

Monografía
de los Maláquidos
de Macaronesia

Paulino Plata Negrache

2002

Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias



Monografía de los Maláquidos de Macaronesia

Paulino Plata Negrache
2002



GOBIERNO DE CANARIAS
Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente
Viceconsejería de Medio Ambiente
Dirección General de Política Ambiental

Edición

Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias

Modo de citar la obra

PLATA NEGRACHE, P. 2002. *Monografía de los Maláquidos de Macaronesia*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. S/C Tenerife. 440 pp.

Coordina la edición

Isaac Izquierdo Zamora

Diseño gráfico y maquetación

Litografía Romero S.A.

Diseño de Portada

Oscar Luis Domínguez Fernández y Litografía Romero S.A.

Ilustraciones

Paulino Plata Negrache

Imprime

Litografía Romero S.A.

Depósito Legal: TF. 2.105-2002

ISBN 84-89729-20-4

Distribución

Dirección General de Política Ambiental

Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente

Gobierno de Canarias

Centro de Planificación Ambiental

Ctra. La Esperanza Km. 0.8

38071 La Laguna – S/C Tenerife

Islas Canarias

Fax: 922473947

PRESENTACIÓN

Canarias se encuentra en un lugar en el mundo donde la biodiversidad se manifiesta de forma especialmente rica. Su situación geográfica ha potenciado la generación de una enorme variedad de formas biológicas únicas, especialmente de invertebrados. Los datos más recientes dicen que más de las tres cuartas partes del total de la biota endémica terrestre del archipiélago son de este grupo.

El conocimiento preciso de estos recursos naturales tan valiosos es una tarea obligada de las administraciones responsables en su conservación. Desde 1999, el Gobierno de Canarias ha venido desarrollando una serie de actuaciones, cuyo objetivo principal es la creación de un sistema de manejo de la información de la biota. Este es el cometido del Banco de Datos de Biodiversidad, que en la actualidad ha registrado la casi totalidad de la información conocida sobre especies de Canarias. No obstante, existe información aún inédita de gran valor para completar y mejorar esta herramienta de gestión.

Este libro viene a completar el conocimiento de los Maláquidos, un grupo de insectos coleópteros con un nivel de endemidad muy elevado; de las 78 especies conocidas para Canarias, 76 son exclusivas del archipiélago. El autor de esta obra ha dedicado gran parte de su vida profesional al estudio de los Maláquidos. Nos ofrece una completa monografía donde describe con detalle todas las especies del grupo, aportando claves de identificación, nuevas citas geográficas e imágenes de gran colorido y utilidad en la determinación.

Es esta una nueva oportunidad para compartir esfuerzos entre el conocimiento y la conservación de las especies y una de las fórmulas más provechosas para garantizar el futuro de la biodiversidad.

Juan Carlos Moreno Moreno
Director General de Política Ambiental

A María Ivanova, por muchas cosas

ÍNDICE DE MATERIAS

PARTE I. INTRODUCCIÓN

Introducción	15
El concepto de Macaronesia	20
Resumen histórico.....	22

PARTE II. GENERALIDADES

Posición de los maláquidos en el orden <i>Coleoptera</i>	29
Caracteres generales de los maláquidos	35
Estudio detallado de la morfología externa	36
Naturaleza e importancia de las vesículas y excitadores.	40
Breve resumen de los caracteres subimaginales.....	42
Huevo	42
Larvas	43
Pupas.....	44
Habitats y Etología.....	45

PARTE III. SISTEMÁTICA

Subfamilia <i>Malachiinae</i> Er	49
Clave de géneros	54
Género <i>Cephalogonia</i> Wollaston.....	56
Clave de especies.....	59
<i>Cephal. gautardi</i> Abeille	60
<i>Cephal. scurra</i> Evers	63
<i>Cephal. cerasina</i> Wollaston.....	66
<i>Cephal. autumnalis</i> Evers.....	68
<i>Cephal. satanas</i> Escalera.....	72
<i>Cephal. fortunata</i> Evers.....	76
Género <i>Colotes</i> Erichson.....	80
Clave de subgéneros.....	82
Subgénero <i>Antidipnis</i> Wollaston.....	83
<i>Col. punctatus</i> Erichson.....	85

Subgénero <i>Micromimetes</i> Wollaston.....	87
<i>Col. alutaceus</i> (Wollaston)	89
Género <i>Cephaloncus</i> Westwood	92
Clave de especies	93
<i>Ceph. capito</i> Wetwood	94
<i>Ceph. lindbergi</i> Evers	97
<i>Ceph. laureatus</i> Evers & Plata.....	101
<i>Ceph. capitulo</i> Evers.....	105
<i>Ceph. palmensis</i> García & Evers	108
Género <i>Transvestitus</i> Evers.....	111
<i>Transv. infernalis</i> (Evers).....	113
Género <i>Attalus</i> Erichson.....	116
Clave de subgéneros.....	118
Clave de <i>Attalus</i> en el Archipiélago de Azores	119
<i>At. lusitanicus</i> Erichson	119
<i>At. minimus</i> (Rossi).....	122
Clave de <i>Attalus</i> en el Archipiélago de Madeira.....	125
<i>At. lusitanicus</i> Erichson	126
<i>At. minimus</i> (Rossi).....	126
<i>At. remanei</i> Evers	127
<i>At. maderensis</i> (Wollaston)	130
<i>At. rugosus</i> (Wollaston).....	133
<i>At. rostratus</i> (Wollaston)	136
Clave de <i>Attalus</i> en el Archipiélago de Salvajes.....	140
<i>At. oceanicus</i> Evers.....	140
Clave de <i>Attalus</i> en las Islas Canarias	143
Clave de los grupos de <i>Attalus</i> en las Islas Canarias.....	143
Clave del grupo “ <i>chrysanthemii</i> ”	143
Clave del grupo “ <i>anthicoides</i> ”	144
Clave del grupo “ <i>aenescens</i> ”.....	145
Clave del grupo “ <i>tuberculatus</i> ”.....	147
Clave del grupo “ <i>ovatipennis</i> ”.....	148

Clave del grupo “ <i>pini</i> ”	149
Clave del grupo “ <i>ruficollis</i> ”	150
Clave del grupo “ <i>inserta sedis</i> ”	151
<i>At. laevicollis</i> Wollaston	152
<i>At. chrysanthemi</i> Wollaston	154
<i>At. commixtus</i> Wollaston	157
<i>At. insuetus</i> Evers	159
<i>At. anthicoides</i> Wollaston	161
<i>At. pallidior</i> Escalera	164
<i>At. obscurus</i> Wollaston	166
<i>At. subopacus</i> Wollaston	168
<i>At. luctuosus</i> Lindberg	170
<i>At. fernandesi</i> Evers	172
<i>At. aenescens</i> Wollaston	174
<i>At. olivensis</i> Evers	178
<i>At. plocamae</i> Evers	180
<i>At. gomerensis</i> Evers	182
<i>At. hariensis</i> Evers	184
<i>At. eversi</i> Plata	186
<i>At. columbi</i> Evers	188
<i>At. ochraceus</i> Lindberg	190
<i>At. pardoalcaldei</i> Plata	192
<i>At. salviae</i> Evers	195
<i>At. euphorbiae</i> Escalera	197
<i>At. panurgus</i> Evers	200
<i>At. crispus</i> Lindberg	203
<i>At. paelex</i> Evers	205
<i>At. tuberculatus</i> Wollaston	208
<i>At. mascae</i> Evers	211
<i>At. bobadillae</i> Evers	215
<i>At. subaenescens</i> Escalera	217
<i>At. guanche</i> Evers	220

<i>At. bandamae</i> Evers.....	223
<i>At. propinquus</i> Evers.....	226
<i>At. aldeae</i> Evers.....	229
<i>At. scitulus</i> (Wollaston).....	231
<i>At. ovatipennis</i> Wollaston.....	234
<i>At. betancuriensis</i> Evers.....	237
<i>At. sublaevis</i> Lindberg.....	239
<i>At. acusae</i> Evers.....	241
<i>At. makarios</i> Evers.....	245
<i>At. felix</i> Evers.....	247
<i>At. palmensis</i> Lindberg.....	250
<i>At. fortunatus</i> Evers.....	253
<i>At. pini</i> Evers.....	256
<i>At. pallipes</i> Wollaston.....	259
<i>At. angustifrons</i> Wollaston.....	261
<i>At. coeruleipennis</i> Lindberg.....	265
<i>At. monticola</i> Evers.....	267
<i>At. ruficollis</i> Wollaston.....	270
<i>At. ornatissimus</i> Wollaston.....	273
<i>At. rugifrons</i> Wollaston.....	276
<i>At. pellucidus</i> Wollaston.....	280
<i>At. anagaensis</i> Evers.....	283
<i>At. bisculpturatus</i> Wollaston.....	286
Diagnosis de <i>Attalus</i> en el enclave de Marruecos.....	289
<i>At. laevicollis</i> Wollaston.....	289
Diagnosis de <i>Attalus</i> en el Archipiélago de Cabo Verde.....	290
<i>At. lusitanicus</i> Erichson.....	290
Género <i>Fortunatius</i> Evers.....	291
Clave de especies.....	293
<i>F. metallicus</i> Wollaston.....	295
<i>F. posticus</i> (Wollaston).....	298
<i>F. jucundus</i> Wollaston.....	301

<i>F. lozanocanoi</i> Plata.....	304
<i>F. subextinctus</i> Evers.....	306
<i>F. chamaeleon</i> (Escalera).....	309
ssp. <i>adejensis</i> Evers.....	312
<i>F. laurisilvae</i> Evers.....	313
<i>F. canariensis</i> Lindberg.....	316
<i>F. mencey</i> Evers.....	319
<i>F. jubilatus</i> Evers.....	324
<i>F. sparsepubens</i> (Wittmer).....	327
Género <i>Ifnidius</i> Escalera.....	330
Clave de especies.....	332
<i>If. microphthalmus</i> Escalera.....	333
<i>If. milleri</i> (Wollaston).....	335
<i>If. atlanticus</i> Evers.....	337
<i>If. petricola</i> Plata.....	340
Género <i>Macrotrichopherus</i> Evers.....	344
<i>Mac. spectabilis</i> Evers.....	346

PARTE IV. CATÁLOGOS

Catálogo de los maláquidos de la Región Macaronésica.....	349
Catálogo de los maláquidos de Azores.....	353
Catálogo de los maláquidos de Madeira.....	353
Catálogo de los maláquidos de Salvajes.....	353
Catálogo de los maláquidos de Cabo Verde.....	353
Catálogo de los maláquidos del Enclave de Marruecos.....	354
Catálogo de los maláquidos de Canarias.....	354

PARTE V. ECOLOGÍA~FAUNÍSTICA~ZOOGEOGRAFÍA

Algunos aspectos ecológicos.....	363
Alimentación.....	363
Competidores.....	364
Depredadores.....	364
Selección del hábitat.....	364

12 / Índice de Materias

Reproducción	365
Dispersión	365
Faunística	366
Composición de la fauna macaronésica	366
La fauna propia de cada isla del Archipiélago de Canarias	367
Zoogeografía	381
Los poblamientos de los distintos Archipiélagos.....	383

AGRADECIMIENTOS

Agradecimientos	389
-----------------------	-----

ANEXO

Descripción de la larva de <i>Ifnidius petricola</i> Plata	393
--	-----

BIBLIOGRAFÍA	401
---------------------------	-----

ÍNDICE TAXONÓMICO	411
--------------------------------	-----

LÁMINAS	418
----------------------	-----

PARTE I. INTRODUCCIÓN

INTRODUCCION

De la Región Macaronésica, no existe una obra de conjunto que trate de los maláquidos. Probablemente esto sea debido a que la Macaronesia sea un concepto que teniendo un contenido mítico, se ha utilizado en el plano científico con distintos fines, fundamentalmente geográficos y biogeográficos, que de alguna forma marcan distintos límites a su extensión real y ha sido, es y será, objeto de múltiples interpretaciones y no pocas controversias.

Por ejemplo y para el caso que nos ocupa, los maláquidos, el archipiélago de Azores no muestra ningún interés. Sólo se conocen dos especies, y ambas han sido introducidas, siendo por tanto su nivel de endemismos del 0 %.

En el extremo opuesto nos encontramos a las Islas Canarias; de ellas se conocen un total de 78 especies y una subespecie, de las que 76 son endémicas para el archipiélago. Las que no lo son, corresponden a *Attalus laevicollis* Woll., compartida con el “Enclave macaronésico de Marruecos” y *Colotes punctatus* Er., que se puede considerar circummediterránea y de reciente introducción. El nivel de endemismos, sólo a nivel específico, es del 97,4 %.

Esta situación puntual puesto que se trata un grupo de insectos muy determinados, se puede extrapolar con ciertas limitaciones a los restantes grupos, géneros y familias del orden *Coleoptera*. Si bien los resultados no van a ser los mismos, si se puede poner de manifiesto que las Canarias presentan el mayor índice porcentual de endemismos.

Por ello mi interés se centró básicamente en el estudio de los maláquidos de las Islas Canarias, que han sido por lo general, bien prospectadas, y de los que existen numerosos trabajos taxonómicos. Cuando se me propuso ampliar el área de estudio al de la Región Macaronésica, no opuse ningún reparo, en principio bastaba añadir 11 especies más.

Pero la inclusión de esas 11 especies, que desde el punto de vista sistemático – taxonómico, no provocaba ningún tipo de problema, si los producía desde el punto de vista biogeográfico.

Que existen afinidades botánicas entre Azores y Canarias, es algo obvio. Que también pueden existir afinidades en otros grupos biológicos pues puede que sí, pero desde el punto de vista de los maláquidos no existe ninguna. Entonces intentar encajar todas esas piezas sueltas del “rompecabezas” que representa la Macaronesia, en algo armónico, no ha sido una empresa fácil.

De todas formas, el término Macaronesia cada vez está tomando más auge y se está haciendo muy frecuente en cualquier tipo de publicación. Como por otra parte, ya había publicado en 1987, la Revisión de los maláquidos de Marruecos y en 1990, los de la Península Ibérica, ambas en colaboración con

C. T. SANTIAGO, esta ocasión se presentaba como ideal para ampliar los límites de la región geográfica estudiada con el añadido de los archipiélagos adyacentes, situados al occidente.

Pero he de dejar claro, que me he ceñido al sentido estrictamente geográfico de Macaronesia, con objeto de soslayar, en la medida de lo posible, las actuales controversias existentes en el plano de la Biogeografía.

Por otro lado, una obra de Revisión resulta un trabajo arduo, lento, laborioso y poco gratificante, pues hay que trabajar con insectos que, en ocasiones, se encuentran deteriorados y son difíciles de interpretar, junto a otros que están perfectamente preparados. Por otro lado, se trata de un material que, por regla general, ya ha sido estudiado previamente, a veces, con todo lujo de detalles, pero otras, plasmado en descripciones escuetas de dos o tres líneas por lo que numerosas especies responden a esa misma descripción. Al mismo tiempo, la posibilidad de encontrar especies nuevas es muy remota lo que trae consigo una falta de espectacularidad, al no traducirse en la aportación de géneros o especies inéditas.

Pero ello no ha sido impedimento que me haya detenido ni desanimado en el empeño, sino más bien un acicate, por la dificultad implícita que una Revisión supone.

El esquema de trabajo ha seguido una doble vertiente: por un lado, he realizado una revisión bibliográfica completa y así para los *Malachiinae*, cada uno de sus géneros, subgéneros y especies he dado la **descripción original**, en el idioma en que fue redactada, respetando incluso las faltas de ortografía en aquellas en las que las había. También cito por orden cronológico a todos los autores que de una u otra manera, han aportado datos inéditos, como nuevas citas de captura o algún otro hecho interesante.

Y por otro, he realizado, el estudio de los materiales propiamente dichos, utilizando para ello, preferentemente ejemplares tipos o pertenecientes a la serie típica siempre que ha sido posible. En las especies conflictivas he contrastado mi opinión con las sugerencias de los especialistas mundiales como los Dres., EVERS (desgraciadamente ya fallecido) y WITTMER, quienes no solamente me ayudaron sino que me proporcionaron ejemplares de sus propias colecciones, y el caso de EVERS, me permitió libre acceso, sin traba alguna, al total de su colección. Por ello quiero hacer público mi más sincera gratitud a estas personas.

He intentado estudiar cada género y cada especie de forma exhaustiva, aplicando los caracteres más válidos para su definición, si bien he procurado respetar al máximo, como muestra de sincero homenaje a la labor de mis antecesores, todos aquellos datos que siguen siendo auténticos y útiles. Por ejemplo, si una descripción es moderna y válida, me he limitado a confirmar su veracidad; si sólo faltaban algunos detalles adicionales, éstos son los que he añadido, pero si la descripción era antigua, escueta o basada en caracteres que

el tiempo ha demostrado que no son los adecuados, entonces he realizado una redescrición *in extenso* pero siempre incluyendo la original, para demostrar de forma fehaciente la veracidad de lo que estoy informando.

El trabajo ha sido elaborado siguiendo las líneas siguientes:

Expongo en primer lugar la **Definición de la Subfamilia**, basándome en el examen de las distintas partes de la morfología externa de los imagos, con especial referencia a los ♂♂ y realizo un somero examen de las vesículas y órganos excitadores. Posteriormente doy una breve descripción de los estadios subimaginales con especial referencia a los caracteres larvarios generales, (de todas las especies estudiadas sólo se conoce, en profundidad, la larva de *Ifnidius petricola* Plata, cuya descripción se ha incluido en el Anexo I), para luego describir los habitats en los que transcurre la vida de estos insectos, así como sus comportamientos o etologías.

Seguidamente paso a la parte sistemático taxonómica propiamente dicha que comprende los siguientes puntos:

Descripción original de la Subfamilia *Malachiinae* y clave de Géneros, procurando que dicha clave resulte lo más clara y sencilla posible en su manejo.

Para el estudio de cada género he seguido la siguiente secuencia:

Status taxonómico actual, con referencia de autor, año de publicación y número de página.

Relación sinonímica en orden cronológico junto a la de todos los autores que han tratado el género aportando algo nuevo.

Descripción original.

Comentario descriptivo.

Observaciones.

Distribución mundial.

Otros datos de interés.

Materiales estudiados.

En el caso de aquellos géneros que cuentan con subgéneros, éstos se exponen a continuación, separados mediante una clave y se siguen los pasos ya señalados.

Para cada género y/o subgénero doy una clave de determinación de especies, en la que se incluyen además, las subespecies, y variedades presentes en el área geográfica estudiada, si bien en los respectivos catálogos sólo aparecen numeradas las especies y en el caso de que existan subespecies, éstas

llevan el mismo número de la especie, a la que se le ha añadido una letra en orden alfabético.

Cada especie se estudia por separado siguiendo la misma secuencia anterior, esto es:

Status taxonómico.

Relación sinonímica, en orden cronológico junto a la de todos los autores que la han estudiado aportando algo nuevo.

Descripción original.

Comentario descriptivo.

Observaciones.

Distribución mundial.

En el apartado de Distribución Mundial, se exponen todos los Países o lugares en los que la especie en cuestión ha sido capturada, citándose en primer término el considerado como Patria típica.

Otros datos de interés.

Materiales estudiados.

Aquí se incluyen todos los ejemplares que han sido estudiados, teniendo en cuenta los siguientes datos:

Número de ejemplares y sexo al que pertenecen.

Localidad concreta de captura.

Es posible que puedan aparecer datos adicionales como en el caso de que se traten de holotipos, alotipos y paratipos, junto al autor que en su día los determinó. Cuando uno de los datos principales faltase, también se especifica y se indica la colección en la que actualmente se encuentran depositados.

Es obvio que para no caer en reiteraciones, debe sobreentenderse que todas las especies descritas por WOLLASTON, EVERS y por mí mismo, se encuentran en sus respectivas colecciones.

A continuación expongo el Catálogo general en el que se enumeran todos los géneros, subgéneros, especies, subespecies y variedades estudiadas y he seguido un doble criterio: en el Catálogo general marco con * su presencia en un área geográfica concreta. Cuando aparece el signo ?, significa que si bien la especie aparece citada en la bibliografía, por uno o más autores, yo no estoy seguro de ello y por eso, sólo la incluyo a título provisional en espera de que nuevas capturas aseguren su inclusión definitiva. Este Catálogo va seguido de otros, en que por archipiélagos, se citan las especies encontradas en ellos,

especificando para cada especie la, o las islas en que ha sido encontrada. Para el caso del Catálogo de Canarias, he seguido el mismo formato utilizado para el Catálogo general, en el que siguiendo la misma pauta se exponen que especies son endémicas y cuales no.

De todas la especies estudiadas, se han realizado dibujos originales a todo color con objeto de facilitar su identificación, que están recogidos en XXIV Planchas.

Junto al texto impreso figura un CD-ROM, que incluye datos e imágenes no recogidas en el libro. La inclusión ha sido motivada por el hecho de abaratar costes y suministrar toda la información adicional posible. Aunque en la cabecera del CD-ROM, figura su índice y la forma de utilización, expondré aquí brevemente el contenido.

En la carpeta *mapas*, se encuentran los de la región Macaronésica y los de los respectivos Archipiélagos que la componen. Para el caso de Canarias, existe un mapa general, y los correspondientes a cada uno de las islas que lo integran. En el apartado *textos*, se incluyen claves de determinación y catálogos de los maláquidos para cada isla, por separado, del Archipiélago canario, con objeto de facilitar la tarea de identificación de aquellas personas que estén interesadas en esta labor. En el apartado *imágenes*, están representadas todas las especies, incluyendo todos los rangos infraespecíficos (subespecies y variedades). Igualmente se incluyen todos los tipos de distribución para cada especie en particular. Por ejemplo, para el caso de *Attalus laevicollis* Woll., se muestra la especie tipo nominal y el amplio grado de variabilidad que pueden presentar algunos individuos. Asimismo se incluyen los mapas de Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria, donde aparecerán marcados los lugares de captura. Como esta especie se encuentra también en el “Enclave de Marruecos”, aparecerá el mapa de dicho enclave, con el lugar de captura.

Aconsejamos vivamente que se consulte el contenido del CD-ROM, puesto que es posible que se incorpore más información de la aquí expuesta.

Pienso que he realizado con el presente estudio, un trabajo fundamentalmente de sistemática faunística, pero en el que no se descuidan otras muchas facetas de interés general, como el de recopilar estudios fragmentarios muchas veces publicados en revistas de poca difusión, el dar un orden moderno y coherente a este conjunto de insectos y sobre todo, menguar el vacío existente en la bibliografía entomológica poniendo en manos de los naturalistas, especializados o no, una herramienta básica, que deseo fervientemente les sea de provecho.

EL CONCEPTO DE MACARONESIA

El término «Macaronesia» que procede de los vocablos griegos: μαχάριως = afortunado y νήδοι = grupo de islas, fue utilizado por primera vez por el geólogo y botánico inglés P. B. WEBB (1793 - 1854) quien acuñó el término para designar con él, a la región biogeográfica constituida por los archipiélagos de Azores, Madeira, Canarias y Cabo Verde. El término fue pues acuñado originalmente dentro del concepto de Biogeografía. T. V. WOLLASTON en 1865 publica su «*Coleoptera Atlantidum*», que engloba a los coleópteros de Madeira, Salvajes y Canarias, como una unidad biogeográfica. El botánico alemán ENGLER (1872), retoma el concepto de Macaronesia para delimitar la unidad florística de Azores, Madeira y Canarias. Más tarde y en orden cronológico se volvió a reintegrar al archipiélago de Cabo Verde. (JEANNEL 1942) utilizó la denominación de «Les îles Atlantides», como sinónimo del anterior; si bien excluyó al archipiélago de Cabo Verde. Posteriormente le fue agregado el llamado –Enclave macaronésico– zona marroquí próxima a Agadir, cuyos límites nunca han sido bien definidos, y donde se localizan restos de vegetación y fauna relacionada con la de las islas Canarias (PEYERIMHOFF, 1946 : 195). EVERS en 1964, pronunció una conferencia en el XII Congreso Internacional de Entomología de Londres, que fue posteriormente transcrita y publicada en *Entomol. Blätter* 60 (2): 81-87 donde recoge en la figura 1 un mapa de la región. Posteriormente KUNKEL (1980) integra nuevos enclaves en el sur de la Península Ibérica. El debate sobre los límites de la Macaronesia como unidad biogeográfica ha sido arduo y continuará, sin duda. De acuerdo con MACHADO (1992), parte de la controversia se debe a que el término «Macaronesia» pasó de la Biogeografía a la Geografía, y luego volvió a utilizarse en el contexto biogeográfico no siempre con el debido rigor científico.

Frente a estos hechos me parece muy razonable la propuesta de LOBIN (1982) que propone limitar el concepto de Macaronesia meramente al ámbito geográfico.

¿Pero existe alguna o algunas razones para considerar a Macaronesia como una entidad biogeográfica?. Ciertamente existe un algo común, difícil de concretar, que procede del pasado, pero que de acuerdo con MACHADO (*op. cit*) no es nada uniforme. Sus límites florísticos no coinciden con los faunísticos y así por ejemplo en Cabo Verde los botánicos tienden a asignar este archipiélago a la región etiópica mientras que los zoólogos especializados en los grupos higrófilos (MENDES 1982), afirma que sus componentes son fundamentalmente mediterráneos, en tanto que aquellos que trabajan en grupos higrófobos (GEISTHARDT 1982) recalcan la procedencia etiópica.

De todas formas, la utilización reiterada del adjetivo macaronésico asignándole un carácter biogeográfico, es un hecho cierto, en el que subyace el

deseo de considerar todo aquello que hay de común en la fauna y flora de las islas y del enclave que los define desde un punto de vista geográfico. Ese algo común denominado «elemento macaronésico» es polivalente en cuanto a su origen. Por razones de simple sentido común, es del Norte de Africa y del SW de Europa de donde tuvo que partir tanto la flora como la fauna que arribó a las distintas islas y por ello no es descabellado elucubrar que hubo un momento en la historia en que todos los archipiélagos –si estaban ya consolidados– tuvieron que ser poblados de forma simultánea y mayoritaria por una determinada biota y posiblemente en ese momento existió una «Macaronesia biológica» de extensión geográfica muy amplia, pues debería de incluir los lugares de partida de la biota originaria.

A partir de ese momento, la identidad común se vio necesariamente alterada por varias razones distintas: en primer lugar por la propia evolución *in situ*, con la consecuente formación de endemismos y en segundo, por los bruscos cambios climáticos más recientes. Las glaciaciones que debieron ejercer un papel predominante en Azores, determinó la supremacía del componente común húmedo facilitando el posterior asentamiento de elementos eurosiberianos. En el otro extremo, la creciente desertización del clima africano ejerció el efecto contrario en Cabo Verde, es decir, priorizando el componente común seco y, consecuentemente, el asentamiento de elementos etiípicos xerófilos. A mitad de camino, Madeira, Salvajes y Canarias, escaparon en gran medida a la acción de estas “fuerzas” contrapuestas y es, por ello, por lo que conservan en proporción considerable, parte de la biota original.

Como conclusión de lo expuesto en este breve resumen, ya que no es objeto de nuestro estudio el entrar en consideraciones más profundas; la Macaronesia debe emplearse en un ámbito estrictamente geográfico que es donde el término adquiere un sentido claro y determinante. No obstante, subyace un –elemento macaronésico–, denominador común de similitudes florísticas y faunísticas, que con ciertas reservas puede aplicarse en el ámbito de la Biogeografía.

Al final de la Parte Sistemática, cuando se evalúe el porcentaje de endemismos y su reparto geográfico volveremos a incidir en estas cuestiones.

RESUMEN HISTÓRICO

A Thomas Vernon WOLLASTON, se le puede considerar, sin lugar a dudas, como el padre de los maláquidos de las islas atlánticas. En 1854, publica «*Insecta Maderensia*»; en 1857, «*Catalogue of the Coleopterous insects of Madeira in the collection of the British Museum*»; en 1860, «*On the Coleoptera of the Salvages*»; en 1862, «*On the Canarian Malacoderms*»; en 1864, «*Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum*»; en 1865, dos obras: «*Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries*» y «*Coleoptera Hesperidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Cape Verde archipiélago*» y, finalmente, en 1871, «*On additions to the Atlantic Coleoptera*».

Simplemente por esta enumeración, se puede deducir que fue un incansable trabajador y explorador ya que realizó varias expediciones a distintos archipiélagos (a Canarias en 1858 y 1859) y contó con la colaboración de otros colegas que le remitieron materiales de todas partes, (Barón de Praiva, Lowe, Miller, Crotch, Armitage, Perraudière, Hartung, etc).

Sólo y a título de ejemplo en 1854, describe de Madeira, *Malachius militaris*, el género *Pecteropus* y las especies *maderensis*, *rugosus* y *rostratus*, y a pie de página, *Pecteropus pellucidus* de Canarias sobre material recolectado por Armitage. *Malachius militaris* pasó a ser sinónimo de *Attalus minimus* (Rossi), el género *Pecteropus* fue pasado a sinonimia de *Attalus* por ABEILLE. Pero en conclusión, de las seis especies de maláquidos catalogadas en la actualidad para este Archipiélago, él conoció cuatro.

En 1862, describió un género nuevo (*Cephalogonia*) y 17 especies de Canarias, además de pasar al género *Attalus*, a *Pecteropus pellucidus*, del que he hecho referencia en el párrafo anterior.

Georg HARTUNG, publicó en 1857 «*Die geologischen Verhältnisse der Inseln Lanzarote und Fuerteventura*». Como su nombre indica, está dedicada fundamentalmente a la Geología, pero incorpora al final, un apéndice con una lista de plantas y animales entre los que se encuentra *Anthocomus analis*, hoy día sinonimia de *Attalus chryshantemi* Woll.

W. D. CROTCH, colaborador de WOLLASTON, realizó varias expediciones a distintos Archipiélagos (Azores, Madeira y Canarias) y los materiales capturados, fueron estudiados por este último.

M. E. ABEILLE DE PERRIN, eminente entomólogo francés, que fue el que puso los cimientos modernos de la taxonomía de los maláquidos, publicó en 1881, *Cephalogonia gautardi* sobre material suministrado por GAUTARD. En 1890(91), realizó una revisión de los materiales de WOLLASTON, aunque no de todos, ya que en varios casos, afirma: «me he basado en la descripción por que no he podido ver ningún ejemplar de esta especie». Fue él, el que pasó a

sinonimia de *Attalus* al género *Pecteropus* y dio un nuevo enfoque a los maláquidos conocidos de Madeira y Canarias.

En 1920 y enviado por el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid llegó a Tenerife, Manuel Martínez de la ESCALERA, y como consecuencia de sus capturas y estudios, la fauna canaria se vio enriquecida con seis nuevas especies y una variedad de la que subsisten en el momento actual todas, a excepción de *Cephalogonia mephistopheles*.

D. L. UYTENBOOGAART, realizó varias campañas por las islas y como consecuencia describió en 1929, *Troglops euphorbiae* que años más tarde cayó en sinonimia.

En 1940 W. WITTMER, un buen amigo y excelente especialista en maláquidos, fue encargado de estudiar la colección de G. FREY en Munich. El resultado fue, entre otros, la publicación de *Attalus sparsepubens* de Punta del Hidalgo en la isla de Tenerife. Actualmente la especie se conoce como *Fortunatius sparsepubens*.

Llegamos ahora a la familia LINDBERG padre e hijo. El segundo Hákan fue el encargado de la recogida de materiales en la expediciones finlandesas de 1947, 1949, 1950 y 1951. Recorrió todas la islas y su colección se encuentra en el Museo de Zoología de la Universidad de Helsinki. Su padre el Prof. Harald se encargó del estudio de los coleópteros y como resultado vieron la luz dos trabajos. En el primero publicado en 1950, aparecen cuatro nuevas especies de *Attalus* y en el segundo (1953), tres especies más, amén de renombrar una de las publicadas en el primero. Todas ellas permanecen en la actualidad como buenas especies, si bien una ha cambiado de género.

A. M. J. EVERS, desgraciadamente fallecido hace pocos años, fue un acaudalado editor e incansable viajero que tenía como obsesión, “el fabuloso mundo de los maláquidos, en todos sus aspectos y vertientes”, como decía frecuentemente él mismo. Compró varias colecciones y su biblioteca, para un particular, era mastodóntica. Empezó sus expediciones por Canarias en 1959 y luego las fue alternando con otras a Marruecos, pero en 1964 se dedicó por completo al estudio de los Archipiélagos macaronésicos. Bien es verdad que no los recorrió todos, pero recibió materiales de todos ellos. Por ejemplo, de Madeira recibió los maláquidos de la expedición finlandesa encabezada por Hákan LINDBERG, en los años 1957 y 1959. Del Dr. REMANE, también infatigable viajero, recibió muchos maláquidos y uno de Madeira, lleva ahora su nombre. En Tenerife entró en contacto con el Museo Insular que entonces dirigía J. M. FERNÁNDEZ (hombre bondadoso y noble, donde los haya, que suministraba material a todo el que se lo pedía) y más tarde con los miembros de la recién creada Facultad de Biología de la Universidad de La Laguna. Su obra es tan extensa que el intentar resumirla llenaría varias páginas, (el lector interesado puede dirigirse a la Bibliografía donde están detalladas sus principales publicaciones). Yo lo conocí personalmente en 1973 y nuestras relaciones se estrecharon aún más, cuando en 1978 adquirí para la Universidad

de La Laguna la colección del que fue mi maestro A. PARDO-ALCAIDE, también experto en maláquidos, si bien nunca trabajó con los de Canarias. En esa colección, están muy bien representados los maláquidos tanto de Marruecos como de la Península Ibérica, y es natural, que atrajera la atención de EVERS. Llegué incluso a acompañarle en alguna de sus expediciones por las Islas, y naturalmente en la mayoría de las que hizo en Tenerife. Por aquel entonces me dedicaba a los “derméstidos”, pero a raíz de la muerte de mi maestro me fui decantando por los maláquidos. Recuerdo que EVERS me comentó, en broma: “con los pocos especialistas que hay en el mundo en este grupo vamos a entrar en competencia por un minúsculo territorio”. Llegamos a publicar conjuntamente un par de trabajos y yo le dediqué una nueva especie que lleva su nombre. Alrededor de 1985 me propuso que utilizando, como base, tanto su colección como la de PARDO-ALCAIDE, hiciera la “Revisión de los maláquidos de Marruecos”. Acepté y el trabajo en colaboración con C. T. SANTIAGO salió a la luz, publicado en su editorial, en 1987. No debió quedar descontento, porque después me propuso lo mismo con la “Península Ibérica” que tomó forma material, con el mismo equipo en 1990. En el prefacio de este último, anuncia que después le seguiría Argelia y Túnez. Desgraciadamente, la situación política en el primero de estos países no era la más propicia para realizar ningún tipo de expedición y tampoco para estudiar los materiales del Museo de Argel, meticulosamente ordenados por el Dr. NORMAND. Quizás por estas razones me propuso que fuera a su casa en Krefeld (Alemania) y estudiara, dibujara, tomara notas y completara todos los huecos que hubiese en mi biblioteca, en relación a los maláquidos canarios, para que en su día lo publicáramos juntos. Así lo hice y fueron tres semanas de intenso trabajo que nunca podré borrar de mi memoria, porque fueron totalmente satisfactorias. No sólo me abrió su casa de par en par, sino que puso a mi disposición todo lo que necesité. Mi equipaje de vuelta tuvo que pagar sobrecarga porque se había incrementado en cerca de veinte kilos. Separatas, fotocopias, libros que tenía por duplicado e incluso ejemplares raros que yo no tenía en mi colección. Que no quepa ninguna duda que sin esas tres semanas, este libro no hubiera podido nacer.

EVERS dedicó cerca de 40 años al estudio de los maláquidos macaronésicos y fruto de ello son sus trabajos. Estábamos en casi todo lo referente a la taxonomía en perfecto acuerdo y armonía, pero no así, en lo referente al surgimiento y poblamiento de los Archipiélagos atlánticos. El era partidario ferviente y entusiasta del «origen mixto» de Canarias, que fue planteado por él mismo junto a sus colaboradores (*Eforschung der mittelatlantischen Inseln – Umschau in Wissenschaft und Technik* 1970, 6), y que en pocas palabras viene a decir que unas islas son oceánicas y otras, dentro del mismo archipiélago, de origen continental. Esta idea que todavía sobrevive en muchos textos de Biogeografía, no la comparto, por que se enfrenta frontalmente con los datos aportados por la geología. Pienso que hay autores que cuando asumen como propia una hipótesis, la convierten en tesis, y bien sea de forma premeditada o no, levantan puentes, proponen movimientos en sentido ascendente, para unir entre sí dos lugares aislados y cuando les apetece

los vuelven a hundir. Creo que es muy arriesgado intentar explicar el todo partiendo de una parte, además ínfima. Lo que puede ser posible para un grupo, puede que sea muy probable, casi cierto, para otro o totalmente imposible. En estos casos hay que dejar el protagonismo a los geólogos que de forma unánime se expresan en el origen volcánico de todos los Archipiélagos macaronésicos, incluido el canario.

Volviendo a retomar el sentido sistemático taxonómico, tengo que afirmar que los trabajos de EVERS están bien estructurados y que era muy exigente consigo mismo. Cuando pasaba cierto tiempo, él mismo hacía revisiones de sus trabajos anteriores y los ponía al día. Su aporte para el conocimiento de los maláquidos macaronésicos es admirable. Describió tres géneros nuevos y 40 especies, (dos de ellas en colaboración) y una subespecie.

Mi aporte al conocimiento de los maláquidos ha sido más pobre. Tan sólo he descrito 4 especies nuevas y una más en colaboración con EVERS.

El último autor que ha publicado una nueva especie en colaboración con EVERS, ha sido R. GARCÍA BECERRA, de la Palma, que en 1997, describió *Cephaloncus palmensis*.

Como resumen de lo expuesto con anterioridad y expresando con cifras concretas el aporte de los distintos autores al conocimiento de los maláquidos macaronésicos el resultado es el siguiente expresado en orden cronológico.

ERICHSON: 2 géneros y 2 especies de amplia distribución (no endémicas).

ROSSI : 1 especie de amplia distribución (no endémica).

WOLLASTON: 1 género y 26 especies (el género endémico de Canarias, y las especies todas endémicas de algunos de los Archipiélagos y Enclave, macaronésicos).

WESTWOOD : 1 género y 1 especie nueva (el género compartido con Marruecos y la especie endémica de Canarias).

ABELLE DE PERRIN : 1 especie descrita originalmente de Madeira, pero radicada en Canarias.

ESCALERA : 1 género nuevo y seis especies. El género y una de las especies, del “Enclave macaronésico de Marruecos”, las cinco restantes de Tenerife.

WITTMER : 1 especie endémica de Tenerife.

Harald LINDBERG : 7 especies endémicas de Canarias.

EVERS : 3 géneros nuevos, 40 especies y una subespecie. Uno de los géneros, endémico del “Enclave de Marruecos”, los otros dos, canarios. De la 40 especies, (dos de ellas en colaboración con otro autor), 1 pertenece al “Enclave” y de las restantes: 1 de Madeira, 2 de Salvajes, y las demás canarias.

PLATA : 5 especies, (una de ellas en colaboración con EVERS), todas endémicas de Canarias.

GARCÍA : 1 especie, en colaboración con EVERS, endémica de Canarias.

Esto nos da un total de 8 géneros, 89 especies y 1 subespecie que son los que conforman el catálogo general de la Región Macaronésica.

PARTE II. GENERALIDADES

POSICIÓN DE LOS MALÁQUIDOS EN EL ORDEN COLEOPTERA

El orden *Coleoptera* es el más rico en especies de todo el Reino Animal. Cuenta con más de 360.000 especies y se divide según CROWSON (1954), en tres subórdenes: *Adephaga*, *Archostemata* y *Polyphaga*. En este último que encuadra a la mayoría de los coleópteros agrupados en superfamilias se encuentra la *Cleroidea*.

Esta superfamilia se caracteriza por presentar los tarsos con cinco segmentos, empodios llamativos y bisetosados entre las uñas de sus últimos artejos; cavidad coxal anterior transversa, edeago de tipo funda y abdomen con cinco o seis esternitos visibles.

La supermafilia *Cleroidea* esta integrada, en opinión de CROWSON, por las familias: *Trogositidae*, *Chaetosomatidae*, *Cleridae*, *Melyridae* y *Phloephilidae*, que a su vez, se pueden separar mediante la clave siguiente:

1. Cavidades coxales anteriores fuertemente transversas; tarsos con los artejos basales más cortos que los segundos, ninguno de los segmentos con lóbulos pronunciados, si con un empodio conspicuo y bisetosado entre las uñas tarsales; estructuras gulares en confluencia parcial mínima; aspecto general de "*Clavicornia*"2
- Cavidades coxales anteriores fuertemente transversas; tarsos con los artejos basales más cortos que los segundos y terceros, estos últimos aparecen lobulados o con un empodio no diferenciado; estructuras gulares separadas; aspecto general de "*Malacodermata*"3
2. Antenas mazudas; abdomen normalmente con cinco esternitos visibles, aunque sin epipleura elitral incompleta, forma cilíndrica; cuerpo carente de sedas.....
.....*Trogositidae*
- Antenas filiformes; abdomen normalmente con seis esternitos visibles; epipleura elitral incompleta, forma más bien aplanada; cuerpo con sedas.....*Chaetosomatidae*
3. Antenas normalmente mazudas, muy raramente aserradas, pocas veces filiformes; tarsos jamás simples, integrados por cinco segmentos filiformes; estructuras gula-

- res más o menos juntas; protórax por lo común, con los bordes laterales externos obsoletos; palpos labiales con los segmentos apicales securiformes.....*Cleridae*
- Antenas normalmente filiformes, muy raras veces aserradas, los tres últimos artejos no suelen formar una maza clara; tarsos simples, integrados por cinco artejos, de tipo filiforme; estructuras gulares no unidas por completo.....4
4. Antenas casi invariablemente filiformes o aserradas; uñas tarsales siempre dentadas o apendiculadas, con apéndices o estructuras membranosas entre ellas; tentorio generalmente sin travesaño diferenciado; cuerpo con sedas y cerdas..... *Melyridae*
- Antenas con los tres segmentos apicales formando una maza; uñas tarsales simples, con un empodio bisetosado entre ellas; tentorio con un travesaño diferenciado; cuerpo carente de cerdas y sedas.....*Phloeophilidae*

De esta manera los maláquidos quedan englobados en la familia *Melyridae*. Ésta según CROWSON (*op. cit.*), se divide en cuatro subfamilias: *Dasytinae*, *Prionocerinae*, *Melyrinae* y *Malachiinae*. Para diferenciar a cada una de ellas se ha elaborado la siguiente clave:

- 1 Metaendosternito de tipo helicoidal; primer esternito abdominal visiblemente levantado en quilla entre las coxas posteriores; con frecuencia los esternitos abdominales son visibles; ojos no, o débilmente marginados; sin vesículas salientes a los lados del protórax y segmentos abdominales basales; uñas tarsales por lo general, más o menos, apendiculadas.....*Dasytinae*
- Metaendosternito no de tipo helicoidal; primer esternito abdominal levantado a modo de quilla entre las cavidades coxales posteriores; sólo son visibles cinco esternitos abdominales, uñas tarsales dentadas; ojos marginados.....2
2. Ojos fuertemente rebordeados; cabeza más o menos prolongada en forma de "pico"; antenas aserradas; los seis segmentos abdominales visibles; uñas tarsales simples.....*Prionocerinae*

- Ojos simples, cabeza sin apariencia de “pico”; sólo son visibles, normalmente, cinco segmentos abdominales; uñas tarsales pocas veces simples, por lo general, apendiculadas, dentadas o hendidas.....3
- 3. Primer esternito abdominal visible, a menudo con una gran estructura aquillada entre las coxas posteriores; éstas transversas y poco salientes; primer segmento de los tarsos más corto que el segundo; sin vesículas a los lados del protórax o en los segmentos abdominales.....
.....*Melyrinae*
- Primer esternito abdominal no visible a modo de quilla entre las coxas posteriores. A los lados del protórax y en el primer segmento abdominal con vesículas exsértiles evidentes.....*Malachiinae*

Según CROWSON (*op. cit.*), la familia *Melyridae* es la más numerosa y una de las más amplias del Orden *Coleoptera*. Ha sido negligentemente tratada desde un punto de vista taxonómico y muchas veces confundida con la familia *Cantharidae*. Sus integrantes presentan los élitros sin estrías y sin filas regulares de puntos; las cavidades coxales anteriores aparecen abiertas; las alas siempre presentan el lóbulo anal; el metaendosternito muestra los tendones anteriores bien separados y una protección media bien diferenciada, con una quilla mediana. El edeago es diferente del de los *Cucujoidea*; los tarsos pocas veces tienen el último segmento más o menos lobulado.

CROWSON, volvió a reimprimir su obra en 1967, defendiendo los mismos argumentos y los distintos autores, fundamentalmente anglosajones han seguido su criterio, en contraposición a la escuela europea que sigue otro distinto.

En la obra de FREUDE-HARDE-LOHSE (1979), titulada: “Die Kaffer Mitteleuropas”. Band VI. *Diversicornia*, los maláquidos quedan englobados en el gran grupo *Malacodermata*, que su vez incluye nueve familias, siendo una de ellas, la *Malachiidae*.

Para diferenciar y reconocer a las diferentes familias de los *Malacodermata*, se puede utilizar la siguiente clave:

1. Antenas con los tres últimos artejos agrandados. Parte posterior de fémur en la proximidad de la coxa, excavado. Vertex, en la cabeza con dos ocelos protuberantes. Élitros groseramente punteados.....*Derodontidae*

- Antenas muy pocas veces con los tres últimos artejos agrandados. Parte posterior del fémur, en la proximidad de la coxa, no excavado. Vertex sin ocelos. Élitros sólo groseramente punteados en los bordes o extremos.....2
- 2. Cuerpo blando y muy estrecho. Antenas pectinadas o cordiformes, nunca mazudas. Parte anterior del tórax estrechándose paulatinamente hasta alcanzar las cavidades coxales anteriores de manera que éstas parecen ausentes. Tarsos redondeados.....*Lymexylonidae*
- Parte anterior del tórax fuertemente prolongado hacia atrás por lo que invade las cavidades coxales medias.....3
- 3. Abdomen con siete u ocho esternitos visibles. Antenas insertadas muy próximas entre sí (a excepción de los géneros *Homaligus* y *Lucicola*).....4
- Abdomen con cinco o seis esternitos visibles. Antenas insertas en los bordes laterales de la cabeza y, por tanto, separadas.....7
- 4. Coxas medias separadas, cabeza pequeña, antenas próximas entre sí. Tibias anchas y aplastadas; fémures articulados en el ápice de los trocánteres. Parte dorsal rojo brillante, (sólo una especie es negra). Élitros con líneas longitudinales y, por lo común, con puntos fuertes y gruesos entre ellas.....*Lycidae*
- Coxas medias tan próximas que se tocan; fémures surgiendo de los bordes de los trocánteres. Los restantes caracteres distintos.....5
- 5. Fémures y tibias delgadas y esbeltas. Antenas insertas muy próximas a los ojos, cordiformes o débilmente aserradas (género *Silis*).....*Cantharidae*
- Fémures y tibias gruesos y/o planos; tibias de contorno curvado.....6
- 6. Cabeza pequeña, con el borde superior del pronoto semicircular y cubriendo la parte posterior de aquélla. Ojos muy grandes, globosos. El quinto y sexto esternitos con órganos luminosos. En la mayor parte de las especies, las ♀♀ tienen los élitros reducidos.....*Lampyridae*.

- Cabeza normalmente grande, libre. Ojos no muy grandes. Abdomen sin órganos luminosos. Antenas robustas o pectinadas, insertas en la frente en el borde anterior de los ojos. Élitros en las ♀♀, sólo apreciables en fase larvaria...
.....*Drilidae*
- 7. Cavidades coxales separadas entre sí. Al menos, el segundo y el tercer artejos tarsales, cordiformes. Antenas aserradas o con los tres últimos segmentos formando una maza gruesa.....*Cleridae*
- Cavidades coxales muy próximas. Tarsos delgados, muy pocas veces, cortos; nunca con el segundo y tercer segmentos, cordiformes, a lo más, sólo lobulados.....8
- 8. Cavidades coxales dispuestas en sentido oblicuo. Parte posterior de tórax resaltado hacia detrás. Parte superior de la cabeza o al menos el pronoto nunca claramente punteados. Élitros, en muchos casos, excavados en el ápice; extremo del abdomen no cubierto por completo. Cuerpo, siempre con vesículas exsértiles y, a veces, con excitadores.....*Malachiidae*
- Cavidades coxales dispuestas en sentido horizontal. Parte superior del tórax recto. Élitros redondeados, raras veces accidentados; parte superior de los mismos claramente punteada. Sin vesículas exsértiles.....*Melyridae*

Esta clasificación es, en mi opinión, la más acertada. Además es, la que siguen los especialistas de *Malachiidae*, como el recientemente fallecido EVERS, MATTHES, WITTMER y yo mismo. La presencia de las vesículas exsértiles y los excitadores, son motivos suficientes para defender esta tesis.

Por lo tanto, a mí personalmente me agrada más este segundo criterio, en que los maláquidos quedan integrados en una familia independiente ya que estoy convencido de que constituyen un grupo de insectos bien definidos con características propias como para incluirlos dentro de una familia.

Sin embargo, parece ser que la opinión anglosajona está tomando cada vez más auge y así en las más modernas publicaciones como en VANIN & IDE. 2002. Clasificación comentada de *Coleoptera*. Pribes 2002. Monografías 3^{er} milenio, SEA, Zaragoza, así lo afirman y para ello se basan sobre todo en el trabajo de los “Maestros” actuales en la alta clasificación de los coleópteros (LAWRENCE & AL. 1999. *Beetles of the world: a key and information system*

for families and subfamilies. CSIRO, Melbourne, CD-ROM + user manual). En líneas generales este autor sigue las mismas directrices que CROWSON, del que puede considerársele discípulo.

Como lo que yo pretendo es que mi trabajo sea útil y pueda ser incluido en la base de datos de todas aquellas Instituciones y personas interesadas por la fauna de coleópteros de la Macaronesia, o de cualquiera de sus Archipiélagos integrantes, a las que no deseo causar complicaciones si ya han adoptado la clasificación anglosajona, voy a considerar a los maláquidos como *Malachiinae*, es decir subfamilia integrada en la familia *Melyridae*.

Esta no es óbice para que siga pensando lo ya expuesto en párrafos anteriores, pero tampoco quiero pecar de soberbio y afirmar que estoy en posesión de la verdad. Es posible que el cariño que profeso a estos insectos me haga ser subjetivo y, consecuentemente, me induzca a caer en el error.

CARACTERES GENERALES DE LOS MALÁQUIDOS

Las especies que se integran en esta peculiar subfamilia, se caracterizan por tener unas longitudes comprendidas entre 1,25 y 10 mm., por lo que su tamaño es inferior al que podemos considerar medio para los coleópteros en general. Tienen los tegumentos bastante blandos y presentan en su superficie externa, preferentemente en la dorsal, una pubescencia que puede ser simple o doble. Así en ocasiones, se observa únicamente una pilosidad corta, suave y densa que tiende a cubrir toda la superficie y otras veces, junto a la anterior, se intercalan sedas negras más largas y erguidas.

La cabeza, por lo general, es transversa y subtriangular, si bien en algunos casos, aparece prolongada a modo de "hocico" tal y como ocurre en las especies del género *Attalus*. La frente es ancha y morfológicamente muy variable según los distintos géneros. El epistoma es membranoso, más o menos corto, en ocasiones algo deprimido en su parte central y a veces muy ancho. El labro es transverso, córneo y bien visible y puede estar redondeado o truncado en el ápice, donde se rodea de una pequeña franja membranosa, provista de largas sedas. Las mandíbulas son siempre robustas, anchas, arqueadas o algo curvadas en sus extremos libres y bífidas o bidentadas. Las maxilas están divididas en dos lóbulos diferenciados que son algo coriáceos y ciliados en el ápice. Los palpos maxilares están constituidos por cuatro artejos, siendo el primero de ellos muy pequeño, el segundo y el tercero subiguales y el cuarto muy variable en cuanto a forma y dimensiones. Los palpos labiales se constituyen por la articulación de tres artejos, del que el primero es siempre el de menor tamaño. El menton puede ser córneo o submembranoso, transverso o trapeziforme. Los ojos son, más o menos, prominentes y redondeados, se sitúan a ambos lados de la cabeza y en ocasiones en los extremos de dilataciones transversales de ésta, como sucede con el género *Cephalogonia*.

Las antenas están constituidas siempre por once artejos, aunque algunas veces puede parecer que están integradas por sólo diez, ya que el segundo segmento, muy pequeño, se encuentra oculto en el ápice del primero. Insertadas entre los ojos y más o menos próximos a ellos, se van adelgazando paulatinamente hacia el ápice. Largas en los ♂♂, donde vueltas hacia atrás, siempre superan la base del pronoto, pudiendo llegar a alcanzar, en algunas especies, el extremo apical de los élitros. En las ♀♀ son siempre más cortas y simples. Los artejos que las integran son muy variables en forma y tamaño pudiendo ser cortos o largos, moniliformes, triangulares, aserrados, pectinados e incluso ramiformes.

El pronoto es, por lo general, transverso con los ángulos anteriores redondeados y el borde anterior también redondeado y algo prolongado sobre la cabeza. En algunos géneros puede ser cuadrado o subcuadrado y en otros claramente más largo que ancho. El disco es, por lo general, poco convexo

aunque lo suficiente para permitir el libre movimiento de la cabeza. Los lados, pueden ser paralelos en toda su longitud o bien curvarse hacia la base. Los ángulos posteriores suelen estar bien marcados y en algunas especies, casi rectos y algo levantados (*Fortunatius*). La base es, usualmente recta y muchas veces está algo levantada y rebordeada.

El escudete es pequeño y transverso.

Los élitros son largos y muy variables en su forma. Según los géneros pueden ser, más o menos, convexos, pero cubren, en la mayoría de los casos, todo el abdomen. El ápice varía notablemente sobre todo en los ♂♂ y así, puede aparecer impresionado, replegado, escotado y/o excavado, pudiendo aparecer, a veces, estructuras apendiculares que nacen de la citada excavación. En las ♀♀ el extremo elitral es simple con los bordes acusadamente redondeados. La superficie externa es lisa, con una puntuación que puede variar de casi imperceptible a subrugosa y con una pubescencia que puede ser simple o doble. Normalmente poseen alas funcionales, si bien también existen especies ápteras.

Los segmentos abdominales son bien visibles, con el primero oculto en parte por las coxas de las patas anteriores.

Las patas son largas y delgadas, siendo las posteriores las que están más desarrolladas. Los tarsos están constituidos, normalmente, por cinco artejos, aunque en los ♂♂ de algunos géneros aparezcan sólo cuatro en las patas anteriores (*Cephalogonia*, *Colotes*). También es frecuente, en los ♂♂, que el segundo segmento tarsal de las patas anteriores se prolongue sobre el tercero en forma de espátula. El último artejo de todos los tarsos porta un par de uñas encorvadas y divergentes y por debajo de éstas, una membrana de igual longitud o apenas algo menor.

ESTUDIO DETALLADO DE LA MORFOLOGIA EXTERNA

En este apartado, intentamos examinar con mayor detalle las distintas partes del cuerpo de los maláquidos adultos, puesto que éstos presentan modificaciones estructurales precisas y evidentes que permiten separarlos en géneros y especies.

La cabeza está siempre inclinada y puede tener una anchura máxima, superior o inferior a la correspondiente del pronoto. Normalmente es transversa y subtriangular, aunque puede prolongarse, de forma visible, en sentido anterior. La frente es muy variable morfológicamente pero siempre es ancha y con frecuencia deprimida en mayor o menor grado, prolongándose además por

delante del nivel de los ojos. Además, en los ♂♂, presenta particularidades notables como la existencia de una fuerte impresión, o la de escotaduras, más o menos, profundas que pueden ir acompañadas de estructuras de tipo tuberculiforme. Estas anomalías son corrientes en géneros como *Cephalogonia*. Las genas están poco desarrolladas y, en algunos ♂♂, se observan impresiones algo pronunciadas que están destinadas a cobijar al primer segmento antenal y a la arista apical del último artejo de los palpos maxilares, tal y como ocurre con el género *Colotes*.

El epistoma es, generalmente, corto y transverso, aunque en algunas especies puede ser sublineal. Su consistencia es muy variable ya que puede oscilar de córneo a membranoso o submembranoso. Se encuentra separado de la frente por una sutura fina que suele ser rectilínea.

El labro se distingue con facilidad por ser transverso y de consistencia córnea. Subredondeado o subtruncado en el ápice, presenta en algunos casos, el borde membranoso y aparece recorrido por una hilera de sedas muy largas.

Las mandíbulas son anchas, robustas y poco salientes, algo arqueadas en sus extremos y cortantes. Bidentadas o bifidas en el ápice. Se insertan bajo los lados del epistoma y del labro.

Las maxilas están divididas interiormente en dos lóbulos diferenciados aunque, a veces, estén unidos. Estos lóbulos, algo coriáceos, suelen ser anchos y ciliados en sus extremos. En la base, las maxilas aparecen prolongadas conformando un diente ancho, saliente y truncado.

Los palpos maxilares son muy importantes desde un punto de vista morfológico, en comparación, con las restantes piezas bucales, ya que muchas veces, es el principal órgano diferenciador de ciertos géneros. Están constituidos por cuatro artejos siendo el primero muy pequeño, el segundo y el tercero de mayor tamaño, siendo este último, en general, más pequeño que el precedente, aunque excepcionalmente puede ser mayor (*Colotes*). La forma de los dos últimos segmentos es muy variable, desde afilado y algo truncado (*Attalus*), subfiliformes o securiformes, hasta engrosados y dilatados.

El labio es córneo y sólo ocasionalmente membranoso; transverso o trapeciforme, está ampliamente truncado en el ápice.

Los palpos labiales portan tres segmentos del que el primero es corto, el segundo largo y el tercero puede llegar a ser ligeramente mayor y, raras veces, securiforme.

Los ojos son grandes y se sitúan a ambos lados de la cabeza o en los extremos de dilataciones transversas de ésta, como en *Cephalogonia*. Son salientes y redondeados y están separados del borde anterior del protórax por un intervalo variable, según que la cabeza se encuentre, más o menos, hundida en éste. Las antenas son muy variables según las especies e incluso los sexos. Cuando están bien desarrolladas sobrepasan siempre, dirigidas hacia atrás, la

base del pronoto, la mitad elitral e incluso el ápice abdominal. Se insertan entre los ojos o en el ángulo antero-externo de la frente. Pocas veces son filiformes y con frecuencia se adelgazan hacia el extremo libre. No suelen ser simples sino, por lo común, dentadas en el borde externo a modo de “sierra” y en algunas especies, pectinadas, ramificadas y robustas en los ♂♂. Están integradas siempre por once artejos, con el segundo de ellos globoso, pequeño en general y excepcionalmente oculto totalmente en el extremo del primero, de tal forma que, en estos casos, parecen estar compuestas por sólo diez segmentos. En algunos individuos el segundo, tercero, cuarto y quinto, se presentan diversa y notablemente dilatados en el borde externo. El artejo apical varía poco en su forma siendo, por lo común, alargado, fusiforme o subcilíndrico-fusiforme, casi siempre más largo que el anterior y algo acuminado en su extremo libre.

El pronoto es transverso o subtransverso, presentando, en ocasiones, diferencias notables según los géneros. En algunos, es tan largo como ancho e incluso casi cuadrado, mientras que en otros, es sensiblemente más largo que ancho, y está muy estrechado en la base. En *Fortunatius*, incluso está estrangulado antes de la base. El borde anterior del pronoto está redondeado y algo prolongado sobre el vértex. Los ángulos anteriores y posteriores suelen estar curvados, si bien estos últimos pueden presentarse levantados o ser casi rectos como ocurre en algunas especies de *Fortunatius*. La base está finamente rebordeada y con frecuencia algo levantada y puede ser, desde truncada a subredondeada. El disco es poco convexo, aunque en su porción anterior lo es lo suficiente, como para permitir el libre movimiento de la cabeza; en su parte posterior, a veces, aparece deprimido por lo que la base del pronoto parece elevarse. El carácter más importante es el de ofrecer en los ángulos anteriores y en el plexo de unión entre el pronoto y el prosterno, unas escotaduras triangulares destinadas a cobijar a unas vesículas blandas, irregulares, exsértiles y de coloración amarillenta, testácea, e incluso, rojiza.

El escudete está siempre bien diferenciado, transverso, de pequeño o mediano tamaño, y de trapeciforme a semicircular.

Los élitros nunca están soldados. Apenas rebordeados externamente y con el repliegue lateral casi invisible. En algunos géneros como *Colotes*, se observa una quilla submarginal que puede interpretarse como un vestigio del repliegue lateral superior. Variables en forma, pueden ser oblongos, subalargados, paralelos, subparalelos y, raras veces, subovalados. Por lo común, poco convexos, con el extremo posterior redondeado y, a menudo, truncado, excavado, arrugado, e incluso, apendiculado en los ♂♂. Suelen cubrir todo el abdomen, aunque otras veces son más cortos y dejan los últimos segmentos al descubierto. La superficie suele ser lisa, nunca estriada, y más o menos punteada de forma fina a subrugosa. La pubescencia puede ser simple o doble.

Las alas funcionales están bien desarrolladas aunque pueden faltar en algunos géneros, así como en algunas ♀♀ cuyos ♂♂ son alados.

En visión ventral, estos insectos presentan pocas modificaciones, por lo que no he considerado necesario señalar éstas, al realizar las descripciones de las diferentes especies. No obstante, si me parece oportuno hacer referencia a algunos de los caracteres más interesantes de los órganos ventrales.

El prosterno y el mesosterno son cortos, con una lámina media en forma de ángulo poco pronunciado y más o menos abierto. El primero, a veces, aparece rebordeado en su parte anterior.

El metasterno suele estar muy desarrollado y algo enmascarado debido al tamaño anormal de las coxas intermedias. El borde posterior está cortado y la superficie media puede prolongarse entre las coxas posteriores en ángulo bifido o bien, entallado en el extremo. La línea media aparece siempre marcada por un surco liso que es un tanto obsoleto. Los episternos del mesosterno son muy grandes y transversos; los del metasterno son anchos en la base y por detrás, acusadamente estrechados en forma de triángulo, de ángulo o de uña, mostrando ésta, en la parte posterior de su ápice, la abertura o escotadura, encargada de alojar a la vesícula correspondiente al segundo par que presentan estos coleópteros. Los epímeros del mesosterno son visibles, están muy desarrollados y dispuestos en sentido oblicuo. Por su coloración, en ocasiones, pueden ser útiles para separar a las distintas especies. Los del metasterno, no se observan.

El abdomen presenta siempre seis segmentos libres, generalmente córneos, con los bordes y, a veces, la última parte de su superficie membranosa, por lo que, en ocasiones, aparecen algo arrugados. El primero se encuentra, en parte, oculto por la prolongación de las coxas posteriores; del segundo al cuarto son semejantes en tamaño y forma; el quinto es ligeramente mayor y el sexto un tanto prominente, ojival o subtriangular y presentando en todas las ♀♀ una hendidura para dejar pasar al pene, y con frecuencia en este mismo sexo, con ángulos y sinuosidades varias.

El pigidio es algo prominente, en forma de cono a menudo subtruncado, sinuoso o escotado en el ápice y sobrepasa, siempre, al último segmento abdominal.

Las patas son largas y delgadas, como corresponde a insectos con movimientos rápidos y ágiles. De todas, son las posteriores las que presentan un mayor desarrollo. Las coxas anteriores y las intermedias son cónicas o cónico-cilíndricas. Las primeras, algo oblicuas y contiguas; las segundas, más desarrolladas, subcontiguas, a veces, oblongas y ocultando siempre parte de la superficie del metasterno. Las posteriores son un poco transversas, pocas veces longitudinales y separadas entre sí, en sus extremos. Los trocánteres son algo salientes, bien desarrollados, ovales u oblongos, un poco acuminados y, en ocasiones, levemente redondeados. Se articulan a las coxas por una especie de rótula que gira con facilidad en el interior de una escotadura. Los fémures sobrepasan siempre de forma acusada, los lados del cuerpo. Los posteriores están algo curvados en el borde superior. Las tibias son, generalmente,

delgadas y tan largas como el fémur y el trocánter juntos. Presentan una hendidura en sus extremos que permite a los tarsos elevarse con facilidad. En su mayor parte, derechas y débilmente arqueadas en la base. Las posteriores están algo más curvadas en toda su longitud y, sobre todo, en el último tercio. Los tarsos son delgados y están bien desarrollados sobrepasando en longitud a más de la mitad de la correspondiente a las tibias. Están integrados por cinco artejos densamente ciliados en su borde inferior. En los ♂♂, los pertenecientes a las patas anteriores pueden estar constituidos por sólo cuatro (*Colotes*, *Cephalogonia*) y pueden presentar, asimismo, una singularidad notable, cual es, la de que el segundo se encuentre prolongado por encima del tercero. Este alargamiento tiene forma de pinza y, en ocasiones, puede incluso sobrepasar al cuarto. Por regla general, esta pinza está torcida hacia atrás y provista de diente-cillos como sucede en *Attalus*, *Fortunatius* e *Ifnidius*. El último artejo es largo, ancho y está un tanto truncado en el ápice. Porta un par de uñas bien desarrolladas, algo curvadas y divergentes. Por debajo de éstas, se observa una especie de lóbulo membranoso o membrana propiamente dicha, de forma y extensión variables.

NATURALEZA E IMPORTANCIA DE LAS VESICULAS Y ÓRGANOS EXCITADORES

Los maláquidos se pueden distinguir fácilmente de los restantes coleópteros, por la presencia de dos pares de vesículas o carúnculas, localizadas en los ángulos posteriores del prosterno y bordes anteriores del primer esternito abdominal, respectivamente. Estas vesículas exsértiles son “*in vivo*”, lobuladas, retráctiles y de color rojo vivo o amarillento y, probablemente, cumplen la misma función que las que realizan, las que poseen las orugas de *Papilio*, en el primer anillo torácico, es decir, la de expulsar alguna sustancia volátil que les sirva de defensa. “*In sicco*”, o sea, estando muerto el insecto, aparecen estos apéndices como estructuras membranosas, rugosas y de color rojo pálido, amarillento, e incluso, blancuzco.

Según EVERS (1963), desde KLEMENSIEWICZ, las vesículas protocoracales y metacoracales evaginables, han sido consideradas órganos de naturaleza glandular. Si bien existen distintas tesis para explicar la funcionalidad de estos órganos, se deduce de la bibliografía consultada, que nadie las ha estudiado detenidamente. EVERS (*op. cit.*), afirma que poco después de la Segunda Guerra Mundial, SCHMIDT, describió estos órganos, en su tesis doctoral, como pertenecientes al grupo de las glándulas complejas modificadas, pero desgraciadamente este trabajo no fue publicado. No obstante, EVERS, pone en duda de que se traten de este tipo de glándulas y sostiene la idea de que son

formaciones pleurales sin conexión alguna con las glándulas complejas y establece la posibilidad de que las referidas vesículas intervengan en el balance hídrico del insecto.

De todo lo expuesto hasta el momento, se puede deducir que es realmente muy poco lo que se sabe, acerca de la naturaleza de las vesículas cutáneas. Sin embargo, lo que sí parece cierto es que no se tratan de estructuras ligadas al sexo, puesto que están presentes tanto en los ♂♂ como en las ♀♀.

Los insectos integrantes de esta Familia muestran además, unas estructuras diferenciadas, ligadas al sexo y que se pueden ubicar en distintas partes del cuerpo como élitros, frente, antenas, palpos y otros órganos. Por lo general consisten en magníficos apéndices elitrales, profundas depresiones frontales y diversos plegamientos y protuberancias corniformes, espiniformes y otras, más o menos, llamativas. Todas, reciben el nombre de **excitadores** y cumplen un papel muy importante en el juego amoroso.

Un examen meticuloso revela que son órganos glandulares integumentarios, inervados y especializados que sólo existen en los ♂♂. Secretan sustancias que son lamadas por las ♀♀, o mejor dicho, las ♀♀ tocan y/o lamen las sedas localizadas en grandes papilas inervadas, o bien otras zonas del excitador, lo que se traduce en un aumento de la sensibilidad de los ♂♂ al mismo tiempo que acrecienta la receptividad de las ♀♀, para la cópula.

MATTHES (1962), estudió, de manera ejemplar, el papel que jugaban los excitadores en el comportamiento amoroso de los maláquidos. Previamente EVERS (1954), informó de la presencia de siete tipos distintos de excitadores, que diferenciaba, según su localización en el cuerpo del insecto. Este mismo autor en otro trabajo posterior, dio a conocer ocho nuevos tipos.

Existe una estrecha semejanza tanto morfológica como fisiológica entre los quince tipos de excitadores conocidos hasta el momento.

En la actualidad se tienen serias dudas, de que se conozcan todos los tipos de excitadores y más, si tenemos en cuenta, que pueden localizarse en cualquier zona del cuerpo. Quedan, por tanto, muchas cuestiones por resolver, acerca de estas estructuras.

EVERS (*op. cit.*), propuso una división de los excitadores en función de la segmentación del cuerpo de los insectos, tomando como referencia, la correspondiente a un insecto ideal primitivo, si bien, sobre éste pesan aún muchas dudas y lagunas. Así por ejemplo, para la cabeza supuso que existían de cinco a siete segmentos de los que cuatro tendrían excitadores. De lo propuesto por EVERS, se podría concluir que la cabeza y el tórax son las regiones preferidas para la ubicación de los excitadores y que, desde un punto de vista morfológico, se tratarían de glándulas complejas, inervadas y de disposición segmentaria.

Así, a los ya conocidos órganos glandulares tegumentarios, (glándulas de la seda, de la laca, venenosas, olorosas, anales, pigidiales, mandibulares, maxilares, salivares etc.), habría que añadir, los excitadores. En realidad, no está aún suficientemente aclarado, que todas las glándulas antes señaladas, tengan un origen tegumentario, aunque así lo afirmen gran cantidad de autores.

En opinión de EVERS, los maláquidos constituyen una “grupo” relativamente reciente y con una alta velocidad evolutiva. Las glándulas complejas serían originalmente muy primitivas, sin evolución específica alguna y durante el transcurso del tiempo sufrieron o una evolución o una regresión, posiblemente conectada a un cambio funcional. Lo auténticamente cierto, es que existen, además de ésta, múltiples teorías, todas muy discutidas y algunas incluso enfrentadas.

No se ha observado, que en un mismo segmento coexistan dos tipos de excitadores a la vez. Aunque en ocasiones, si se ha podido comprobar la existencia de estructuras parecidas que se denominan “formaciones excitatorias o excitatorias”, que pueden mostrar un grado, más o menos elevado de desarrollo por lo que también podrían definirse como “excitadores primarios o secundarios”. En realidad, si bien hay especies que carecen de excitadores, todas presentan, por el contrario, estas formaciones excitatorias.

EVERS (*op. cit.*), no explica por qué la glándula primigenia evolucionó o regresó, hacia un excitador en los ♂♂. En las ♀♀, aparecen frecuentemente, en las zonas correspondientes a la presencia de alguna de estas estructuras, otras mucho más simples, desde un punto de vista morfológico y cuya función, si es que la tienen, se desconoce.

Este apartado puede concluirse afirmando que son necesarios nuevos estudios complementarios, tales como cito-histológicos, hormonales, bioquímicos, etc., para que con los nuevos datos obtenidos, pueda elaborarse una teoría que esté basada en hechos concretos y no, simplemente, en especulaciones u opiniones, más o menos acertadas, de distintos autores.

BREVE RESUMEN DE LOS CARACTERES SUBIMAGINALES

Huevo.

Los huevos de los maláquidos son ovoidales y de pequeño tamaño puesto que apenas alcanzan 1 mm., de longitud y de 0,3 a 0,4 mm., de diámetro transversal, según las especies. En el momento de la puesta suelen ser de color rosáceo, aunque más tarde acentúan su coloración que pasa a rojiza, apareciendo en algunos, leves estrías longitudinales.

Larvas.

Las larvas son exápodas, subdeprimidas, sublineales pero estrechadas tanto en sentido anterior como posterior. El extremo abdominal termina en un doble gancho o "urogonfos". Algunas veces, aparecen un poco dilatadas en el centro del abdomen. Son de aspecto carnososo, aunque un tanto coriáceas y están cubiertas de una pubescencia corta y pálida, entremezclada con sedas largas más notorias que se disponen, preferentemente, en la cabeza, último segmento abdominal, y a ambos lados, de los restantes.

La cabeza es plana o deprimida, córnea y más o menos, punteada. El epístoma es transverso y el labro es igualmente transverso y elipsoidal. Las mandíbulas están muy desarrolladas y provistas en el ápice de dos dientes gruesos y fuertes. Las maxilas están densamente ciliadas con pequeñas sedas. Los palpos maxilares están constituidos por tres artejos, siendo el primero de ellos el más pequeño de todos.

Las antenas están integradas por cuatro segmentos retráctiles. El cuarto posee además, otro muy pequeño suplementario que sólo es visible dorsalmente o, aún mejor, de perfil. El segundo, en ocasiones, puede ocultarse en el ápice del primero. Estos dos, pueden en apariencia, desaparecer de tal modo que en reposo o después de haber muerto la larva, sólo se aprecian los dos últimos.

Los ocelos se sitúan a ambos lados de la cabeza por detrás de las antenas. Se observan en grupos de cuatro, de los que tres de ellos se disponen sobre una línea imaginaria algo curvada, en tanto que el cuarto que es un poco mayor, se ubica por detrás de los anteriores.

El cuerpo, de color blanco lechoso, muestra doce segmentos bastantes semejantes e igualmente convexos.

El protórax es mayor que el mesotórax y que el metatórax. Cada uno de ellos, aparecen en visión dorsal, como divididos en tres lóbulos independientes merced a la existencia de dos depresiones longitudinales situadas cerca de los bordes, que están provistos de sedas amarillentas, desiguales y densas.

El abdomen está conformado por nueve segmentos. Los ocho primero no muestran nada especial, salvo un pequeño surco próximo a cada margen lateral, limitado por un reborde que lo flanquea. Dentro de cada surco, se aprecia una pequeña prominencia en forma de ampolla, destinada, sin duda, a favorecer los movimientos larvarios. El último segmento es córneo, escotado y acabado en los urogonfos que son dos puntas cónicas, un poco curvadas y provistas en la base de una pequeña aspereza. En visión ventral, se observa en este último segmento, un mamelón pseudópodo, carnososo y retráctil, en el centro del cual se abre el ano.

Todas las patas están conformadas por las cuatro piezas ordinarias: trocánter, fémur, tibia y tarso. Son bastante cortas y sólo es de destacar, la

abundante pubescencia de las tibias que aparecen como erizadas y que los tarsos terminan en una uña córnea, provista de un pequeño diente en la base.

Los estigmas aparecen en número de nueve pares. El primero se ubica cercano al borde anterior del metatórax; los restantes, en el tercio anterior de los lados de los ocho primeros segmentos abdominales.

De los maláquidos macaronésicos sólo se conoce en profundidad la larva de *Ifnidius petricola* Plata. Su descripción *in extenso*, será realizada en el Anexo I.

Pupas.

El cuerpo de la pupa es plano ventralmente, al igual que en la región dorsal.

La cabeza está fuertemente inclinada hacia abajo al igual que las alas y patas. Los tegumentos están recubiertos por una pubescencia integrada por sedas largas y erguidas.

Las antenas se colocan, generalmente, dirigidas hacia atrás rodeando a las “rodillas” de los dos primeros pares de patas.

Las piezas bucales se observan claramente, en el centro el epistoma, el labro y el labio inferior; hacia los lados, las mandíbulas y los dos últimos artejos de los palpos maxilares.

Las alas se sitúan entre el segundo y el tercer par de patas.

El abdomen está integrado por nueve segmentos que disminuyen progresivamente en anchura. El último termina en dos largas papilas hialinas, derechas y acuminadas que están ornadas de largas sedas, finas y casi transparentes.

Los dos primeros pares de patas se encuentran unidos; el tercero se coloca por detrás de las alas. Los tarsos se disponen siempre en sentido longitudinal y están constituidos por cinco artejos, siendo el cuarto de ellos, el más corto en tanto que el apical, está coronado por dos “botones” redondeados.

Durante el tiempo que el insecto permanece en estado de pupa, sólo se mueve cuando es molestado. Durante un lapso de tiempo equivalente a dos semanas no se aprecian cambios visibles, salvo un paulatino oscurecimiento. Finalmente emerge el imago, desgarrando la cápsula pupal al nivel del protórax, ayudado por los movimientos de sus patas, aunque puede tardar todo un día en conseguirlo.

HABITATS Y ETOLOGIA

A pesar de su pequeño tamaño, los maláquidos se distinguen con relativa facilidad del resto de los coleópteros, por las vesículas exsértiles que poseen. Sus tegumentos pueden presentar diversas tonalidades, como verde, azul, rojo más o menos intenso, violáceo, negro con reflejos metálicos, e incluso los hay, que poseen colores mates, carentes de brillo o reflejos.

Cuando llega la época favorable puede vérselos frecuentando los lugares en donde abunda la vegetación, sobre todo en días luminosos y soleados. Se les encuentra sobre flores de muy diversas familias: compuestas, umbelíferas, gramíneas, matorrales diversos, arbustos y plantas herbáceas. Son higrófilos por lo que se refugian en lugares de alta humedad, cauces de ríos, riachuelos, acequias, fuentes, e incluso en las carreteras y caminos “a media ladera”, en las plantas ubicadas en la cuneta montañosa, que es la que alberga mayor humedad. En áreas de montaña, algunas especies se localizan sobre distintos árboles, recorriendo con movimientos ágiles las ramas y los brotes tiernos. Pocos prefieren la proximidad del mar, si bien algunos viven en las plantas halófilas e incluso otros, debajo de las algas y detritus arrojados por las olas a las orillas de las playas.

Las larvas, salvo pocas excepciones, son de hábitos carnívoros. Algunas, se introducen en las galerías ya excavadas en las cortezas de los árboles, persiguiendo a las larvas de insectos lignívoros de las que se alimenta. Otras destruyen en lugares oscuros, los estados preimaginales de otros coleópteros que buscan su alimento tanto en materias vivas como desechadas. Por ello, muchos maláquidos han sido obtenidos guardando en cámaras de incubación, ramas y tallos de diversas plantas. Asimismo, se han logrado obtener, especies parásitas, sin duda de himenópteros, capturadas en diversos nidos de éstos.

Los adultos han perdido, salvo varias excepciones los hábitos carnívoros y en su mayoría se limitan a alimentarse del polen, de néctares de las flores, e incluso cortando con sus fuertes mandíbulas los estambres de las mismas. En último caso, pueden llegar a atacar a otros insectos más débiles que ellos.

Son menos audaces cuando se ven amenazados por sus enemigos. Sus tegumentos muy blandos, les impide cualquier resistencia. En lugar de servirse de sus potentes mandíbulas, hacen salir al exterior las vesículas exsértiles, trilobadas, rojo escarlata, que también son conocidas con el nombre de “caránculas”. Estas vesículas son parecidas a las que poseen, en el extremo del cuerpo, los estafilínidos. Es de resaltar, que las caránculas no son, desagradablemente olorosas, al menos, para los humanos. Cuando ha desaparecido la situación de peligro, vuelven a replegarlas y cobijarlas en su lugar de origen. Se ha podido demostrar que estos órganos no son fundamentales para la vida del insecto, ya que a los ejemplares a los que, experimentalmente, se les ha privado de las mismas, no han sufrido merma en su vitalidad ni pierden la actividad y agilidad que les caracterizan.

PARTE III. SISTEMÁTICA

Subfamilia *MALACHIINAE* ERICHSON, 1840 : 44.

- Melyrini* ERICHSON, 1840 : 44.
Malachien ERICHSON, 1840 : 45.
Melyrides REDTENBACHER, 1858 : 572.
Malachiidae PEYRON, 1877 : 7.
Malachiinae REITTER, 1911 : 275.
Malachiini KUHN, 1912 : 456.

Genotipo: *Malachius* FABRICIUS, 1775 : 207.

Descripción original:

III.

Die Malachien der Königl. Sammlung in Berlin.

Wenn man gegenwärtig schon aus den meisten Fabricischen Insectengattungen, wo nicht eigene natürliche Familien, doch wenigstens besondere Gruppen bildet, welche man in eine Reihe von Gattungen auflöst, so sind es zwei Umstände, welche zusammen dieser fortschreitenden Erweiterung der systematischen Eintheilungen zum Grunde liegen: nämlich erstens ein sorgfältigeres Studium der Artkenneichen, welches nicht dabei stehen bleibt, die ähnlichen Arten durch scharfe Charactere zu unterscheiden, sondern sich auch bestrebt, die natürlichen Verwandtschaften aufzufassen, und diejenigen Arten, welche gemeinschaftliche Merkmale zeigen, zusammen zu stellen; zweitens die theils durch aufmerksames Sammeln sowohl bei uns als auch in entfernten Erdtheilen, theils aber auch die durch jenes sorgsame specielle Studium bewirkte grosse Vermehrung der bekannten Arten, welche nicht nur, der leichteren Uebersicht derselben alber, die Abtheilungen vermehrt zu sehen wünschenswerth, sondern es auch möglich macht, an einer grösseren Zahl von Arten die an einzelnen aufgefundenen Charactere ihrem Werthe nach mit mehr Umsicht zu prüfen. Mag nun der Erfolg dieser Bemühungen nicht immer der Art sein, dass man ihn als einen reinen Gewinn der Wissenschaft anrechnen darf, kann ihnen doch das Verdienst nicht abgesprochen werden, dass durch sie vorzugsweise die Kenntnis des Baues der betreffenden Geschöpfe gefördert wird. Arbeiten dieser Art werden zwar dann von desto grösserem Werthe sein, je sorgsamer sie die aufgefundenen Unterschiede nach allen Richtungen hin verfolgen, aber überzeugt, dass nicht allein eine auf's Genaueste ausgeführte Bearbeitung, sondern auch eine solche von Interesse sein kann, welche zu weiteren Untersuchungen Anregung giebt, nehme ich keinen Anstand, den Versuch einer Zerlegung der in der Königl. Insectensammlung befindlichen *Malachien* in eine Reihe von Gattungen hier mitzutheilen, wobei ich mich nur die in der Sammlung befindlichen Arten zu berücksichtigen genöthigt sehe, weil ich es in der Regel unmöglich finde, mit einiger Sicherheit aus den vorhandenen Beschreibungen die sonst schon bekannten Arten in die neuen Gattungen unterzubringen.

Die Gattung *Malachius* F. ist lange unangetastet geblieben. Erst in der neueren Zeit hat Westwood diejenigen Arten, o beim Männchen ein Paar Glieder am Grunde der Fhüler unverhältnissmässig gross sind, und von denen

Fabricius zwei als Pausus betrachtet hatte, unter dem Namen *Megadeuterus* abgesondert. Was den Werth dieser Absonderung betrifft, so bemerkt Westwood im 2ten Hefte des 2ten Bandes der Transactions der Entomologischen Gesellschaft zu London, p. 98, wo er die in seiner im 16ten Bande der Linnean Transactions enthaltenen Monographie der Paussidae aufgestellte Gattung noch näher beleuchtet, dass die Unterschiede ausser der sonderbaren Gestalt des anscheinend zweiten Fühlergliedes noch in 10-gliedrigen Fühlern und 4-gliedrigen Vorderfüssen beruhen, während die hinteren Füsse 5 Glieder besitzen. Dass der Fall, wo an den Vorderfüssen ein Glied weniger als an den hinteren Füssen sich findet, nicht so isolirt sei, als Westwood es äussert, habe ich in meinen Gen. et Spec. Staphyl. p. 6. gezeigt, und auch schon früher in meinen „Käfer der Mark Br.“ bei einer sehr grossen Anzahl von Aleocharen ein gleiches Verhältniss der Gliederzahl bemerkt. Bei diesen stimmen beide Geschlechter in demselben überein, bei jenen *Megadeuterus* haben die Weibchen überall fünf Glieder auch an den vorderen Füssen. Es ist dieser Umstand auch um so weniger geeignet, *Megadeuterus* von *Malachius* abzusondern, als theils nur ein Theil der ersteren jenen Unterschied in der Gliederzahl der Vorderfüsse zeigt, theils auch unter den übrigen Malachien ein Paar Formen vorkommen, wo ebenfalls bei den Männchen die Vorderfüsse nur aus 4 Gliedern bestehen. Was die Gestalt des anscheinend zweiten Fühlergliedes betrifft, welche zu dem Gattungsnamen Veranlassung gegeben hat, so ist sie ebenfalls nur Eigenthum des männlichen Geschlechts; bei den Weibchen sind die Fühler ganz einfach. Und endlich drittens, den Unterschied in der Zahl der Fühlerglieder anlangend, so ist dieser nur scheinbar, indem das zweite Glied so klein ist, dass man es nur bei genauerer Betrachtung in der grossen Gelenkhöhle des ersten Gliedes verborgen findet, eine Form von Fühlern, welche auch bei einigen anderen Malachien vorkommt. Fabricius hat zwei Männchen dieser Malachien unter Pausus aufgeführt, über deren Verhältniss zu *Malachius* sich Dalman in seinen Analecten (p. 103.) in ähnlicher Weise ausgesprochen hat. Auch Guérin hat in dem Duperreyschen Reisewerke (Zool. II. Atl. Ins. pl. 2. f. 10.) eine Art, vermuthlich das andere Geschlecht derselben, welche Fabricius als *Pausus flavicornis* beschrieb, und welche Typus der Westwoodschen Gattung *Megadeuterus* ist, als eine neue Gattung *Laius* (*cyaneus*) abgebildet, welche von Brullé (Hist. nat. des Ins. VI. p. 66.) als Untergattung von *Dasytes* betrachtet wird. Vermuthlich ist auch *Diglobicerus* Latr., wovon Latreille (Regn. An. IV. p. 475. not.) nur bemerkt, dass die Fühler nur **10** deutliche Glieder, die letzten sehr gross und kugelförmig, haben, nichts Anderes als ein hierher gehöriges Insect, wobei man natürlich voraussetzen muss, dass die Angabe: „les plus dernières sont plus gros et globuleux“ auf einem Schreibfehler beruhe. Wenn nun auch alle jene von Westwood sorgfältig angegebenen Unterschiede nicht hinreichen, diese Insecten von *Malachius* zu trennen, findet sich doch eine Reihe von Unterschieden bei den Malachien, welche eine Eintheilung in mehrere Gattungen möglich machen, und welche im Folgenden näher zu erörtern sind.

Von besonderer Wichtigkeit scheint hier ein Theil am Kopfe zu sein, der eigentlich noch unbenannt ist, den ich im Folgenden jedoch als *Clypeus* bezeichnet habe, obgleich die von Fabricius gegebene Bestimmung dieses Theiles nicht ganz zutrifft. Er liegt zwischen dem Vorderrande des Kopfes und der Lefze in der Mitte, und gehört weder dem einen noch der anderen an. Bei den kleinen Malachien erscheint er als ein sehr schmaler häutiger Saum über der Lefze, der jedoch vom Vorderrande des Kopfes deutlich abgesetzt ist, wird

dann allmählig etwas breiter und uch bald pergamentartig; endlich wird er bei den Arten, für welche der Gattungsname *Malachius* geblieben ist, hornig und zugleich son lang als die Lefze selbst. Bei diesen sind auch dieses Kopfschild (Clypeus) sowohl als die Lefze schmaler, so dass die Mandibeln von vorn her sichtbar werden, während bei den Uebrigen Kopfschild und Lefze immer so breit sind, dass sie die Mandibeln von vorn ganz verdecken. Der Kopf ist zuweilen vor den Augen etwas verlängert, und zugleich verengt, so dass die Stirn zwischen den Augen beträchtlich breiter als am Vorderrande ist. Die Fühler sind gewöhnlich am Vorderrande und zwar an den Seiten eingelenkt, nur bei *Malachius* sind sie etwas mehr nach innen und oben gerückt, so dass sie zwischen den Augen und zwar in gleicher Richtung mit dem unteren Augenrande zu stehen pflegen. Sie sind zwar gewöhnlich fadenförmig, indess weicken sie in der Gestalt nach dem Geschlechte, und in dem Verhältniss der einzelnen Glieder öfter nach den Arten ab, so dass sie als Gattungskennzeichen nicht gut zu benutzen sind, nur diejenigen, wo das zweite Glied so sehr klein ist, sondern sich durch anscheinend 10-gliedrige Fühler von den übrigen ab.

Von den Mundtheilen sind die Mandibeln vom Kopfschilde und der Lefze bedeckt, an der Spitze zweizählig. Die Laden der Maxillen sind lederartig, bei einigen kleineren Formen an der Spitze häutig. An den Maxillartastern ist das erste Glied klein, das dritte gewöhnlich viel kürzer als das zweite, das vierte meist eben so lang oder etwas länger als das zweite, gewöhnlich cylindrisch, häufig an der Spitze abgestutzt, bei Einigen (*Apalochrus*, *Chalichorus*, *Colotes*) beilförmig, bei *Charopus* und *Lemphus* zugespitzt, bei *Carphurus* klein und pfriemförmig. An der Unterlippe ist das Kinn klein und kurz, die wenig ausgebildeten und ganz mit einander verwachsenen Grundtheile der Taster nicht bedeckend. Die Zunge ist einfach und ungetheilt, gewöhnlich gerundet, seltener dreieckig (*Ebaeus*), oder vorn abgestutzt (*Collops*), meist häutig, selten lederartig (*Hedybius*), oder hornig (*Apalochrus*).

Die Beine sind mehr oder weniger schlank, die Schienen ohne bemerkbare Enddornen, die Füße bei den meisten einfach, und zwar die beiden ersten Glieder von gleicher, die beiden folgenden von abnehmender Länge, bei *Lemphus* und *Carphurus* verkürzen sich aber die drei mittleren Glieder, und bei *Carphurus* ist das vierte unten lappig, bei *Lemphus* das dritte, und das vierte schmal, dem Gelenkknopf des Klauengliedes eng angeschlossen, wie dies bei Latreilleschen Tetrameren, und unter dessen Pentameren namentlich bei *Enoplium* der Fall ist. Die Klauen sind einfach. Zwischen den Klauen befindet sich ein Paar freier Hautläppchen.

Der Hinterleib besteht aus 6 Segmenten. Die Bauchsegmente sind meistens ganz hornig, bei *Anthocomus* und einigen Arten von *Malachius* indess sind die Hornschienen der mittleren Segmente in der Mitte durchbrochen, bei *Collops* und *Laius* sind sie mit Ausnahme des letzten Segments häutig und haben nur an jeder Seite einen hornigen Fleck.

Gewöhnlich sind beide Geschlechter geflügelt, bei manchen kleineren Arten (mit Gattungsunterschieden steht es nicht immer in Bezug) sind die Weibchen ungeflügelt, die Flügeldecken jedoch vollkommen ausgebildet, zuweilen wohl etwas kürzer als der Hinterleib, dann aber doch mit den Hinterleibe selbst bauchig aufgetrieben. Nur bei *Atelestus* sind beide Geschlechter unge-

flügelt, und die Flügeldecken zugleich verkürzt, so dass sie nur auf das zweite Segment des Hinterleibes reichen. Ebenfalls verkürzte Flügeldecken haben Lemphus und Carphurus, bei beiden sind aber die Unterflügel vollkommen ausgebildet, und werden unter den Flügeldecken zusammengefaltet.

Eine Eigenthümlichkeit der Malachien ist die Fähigkeit, fleischige Papillen an den Seiten des Körpers vortreten zu lassen. Eine derselben hat über den Hinterhöften ihre Stelle, eine zweite liegt am vorderen Ende des Prothorax, zu deren Bewegungen auf jeder Seite des Prosternum, an seiner Verbindungsstelle mit dem umgeschlagenen Theil des Halsschildes ein kleiner dreieckiger Raum offen bleibt.

Die Geschlechtsverschiedenheiten der Malachien sind grossen theils sehr bemerkbar, auch wenn man von denen absieht, welche in einer verschiedenen Färbung, sei es des Gesichtes, der Beine, der Brust oder der Flügeldeckenspitze bestehen. Bei den Männchen sind an den Fühlern oft einzelne Glieder abweichend gestaltet, ohne dass hierin sich immer eine Uebereinstimmung bei den verschiedenen

Arten einer und derselben Gattung zeigte, bei Apalochrus, Malachus und Anthocomus kommen sogar einzelne Arten mit lang gekämmten und wedelförmigen Fühlern vor, ohne dass die Abweichung in der Fühlerbildung mehr als Artverschiedenheit bedeutete, nur bei Collops und Laius zeigt sich in der auffallenden Gestalt der Fühler eine Uebereinstimmung bei sämmtlichen Arten beider Gattungen. - Die Vorderfüsse sind bei den Männchen in einigen Gattungen (Collops, Trogllops und Colotes) 4-gliedrig, während sie bei den Weibchen auf gewöhnliche Weise 5-gliedrig sind. Diese 4-gliedrigen Vorderfüsse der Männchen sind immer einfach, an der 5-gliedrigen ist häufig das zweite Glied an der Spitze nach vorn verlängert, so dass es über die Einlenkung des nächsten Gliedes wegragt, wie bei Apalochrus und mehreren Arten von Hedybius, oder zuweilen selbst die beiden folgenden Glieder ganz bedeckt, wie bei dem grösseren Theil von Anthocomus und bei Attalus; bei Ebaeus ist es schief, so dass es auf der einen Seite bedeutend kürzer ist als auf der anderen; bei dem Männchen von Atelestus allein ist das erste Glied verlängert und an der Spitze fortgesetzt, doch so, dass der Fortsatz hier nicht über, sondern unter der Einlenkung des nächsten Gliedes sich befindet. Die Stirn ist bei den Männchen mancher Arten von Malachus und Hedybius mit Höckern und ähnlichen Vorragungen ausgezeichnet, bei anderen Arten von Hedybius, bei Illops, Chalichorus, Atelestus und Trogllops auf verschiedene Weise ausgehöhlt. Die Spitze der Flügeldecken ist häufig auf eine entsprechende Weise beim Männchen ausgezeichnet, nämlich eingedrückt, und mit verschiedenen häutigen, lederartigen oder hornigen, bald zipfel-, bald stachel-, bald napfförmigen Fortsätzen versehen, wie bei vielen Arten von Malachus, einigen Arten von Anthocomus, bei Ebaeus und Charopus. Ein sicherer und durchgreifender Geschlechtsunterschied ist im letzten Hinterleibssegment gelegen, welches beim Weibchen ganz, beim Männchen gleichsam aufgeschnitten ist.

Die Anordnung der Malachien betreffend, sondern sich zunächst diejenigen ab, bei denen die Fühler anscheinend 10-gliedrig sind, *Apalochrus*, *Collops* und *Laius*, dann durch die Stellung der Fühler *Malachus*. In der Länge der Lefze schliesst sich *Illops* zunächst an *Malachus*.

Hierauf folgen drei Gattungen, wo die Lefze bedeutend breiter als lang ist, *Atalus*, *Hedybius* und *Anthocomus*. Bei der ersteren ist sie abgerundet, bei den beiden anderen ist sie vorn, wenigstens in der Mitte gerade abgeschnitten; bei den folgenden 6 Gattungen ist der Kopf vorn stark verengt, so dass die Stirn zwischen der Einlenkung der Fühler wenigstens um das Doppelte schmaler ist als zwischen den Augen. Bei ihnen ist zugleich das Kopfschild ein nur sehr schmaler, häutiger Saum, und auch die Lefze kurz, gerade abgeschnitten, an der Spitze mit einer einwärts gerichteten häutigen Einfassung. Bei den Einen sind die Vorderfüsse bei beiden Geschlechtern 5-gliedrig: die drei Gattungen *Ebaeus*, *Charopus* und *Atelestus* unterscheiden sich sowohl in der Gestalt der Vorderfüsse beim Männchen, welche bei *Charopus* einfach, und an denen bei *Ebaeus* das zweite, bei *Atelestus* das erste Glied von veränderter Form ist, als auch darin, dass bei *Ebaeus* beide Geschlechter geflügelt, bei *Atelestus* beide ungeflügelt, bei *Charopus* die Männchen geflügelt, die Weibchen ungeflügelt sind. Die vierte Gattung *Chalicorus* weicht von ihnen durch beilförmiges Endglied der Maxillartaster ab. Bei den Anderen dieser ziemlich natürlichen kleinen Abtheilung der Malachien sind die Vorderfüsse bei Männchen 4-gliedrig: bei *Troglops* sind die Taster fadenförmig, bei *Colotes* beilförmig. Bei diesen beiden Gattungen sind die Weibchen bald geflügelt, bald ungeflügelt. Den Schluss machen *Lemphus* und *Carphurus*, beide mit abgekürzten Flügeldecken, aber doch in beiden Geschlechtern geflügelt, beide durch lappige Füsse von den übrigen Malachien abweichend, *Carphurus* ausserdem durch pfriemenförmiges Endglied der Maxillartaster ausgezeichnet.

Fabricius führt im *Systema Entomologiae* 4, im *Systema Eleutheratorum* 24, Schönherr in seiner *Synonymia* Ins. 37, Dejean in seinem neuesten *Catalog* 116 Arten auf. Die hiesige Sammlung enthält gegenwärtig 136 Arten.

Subfamilia *Malachiinae* ERICHSON, 1840.

Género tipo : *Malachius* FABRICIUS, 1775 : 207.

Tamaño inferior al de los coleópteros en general, de 1,25 a 10 mm. Cabeza transversa y subtriangular provista en ocasiones de excitadores. Palpos maxilares con cuatro artejos. Antenas largas de morfología variable. Pronoto transverso; ángulos anteriores con un par de vesículas exsértiles. Escudete evidente y transverso. Elitros largos, pero en ocasiones dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales. Estos, bien visibles, aunque a veces el primero puede quedar semioculto por las coxas de las patas posteriores. Patas largas y delgadas; tarsos integrados por cinco artejos, aunque en los ♂♂ de algunos géneros aparezcan sólo cuatro en las patas anteriores. También es frecuente en algunos géneros, que los ♂♂ tengan el segundo segmento tarsal prolongado sobre el tercero, en forma de espátula.

CLAVE DE GENEROS

1. Tarsos anteriores de los ♂♂ constituidos por cuatro artejos.....2
- Tarsos anteriores de los ♂♂ constituidos por cinco artejos3
2. Tamaño superior a los 3,5 mm. Cabeza en los ♂♂ provista de una fuerte excavación (excitador) frontal.....1. *Cephalogonia* Woll.
- Tamaño inferior a los 2,5 mm. Cabeza en los ♂♂ sin excitador.....2. *Colotes* Er.
3. Segundo artejo de los tarsos anteriores de los ♂♂, normal, no prolongado sobre el tercero.....4
- Segundo artejo de los tarsos anteriores de los ♂♂ prolongado sobre el tercero y provisto en el ápice una pinza tarsal.....5
4. Cabeza de los ♂♂ provista de una fuerte excavación frontal (excitador).....3. *Cephaloncus* Westw.
- Cabeza desprovista de excavación frontal.....4. *Transvestitus* Evers
5. Imagos de hábitos florícolas, con alas funcionales bien desarrolladas.....6

- Imagos de hábitos ripícolas, ápteros o braquípteros.....7
- 6 Pronoto, de transverso a tan largo como ancho y con doble pubescencia, una fina y tendida y blanquecina o gris y otra constituida por abundantes cerdas negras y erectas.....5. *Attalus* Er.
- Pronoto estrechado antes de la base, generalmente más largo que ancho. Élitros brillantes, con pubescencia simple gris, sin o con muy escasas, cerdas negras y erectas...
.....6. *Fortunatius* Evers
- 7 Antenas largas que alcanzan el primer tercio de los élitros. Pronoto al menos tan largo como ancho. Élitros con sólo alguna cerdas negras situadas en la región de los húmeros.....7. *Ifnidius* Esc.
- Antenas cortas. Pronoto nítidamente más ancho que largo. Élitros con abundantes cerdas negras, muy largas y dispuestas de forma casi perpendicular.....
.....8. *Macrotrichopherus* Evers

Género *Cephalogonia* WOLLASTON 1862 : 442

- Cephalogonia* WOLLASTON, 1862 : 442.
Cephalogonia WOLLASTON, 1864 : 228, 361.
Cephalogonia WOLLASTON: PEYRON 1877 : Add. 298.
Troglops (WOLLASTON): ABEILLE, 1885 : 25.
Trauglops (WOLLASTON): ABEILLE, 1890 : 243.
Cephalogonia WOLLASTON: ESCALERA, 1921 : 298
Troglops (WOLLASTON): GREINER, 1937 : 22.
Troglops (WOLLASTON): EVERS, 1959 : 227.
Cephalogonia WOLLASTON: EVERS, 1963 : 54.
Cephalogonia WOLLASTON: EVERS, 1986 : 134.

Especie tipo: *Cephalogonia cerasina* WOLLASTON.

Descripción original:

Genus CEPHALOGONIA (nov. gen.). (Pl. XX. fig 6).

Corpus fere glabrum, vix (aut saltem minutissime) sculpturatum læte pictum : *capite* rhombiformi, oculis magnis prominentibus ad angulos laterales positus; in *sexu masculo* latiore, oculis maximis, necnon vel antice vel postice subito et profunde excavato, excavatione tuberculo medio instructa : *prothorace* antice rotundato, postice producto sed per basin truncato : *elytris* in utroque sexu integris (nec ad apicem appendiculatis) : *alis* in utroque sexu maximis : *abdomine* e segmentis 6 composito, segmentis corneis sed ad apicem (præsertim in 4 basalibus) singulatim membranaceo-marginatis. *Antennæ* longiusculæ, filiformes. art. 1^{mo} longiusculo clavato sequentibus vix crassiore, 2^{do} brevissimo, 3^{io} paulo longiore sed brevi, inde ad penultimum longitudine vix crescentibus, ad apices internos oblique truncatis, ultimo oblongo. *Labrum* (6 a) coriaceum, transversosubquadratum, apice integrum parce, ciliatum. *Mandibulæ* (6 b) triangulares, ad apicem inflexæ acutæ et ibidem longissime bifidæ. *Maxillæ* (6 c) bilobæ, breviusculæ, pubescentes : *lobo externo* apice subito incurvo : interno brevi. *Palpi maxillares* elongati, art. 1^{mo} minuto, 2^{do} elongato, 3^{io} brevi transverso, ultimo crassiore (2^{do} paulo longiores) fusiformi apice truncato : *labiales* (6 d) breves, art. 1^{mo} brevi sed latiusculo, 2^{do} paulo longiore vix latiore, ultimo crassiore breviter fusiformi apice valde truncato. *Mentum* (6 d) veluti e duplici parte formatum, una apicali magna subquadrata ad latera rotundata, altera basali (prioris stipite) robustiore transversa angulis anticis paulo producta. *Ligula* elongata, apice subrotundata pilosa. *Pedes* longissimi, graciles; *tarsis anticis* in *maribus* 4-articulatis, articulis tribus basalibus supra ad apicem oblique truncatis necnon subtus productis, 1^{mo} longiusculo, 2^{do} valde elongato (quasi e duobus inter se omnino confluentibus composito), 3^{io} brevi, ultimo longiusculo clavato.

Obs. – Generi *Troglops* hoc genus affinitate proximum est, cum illo forma habitusque generali necnon tarsis anticis masculis 4-articulatis congruens, sed caput in maribus est etiam latius, oculis majoribus, necnon in fronte multo profundius excavatum, excavatione (vel antice vel postice abrupte sinuato-terminata) tuberculo medio (quasi ocellum ferente) instructa, antennarum articulo tertio brevi (vix longiore quam etiam secundo), tarsorum anti-

corum articulo secundo longissimo, abdominisque segmentis 4 basalibus ad apicem membranaceo-marginatis.

A κεφαλή, caput, et γωνία, angulus.

For the very excellent figure of the type (and details) of this interesting genus I am indebted to Professor Westwood, who has kindly both drawn and dissected it with great care. And although the insect is so large, I feel bound to add that in my own dissections of its very coriaceous mouth I had failed to determine precisely the exact nature of its mentum and ligula; so that I avail myself with the greater satisfaction of the conclusions arrived at by Professor Westwood, whose delineation of the parts in question afford abundant evidence of his usual accuracy. And I may just state that a second representative of the genus, captured by myself in Grand Canary, has been brought to light, but is purposely omitted from the present paper, as being calculated for admission into a memoir which Professor Westwood is now preparing on Platycephalous Coleoptera.

In general facies and structure, *Cephalogonia* has much in common with *Troglops*, which is its nearest ally. This is particularly apparent in the very significant shape of its (rhombiform) head and (posteriorly produced yet basally truncated) prothorax, as well as in its almost glabrous, highly decorated surface, in the quadriarticulate front feet of its male sex, and in the proportions of its palpi. Nevertheless it differs from that group in the third joint of its antennæ being much shorter (scarcely longer than the minute one which precedes it), in the second articulation of its anterior male tarsi being considerably more elongated (and composed, apparently, of two joints closely soldered together) in its abdominal segments (or at least the first four) being each of them broadly membraneous along their apical margins, and in the head of its males being not only more dilated and with the eyes larger, but in having also their frontal excavation extremely deep and anomalous, being abruptly terminated (and trisinuated) either behind or before, and furnished in its centre with a curious tubercle, which has somewhat the appearance of having been intended to support an ocellus.

Comentario descriptivo.

Etimología: De los vocablos griegos κεφαλή, cabeza, y γωνία, ángulos.

Longitudes comprendidas entre 3,5 y 4,75 mm., y son, sin duda, las especies de mayor tamaño de los *Malachiinae* de Canarias, de donde el género es endémico.

Cuerpos alargados. Lisos y brillantes y con una pubescencia muy diminuta, salvo en las patas, que los hace aparecer casi lampiños.

Cabeza rombiforme, que en los ♂♂, es siempre más ancha que larga y vivamente coloreada de rojo cereza, aunque en una especie (*gautardi* ABEILLE) tiene la base negra. Siempre, igual o más ancha que el pronoto, nunca más estrecha y provista en su parte central y entre los ojos de una profunda excavación, que conforma el excitador, con distintas lengüetas o tubérculos según las

especies. Ojos grandes y prominentes. Palpos maxilares robustos y alargados con el primer artejo muy pequeño, segundo alargado, tercero corto y transversal y el apical, en forma de maza oblonga. Labro transversal y ciliado en su parte anterior. Mandíbulas fuertes, triangulares y provistas de dos dientes en el ápice. Antenas largas y estrechas que, en todos los casos, dirigidas hacia atrás, alcanzan o superan el primer tercio de la longitud de los élitros.

Pronoto, por regla general, punteado, con el borde anterior ampliamente redondeado y la base prácticamente recta. La máxima anchura la alcanza en las proximidades de la parte central de los bordes laterales. También de un rojo cereza muy llamativo y con una amplia protuberancia, en forma de joroba, en el disco que puede estar, o no, manchada de negro

Élitros con los húmeros claramente redondeados; en su base igualando la anchura de la cabeza, y desde ahí casi paralelos, si bien se van ensanchando de forma gradual hacia el ápice. Siempre de color azul ultramarino oscuro, que a veces puede confundirse con negro pero siempre con reflejos azulados. Solo a grandes aumentos, se observan algunas muy diminutas cerdas grises o blancas que aparecen como puntos brillantes.

Patas largas y delgadas. Con las tibias largas o ligeramente encorvadas. Fémures del mismo color que los élitros. Tibias, por lo general, ligeramente más claras. Tarsos anteriores de los ♂♂, integrados sólo por cuatro artejos, de los que los dos basales son largos, oblicuos y truncados en el ápice. Uñas pequeñas y no más largas que sus correspondientes membranas.

Observaciones.

Las especies de *Cephalogonia* están estrechamente emparentadas con las de *Troglops* ER, pero fácilmente distinguibles, por su mayor tamaño, por el vivo colorido de la cabeza y del pronoto, por sus élitros lisos y brillantes, que dan la apariencia de estar lacados, y por los tarsos anteriores de los ♂♂ constituidos sólo, por cuatro artejos

El género está integrado por seis especies, exclusivas del Archipiélago canario: tres de Gran Canaria, dos de Tenerife y una de La Palma, todas de hábitos florícolas. La cita de ABEILLE (1991 : 242) de *Ceph. gautardi* como recogida en Madeira es errónea como EVERS (1986 :135), pudo demostrar al estudiar los tipos de la colección ABEILLE depositados en el Museo de París.

Distribución mundial.

Endémico de las Islas Canarias.

Género *Cephalogonia* WOLLASTON

Especie tipo: *Cephalogonia cerasina* WOLLASTON.

Las ♀♀ son difíciles de separar, al no presentar los caracteres sexuales secundarios de los ♂♂, y es frecuente encontrar en distintas colecciones ♂♂ de una especie junto a ♀♀ de otra especie diferente. Por esta razón y para facilitar la labor de identificación vamos a elaborar las claves sobre los ♂♂. Al describir cada especie indicaremos las características de las ♀♀.

CLAVE DE ESPECIES ♂♂

1. Antenas con un excitador en el cuarto artejo, lo que provoca la deformación de éste.....2
 - Antenas con los artejos normales.....3
2. Cabeza roja pero con la base hasta el nivel de los ojos de color negro. (Gran Canaria).....1. *gautardi* (Ab).
 - Cabeza completamente roja. (Gran Canaria).....2. *scurra* Evers
3. Antenas, con el primer artejo oscuro, del segundo al sexto, amarillos o anaranjados en la base y oscuros en el ápice, los restantes pardos muy oscuros. (Tenerife).....3. *cerasina* Woll.
 - Antenas sin las características expuestas en el párrafo anterior.....4
4. Cabeza excavada entre los ojos, con el borde posterior de la excavación desprovisto de protuberancias o espinas. (Gran Canaria).....4. *autumnalis* Evers
 - Cabeza excavada entre los ojos, pero con el borde posterior provisto de protuberancias o tubérculos.....5
5. Borde posterior de la excavación con dos protuberancias corniformes, situadas, cada una de ellas, en el borde interno – anterior del ojo y dirigidas hacia delante y arriba. Pronoto maculado de oscuro en el disco (Tenerife).....5. *satanas* Esc.
 - Borde posterior de la excavación trisinuado, y con dos protuberancias dirigidas hacia delante y con otras dos ubicadas en la parte interno – anterior del ojo, pero orientadas oblicuamente hacia atrás. Pronoto immaculado rojo cereza (La Palma).....6. *fortunata* Evers

***Cephalogonia gautardi* ABEILLE DE PERRIN 1881 : 123**

Cephalogonia gautardi ABEILLE, 1881 : 123.

Troglops gautardi ABEILLE, 1885 : 25.

Trauglops gautardi (ABEILLE): ABEILLE, 1891 : 242.

Trauglops gautardi (ABEILLE): GREINER, 1937 : 26.

Troglops euphorbiae UYTENBOOGAART: 1929 : 158.

Troglops euphorbiae UYTENBOOGAART: 1930 : 224.

Troglops euphorbiae UYTENBOOGAART: EVERS, 1959 :227, 231

Cephalogonia gautardi ABEILLE: EVERS, 1963 : 55.

Cephalogonia gautardi (ABEILLE): EVERS, 1986 : 134

Descripción original:

CEPHALOGONIA GAUTARDI Ab. - Long.4 mm.

♂. Bleu violacé brillant, glabre. Tête plus large que la base des élytres et beaucoup plus que le prothorax, noire au-dessus de l'excavation, rouge à partir de là; creusée d'une profonde excavation transversale, velue à son sommet, allant d'un côté de la tête à l'autre, en forme de chevron, portant au fond du milieu un petit tubercule lamelleux relevé, limitée antérieurement par une sorte de plaque, divisée en deux par un sillon longitudinal médian et dont chaque division porte une profonde depression dans son milieu. Palpes brun-noir. Antennes atteignant à près le sommet des élytres, métalliques, avec leurs quatre premiers articles plus o moins roux; 1^{er} article court, renflé, 2^e extrêmement petit, noduleux, 3^e un peu plus long que le 2^e, mais aussi étroit que lui; 4^e large et deux fois de la longueur du precedent, comprimé et excavé par côté; 5^e un peu plus long et moins large, subparallèle, les autres très longs, subparallèles, allant en diminuant de largeur. Prothorax rouge, à côtés antérieurement coupes presque droit, l'extrémité inférieure de cette partie formant comme un angle obtus, rétrécis de là un peu sineusement jusqu'à la base, qui est abruptement relevée et prolongée sur les élytres; disque gibbeux en avant, creusé déprimé en arrière. Élytres subparallèles, à peine elargies aux deux tiers postérieurs, plus gonflées en cet endroit, arrondies au sommet. Pattes concolores, avec les genoux plus pâles.

♀. Tête moins large, profondément creusée d'une dépression profonde en avant de la couleur noire. Antennes moins épaisses et moins longues. Prothorax plus allongé et à base plus large. Élytres plus longues et un peu plus gonflées postérieurement.

Madère. Rapporte par feu de Gautard.

Voisine de la *cerasina* Woll., mais facile a reconnaître à la forme de sa tête (♂) et à la coloration de cette partie du corps dans les deux sexes.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud : 3,75 – 4,1 mm.

Cabeza más ancha que el pronoto e incluso más que los élitros en la base de estos. Palpos pardo-oscuros. Antenas largas y delgadas sobrepasando, dirigidas hacia atrás, la mitad de la longitud de los élitros, con los cinco primeros artejos, por debajo rojizos amarillentos; del primero al tercero, al igual que el quinto, con manchas oscuras en la cara superior. El cuarto provisto de un excitador que comenzando en la base, lo deforma fuertemente provocando una amplia depresión cóncava que lo ensancha visiblemente; toda la excavación del excitador de color amarillo y a partir del borde apical de dicho excitador manchado de pardo; los restantes artejos pardo-oscuros. Frente excavada en su parte central, a partir de la línea imaginaria que une los ojos entre sí, conformado otro excitador que en su parte central porta una lengüeta. Cabeza desde la base hasta el borde anterior del excitador negra, y desde ahí hasta el ápice, es decir, toda la parte excavada de color rojo cereza. El borde anterior del excitador sin protuberancias, pero con algunas cerdas cortas amarillentas.

Pronoto rojo fuertemente redondeado en su parte anterior que avanza sobre la cabeza. Lados ensanchándose en línea recta hasta el centro de su longitud y desde ahí, que es donde alcanzan su máxima anchura, estrechándose fuertemente y también en línea recta hacia la base que aparece levantada y cubriendo la base de los élitros. En el disco se observa una protuberancia en forma de giba o joroba levantada hacia la parte anterior y deprimida o hundida hacia la base. En algunos ejemplares esta joroba puede presentar una pequeña mácula oscura en su parte central.

Élitros azules muy oscuros con reflejos violáceos o azul acero, según el ángulo de incidencia de la luz. Prácticamente lampiño, con los húmeros redondeados y los lados casi paralelos, muy poco ensanchados a partir del tercio apical donde se redondean hacia el ápice. Patas con los fémures del mismo color de los élitros, las "rodillas" rojizas y las tibia rectas y ligeramente más claras. Tarsos del mismo color que las tibia.

♀

Longitud: 3,9–4,5 mm.

Se diferencia del ♂, por los siguientes caracteres: Tamaño ligeramente superior. Antenas simples, sin excitadores y con todos los artejos oscuros, incluidos los basales en su cara superior. La cabeza desprovista de excitador, un poco más estrecha que la del ♂, pero con una clara depresión central. Base de la cabeza de color negro. Élitros algo más largos y ensanchados en su tercio apical.

Es la ♀ más fácil de reconocer de todas las de *Cephalogonia*, porque es la única que tiene la base de la cabeza de color negro.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en la colección ABEILLE DE PERRIN del Museo Nacional de Historia Natural en París.

Especie muy constante en la que la única variabilidad observada es la presencia o ausencia de una pequeña mácula oscura, en la joroba del disco del pronoto.

La especie fue descrita por ABEILLE en 1881 basándose en dos ejemplares un ♂ y un ♀ recogidos por GAUTARD y etiquetados Madère. A partir de esa fecha, nunca más, han vuelto a ser capturados en ese Archipiélago. UYTENBOOGAART 1929, describió de Gran Canaria *Ceph. euphorbiae*. El hecho de que ambas especies poseen el occipucio negro, levantó las sospechas de que podían tratarse de una única especie, y esto movió a EVERS (1986 : 134) a examinar los tipos de UYTENBOOGAART en Leyden y de ABEILLE en París, pudiendo comprobar que ambas especies eran idénticas. En la colección ABEILLE junto a los ejemplares que sirvieron para hacer la descripción, existen dos ♀♀ más, etiquetadas: Las Palmas. EVERS piensa que GAUTARD viajó en el año 1860 a Gran Canaria y en el viaje de vuelta, recaló en Madeira y que existen muchas probabilidades de que se produjera una confusión en el etiquetado de los frascos de captura de la especie en cuestión. EVERS (*op. cit.*) concluye que *Ceph. gautardi* vive exclusivamente en Gran Canaria y que en Madeira no existe ninguna especie de *Cephalogonia*

Distribución mundial.

Gran Canaria.

Otros datos de interés.

Especie rara que no suele estar bien representada en las colecciones. Los imagos aparecen en función de las condiciones pluviométricas en un periodo que se extiende desde mediados de Octubre, en años con lluvias tempranas, hasta la primera semana de Abril.

Poco ágil de movimientos pausados, coloniza la zona comprendida entre los 100 y 600 metros y se les puede capturar sobre *Euphorbia canariensis* L., *Euph. regis-jubae* Webb & Berth., *Euph. obtusifolia* Poiret., *Pistacia lentiscus* L., *Rumex lunaria* L., y *Whitonia aristata* (Aiton).

Se ha capturado en las siguientes localidades de Gran Canaria: Acusa, Agaete ~ Los Berrazales, Aldea de San Nicolás, Bandama, Barranco de Fagata, Barranco de Silva, Barranco de Tirajana, Guía, San Bartolomé, Santa Lucía y Valsequillo.

La relación sexual entre ♂♂ y ♀♀ de los materiales que yo he visto o capturado es 1 – 2,8.

Materiales estudiados:

He podido estudiar los 57 ejemplares depositados en la colección Evers. Yo poseo 6 ♂♂ y 11 ♀♀, todos capturados en algunas de las localidades mencionadas con anterioridad.

Representado en la Lámina I.

Cephalogonia scurra* EVERS, 1986 : 141Cephalogonia scurra* EVERS, 1986 : 141**Descripción original:***Cephalogonia scurra* nov. spec.

♂. Glatt, glänzend wie lackiert, die Flügeldecken äußerst kurz und außerordentlich weit auseinanderstehend behaart. Fühler und Beine fein gelblich behaart. Nur auf den Flügeldecken bei entsprechender Vergrößerung mit der Spur einer Punktur.

Kopf und Halsschild kirschrot. Die Augen und Palpen schwarz. Die Flügeldecken dunkel stahlblau. Die ersten 6 Fühlerglieder rot, das 1. und 2. Glied mit einem winzigen dunklen Makel auf der Oberseite, das 6. Glied ober dunkel. Das 7. – 11. Glied schwarz. Beine schwarz Die Knie rot, Abdomen dunkel.

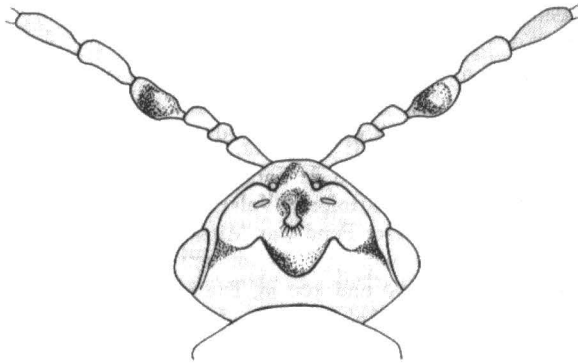


Abb. 5 *Cephalogonia scurra* nov. spec. ♂ 30fach.

Kopf mit den Augen knapp 1,5 mal so breit wie der Halsschild. Vor den Augen ausgehöhlt (Excitator). Hinterrand des Excitators in der Mitte mit zwei nahe zusammengedrängten Höckerchen, die Spitzen der Höckerchen abgerundet. Hinterrand des Excitators durch die Höckerchen bedingt 3fach ausgebuchtet. Die Ausbuchtung zwischen den Augen und den Höckerchen flach, die Ausbuchtung zwischen den Höckerchen tief V-förmig. In der Mitte des Excitators mit einer sehr kleinen, zierlichen Zunge. Hinter der Fühlerinsertion mit zwei Höckerchen.

Palpen kräftig, das Endglied abgeschnitten.

Fühler lang und schlank, das letzte Drittel der Flügeldecken erreichend. Das erste Glied keulenförmig, groß. Das 2. Glied nur etwa $\frac{1}{3}$ des ersten Gliedes messend. Das 3. Glied fast 2 x so lang wie das 2. Glied. Das 4. Glied so lang wie das 1. Glied, difform, auf der Oberseite abgeplattet und deutlich ausgehöhlt, breiter (besonders auf der Außenseite) als die anderen Glieder, etwas verdreht zur Fühlerlängsachse angeordnet. Das 5. Glied geringfügig länger als das 4. Glied. Das 6. - 11. Glied lang, schlank, die einzelnen Glieder etwa 1,75 x so lang wie das 1. Glied.

Halsschild sehr wenig gestreckt, von der Mitte mit einem großen, stark erhobenen Höcker. Hinter diesem Höcker stark quer eingedrückt. Die Seiten des Halsschildes von der Mitte nach vorne erst eine kurze Strecke nahezu parallel, dann direkt in den fast halbkreisförmigen Vorderrand übergehend. Nach hinten ist der Halsschild in fast gerader Linie verjüngt. Der Hinterrand gerade, fein gerandet (wie die Seiten von der Mitte bis zu den Hinterecken), eine Spur breiter als die Hälfte der größten Breite des Halsschildes.

Flügeldecken mit deutlichen, abgerundeten Schultern. An der Basis kaum schmaler als der Kopf mit den Augen. Nach hinten gleichmäßig, aber nicht stark erweitert. Hinter dem Schildchen leicht eingedrückt.

Beine außerordentlich lang und schlank. Die Hinterschienen nur schwach gebogen. Die Vordertarsen 4gliedrig. Alle Tarsen außerordentlich lang. Das 2. Glied der Vordertarsen so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen.

♀ Kopf ohne Aushöhlung, zwischen den Augen leicht eingedrückt, so breit wie der Halsschild. Die Tarsalglieder, besonders der 5gliedrigen Vordertarsen kürzer. Die Flügeldecken nach hinten kaum mehr erweitert als beim ♂. Das 4. Fühlrglied wie die übrigen geformt. Das 1. – 5. Fühlrglied rot, das 1. und 2. oben mit einem undeutlichen Makel. Das 5. Glied oben dunkel.

Länge 3,3 – 3,6 mm.

1 ♂ (Holotypus), und 5 ♀♀ (Paratypen), Gran Canaria: Los Berrazales, 9. 3. 1964, leg. A. Evers. Holotypus und Paratypen in meiner Sammlung.

Die Art gehört durch die Form des Excitators in die Nähe von *cerasina* Woll., durch die Form des 4. Fühlrgliedes aber mehr in die Nähe von *gautardi* Ab.

Variabilität: Bei den wenigen Tieren war eine Variabilität nicht feststellbar.

Verbreitung: Gran Canaria: Los Berrazales.

Phaenologie: Die Exemplare wurde zwischen dem 9. und 18. März erbeutet.

Ökologie: Die Tiere wurden auf einer Höhe von ca. 250 m von Blüten von *Whitonia (Physalis) aristata*, zusammen mit *Fortunatius jubilatus* Evers erbeutet.

Verhalten: eine träge Art, wie alle *Cephalogonia*-Arten.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,3 mm.

Poco hay que añadir a la descripción original. Capturada una sola vez.

Especie que junto con la anterior se caracteriza por la presencia simultánea de dos excitadores localizados en órganos distintos. El primero se ubica en el cuarto artejo antenal, al que deforma puesto que aparece excavado en su cara superior, ocupando la excavación los dos tercios basales de la longitud del artejo. La disposición del excitador provoca que el artejo no se alinee de forma normal sino que aparezca ligeramente desplazado hacia la

normal sino que aparezca ligeramente desplazado hacia la izquierda de la línea imaginaria de inserción con el inmediatamente precedente y con el posterior. Antenas más largas que en la especie anterior, puesto que superan, dirigidas hacia atrás, claramente, la mitad de los élitros. Todos los artejos, a partir del sexto son pardos oscuros; los tres primeros al igual que el quinto rojizos y el cuarto, el que porta el excitador, bastante más amarillento.

El segundo excitador aparece en forma de profunda excavación dispuesta en la zona frontal de la cabeza. El borde de dicha excavación más próximo al occipucio no llega alcanzar al borde interno-anterior de los ojos, sino que se desplaza lateralmente hacia la parte anterior de la cabeza donde se ensancha formando una prominencia corniforme achatada, para después adoptar la forma de línea oblicua y unirse al correspondiente borde lateral del otro lado en forma de V corta y aguda. El borde del excitador entre los ojos aparece trisinuado, con dos protuberancias corniformes romas que se disponen de forma simétrica y están unidas entre ellas por una amplia sinuosidad en forma de V ancha y redondeada. En el centro de la excavación se observa la presencia de una lengüeta en cuyo ápice se disponen pequeñas cerdas amarillentas táctiles, y a ambos lados de esta lengüeta se puede apreciar dos pequeñas depresiones dispuestas de forma simétrica. Toda la cabeza es de color rojo y posee una anchura, incluyendo los ojos, equivalente a vez y media la del pronoto.

Pronoto rojo, sin apenas puntuación apreciable y con una amplia joroba dispuesta en el disco, sin rastros de mácula en éste. Élitros de la misma anchura de la cabeza, con los húmeros redondeados. Por detrás del escudete aparecen ligeramente hundidos. Patas muy largas y delgadas, con las tibia traseras poco curvadas.

♀

Longitud: 3,6 mm.

Antenas con el cuarto artejo apenas dilatado. Cabeza sin excitador, observándose sólo una ligera depresión frontal. Por lo demás similar al ♂ con la salvedad de poseer un tamaño ligeramente superior.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en la colección Evers.

Por la disposición del excitador del cuarto artejo antenal se aproxima a *gautardi* Ab., y por la conformación del borde trisinuado del excitador frontal recuerda a *cerasina* Woll.

Distribución mundial.

Gran Canaria.

Otros datos de interés.

Especie muy rara que sólo ha sido capturada una sola vez, resultando infructuosas todas las búsquedas posteriores. Fue capturada a 250 metros de

altura en las flores de *Whitonia aristata* (Ait.), entre el 9 al 18 de Marzo de 1984.

Materiales estudiados:

Los seis ejemplares existentes 1 ♂ y 5 ♀.

Representado en la Lámina I.

Cephalogonia cerasina WOLLASTON 1862 : 444

Cephalogonia cerasina WOLLASTON, 1862 : 444.

Cephalogonia cerasina WOLLASTON, 1864 : 228, 361.

Cephalogonia cerasina WOLLASTON, 1865 : 240, 579.

Cephalogonia cerasina WOLLASTON: PEYRON 1877 : Add. 298.

Troglops cerasinus (WOLLASTON): ABEILLE, 1885 : 25.

Troglops cerasina (WOLLASTON): MARSEUL 1889 : 283.

Trauglops cerasinus (WOLLASTON): ABEILLE, 1890 : 243.

Cephalogonia (Troglops) mephistopheles ESCALERA, 1921 : 298 :

Troglops cerasinus (WOLLASTON): WINKLER 1926 : 533.

Troglops cerasinus (WOLLASTON): GREINER, 1937 : 24.

Troglops cerasinus (WOLLASTON): EVERS, 1959 : 228, 231.

Cephalogonia cerasina WOLLASTON: (= *mephistopheles* ESCALERA) EVERS, 1986 : 134, 138.

Descripción original:

22. *Cephalogonia cerasina*, n. sp. (Pl. XX. fig 6).

C. subglabra ; capite prothoraceque læte cerasino-rufis, hoc inæquali, in disco antico calloso, in limbo antico (in speciminibus integris saltem) appendiculato ; elytris pedibusque nigro-cyaneis ; antennis pedibusque longissimis, illis (una cum palpis et mento) nigrescentibus, articulis versus basin partim testaceis.

Mas, capite latiore antice excavato, excavatione postice trisinuata, in medio tuberculo ciliato instructa.

Long. corp. lin. $1\frac{2}{3}$ – 2.

Habitat Teneriffam borealem, ad flores *Physalidis aristatæ*, præcipue circa Portum Orotavæ, tempore vernali haud infrequens.

The very remarkable colour of this beautiful insect (the head ; and prothorax being of a clear cherry-red, whilst the elytra and legs are dark cyaneous) will, apart from its structural peculiarities, immediately distinguish it from everything else here enumerated. Its legs are extremely long and slender, and its surface is *almost* glabrous. I have observed in hitherto only around the Puerto Orotava and Realejo, in the north of Teneriffe, where it is no uncommon during the spring months, making its appearance about the end of February. It is particularly attached to the flowers of the *Physalis aristata*; and indeed I have never observed it, as yet, on any other plant or shrub.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,5 – 4 mm.

Cabeza transversa más ancha que el pronoto e incluso más que los élitros en la base de estos. Palpos negruzcos. Antenas largas y robustas que sobrepasan, dirigidas hacia atrás, la mitad de la longitud de los élitros, con todos sus artejos, a partir del cuarto, bastante más de dos veces más largos que anchos; el segundo algo más pequeño que el tercero y los cuarto y quinto aplastados en su cara superior. El primero rojo por debajo, del segundo al sexto, rojos por debajo pero con el ápice de la cara superior manchado de pardo oscuro; todos los demás muy oscuros. Frente excavada en su parte central, con el borde occipital de la excavación trisinuada y truncada de forma abrupta, conformando dos protuberancias en forma de dientes agudos provisto de cerdillas doradas pequeñas; en la parte central de la excavación se observa un fuerte tubérculo con la cúspide cerdoso dorada.

Pronoto transverso mucho más estrecho en la base recta que en el borde anterior, que avanza en arco sobre la cabeza. Los lados del pronoto hacia la mitad formando dos dientes agudos. En el disco se observa una protuberancia o joroba junto a una depresión transversa basal en arco que resalta aún más la joroba discal.

Élitros azules muy oscuros, largos, con los húmeros redondeados y los lados casi paralelos, poco ensanchados en el tercio apical. Pubescencia finísima y corta de cerditas casi invisibles tendidas y blanquecinas, por lo que parecen lampiños, salvo que se observen con fuertes aumentos. Patas muy largas y robustas, de tibia rectas y tarsos anteriores de cuatro artejos.



Tamaño ligeramente superior. Antenas similares a las de los ♂♂. Cabeza sin excavación frontal, solo se observa una pequeña depresión y es más estrecha que la del ♂.

Por la peculiar forma del pronoto cuyos lados forman en su parte central dientes agudos, resulta relativamente fácil identificarlas aún sin la presencia de los ♂♂.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en la colección WOLLASTON del British Museum.

Especie bastante constante en la que la única variabilidad observada es la presencia o ausencia de una pequeña mácula oscura, en la base de la joroba discal del pronoto.

EVERS (1986 : 140), al examinar la colección WOLLASTON, pudo comprobar, que junto a un ♂ de *cerasina*, se alineaban muchas ♀♀ de *satanas*,

Esc., y que el ♂ de *cerasina* era idéntico al de *mephistopheles* Esc., por lo que éste pasó a ser sinonimia del anterior.

La cita WOLLASTON de que *cerasina* también fue capturado en La Palma, se debe a que este autor sólo observó ♀♀ de una especie de *Cephalogonia*, probablemente de *fortunata* Evers, que luego resulto ser una buena especie diferente de *cerasina*.

Distribución mundial.

Tenerife.

Otros datos de interés.

Especie rara mucho más escasa que *satanas* Esc., con la que comparte la zona costera de la Isla de Tenerife.

Se la ha capturado en las siguientes localidades : Barranco de San Andrés, Barranco del Cercado y las Huertas, Taganana, Ladera de Güimar, Tacoronte (Guayonje), La Orotava, San Juan de La Rambla, Buenavista y Barranco del infierno. No suele superar la cota de los 600 m de altura y se la captura en diferentes *Euphorbiae* sp. y en *Withonia aristata* (Ait)

Su intervalo vital se extiende desde primeros de Noviembre hasta principios de Abril.

Los ♂♂ son poco abundantes existiendo según EVERS (*op. cit*) una relación sexual de 1 : 5.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, la serie típica de *mephistopheles* Esc del Museo de Madrid. Yo poseo en mi colección 3 ♂♂ y 5 ♀♀ procedentes de La Cuesta y del Barranco del Infierno.

Representado en la Lámina II.

***Cephalogonia autumnalis* EVERS, 1986 : 143**

Cephalogonia autumnalis EVERS, 1986 : 143.

Descripción original:

Cephalogonia autumnalis nov. spec.

♂. Glatt, glänzend wie lackiert, die Flügeldecken nahezu unbehaart. Fühler und Beine fein und kurz, gelblich behaart. Die Flügeldecken weit auseinanderstehend und kaum sichtbar punktiert. Die Punktierung wird am besten an durchscheinenden. Setellen bei 100facher Vergrößerung wahrgenommen.

Kopf und Halsschild kirschrot. Die Augen und Palpen schwarz. Die Flügeldecken schwarz mit schwachem metallischem Glanz. Die ersten 4

Fühlerglieder rot, das 2. und 4. Glied oberseits dunkel gefleckt. Das 5. – 11. Glied schwarz. Die Knie der Vorderbeine rot, Abdomen dunkel.



Abb.6 *Cephalogonia autumnalis* nov. spec. ♂, 30fach.

Kopf mit den Augen etwa 1,25 x so breit wie der Halsschild. Zwischen den Augen tief ausgehöhlt (Excitator). Hinterrand des Excitators in der Mitte tief V-förmig gestaltet. Vorderrand des Excitators hinter der Fühlerinserktion mit zwei quer stehenden ovalen schalenartigen Bildungen, zwischen diesen Schalen deutlich ausgebuchtet. Vor dieser Ausbuchtung entspringt im Excitatorboden eine an der Spitze abgerundete Zunge.

Palpen kräftig, das Endglied abgeschnitten.

Fühler lang und schlank, das Ende der Flügeldecken fast erreichend. Das 1. Glied groß, keulenförmig. Das 2. Glied nur etwa $\frac{1}{3}$ so lang wie das 1. Glied. Das 3. Glied 2 x so lang wie das 2. Glied und konisch. Das 4. Glied so lang wie das 3. Glied, ebenfalls konisch. Das 5. - 11. Glied bedeutend länger die Einzelglieder etwa 4 – 5 x so lang wie breit.

Halsschild nur wenig gestreckt, von der Mitte mit einem großen, stark erhabenen Höcker, hinter diesem Höcker mäßig quer eingedrückt. Die breiteste Stelle des Halsschildes kurz vor der Mitte. Vorderrand des Halsschildes halbkreisförmig, von der Halsschildmitte bis in die Hinterecken deutlich und fast geradlinig verjüngt. Die Halsschildseiten von der Mitte bis zur Basis sowie die Basis fein gerandet. Die Halsschildbasis ungefähr halb so breit wie die größte Breite des Halsschildes.

Flügeldecken mit deutlichen, abgerundeten Schultern, an der Basis so breit wie der Kopf mit den Augen, nach hinten gleichmäßig, nicht sehr stark erweitert. Hinter dem Schildchen nicht eingedrückt.

Beine außerordentlich lang und schlank Die Hinterschienen leicht gebogen. Die Vordertarsen 4gliedrig. Die Tarsen lang, besonders das 1. und 2. Tarsenglied sehr lang. Das 1. - 2. Tarsenglied der Mittel- und Hinterbeine so lang wie das 3. - 4. Glied zusammen.

♀ Kopf ohne Aushöhlung, zwischen den Augen leicht eingedrückt, so breit wie der Halsschild. Die Tarsalglieder kürzer. Oberseite des 1. – 4. Fühlergliedes dunkel gefleckt.

Länge 3,2 – 3,7 mm.

1 ♂ (Holotypus), Gran Canaria: Los Berrazales-Balneario, 30. X. 1931.
1 ♀ (Allotypus) vom gleichen Fundort, 25. X. 1931 Holotypus und Allotypus in meiner Sammlung.

Cephalogonia autumnalis nov. spec. unterscheidet sich von der ebenfalls in Los Berrazales vorkommenden *C. scurra* nov. spec. durch den Bau des Excitators und das nicht difforme 4. Fühlerglied beim ♂. *C. autumnalis* ist ein Herbsttier, während *C. scurra* im Frühling erscheint.

Variabilität: mangels genügend Exemplaren nicht feststellbar.

Verbreitung: bis jetzt nur von Gran Canaria: Los Berrazales bekannt geworden.

Phaenologie: Herbsttier. Die Exemplare wurden zwischen dem 20. bis 30 Oktober erbeutet.

Ökologie: und Verhalten: noch unbekannt.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,2 mm.

Poco hay que añadir a la descripción original.

Antenas muy largas superando, dirigidas hacia atrás, el último tercio de los élitros pero sin alcanzar el ápice. Primer y tercer artejos, rojos; segundo y cuarto con una pequeña mancha parda en la cara superior; del quinto al octavo, oscuros casi negruzcos pero con el ápice pardo rojizo y desde el noveno al último, pardo-rojizos oscuros.

Cabeza con el excitador frontal muy excavado, más que en ninguna otra especie, recordando en su disposición a *Ceph. cerasina* Woll., pero con la salvedad, de que los dientes romos del borde posterior del excitador (entre los ojos) que tiene esta especie, aquí no llegan a perfilarse, sino que conforman simplemente dos ángulos obtusos lampiños (sin cerdas sensoriales). El borde anterior se cierra en forma de V muy aguda y en cada uno de los brazos de esta V, se observan dos configuraciones ovaladas, brillantes, pero sin que se aprecien tubérculos, ni cerdas sensoriales.

Pronoto más largo que ancho, alcanzando su máxima anchura un poco antes del centro de los lados, que desde ese punto se redondean muy curvadamente hacia la parte anterior, sobrepasando la base de la cabeza. También y desde este punto de máxima anchura, los lados se estrechan bruscamente hacia la base que aparece ligeramente redondeada hacia los élitros. En el disco se observa la típica joroba presente en todas las especies del género, con la pecu-

liaridad de que al estar deprimida la superficie inmediatamente anterior a la base del pronoto, el aspecto de la joroba se hace más aparente.

♀

Longitud: 3,7 mm.

Cabeza sin excitador, observándose sólo una ligera depresión frontal.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en la colección Evers.

Cuando estuve en Krefeld, invitado amablemente por el Sr. EVERS, para que estudiase y dibujase todos los tipos de su colección de *Malachiidae* de Canarias, reparé entre otras cosas, en esta especie. Las etiquetas no portaban el nombre de quien las capturó, y me llamó sobremanera la atención, la fecha de la captura: 30-X-1931 ♂, y 25-X-1931 ♀. Le pregunté al Sr. EVERS, como había conseguido esos ejemplares y me dijo: «que los tenía desde hacia muchos años y que en sus reiteradas visitas a Canarias había intentado infructuosamente recolectar la especie, pero que como nunca lo había conseguido, decidió publicarla en su revisión del género *Cephalogonia*».

Me sorprende y mucho, que desde el año 1931, no haya vuelto a ser capturada, a pesar de las asiduas visitas de tantos especialistas y recolectores que han trabajado afanosamente para estudiar o conseguir ejemplares de la fauna canaria. El Sr. EVERS, me comentó y así lo tiene publicado en su trabajo (EVERS, 1986), que era una especie otoñal y que por esa razón había escapado a las constantes búsquedas. De todas formas, esta especie, que yo he visto personalmente, debe ser puesta en cuarentena, al menos en lo que se refiere a su lugar de origen, isla y localidad. Yo la he buscado, también en otoño, con resultados frustrantes.

Distribución mundial.

Gran Canaria.

Otros datos de interés.

Especie muy rara que sólo ha sido capturada una vez, resultando infructuosas todas las búsquedas posteriores.

Materiales estudiados:

Los dos ejemplares existentes: 1 ♂ y 1 ♀ depositados en la colección Evers.

Representado en la Lámina I.

***Cephalogonia satanas* ESCALERA 1921 : 300**

Cephalogonia (Troglops) satanas ESCALERA, 1921 : 300.

Troglops satanas GREINER, 1937 : 26.

Troglops satanas (ESCALERA): EVERS, 1959 : 227, 231.

Troglops satanas (ESCALERA): EVERS, 1961 : 14.

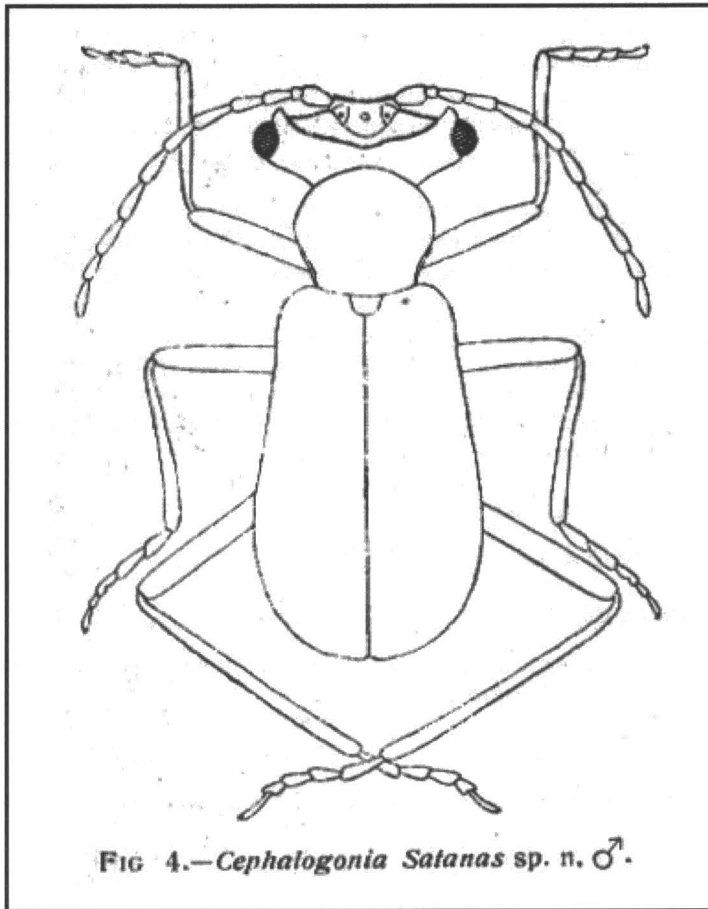
Cephalogonia satanas ESCALERA: EVERS, 1986 : 137.

Descripción original:

***Cephalogonia (Troglops) Satanas* sp. n. (Fig. 4 y 5).**

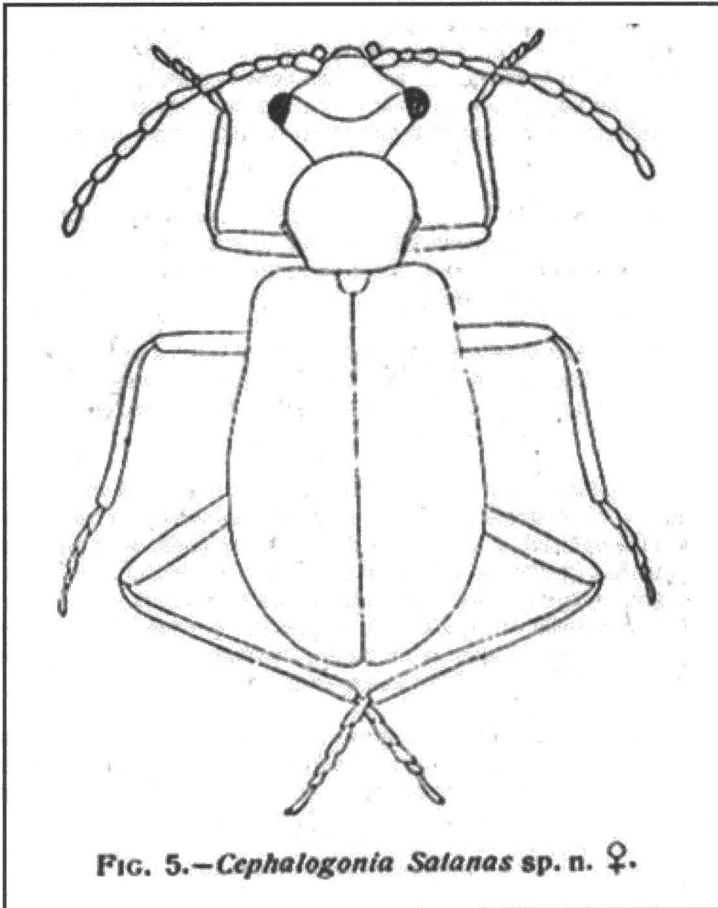
Long. 3,5-4 mm.

Loc.: La Cuesta.



Muy próxima a *C. mephistopheles* Esc. y a *C. cerasina* Woll., cuyo sistema de coloración copia, y conviviendo con la primera sobre *Euphorbia balsamifera*, y exclusivamente en esa localidad, fuera de la cual, ni sobre esa planta ni sobre *Physalidis aristata*, donde al decir de Wollaston, vive su *C. cerasina* en el Puerto de la Orotava y Realejo haya yo podido encontrarla.

Tiene la una como las otras dos especies, la cabeza y el protórax de color rojo cereza, los élitros y las patas de un negro azulado brillante, aquéllos, al parecer desnudos, y éstas, con pubescencia corta y rala, algo más densa en el fin de sus tibias en su cara interna y de color blanquecino.



En *C. satanas* la cabeza tiene la frente con una enorme depresión cóncava y una foseta aún más hundida sobre el labro y sin rastro ninguno de tubérculo; el occipucio, escotado en el medio en el macho en V abierta y bruscamente truncado, pero sin arista cortante en su unión con la frente, prolongado lateralmente como en dos bastones gruesos oblicuados casi en recto hacia

fuera, con los ojos engastados en ellos y finamente sedoso sobre la arista roma que termina en punta aguda por delante de los mismos, mirada la cabeza perpendicularmente de modo que no se vea la frente, mientras que en *C. mephistopheles* la cabeza, menos ancha en el macho, tiene la depresión frontal menos profunda, y por detrás de la fosita del labro un fuerte tubérculo pilífero que ocupa casi toda la depresión frontal y con el occipucio, en su unión con la frente, trisinuado y muy avanzado sobre ella en los cuernecitos pilíferos hasta la altura del tubérculo frontal; con los ojos más libres y prominentes; en las hembras respectivas, la de *C. mephistopheles* tiene la depresión frontal iniciada antes que en *C. satanas*, cuya frente resulta más cóncava.

Las antenas del macho de *C. satanas* son más finas, con los primeros artejos oscuros en su cara superior, con el segundo mitad más corto que el tercero, y los cuarto y quinto, cónico-alargados y no aplastados, mientras que *C. mephistopheles* los primeros artejos, hasta el sexto, son totalmente amarillos en su base en todas sus caras, y sólo tienen oscurecidos el ápice, con el segundo artejo solo algo más corto que el tercero y los cuarto y quinto, sobre todo, aplastados y más anchos en su fin, y todos ellos comprimidos ligeramente.

El protórax de *C. satanas*, proporcionalmente más largo y no tan ensanchado ni tan bruscamente en el medio de sus lados, mientras que en *C. mephistopheles* es más cortamente transverso y brusca y angulosamente más ancho en el medio de sus lados.

Los tarsos anteriores de los machos en las dos especies comparadas son de cinco artejos realmente; pero con el segundo y tercero tan íntimamente soldados y confundidos, que, sin error, puede decirse que sus tarsos son de cuatro artejos.

C. satanas aparece sobre *Euphorbia balsamifera* algunos días más tarde que *C. mephistopheles* en fin de Enero, durando hasta bien entrado abril, ya pasada la floración, mientras que *C. mephistopheles*, de la que encontré en cópula machos y hembras en primeros de enero, se extinguió en fin de febrero, no quedando sobre la planta sino multitud de *C. satanas*, ya no sobre la flor, sino al largo del tallo y bajo las hojas en pies no florecidos, chupando el lacten; en los últimos días de abril ya no se encontraban sino algunas hembras únicamente, cuyos machos había desaparecido a mediados del mes.

Viven las dos especies en el fondo del barranco, e inmediatamente por debajo de la última presa encajonada entre taludes casi verticales de más de 60 m., cuya bajada, algo expuesta, se hace por detrás de los talleres del tranvía de La Cuesta, enfrente de la carretera de Güimar.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,5 – 4 mm.

Cabeza transversa doble de ancha que el pronoto y más que los élitros en la base de estos. Palpos negruzcos. Antenas largas y robustas que sobrepasan ligeramente, dirigidas hacia atrás, la mitad de la longitud de los élitros, con sus cinco primeros artejos, rojos en su parte inferior y maculados de pardo oscuro en la superior. Excitador frontal profundamente excavado, con el borde posterior aplanado y en forma de V muy abierta en el centro; junto a cada ojo se observa una protuberancia afilada en forma de diente dirigida hacia delante. La lengüeta situada en el centro de la excavación central, sólo perceptible con fuertes aumentos.

Pronoto bastante más largo que ancho con la típica joroba en la parte central del disco que en algunos ejemplares aparece manchada de oscuro en su parte basal.

♀

Longitud: 4,5 –4,75.

Tamaño ligeramente superior. Antenas similares a las de los ♂♂. Cabeza más estrecha, sin excavación frontal y con solo una pequeña depresión, bien definida entre los ojos.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Especie bastante constante en la que la única variabilidad observada es la presencia o ausencia de una pequeña mácula oscura, en la base de la joroba discal del pronoto.

Distribución mundial.

Tenerife.

Otros datos de interés.

Es la especie más abundante de todas las integradas en el género y suele estar bien representada en las colecciones.

Vive en convivencia con *Ceph. cerasina* Woll., en cotas de altura comprendidas entre los 50 y 400 m. de altura. Se la ha capturado en las siguientes localidades: La Cuesta, Barranco de San Andrés, Barranco del Cercado y las Huertas, Barranco Santos, Ortigal, Valle Guerra, Tacoronte (Guayonje), Puerto de la Cruz, San Juan de La Rambla, Buenavista, Chio, Chirche, Barranco del Infierno y Las Galletas.

Se la captura desde mediados de Diciembre hasta principios de Abril, sobre distintas especies de *Euporbiae* y en *Schinus molle* L.

Los ♂♂ son menos abundantes, existiendo una relación sexual de 1 : 2,5.

Materiales estudiados:

He podido ver ejemplares de esta especie en todas las colecciones estudiadas: Oromí, Machado, Evers, Museo de Ciencias Naturales de Madrid, etc, procedentes de algunas de las localidades mencionadas con anterioridad.

En mi colección, existe una serie compuesta por 98 ♂♂ y 119 ♀♀.

Representado en la Lámina II.

Cephalogonia fortunata EVERS, 1986 : 137

Cephalogonia fortunata EVERS, 1986 : 137.

Descripción original:

Cephalogonia fortunata nov. spec.

♂. Glatt und glänzend. Die Flügeldecken äußerst kurz und sehr weit auseinanderstehend behaart. Fühler und Beine fein behaart.

Kopf und Halsschild kirschrot. Die Augen und Palpen schwarz. Die Flügeldecken dunkel metallisch-blau. Die ersten 4 Fühlerglieder rot, auf der Oberseite unscharf dunkel gefleckt. Die restlichen Fühlerglieder schwarz mit blauem Glanz. Beine schwarz, die Knie rot, Abdomen schwarz.

Kopf mit den Augen breiter als der Halsschild. Vor den Augen tief ausgehöhlt (Excitator). Hinterrand des Excitators unmittelbar neben den Augen mit zwei stark abgerundeten großen Höckerchen, welche nach oben gerichtet sind. Dazwischen mit zwei nach vorne gerichteten, etwas mehr zugespitzten, jedoch an der Spitze ebenfalls abgerundeten Höckerchen. Zwischen diesen Höckerchen halbkreisförmig ausgebuchtet. In der Mitte des Excitators mit einem kräftigen Höckerchen, das auf der Rückseite eine kleine nach hinten gerichtete Zunge trägt.

Palpen kräftig, das Endglied abgeschnitten. Fühler lang und schlank, das erste Drittel der Flügeldecken erreichend. Das erste Glied keulenförmig, groß. Das 2. Glied etwa $\frac{1}{3}$ des ersten Gliedes messend. Das 3. Glied fast 2 x so lang wie das 2. Das 4. Glied so lang wie das 1. Glied. Das 5. bis 11. Glied etwas länger als das 1. Glied.

Halsschild gestreckt. Vor der Mitte mit einem großen, stark erhobenen Höckerchen, hinter diesem Höckerchen stark eingedrückt. Die Seiten des Halsschildes von der Mitte nach vorne und nach hinten stark verjüngt. Der Vorderrand abgerundet, der Hinterrand gerade.

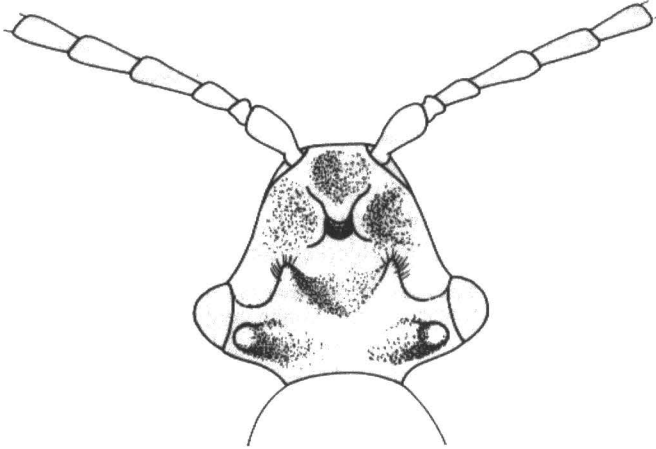


Abb. 8 *Cephalogonia fortunata* nov. spec. ♂, 30fach.

Flügeldecken mit deutlichen Schultern, so breit wie der Kopf mit den Augen. Nach hinten gleichmäßig, jedoch nicht stark erweitert. Hinter dem Schildchen leicht eingedrückt. Die Seiten in der Mitte leicht eingedrückt.

Beine sehr lang und schlank. Die Hinterschienen deutlich gebogen. Die Vordertarsen 4gliedrig. Die Tarsen sehr lang, besonders das 2. Tarsenglied stark verlängert.

♀ Kopf ohne Aushöhlung, zwischen den Augen leicht eingedrückt. Die Tarsalglieder besonders der 5gliedrigen Vordertarsen kürzer. Die Flügeldecken nach hinten etwas mehr erweitert als beim ♂.

Länge 3,75 – 4 mm.

1 ♂ (Holotypus), ein ♀ (Allotypus), sowie 1 ♂ und 26 ♀♀ (Paratypen), La Palma : Fuencaliente, 7. – 9. 3, 1962, leg. A. Evers. Weitere Paratypen: NW. Las Nieves pr. Santa Cruz, 29. 2. 84, leg. R. Remane – Santa Lucia/Barranco del Ag, 22. 3. 82, leg. R. Remane – S. Tijarafe, 27. 3. 82, leg. R. Remane. Alle Exemplare in meiner Sammlung.

C fortunata nov. spec. unterscheidet sich von allen anderen *Cephalogonia* – Arten durch den Besitz von 4 Höckerchen zwischen den Augen.

Variabilidad: Eine konstante Art. Eine Variabilität wurde nicht beobachtet.

Verbreitung: La Palma; Fuencaliente, Las Nieves, Santa Lucía/Barranco del Agua, Tijarafe.

Phaenologie: Die Art wurde zwischen dem 29. 2. und dem 27. März erbeutet.

Ökologie: Die Art ist ein Bewohner der Sukkulenzzone und lebt etwa zwischen 100 – 300 m. Sie wurde bisher nur auf Blüten von *Cistus Monspeliensis* gesammelt.

Verhalten: wie die anderen *Cephalogonia*-Arten bewegt sich auch diese Art sehr träge.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud: 3,5 – 3,75 mm.

Cabeza transversa y con inclusión de los ojos, un poco más ancha que el pronoto y de igual anchura que los élitros en la base de estos. Palpos robustos y negruzcos. Antenas robustas, más cortas que en las especies anteriores ya que solo alcanzan, dirigidas hacia atrás, al primer tercio de la longitud de los élitros, con los cuatro primeros artejos rojos en su mayor parte. Excitador frontal profundamente excavado, con el borde posterior, situado entre los ojos, trisinuado, con dos protuberancias equidistantes entre si, en forma de cuernos romos adornados de sedas táctiles y dirigidos hacia delante. Entre cada de estas protuberancias y el ojo correspondiente, y ubicadas más cerca de la base de la cabeza se observan otras dos, pero en este caso, dirigidas oblicuamente hacia atrás y sin portar cerdas amarillentas. En el fondo de la excavación frontal se constata la presencia de un fuerte tubérculo dispuesto en sentido perpendicular al fondo, con cerditas táctiles y por detrás de éste, una pequeña lengüeta también dirigida hacia el fondo.

Pronoto ligeramente más largo que ancho, prácticamente redondeado sin que se aprecien zonas rectas en los lados, con la típica joroba en la parte central del disco, sin rastro alguno de mácula oscura.

♀

Longitud: 4 mm.

Tamaño ligeramente superior. Antenas algo más largas que las de los ♂♂. Cabeza más estrecha, sin excavación frontal, con solo una ligera depresión, entre los ojos.

Observaciones.

Inconfundible, por la presencia de cuatro protuberancias entre los ojos.

El tipo se encuentra depositado en la colección Evers.

Especie constante sin que haya podido observarse ningún tipo de variabilidad.

Distribución mundial.

La Palma.

Otros datos de interés.

Habita en cotas de altura comprendidas entre los 100 y 400 m de altura. Se la ha capturado en las siguientes localidades: Fuencaliente, Las Nieves cerca de Santa Cruz, Barranco de Dolores y Barranco del Carmen, Santa Lucía/Barranco del Agua.

Vive desde mediados de Enero hasta finales de Marzo, sobre arbustos de *Cistus monspeliensis* L.

Los ♂♂ son menos abundantes que las ♀♀, existiendo una relación sexual de 1 : 2,5

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares depositados en la colección Evers, que el autor puso amablemente a mi disposición, a los que hay añadir, la serie existente en mi colección integrada por 4 ♂♂ y 6 ♀♀, capturados en el Barranco de Dolores y Barranco del Carmen, entre el 14-I al 7-III-1987.

Representado en la Lámina II.

Género *Colotes* ERICHSON, 1840 : 129.

Colotes ERICHSON, 1840 : 129.

Caulates (in part.) ABEILLE, 1890 : 255.

Especie tipo: *Colotes maculatus* (CASTELNAU).

Descripción original:

Colotes.

Antennae distincte 11-articulatae.

Palpi maxillares articulo quarto securiformi.

Clypeus brevissimus, membraneus.

Labrum transversum.

Tarsi antici maris 4-articulati.

Die Fühler sind an den Seiten des Kopfes dicht neben dem Vorderende eingelenkt, deutlich 11-gliedrig, fadenförmig und beiden Geschlechtern einfach. Das erste Glied ziemlich gross und doppelt so dick als die übrigen, das zweite kurz, die folgenden von gleicher, die letzten von zunehmender Länge. Der Kopf ist vorn stark verengt, so dass die Stirn am Vorderrande, zwischen der Einlenkung der Fühler, kaum den dritten Theil so breit als zwischen den seitlich stark vorragenden Augen ist. Die Seiten des Kopfes unterhalb der Augen sind ausgebuchtet. Das Kopfschild ist sehr schmal, kaum bemerkbar. Auch die Lefze ist kurz, vorn gerade abgeschnitten, mit häutigem, nach innen gerichtetem Saume. Die Laden der Maxillen sind an der Spitze häutig. An den Maxillartastern ist das erste und dritte Glied klein, das vierte stark beilförmig. Die Lippentaster sind fadenförmig, aber kurz, das dritte Glied kaum länger als das zweite, etwas zugespitzt, die Spitze aber abgestutzt. Die Zunge ist klein, dreieckig, häutig. Die Beine sind mässig lang, die Hinterschienen schwach gekrümmt, die Füsse unten sehr fein behaart, die beiden ersten Glieder von gleicher, die beiden folgenden von abnehmender Länge, die Klauen klein, etwas länger als die zwischen ihnen befindlichen Hautläppchen.

Die Vorderfüsse sind beim Männchen 4-gliedrig: andere Geschlechtsauszeichnungen, ausser denen, die in der Färbung liegen, fehlen dem Männchen. Das Weibchen ist bei der ersten Art ungeflügelt. Die beilförmigen Maxillartaster zeichnen diese Gattung besonders aus.

Comentario descriptivo.

Etimología: Del vocablo griego: $\chi\omega\lambda\acute{o}\tau\eta\varsigma$ = lagarto.

Longitudes comprendidas entre 1,5 y 2,5 mm.

Cuerpos ovalados u oval-oblongos de pequeño tamaño, con un recubrimiento pubescente simple, integrado por finas y abundantes sedas cortas, tendidas y blanquecinas; sin rastros de sedas negras, largas y erectas.

Cabeza inclinada, transversa, muy estrechada en su parte anterior. Frente muy ancha y prolongada por delante del nivel anterior de los ojos. Epistoma subcórneo, muy corto, fuertemente transverso y separado de la frente por una sutura fina y rectilínea. Labro córneo, muy corto, muy transverso y obtusamente truncado en el borde apical. Mandíbulas anchas, robustas, poco salientes, curvadas y ligeramente bidentadas en el ápice. Palpos maxilares morfológicamente muy variables, a veces iguales en ambos sexos y entonces con el último artejo muy grande, ovalado y anchamente truncado en el ápice y tan largo como los dos que le anteceden reunidos, mientras que el penúltimo es corto y transverso; en otras ocasiones, muy diferentes según los sexos pero siempre en los ♂♂, con los dos últimos artejos abultados y disformes, mientras que en las ♀♀, el último es oval-oblongo o tiene forma de cono invertido o es securiforme. Palpos labiales bastante cortos, con el artejo terminal subacuminado en el ápice y truncado en la base. Ojos subsféricos, prominentes y tocando o casi tocando el borde anterior del pronoto. Antenas bastante cortas, constituidas por once artejos simples y bien diferenciados, insertas en los ángulos antero-externos de la frente por delante de una línea ideal tangente al borde anterior de cada ojo.

Pronoto corto, transverso y no estrechado hacia la base. Borde anterior poco avanzado sobre el vertex y ampliamente redondeado, al igual que todos sus ángulos y lados. Base ligeramente truncada.

Escudete transverso y semicircular.

Élitros bien desarrollados, ovales u oval-oblongos, finamente pubescentes y cubriendo por entero al abdomen. Subdeprimidos o débilmente convexos en la base y dilatados en el extremo apical que es simple en ambos sexos, sin plegamientos, depresiones, excitadores, ni apéndices. Lados con una costilla o pliegue longitudinal que se extiende desde la parte inferior de los callos humerales hasta casi la mitad de la longitud de los élitros. Húmeros poco salientes. Alas funcionales bien desarrolladas en los ♂♂ y, en ocasiones, abortadas en las ♀♀.

Patas largas y delgadas. Tibias anteriores e intermedias poco curvadas hacia la base, las posteriores claramente arqueadas o apenas sinuosas. Tarsos constituidos por cinco artejos, salvo en las patas anteriores de los ♂♂ que sólo presentan cuatro. Uñas muy pequeñas, algo más largas que sus correspondientes membranas.

Observaciones.

Este género comprende los siguientes subgéneros: *Colotes s. str.*, *Antidipnis* WOLL., *Psauter* MARS., *Allodipnis* AB., *Pseudodipnis* AB., *Gynedipnis* AB., *Heterodipnis* PEYR., y *Micromimetes* WOLL. De ellos, sólo están representados en Canarias: *Antidipnis* WOLL., y *Micromimetes* WOLL.

Las especies de *Colotes*, viven por lo general sobre plantas herbáceas y arbustos de poca altura. Algunas se han capturado en las proximidades del mar e incluso en los detritus en las orillas. Son inconfundibles por su pequeño tamaño y por su peculiar aspecto.

Distribución mundial.

Se encuentran, más o menos, extendidos en la Región Paleártica, sobre todo en la zona Mediterránea. También se les encuentra en la Región Oriental y en la Etiópica.

Género *Colotes* ERICHSON, 1840 : 129.

Especie tipo: *Colotes maculatus* (CASTELNAU).

Cuerpo corto y oval-oblongo. Pubescencia simple. Cabeza transversa con los palpos maxilares de morfología variable por lo que pueden diferenciarse distintos subgéneros según que sean semejantes o distintos en ambos sexos. Antenas cortas y simples. Pronoto también corto y transverso. Élitros oval-oblongos, convexos y anchos en el ápice que es simple en ambos sexos; en los lados se observa una especie de costilla longitudinal que se extiende desde la parte inferior de los callos humerales hasta la mitad de la longitud de los élitros. Patas largas y delgadas; en los ♂♂, los tarsos anteriores están integrados por sólo cuatro artejos.

CLAVE DE SUBGÉNEROS

- 1- Ultimo artejo de los palpos maxilares, en los ♂♂, más largo que el anterior, oblongo, robusto, con el ápice ensanchado y cortado en sentido transverso aunque de forma, un tanto redondeada; penúltimo muy robusto y triangular..... *Antidipnis* Woll.
Ultimo artejo de los palpos maxilares cónico adelgazándose de la base al ápice..... *Micromimetes* Woll.

Subgénero *Antidipnis* WOLLASTON, 1858 : 337.*Antidipnis* gen. WOLLASTON, 1858 : 337.*Antidipnis* subgen. WOLLASTON: ABEILLE, 1890 : 257.Especie tipo: *Colotes punctatus* (ERICHSON).**Descripción original:**

Fam. Melyridæ

Genus ANTIDIPNIS.

Corpus minutum, ovatum, in utroque sexu (nisi fallor) apterum : capite antice angustato, clypeo brevi membranaceo; oculis prominentibus. Antennæ longe ante oculos insertæ, filiformes, distincte 11-articulatæ; articulo 1^{mo} reliquis longiore, paulo robustiore, leviter subclavato; 2^{do} brevi; inde ad decimum longitudine subæqualibus; 11^{mo} ovato. Labrum transversum, antice truncatum, apicem versus membranaceum. Mandibulæ triangulæ, corneæ, basi latæ, apice incurvæ acutæ, necnon (in unâ saltem) fissæ. Maxillæ bilobæ; lobis membranaceis, apice obtusis pubescentibus. Palpi maxillares in sexu masculino valde diversi quam in foemineo : in maribus longissimi (fere articulum antennarum septimum attingentes), articulo 1^{mo} minuto, 2^{do} huic paulo crassiore elongato, 3^{tio} 4^{to} que maximis valde incrassatis (illo ovato apice truncato, superne intra apicem externum eroso, hoc inæquali, subquadrato, ad apicem ipsum spongioso): in foeminis multo breviores (haud ultra articulum antennarum tertium extendentes), articulo 1^{mo} minuto, 2^{do} 3^{tio} que huic paulo crassioribus (hoc illo vix brevioribus), 4^{to} elongato (2^{di} 3^{tii} que conjunctim longitudine æquali), leviter crassiore, fusiformi. Palpi labiales in utroque sexu fusiformes; articulo 1^{mo} parvo 2^{do} longiore crassiore, subclavato apice truncato, ultimo huic longitudine subæquali sed paulo tenuiore, fusiformi basi truncato. Ligula a me vix distincte observata. Pedes longiusculi, graciles, valde cursorii : tibiis ealcaratis, posticis basi leviter subcurvatis : tarsis elongatis filiformibus, articulo 1^{mo} longiusculo, anticis in sexu masculino 4-articulatis : unguiculis simplicibus.

Ab αὐτί pro, et δέϊπυου coena (sc. coenæ loco).

The curious little beetle from which the above generic characters have been compiled was captured by myself, near Lisbon, on the 17th of last July, in stercore arido humano (a somewhat remarkable habitat for a Malachian, and one I suppose which it must have taken to as a last resource, everything in the surrounding country being completely burnt up), on the low maritime hills above Bellem. Believing it, at the time, to constitute the type of a new genus, I have transmitted it, since my return, to Dr. Schaum of Berlin; and he agrees with me in regarding it as allied to *Colotes* of Erichson, but unquestionably distinct. It is apparently the *Colotes rubripes* of Jacquelin-Duval (published in the 10th volume of the French Annales, New Series). At any rate, it agrees exactly, except in structural details, with the insect there described; and I may add that I have received from M. Dert of Bordeaux the *selfsame species as my own*, under the name of "*Colores rubripes*, Jac.-Duval", and, moreover, taken at La Teste beneath dry ea-weed,- thus coming from the actual locality, and captured under precisely similar circumstances, as those from which M. Duval's diagnosis was drawn out. I conclude, therefore, without the slightest hesitation, that my Lisbon insect and M. Jacquelin-Duval's are, even specifically, identical.

But, now, as regards the genus, its is quite clear – unless indeed (which is not at all likely) M. Dert's insect from La Teste was wrongly referres to the *Colotes rubripes* – that M. Duval was entirely mistaken in identifying it with *Colotes* of Erichson, from the published characters of which (*vide* 'Entomographien', p, 129) it presents abundant and most obvious differences,. If, however, M. Duval did really examine the two sexes, which he professes to have done, it is an anomaly how he could possibly have overlooked the extraordinary distinctive characters of the maxillary palpi of the males : whilst, on the other hand, if he possessed *only* the males – which I believe to be the case, for he expressly mentions the largely-developed terminal joint of those organs in the six individuals he described from (though he gives it the wrong shape, and says nothing about the penultimate one being also equally enlarged, thus forcing the insect, as it were, into Erichson's *Colotes*, at the expense of facts) – it is no less mysterious how he could have seen five joints in the front tarsi of *any* of his specimens , for (being all males) they could only have hand four, Thus, is I am right in my premises – viz. that M. Dert's insect was correctly determined (which, judging from the description of *Colotes rubripes*, and its exact locality and habits, I believe to be the case) it appears pretty evident that M. Duval had only males to work from (for, otherwise, *how could he have overlooked the wonderful differences of palpi?*), and that therefore, in order to gain them admission into *Colotes*, he must, in the first place, have merely *imagined* the anterior feet of some of his examples to be pentamerous, and must, secondly, have altogether *ignored* the marvellous dilatation of the *penultimate* join of the maxillary palpi!.

Be this, however, as it may, it will be sufficient to state that the present insect differs, in its structural details, from *Colotes* (judging from the diagnosis of that genus as given in the 'Entomographien'), first and foremost, in the immense development of the maxillary palpi of the males. Thus, whilst in *Colotes* the first and third joints are (according to Erichson) small, in *Antidipnis* the first only is small, the third being in the male sex enormous, and even in the female scarcely shorter than the second. Then, the fourth (according to same author) is, in both sexes, strongly hatchet-shaped, whereas in the present genus it is securiform in neither, being in the males immensely enlarged (like the penultimate one) and *subquadrate* (with the apex spongiose), and in the females not much thicker than the one before it, but elongated and strictly *fusiform*. Moreover, the very great difference in the entire length of the maxillary palpi in the two sexes (they being twice as long in the male as they are in the females) should be especially noticed. These wonderful sexual differences of the palpi (so anomalous in the *Melyridae*) will be more than sufficient, even of themselves, to establish *Antidipnis* as a new and interesting genus; nevertheless minor characters, likewise, are not wanting. Thu, the basal joint of its antennae is apparently less thickened, and the second one shorter, than is the case in *Colotes*. In *Colotes*, too, Erichson states that the first and second joints of the feet are of equal length, whereas in *Antidipnis* the basal one (in both sexes, and in all the feet) is longer than the second.

Although the specific, characters have been accurately described by M. Duval, I subjoin the following diagnosis, as it is just within the range of possibility that M. Dert's insect may, after all, have been wrongly identified, and that so his species and mine (which are certainly the same) may be new. In that case, I would propose for it the trivial name of *palpalis*; but, as already stated, I regard such a contingency as most improbable.

Subgénero *Antidipnis*. WOLLASTON, 1858 : 337.

Especie tipo: *Colotes punctatus* (ERICHSON).

DIAGNOSIS

- 1 Cabeza negra en su mayor parte. Pronoto, escudete y élitros negros y más o menos brillantes. Patas pardo-amarillentas, más oscuras hacia el ápice.....
.....1. *Col. punctatus* (Er.).

Colotes punctatus (ERICHSON, 1840 : 122).

Charopus punctatus ERICHSON, 1840 : 122.

Colotes rubripes JACQUELIN DU VAL, 1852 : 707.

Antidipnis rubripes JACQUELIN DU VAL, 1859 : 46.

Antidipnis punctatus (ERICHSON): KIESENWETTER, 1863 : 620.

Colotes punctatus (ERICHSON): UHAGON, 1900 : 34.

Colotes punctatus (ERICHSON): PLATA-NEGRACHE 1990 : 61.

Descripción original:

5. Ch. p u n c t a t u s: Niger, nitidus, thorace postice, antennis, tibiis tarsisque rufis, elytris punctatis. - Long. 1 lin.

Corpus glabriusculum, nitidum, nigrum. Antennae rufae, apice fusciscentes. Caput thorace paulo angustius, laevissimum, ore rufo, palpis maxillari-bus nigris. Thorax latitudine tertia parte brevior, lateribus leviter, angulis posterioribus fortiter rotundatis, basi truncatus, nullo modo productus, convexus, laevisimus, rufus, disco anteriore late nigro. Coleoptera obovata, convexa, densius sat fortiter profundeque punctata, pube brevissima subtilissimaque albida parce adpersa. Pedes modice elongati, nigri, tibiis tarsisque rufis (Fem.)

Aus S a r d i n i e n. Vom Prof. Gené unter dem Namen Mal. punctatus mitgetheilt.

Comentario descriptivo.

♀

Longitud: 1,5 -1,8 mm.

Cuerpo oval-oblongo, brillante y negro con el borde basal del pronoto rojizo. Revestido de una pubescencia muy fina, tendida, muy corta, poco densa y cenicienta.

Cabeza casi lampiña, brillante y negra con la parte anterior rojiza a partir de las inserciones antenales. Con inclusión de los ojos, ligeramente más estrecha que el pronoto. Frente subconvexa y apenas visiblemente deprimida. Epístoma y labro rojizo-amarillentos. Mandíbulas testáceas con los ápices oscurecidos. Palpos maxilares negruzcos con el artejo apical algo más pálido; el penúltimo segmento es robusto y triangular y el último, muy grande, oblongo y sensiblemente dilatado en el ápice. Antenas poco robustas y moderadamente largas ya que apenas alcanzan, dirigidas hacia atrás, al primer tercio de la longitud de los élitros: primer artejo grande, oblongo, ensanchado en el extremo apical y más largo que los dos siguientes juntos; segundo, corto y globoso; del tercero al décimo, ambos incluidos, un poco más largos que el anterior, semejantes y casi monoliformes; undécimo, mucho más largo que el que le antecede, fusiforme y terminado en punta. En visión dorsal rojizo-testáceas aunque a veces, los últimos artejos pueden estar algo más oscurecidos.

Pronoto muy transverso, al menos dos veces más ancho que largo, moderadamente convexo y variable en su cromatismo ya que existen ejemplares de totalmente amarillo-rojizo a completamente negro, con todos los pasos intermedios. Borde basal redondeado al igual que los lados y todos sus ángulos, los posteriores de forma más acusada. Base casi recta en su parte central y apenas rebordeada. Tegumentos con una puntuación muy fina y obsoleta.

Escudete más ancho que largo, semicircular, casi liso, lampiño y de color negro brillante.

Élitros poco brillantes y totalmente negros. Base algo más estrecha que el pronoto en su mayor anchura; alrededor de tres veces y media tan largos como anchos. Bastante convexos y algo deprimidos en la sutura por debajo del escudete. Húmeros redondeados y algo prominentes. Lados moderada y gradualmente ensanchados y luego obtusamente redondeados en el ápice, con una costilla o pliegue lateral saliente que se extiende desde los callos humerales hasta las proximidades del tercio apical. Ángulos suturales poco marcados y también redondeados. Tegumentos con una puntuación fuerte, gruesa y bastante densa que se debilita y esparce, paulatinamente, hacia la extremidad. Áptero.

Pigidio subsinuosamente truncado en su borde apical y fina y ligeramente ciliado en éste.

Patas delgadas, brillantes, bastante largas y pardo-amarillentas, excepto las coxas y bases de los fémures que son más oscuras.



Similar al ♂ del que difiere por tener la cabeza más oscura, con sólo el borde anterior del epístoma y el labro amarillentos. Último artejo de los palpos maxilares largo, grueso y ovalado, el penúltimo pequeño y triangular. Tarsos anteriores con cinco artejos. Áptera.

Observaciones.

Especie banal mediterránea que ha sido introducida recientemente.

Distribución mundial.

Cerdeña, Portugal, España, Francia, Islas Baleares, Italia, Grecia, Yugoslavia, Túnez, Argelia, Marruecos y La Palma (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Son frecuentes en el litoral marino debajo de las algas, en la parte inferior de las piedras que se encuentran en las zonas costeras, sobre grama agostada, en los detritus de las inundaciones e incluso, en cementerios.

Materiales estudiados:

Sólo se ha encontrado hasta ahora en la Isla de La Palma y en la localidad de la Concepción. Las fechas de captura son las siguientes:

Tres ejemplares: 30-VIII-1982 (Rafael G.B. leg.). Cinco ejemplares: 19-VIII-1983 (Rafael G.B. leg.). Cuatro ejemplares: 25-V-1985 (Rafael G.B. leg.). Dos ejemplares: 2-VIII-1985 (Rafael G.B. leg.).

Representado en la Lámina III.

***Subgénero Micromimetes* WOLLASTON, 1858 : 337.**

Micromimetes gen. WOLLASTON, 1858 : 439.

Micromimetes subgen. WOLLASTON: WINKLER 1926 : 527.

Especie tipo: *Colotes alutaceus* (WOLLASTON).

Descripción original:

Genus MICROMOMETES (nov. gen) .

Corpus (in utroque sexu alatum), *instrumenta cibaria* et *pedes* fere ut in *Attalo* et *Pectero*; sed *capite* paulo majore et (una cum *prothorace*) convexiore, in utroque sexu simili; et *tarsis anticis* in *maribus* 4-articulatis, simplicibus (nec articulo secundo supra producto).

Obs.— A genere *Troglops* palporum maxillarium articulo ultimo elongati fusiforme aut potius conico (a basi usque ad apicem regulariter ecuminato), capite minore convexo subovali in utroque sexu simili, prothorace postice

subrotundato-latiusculo (nec basi angustato), antennis articulisque singulatis multo brevioribus, praeter caetera, differt.

Α μικρός, parvus, et μιμητής, imitator.

[Tipus – *Micromimetes alutaceus*.]

The insect from which the above characters have been drawn recedes from both *Attalus* and *Pecteropus* in having the front feet of its males 4-articulatae and *simple*,—the second joint not being in the slightest degree produced on its upper side into a process or lobe. In minor respects, its head is relatively a little larger and, together with the prothorax, somewhat more even and convex; its elytra are more parallel at the sides, and almost free from erect additional hairs; and its entire surface is most minutely alutaceous and subopaque. And yet, in spite of the first-mentioned characters, which are of primary importance, it so nearly resembles the *Attalus chrysanthemi* in external marking and *facies* that, before closely examining it, I had imagined that it might possibly be a mere depauperated state of that species; and it was only when I came to overhaul it critically that I discovered it to belong to a totally different *group*!. It certainly, however, affords a strong instance of how easily we are apt to be misled by the superficial fact of creatures which *are wholly distinct in the essential details of their structure* being moulded on a certain general outward pattern which would seem, for some mysterious reason, to have been assigned *par excellence* to particular countries, or districts.

The only four genera of the Malachiidae hitherto enunciated in which the anterior male-feet are tetramerous, are *Troglops*, *Homoeodipnis*, *Antidipnis*, and *Colotes*. The last three of these, however, are so peculiar in the development of their palpi (which in *Antidipnis* and *Colotes* offer, moreover, the most remarkable *sexual* modifications) that it is unnecessary to point out in what they differ from *Micromimetes*; and we need merely confine ourselves therefore to *Troglops*. Apart from all secondary characters, the comparatively slender and conical last joint of its maxillary palpi (which is regularly acuminate from the base to the apex, instead of being more or less thickened and securiform), in conjunction with its smaller, convexer, and rounder head (which is alike in both sexes and has no frontal depression or excavation), its more even and totally different prothorax (which is comparatively wide behind, and rounded instead of being suddenly constricted), and its very much more abbreviated antennae (each separate joint of which is considerably shorter), will at once remove the present genus from *Troglops*.

I cannot perceive any sexual distinctions in *Micromimetes* (apart from the anterior feet), except that the males (as in the *Attali* and *Pecteropi*) are a trifle smaller and more parallel, with their eyes a little more prominent, and their antennae (although still very short) somewhat more elongated. Both sexes are winged.

Subgénero *Micromimetes* WOLLASTON, 1858 : 337.

Especie tipo: *Colotes alutaceus* (WOLLASTON).

DIAGNOSIS

- 1 De color negro latón apagado, con el margen basal del pronoto, extremo apical y bordes laterales de los élitros, de color amarillo pálido.....
2. *Col. alutaceus* (Woll.).

Colotes alutaceus (WOLLASTON, 1862 : 441).

- Micromimetes alutaceus* WOLLASTON, 1862 : 441.
Micromimetes alutaceus WOLLASTON, 1864 : 227.
Micromimetes alutaceus WOLLASTON, 1865 : 205.
Micromimetes alutaceus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 293.
Micromimetes alutaceus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281
Caulates alutaceus (WOLLASTON): ABEILLE DE PERRIN 1891 : 339.
Colotes (Micromimetes) alutaceus (WOLLASTON): WINKLER 1926 : 527.
Colotes (Micromimetes) alutaceus (WOLLASTON): GREINER 1937 : 33.
Colotes (Micromimetes) alutaceus (WOLLASTON): EVERS 1959 : 228, 231.
Colotes alutaceus (WOLLASTON): ISRAELSON, et al. 1982 : 110.
Colotes alutaceus (WOLLASTON): PLATA-NEGRACHE 1990 : 61.
Colotes alutaceus (WOLLASTON): GARCÍA & PEÑA 1996 : 26.
Colotes alutaceus (WOLLASTON): FRANZ 1996 : 91.

Descripción original:

20. *Micromimetes alutaceus*, n. sp. (Pl. XX. fig. 5)

M. parallelus, subopacus, ubique alutaceus, minutissime et parce cinereo pubescens, subænescenti-niger, prothoracis limbo postico, alytrorum apice et margine angusto laterali, antennis in toto pedibusque flavo-testaceis; capite latiusculo, parce et minute punctulato; prothorace convexo, minutissime (vix perspicue) punctulato; elytris depressis, vix distinctius punctulatis et multo subtilius alutaceis, pilis nigris erectis fere carentibus; pedibus posticis interdum Paulo infuscatis.

Long. corp. lin. 1-1¹/₂.

Habitat Canariam Grandem australem, in arenosis as Maspalomas mense Aprili A.D. 1858 pauca specimina inter flores deprendendi.

Although (as lately stated) perfectly distinct from it in real *structure*, yet, regarding the present insect *superficially* as an *Attalus* (for which it would, at first sight, be taken), I may just add that it may be readily know from its *ap-*

parent allies by its subopake and entirely *alutaceous* surface; by its dull brassy-black hue (which has often a slightly greenish tinge), the hinder margin of the prothorax, the extreme apex and lateral edges of the elytra, and the limbs (except occasionally a portion of the posterior legs) being pale yellow; by its head and pronotum being convex, whilst the elytra are somewhat parallel and depressed; and by the latter being almost entirely free from any indication of additional erect pile. The few specimens which I have seen (only fourteen in number) were captured by myself, during April 1858, in the sandy district at Maspalomas, in the extreme south of Grand Canary.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,8 – 3,2 mm.

Cuerpo alargado y paralelo, negro con reflejos verdosos según el ángulo de incidencia de la luz. Revestido de una pubescencia muy fina, tendida, muy corta, poco densa y cenicienta.

Cabeza casi lampiña, brillante y negra, con inclusión de los ojos, tan ancha como el pronoto. En la superficie se observan algunos puntos grandes no muy profundos. Frente subconvexa y visiblemente deprimida. Epistoma y labro amarillentos. Mandíbulas testáceas. Palpos maxilares negruzcos. Antenas poco robustas y no muy largas ya que apenas alcanzan, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto con todos los artejos amarillo-testáceos.

Pronoto poco transverso, moderadamente convexo. Borde anterior redondeado, lados redondeados hacia la base que es prácticamente recta, aunque en el centro avanza ligeramente hacia el disco. Último tercio de los lados así como la base finamente rebordeada. Totalmente negra, a excepción de los ángulos basales, unidos entre sí mediante una estrecha faja que recorre toda la base, de color amarillo pálido. Tegumentos casi lisos o con una puntuación muy fina y obsoleta sin que se puedan observar cerdas negras erectas.

Escudete mucho más ancho que largo, semicircular, casi liso, lampiño y de color negro brillante.

Élitros opacos y totalmente negros salvo en el ápice y márgenes laterales donde aparecen de color amarillo-pálido. Base de la misma anchura que el pronoto en su parte central; alrededor de tres veces tan largos como anchos. Bastante convexos y algo deprimidos en la sutura por debajo del escudete hasta el último tercio. Húmeros redondeados pero poco prominentes. Lados moderada y gradualmente ensanchados y luego redondeados en conjunto hacia el ápice. Ángulos suturales poco marcados y también redondeados. Tegumentos con una puntuación gruesa y poco densa que se debilita y esparce, paulatinamente, hacia el extremo apical.

Patas delgadas, amarillo-testáceas, con las posteriores, en algunos ejemplares, un poco más oscuras pardo-rojizas.

♀

Longitud.: 3,0 – 3,2 mm

Similar al ♂, aunque de tamaño ligeramente mayor y con la parte apical de los élitros bastante más ensanchada.

Observaciones.

Como dice el autor en su descripción original, a primera vista se le puede confundir con un *Attalus*, pero observándolo detenidamente enseguida se aprecian las diferencias ya que tienen los tarsos anteriores constituidos por solo cuatro artejos en los ♂♂, sin que el segundo se disponga sobre el tercero a forma de espátula o cazoleta. Además, por tener tanto la cabeza como el pronoto bastante convexos y por carecer de la doble pubescencia típica de las especies de *Attalus*. La forma y constitución de los palpos maxilares es lo que permite incluirla en este subgénero.

Distribución mundial.

Gran Canaria, Tenerife e Hierro (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Habita en zonas arenosas y cálidas.

Se le puede capturar desde mediados de Abril a finales de Octubre.

ISRAELSON & al. (1982 :118), la obtuvieron en laboratorio de ramas de *Schyzogone*, recogidas en Los Cristianos, en Tenerife.

Materiales estudiados:

No es una especie infrecuente por lo que está bien representada en las colecciones. He visto ejemplares de las colecciones Evers, Machado, Oromí y otras varias.

Yo poseo 6 ejemplares de Gran Canaria: Maspalomas capturados el 14-V-1984 y una amplia serie de la isla de El Hierro, integrada por 89 ejemplares de las localidades de Tamaduste, Timijiraque, Frontera (Las Puntas) y Los Lajiales, todos capturados entre el 5 al 10 de Octubre de 1986.

Representado en la Lámina III.

Género *Cephaloncus* WESTWOOD 1863 : 176.

Cephaloncus WESTWOOD, 863 : 176.

Trogliscus PEYRON, 1877 : 232.

Ogocephalus WESTWOOD, 1891 : 406.

Especie tipo: *Cephaloncus capito* WESTWOOD.

Descripción original:

Caput in maribus postice excavata, excavatione latâ, antice trisinuatâ, in medio tuberculo minuto oscuro instructâ. Tarsi omnes (in utroque sexu) 5-articulati.

Comentario descriptivo.

Etimología: De los vocablos griegos κεφαλή = cabeza y γαγχος = gancho.

Longitudes comprendidas entre 1,2 y 2,3 mm., y están, entre las especies de menor tamaño de los *Malachiidae* de Canarias.

Cuerpos alargados. Lisos y brillantes y con una pubescencia muy diminuta, transversa y tendida de color amarillento. Tegumentos con puntuación extraordinariamente fina sólo apreciable con grandes aumentos.

Cabeza transversa, que en los ♂♂, es siempre más ancha que larga y mucho más que el pronoto. Con inclusión de los ojos igualando o superando la máxima anchura de los élitros. En las ♀♀ más estrecha pero, al menos, igualando la del pronoto. Ojos grandes y prominentes. Frente deprimida en las ♀♀ y fuertemente excavada en los ♂♂. Epistoma ancho, labro corto. Palpos maxilares filiformes, con el último artejo muy largo y acuminado. Los palpos labiales con el último artejo ovalado. Antenas largas o muy largas, que dirigidas hacia atrás, suelen superar la mitad de la longitud de los élitros, bastante fuertes, simples, con el primer artejo apenas ensanchado, insertadas sobre los lados anteriores de la cabeza muy lejos de los ojos e inmediatamente por delante del borde anterior de la frente.

Pronoto, ligeramente más ancho que largo, redondeado en su parte anterior, sinuoso en los lados, fuertemente estrechado o estrangulado en la base que aparece ligeramente rebordeada y que suele presentar una ligera escotadura en su parte central. Los tegumentos pueden estar coloreados de amarillo a negro.

Escudete, bien marcado, bastante grande y de aspecto cuadrangular.

Élitros subparalelos en los ♂♂ y algo más dilatados en forma de ampolla en las ♀♀, fundamentalmente hacia el ápice. Apenas cubriendo los segmentos abdominales en los ♂♂ y dejando los últimos al descubierto en las ♀♀. Los tegumentos con la doble coloración indicada para el pronoto.

Patas bastante largas y delgadas, con las tibias largas y ligeramente encorvadas. Fémures del mismo color que los élitros. Tibias, por lo general, ligeramente más claras. Tarsos anteriores de los ♂♂, integrados por cinco artejos simples, decreciendo en longitud del primero al cuarto, el último alargado. Uñas pequeñas y más largas que sus correspondientes membranas.

Observaciones.

Son muy ágiles y vuelan a pleno sol, por lo que las capturas suelen ser más fructíferas a partir del mediodía. De hábitos estrictamente florícolas, los ♂♂ vuelan incansablemente en busca de las ♀♀.

Cada especie en particular tiene establecido su propio nicho ecológico y así existen especies que se capturan casi al nivel del mar en tanto otras no bajan de cotas inferiores a los 1500 m., de altitud.

Es un género que presenta una distribución de áreas disjuntas, puesto que de Canarias se conocen cinco especies. No se conoce ninguna de Marruecos ni de Argelia, ni de Túnez, pero vuelve aparecer en Egipto y en Siria.

Distribución mundial.

Islas Canarias, Egipto y Siria.

Género *Cephaloncus* WESTWOOD

Especie tipo: *Cephaloncus capito* WESTWOOD

Antenas de 11 artejos simples insertadas en la parte frontal de la cabeza. Frente de los ♂♂ excavada. Último artejo de los palpos, largo y afilado. Tarsos anteriores con cinco artejos simples.

Las ♀♀ son bastante más difíciles de separar, al no presentar los caracteres sexuales secundarios de los ♂♂. Por esta razón y para facilitar la labor de identificación vamos a elaborar las claves sobre los ♂♂. Al describir cada especie indicaremos las características de las ♀♀.

CLAVE DE ESPECIES ♂♂

1. Cabeza fuertemente excavada en su parte frontal. Antenas largas alcanzando, dirigidas hacia atrás la mitad de la longitud de los élitros.....2
- Cabeza moderadamente excavada en su parte frontal. Antenas muy largas superando, dirigidas hacia atrás el último tercio de la longitud de los élitros.....4
2. Cabeza profundamente excavada de lado a lado, la concavidad es negra, observándose además un tubérculo pro-

- minente, amarillo, en el borde anterior de la excavación. Placa del epistoma cordiforme.....1. *capito* Westw.
- Cabeza profundamente excavada con el fondo de la concavidad amarilla.....3
3. Cabeza excavada en un solo nivel. Placa del epistoma en forma de espátula.....2. *lindbergi* Evers
- Cabeza excavada en dos niveles. El primero transverso se extiende de lado a lado. En el interior y de forma simétrica se observan otras dos más pequeños. Placa del epistoma en forma de V.....3. *laureatus* Evers & Plata
4. Excavación central moderada con un pequeña lengüeta corta. Por delante de ésta hasta la inserción de las antenas en forma piramidal levantada.....4. *capitulo* Evers
- Excavación central pequeña con la placa del epistoma de aspecto pentagonal y presentando en el vértice interno-anterior un pequeño diente agudo.....5. *palmensis* García & Evers

Cephaloncus capito WESTWOOD, 1863 : 178

- Cephaloncus capito* WESTWOOD 1863 : 178.
Cephaloncus capito WESTWOOD: WOLLASTON 1864 : 229.
Cephaloncus capito WESTWOOD: WOLLASTON 1865 : 204.
Cephaloncus capito WESTWOOD : 1874 : 102.
Cephaloncus capito WESTWOOD: PEYRON 1877 : 298.
Cephaloncus capito WESTWOOD: ABEILLE 1890 : 213.
Cephaloncus capito WESTWOOD: ABEILLE 1891 : 406.
Cephaloncus capito WESTWOOD: ABEILLE 1890 : 213.
Cephaloncus capito WESTWOOD: WINKLER 1926 : 525.
Cephaloncus capito WESTWOOD: GREINER in JUNK 1937 : 18.
Cephaloncus capito WESTWOOD: EVERS 1959 : 227.
Cephaloncus capito WESTWOOD: EVERS 1961 : 172.
Cephaloncus capito WESTWOOD: EVERS 1986 : 132.

Descripción original:

Cephaloncus capito

C. subtilissime pubescens, flavus; capite in maribus plerumque nigromaculato, sid in foeminis nigro; prothorace brevi, transverso, subrifescenti-flavo, nigro uni- vel trimaculato (maculis interdum transversim confluentibus); elytris maculis duabus (sc. unâ humerali, sed alterâ in medio longe ante a-

picem sitâ) in singulis necnon communi scutellari (saepius in humerales utrinque mergente) nigris ornatis; palpis pedibusque pallidis. —Long. Corp. lin. 1.

Comentario descriptivo.



Longitud: 1,9 – 2,3 mm.

Cuerpo alargado. Liso y brillante, con una pubescencia muy diminuta, transversa y tendida de color amarillento. Tegumentos con puntuación extraordinariamente fina sólo apreciable con grandes aumentos.

Cabeza transversa, más ancha que el pronoto y fuertemente excavada. Con inclusión de los ojos superando la máxima anchura de los élitros. Amarilla, salvo en la zona occipital donde aparece manchada de negro. Ojos grandes y prominentes. Epistoma ancho, labro corto, palpos maxilares filiformes, con el último artejo largo y acuminado. Antenas largas, que dirigidas hacia atrás, alcanzan la mitad de la longitud de los élitros, bastante fuertes, simples, con el primer artejo apenas ensanchado; insertadas sobre los lados anteriores de la cabeza muy lejos de los ojos e inmediatamente por delante del borde anterior de la frente; amarillas aunque a partir del quinto artejo se van oscureciendo paulatinamente. Parte frontal con una excavación central que partiendo de la parte interna superior de cada ojo recorre toda la frente. El fondo de la excavación oscuro, y con una prominencia central situada en el centro del borde posterior de la excavación. Placa del epistoma cordiforme.

Pronoto, ligeramente más ancho que largo, redondeado en su parte anterior, sinuoso en los lados, fuertemente estrechado o estrangulado en la base que aparece ligeramente rebordeada y que suele presentar una ligera escotadura en su parte central. Amarillo, con tres manchas negras verticales, una central y dos laterales, que en muchos casos se funden para dar lugar a una sola.

Escudete, bien marcado, bastante grande y de aspecto cuadrangular.

Élitros subparalelos, amarillos, con una faja transversal negra situada en la base y otra del mismo color, también transversa situada por debajo del centro, bastante variable en tamaño según el tamaño del ejemplar pero siempre dejando los ápices de color amarillo. Adornados con una fina pubescencia amarillenta corta y tendida que se hace más patente en las zonas oscuras. Prácticamente impunteados.

Patas bastante largas y delgadas, con las tibiae largas y ligeramente encorvadas. Fémures anteriores e intermedios oscuros en la cara superior, los posteriores, por completo pardos muy oscuros. Tarsos anteriores integrados por cinco artejos simples, decreciendo en longitud del primero al cuarto, el último alargado. Uñas pequeñas y más largas que sus correspondientes membranas.



Longitud: 2,1 – 2,3 mm.

Similar al ♂ del que se diferencia por tener la cabeza bastante mas estrecha, totalmente negra y con la frente sólo ligeramente deprimida.. Antenas mucho más cortas ya que apenas superan la base del pronoto.

Élitros ligeramente más ensanchados en el tercio apical, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en el British Museum.

Especie muy variable en cuanto a colorido. Los ♂♂ son más constantes que las ♀♀, donde la coloración del pronoto puede oscilar de completamente rojo a totalmente negro con todos los pasos intermedios incluidos. Idéntica variabilidad puede apreciarse en los élitros. Por regla general, los ejemplares de la costa suelen ser más claros que los capturados en cotas de mayor altitud.

Distribución mundial.

Gran Canaria (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Vive sobre el nivel del mar hasta los 350 m de altura. De hábitos eminentemente florícolas, se la puede capturar sobre *Plocama pendula* Ait., en flor, raras veces en *Euphorbia regis-jubae* Webb & Berth.

Especie ágil, y no rara que se la ha recogido de las siguientes localidades: Aldea de San Nicolás, Playa de Veneraga, Barranco de Mogan, Arguineguín, San Bartolomé, Atalaya, Las Lagunetas, Agaete y Artenara.

La fecha de captura más temprana corresponde a finales de Febrero y la más tardía hacia mediados de Abril.

La relación sexual entre ♂♂ y ♀♀ está equilibrada, lo que supone un hecho curioso dentro de este género.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers que superan los 100 ejemplares. He visto ejemplares aislados, no muy numerosos, en la colección del Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Yo poseo en la mía, una serie integrada por 12 ♂♂ y 15 ♀♀, capturadas en el Barranco de Mogán.

Representado en la Lámina III.

***Cephaloncus lindbergi* EVERS, 1961 : 171**

Cephaloncus capito UYTENBOOGAART, 1935 : 6.

Cephaloncus lindbergi EVERS, 1961 : 171.

Cephaloncus lindbergi EVERS, 1986 : 171.

Descripción original:

In vergangenen Halbjahr erhielt ich von verschiedenen Seiten *Malachiidae* aus dem mediterranen Raum, aus Afghanistan und von den Kanarischen Inseln zugeschiedt. Herr C. VON DEMELT, Klagenfurt, sammelte Anfang 1961 in Anatolien. In seiner Ausbeute von etwa 200 *Malachiidae* fanden sich zwei neue Arten und eine neue Variation. Von Herrn W. WITTMER, Herrliberg, erhielt ich eine neue *Malachius*-Art, die von J. KLAPPERICH in Afghanistan gesammelt wurde.

Mein Freund J. M. FERNANDEZ, Santa Cruz de Tenerife, sammelte auf Gran Canaria eine neue *Attalus*-Art. Von Prof. HAKAN LINDBERG erhielt ich ein Pärchen von *Cephaloncus capito* Westw., das sich bei näherer Untersuchung als neue Art herausstellte. Die neue Art, welche ich meinem Freunde Prof. HAKAN LINDBERG widme, ist dem *Cephaloncus capito* Westw, so nah verwandt, daß ich beide Arten hier gegenüberstellend beschreibe.

Cephaloncus capito Westw.

Subtilissime pubescens; flavus, capite in mare postice nigro (in foemine toto nigro), prothorace nigro uni – vel trimaculato (maculis interdum transversim confluentibus), elytris maculis duabus (una humerali, altera in medio longe ante apicem sita), saepius confluentibus, nigris ornatis, femoribus anticis et intermediis obtus, posticis totis nigris, antennis ad apicem obscuris.

Glänzend, äußerst fein gelblich anliegend behaart; Seitenrand der Flügeldecken mit einigen gelben Haarborsten. Äußerst fein punktiert.

♂. Kopf gelb, hinter den Augen schwarz.

♀. Kopf schwarz.

♂. Halsschild gelb, mit drei nebeneinanderstehenden schwarzen Flecken, welche des öfteren ineinanderfließen

♀ Halsschild rot, am Seitenrand mit einigem winzigen schwarzen Flecken

Cephaloncus lindbergi n. sp.

Subtilissime pubescens; flavus, capite in mare postice nigro (in foemine toto nigro), prothorace nigro margine prothoracis antice et postice flavo, elytris maculis duabus (una humerali, altera in medio ante apicem sita) juxta sutura confluentibus, nigris ornatis, femoribus anticis et intermediis obtus, femoribus tibiis, tarsisque posticis nigris, antennis ad apicem obscuris

Glänzend, äußerst fein gelblich anliegend behaart; Seitenrand der Flügeldecken mit einigen gelben Haarborsten. Äußerst fein punktiert.

♂. Kopf gelb, hinter den Augen schwarz.

♀. Kopf schwarz.

♂. Halsschild schwarz, nur der Vorderrand an der Spitze sowie die Basis schmal gelb gesäumt.

♀ Halsschild rot, am Seitenrand mit einigem winzigen schwarzen Flecken

Flügeldecken schwarz in der Mitte mit einer gelben Querbinde, die Spitze breit gelb gerandet. Die Flügeldeckennaht kann ebenfalls dunkel sein so daß die Querbinde an der Naht unterbrochen ist (Variatio).

Beine gelb. Vorder- und Mittelschenkel auf der Oberseite dunkel, die Hinterschenkel vollständig schwarz.

♂. Fühler gelb, die Mitte der Flügeldecken erreichend, zur Spitze hin angedunkelt.

♀. Fühler gelb, die Basis der Flügeldecken erreichend, zur Spitze hin angedunkelt

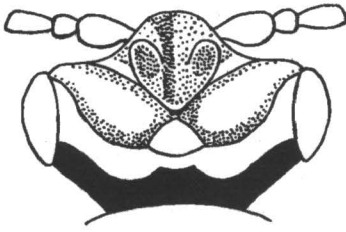
ken.

Flügeldecken schwarz in der Mitte mit einer gelben Querbinde, die Spitze schmal gelb gerandet. Die an den seiten breitere Querbinde erreicht die Naht nicht.

Beine gelb, Vorder- und Mittelschenkel auf der Oberseite dunkel, die Hinterschenkel –tibien und –tarsen schwarz. Beim ♀ etwas heller.

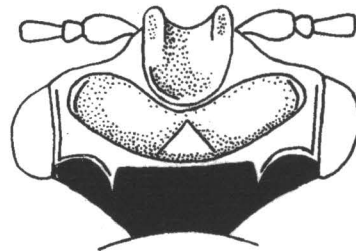
♂ Fühler gelb, die Mitte der Flügeldecken erreichend, zur Spitze hin angedunkelt.

♀. Fühler gelb, die Basis der Flügeldecken erreichend, zur Spitze hin angedunkelt.



1

Abb. 1. Kopf des *Cephaloncus capito* Westw ♂.



2

Abb. 2. Kopf des *Cephaloncus lindbergi* Evers ♂.

♂. Abb. 1. Der gelbe Wulst auf der Grenze zwischen der gelben und schwarzen Farbe des Kopfes verläuft fast vollständig von Auge zu Auge, die Unterbrechung in der Mitte ist nicht breiter als der Querdurchmesser eines Auges. Der Wulst ist an der Unterbrechungstelle nach vorne gebogen.

Die Epistomalplatte ist herzförmig.

♂. Abb.2. Der gelbe Wulst auf der Grenze zwischen der gelben und schwarzen Farbe des Kopfes ist in der Mitte auf einem Abstand von etwa viermal der Querdurchmesser eines Auges unterbrochen. Der Wulst ist an der Unterbrechungstelle nach hinten gebogen.

Die Epistomalplatte ist spatenförmig.

Die Gruben der Epistomalplatte
enden cor der Fühlerinsercion

Länge: 2,3 mm.

Gran Canaria: Atalaya
Las Lagunetas

Die Gruben der Epistomalplatte
erreichen die Fühlerinsercion.

Länge: 2,3 mm.

Tenerife: Valle de Masca
Pico de Teide.

Durch die Liebenwürdigkeit des Herrn Prof. Dr. HAKAN LINDBERG Helsingfors, erhielt ich ein ♂ ♀ der neuen Art. Das ♂ (Holotypus) stammt von Tenerife: Valle de Masca, 12. 5. 1947, leg H. LINDBERG. Das ♀ (Paratypoid) stammt von Tenerife: Pico del Teide, leg R. STORA. Die Tiere befinden sich in meiner Sammlung. Bei dem ♀ handelt es sich zweifellos um das von UYTENBOOGAERT (Soc. Sc. Fenn. Comm. Biol., VI, 2, 1935, p. 6) erwähnte Exemplar; es trägt einen Zettel: "*Cephaloncus capito* Westw. Uyttenb. det."

Außerdem liegt mir das ♂ ♀ von Gran Canaria aus der Sammlung UYTENBOOGAERT vor. Das ♂ stammt von Atalaya, 25. Juni, leg. R. FREY, das ♀ von Las Lagunetas, leg. R. FREY. Da UYTENBOOGAERT von Tenerife nur das ♀ vorliegen hatte, war es ihm unmöglich die Artverschiedenheit festzustellen. Nachdem jetzt das ♂ bekannt ist, besteht kein Zweifel mehr darüber, daß Tenerife und Gran Canaria jede eine eigene – obwohl sehr nah verwandte – *Cephaloncus*-Art besitzen.

Comentario descriptivo.



Longitud: 1,9 – 2,3 mm.

Cuerpo alargado. Liso y brillante, con una pubescencia muy diminuta, transversa y tendida de color amarillento. Tegumentos con puntuación extraordinariamente fina sólo apreciable con grandes aumentos.

Cabeza transversa, más ancha que el pronoto y fuertemente excavada. Con inclusión de los ojos superando la máxima anchura de los élitros. Amarilla salvo en la zona occipital donde aparece manchada de negro pero en mayor extensión que en *C. capito* Westw. Ojos grandes y prominentes. Epistoma ancho, labro corto. Palpos maxilares filiformes, con el último artejo largo y acuminado. Antenas largas, que dirigidas hacia atrás, alcanzan la mitad de la longitud de los élitros, bastante fuertes, simples, con el primer artejo apenas ensanchado, insertadas sobre los lados anteriores de la cabeza muy lejos de los ojos e inmediatamente por delante del borde anterior de la frente; amarillas aunque a partir del quinto artejo se van oscureciendo paulatinamente. Con una excavación central que partiendo de la parte interna superior, de cada ojo, recorre toda la frente. El fondo de la excavación amarillento claro, y con una prominencia central situada en el centro del borde posterior de la excavación y dirigida hacia atrás. Placa del epistoma en forma de espátula.

Pronoto, ligeramente más ancho que largo, redondeado en su parte anterior, fuertemente estrechado en los lados y estrangulado en la base que aparece ligeramente rebordeada, sin escotadura en su parte central. Negro con dos estrechas franjas amarillas, una en el borde anterior en conjunción con la cabeza y la otra en la base.

Escudete, bien marcado, bastante grande y de aspecto cuadrangular.

Élitros subparalelos, negros, con una banda transversa amarilla situada en el centro, más ancha en los lados y sin llegar a alcanzar la sutura y con el ápice bordeado estrechamente de amarillo. Adornados con una fina pubescencia amarillenta corta y tendida que se hace más patente en las zonas oscuras. Prácticamente impunteados.

Patas bastante esbeltas y delgadas, con las tibias largas y ligeramente encorvadas. Fémures anteriores e intermedios oscuros, los posteriores al igual que sus correspondientes tibias y tarsos, pardos muy oscuros. Tarsos anteriores integrados por cinco artejos simples, decreciendo en longitud del primero al cuarto, el último alargado. Uñas pequeñas y más largas que sus correspondientes membranas.

♀

Longitud: 2,1 – 2,3 mm.

Similar al ♂ del que se diferencia por tener la cabeza bastante más estrecha, totalmente negra y con la frente sólo ligeramente deprimida. Antenas mucho más cortas ya que apenas superan la base del pronoto.

Pronoto rojo-amarillento con una pequeña mácula de color negro.

Élitros ligeramente más ensanchados en el tercio apical, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales.

Patas algo más claras.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en la colección Evers.

Especie muy variable en cuanto a colorido. Los ♂♂ son más constantes que las ♀♀, que presentan una variabilidad análoga a la descrita para la especie anterior.

Distribución mundial.

Tenerife (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Es una especie de altura ya que nunca “baja” de los 1500 m., de altura. De hábitos eminentemente florícolas, se la puede capturar sobre *Spartocytis-*

sus nubigenus Ait. *Sideritis candicans* Ait. y con mayor abundancia sobre *Bystropogon plumosus* L'Herit y *B. canariensis* (L.) L'Herit

Especie ágil, y no abundante que se la ha recogido de las siguientes localidades tinerfeñas. Valle de Masca, Las Cañadas, Montaña Poleos y Santiago del Teide.

La fecha de captura más temprana corresponde a mediados de Mayo y la más tardía hacia finales de Julio.

La relación sexual entre ♂♂ y ♀♀, suele estar ligeramente inclinada a favor de estas últimas.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers que superan los 80 ejemplares. He visto ejemplares aislados, no muy numerosos, en las de Oromí y Machado.

Yo poseo en la mía, una serie integrada por 5 ♂♂ y 9 ♀♀, capturadas en los alrededores de Santiago del Teide.

Representado en la Lámina III.

***Cephaloncus laureatus* EVERS & PLATA, 1990 : 159**

Cephaloncus laureatus EVERS ET PLATA, 1990 : 159.

Descripción original:

Cephaloncus laureatus nov. spec.

♂. Glänzend. Sparsam fein, geblich, schräg nach hinten gerichtet, abstehend beharrt. Ohne Punktur.

Scheitel, beginnend im letzten Fünftel der Augen, bis zum Halsschild schwarz. Die Begrenzung der schwarzen Farbe ist geschwungen und von einem davor liegenden gelben Rand begrenzt. Ansonsten ist der Kopf vollständig gelb, mit einem dunklen Scheibenflecken und dunklen Vorderecken, die untereinander verbunden sein können Flügeldecken schwarz, mit einem gelben Querband in der Mitte und mit gelben Apicalflecken, die seitlich in einem feinen gelben Rand bis kurz vor den Schultern übergehen. Das gelbe Querband ist an der Naht unterbrochen von einer schwarzen Verdindung zwischen der schwarzen basalen Färbung und dem schwarzen hinteren Teil der Flügeldecken. Die Naht ist daher bis auf die Apikalflecken schwarz. Beine gelb, die Oberseite der Vorder- und Mittelschenkel fein dunkel gerandet, die Hinterschenkel dunkler, da diese sowohl oben als auch unten, etwas variabel, dunkel sind. Die Tarsalglieder leicht bräunlich. Fühler gelb, zur Spitze hin bräunlich. Palpen gelb, das Endglied an der Spitze etwas angedunkelt. Die Unterseite dunkel.

Kopf viel breiter als der Halsschild und ebenfalls viel breiter als die Basis der Flügeldecken. Halsschild quer, mit breit abgerundeten Vorderecken, sowie mit abgeschrägten Hinterecken. Die Schulter deutlich, abgerundet. Die Flügeldecken mit geradem Außenrand und fast parallel. Die Flügeldeckenspitzen breit abgerundet.

Fühler lang, ungefähr die Mitte der Flügeldecken erreichend. Das 1. Glied schwach keulenförmig, das 2. Glied klein und kugelig. Das 3. Glied schwach konisch und fast so lang wie das 1. Glied. Das 4. – 10. Glied länger, etwa 3 x so lang wie breit. Außenseite der Glieder gerade, die Innenseite der mittleren Glieder stark konvex. Das Endglied am längsten, parallelseitig und zugespitzt.

Vordertarsen 5gliedrig und einfach.



Cephaloncus laureatus nov. spec. Kopf des ♂.

Kopf zwischen den Augen stark und zwei Stufen vertieft. Die erste Stufe ist schräg, beginnt direkt an den Augen und endet auf halber Strecke Stufe, die eine sehr tiefe Mulde bildet. Die Mulde ist hinten schwach gerundet und trägt in der Mitte ein kurzes zugespitztes Zähnchen. Vorne ragt die Epistomalplatte V-förmig in die Mulde hinein. Die Epistomalplatte ist in der Mitte kanalartig von vorne bis kurz vor der Spitze vertieft und ist vorne von zwei kleinen Höckerchen begrenzt. Zwischen den Höckerchen und dem V-förmigen Rand der Epistomalplatte leicht muldenartig eingedrückt. Der Gesamtbereich des Excitators ist gelb.

♀. Kopf in etwa so breit wie der Halsschild und vollständig schwarz. Zwischen den Augen leicht eingedrückt. Fühler etwas kürzer, die Basis der Flügeldecken erreichend.

Die ♀♀ sind farbvariabel. Die Vorderecken der Halsschildes sind stets geschwärzt, der Scheibenfleck kann vorhanden sein oder gänzlich fehlen.

Länge 1.7 (♂) – 1.9 (♀).

Holotypus, Allotypus und Paratypen von Gran Canaria, Caldera de los Marteles, 1460 m (NO von San Bartolome de Tirajana), 20. 5. 1989. leg Rafael García Becerra.

Holotypus (♂), Allotypus (♀), und 4 (Paratypen), in meiner Sammlung. Paratypen (1 ♂ und 3 ♀♀) in Coll Plata-Negrache, La Laguna, Tenerife.

Comentario descriptivo.



Longitud: 1,7 – 1,8 mm.

Cuerpo alargado. Liso y brillante, con una pubescencia muy diminuta, transversa y tendida de color amarillento. Tegumentos sin puntuación.

Cabeza transversa, más ancha que el pronoto e incluso más que la base de los élitros. Amarilla, salvo en la zona occipital donde aparece manchada de negro pero en muy poca extensión, lo que la vuelve prácticamente unicolor. Ojos grandes y prominentes. Epistoma ancho, labro corto. Palpos maxilares filiformes, amarillos, con el último artejo largo, acuminado y pardo en el ápice. Antenas largas, que dirigidas hacia atrás, alcanzan la mitad de la longitud de los élitros, bastante fuertes, simples, amarillas, con los últimos artejos algo más oscuros; primer artejo en forma de maza; segundo pequeño y esférico; tercero un poco cónico y casi tan largo como el primero; del cuarto al décimo tres veces más largos que anchos; el último con los lados paralelos pero afilados hacia el ápice. Con una fuerte excavación frontal en dos niveles; el primero muy transverso comienza directamente en el lado interno de los ojos para finalizar en la mitad del trayecto entre las partes intermedias y el centro de la cabeza, donde comienza el segundo nivel que forma una cuenca profunda y redondeada que está adornada en el centro por unos cortos y afilados dientecillos. Por delante sobresale la placa del epistoma, en forma de V, que en el centro adopta la forma de un canalillo que extiende desde la parte anterior hasta el ápice de la zona excavada y está limitada por delante por dos pequeños tubérculos.

Pronoto, más ancho que largo, redondeado en su parte anterior, fuertemente estrechado en los lados y estrangulado en la base que aparece ligeramente rebordada, sin escotadura en su parte central. Amarillo, con dos pequeñas máculas negras en el disco y otras dos laterales, variando las formas de estas manchas en función del ejemplar observado.

Escudete negro, bien marcado, bastante grande y de aspecto cuadrangular.

Élitros subparalelos, negros, con tres bandas transversas amarillas. La primera, muy estrecha, se sitúa en la base, pero dejando al descubierto el color negro del escudete; la segunda situada en el centro, más ancha en los lados y sin llegar a alcanzar la sutura y la tercera en el ápice. Adornados con una fina pubescencia amarillenta corta y tendida que se hace más patente en las zonas oscuras.

Patas amarillas, bastante largas y delgadas, con las tibiae largas y muy ligeramente encorvadas. Fémures anteriores e intermedios con un fino borde pardo-oscuro en la parte superior; los posteriores al igual que sus correspondientes tibiae y tarsos, siempre más oscuros. Tarsos anteriores integrados por

cinco artejos simples, decreciendo en longitud del primero al cuarto, el último alargado. Uñas pequeñas y más largas que sus correspondientes membranas.



Longitud: 1,8 – 1,9 mm.

Similar al ♂ del que se diferencia por tener la cabeza bastante más estrecha, igualando la anchura del pronoto; totalmente negra y con la frente sólo ligeramente deprimida. Antenas más cortas alcanzando la base del pronoto.

Pronoto rojo-amarillento, con manchas oscuras muy variables en tamaño, pero con la peculiaridad de que los ángulos anteriores siempre son negruzcos.

Élitros ligeramente más ensanchados en el tercio apical, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales.

Patas algo más claras.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en la colección Evers.

Especie muy variable en cuanto a colorido. Los ♂♂ son más constantes que las ♀♀, que presentan una variabilidad análoga a la descrita para las especies anteriores.

Distribución mundial.

La Palma (Islas Canarias)

Otros datos de interés.

Es una especie de altura y hábitos eminentemente florícolas. La serie tipo fue capturada en la Caldera de los Marteles, 1460 m. de altura, por Rafael GARCÍA BECERRA.

Los datos ecológicos son similares a los de *C. lindbergi* y la fecha de captura, también debe ser similar, es decir, de finales de primavera a mediados del verano.

Materiales estudiados:

Todos los integrantes de la serie típica. En mi colección poseo una pequeña serie integrada por 1 ♂ y 4 ♀♀ (paratipos).

Representado en la Lámina IV.

***Cephaloncus capitulo* EVERS, 1986 : 129**

Cephaloncus capitulo EVERS, 1990 : 159.

Descripción original:

Cephaloncus capitulo nov. spec.

♂. Glänzend. Sparsam fein, geblich, schräg abstehend behaart. Ohne Punktur.

Scheitel, beginnend hinter den Augen, bis zum Halsschild dunkel, ansonsten Kopf gelb. Halsschild dunkel, rundherum gelb gerandet. Flügeldecken schwarz mit einem gelben Querband in der Mitte. Beine bräunlich, die Unterseite aller Schenkel rötlich, Die Vordertarsen gelb. Fühler dunkelbraun, das 1. und 2. Glied auf der Unterseite rötlich. Palpen rötlich-braun. Die Unterseite dunkel.

Kopf viel breiter als der Halsschild, fast so breit wie die Basis der Flügeldecken. Halsschild quer, mit breit abgerundeten Vorderecken, sowie mit abgeschrägten Hinterecken. Die Schulter deutlich, ziemlich breit abgerundet. Die Flügeldecken mit geradem Außenrand und nahezu parallel. Die Flügeldeckenspitzen breit abgerundet.

Fühler außerordentlich lang, die Spitzen der Flügeldecken erreichend. 1. Glied keulenförmig, das 2. Glied klein und kugelig. Das 3. Glied konisch und so lang wie das 1. Glied. Das 4. – 10 Glied immer länger werdend, die Außenseite der Glieder sehr schwach konkav, die Innenseite stark konvex, dadurch leicht bananenförmig. Das Endglied lang und zugespitzt.

Vordertarsen 5gliedrig und einfach.

Kopf zwischen den Augen mäßig vertief, in der Mitte mit einer kurzen Zunge. Vorne, vor der Zunge, bis zu den Fühlerinserktionen dreieckig erhoben. Die Seiten des Dreiecks bilden die Begrenzung der Kopfvertiefung. Entlang der Augen ist die Aushöhlung des Kopfes randartig erhoben. Der Gesamtbereich des Excitators ist gelb.

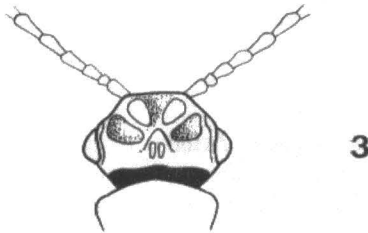


Abb.3 *Cephaloncus capitulo* nov. spec. ♂. 30fach

♀. Kopf in etwa so breit wie der Halsschild und gänzlich schwarz. Fühler kurz, die Basis der Flügeldecken erreichend

Länge 1,2 (♂) – 1,5 mm (♀).

Holotypus (♂), La Palma Puerto de Naos, 17. 6. 77. leg R. Remane.

Allotypus (♀), vom glewichen Fundort und Datum.

Paratypen (2 ♂♂), Puerto de Naos, 7. 5. 73. leg. A. Evers und 17. 6. 77, leg. R. Remane, Weitere 47 Paratypen (♀♀) vom gleichen Fundort.

Cephaloncus capitulo nov. spec. unterscheidet sich sofort von *C. capito* Westw. und *lindbergi* Evers durch die viel geringere Größe, sowie durch längere Fühler.

Variabilität: Die Variabilität beschränkt sich in der Hauptsache auf die Färbung des Halsschildes. Diese kann dunkel mit schmalem roten Band rundherum oder einfarbig rötlich-gelb sein. Dazwischen mit sämtlichen Übergängen. Weiterhin können die braunen. Beine aufgehellt sein und gelb werden, die Schenkel oberseits jedoch stets mit einem dunklen Strich.

Verbreitung: Kanarischen Inseln, La Palma, Puerto de Naos

Phaenologie: zwischen dem 7. Mai und dem 17. Juni.

Ökologie: Die bisher einzig bekannte Population lebt an der Westküste von La Palma, etwa 50 – 100 m ü. d. M. auf *Euphorbia regis-jubae*, *Euphorbia canariensis* und *Bystropogon plumosus*.

Verhalten: Die Art findet sich zu Mitte des Tages in der prallen Sonne. Besonders das ♂ ist außerordentlich agil und extrem flugfähig. Es ist ständig auf der Suche nach den ♀♀. Die Tiere fliegen sofort aus dem Netz, das zum Absuchen daher sofort in dem Körperschatten zu halten ist. Auffallend ist die Seltenheit der ♂♂. Ich besitze 51 Tiere: 3 ♂♂ und 48 ♀♀ aus den Jahren 1970 – 1977. Das ♂♂ - ♀♀. Verhältnis war stets gleich unausgewogen. Es werden fast nur die weniger agilen ♀♀ erbeutet. Da die Fundstelle direkt an der Küste liegt, halte ich es für wahrscheinlich, daß die agilen ♂♂ überproportional verdriftet werden, was an der Küste Exitus bedeutet. Der hiermit verbundene Genvverlust muß sehr bedeutend sein. Trotzdem führt die Verdriftung nicht zum Aussterben der Art. Offenbar gelingt es den ♂♂ noch, die Paarung zu vollziehen, bevor sie verdriftet werde.

Comentario descriptivo.



Longitud: 1,2 – 1,5 mm.

La especie más pequeña de todas las que integran este género. Cuerpo alargado. Liso y brillante, con una pubescencia muy diminuta, transversa y tendida de color amarillento. Tegumentos sin puntuación.

Cabeza transversa, más ancha que el pronoto e igualando la de la base de los élitros. Amarilla, salvo en la zona occipital donde aparece manchada de negro. Ojos grandes y prominentes. Epistoma ancho, labro corto. Palpos maxilares filiformes, amarillos, con el último artejo largo, acuminado y pardo en el ápice. Antenas muy largas, que dirigidas hacia atrás, alcanzan el final de la longitud de los élitros, bastante fuertes, simples, pardas, con los cuatro primeros artejos rojizos en su cara ventral; primer artejo en forma de maza; segundo pequeño y esférico; tercero un poco cónico y casi tan largo como el primero; del cuarto al décimo paulatinamente más largos; el último largo y afilado. Con

una moderada excavación frontal donde se observa una pequeña lengüeta corta. Desde ésta y hacia delante, en forma piramidal levantada, formando los lados de estas pequeñas pirámides triangulares, los límites de la excavación. Junto a los ojos se aprecian dos excavaciones crateriformes.

Pronoto, más ancho que largo, redondeado en su parte anterior, fuertemente estrechado en los lados y estrangulado en la base que aparece ligeramente rebordeada, sin escotadura en su parte central. Oscuro casi negruzco, con sólo los lados estrechamente amarillentos.

Escudete negro, bien marcado, bastante grande y de aspecto cuadrangular.

Élitros subparalelos, negros, con los húmeros ampliamente redondeados y con sólo una banda transversa amarilla situada en la parte central y que alcanza la sutura; más ancha en la sutura que en los lados. Adornados con una fina pubescencia amarillenta corta y tendida que se hace más patente en las zonas oscuras.

Patas rojizas oscuras, bastante esbeltas y delgadas, con las tibias largas y muy ligeramente encorvadas. Todos los fémures con una fina franja parda muy oscura. Tibias y tarsos anteriores, amarillos; los restantes rojizos. Tarsos anteriores integrados por cinco artejos simples, decreciendo en longitud del primero al cuarto, el último alargado. Uñas pequeñas y más largas que sus correspondientes membranas.



Longitud: 1,4 – 1,5 mm.

Similar al ♂ del que se diferencia por tener la cabeza bastante más estrecha, igualando la anchura del pronoto; totalmente negra y con la frente sólo ligeramente deprimida. Antenas más cortas alcanzando la base del pronoto.

Pronoto rojo-amarillento, con manchas oscuras muy variables en tamaño, pero con la peculiaridad de que los ángulos anteriores siempre son negruzcos.

Élitros ligeramente más ensanchados en el tercio apical, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales.

Patas algo más claras.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en la colección Evers.

Especie muy variable en cuanto a colorido. Los ♂♂ son más constantes que las ♀♀, que presentan una variabilidad que se circunscribe a la colora-

ción del pronoto y que puede ser de totalmente oscuro con un fino borde amarillo a totalmente amarillento-rojizo. Algunas ♀♀, tienen las patas amarillas, pero en estos casos se observa siempre la franja oscura en los fémures anteriores.

Distribución mundial.

Gran Canaria (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Es una especie de costa que coloniza las cotas comprendidas entre los 50 a 150 m., y hábitos eminentemente florícolas.

Los datos ecológicos son similares a los de *C. capito* Westw. En la descripción original se citan las plantas en las que ha sido capturado.

Las fechas de capturas se extienden desde principios de Mayo a finales de Junio.

Según EVERS (1986 : 131) existe una fuerte desproporción entre los sexos, ya que las ♀♀ triplican a los ♂♂.

Materiales estudiados:

Todos los integrantes de la serie típica. En mi colección poseo una pequeña serie integrada por 5 ♀♀ (paratipos), cedida amablemente por el Sr. EVERS

Representado en la Lámina IV.

***Cephaloncus palmensis* GARCÍA & EVERS, 1997 : 87**

Cephaloncus palmensis GARCIA & EVERS, 1997 : 87.

Descripción original:

Cephaloncus palmensis n. sp.

Material estudiado. Holotipo 1 macho de La Palma, Pico de la Cruz, 19-VII-93 (R. GARCÍA leg.). Paratipos: 5 hembras, Pico de la Cruz, 8-VII-92, 5 hembras 15-VII-92, 2 machos y 5 hembras 21-VII-92, 6 hembras 3-VII-94 y 10 hembras 10-VII-95 (R. GARCÍA leg.).

El holotipo y 12 paratipos (1 macho y 11 hembras) depositados en la colección del primer autor, 10 paratipos (1 macho y 9 hembras) depositados en la colección del segundo autor, 5 paratipos hembras depositados en la colección Oromí del Depto. de Biología Animal de la Universidad de La Laguna y 5 paratipos hembras en la tipoteca del Museo de Ciencias Naturales de Tenerife.

Especie de tegumentos brillantes de color amarillo-testáceo a Negro dependiendo de la zona. Longitud del Holotipo 1'9 mm (media 1'95 mm).

Cabeza transversa 1'25x más ancha que larga y más ancha que el pronoto, de color amarillo-rojizo estando más oscurecida hacia el occipucio; de superficie ligeramente chagrinada y con una puntuación poco marcada; pubescencia fina, corta y amarilla, sólo visible a grandes aumentos y algo más apretada en la zona del occipucio. De ojos negros y prominentes (0'14x la anchura de la cabeza), la placa del epistoma de aspecto pentagonal y ligeramente excavada en su interior, presentando en el vértice que da al disco un pequeño diente agudo (Fig. 1). Los artejos de los palpos maxilares negros.

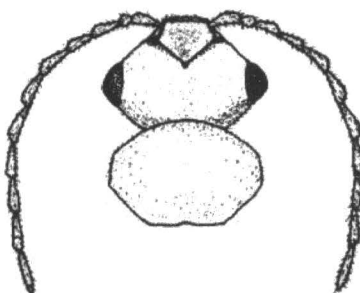


Figure 1: Detalle de la cabeza antenas y pronoto del macho de *Cephaloncus palmensis n. sp.*

Antenas largas sobrepasando el tercio apical de los élitros pero sin alcanzar el ápice elitral. Los cuatro primeros artejos pardo-amarillentos, los restantes se van oscureciendo progresivamente hasta llegar al undécimo que es marrón oscuro; pilosidad fina, erecta y amarilla. El primer artejo en forma de maza es 2x más largo que ancho y 2'2x más largo que el segundo, éste pequeño y redondo, el tercero y cuarto casi 2x más largo que ancho y tan largo como el primero, del quinto al décimo artejo 1'4x más largo que el primero, del tercero al séptimo con las caras exteriores débilmente cóncavas y las interiores fuertemente convexas, del octavo al décimo se va atenuando la convexidad, el undécimo 1'8 más largo que el primero y de aspecto alargado y fusiforme.

Pronoto transversal (1'3x más ancho que largo), mucho más estrecho en la base recta con una ligera escotadura hacia la mitad, que en el borde anterior que es convexo y avanzado sobre la cabeza. La máxima anchura se encuentra aproximadamente a 1/3 del ápice a partir de ahí y recorriendo la base se observa un marcado reborde amarillo pálido; superficie ligeramente chagrinada y convexa hacia el disco, con una fina pubescencia amarilla, corta y tumbada. Coloración amarillo-testáceo, con unas leves manchas oscuras en el borde anterior y posterior, correspondientes al occipucio y a la base de los élitros que se observan por transparencia.

Escudete de aspecto cuadrangular y negro. Élitros en la base más anchos que el pronoto, de una longitud aproximadamente igual a 1'8x el ancho del conjunto de ambos (medido en la base) aunque se van ensanchando progresivamente hacia el ápice. Superficie como la del pronoto y la pilosidad ama-

rilla, fina, apretada e inclinada y mucho más visible que en el resto del cuerpo. Color amarillo testáceo con dos bandas marrón oscuro o negro, una en la base y otra en el tercio apical, dejando libre el ápice.

Patas amarillas con los fémures oscurecidos en la base, tibias rectas y los tarsos con cinco artejos simples, estando los dos últimos más oscurecidos. La pilosidad es fina, amarilla y tumbada.

Hembra: longitud total entre 2'1 y 2'3 mm. Cabeza, antenas y fémures más oscuros. Antenas más cortas, alcanzando el tercio basal de los élitros. Pronoto transverso, 1'27x más ancho que largo y ligeramente más ancho que la cabeza (1'05x). Élitros 1'87x más largo que ancho del conjunto de ambos.

Etimología

El nombre específico está dedicado a la isla donde ha sido encontrada la especie.

Notas biológicas

Todos los ejemplares fueron colectados durante el mes de julio en las laderas del Pico de la Cruz a una altitud de 2300 m.s.n.m. y con una orientación noreste. La recolección se realizó mediante el manguero de flores; del total de ejemplares de esta nueva especie, 27 de ellos fueron hallados en las inflorescencias de *Reseda luteola* L., „gualda”, especie de amplia distribución mediterránea y que crece en los márgenes de la carretera que sube al Roque de los Muchachos por Mirca y 5 ejemplares fueron colectados en flores de *Genista benehoavensis* (Bolle ex Svent.) „retamón”, endemismo palmero bastante raro.

Comentario descriptivo.

Nada hay que añadir a la descripción original.

Distribución mundial.

La Palma. (Islas Canarias).

Materiales estudiados:

Poseo en mi colección una serie integrada por 2 ♂♂ y 4 ♀♀, recolectados el 20 de Julio 1999 en las laderas del Pico de la Cruz.

Representado en la Lámina IV.

Género *Transvestitus* EVERS, 1988 : 72

Transvestitus EVERS, 1988 : 72.

Especie tipo: *Transvestitus infernalis* EVERS

Descripción original:

Transvestitus gen. nov.

Als ich (Evers 1961) *Attalus infernalis* beschrieb, lagen mir 5 ♀♀ dieser Art vor. Seitdem konnte ich viele Exemplare dieser Art, die nur im Westen von Tenerife (Bco d. Infierno, Guia de Isora, Los Cristianos, P. De San Juan, Mta. Polleos und Punta del Teno) vorkommt, hinzu sammeln. Mitte der 70er Jahre waren es bereits etwa 100 Exemplare. Da alle Exemplare ♀♀ waren, kamen mir Zweifel. Aus diesem Grunde sammelte ich weitere Exemplare, die an Ort und Stelle in einer Quellflüssigkeit (nach SCHEERPELTZ) getötet und konserviert wurden. Die Untersuchung dieses Material brachte den erhofften Erfolg: es waren ♂♂ dabei. Weiteres Material erhielt ich, ebenfalls in Quellflüssigkeit, von meinem Freund ANTONIO MACHADO aus La Laguna. Da das ♂ 5gliedrige Vordertarsen ohne Tarsalklammer besitzt, kann die Art nicht in *Attalus* Er. verbleiben. Ungewöhnlich ist die völlige Gleichheit der ♂♂ und ♀♀, nicht einmal an den Antennen ist ein Unterschied zu erkennen. Um festzustellen welches Geschlecht vorliegt, bleibt nur die Möglichkeit des Aufweichens in Quellflüssigkeit, damit das Pygidium durchsichtig wird und der Penis sichtbar wird. Das Pygidium ist beim ♀ einfach und in der Mitte geteilt, beim ♂ ist es nicht geteilt, vorne stumpf dreieckig erhöht und in der Mitte mit einem runden



Pygidium von *Transvestitus infernalis* Evers, Unterseite. Links ♀, rechts ♂ mit eingezeichnetem Penis.

durchsichtigen Fenster versehen. Bei gut aufgeweichten Exemplaren sieht man den breiten Penis im Hinterleib liegen. Wegen der Gleichheit der ♂♂ und ♀♀ habe ich die neue Gattung *Transvestitus* gen. nov. genannt. Die Gattungsdiagnose lautet:

Vordertarsen der ♂♂ 5gliedrig, ohne Tarsalklammer. Ohne Excitatoren. Flügeldecken mit Haarborsten. Die ♂♂ und ♀♀ sind nur am Pygidium zu unterscheiden.

Die Gattung gehört wegen der einfachen Vordertarsen in der Nähe von *Pelochrus* Muls. Sie unterscheidet sich aber von *Pelochrus* durch die nicht verkürzten Flügeldecken, sowie durch den Besitz von Haarborsten auf der Flügeldecken. Die Gattung hat daher den Aspekt von *Attalus* Er.

Comentario descriptivo.

Etimología: Del termino latino Transvestitus = transvestido.

Género monotípico integrado por una única especie: *Transvestitus infernalis* (Evers).

Longitud: comprendida entre 2,0 y 2,5 mm.

La característica fundamental de este genero estriba en que sus ♂♂ poseen cinco artejos simples en los tarsos anteriores, careciendo de la típica pinza tarsal que define al género *Attalus* Er.

El aspecto exterior es totalmente similar a la de cualquier *Attalus*, por lo que no es de extrañar que el autor lo describiera como perteneciente a este género, creyendo que sólo había capturado ♀♀. En un estudio posterior comprobó, al estudiar el pigidio que en algunos ejemplares aparecía, por delante, un orificio circular, en el interior del cual se podía constatar la presencia del edeago.

Observaciones.

Aunque el aspecto externo es similar al de un *Attalus*, al carecer de la pinza tarsal, hay situarlo en las proximidades de *Pelochrus* Muls., diferenciándose de este último género por no tener los élitros reducidos, así como por poseer cerdas negras erectas.

Distribución mundial.

Tenerife (Islas Canarias).

Género *Transvestitus* EVERS, 1988 : 72

Especie tipo: *Transvestitus infernalis* (EVERS).

DIAGNOSIS

- 1. Verde muy oscuro a bronce. Pronoto negro con los ángulos posteriores y anteriores manchados de rojo.....
.....1. *Transvestitus infernalis*.(Evers)

***Transvestitus infernalis* (EVERS 1961 : 9)**

Attalus infernalis EVERS, 1961 : 9.

Transvestitus infernalis (EVERS): EVERS 1988 : 72.

Descripción original:

Attalus infernalis n. sp.

Viridi-aenescenti-niger, prothorace in angulis anticis (in aliquot speciebus vix perspicue) et posticis rufo. Articulis 1 – 2 antennarum intus, geniculisque brunneis. Nitidus, capite prothoraceque minutissime et parce punctatis, elytris paucis distinctius punctulatis. Elytris cinereo-pubescentibus, pilis nigris erectis parallelis.

Dunkelgrün ,bronzefarben, glänzend. Die Vorder- und Hinterecken des Halsschildes rot, die Vorderecken bei zwei Exemplaren jedoch nur sehr wenig. Die Extremitäten dunkel, nur das 1.-2. Fühlrglied auf der Unterseite, sowie die Kniee rötlich. Kopf und Halsschild äußerst fein und auseinanderstehend die Flügeldecken kaum etwas deutlicher punktiert. Die anliegende Behaarung aschgrau, ziemlich dicht, dazwischen aufrecht stehende Haarborsten. Die Flügeldecken nach hinten gradlinig, jedoch kaum erweitert.

Länge: 2,0 - 2,5 mm.

1 ♀ (Holotypus), und 4 ♀♀ (Paratypoiden), Tenerife, Adeje-Bco. d. Infierno 16. 3. 60 (leg A. Evers). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden von niedrigen Euphorbien gekätschert.

Eine auffallende zur *ovatipennis*-Gruppe gehörende Art, sofort erkennbar an der dunklen Beinen, sowie an dem Halsschild, der (als einzige *Attalus*-Art der Kanaren) die Vorder- und Hinterecken rot hat.

Comentario descriptivo.

Longitud: 2,0 -2,3 mm.

Cuerpo alargado, brillante y verde bronceado muy oscuro. Con reflejos metálicos en la cabeza. Revestido de una doble pubescencia, una muy fina, corta, tendida, bastante densa y cenicienta, y entremezclada con ésta, se aprecian grandes cerdas casi erectas, negras, sobre todo en los élitros.

Cabeza casi lampiña, brillante y negra con la parte anterior rojiza a partir de las inserciones antenales. Con inclusión de los ojos, ligeramente más estrecha que el pronoto. Tegumentos con puntuación muy fina y dispersa. Frente subconvexa y visiblemente deprimida. Epistoma y labro pardo-amarillentos. Mandíbulas pardas con los ápices oscurecidos. Palpos maxilares pardo-negrucos con el artejo apical un poco más oscuro. Antenas poco robustas y cortas ya que apenas alcanzan, dirigidas hacia atrás, a la base del pronoto, con el primer artejo oblongo, ensanchado en el extremo apical y bastante largo; segundo, corto y globoso; del tercero al décimo, ambos incluidos, un poco más largos que el anterior, semejantes y más o menos triangulares; undécimo, más largo que el que le antecede, fusiforme y terminado en punta. En visión dorsal, pardas oscuras con sólo los dos primeros artejos rojizos en su parte ventral.

Pronoto ligeramente más ancho que largo, moderadamente convexo y totalmente negro a excepción de los ángulos anteriores que están estrechamente manchados de rojo y los basales que también lo están, aunque en mayor medida. Base casi recta en su parte central y apenas rebordeada. Tegumentos con una puntuación más acentuada que la de la cabeza.

Escudete más ancho que largo, semicircular, casi liso, lampiño y de color negro brillante.

Élitros menos brillantes que la cabeza debido a la pubescencia cenicenta que los recubre; verdes muy oscuros con reflejos bronceados. Base algo más ancha que el pronoto en su mayor anchura; alrededor de cuatro veces tan largos como anchos. Bastante convexos y deprimidos desde la sutura por debajo del escudete hasta el tercio apical. Húmeros redondeados y algo prominentes. Lados casi paralelos y luego moderada y gradualmente ensanchados para acabar redondeados en el ápice. Tegumentos rugosos y poco consistentes con una puntuación apenas más fuerte que se debilita y esparce, paulatinamente, hacia la extremidad. En la región humeral al igual que en la apical se observan algunas, pocas, cerdas erectas negras.

Patas delgadas, bastante largas y negras, excepto las "rodillas" que son rojizo-testáceas. Todos los tarsos integrados por cinco artejos simples.

♀

Longitud: 2,1 - 2,5 mm.

Similar al macho del que no se diferencia externamente en nada. Hay que recurrir al estudio del pigidio del ♂ para poder separarlas. Una vez determinadas se puede apreciar que suelen tener al descubierto los dos últimos segmentos abdominales, mientras que los ♂♂ sólo muestran uno.

Distribución mundial.

Tenerife (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Localizada en el Oeste de la isla, se la puede capturar desde los 50 hasta los 1500 m. De hábitos florícolas no muestra especial predilección por ninguna planta en concreto, con tal de que esté en periodo de floración.

Las localidades de captura son: Los Cristianos, Playa de San Juan, Barranco del Infierno, Guía de Isora, Punta de Teno y en altura, Montaña Poleos (1500 m).

Se la puede capturar desde principios de Marzo hasta bien entrado el mes de Mayo en cotas altas.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, que superan los 150 ejemplares entre ♂♂ y ♀♀, capturados en alguna de las localidades mencionadas con anterioridad.

Yo poseo una serie de 15 ♂♂ y 21 ♀♀, recogidas en el Barranco del Infierno y en Punta de Teno, en los meses de Marzo y Abril respectivamente.

Representado en la Lámina V.

Género *Attalus* ERICHSON, 1840 : 89.

- Attalus* ERICHSON, 1840 : 89.
Acletus LECONTE, 1852 : 167.
Pecteropus WOLLASTON, 1854 : 245.
Scalopterus MOTSCHULSKY, 1859 : 406.
Anthocomus (in part.) GORH, 1882 : 114.
Ebaeus (in part.) GORH, 1882 : 120.

Especie tipo: *Attalus lusitanicus* ERICHSON.

Descripción original:

Attalus.

Antennae distincte 11-articulatae.

Palpi maxillares filiformes, articulo quarto subovato, apice truncato.

Clypeus transversus, coriaceus.

Labrum transversum, apice leviter rotundatum.

Die Fühler sind an den Seiten des Kopfes, dicht am Vorderrande eingelenkt, deutlich 11-gliedrig, fadenförmig oder schwach gesägt, das zweite Glied kleiner, die übrigen ziemlich von gleicher Grösse. Das Kopfschild ist von mässiger Breite, die Lippe ist ziemlich kurz und breit, an der Spitze deutlich abgerundet, die Spitze der Mandibeln bedeckend. Die Taster sind fadenförmig; an den Maxillartastern ist das vorletzte Glied kurz, das letzte reichlich so lang als das zweite, lang eiförmig, an der Spitze abgestutzt. Die Lippentaster sind kurz, das erste Glied kaum bemerkbar, das zweite mehr als doppelt so kurz als das dritte. Die Zunge ist häutig, halbkreisförmig, nicht kürzer als die Lippentaster. Die Füsse sind einfach, die beiden ersten Glieder von gleicher, die folgenden von abnehmender Länge; die Klauen sind mässig kurz, nicht länger als die zwischen ihnen befindlichen Hautläppchen. Die Bauchsegmente des Hinterleibes sind durchaus hornig.

Die Männchen unterscheiden sich, ausser schlankerer Form und längeren Fühlern besonders in der Bildung der Vorderfüsse, die bei beiden Geschlechtern 5-gliedrig, beim Weibchen einfach, beim Männchen an der Spitze des zweiten Gliedes mit einem Fortsatze versehen sind, welcher die beiden folgenden Glieder von oben bedeckt.

Die Arten dieser Gattung gleichen sehr manchen von *Anthocomus*, sie unterscheiden sich aber durch das breitere derb lederartige Kopfschild, die am Vorderrande gerundete Lippe, die ganz hornigen Segmente des Hinterleibes, ferner z. Th. durch weniger feine Sculptur der Flügeldecken und deutlichere aufrechte Behaarung derselben. Die unter sich sehr übereinstimmenden Arten sind sämtlich südeuropäisch.

Comentario descriptivo

Etimología: Del vocablo griego: ἄταλός = tierno.

Longitudes comprendidas entre 2,5 y 3,5 mm.

Cuerpos de formas muy variables, subalargados, más o menos ovalados, oval-oblongos u oblongos. Por lo general con pubescencia doble; una tendida, fina, corta, densa y blanquecina en la que se entremezcla la segunda, integrada por sedas negras, más largas, erectas y mucho menos abundantes.

Cabeza inclinada, subtriangular y transversa, pocas veces tan larga como ancha, mucho más estrecha que el pronoto e introducida en éste, hasta o cerca del nivel de los ojos. Frente muy ancha y ligeramente prolongada por delante de éstos. Epistoma corto, de membranoso a subcórneo, muy transverso, trapezoidal y separado de la frente por una línea fina, algo elevada, derecha o apenas arqueada por detrás. Labro córneo, fuertemente transverso, corto y de subredondeado a subtruncado en el borde apical. Mandíbulas anchas y robustas, poco salientes, curvadas y bidentadas. Palpos maxilares filiformes y pequeños, con el último artejo oval-oblongo o fusiforme y más del doble de largo que el precedente. Palpos labiales también pequeños y filiformes con el tercer artejo oblongo y algo truncado en el ápice. Menton subcórneo, bastante transverso y ampliamente truncado en el borde anterior. Ojos subsféricos y prominentes. Antenas de longitud variable pero nunca largas, insertas en los ángulos antero-externos de la frente y un poco por delante de una línea imaginaria tangente al borde anterior de éstos; integradas por once artejos de los que el primero es cónico o mazudo, el segundo corto y subglobuloso y los restantes pueden ser simples, triangulares e incluso sufrir otras modificaciones importantes como el aparecer pectinados o ramificados.

Pronoto de transverso, a tan largo como ancho, con los lados y ángulos redondeados. El borde anterior ligeramente arqueado y un poco prolongado sobre la cabeza.

Escudete transverso, de casi semicircular a trapeciforme.

Élitros oblongos que cubren por completo al abdomen y algo ensanchados o abombados en el ápice. Simples en ambos sexos, sin excavaciones, plegamientos, ni excitadores. Tegumentos con una puntuación que puede variar de microrreticulada y poco aparente a subrugosa e incluso, en algunos casos, a fuerte y muy marcada. Húmeros redondeados y algo prominentes.

Patas medianamente largas y delgadas. Las posteriores más desarrolladas que las intermedias y éstas un poco más que las anteriores. Tarsos de cinco artejos en todas las patas. En los ♂♂, los correspondientes al primer par, con el segundo segmento prolongado sobre el tercero, en forma de gancho o espátula que puede ser recto o curvo y con el extremo libre, liso o provisto de dientecillos a modo de peine. Uñas pequeñas y no más largas que sus correspondientes membranas.

Observaciones.

En general son florícolas, por lo que la vida de estos insectos transcurre sobre distintos vegetales: plantas herbáceas, arbustos y, raras veces, árboles.

Como las claves de determinación deben ser un instrumento cuya finalidad, sea única y exclusivamente la determinación segura y rápida de las especies y teniendo en cuenta además, que el concepto de Región Macaronésica, es un tanto artificial, y que ninguno de los Archipiélagos atlánticos, comparten ninguna especie, a excepción de *Attalus lusitanicus* Er. y *Attalus minimus* (Rossi) [ambas introducidas, en Azores, Madeira y Cabo Verde, (en éste último sólo *At. lusitanicus*)], hemos considerado conveniente realizar las claves de determinación, para cada Archipiélago en particular, con objeto de hacer menos dificultosa la determinación y, al mismo tiempo especificar claramente el índice de endemismos para cada uno de dichos Archipiélagos. El orden elegido, ha sido el de su ubicación geográfica de Norte a Sur, por lo que comenzaremos por Azores y terminaremos por Cabo Verde.

Distribución mundial.

Coloniza todas las Regiones Zoogeográficas.

Género *Attalus* ERICHSON, 1840 : 89.

Especie tipo: *Attalus lusitanicus* ER.

Cuerpos subalargados de tamaño medio. Antenas, dirigidas hacia atrás, siempre sobrepasando la mitad del pronoto; constituidas por once artejos que pueden ser simples, triangulares y, a veces, algo prolongados en dientes de sierra. Pronoto transverso. Élitros, en ambos sexos, simples en el ápice, sin plegamientos, excavaciones ni excitadores. En los ♂♂, el segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero en forma de gancho, cazoleta o espátula, formando lo que se denomina la pinza tarsal.

CLAVE DE SUBGENEROS

1. Último artejo de los palpos maxilares engrosado. Élitros con dos tipos de pubescencia: la primera, fina, densa, corta y blanquecina y la segunda integrada por sedas más recias, largas, erectas y menos densas.....1. *Abrinus* MULS. et REY.
- Último artejo de los palpos maxilares delgado.....2
2. Ápice del segundo artejo de los tarsos anteriores, en los machos, en forma de peine.....2. *Attalus s. str.*

- Ápice del segundo artejo de los tarsos anteriores, en los machos, no pectinado.....
.....3. *Antholinus* MULS. et REY.

CLAVE DE *ATTALUS* EN EL ARCHIPIÉLAGO DE AZORES

- 1. Pronoto rojo con los ángulos basales levantados en una corta extensión. Élitros apenas deprimidos por detrás del escudete y con una puntuación fuerte y bien marcada sobre todo en la base de los élitros.....
.....(Subgénero *Attalus s. str.*).....1. *At. lusitanicus* Er.
- Pronoto oblongo, amarillo-rojizo, con o sin mácula en el disco. Élitros negros y brillantes.....
.....(Subgénero *Antholinus*).....2. *At. minimus* (Rossi).

Attalus lusitanicus ERICHSON, 1840 : 89

- Attalus lusitanicus* ERICHSON : 1840 : 89.
Attalus lusitanicus ERICHSON : ROSENHAUER (1856 : 152).
Attalus lusitanicus ERICHSON : KIESENWETTER, 1863 : 601.
Attalus lusitanicus ERICHSON : PEYRON (1877 : 160).
Attalus lusitanicus ERICHSON : ABEILLE DE PERRIN (1883 : 55).
Attalus lusitanicus ERICHSON : ABEILLE DE PERRIN (1891 : 405).
Attalus lusitanicus ERICHSON : OLIVEIRA (1895 : 210).
Attalus lusitanicus ERICHSON : UHAGON: (1900 : 325, 346).
Attalus lusitanicus ERICHSON : LUIGIONI (1929 : 621).
Attalus lusitanicus ERICHSON : FUENTE (1931 : 87).
Attalus miniatocollis TARN., 1860 : 95.
Attalus lusitanicus ssp. *didymae* EVERS, 1962 : 162.
Attalus lusitanicus var. *obsoletus* ERICHSON : EVERS, 1962 : 162.
Attalus lusitanicus ERICHSON : EVERS, 1973 : 53.

Descripción original:

1. *A. l u s i t a n i c u s*: *Nitidus, niger, thorace rufo, elytris obscure viridibus*. Long. 1 $\frac{1}{3}$ lin.

Corpus nigrum, nitidum, supra parce sublitterque nigro-pilosellum. Antennae nigrae, articulis primis infra rufis. Caput vix punctatum, fronte planiuscula, antice utrinque foveolata, virescenti-nigrum, metallicum, ore rufo-testaceo, palpis nigris. Thorax latitudine vix brevior, lateribus cum angulis posterioribus fortius, basi leviter rotundatus, basin versus subangustatus, leviter convexus, laevis, testaceo-rufus, nitidus. Elytra sat crebre subtilius punctata, saturate viridi-

metallica, nitida. Abdomen concolor. Pedes nigri, geniculis tarsisque picescentibus.

In P o r t u g a l vom Grafen Hoffmannsegg gesammelt, in dessen Sammlung er bisher mit dem Malach. thoracicus F. vermengt war.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,5 - 2,75 mm.

Cuerpo subalargado u oblongo; brillante; con doble pubescencia, una tendida, corta, fina, poco densa y blanquecina, en la que se entremezcla otra, integrada por largas sedas negras, erguidas y bastante abundantes.

Cabeza negra o negro-verdosa. Con inclusión de los ojos, tan ancha o ligeramente más estrecha que el pronoto. Frente deprimida, con dos elevaciones, una a cada lado, que se extienden desde la foseta antenal al globo ocular y con otra impresión menos marcada, de tipo sulciforme, en el vértex. Epistoma y labro rojizo-amarillentos o testáceos. Mandíbulas amarillas pero oscurecidas en el ápice. Palpos maxilares pardos, con el último artejo levemente rufescente. Antenas delgadas y relativamente largas ya que sobrepasan, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto e incluso los callos humerales: primer artejo oblongo y dilatado en el ápice; segundo más corto y subnodiforme; tercero cónico, con una longitud doble del anterior y con el ápice redondeado; cuarto similar al tercero; quinto más estrecho y largo; del sexto al noveno, subiguales, cónico-oblongos y apenas prolongados en dientes de sierra muy obtusos y poco marcados; décimo algo más pequeño y menos esbelto que el que le antecede; undécimo, sobrepasando apenas la longitud del décimo, fusiforme, ensanchado en el centro y terminado en punta roma. Negruzcas, salvo los tres primeros artejos que son rojizos, en su cara ventral y rojos oscuros e incluso maculados de pardo por el dorso.

Pronoto amarillo-rojizo o amarillo-anaranjado; moderadamente liso y muy brillante. Bastante transverso, siempre más ancho que largo; ligeramente convexo. Borde anterior redondeado y dilatado en su parte media, por lo que avanza un poco sobre la cabeza. Ángulos redondeados, sobre todo los basales que además están algo levantados. Lados más anchos en su porción anterior y estrechándose luego hacia la base; ésta, prácticamente recta y rebordeada. Cercana a la base se pueden observar dos leves dilataciones tuberculiformes no muy evidentes.

Escudete negro, transverso y subredondeado.

Élitros brillantes de color azul a verde azulado con reflejos metálicos. Apenas o igual de anchos que el pronoto en su mayor anchura; algo más de tres veces tan largos como anchos. Poco convexos y ligeramente deprimidos a lo largo de la sutura. Húmeros redondeados y poco prominentes. Lados casi paralelos en su primer tercio y luego progresiva y moderadamente ensancha-

dos para acabar redondeados en el ápice. Ángulos suturales también redondeados. Tegumentos con una puntuación irregular pero fuerte y apretada, sobre todo en la base que aparece algo rugosa; más fina y dispersa hacia el ápice.

Patas largas y delgadas, muy oscuras e incluso negruzcas. Las "rodillas" o articulaciones femoro-tibiales, la última porción de las tibias y los tarsos, rojizos. El reborde apical del segundo artejo de los tarsos anteriores, negro.



Similar al ♂ del que difiere por su mayor tamaño, tener la cabeza menos impresionada. Las antenas más cortas, con los artejos más cilíndricos, el pronoto ligeramente más ancho y los élitros también más anchos y ampliamente curvados en el ápice.

Observaciones.

Especie típica del mediterráneo occidental, que ha sido introducida, sin duda, en este Archipiélago.

Distribución mundial.

Portugal, España, Azores, Madeira, Cabo Verde, Islas Baleares, Francia, Túnez, Argelia, Marruecos e Italia.

Otros datos de interés.

Terceira: Sur, cercanías, Monte Brasil cerca de Angra do Heroísmo. en vegetación baja con matorrales 1 ♂ (6-VI-1969). Del mismo lugar, 4 ♂♂ y 1 ♀ (4-VI-1969).

Parte Oriental, Cabo da Praia, en la vegetación que bordean los caminos, y en pleno campo de pastos (tréboles, ortigas, etc), en los muros de piedra, 33 ♂♂ y 16 ♀♀. (7-VI-1969).

Parte Sur-oriental, alrededores de Porto Judeu, en la vegetación de los bordes de los caminos, cerca de la costa, 3 ♂♂ y 2 ♀♀ (9-VI-1969).

Parte Sur-occidental, alrededores de Terra Châ, montes con plantas silvestres, en vegetación a la sombra al borde de los caminos 15 ♂♂ y 25 ♀♀ (10-VI-1969).

São Jorge: Sur, por encima de Calheta, al borde de los caminos en cuesta rocosa y en la vegetación al borde de los caminos (gramíneas, tréboles, *Rubus*), 3 ♂♂ y 6 ♀♀ (13-VI-1969).

Ribeira Seca en la vegetación baja al borde del arroyo entre el campo y los zarzales, 23 ♂♂ y 12 ♀♀ (13-VI-1969).

Por encima de Urzeleina, en montes con arbustos y praderas sobre lava, 100 a 200 m., 3 ♂♂ y 2 ♀♀ (16-VI-1969).

Velas, en campos con praderas y bosque 3 ♂♂ (17-VI-1969).

Pico: Norte, S. Miguel Arcanjo, en las praderas, en terrazas protegidas por arbustos, 9 ♂♂ y 6 ♀♀ (26-VI-1969).

S. Roque, campos de lava, con arbustos boscosos, 1 ♀ (28-VI-1969).

Faial: Parte Nord-oriental, Horta, en pradera con arbustos 2 ♀♀ (21-VI-1969).

Noroeste, Pedro Miguel, en una cañada entre cultivos, 18 ♂♂ y 33 ♀♀ (23-VI-1969).

Norte, Ribeirinha, Campos de pastoreos con muros de protección y vegetación de zarzas, 12 ♂♂ y 11 ♀♀ (24-VI-1969).

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, compuestos por 15 ♂♂ y 26 ♀♀, capturados en Junio y procedentes de alguna de las localidades señaladas con anterioridad.

Representado en la Lámina V.

Attalus minimus (ROSSI, 1790 : 170)

Cantharis minima ROSSI, 1790: 170.

Anthocomus lateralis ERICHSON, 1840 : 101.

Anthocomus lateralis ERICHSON: PERRIS (1854 : 593).

Attalus lateralis (ERICHSON): KIESENWETTER, 1863 : 602.

Antholinus lateralis (ERICHSON): MULSANT et REY, 1867 : 162.

Attalus lateralis (ERICHSON): PEYRON (1877 : 149).

Attalus (Antholinus) minimus (ROSSI): ABEILLE DE PERRIN (1891 : 406, 585)

Anthocomus lateralis ERICHSON : OLIVEIRA (1895 : 209).

Attalus lateralis (ERICHSON): UHAGON: (1900 : 326, 356).

Attalus lateralis (ERICHSON): LUIGIONI (1929 : 621).

Attalus lateralis (ERICHSON): FUENTE (1931 : 88).

Attalus (Antholinus) minimus (ROSSI) : PORTEVIN, 1931 : 433.

Malachius collaris CASTELNAU, 1840 : 279.

Anthocomus aemulus ERICHSON, 1840 : 102.

Attalus aemulus (ERICHSON): KIESENWETTER, 1863 : 602.

Attalus minimus var collaris (CASTELNAU): WINKLER, 1924 : 533.

Attalus aemulus var. collaris (CASTELNAU): LUIGIONI, 1929 : 621.

Attalus minimus var. inlateralis PIC, 1911 : 105.

Attalus simplex RAGUSA, 1922 : 6.

Attalus minimus (ERICHSON): GREINER in JUNK (1937 : 81).

Malachius militaris WOLLASTON (1854 : 245).

Malachius militaris WOLLASTON (1857 : 85).

Malachius militaris WOLLASTON (1865 : 195).

Malachius militaris WOLLASTON: PEYRON (1877 : add 288).

Axinotarsus militaris (WOLLASTON): ABEILLE DE PERRIN (1891 : 619).
Axinotarsus militaris (WOLLASTON): UYTENBOOGAART (1947 : 12).
Attalus minimus (ERICHSON): EVERS (1963 : 56).
Attalus minimus (ERICHSON): EVERS (1973 : 53).

Descripción original:

422. C. MINIMA .

Long. 1 $\frac{1}{4}$ l. Lat. $\frac{1}{2}$ l.

Thorace marginato rufo, macula nigra, corpore fusco, elytris apice flavis. *F. Sp.* 260. 18. *Linn. Syst. Nat.* 649. 12. *Fn. Sv.* 713.

Necydalis elytris puncto flavo. Geof. Ins. l. 372. l. t. 7. f. 2. *La Necydale à points jaunes.*

Cantharis Minima Scop. Ent. Carn. 128.

Antennae subserratae. Thorax marginatus rufus, macula nigra. Habitat in hortis.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,5 - 3,6 mm.

Cuerpo alargado y oblongo. Brillante con doble pubescencia, una tendida, fina, no muy densa y blanquecina en la que se entremezcla otra, integrada por escasas sedas negras, largas y erguidas.

Cabeza negra, pero amarillo-testácea desde la mitad del borde ocular interno hasta las genas y partes inferiores de las fosetas antenales, si bien, otras veces, el color oscuro avanza entre las antenas hasta llegar al borde del epistoma. Con inclusión de los ojos, un poco más ancha que el pronoto. Parte anterior de la frente con dos impresiones longitudinales, una a cada lado, bien marcadas, que llegan a contactar por detrás del vértex, que a su vez presenta, en su centro, un ligero surco longitudinal. Epistoma amarillento. Labro testáceo algo más oscuro en la base. Mandíbulas rojizas con los ápices pardos. Palpos maxilares amarillentos con el artejo apical negruzco. Antenas poco robustas y bastante largas ya que, dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base del pronoto e incluso llegan a alcanzar al primer tercio de la longitud de los élitros: primer artejo oblongo y dilatado en el ápice; segundo corto, ovalado y de contorno redondeado; tercero, algo más largo que el anterior y triangular; cuarto, casi igual al precedente pero más largo; del quinto al décimo, ambos incluidos, más largos y estrechándose paulatinamente en el ápice, por lo que los últimos segmentos parecen casi cilíndricos; undécimo, más largo que el que le antecede, fusiforme y terminado en punta roma. En visión dorsal, el extremo apical del primero, el segundo en parte, el tercero y cuarto, a veces, rojizos por debajo; los restantes negruzcos. En algunos ejemplares el tercer y cuarto artejos son

también oscuros.

Pronoto a lo sumo tan largo como ancho, ligeramente convexo y rojo o rojo-amarillento, con una mancha central, negruzca, más o menos extendida sobre el disco, pero que en ningún caso llega a tocar los bordes anterior ni basal, así como los lados. En ocasiones, la mácula puede estar muy desvaída e incluso llegar a desaparecer. Borde anterior redondeado, al igual que todos sus ángulos aunque algo más, los anteriores. Lados sinuosamente estrechados en su mitad basal. Base estrecha, finamente rebordeada, algo levantada y casi recta en su parte central.

Escudete más ancho que largo, redondeado en sentido posterior y de color negro.

Élitros negros con un ligero matiz bronceado, y una mácula amarilla poco extendida en el ápice, cuyo borde superior es oblicuo en relación a la sutura y otra mancha del mismo tono o acaso algo más blanquecina, estrecha y alargada, situada en el borde lateral de cada élitro, que se extiende desde los callos humerales hasta fundirse con la apical. Base más ancha que el pronoto en su mayor anchura; cerca de tres veces y media más largos que anchos. Ligeramente convexos y algo deprimidos en la sutura por debajo del escudete. Húmeros redondeados y algo prominentes. Lados paralelos en su primera mitad para luego gradualmente ensancharse y redondearse en el extremo apical. Ángulos suturales también redondeados. Tegumentos con una puntuación muy fina, moderadamente densa que es poco perceptible en la base y más evidente en el ápice.

Patas bastante delgadas, largas y negruzcas, con la cara inferior de los fémures, las tibias y los tarsos de las patas anteriores, amarillentos.



Similar al ♂ del que difiere por tener la frente menos impresionada y deprimida, las antenas más cortas, los élitros más dilatados en el ápice y las patas anteriores con los fémures, tibias y tarsos más oscuros.

Observaciones.

Especie mediterránea occidental introducida, sin duda, en este Archipiélago.

Distribución mundial.

Italia, Francia, España, Portugal, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Islas Baleares, Argelia, Túnez, Marruecos, Azores y Madeira.

Otros datos de interés.

São Miguel: Costa Sur, cercanías de São Roque (al este de Punta Delgada) en la playa de arena (Praia do Pópulo), en matorrales de *Rubus*, 1 ♂ y 2 ♀♀ (28-V-1969).

Por encima de São Roque, en un frondoso bosquecillo del jardín del cónsul Witzzenbaur, 1 ♂ y 1 ♀ (29-V-1969).

São Roque, Sobre *Rubus* 1 ♂ y 1 ♀ (5-VI-1969).

Materiales estudiados:

Todos los integrantes de la colección Evers, integrados por 2 ♂♂ y 2 ♀♀, capturados todos en Mayo-Junio y procedentes de alguna de las localidades señaladas con anterioridad.

Representado en la Lámina V.

CLAVES DE *ATTALUS* EN EL ARCHIPIÉLAGO DE MADEIRA

1. Pronoto amarillo o rojo en su mayor parte.....2
- Pronoto oscuro, bronceado o negro.....3
2. Pronoto con los ángulos basales levantados en una corta extensión. Élitros apenas deprimidos por detrás del escudete y con una puntuación fuerte y bien marcada sobre todo en la base de los élitros.....
.....(Subgénero *Attalus s. str.*).....1. *At. lusitanicus* Er.
- Pronoto oblongo, amarillo-rojizo, con o sin mácula en el disco. Élitros negros, con manchas apicales amarillas.....
.....(Subgénero *Antholinus*).....2. *At. minimus* (Rossi).
3. En visión dorsal, cabeza, pronoto y élitros negros, poco brillantes.....
.....(Subgénero *Attalus s. str.*).....3. *At. remanei* Evers
- En visión dorsal brillantes con reflejos metálicos.....4
4. Cabeza y pronoto lisos, verdes y brillantes.....
.....(Subgénero *Attalus s. str.*)..... *At. maderensis* (Woll.)
- Cabeza y pronoto fuertemente rugosos.....5
5. Cabeza ancha. Ojos muy prominentes.....
.....(Subgénero *Attalus s. str.*).....5. *At. rugosus* (Woll.)
- Cabeza estrecha. Ojos menos prominentes.....
.....(Subgénero *Attalus s. str.*).....6. *At. rostratus* (Woll.)

***Attalus lusitanicus* ERICHSON, 1840 : 89**

Ya estudiado en páginas anteriores, por lo que nos limitaremos a dar sus localidades de captura en este Archipiélago.

Otros datos de interés.

EVERS (1963 : 58) afirma que en su colección se encuentran dos ejemplares, al parecer procedentes de una antigua colección francesa, con la etiqueta "Madére". Se trata de ejemplares de *Attalus lusitanicus* Er.

Yo he visto estos dos ejemplares, pero el hecho de que en la etiqueta sólo figure "Madére", sin datos de localidad, fecha de captura y colector, y que además, nunca haya sido citada, ni recogida con posterioridad, me hace reflexionar y llegar a la conclusión de que si bien no puede excluirse su presencia en Madeira, ésta es poco probable, y necesita confirmación con la consecución de nuevos hallazgos.

Materiales estudiados:

Los dos ejemplares de la colección Evers, citados con anterioridad.

***Attalus minimus* (ROSSI, 1790 : 170)**

Ya estudiado en páginas anteriores, por lo que nos limitaremos a dar sus localidades de captura en este Archipiélago.

Otros datos de interés.

Madeira, Funchal (WOLLASTON) – Queimadas, 24.-26. 6. 57 (LINDBERG), 12 Ex. – Pico Ruivo, 27-29. 6. 57 (LINDBERG), 3 Ex. – Caniço, 30. 4. 59. (LINDBERG), 4 Ex. – Corujeira, 2. 5. 59. (LINDBERG), 3 Ex.

Materiales estudiados:

Todos los integrantes de la colección Evers, integrados por 2 ♂♂ y 3 ♀♀, capturados todos en Mayo-Junio y procedentes de alguna de las localidades señaladas con anterioridad.

***Attalus remanei* EVERS 1986 : 91**

Attalus remanei EVERS, 1986 : 91.

Descripción original:

Im Jahre 1967 sammelte Dr. R. REMANE, Marburg, in Porto Novo, Madeira, ein Exemplar einer *Attalus*-Art, das in der Färbung von *Attalus rostratus* Woll. abweicht. Da ich zu dem Zeitpunkt keine Notwendigkeit sah, auf Grund eines Einzelexemplares das Tier als Art zu beschreiben, stellte ich es zu *Attalus rostratus* Woll., allerdings mit dem Vermerk nov spec.?

Jetzt erhielt ich von Dr. D. ERBER, Gießen, ein zweites Exemplar zugeschiedt, das von Dr. MAUL in Reis Magus gesammelt wurde. Dr. MAUL sammelte das Tier am 22. 2. 67, Dr. REMANE am 15. 4. 67. Beide Sammler teilen übereinstimmend mit, daß das Tier auf *Euphorbia piscatoria* gefunden wurde. Die Fundorte Porto Novo und Reis Magus liegen so nah zusammen, daß angenommen werden darf, daß die Tiere aus einer Population stammen

Da jetzt das zweite Exemplar bekannt wurde, ist deutlich, daß es sich nicht um eine einfache Varietät handelt. Beide Exemplare sind völlig identisch. Die eingehende Untersuchung beider Tiere und der Vergleich mit einer großen Serie von *Attalus rostratus* Woll. brachte so viele Unterschiede, daß es berechtigt erscheint, die beiden Tiere als Art zu betrachten. *A. rostratus* Woll. und *A. remanei* nov. spec. sind zweifellos nah miteinander verwandt. Ich beschreibe die neue Art deshalb in einer Gegenüberstellung mit *Attalus rostratus* Woll.

***Attalus rostratus* Woll. ♂**

Kopf, Halsschild und Flügeldecken
bronzefarben

Beine gelb, Schenkel und Tibien
manchmal teilweise dunkel

Oberseite des 1.–4. Fühlergliedes
gelb, öfters mit einem kleinen
dunklen Flecken in der Mitte.

Klauenglieder schwarz

Kopf und Halsschild rugos punktiert

Das 2. Fühlerglied nicht ganz halb
So lang wie das 1. Glied, rundlich

***Attalus remanei* nov. spec. ♂**

Kopf, Halsschild und Flügeldecken
sachwarz.

Schenkel und Tibien dunkel, nur die
Knie rötlich.

Oberseite der Fühler vollständig
schwarz, das 1. – 3. Fühlerglied nur
auf der Unterseite gelb.

Klauenglieder gelb.

Kopf und Halsschild extrem rugos
punktiert

Das 2. Fühlerglied etwas länger als
die Hälfte das 1. Gliedes, länglich.

Das 1, und 2. Glied der Hintertarsen ähnlich wie das 3. und 4. Glied. Die Insertion des nächsten Tarsengliedes im letzten Drittel des vorhergehenden Gliedes

Das 1, und 2. Glied der Hintertarsen sehr lang. Die Insertion des nächsten Tarsengliedes in der Mitte des vorhergehenden Gliedes

3,2 – 3,3 mm.

3,5 – 3,8 mm

Ost-Madeira (Caniçal), Ilheu de Cevada, Porto Santo, Chao, Deserta Grande.

Porto Novo

Der Holotypus (♂) von *Attalus remanei* nov. spec. befindet sich in meiner Sammlung. Der Paratypus (♂) befindet sich im Museu Municipal do Funchal

Comentario descriptivo.

♂

Longitud : 3,5 – 3,8 mm.

Cuerpo alargado y oblongo. Poco brillante con doble pubescencia, una tendida, fina, no muy densa y blanquecina en la que se entremezcla otra, integrada por escasas sedas negras, largas y erguidas.

Cabeza negra, poco brillante debido a la fuerte puntuación de los tegumentos que presentan un aspecto muy rugoso. Con inclusión de los ojos, más estrecha que el pronoto. Frente poco deprimida. Epistoma y labro pardorrojizos. Mandíbulas oscuras. Palpos maxilares pardos, con el último artejo levemente rojizo en el ápice. Antenas fuertes y robustas y relativamente largas ya que sobrepasan, dirigidas hacia atrás, aunque muy ligeramente la base del pronoto; primer artejo oblongo y dilatado en el ápice; segundo más corto y oblongo-ovalado, con una longitud equivalente a la mitad de la que posee el primero; tercero cónico, con una longitud doble del anterior y con el ápice de bordes redondeados; cuarto similar al tercero; quinto más estrecho y largo; del sexto al noveno, casi iguales, cónico-oblongos y apenas prolongados; décimo algo más pequeño y menos esbelto que el que le antecede; undécimo, sobrepasando la longitud del décimo, fusiforme, ensanchado en el centro y terminado en punta roma. Negras, salvo los tres primeros artejos que son rojizo-amarillentos, en su cara ventral aunque de forma poco notoria, más visible cuando se observa al insecto en posición ventral.

Pronoto un poco más largo que ancho, ligeramente convexo y totalmente negro con los tegumentos extraordinariamente rugosos. Borde anterior estrecho y redondeado, al igual que todos sus ángulos, en especial, los anteriores. Lados paulatinamente estrechados, en curva en su mitad basal. Desde la mitad de los lados y recorriendo toda la base, se observa un ligero reborde

finamente marcado y más aparente en los ángulos basales.

Escudete más ancho que largo, redondeado en sentido posterior y de color negro.

Élitros negros sin reflejos metálicos, con una puntación fuerte, pero menos acentuada que la de la cabeza y pronoto, por lo que no tienen ese aspecto rugoso, aunque se observan restos de costillas transversales. Con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y cenicienta en la que se entremezclan algunas cerdas negras erectas, más abundantes en la región de los húmeros y en el ápice elitral. Base claramente más ancha que el pronoto en su mayor anchura; más de cuatro veces tan largos como anchos. De lados casi paralelos y no ensanchados en el tercio apical, donde se redondean, cada uno por separado. Ligeramente convexos. Con los húmeros claramente visibles, redondeados y algo prominentes. Muy poco deprimidos en la sutura por debajo del escudete. Ángulos suturales también redondeados.

Patas bastante delgadas, largas y negruzcas, con las articulaciones femoro-tibiales, "rodillas", algo rojizas. Tarsos más claros, rojizos-amarillentos; los posteriores con los dos primeros anteojos muy largos.

♀

Desconocida.

Observaciones.

Solo se conocen dos ejemplares ♂♂, permaneciendo la ♀ desconocida. Es necesario, la captura de nuevos especímenes, para comprobar de forma fehaciente, que se trata de una "*bona specie*" y no de una variedad extrema cromática de *At. rostratus* (Woll.).

Distribución mundial.

Madeira.

Otros datos de interés.

Los dos especímenes encontrados fueron capturados sobre *Euphorbia piscicattoria*, según EVERS. (1986 : 91). El primero fue colectado en la localidad de Reis Magus (Maul leg.) el 22-II-1967 (♂), y el segundo también de este sexo (Remane leg.) el 14-IV-1967, en Porto Novo.

Materiales estudiados:

El holotipo depositado en la colección Evers, y que corresponde al ejemplar capturado por el Dr. Remane.

Representado en la Lámina V.

***Attalus maderensis* (WOLLASTON, 1854 : 247)**

- Pteropus maderensis* WOLLASTON, 1854 : 247.
Attalus maderensis (WOLLASTON): WOLLASTON 1857 : 85.
Attalus maderensis (WOLLASTON): WOLLASTON 1865 : 205.
Attalus maderensis (WOLLASTON): PEYRON, 1877 : Add. 294.
Attalus maderensis (WOLLASTON): MARSEUL 1889 : 282
Attalus maderensis (WOLLASTON): ABELLE DE PERRIN 1891 : 604
Attalus maderensis (WOLLASTON): WINKLER 1926 : 533
Attalus maderensis (WOLLASTON): GREINER 1937 : 83
Attalus maderensis (WOLLASTON): EVERS 1963 : 56
Attalus maderensis (WOLLASTON): EVERS 1986 : 92

Descripción original:**190. *Pteropus Maderensis*, Woll**

P. antice subacuminatus, parce pubescens nitidus viridiscenti- vel cuprescenti-aeneus, capite prothoraceque parce punctatis, elytris leviter subpunctato-rugulosis, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis.

Mas saepius viridescenti-aeneus (interdum etiam omnino viridimicans), antennis paulo longioribus, femoribus (praesertim posterioribus) plerumque subinfuscatis.

Faem. saepius cuprescenti-aeneus, antennis paulo brevioribus, femoribus rarius infuscatis.

Var. β . Capite prothoraceque crebrius punctatis necnon subtuberculatis.

Long. corp. lin $1\frac{3}{4} - 2\frac{7}{8}$

Habitat Maderam, tempore aestivo, hinc inde vulgaris, 2500' s. m. usque ad cacumina montium ascendens: ad Lombo das Vacas die solstitiali A.D. 1850 primus inveni, et plurima specimina e floribus *Cinerariae auritae* (= *Senecionis Maderensis*, De Candolle) ad Cruzinhas crescentis mense Julio ejusdem anni cepi; alia etiam in summo ipso monte (6100' s. m.) Pico Ruivo dicto, flores *Ericae cinerae* circumvolantia, Augusto ineunte deprehensi.

P. elongate-ovate (being rather dilated behind and acuminate anteriorly); pubescent and shining; aeneous, with more or less brilliantly greenish or coppery splendour. *Head* and *prothorax* brightly polished, and sparingly punctured: the *former* roundish, convex behind, and with two rather deep longitudinal impressions in front; with the eyes prominent: the *latter* widest about the middle. *Elytra* rugulose (but not very coarsely so) and subpunctate; usually expanded behind. *Antennae* at base (rarely at the apex also), and the *legs* rufo-testaceous.

Male, usually greener than the female; with the antennae, also, a little longer; and with the femora (especially the four hinder ones) generally more or less infuscated.

Female, generally more aeneous, or else more coppery, than the male; with the antennae a little shorter; and with the legs usually altogether pale, their femora being rarely infuscated.

Var. β with the head and prothorax (of both sexes, though especially of the female) more closely and coarsely punctured : and likewise subgranulate, particularly towards the sides.

Known readily from the following members of the genus by its usually more brilliant colour (the greenish lustre, which is seldom very apparent on either of its Madeiran allies, being here, especially in the male sex, often exceedingly conspicuous), and by its brighter and less roughened surface, —the closely-set granules which are so evident on the head and prothorax of the *P. rugosus* and *rostratus* being represented by distant punctures (even though in extreme varieties a tendency to tubercles, at any rate towards the sides, may be occasionally detected). In its broad head and prominent eyes it approaches the former of those species more nearly than the latter; so much so indeed, that aberrant *females* (where granulations are slightly indicated) might sometimes be mistaken, *primâ facie*, for those of the *P. rugosus*: nevertheless, the rather larger size and more apically-expanded form, in conjunction with their convexer head (which has two deep longitudinal impressions in front), more shining, metallic body, and fainter sculpture, will always serve, on inspection, to separate them from that insect. It recedes from it very decidedly, moreover, even in its habits; being confined exclusively to the mountains, and ranging from about the altitude of 2500 feet to the highest peaks. It would seem also (as in fact its alpine nature would lead us to expect) to come into existence later in the season than the *P. rugosus*, occurring peculiarly during the summer months. It is more especially abundant within the sylvan districts, and is much attached to the flowers of the *Cineraria aurita* (= *Senecio Maderensis*, De Cand.), which hang in clusters over the damp rocks of intermediate and lofty elevations. I have captured it on the Lombo das Vacas, in June; at the Cruzinhas, the Fanal, the Ribeiro de Joao Delgada, and the Lombo dos Pecegueiros, in July; and at the Ribeiro Frio, in August. Whilst encamped on the summit of the Pico Ruivo (6100 feet above the sea) in August of 1850, I observed it rather commonly during the heat of the day,—at which time it was exceedingly active with its wings, flying rapidly from flower to flower; especially those of the *Erica cinerea*, which attain to such perfection on that remote upland tract. The Pico Ruivan specimens have their femora almost invariably dusky,—a state which I have generally remarked to be the exception, rather than the rule, in lower regions. As would appear to be the case with most insects, the greater the altitude at which it occurs the more ready it is as regard flight,—the rarefied atmosphere seeming to invest it with additional strength.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,8 – 4,0 mm.

Cuerpo alargado y oblongo. Muy brillante con reflejos verde-metálicos muy aparentes y con doble pubescencia, una tendida, fina, no muy densa y blanquecina en la que se entremezcla otra, integrada por escasas sedas negras, largas y erguidas.

Cabeza verde brillante. Tegumentos con una puntuación fina e irregularmente dispuesta. Con inclusión de los ojos, ligeramente más estrecha que el pronoto. Frente con dos ligeras impresiones no muy marcadas. Epistoma y labro rojizos-amarillentos. Las mandíbulas también claras aunque un poco más pardas. Los palpos maxilares amarillentos, con el último artejo pardo oscuro, casi negro en el ápice. Antenas fuertes, robustas y largas ya que sobrepasan, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto e incluso pueden llegar al primer tercio de los élitros: primer artejo oblongo y dilatado en el ápice; segundo más corto y oblongo-ovalado, con una longitud equivalente a la mitad de la que posee el primero; tercero cónico, con una longitud doble del anterior y con el ápice de bordes redondeados; cuarto similar al tercero; quinto más estrecho y largo; del sexto al noveno, casi iguales, cónico-oblongos y apenas prolongados; décimo algo más pequeño y menos esbelto que el que le antecede; undécimo, sobrepasando la longitud del décimo, fusiforme, ensanchado en el centro y terminado en punta roma. Primer artejo amarillo con una mancha oscura situada en el ápice de su cara dorsal; del segundo al quinto, ambos incluidos, totalmente amarillos y desde el sexto al último, pardos. Por debajo de los ojos y en los lados, se pueden observar algunas, pocas, sedas negruzcas.

Pronoto un poco más ancho que largo, es decir, transverso, ligeramente convexo y totalmente verde oscuro con reflejos metálicos muy aparentes. Los tegumentos con una puntuación fina, espaciada y dispuesta de forma irregular. Borde anterior ampliamente redondeado, al igual que todos sus ángulos, en especial, los anteriores. Lados igualmente redondeados. Desde la mitad de los lados y recorriendo toda la base, se observa un ligero reborde finamente marcado y más aparente en los ángulos basales. Este reborde es brillante y ligeramente más claro.

Escudete más ancho que largo, redondeado en sentido posterior y de color verde.

Élitros verdes oscuros con espléndidos reflejos metálicos. Tegumentos con una puntuación fuerte y regular más nítida en los húmeros para difuminarse hacia el ápice. Con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y cenicienta en la que se entremezclan algunas cerdas negras erectas, más abundantes en la región de los húmeros y en el ápice elitral. Base claramente más ancha que el pronoto en su mayor anchura; más de cuatro veces y media tan largos como anchos. De lados casi paralelos están muy poco ensanchados en el tercio apical, donde se redondean, cada uno por separado. Ligeramente convexos. Con los húmeros claramente visibles, redondeados y algo prominentes. Muy poco deprimidos en la sutura por debajo del escudete. Ángulos suturales también redondeados.

Patatas bastante delgadas, largas y amarillentas, con las articulaciones femoro-tibiales, "rodillas", con reflejos brillantes. En algunos ejemplares, los fémures posteriores son verdes oscuros. Las tibias prácticamente derechas, sin curvatura apreciable. Tarsos claros, amarillentos, con el artejo apical de todas las patas (el portador de las uñas), ligeramente más oscuro.



Longitud: 3,9 - 4,1 mm.

Similar al ♂ del que se diferencia por su mayor tamaño, por los élitros mucho más dilatados en el tercio apical, y por la carencia de pinza tarsal.

Observaciones.

Especie notable y fácilmente identificable por su mayor tamaño y su brillante color. Viven en zonas altas superiores a los 1000 m.

Distribución mundial.

Madeira.

Otros datos de interés.

Como el propio autor cita en su descripción original, es una especie frecuente que se puede capturar sobre *Cineraria aurita* L., y *Erica* sp., en los meses de verano.

Madeira: Lombo das Vacas (Junio), Cruzinhas, Fanal, Ribeiro de Joao Delgada, Lombo dos Pecegueiros (Julio), Ribeiro Frio, Pico Ruvio (Agosto), (según WOLLASTON)

ABEILLE (1891: 604). La cita de Madeira, Porto Santo y Bugio.

Queimadas, 24.-26. 6. 57 (LINDBERG), 5 Ex. – Rabaçal, 3-4. 7. 57 (LINDBERG), 1 Ex., 14. 7. al 4. 8. 35 (LUNDBLAD), 6 Ex. – Ribeira do Inferno, 10. 8. 35 (LUNDBLAND), 2 Ex..

Materiales estudiados:

La serie existente en la colección Evers, entregada por 4 ♂♂ y 5 ♀♀, recogidas en algunas de las localidades señaladas con anterioridad.

Representado en la Lámina VI.

***Attalus rugosus* (WOLLASTON, 1854 : 249)**

Pecteropus rugosus WOLLASTON, 1854 : 249.

Attalus rugosus (WOLLASTON), WOLLASTON 1857 : 86.

Attalus rugosus (WOLLASTON), WOLLASTON 1865 : 202.

Attalus rugosus (WOLLASTON): PEYRON, 1877 : Add. 295.

Attalus rugosus (WOLLASTON): MARSEUL 1889 : 282.

Attalus rugosus (WOLLASTON): ABEILLE DE PERRIN 1891 : 604.

Attalus rugosus (WOLLASTON): WINKLER 1926 : 533.

Attalus rugosus (WOLLASTON): GREINER 1937 : 83.

Attalus rugosus (WOLLASTON): EVERS 1963 : 57.

Attalus rugosus (WOLLASTON): EVERS 1986 : 92.

Descripción original:

191. *Pecteropus rugosus*, Woll

P. antice minus acuminatus (subparallelus), pubescens subnitidus cuprescenti- (rarius viridescenti-) aeneus, capite prothoraceque crebre tuberculato-asperatis, elytris profunde subpunctato-rugulosis, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, femoribus plus minusve infuscatis, antennis in utroque sexu brevioribus.

Long. corp. lin $1\frac{3}{4}$ – $1\frac{7}{8}$

Habitat in locis inferioribus Maderae, praesetim circa urbem Funchalensem, tempore vernali, rarior : ad Praya Formoza mense Martio A.D.1848 plurima specimina e floribus collegi.

P. elongate-subovate (being however rather broader anteriorly, and therefore a little more parallel, than the *P. Maderensis*); more thickly pubescent and rather less shining; than the last species; aeneous, with a coppery (rarely with a greenish) additional tinge. *Head* and *prothorax* thickly and coarsely granulated : the *former* roundish, less convex than in the last species, and with scarcely any indications of frontal impressions; with the eyes prominent : the *latter* widest about the middle, usually a trifle larger than that of the *P. Maderensis*, and with the anterior angles perhaps a little more rounded. *Elytra* coarsely rugulose, and subpunctate; very slightly expanded behind. *Antennae* at base and the legs rufo-testaceous; the former rather short, and scarcely longer in the males than in the females; the latter with their femora (in both sexes) more or less infuscated.

A species confined, apparently, to low altitudes, occurring during the spring months in the immediate vicinity of Funchal. It appears to vary but little either in sculpture or colour,—the former being universally coarse, and represented on the head and prothorax by closely-set tubercles; whilst the latter is seldom brilliant, being generally of a dull coppery- or almost brownish-brassy hue (having only a tinge of green), and but very slightly shining. The *males* of all the *Pecteropi* here described differ so essentially in the structure of the second joint of their fore-feet, that there is but little fear of confounding them (even when their other distinctive characters are aberrant) *inter se*. Nor indeed is there any difficulty as regards the opposite sex, except now and then, in rare cases, when (as lately stated) the females of the present insect might not always be at once recognised from those of the last one. A more careful examination, however, will never fail to separate the two, since the smaller size and broader outline (that is to say, less expanded posteriorly, and therefore therefore less narrowed in front) of the *P. rugosus* in conjunction with its flatter head (which has scarcely any indications of the longitudinal impressions which are so conspicuous in the *P. Maderensis*), and its usually rather shorter antennae, will all tend (apart from its more obscure, coppery and roughened surface) to remove it, even at first sight, from every variety of the *P. Maderensis*. It seems to be somewhat scarce, or at any rate local; occurring amongst flowers in the neighbourhood of Funchal, especially in low positions towards the coast. On the rocky ledge above the Praya Formoza I took it in tolerable abundance during March of 1848; since which time I have not succeeded in detecting it.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,5 - 4,0 mm.

Cuerpo alargado y oblongo. Brillante de un cobre metálico con reflejos verdosos y con doble pubescencia, una tendida, fina, no muy densa y blanquecina en la que se entremezcla otra, integrada por escasas sedas negras, largas y erguidas.

Cabeza cobriza, no muy brillante debido a la fuerte puntuación de los tegumentos que presentan un aspecto de rugoso a granulado. Con inclusión de los ojos, más estrecha que el pronoto. Frente poco deprimida. Epistoma y labro pardo-rojizos Mandíbulas oscuras. Palpos maxilares pardos, con el último artejo negro. Antenas fuertes y robustas y relativamente largas ya que sobrepasan, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto; primer artejo oblongo y dilatado en el ápice; segundo más corto y oblongo-ovalado, con una longitud equivalente a la mitad de la que posee el primero; tercero subtriangular, con una longitud doble del anterior y con el ápice de bordes redondeados; cuarto similar al tercero; quinto más estrecho y largo; del sexto al noveno, subiguales, ligeramente subtriangulares y apenas prolongados; décimo algo más pequeño y menos esbelto que el que le antecede; undécimo, sobrepasando la longitud del décimo, fusiforme, ensanchado en el centro y terminado en punta roma. Negras, salvo los cuatro primeros artejos que son totalmente rojizo-amarillentos.

Pronoto un poco más largo que ancho, ligeramente convexo y cobrizo oscuro, con los tegumentos extraordinariamente rugosos debido a la densa y profunda puntuación. Borde anterior estrecho y redondeado, al igual que todos sus ángulos, en especial, los anteriores. Lados paulatinamente estrechados, en curva en su mitad basal. Desde la mitad de los lados y recorriendo toda la base, se observa un ligero reborde finamente marcado, más aparente en los ángulos basales, que resalta por su colorido brillante.

Escudete más ancho que largo, redondeado en sentido posterior y de color negro.

Élitros cobrizos con reflejos metálicos, y una puntuación fuerte y densa entremezclada con pequeñas granulaciones brillantes, (aunque no puedan definirse como tubérculos propiamente dichos), que le dan una apariencia muy rugosa (de ahí el nombre de la especie). Con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y cenicienta en la que se entremezclan algunas cerdas negras erectas, más abundantes en la región de los húmeros y en el ápice elitral. Base claramente más ancha que el pronoto en su mayor anchura; más de cuatro veces tan largos como anchos. De lados casi paralelos y no ensanchados en el tercio apical, donde se redondean, cada uno por separado. Ligeramente convexos. Con los húmeros claramente visibles, redondeados y algo prominentes. Muy poco deprimidos en la sutura por debajo del escudete. Ángulos suturales también redondeados.

Patas bastante delgadas, largas y testáceas. Algunos ejemplares tienen

tanto los fémures como las tibias, algo más oscuros. Tarsos, siempre más claros, rojizos-amarillentos, con el artejo apical de todas las patas (el portador de las uñas), ligeramente más oscuro.

♀

Longitud: 3,9 - 4,1 mm.

Similar al ♂ del que se diferencia por su mayor tamaño y por tener los élitros mucho más dilatados en el tercio apical. Carentes de pinza tarsal.

Observaciones.

Especie localizada en cotas de baja altitud, prácticamente desde el nivel del mar, hasta los 200 m. Se la captura, frecuentemente, sobre distintas especies de *Echium*.

Distribución mundial.

Madeira.

Otros datos de interés.

Madeira: Funchal, Praya Formosa (Marzo). – Garajau, 19. 4. 59. (Lindberg), 1 Ex. – Encumeada,, 20. 4. 59. (LINDBERG), 1 Ex. - Caniço, 30. 4. 59. (Lindberg), 2 Ex.

Porto Santo: Serra de Dentro-Juliana, 13. 4. 59. (LINDBERG), 1 Ex.

Materiales estudiados:

La serie existente en la colección Evers, intregada por 1 ♂ y 1 ♀, recogidas en algunas de las localidades señaladas con anterioridad.

Representado en la Lámina VI.

***Attalus rostratus* (WOLLASTON, 1854 : 250)**

Pecteropus rostratus WOLLASTON, 1854 : 250.

Attalus rostratus (WOLLASTON): WOLLASTON 1857 : 86.

Attalus rostratus (WOLLASTON): WOLLASTON 1865 : 205.

Attalus rostratus (WOLLASTON): PEYRON, 1877 : Add. 296.

Attalus rostratus (WOLLASTON): MARSEUL 1889 : 282.

Attalus rostratus (WOLLASTON): ABEILLE DE PERRIN 1891 : 594.

Attalus rostratus (WOLLASTON): WINKLER 1926 : 532.

Attalus rostratus (WOLLASTON): GREINER 1937 : 75.

Attalus rostratus (WOLLASTON): EVERS 1963 : 57.

Attalus rostratus (WOLLASTON): EVERS 1986 : 91.

Descripción original:**192. Pecteropus rostratus, Woll**

P. antice acuminatus, pubescens subnitidus subviridicenti- vel subcuprescenti-aeneus, capite prothoraceque creberrime tuberculato-asperatis, elytris profunde punctato-rugulosis, antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, illis in mare longioribus.

Var. A. plerumque subviridicenti-aeneus antice valde acuminatus, prothorace antice angustato, pedibus omnino pallidis (Ins. *Portus Sanctus*.).

Var. B. plerumque subcuprescenti-aeneus antice acuminatus, prothorace antice minus angustato tibiis interdum vix obscurioribus. (Ins. *Deseta Grandis*).

Long. corp. lin 2 – 2 ¹/₄

Habitat in floribus Portûs Sancti et Desertæ Grandis, tempore vernali, non infrequens; *var. a* sola in Porto Santo solo occurrit; sed *var. B* ad Desertam Grandem, et tantum nisi fallor ad hanc insulam, pertinet, qua Maio exeunte A.D. 1850 plurima specimina inveni.

P. elongate-ovate (being more acuminated anteriorly than either of the preceding species), thickly pubescent and very slightly shining; aeneous, with either a slightly greenish or a slightly coppery tinge. *Head* and *prothorax* very thickly and coarsely granulated: the *former* ovate (being longer and narrower than in either of the other species), exceedingly depressed, and with scarcely any indications of frontal impressions; with the *eyes* hardly at all prominent: the *latter* widest either about or a little behind the middle. *Elytra* coarsely rugulose, and more distinctly punctured than in either of the previous species; rather expanded behind. *Antennæ* at *base*, and the *legs* rufo-testaceous; the *former* very distinctly longer in the males than in the females.

Var. a. generally of a greenish-brassy tinge, and much acuminated anteriorly,—the prothorax being usually widest a little behind the middle and considerably narrowed in front; the legs entirely pale. (The state peculiar to *Porto Santo*.)

Var. B. usually of a more coppery tinge, and less acuminated anteriorly,—the prothorax being generally widest about the middle and but very slightly narrowed in front; the tibiae generally a little dusky. (The form on the *Dezerta Grande*.)

A very interesting *Pecteropus*, and one which has been hitherto only detected, so far as I am aware, in Porto Santo on the *Dezerta Grande*. It may be immediately recognised from the *P. Maderensis* and *rugosus*, first, by the structure of the second joint of its male fore feet (the peculiarities in the distribution of the inner setae of which have been already pointed out); and, secondly, by its somewhat larger and anteriorly tapering outline,—its narrow, ovate and exceedingly depressed head, in conjunction with unprojecting eyes, giving it an almost rostrate appearance. This distinctive conformation is especially evident in the Porto Santa type (Tab. IV. Fig. 9), which has moreover the front region of its prothorax considerably more acuminated (being deflexed and compressed at the sides) than is the case with the *Dezertam* specimens,—a difference in-

deed which, in connection with its universally greener hue and paler legs, I might have been inclined to have regarded as specific, had not the examination of a great quantity of examples, from both islands, presented a sufficient number of intermediate links to convince me that they are in reality but local states of the same insect. The *var* α I captured, abundantly, in Porto Santo, in April of 1848; and the *var* β on the Dezerta Grande, during my encampment there with the Rev. R. T. Lowe, at the end of May 1850.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,5 – 4,0 mm.

Cuerpo alargado, ovalado. Poco brillante de un bello color cobrizo y con doble pubescencia, una tendida, fina, no muy densa y blanquecina en la que se entremezcla otra, integrada por escasas sedas negras, largas y erguidas.

Cabeza, muy estrecha, cobriza, poco brillante debido a la fuerte puntuación de los tegumentos que presentan un aspecto de rugoso a granulado. Con inclusión de los ojos, bastante más estrecha que el pronoto. Frente poco deprimida. Epistoma y labro pardo-rojizos. Mandíbulas oscuras. Palpos maxilares pardos, con el último artejo oscuro. Antenas delgadas, relativamente largas ya que alcanzan, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto; primer artejo oblongo y dilatado en el ápice; segundo más corto y oblongo-ovalado, con una longitud inferior a la mitad de la que posee el primero; tercero, casi cónico con una longitud doble del anterior y con el ápice de bordes redondeados; cuarto similar al tercero; quinto más estrecho y largo; del sexto al noveno, subiguales, ligeramente cónicos; décimo algo más pequeño y menos esbelto que el que le antecede; undécimo, sobrepasando la longitud del décimo, fusiforme, ensanchado en el centro y terminado en punta roma. Los cinco primeros artejos amarillos, aunque en ocasiones pueden presentar una pequeña mácula oscura en su cara dorsal; los restantes pardo oscuros.

Pronoto muy convexo y de forma orbicular, cobrizo oscuro, con los tegumentos muy rugosos debido a la densa y profunda puntuación. Borde anterior muy estrecho, redondeado al igual que todos sus ángulos, en especial, los anteriores. Desde la mitad de los lados y recorriendo toda la base, se observa un ligero reborde finamente marcado, más aparente en los ángulos basales, que resalta mucho por su colorido brillante.

Escudete más ancho que largo, redondeado en sentido posterior y de color cobrizo oscuro, casi negro.

Élitros cobrizos con reflejos metálicos, y una puntuación fuerte y densa entremezclada con pequeñas granulaciones brillantes, (aunque no puedan definirse como tubérculos propiamente dichos), que le dan una apariencia rugosa dispuesta en forma de costillas transversales. Con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y cenicienta en la que se entremezclan algunas cerdas negras

erectas, más abundantes en la región de los húmeros y en el ápice elitral. Base claramente más ancha que el pronoto en su mayor anchura; más de cuatro veces tan largos como anchos. Los lados se van ensanchando paulatinamente de tal forma que cuando alcanzan su máxima anchura, un poco por debajo de la mitad de su longitud, los élitros son vez y media más anchos que en la base. Ligeramente convexos. Con los húmeros claramente visibles, redondeados y algo prominentes. Muy poco deprimidos en la sutura por debajo del escudete. Ángulos suturales también redondeados.

Patas bastante delgadas, cortas y amarillentas. Tarsos, también amarillentos, con el artejo apical de todas las patas (el portador de las uñas), ligeramente más oscuro.

♀

Longitud: 3,9 - 4,1 mm.

Similar al ♂ del que se diferencia por su mayor tamaño y por tener las antenas más cortas, que no llegan a alcanzar la base del pronoto. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Fácilmente distinguible por su cabeza estrecha y alargada.

Distribución mundial.

Madeira.

Otros datos de interés.

Sobre distintas especies de *Euphorbia*. Es una especie que vive en cotas de baja altitud.

Porto Santo: WOLLASTON (Abril). P. Concelho-Branco -Juliana, 13. 4. 59. (LINDBERG), 3 Ex. – Baleira, 10-16. 4. 59. (LINDBERG), 1 Ex.

Ilheu de Cebada: 8. 4. 59. (LINDBERG), 4 Ex.

Deserta Grande: WOLLASTON (final Mayo).

Materiales estudiados:

La serie existente en la colección Evers, entregada por 2 ejemplares recogidos por LINDBERG.

Representado en la Lámina VI.

DIAGNOSIS DE *ATTALUS* EN EL ARCHIPIÉLAGO DE SALVAJES

1. Superficie dorsal ocre mate. Élitros dejando al descubrirto los tres últimos segmentos abdominales. Apto.
1. *At. oceanicus* Evers

***Attalus oceanicus* EVERS 1971 : 175**

Attalus oceanicus EVERS, 1971 : 75.

Descripción original:

Unter den von Drs. W. BACKHUYTS auf den Selvagens gesammelten Koleopteren befand sich eine Malachiiden-Arten, die nicht nur neu, sondern darüberhinaus für die Evolution von Insekten, besonders auf kleinen Inseln, von größtem Interesse ist.

Die neue Art, *Attalus oceanicus* nov. spec. vikariiert mit *Attalus ochraceus* Lindb. von Lanzarote und Graciosa, zwei Inseln der östlichen Kanaren. Die neue Art kann als eine Anpassungsform für das Überleben auf kleinsten Inseln aufgefaßt werden.

Beide Arten unterscheiden sich durch folgende Gegenüberstellung:

Attalus ochraceus Lindb.
 Geflügelt

Flügeldecken normal, nur das Pygidium steht vor

Flugeldeckennaht normal

Flügeldecken normal gewölbt

Die gelbe Pubeszens der Flügeldecken auf deren hinteren Hälfte viel kürzer als auf der vorderen Hälfte.

Pygidium gerade abgeschnitten

5.-8. Fühlerglied beim ♂ 2 x so länger lang wie breit.

Kanaren: Lanzarote, La Graciosa.

Attalus oceanicus nov. sp.
 Ungeflügelt

Flügeldecken verkürzt, 3 Segmente sowie das Pygidium unbedeckt

Flugeldeckennaht in der Mitte nach oben gewölbt, die Flügeldecken klaffen in dem gewölbten Bereich auseinander.

Flügeldecken bedeuten flacher

Die gelbe Pubeszens der Flügeldecken überall gleich lang.

Pygidium leicht ausgebuchtet

5.-8. Fühlerglied beim ♂ kaum als breit.

Selvagens: Pitao Grande, Selvagem Grande

Attalus oceanicus nov spec.: 12 ♂♂ und 12 ♀♀ von Pitao Grande, 6.-8. April 1968, W. Backhuys leg. 1 ♀ von Selvagem Grande, 10. April 1968 W. Backhuys leg. Type und Paratypoiden in meiner Sammlung, weitere Paratypoiden im Museum Leiden. Die Art lebt auf einer *Chrysanthemum* spec.

Comentario descriptivo.



Longitud: 1,5 – 1,8 mm.

Cuerpo alargado, ovalado. Mate, de un color amarillo ocre y con doble pubescencia, una tendida, fina, bastante densa, amarillenta y afelpada, en la que se entremezcla otra, integrada por abundantes sedas negras, largas y erguidas.

Cabeza, estrecha, ocre, muy mate. Con inclusión de los ojos, más estrecha que el pronoto. Frente poco deprimida. Epistoma y labro pardo-ocres. Mandíbulas con los ápices oscurecidos. Palpos maxilares pardos, con el último artejo más oscuro. Antenas delgadas, relativamente cortas ya que no alcanzan, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto: primer artejo oblongo y dilatado en el ápice; segundo más corto y oblongo-ovalado, con una longitud inferior a la mitad de la que posee el primero; tercero, casi cónico con una longitud doble del anterior y con el ápice de bordes redondeados; cuarto similar al tercero; del quinto al octavo, apenas más largos que anchos, ligeramente cónicos; noveno y décimo algo más pequeños y menos esbeltos que el undécimo, ensanchado en el centro y terminado en punta roma. Los cuatro primeros artejos amarillos, al menos en la cara inferior, puesto que en la dorsal suelen presentar una pequeña mácula oscura; los restantes pardo oscuros. En algunos ejemplares, los cuatro primeros artejos totalmente amarillos.

Pronoto muy convexo y algo más largo que ancho, ocre, con los tegumentos rugosos debido a la densa puntuación. Borde anterior muy estrecho y redondeado, al igual que todos sus ángulos, en especial, los anteriores. Desde la mitad de los lados y recorriendo toda la base, se observa un ligero reborde finamente marcado. El disco puede presentar una o varias máculas de un tono más oscuro, pero dejando siempre los lados, los ángulos y la base al descubierto.

Escudete más ancho que largo, casi triangular, de color ocre, o lo que es más frecuente, pardo.

Élitros cortos que dejan al descubierto a los tres últimos segmentos abdominales así como al pigidio; ocre, poco convexos, sobre todo en la parte anterior donde se aplanan considerablemente y con una puntuación fuerte y densa entremezclada con pequeñas granulaciones brillantes, que muy bien

pueden definirse como pequeños tubérculos que le dan una apariencia característica. Con doble pubescencia, una fina, corta, tendida y cenicienta en la que se entremezclan algunas cerdas negras erectas, que se sitúan en estrecha correlación con los pequeños tubérculos. Base ligeramente más ancha que el pronoto en su mayor anchura; menos de tres veces tan largos como anchos. Los lados se van ensanchando paulatinamente hasta alcanzar su máxima anchura; alrededor del último tercio de su longitud; desde ahí en curva sinuosa, al principio cóncava para terminar redondeándose normalmente hacia el ápice. La sutura, normal en el tercio anterior por debajo del escudete, para luego abrirse, provocando la dehiscencia o separación de los élitros. Ángulos suturales también redondeados. Los élitros, tomados en conjunto, pueden estar, más o menos, sombreados de pardo, en la zona central.

Patas bastante delgadas, largas pardo-amarillentas con pubescencia bien definida. Tarsos, también amarillentos.

♀

Longitud: 3,9 – 4,1 mm.

Similar al ♂ del que se diferencia por su mayor tamaño y por carecer de la pinza tarsal en los tarsos anteriores.

Observaciones.

Fácilmente distinguible por su color ocre y la peculiaridad de ser áptero.

Distribución mundial.

Islas Salvajes.

Otros datos de interés.

Sobre distintas especies de *Chryshantemum*. Es una especie que vive en cotas de baja altitud.

Gran Pitón: 12 ♂♂ y 12 ♀♀. W. Backhuys leg. 6.-8.- IV – 1968.

Gran Salvaje: 1 ♀. W. Backhuys leg. 10 – IV – 1968.

Materiales estudiados:

La serie existente en la colección Evers, entregada por 7 ♂♂ y 6 ♀♀.

Representado en la Lámina VI.

CLAVES DE *ATTALUS* EN LAS ISLAS CANARIAS

Como ya ha quedado dicho en párrafos anteriores, la finalidad de una clave, es la de asegurar una determinación rápida y fiable de las especies y ese ha sido el objetivo que me he marcado. El número de especies canarias de *Attalus*, es muy elevado, 52. Si lo comparamos con el existente en Marruecos, 38, o con el total de los presentes en la Península Ibérica 26, constataremos que duplica a este último. La elaboración de una clave que encierre tal número de especies, resulta laboriosa pero posible de hacer. Mayor esfuerzo presupone para el que las necesite utilizar, porque basta saltarse un pequeño detalle para que la clave deje de ser funcional y haya que comenzar de nuevo, desde el principio.

Con objeto de hacerlas más cómodas de manejar, vamos a utilizar el método ideado por EVERS, de integrar a las especies en grupos de afinidad taxonómica y parentescos filogenéticos, que sin perder por ello nada del rigor taxonómico exigible en un trabajo científico, las vuelve mucho más simples y fáciles de usar.

Cada uno de estos grupos, lleva el nombre específico, de la especie que lo define (la primera descrita) y que por esta razón se convierte en determinante de todo el grupo. Son 8, en total, los que vamos a utilizar y estoy totalmente convencidos que facilitarán de modo extraordinario su utilización.

Con independencia del grupo al que pertenezca una especie determinada, éstas serán numeradas en orden correlativo del 1 al 52.

Todas las especies de *Attalus* de Canarias pertenecen al subgénero *Attalus s. str.*

CLAVE DE LOS GRUPOS DE *ATTALUS* EN LAS ISLAS CANARIAS

1. Élitros por completo o al menos en el ápice, de color amarillo claro, nunca ocre.....2
- Élitros unicolores, sin manchas amarillas en el ápice.....3
2. Élitros con manchas apicales de color amarillo claro.....1. Grupo *chrysanthemi*
- Élitros amarillos con una banda basal negra que se prolonga longitudinalmente por la sutura.....
.....2. Grupo *anthicoides*

3. Cabeza, pronoto y élitros uniformemente oscuros o negros, sin que en los élitros se aprecien pequeñas protuberancias tuberculiformes.....3. Grupo *aenescens*
- Sin estas características reunidas.....4
4. Élitros unicolores, con pequeñas protuberancias tuberculiformes, más o menos aparentes, pero siempre visibles si se hace incidir la iluminación de forma oblicua y casi paralela al plano de los élitros.....4 Grupo *tuberculatus*
- Élitros unicolores sin que se puedan apreciar protuberancias tuberculiformes.....5
5. Élitros ensanchados en el tercio apical, por lo que adoptan una forma ovoidal.....5. Grupo *ovatipennis*
- Élitros casi paralelos, muy poco ensanchados en el tercio apical, sin adoptar aspecto ovoidal.....6
6. Élitros dejando al descubiertos, al menos, los dos últimos segmentos abdominales y el pigidio. Sin granulación o rugosidades en la cabeza.....6. Grupo *pini*
- Élitros, como mucho, dejando al descubierto el pigidio... ..7
7. Pronoto de totalmente a sólo estrechamente rojo, en los ángulos posteriores del pronoto.....7. Grupo *ruficollis*
- Pronoto en su mayor parte negro, con una banda basal que une entre sí los ángulos posteriores, de color amarillento. Cabeza con granulación muy rugosa.....8. Grupo *incerta sedis*

Clave del grupo "*chrysanthemii*"

1. Superficie dorsal completamente amarilla, pudiendo aparecer sobre el pronoto y los élitros diversas manchas pardas de forma variable y disposición irregular. Antenas filiformes amarillentas.....(Marruecos, Fuerteventura, Lanzarote, Lobos, Graciosa y Gran Canaria).....1. *At. laevicollis* Woll.
- Superficie dorsal bicolor.....2

- 2 Cabeza y pronoto verdes o verdes azulados, poco brillantes debido a la densa puntuación. Pronoto con los ángulos posteriores amarillos. Élitros verdes, más brillantes, con dos grandes manchas apicales amarillentas.....(Fuerteventura, Lanzarote, Lobos).....2. *At. chrysanthemii* Woll.
- Cabeza oscura y brillante con reflejos azulados. Pronoto igualmente brillante con los lados, estrechamente, y los ángulos posteriores, en mayor extensión, amarillos. Élitros oscuros con los lados y los ápices amarillentos.....(Lanzarote).....3. *At. commixtus* Woll.

Clave del grupo “*anthicoides*”

1. Élitros en su mayor parte pardo-bronceados. Con una amplia mancha basal, oscura, que naciendo en la base ocupa toda la zona de los húmeros y se extiende por los lados hasta el primer quinto de la longitud de estos.....(Lanzarote).....4. *At. insuetus* Evers
- Élitros en su mayor parte amarillentos.....2
2. Franja basal negra de los élitros muy estrecha, sin alcanzar la zona de los húmeros, y prolongándose por la sutura hasta la mitad de la longitud de ésta.....(Fuerteventura, Lanzarote, Mta. Clara, Lobos).....5. *At. anthicoides* Woll.
- Franja basal más ancha, alcanzando la zona de los húmeros; por la sutura se extiende hasta los dos tercios de la longitud de ésta.....(Tenerife).....6. *At. pallidior* Esc.

Clave del grupo “*aenescens*”

1. Patas con todos sus miembros negros.....2
- Patas con, al menos, las tibias anteriores e intermedias de color claro.....7
2. Antenas muy largas, que sobrepasan, dirigidas hacia atrás, la base del pronoto llegando a alcanzar al primer

- tercio de la longitud de los élitros.....
(Gran Canaria).....7. *At. obscurus* Woll.
- Antenas más cortas que sólo alcanzan la base del pronoto.....3
3. Superficie dorsal mate o poco brillante. Cabeza y pronoto con los tegumentos rugosos.....4
- Superficie dorsal brillante. Cabeza y pronoto con una puntuación fina, sin apariencia rugosa.....5
4. Azul muy oscuro, casi negro. Élitros casi planos en el disco, con puntos densos de aspecto rugoso. Tarsos pardo-testáceos.....(Fuerteventura, Lanzarote, Lobos, Graciosa).....8. *At. subopacus* Woll.
- Negro. Con puntuación fuerte y densa. Tarsos negros.....
(Fuerteventura).....9. *At. luctuosus* Lindb.
5. Élitros con puntuación extraordinariamente fina aunque densa. Antenas, muy cortas, con los artejos primero y cuarto rojos por la cara ventral, el segundo y el tercero completamente rojos.....
(Gran Canaria).....10. *At. fernandezii* Evers
- Élitros con puntuación densa y fuerte, y entre los puntos con costillas transversales. Antenas más largas.....6
- 6.- Élitros negro-cobrizos. Antenas, con el segundo artejo rojo, y el tercero sólo en su parte ventral.....
 (La Palma, Tenerife, Gomera, Gran Canaria).....
11. *At. aenescens* Woll.
- Élitros azules muy oscuros. Antenas con el segundo, tercero y cuarto artejos, totalmente rojos, el quinto sólo en la base.....(Fuerteventura).....12. *At. olivensis* Evers
7. Tibias de las patas anteriores e intermedias de rojo a rojo anaranjadas.....
(Gran Canaria).....13. *At. plocamae* Evers
- Tibias y tarsos de todas las patas claros.....8
- 8 Tibias y tarsos pardos-amarillentos.....
(La Gomera).....14. *At. gomerensis* Evers
- Tibias y tarsos de rojo a rojizo anaranjado.....
(Lanzarote).....15. *At. hariensis* Evers

Clave del grupo “*tuberculatus*”

1. Pronoto mate y rugoso. Parte anterior del cuerpo estrecha y alargada.....2
 - Pronoto brillante. Parte anterior del cuerpo más ancha y no alargada.....4
2. Pronoto negro.....(La Palma).....16. *At. eversi* Plata
 - Pronoto amarillo o al menos con manchas de este color3
3. Élitros pardo-alquitrán.....
 -(Gomera y Tenerife).....17. *At. columbi* Evers
 - Élitros ocre.....
 -(Lanzarote y Fuerteventura)....18. *At. ochraceus* Lindb.
4. Patas totalmente amarillas y/o rojizas.....5
 - Patas en parte oscuras.....7
5. Pronoto rojizo amarillento.....
 -(La Palma).....19. *At. pardoalcaldei* Plata
 - Pronoto rojizo amarillento con manchas en el disco.....6
6. Élitros amarillo-pajizos, frecuentemente manchados u oscuros, con los ápices elitrales amarillos.....
 -(Gran Canaria).....20. *At. salviae* Evers
 - Élitros oscuros.....(Tenerife).....21. *At. euphorbiae* Esc.
7. Pronoto pardo-rojizo.....
 -(La Palma).....22. *At. panurgus* Evers
 - Pronoto en parte oscuro.....8
8. Los alvéolos cónicos de los tubérculos, sobre los que se insertan las cerdas negras, lisos, entre ellos abundante pubescencia cenicienta.....
 -(El Hierro).....23. *At. crispus* Lindb.
 - Élitros sin pubescencia blanquecina abundante.....9
9. Tibias oscuras.....(La Palma).....24. *At. paelex* Evers
 - Tibias anteriores e intermedias, completa o parcialmente pardo amarillentas, sólo un poco oscuras.....10

- 10. Alvéolos cónicos de los tubérculos, claros.....25. *At. tuberculatus* Woll.
.....(Tenerife, La Gomera?)
- Alvéolos cónicos de los tubérculos, bronceados o pardo-rojizos.....(Tenerife, La Gomera).....26. *At. mascae* Evers.

Clave del grupo “*ovatipennis*”

- 1. Pronoto bicolor rojo o amarillo y negro.....2
- Pronoto completamente rojo.....10
- 2. Pronoto rojo con una mancha negra, pequeña, situada en el disco.....(La Gomera).....27. *At. bobadillae* Evers
- Pronoto con la superficie negra más desarrollada que la coloreada.....3
- 3. Pronoto con los ángulos basales rojizos.....4
- Pronoto con los ángulos basales negros.....5
- 4. Pronoto con todos los lados y ángulos rojizos. Élitros cortos.....(Tenerife).....28. *At. subaenescens* Esc.
- Pronoto con todos los ángulos pero no, el lado anterior, rojizos. Élitros más largos.....(Gran Canaria).....29. *At. guanche* Evers
- 5. Patas totalmente rojas a excepción de la parte superior de los fémures que son negruzcos.....(Gran Canaria).....30. *At. bandamae* Evers
- Patas más claras o más oscuras, pero no rojas.....6
- 6. Antenas largas con los artejos, a excepción del segundo, dos veces más largos que anchos. Ángulos posteriores y base del pronoto de color amarillo.....(Gran Canaria).....31. *At. propinquus* Evers
- Antenas más cortas con los artejos antenales, como mucho, sólo vez y media tan largos como anchos Ángulos posteriores y base del pronoto, rojizos.....7
- 7. Antenas muy cortas. Artejos antenales casi redondeados... (Gran Canaria).....32. *At. aldeae* Evers
- Artejos antenales no redondeados.....8

8. Patas oscuras con los fémures pardos muy oscuros. Pronoto con una estrecha banda rojiza que se extiende desde el primer tercio de la longitud de los lados, recorriendo toda la base.....(La Gomera).....33. *At. scitulus* (Woll).
- Patas testáceas.....9
9. Fémures testáceos con una banda parda en la parte superior. Tibias y tarsos de testáceos a pardo-anaranjados.....(Hierro, La Palma, Gomera, Tenerife y Gran Canaria).....34. *At. ovatipennis* Woll.
- Fémures negros con el ápice desteñado. Tibias y tarsos amarillo-anaranjados.....(Fuerteventura).....35. *At. betancuriensis* Evers
10. Verdoso, alargado, con el pronoto más ancho que largo....(La Palma).....36. *At. sublaevis* Lindb.
- Bronceado oscuro, con el pronoto casi circular.....(Gran Canaria).....37. *At. acusae* Evers

Clave del grupo “*pin?*”

1. Antenas cortas aunque, dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto.....2
- Antenas cortas, que no llegan a alcanzar la base del pronoto. Patas pardas oscuras.....(La Gomera).....38. *At. makarios* Evers
2. Cabeza y pronoto con puntos grandes.....3
- Cabeza y pronoto lisos y brillantes, debido a la escasa y débil puntuación. Pronoto rojo con una banda longitudinal, negra, que no llega a tocar el borde anterior ni el basal. Entre esta franja y los bordes laterales con una pequeña mancha también negruzca.....(Gran Canaria).....39. *At. felix* Evers
3. Pronoto rojo o negro sin banda longitudinal media.....4
- Pronoto rojo con una franja longitudinal mediana negra, que toca el borde anterior pero no el basal.....(La Palma).....40. *At. palmensis* Lindb.

- 4. Pronoto negro, con sólo los ángulos basales rojos.....
.....(El Hierro).....41. *At. fortunatus* Evers
- Pronoto rojo con una mancha negra, en forma de herradura en el disco....(Tenerife).....42. *At. pini* Evers

Clave del grupo “*ruficollis*”

- 1. Pronoto totalmente rojo.....2
- Pronoto bicolor, rojo-amarillento y negro.....6
- 2. Cabeza, salvo en el occipucio por debajo de los ojos, completamente roja. Con todas las patas igualmente rojas..... (Tenerife).....43. *At. pallipes* Woll.
- Cabeza en su mayor parte negra. Patas negruzcas.....3
- 3. Pronoto muy transverso con la máxima anchura cercana a la base. Cabeza estrecha. Tibias anteriores muy curvadas y cortas. Fémures con la base roja.....
.....(La Gomera).....44. *At. angustifrons* (Woll).
- Pronoto poco transverso. Cabeza ancha. Tibias poco curvadas o rectas. Patas anteriores e intermedias negras.....4
- 4. Muy largo superando los 4 mm. Élitros azul-oscuros, brillantes. Antenas largas que superan la base del pronoto. Fémures anteriores rojos con una franja dorsal negruzca...
.....(Gran Canaria).....45. *At. coeruleipennis* Lindb.
- Mas cortos no alcanzando los 3,5 mm. Antenas más cortas, que sólo alcanzan, como mucho, la base del pronoto. Todas las patas negras.....5
- 5. Cabeza totalmente negra. Élitros cobrizo-bronceados, con arrugas transversales. Pubescencia cenicienta muy densa..
.....(Tenerife).....46. *At. monticola* Evers
- Cabeza con la parte anterior roja. Élitros azulados, con puntos densos pero sin arrugas transversas. Pubescencia cenicienta muy escasa.....
.....(Tenerife, La Palma).....47. *At. ruficollis* (Woll).
- 6. Verdoso-azulado con el pronoto muy transverso, alcanzando la máxima anchura cerca del borde anterior; rojo con una banda longitudinal mediana de color negro. An-

- tenas muy largas.....
(La Gomera, La Palma).....48. *At. ornatissimus* Woll.
- Negro cobrizo. Pronoto menos transverso y en su mayor parte negro. Antenas más cortas.....7
7. Pronoto negro con los ángulos posteriores ampliamente rojizos. Todos los fémures en parte rojizos.....
(La Gomera).....49. *At. rugifrons* Woll.
- Patas totalmente negras.....8
- 8- Cabeza negra con la parte anterior roja. Pronoto con los ángulos posteriores amarillentos y unidos entre sí por una estrecha banda basal.....
(Tenerife, Gran Canaria?).....50. *At. pellucidus* Woll.
- Cabeza totalmente negra, Pronoto negro con los ángulos posteriores muy estrechamente pardo-rojizos, sin estar unidos entre sí.....
(Tenerife).....51. *At. anagaensis* Evers

Diagnosis del grupo “*inserta sedis*”

1. Cabeza y pronoto hundidos, negros y opacos. Pronoto con la base débilmente amarillenta. Élitros densamente rugosos....(Fuerteventura).....52. *At. bisculpturatus* Woll.

***Attalus lævicollis* WOLLASTON, 1862 : 434**

- Attalus lævicollis* WOLLASTON, 1862 : 434.
Attalus lævicollis WOLLASTON, 1864 : 223.
Attalus lævicollis WOLLASTON, 1865 : 199.
Attalus lævicollis WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 292.
Attalus lævicollis WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus lævicollis WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 600.
Attalus lævicollis WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.
Attalus lævicollis WOLLASTON: GREINER 1937 : 82.
Attalus lævicollis WOLLASTON: EVERS 1960 : 228, 232.
Attalus lævicollis WOLLASTON: EVERS 1962: 49 (como *At. pallidicolor* ESC.).
Attalus lævicollis WOLLASTON: EVERS 1987 : 64.
Attalus lævicollis WOLLASTON: (= *pallidicolor* ESCALERA) : EVERS 1988 : 74.
Attalus lævicollis WOLLASTON: PLATA 1990 : 49 (como *At. pallidicolor* ESC.).

Descripción original:12. *Attalus lævicollis*, n. sp.

A. antice subacuminatus, niger, prothorace (macula media magna excepta), elytris ad apicem ipsum, antennis ad basin pedibusque pallido-flavis; capite prothoraceque nitidissimus, fere impunctatis; elytris nitidiusculis, profunde rugoso-punctatis, antice subcalvis, postice pilis nigris erectis longiusculis, parce obsitis, margine laterali postice paulo dilutiore.

Long. corp. lin $1\frac{2}{3}$.

Habitat Lanzarotam borealem, cum sp. precedente semel lectus.

In general character and outline, the present species somewhat resembles the last one. It is however larger, with its head and prothorax very highly polished and almost entirely impunctate (a few extremely minute and remote points being alone traceable even beneath the microscope); its elytra are blacker, more coarsely sculptured, and with the punctures better defined, apparently free from any indications of longitudinal costæ and rather less pilose (particularly in front); and its pale portions are altogether of a much lighter yellow, -the prothorax, moreover, having merely a broad central band on its fore disk dark. It is hitherto unique, -the single example (a female) from which the above diagnosis has been compiled having been captured by myself, in company with the last species and the *A. chrysanthemi*, in the extreme north of Lanzarote.

Comentario descriptivo.

Longitud: 3,0 – 3,7 mm.

Coloración de la cabeza, pronoto y élitros muy variable desde el amarillo-pajizo, hasta el predominio de las zonas oscuras sobre las claras.

Cabeza algo triangular, brillante, con puntuación fina y dispersa y con los ojos bien desarrollados. Con la doble pubescencia típica del género. Antenas medianamente largas sobrepasando la base del pronoto, amarillentas, con el primer artejo obcónico, vez y media más largo que ancho, segundo esférico, tercero y cuarto subtriangulares, del quinto al décimo un poco más cortos, ni triangulares ni aserrados, undécimo fusiforme y vez y media más largo que ancho.

Pronoto algo más ancho que largo, redondeado en semicírculo en su parte anterior. Con los lados casi paralelos y los ángulos basales algo levantados, de tal forma, que aparecen más claros por transparencia y con un fino reborde que comenzando en dichos ángulos recorre la base, que es prácticamente recta. Brillante y amarillo pajizo con manchas más oscuras, muy variables en forma y disposición; moderadamente liso y muy brillante.

Élitros brillantes de color amarillo pajizo con máculas oscuras muy variables en tamaño y disposición. Un poco más anchos que el pronoto en su mayor anchura y algo más de vez y media tan largos como anchos. Húmeros redondeados y poco prominentes. Lados paulatinamente ensanchados hasta el tercio final para acabar redondeados en el ápice. Tegumentos con una puntuación constituida por puntos redondeados, grandes pero no profundos; sin pubescencia cenicienta, con sólo cerdas negras, tanto cortas como largas, erectas, situadas preferentemente en la zona humeral, los bordes laterales y el ápice.

Patas medianamente largas, gráciles y amarillentas, con el segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza sobre el tercero y oscurecido en el ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener las antenas más cortas, con los artejos más cilíndricos. El pronoto ligeramente más ancho y los élitros también más anchos y ampliamente curvados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Única especie de *Attalus* compartida entre Canarias y el Enclave macaronésico de Marruecos.

Especie propia de zonas arenícolas y desérticas. Se la conoce de las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.

Distribución mundial.

Marruecos, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote e islote de Lobos (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Vive en las playas provistas de dunas. Se la captura sacudiendo las ramas de *Zygophyllum fontanesi* Webb & Berth.

Su intervalo vital es amplio, desde principios de Marzo hasta bien entrado Septiembre.

Gran Canaria: dunas de Maspalomas.

Fuerteventura: dunas de Corralejo.

Lanzarote: dunas de Orzola y dunas de la Caleta de Famara.

Materiales estudiados:

Los ejemplares capturados por Evers en Foum Drâ (Marruecos) sobre *Limoniastrum ifniense*, 2 ♂♂ y 4 ♀♀.

Yo poseo en mi colección una serie integrada por 52 ♂♂ y 43 ♀♀, capturadas en las dunas de Orzola y de la Caleta de Famara, en Agosto - Septiembre de 1986.

Representado en la Lámina VII.

El índice de variabilidad en el CD-ROM adjunto.

Attalus chrysantemi WOLLASTON, 1862 : 432

Attalus chrysantemi WOLLASTON, 1862 : 432.

Antholinus analis HARTUNG [nec PANZER] 1911 : 140.

Attalus chrysantemi WOLLASTON, 1864 : 222.

Attalus chrysantemi WOLLASTON, 1865 : 198.

Attalus chrysantemi WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 291.

Attalus chrysantemi WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus chrysantemi WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 599.

Antholinus analis HARTUNG [nec PANZER] 1911 : 140.

Attalus chrysantemi WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus chrysantemi WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 82.

Attalus chrysantemi WOLLASTON: EVERS 1959 : 228, 232.

Attalus chrysantemi WOLLASTON: EVERS 1960 : 167.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON, 1862 : 432

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON, 1862 : 432.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON, 1864 : 222.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON, 1865 : 198.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 291.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 599.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 82.

Attalus chrysantemi var. *dasytoides* WOLLASTON: EVERS 1959 : 228.

Descripción original:10. *Attalus chrysanthemi*, n. sp. (Pl. XX. fig. 3.)

A. læte cyaneo-viridis (rarius subænescens) prothorace in limbo postico, elytris latissime ad apicem et anguste per partem marginis lateralis posticam pedibusque flavis, subnitidus, supra densissime et (praesertim in capite prothoraceque) sat grosse punctulato-rugulosus; elytris depressis, pilis nigris erectis elongatis dense obsitis; antennis nigris, basin versus obscure rufo-testaceis.

Var. β *dasytoides*. Elytris ad apicem angustius flavis (interdum subconcoloribus) pedibus nigrescentibus,

Long. corp. lin $1\frac{1}{3}$ –2.

Anthocomus analis, Hartung [nec Panz.], Geolog, Verhältn. Lanz und Fuert. 140.

Habitat Lanzarotam et Fuerteventuram, ad flores (praesertim *Chrysanthemi ochroleuci*, W. et B.) hinc inde sat vulgaris, sed præcipue in illa.

This beautiful and comparatively constant *Attalus* may be immediately known by its bluish-green and sometimes ænescent surface, - the hinder angles and the extreme base of the prothorax, together with a large apical portion of the elytra (and a narrow lateral strips arising out of it and extending to about the middle of the margin) and the legs of a pale yellow. The legs, however, which are sometimes infuscated in parts, should perhaps be described as testaceous rather strictly yellow. Its surface is also very densely and rather coarsely sculptured, particularly the head and prothorax, which are less shining than the elytra; and its antennæ are black, with the basal joints more or less obscurely rufo-testaceous. That it is the species referred in M. Hartung's list to the *Anthocomus analis*, Panzer, I am enabled to state for certain, having received examples thus identified from Dr. Heer, who compiled it. It does not possess, however, a single feature, either of size, outline, colour clothing, or sculpture, in common with that insect. In very rare cases the large yellow portion at the apex of the elytra is much reduced both in dimensions and intensity, when the legs also are apt to be almost, or even entirely, dark. It is such specimens as these (which however can be connected gradually with the others) which I have defined above as the "var. β ".

So far as observed hitherto, the *A. chrysanthemi* appears to be peculiar to Lanzarote and Fuerteventura, where it occurs on the flowers of various plants during the winter and spring, though more particularly those of the *Chrysanthemum ochroleucum* of Webb and Berthelot. In such situations it was taken abundantly by Mr. Gray and myself, between Haria and Mágui, in the north of Lanzarote, in January 1858; as also subsequently by myself, in the same locality, during March of the following year; and a few weeks later, at Oliva in Fuerteventura.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,7 – 3,1 mm.

Cuerpo corto y ancho, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza de verde a verde-azulada, ancha, muy rugosa y mate; los ojos bien desarrollados. Epistoma amarillo, palpos maxilares oscureciéndose hacia el ápice. Antenas cortas pero alcanzando la base del pronoto, con los cuatro o cinco primeros artejos, de amarillentos a rojizo-testáceos, los apicales más oscuros.

Pronoto bastante más ancho que largo, verde mate, con los tegumentos muy rugosos sobre todo hacia los lados; redondeado en semicírculo en su parte anterior. Lados también redondeados y con los ángulos basales algo levantados, de tal forma que aparecen más claros por transparencia y con un fino reborde que comenzando en dichos ángulos recorre la base que es prácticamente recta. Ángulos posteriores de color amarillo, unidos entre sí por una estrecha banda basal, del mismo color.

Élitros brillantes, de color verde o verde azulado y con el último tercio ampliamente manchado de amarillo. Más anchos que el pronoto en su mayor anchura y algo más de vez y media tan largos como anchos. Húmeros redondeados y poco prominentes. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar redondeados en el ápice. Tegumentos con una puntuación fuerte que le comunica un aspecto rugoso; con doble pubescencia, una cenicienta, tendida, corta y otra, de cerdas negras, largas y erectas, situadas preferentemente en la zona humeral, bordes laterales y ápice.

Patas medianamente largas y gráciles, por lo general, amarillentas, con la base de los fémures, rojizo-testáceos. Tibias anteriores ligeramente curvadas y con el segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza sobre el tercero y oscurecido en el ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas con los artejos más anchos, el pronoto al igual que los élitros, ligeramente más anchos. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

La var. *dasytoides* Woll., tiene la patas negruzcas y la mancha amarilla de los élitros, más pequeña virando a rojiza antes de fundirse con el verde general.

De hábitos florícolas es abundante y común, presentando un amplio espectro de variabilidad, cuyo extremo lo integran ejemplares que tienen las antenas negruzcas y las patas oscuras a excepción de los fémures.

Distribución mundial.

Fuerteventura, Lanzarote e islote de Lobos. (Islas Canarias).

Otros datos de interés

Sobre *Ranunculus cortusifolius* Willd, *Argyranthemum ochroleucum* Webb. *Euphorbiae obtusifolia* Poiret, e incluso en plantas en flor de jardines públicos. Entre el nivel del mar y los 500 m de altura.

Se le puede capturar desde principios Enero hasta finales de Marzo.

Fuerteventura: La Oliva, Dunas de Corralejo, Lajares, La Matilla.

Lanzarote: Haría, Haría-Magui. Parte Norte de la isla, Yaiza, Malpaís de la Cueva de Los Verdes, Arrieta., Guatiza.

Materiales estudiados:

Yo poseo en mi colección una serie integrada por 63 ♂♂ y 74 ♀♀, de algunas de las localidades de Fuerteventura y Lanzarote mencionadas con anterioridad.

Representado en la Lámina VII.

La variedad *dasytoides* Woll., en el CD-ROM adjunto.

Attalus commixtus WOLLASTON, 1862 : 433

Attalus commixtus WOLLASTON, 1862 : 433.

Attalus commixtus WOLLASTON, 1864 : 223.

Attalus commixtus WOLLASTON, 1865 : 198.

Attalus commixtus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 292.

Attalus commixtus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus commixtus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 600.

Attalus commixtus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus commixtus WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 82.

Attalus commixtus WOLLASTON: EVERS 1960 : 228, 231.

Descripción original:

11. *Attalus commixtus*, n. sp.

A. æneo-niger elytris fuscescenioribus, prothoracis limbo, elytrorum apice et margine laterali, antennis ad basim pedibusque dilute flavis; capite prothoraceque nitidis, illo vix, hoc leviter punctato; elytris obsolete sub-

costatis, densissime punctulato-rugulosis, pilis nigris erectis longiusculis obsitis; tibiis rarius infuscatis.

Long. corp. lin $1\frac{1}{2}$ – vix $1\frac{2}{3}$.

Habitat Lanzarotam borealem, ad flores *Euphorbium* captus.

This *Attalus* is apparently a good deal allied to the *A. chrysanthemii*. It is however, less depressed, and more acuminate anteriorly; its surface, instead of being cyaneous-green, is dark-æneous, with the entire margins of the prothorax (and not merely the posterior one) of a dull fulvous-yellow; its head and pronotum are narrower, much more shining, and very much less sculptured (the former being almost impunctate, whilst the punctures of the latter are exceedingly shallow and ill-defined); its elytra (which have, especially towards the suture, obscure indications of being longitudinally costate) have a much smaller portion at the apex, and also the *entire* lateral margin (instead of only half of it) pale; and its paler parts are altogether of a duller or browner tint. The few specimens which I have seen (five in number) were captured by myself from off the flowers of the *Euphorbia piscatoria* and *balsamifera*, on the lofty cliffs known as the "Risco" (overlooking the Salinas), in the extreme north of Lanzarote. They are all of them females; but, from their general aspect and their manifest affinity with the last species, there can be no doubt that they are correctly referred to the present genus.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,3 – 2,7 mm.

Afin a *At. chrysanthemii* Woll., pero con el cuerpo alargado y los tegumentos menos deprimidos. La coloración bronceada oscura, con reflejos azulados.

Cabeza más estrecha y larga, menos rugosa y más brillante, con los ojos bien desarrollados. Epistoma amarillo, palpos maxilares oscureciéndose hacia el ápice. Tegumentos con la puntuación tan fina que apenas es perceptible. Antenas cortas pero alcanzando la base del pronoto, con los cuatro o cinco primeros artejos, amarillentos y los restantes gradualmente más oscuros.

Pronoto menos transversal, con los tegumentos más brillantes y con una puntuación muy fina, formada por puntos superficiales y poco definidos. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con los lados también redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que es prácticamente recta. Lados muy estrechamente amarillos, ampliándose esta coloración en los ángulos basales.

Élitros brillantes, con toda la longitud de sus lados ribeteada estrechamente de amarillo pálido, coloración que se dilata en los ángulos apicales. Más anchos que el pronoto y cerca de dos veces tan largos como anchos. Húmeros redondeados y poco prominentes. Lados casi paralelos hasta el tercio

final para acabar redondeados en el ápice. Tegumentos con una puntuación más fuerte y con trazas de costillas longitudinales más visibles en la sutura.

Patas medianamente largas y gráciles, por lo general, amarillentas, y con el segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza sobre el tercero, no oscurecido en el ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas es bastante escasa.

Distribución mundial.

Lanzarote. (Islas Canarias).

Otros datos de interés

Sobre *Euphorbiae obtusifolia* Poiret. Se le puede capturar desde finales de Enero a mediados de Abril. Entre el nivel del mar y los 300 m de altura.

Lanzarote: El Risco, Orzola, Punta Fariones.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 17 ♂♂ y 29 ♀♀.

Yo poseo en mi colección una serie integrada por 3 ♂♂ y 12 ♀♀, de algunas de las dos localidades de Lanzarote mencionadas con anterioridad.

Representado en la Lámina VII.

Attalus insuetus EVERS 1960 : 226

Attalus insusetus EVERS, 1960 : 226. (script *insusetus*) ¿*lapsus calami*?

Descripción original:

Attalus insusetus n. sp.

Nigro-aeneus, articulis 2. – 5. antennarum rufis, prothorace anteriore et posteriore angustatissime rufo-marginato, angulis poerioribus prothoracis distincte rufis, tibiis tarsisque (haud unguis) rufis, elytris brunneo-perlucidis. Subnitidus, minutissime punctatus, elytris densissime et paucis maiore. Elytris luteo-pubescentibus, paucis setis nigris erectis.

Flügeldecken bronzefarbig, Kopf und Halsschild schwarz. Der Vorder- und Hinterrand des Halsschildes äußerst fein rot gerandet, die Hinterecken

deutlich rot. Das 2.-5. Fühlrglied rot, die Tibien und Tarsen (bis auf das Englied) rot. Die bronzefarbenen Flügeldecken braun schimmernd (wie bei *Attalus anthicoides* Woll.). Kopf glänzend, Halsschild etwas weniger, Flügeldecken noch etwas weniger (durch die dichte anliegende Behaarung). Kopf und Halsschild äußerst fein, die Flügeldecken etwas kräftiger und sehr dicht feingestochen punktiert. Doppelt behaart, die anliegende Behaarung ist gelblich, dazwischen stehen aufrechte schwarze Borsten. Eine etwas ungewöhnliche Art, die Mitte bildend zwischen *subaenescens* Esc., *ovatipennis* Woll. und *anthicoides* Woll. Von *anthicoides* durch den quadratischen Halsschild, von *subaenescens* durch die schwarzen Schenkel und von *ovatipennis* durch die viel dichtere Behaarung der Flügeldecken sofort zu unterscheiden.

Länge: 2,2 mm.

1 ♀. (Holotypus), Lanzarote: zwischen Haría un der Nordspitze der Insel. 1. 3. 59 (leg. A. Evers).

Das Tier wurde von Blüten gekätschert.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,0 – 2,5 mm.

Cuerpo alargado con los tegumentos negro-bronceados oscuros. Con la típica doble pubescencia, en este caso, la corta y tendida, en vez de cenicienta, ligeramente amarilla.

Cabeza negra brillante, transversa, con los ojos bien desarrollados. Epistoma testáceo, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos con la puntuación tan fina que apenas es perceptible. Antenas cortas pero alcanzando la base del pronoto, con el primer artejo negro, del segundo al quinto totalmente rojos, los restantes pardos oscuros, casi negros.

Pronoto negro y transverso, con los tegumentos brillantes y con una puntuación muy fina, formada por puntos superficiales y poco definidos. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con los lados también redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que es prácticamente recta. Todos los lados estrechamente ribeteados de rojo, color que se amplía en los ángulos posteriores.

Élitros brillantes, en su mayor parte, pardo-bronceados. Con una amplia mancha basal, negra, que naciendo en la base ocupa toda la zona de los húmeros y se extiende por los lados hasta el primer quinto de la longitud de estos. Húmeros redondeados y poco prominentes. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar redondeados en el ápice. Tegumentos con una puntuación fuerte y densa formada por puntos gruesos aunque no profundos. En la

parte central se observan, en algunos ejemplares, dos manchas ovaladas de un tono ligeramente más oscuro. La pubescencia tendida es amarillenta, entre la que sobresalen algunas cerdas negras erectas, más visibles en la zona de los húmeros, en los lados y en el ápice.

Patas medianamente largas y gráciles, por lo general con los fémures negros y las tibias y tarsos rojizos. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza sobre el tercero, no oscurecido en el ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas es bastante rara.

Distribución mundial.

Lanzarote. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Sobre flores. Se le puede capturar desde finales de Febrero a mediados de Abril. En cotas de altura comprendidas entre los 150 y 350 m.

Lanzarote: Entre Haría y el extremo Norte de la isla.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 5 ♂♂ y 7 ♀♀.

Yo poseo en mi colección 2 ♀♀, de Haría. (23-III-1982).

Representado en la Lámina VII.

***Attalus anthicoides* WOLLASTON, 1862 : 435**

Attalus anthicoides WOLLASTON, 1862 : 435.

Attalus anthicoides WOLLASTON, 1864 : 224.

Attalus anthicoides WOLLASTON, 1865 : 199.

Attalus anthicoides WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 293.

Attalus anthicoides WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus anthicoides WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 600.

Attalus anthicoides WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus anthicoides WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 82.

Attalus anthicoides WOLLASTON: EVERS 1960 : 228, 232.

Descripción original:12. *Attalus anthicoides*, n. sp. (Pl. XX. fig. 4)

A. aeneo-niger, prothoracis limbo, elytris in toto (versus basin et suturam gradatim obscurioribus exceptis), antennis versus basin, tibiis tarsisque testaceis, minute sed dense cinereo pubescens, nitidus; capite prothoraceque subrotundato minute et parce punctulatis; elytris paulo minus nitidis, submollibus, interdum obsoletissime (vix perspicue) subcostatis, densissime et minute punctulatis, pilis nigris erectis longiusculis parce obsitis; pedibus parum elongatis. Long. corp. lin 1-1¹/₃.

Habitat Lanzarotam et Fuerteventuram, vel ad flores vel præsertim subrecremento farris circa basin acervorum tritici sparso, unà cum *Anthico canariensi* et cæet. degens.

In its general outline, size, and colour this *Attalus* bears such a curious *primâ facie* resemblance to the *Heteromerus Anthicus canariensis*, that, until carefully examined, it might literally (although in affinity so remote) be mistaken for that insect. And this analogy is the more remarkable from the fact of the habits of the two being almost identical, - the *A. anthicoides* receding from the other members of the group here enunciated in being found not *merely* upon flowers, but (far oftener), like the *Anthici*, beneath dry vegetable refuse lying upon the ground. In such situations I have captured it, rather abundantly, both in Lanzarote and Fuerteventura, to which islands (so far as observed hitherto) it would seem to be peculiar. In fact I have frequently taken it in *company* with the little *Anthicus* above alluded to; and *when in motion*, at all events, it is next to impossible, from their likeness to each other, to recognize the difference between them. It is usually under the rubbish around the base of corn-stacks that it is to be found, in which positions it appeared pretty general around Haria, in the north of Lanzarote, during March of 1859; and it was only at the end of our sojourn there, when the sun had become more powerful, that I succeeded in detecting it upon flowers. My Fuerteventura specimens are principally from the Rio Palmas

The almost testaceous hue of the *A. anthicoides* - which has merely its head, the disc of its prothorax, its femora, the basal joint and apical portion of its antennæ, and the region of its elytra about the base and suture dark (the latter being only *gradually* obscured, the two tints being shaded-off into each other)- will immediately characterize it. Its minute cinereous under-pile is rather denser than is the case in any of the preceding species; and its elytra, which are much less shining than the head and prothorax), are of somewhat softer, or less consistent, texture.

Comentario descriptivo.

Longitud: 2,0 – 2,5 mm.

Cuerpo alargado de tegumentos amarillos cobrizos. Con la típica doble pubescencia, la cenicienta corta, tendida y muy abundante, mientras que la negra es escasa.

Cabeza negra brillante, transversa, con los ojos bien desarrollados. Epistoma testáceo, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos algo hundidos en la frente, con una puntuación fina, irregular y dispersa. Antenas largas que sobrepasan, dirigidas hacia atrás, la base de los élitros, con el primer artejo negro, del segundo al cuarto totalmente amarillo-rojizos, los restantes abigarrándose paulatinamente.

Pronoto transverso, con el disco negro, de tal forma, que deja todos los lados estrechamente amarillentos, aumentando esta tonalidad en los ángulos posteriores. Tegumentos brillantes y con una puntuación muy fina, con puntos superficiales y poco definidos. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con los lados también redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que es prácticamente recta.

Élitros menos brillantes; en su mayor parte amarillento-pajizos, con las partes oscuras negro-cobrizas. Franja basal oscura de los élitros muy estrecha, sin alcanzar la zona de los húmeros, y prolongándose por la sutura hasta la mitad de la longitud de ésta. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar redondeados en el ápice. Tegumentos debilitados, poco consistentes, con una puntuación fina y densa formada por puntos pequeños, poco profundos. La pubescencia tendida muy densa, entre la que sobresalen muy pocas cerdas negras erectas.

Patas cortas, gráciles, por lo general con los fémures negros y las tibia y tarsos rojizo-amarillentos. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza sobre el tercero, no oscurecido en el ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Con ciertos hábitos florícolas se le captura, más frecuentemente, en compañía de *Anthicus canariensis*, refugiado en el interior de restos y deshechos de plantas cultivadas. No es una especie rara.

Distribución mundial.

Fuerteventura, Lanzarote, e islotes de Montaña Clara (cita nueva) e islote de Lobos. (Islas Canarias).

Otros datos de interés

Se le puede capturar desde mediados de Febrero a principios de Abril. En cotas de altura comprendidas entre los 100 y 400 m.

Fuerteventura: Río Palmas, La Oliva, Pájara.

Lanzarote: Haría y el extremo Norte de la isla.

Montaña Clara 27-I-2002 (P. Oromí leg.) en la colección Oromí.

Materiales estudiados:

Yo poseo en mi colección 14 ♂♂ y 12 ♀♀, de Haría y Arrieta.

Representado en la Lámina VIII.

Attalus pallidior ESCALERA 1921 : 305

Attalus pallidior ESCALERA, 1921 : 305.

Attalus pallidior ESCALERA: EVERS 1960 : 228, 232.

Descripción original:

Attalus pallidior sp. n. (Figs.9).

Long. 2,5 mm.

Loc.: parte baja del Monte de Aguirre en el Barranco de Taodio. V-1921

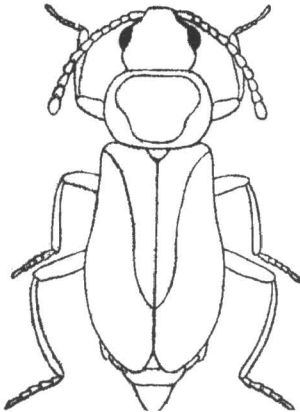


Fig. 9 *Attalus pallidior* sp. n.

Coloración de la cabeza, menos el labro y los primeros artejos antenares, mancha discal del protórax y sutural de los élitros invadiendo los húmeros, cobriza; labro y mandíbulas, los cuatro o cinco primeros artejos antenares, borde del protórax, resto de los élitros fuera de la mancha oscura en triángulo isósceles alargado de bordes difusos, que termina pasada la mitad de ellos, las patas y los tarsos, de tono amarillo anaranjado, o mejor pajizo.

Por su coloración recuerda al *A. anthicoides* Woll., de Lanzarote y Fuerteventura, a cuyo grupo pertenece.

Cabeza poco transversa y de ojos poco prominentes; frente plana, apenas abombada, y sin depresión ninguna, finamente punteada y al parecer desnuda de pubescencia. Antenas apenas engrosadas

en el ápice, con todos sus primeros artejos poco más largos que anchos, subcónicos y nada aplastados, con el segundo poco menor que el tercero y ape-

nas más finos ambos que los siguientes de su misma longitud, con sólo los sexto y séptimo algo más largos.

Protórax algo transverso, redondeado en los lados con la base y el borde anterior más rectos, y sin ángulos anteriores, por tener los lados muy curvos; finamente punteado y desnudo al parecer.

Élitros oblongo-alargados poco ensanchados desde el tercio anterior, y claramente menos que en las restantes especies de Tenerife; ligerísimamente punteado y con doble pubescencia, una sentada corta y revuelta, blanquecina, y entre ella cerditas más largas, lineares y dispersas, erectas y oscuras.

Patas rectas, con las tibias y tarsos con pubescencia corta dorada, y sólo en las tibias posteriores del macho muy ligeramente encorvadas hacia adentro; tarsos de cinco artejos sencillos, incluso los anteriores en el macho, sin ninguna modificación.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,0 – 2,5 mm.

La descripción de Escalera es lo suficiente clara, para no añadir nada adicional. Nos limitaremos a resaltar las diferencias con *At. anthicoides* Woll.

Antenas ligeramente más largas. Mancha discal del pronoto más reducida. Franja oscura basal de los élitros bastante más desarrollada, ocupando la zonal humeral y alcanzando por la sutura los dos tercios de la longitud de ésta. Fémures amarillentos con sólo una pequeña franja pardo oscura situada en la parte dorsal.

Observaciones.

Especie muy rara, de la que se conocen muy pocos ejemplares. El tipo se encuentra depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés

Se le puede capturar desde mediados de Mayo a mediados de Julio. En cotas de altura comprendidas entre los 100 y 400 m.

Tenerife: Barranco de Tahodio, parte baja del Monte Aguirre.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 4 ♂♂ y 7 ♀♀.

Yo poseo en mi colección 1 ♂♂ y 1 ♀♀, del Barranco de Tahodio.

Representado en la Lámina VIII.

Attalus obscurus WOLLASTON, 1862 : 437

Attalus obscurus WOLLASTON, 1862 : 436.

Attalus obscurus WOLLASTON, 1864 : 225.

Attalus obscurus WOLLASTON, 1865 : 200.

Attalus obscurus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 293.

Attalus obscurus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus obscurus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 602.

Attalus obscurus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus obscurus WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 83.

Attalus obscurus WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 235.

Attalus obscurus var. *altitudinis* EVERS 1961 : 12

Attalus obscurus var. *altitudinis* EVERS 1961 : 12.

Descripción original:

16. *Attalus obscurus*, n. sp.

A. subæneo-niger, minute cinereo pubescens; capite prothoraceque subopacis, densissime granulato alutaceis, hoc transverso; elytris vix nitidioribus, dense punctulato-rugulosis, obsolete (sæpe vix perspicue) subcostatis, pilis erectis fere carentibus; antennis pedibusque subgracilibus, illis in sexu masculino elongatis necnon ad basin plus minus rufo-testaceis.

Long. corp. lin $1\frac{1}{4}$.- $1\frac{1}{2}$

Habitat Canariam Grandem; in regione El Monte, præsertim in summo monte ipso "Bandama" dicto, tempore vernali ad flores captus.

The present *Attalus* I have detected hitherto only in Grand Canary, where it is tolerably common throughout the region of El Monte –particularly towards the summit of the Bandama mountain- during the spring. It may be readily known by its black and *subopake* surface (which however has a slightly ænescent tinge); by its very closely, evenly, and minutely granulose, or *alutaceous*, head and prothorax (in which respect it approaches the *A. bisculpturatus*); by its elytra being almost free from additional erect hairs (the few which are present being moreover exceedingly short); and by the antennæ of its male sex being rather longer than is the case in the generality of the *Attali* here enumerated. Its prothorax is even, and more transverse than that of the last spe-

cies; its cinereous under-pile is more minute; and its elytra have no indications of the small subglabrous longitudinally disposed tubercles which are so evident in that insect.

Attalus obscurus var. *altitudinis* EVERS 1961 : 12

Attalus obscurus Woll. var. *altitudinis* nov. var.

Die Stammform dieser Art, von WOLLASTON von Bandama (560 m Höhe) beschrieben, ist gekennzeichnet durch den stark opaken Kopf und Halsschild, sowie durch eine lange anliegende Behaarung der Flügeldecken. Auf größeren Höhen (ca. 1500 m) fand ich die Art mit fast glänzendem Kopf und Halsschild (lediglich dicht und fein punktiert), sowie mit sehr kurzer Flügeldecken behaarung vor. Es handelt sich offensichtlich um einen Höhenvarietät.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,5 – 3,2 mm.

Cuerpo alargado de tegumentos negros con reflejos cobrizos. Con la típica doble pubescencia.

Cabeza transversa, negra y mate, con los ojos bien desarrollados. Epistoma pardo claro, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos algo hundidos en la frente, con una puntuación muy fina, irregular y dispersa y entre los puntos con la superficie algo rugosa. Antenas largas que sobrepasan la base de los élitros, con el primer artejo negro, el segundo y el tercero rojizos, los restantes muy oscuros.

Pronoto negro, transverso, más brillante, alcanzando su máxima anchura en el cuarto anterior de los lados. Tegumentos con una puntuación más fuerte, de puntos superficiales y subopacos. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con los lados estrechados hacia la base y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que es prácticamente recta.

Élitros brillantes y negros. Tegumentos con puntos bastante densos, grandes pero no muy profundos y con la superficie entre ellos, bastante rugosa aunque no se observan prominencias tuberculiformes. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar redondeados en el ápice. La pubescencia tendida muy densa, entre la que sobresalen muy pocas cerdas negras erectas, que suelen ser cortas.

Patas gráciles, con todos sus miembros oscuros El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas se le captura, sobre flores de retama. No es una especie escasa. La var. *altitudinis* Evers, se diferencia por tener la cabeza y el pronoto más brillantes y la pubescencia tendida, más corta y menos densa.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar desde finales de Febrero a principios de Abril. En altitudes comprendidas entre los 500 – 1000 m.

Gran Canaria: El Monte, Bandama, Artenara-Tamadaba y Pueblo de Tejeda.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 71 ♂♂ y 86 ♀♀.

Yo poseo en mi colección 11 ♂♂ y 8 ♀♀, de Bandama.

Representado en la Lámina VIII.

La var. *altitudinis* en el CD-ROM adjunto.

Attalus subopacus WOLLASTON, 1862 : 437

Attalus subopacus WOLLASTON, 1862 : 437.

Attalus subopacus WOLLASTON, 1864 : 226.

Attalus subopacus WOLLASTON, 1865 : 200.

Attalus subopacus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 294.

Attalus subopacus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus subopacus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 602.

Attalus subopacus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus subopacus WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 84.

Attalus subopacus WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 236.

Attalus subopacus WOLLASTON: EVERS 1960 : 167.

Descripción original:

17. *Attalus subopacus*, n. sp.

A. cyaneo-niger, minus nitidus (fere subopacus), minute cinereo pubescens; capite prothoraceo leviter subgranulato-alutaceis punctisque minutis-

simis parce adpersis; elytris dense punctulato-subrugulosis, plus minus obsolete subcostatis pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis ad basin tarsisque plus minus testaceo dilutioribus.

Long. corp. lin 1- $1\frac{1}{3}$

Habitat Lanzarotam et Fuerteventuram, in floribus, tempore vernali, passim.

This *Attalus* appears to be peculiar to Lanzarote and Fuerteventura, where it is rather common during the spring months on flowers, and in the former of which it was taken also by Mr. Gray. It may be known by its dark-cyaneous hue and but slightly shining (though scarcely subopaque) surface, which is more or less perceptibly clothed with a minute cinereous pubescence; by the light (but not very regular) subalutaceous sculpture of its head and prothorax, on which there are only a few excessively small and remote punctures intermixed; and by its very closely punctulated elytra, which are rather flattened on the disc, usually with very faint indications of longitudinal costæ, and beset with erect hairs. My Fuerteventura examples are principally from the Rio Palmas.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,2 – 2,8 mm.

Cuerpo alargado de tegumentos azules muy oscuros con reflejos metálicos. Con la típica doble pubescencia, la cenicienta, corta, tendida y poco aparente, mientras que la negra es bastante abundante.

Cabeza transversa, negra y ligeramente brillante, con los ojos bien desarrollados. Epistoma pardo claro, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos algo hundidos en la frente, con una puntuación fina, irregular y dispersa y entre los puntos, ligeramente rugosa. Antenas más bien cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto; con los cinco primeros artejos negros, en la parte superior, pero rojizos en la ventral; los restantes muy oscuros.

Pronoto negro, oval, ligeramente brillante. Tegumentos con una puntuación más fuerte, con puntos superficiales y subopacos. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con los lados también redondeados hacia la base y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que está ligeramente curvada.

Élitros brillantes y negros. Tegumentos adornados con puntos poco profundos y esparcidos y con la superficie entre ellos, algo rugosa o esculpida, generalmente con indicaciones muy débiles de costillas dispuestas en sentido longitudinal. Ligeramente hundidos en su parte anterior, por debajo del escudete. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar redondeados en el ápice. La pubescencia tendida poco densa, entre la que sobresalen cerdas negras erectas, bastante largas.

Patas gráciles, oscuras. Los tarsos de todas las patas, ligeramente más claros. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el ápice. Los tarsos negros y sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas se le captura, sobre diversas plantas en flor. Bastante abundante.

Distribución mundial.

Fuerteventura y Lanzarote. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar desde mediados de Febrero a principios de Abril. En altitudes comprendidas entre los 300 – 500 m.

Lanzarote: desde Haría al punto norte de la isla. Montaña de la Corona.

Fuerteventura: Río Palmas, Betancuria.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 92 ♂♂ y 96 ♀♀.

Yo poseo en mi colección 15 ♂♂ y 18 ♀♀, de Haría.

Representado en la Lámina VIII.

Attalus luctuosus LINDBERG 1953 : 6

Attalus tristis LINDBERG, 1950 : 3.

Attalus luctuosus LINDBERG (nec LUCAS 1849): LINDBERG 1953 : 6.

Attalus luctuosus LINDBERG : EVERS 1960 : 230, 235.

Descripción original:

6. *Attalus tristis*. n. sp.

2,2 – 3,2 x 1 – 1,3 mm. Ganz Schwarz, Kopf und Halsschild äusserst deien und dicht körning chagriniert, ganz matt, Flügeldecken sehr schwach brozeglänzend, discht und fein, aber etwas rauh, skulptiert, ziemlich dicht mit kurzen, hellen etwas abstehenden haaren un wenig dicht mit abstechenden

längeren, schwarzwn Haaren besetzt. – Dem *A. bisculpruratus* Woll., ähnlich, leztgennante Art weicht jedoch durch den grob granulierten Halsschild mit gelbem Hinterrand, die glänzenden Flügeldecken sowie die helleren Schienen und Tarsen ab.

F u e r t e v e n t u r a: Chilagua, 19. 3. 1949. – Type N:o 2489 im zool. Mus. Helsingfors.

LINDBERG (1953 : 6)

Attalus luctuosus nom nov. (*A. tristis* Har. Lindb., Soc. Sc. Fenn., Commentationes Biologicae, X, 18 (1950), nec Lucas 1849).

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,3 –3,2 mm.

Cuerpo ancho y corto con los tegumentos totalmente negros y mates. Con la típica doble pubescencia.

Cabeza bastante transversa, negra y mate. Epistoma pardo oscuro, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos con una puntuación, irregular y dispersa y entre los puntos con la superficie bastante rugosa o esculpida. Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan ligeramente la base del pronoto; con los dos primeros artejos, negros en la parte superior, pero algo rojizos en la ventral, los restantes muy oscuros.

Pronoto totalmente negro, transverso y mate. Tegumentos con una puntuación más fuerte, formada puntos superficiales y entre los puntos con la superficie groseramente rugosa. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, hasta el primer cuarto de la longitud de los lados, que es donde alcanza su máxima anchura, luego estrechado hacia la base y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que está ligeramente curvada.

Élitros algo brillantes y negros con un brillo ligeramente bronceado-cobrizo. Tegumentos con puntos poco profundos y esparcidos y con la superficie entre ellos, bastante rugosa o esculpida, y por lo general con indicaciones obsoletas de costillas dispuestas en sentido longitudinal. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar redondeados en el ápice. La pubescencia tendida bastante densa, entre la que sobresalen pocas cerdas negras erectas, relativamente largas.

Patás gráciles, con todos sus miembros oscuros. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas se le captura, sobre diversas plantas en flor. Poco abundante.

Distribución mundial.

Fuerteventura. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar de mediados de Febrero a principios de Abril.

Fuerteventura: Chilegua.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 34 ♂♂ y 57 ♀♀, todos de Chilegua.

Yo poseo en mi colección 1 ♂ y 1 ♀, de la misma localidad.

Representado en la Lámina IX.

Attalus fernandezii EVERS 1961 : 174

Attalus fernandezii EVERS, 1961 : 174.

Descripción original:

Attalus fernandezii n. sp.

Aeneus, nitidus, minutissime cinereo-pubescens; capite prothoraceque vix punctulatis; elytris dense et minutissime punctulatis, pilis nigris subrectis plus minus obsitis; articulis 1 – 3 at 1 – 4 antennarum rufis (primo obtus nigro); pedibus nigris.

Glänzend kupferfarben. Die anliegende Behaarung viel sparsamer als bei *Att. aenescens* Woll., dazwischen – besonders im hinteren Drittel der Flügeldecken – mit nach hinten gerichteten schwarzen Borstenhaaren. Kopf und Halsschild kaum punktiert. Die Flügeldecken äußerst fein und dicht punktiert. Beine schwarz, beim ♂ nur die Tarsalklammer rot. Fühler schwarz, das 1. Glied unten, das 2. und 3. Glied ganz und bisweilen auch das 4. Glied teilweise rot.

Kopf breit und rundlich, nur wenig schmaler als der Halsschild. Halsschild mit stark abgerundeten Vorder- und Hinterecken, oval, nur wenig breiter

als lang. Die Flügeldecken an der Basis deutlich breiter als der Halsschild. Die Schultern deutlich, nach hinten beim ♂ nur wenig, beim ♀ stark erweitert. Fühler kurz, die einzelnen Glieder so lang wie breit, die Basis des Halsschildes kaum erreichend. Beine schlank.

Länge: 2,25 (♂) - 2,5 (♀) mm.

1 ♂. (Holotypus), 26 ♂♂ und 141 ♀♀ (Paratypoiden), Gran Canaria, Tejeda, 10. 6. 61, leg. J. M. FERNANDEZ. Holotypus und Paratypoiden in meiner Sammlung. Weitere Paratypoiden in der Sammlung des Herrn J. M. FERNANDEZ.

Die neue Art ist zweifellos nahe mit *Att. aenescens* Woll. verwandt. Sie unterscheidet sich durch die stark glänzende Oberseite infolge der sparsamen Behaarung, durch ihre kupferfarbene Oberseite, sowie durch den breite Kopf.

Obwohl ich mehemals aam gleichen Fundort gesammelt habe, wurde weder *Att. aenescens*, noch die neue Art von mir erbeutet. Ich sammelte hier lediglich *Att. obscurus* var. *altitudinis* Evers. allerdings sammelte ich dort immer in Monat Februar.

Es scheint, daß *Att fernandesi* später erscheint als *Att aenescens*, *Att aenescens* wird hauptsächlich von Dezember bis Mai gefunden, sehr selten noch in Juni. Die neue Art *fernandesi* war offensichtlich gerade erschienen als Herr FERNANDEZ bei Tejeda sammelte; das Verhältnis zwischen ♂♂, und ♀♀ deutet jedenfalls stark darauf hin.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,25 – 2,5 mm.

Cuerpo alargado, con los tegumentos totalmente negro-cobrizos y mates. Con la típica doble pubescencia.

Cabeza ancha y redondeada, negra y brillante, algo más estrecha que el pronoto y con los ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Epistoma pardo oscuro, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos con una puntuación, muy fina y esparcida, casi inapreciable; entre los puntos con la superficie muy poco rugosa, prácticamente lisa. Antenas cortas, ya que apenas alcanzan la base del pronoto; con el primer artejo rojizo sólo en la cara ventral; segundo y tercero, completamente rojos, los restantes muy oscuros.

Pronoto totalmente negro, oval, brillante. Tegumentos con una puntuación similar a la de la cabeza y entre los puntos con la superficie lisa. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con todos los ángulos igualmente redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que está ligeramente curvada.

Élitros negros con un brillo ligeramente cobrizo; más anchos en la base que el pronoto. Tegumentos con puntos poco profundos pero densos, con la superficie entre ellos, muy poco rugosa o esculpida, sin indicaciones de costi-

llas dispuestas en sentido longitudinal. Ligeramente hundidos en su parte anterior, por debajo del escudete. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar redondeados en el ápice. La pubescencia tendida poco densa, entre la que sobresalen abundantes cerdas negras erectas, relativamente largas.

Patas gráciles, con todos sus miembros oscuros. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza y de color rojizo.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas se le captura, sobre diversas plantas en flor. Poco abundante.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar en Junio.

Gran Canaria: Tejeda.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 23 ♂♂ y 31 ♀♀, todos de Tejeda. (Fernández leg.).

Yo nunca he conseguido capturar a esta especie. Poseo 1 ♂ y 1 ♀, cedidos amablemente por el Dr. Evers.

Representado en la Lámina IX.

Attalus aenescens WOLLASTON, 1862 : 438

Attalus aenescens WOLLASTON, 1862 : 438.

Attalus aenescens WOLLASTON, 1864 : 226.

Attalus aenescens WOLLASTON, 1865 : 200.

Attalus aenescens WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 294.

Attalus aenescens WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus aenescens WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 603.

Attalus aenescens WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus aenescens WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 82.

Attalus aenescens WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 236.

Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON, 1862 : 438

- Attalus ænescens* var. *puncticollis* WOLLASTON, 1862 : 438.
Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON, 1864 : 226.
Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON, 1865 : 200.
Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 294.
Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 603.
Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.
Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 83.
Attalus ænescens var. *puncticollis* WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 236.

Attalus ænescens var. *umbrinus* WOLLASTON, 1862 : 438

- Attalus ænescens* var. *umbrinus* WOLLASTON, 1862 : 438.
Attalus ænescens var. *umbrinus* WOLLASTON, 1864 : 227.
Attalus ænescens var. *umbrinus* WOLLASTON, 1865 : 200.
Attalus ænescens var. *umbrinus* WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 294.
Attalus ænescens var. *umbrinus* WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus ænescens var. *umbrinus* WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 603.
Attalus ænescens var. *umbrinus* WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.
Attalus ænescens var. *umbrinus* WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 83.
Attalus ænescens var. *umbrinus*: WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 236.

Descripción original:19. *Attalus ænescens*, n. sp.

A. *æaneo-niger*, minute cinereo pubescens, nitidus; capite prothoraceque rotundato minute et plus minus dense punctulatis; elytris dense punctulato-subrugulosis, interdum obsolete subcostatis, pilis nigris suberectis plus minus obsitis; antennis pedibusque nigris, illis ad basin trasisque (rarius tibiis) vix dilutioribus.

Var. *β. puncticollis*. Colore paulo obscuriore, prothorace densius punctate, elytris ad basin vix minus pilosis. [*Ins.* La Palma et Teneriffa].

Var. *γ. umbrinus*. Colore obscuriore, interdum etiam subnigrescente [*Ins.* Canaria Grandis].

Long. corp. lin. $\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{3}$.

Habitat Canariam, Teneriffam et Palman, ab ora marítima usque ad 8000' s. m. ascendens.

Whether there be more than a single species included in the above diagnosis, I will not undertake to pronounce for certain; nevertheless, since the insect is without doubt a very variable one, both in size and sculpture. I am inclined to think, after a careful examination of many specimens collected in three of the islands and at different altitudes, that the "varieties" which I have indicated are but local phases which may be connected sufficiently well with what I have regarded as the type. This latter is eminently attached to the intermediate and higher elevations of Tenerife, occurring at the Agua Mansa, and on the lofty Cumbre above it, as well as on the *opposite* one adjoining the

Cañadas. It is almost always of a bright-æneous hue, and has its prothorax moderately punctured. The examples in the lower regions (at Orotava, Garachico, &c., at the latter of which it was captured by the Rev. R. T. Lowe) have their prothoracic punctures perhaps a trifle more dense, whilst those from the wooded slopes above Taganana have them denser still. These last ("var. β ") correspond, thus far, with the specimens from the island of Palma, which have a thickly, though minutely, punctulated prothorax; but I have been perfectly unable to draw a line of demarcation between them and those collected from the blossoms of the *Retama* on the Cumbres of Tenerife. The few which I met with in Grand Canary (in the district of El Monte) are blacker; but I do not believe that they are specifically distinct.

The variations, however, of this *Attalus* do not amount to much *primâ facie*, since they are scarcely conspicuous except under a high magnifying power. It may be known *generally* by its æneous hue, and the small size to which it descends; by its rather pubescent and more or less finely punctulated surface; and by its usually dark, and not very robust (indeed more frequently slender), limbs.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,5 – 3,2 mm.

Cuerpo alargado, con los tegumentos totalmente negro-bronceados, brillantes con reflejos metálicos. Con la típica doble pubescencia.

Cabeza ancha, negra y brillante, algo más estrecha que el pronoto y con los ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Epistoma pardo-rojizo, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos de la frente, poco hundidos, con una puntuación, fina, redonda, no muy densa y con la superficie entre los puntos prácticamente lisa. Antenas cortas ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto; el segundo artejo rojizo ferruginoso, los restantes muy oscuros.

Pronoto totalmente negro, oval y brillante. Tegumentos con una puntuación similar a la de la cabeza y entre los puntos con la superficie lisa. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con todos los ángulos igualmente redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que está ligeramente curvada.

Élitros brillantes y negros con un brillo ligeramente cobrizo; más anchos en la base que el pronoto. Tegumentos con densos puntos poco profundos pero dispuestos de forma regular y densa, con la superficie entre ellos, muy poco rugosa y en algunos ejemplares con indicaciones de costillas dispuestas en sentido longitudinal y transversal. Ligeramente hundidos en su parte anterior, por debajo del escudete. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar ampliamente redondeados en el ápice. La pubescencia tendida bastante

densa, entre la que sobresalen abundantes cerdas negras erectas, más apreciables en la zona humeral y en los lados.

Patas gráciles, con todos sus miembros oscuros, si bien los tarsos suelen mostrarse algo más pálidos. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas más cortas y los élitros mucho más dilatados en el tercio apical. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Las variedades *puncticollis* Woll., (La Palma y Tenerife) y *umbrinus* Woll., (Gran Canaria), prácticamente no se diferencian de la especie tipo. La primera es un poco menos pubescente en la parte anterior de los élitros y la segunda tiene el color negro más acentuado.

De hábitos florícolas se le captura, sobre diversas plantas en flor. De las especies más abundantes.

Distribución mundial.

La Palma, Tenerife, Gran Canaria y Gomera?. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar desde principios de Enero a finales de Julio.

La Palma: El Paso, La Cumbrecita, Altos de Mazo, Altos de Fuenca-
liente.

Gomera: ?.

Tenerife: Prácticamente en toda la isla y en todas las alturas.

Gran Canaria: El Monte, Bandama, Tafira, San Bartolomé.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 23 ♂♂ y 10 ♀♀, todos de Chi-
legua.

Poseo una serie de 95 ♂♂ y 102 ♀♀, capturados en las islas de Tene-
rife, La Palma y Gran Canaria.

Representado en la Lámina IX.

Las var. *puncticollis* y *umbrinus* en el CD-ROM adjunto.

Attalus olivensis EVERS 1960 : 225

Attalus olivensis EVERS, 1960 : 225.

Descripción original:

Attalus olivensis n. sp.

Niger, elytris profundissime caeruleis, fere nigris, pedibus nigris, elytris (articulis 2. – 4. totis et 5. ad basin rufis) nigris; capite, thoraceque minutissime punctatis et alutaceis, sed nitidis, sicut elytris; elytris albo-pubescentibus, paucis setis nigris erectis.

Schwarz, die Flügeldecken tief dunkelblau, fast schwarz. Die Extremitäten schwarz, nur das 2.-4. Fühlerglied ganz und das 5. an der Basis rot. Kopf und Halsschild, äußerst fein punktiert, zwischen den Punkten fein chagriniert; Flügeldecken fein punktiert, im vorderen Mittel mit äußerst feinen Querrippchen zwischen den dort undeutlichen Punkten. Oberseite, sogar der chagrinierte Kopf und Halsschild, glänzend. Doppelt behaart, die anliegende Behaarung ist silbrig, dazwischen stehen aufrechte schwarze Borsten. Die Art ist mit *subopacus* Woll. verwandt, aber bedeutend weniger behaart. Durch den chagrinierten Kopf und Halsschild, sowie die dunkelblauen Flügeldecken sofort erkennbar.

1 ♂. (Holotypus), Fuerteventura: La Oliva. 25. 2. 59 (leg. A. Evers).

In meiner Sammlung.

Länge: 2,5 mm.

Das Ex. wurde entlang der Straße von Matilla nach La Oliva als einziger Malachiide von Euphorbia gekätschert. Weitere Malachiiden fanden sich an der Stelle nicht.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud: 2,5 – 3,2 mm.

Cuerpo alargado, con los tegumentos brillantes, negro-azulados y la típica doble pubescencia.

Cabeza ancha, negra y brillante, algo más estrecha que el pronoto. Epistoma pardo-rojizo, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos algo hundidos en la frente y en el centro, con una puntuación extraordinariamente fina; la superficie entre los puntos, ligeramente rugosa pero brillante. Antenas cortas ya que apenas alcanzan la base del pronoto; con el segundo, tercero y cuarto artejos totalmente rojizos, los restantes muy oscuros.

Pronoto totalmente negro, transverso, ovalado y brillante. Tegumentos con una puntuación similar a la de la cabeza y entre los puntos con la superficie rugosa pero con brillo. Arqueado en semicírculo en su parte anterior, con todos los ángulos igualmente redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que está ligeramente curvada.

Élitros brillantes y negro-azulados, más anchos en la base que el pronoto. Tegumentos con puntos finos pero densos y con la superficie entre ellos, poco rugosa aunque muestran indicaciones de costillas dispuestas en sentido transversal. Ligeramente hundidos en su parte anterior, por debajo del escudete. Lados casi paralelos hasta el tercio final para acabar ampliamente redondeados en el ápice. La pubescencia tendida no muy densa, entre la que sobresalen abundantes cerdas negras erectas, más apreciables en la zona humeral y en los lados.

Patas gráciles, con todos sus miembros oscuros, si bien las tibias en el ápice pueden aparecer algo más pálidas. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el tercio apical. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas se le captura, sobre diversas plantas en flor. No muy abundante.

Distribución mundial.

Fuerteventura. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar desde principios de Febrero a finales de Abril.

Fuerteventura: La Oliva, Matilla, Cumbres de Jandía.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 12 ♂♂ y 18 ♀♀, todos de La Oliva.

Poseo una serie de 6 ♂♂ y 10 ♀♀, recolectados en la fuente natural que se encuentra a media ladera de la cumbre de Jandía.

Representado en la Lámina IX.

Attalus plocamae EVERS 1961 : 12

Attalus plocamae EVERS, 1961 : 12.

Descripción original:

Attalus plocamae n. sp.

Aeneo-niger, minutissime cinereo-pubescens; capite subopaco, sed nitido, prothorace minutissime alutaceo et praesertim in disco nitido; elytris nitidis dense punctatis. Prothorace transverso. Pilis erectis carentibus (duobus aut tribus in humeris excipientibus). Pedibus nigris, tibiis anticis et intermediis rufo-testaceis. Articulis 1 – 5 antennarum subtus rufis.

Dunkel bronzefarben, sehr fein weiß anliegend behaart, die aufrecht stehenden Haarborsten fehlen bis auf 2 oder 3 einzelne Borsten in der Schulterregion. Glänzend, obwohl der Kopf runzelig ist, die Halsschildseiten chagriniert sind, und die Flügeldecken eine sehr dichte Punktierung aufweisen. Der Halsschild ist quer. Die Beine dunkel, jedoch sind die Vorder- und Mitteltibien gelblich rot, bei einigen Tieren zur Spitze hin dunkel. Das 1. – 5. Fühlerglied unten rot.

Länge: 2,6 mm.

1 ♂ (Holotypus), 19 ♂♂ und 31 ♀♀ (Paratypoiden), Gran Canaria, Aldea San Nicolás 5.3. 60 (leg A. EVERS). Die Tiere befinden in meiner Sammlung.

Sämtliche Exemplare wurden von *Plocama pendula* gekätschert.

Diese Art ist zweifellos direct mit *obscurus* Woll. verwandt. Sie unterscheidet sich jedoch durch die etwas stärker eiförmigen Flügeldecken, die viel kürzere anliegende Behaarung, die praktisch fehlenden aufrechten Haarborsten, die gelben Vorder- und Mitteltibien und die glänzende Oberseite. Außerdem ist der Halsschild. vorne und hinten gleich abgerundet, während der Vorderrand bei *obscurus* in der Mitte vorgezogen ist.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud: 2,5 – 3,0 mm.

Cuerpo alargado, de tegumentos brillantes, negro-bronceados. Con la típica doble pubescencia, la cenicienta, corta, tendida muy abundante, entre la que se entremezclan muy pocas cerdas negras, erectas.

Cabeza ancha, negra y casi opaca; algo más estrecha que el pronoto y con los ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Epistoma pardo-

rojizo, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos poco hundidos en la frente y con una puntuación extraordinariamente fina; entre los puntos, la superficie es poco brillante y rugosa. Antenas largas ya que dirigidas hacia atrás, superan la base del pronoto; con los artejos primero a quinto, rojizos, en su parte ventral, los restantes muy oscuros.

Pronoto totalmente negro, transverso, ovalado y brillante. Tegumentos con una puntuación similar a la de la cabeza y entre los puntos con la superficie rugosa de forma más acusada hacia los lados; disco brillante. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con todos los ángulos igualmente redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que está ligeramente curvada.

Élitros brillantes y negro-azulados; más anchos en la base que el pronoto. Tegumentos con puntos densos no muy grandes ni profundos, con la superficie entre ellos, poco rugosa. Ligeramente hundidos en su parte anterior, por debajo del escudete. Lados paulatinamente ensanchados hasta el tercio final para finalizar ampliamente redondeados en el ápice. La pubescencia tendida no muy densa, entre la que sobresalen muy pocas cerdas negras erectas, sobre todo en la zona de los húmeros.

Patas gráciles, negras, con las tibiae anteriores e intermedias rojizo-anaranjadas. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros más dilatados en el tercio apical. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas se le captura, fundamentalmente sobre *Plocama pendula* Aiton. Abundante.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar desde principios de Marzo a finales de Abril.

Gran Canaria: Localizada en los alrededores de la Aldea de San Nicolás.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 68 ♂♂ y 76 ♀♀, todos de la Aldea de San Nicolás.

Poseo una serie de 16 ♂♂ y 20 ♀♀, de la Aldea de San Nicolás, capturados el 25-III-1983 y el 4-IV-1988.

Representado en la Lámina X.

***Attalus gomerensis* EVERS 1961 : 13**

Attalus gomerensis EVERS, 1961 : 13.

Descripción original:

Attalus gomerensis n. sp.

Nitidus, niger, paulo aenescens, articulis 2 – 3 antennarum rufis, tibiis tarsisque brunneis. Paulo cinereo-pubescentis, in elytris paucis pilis nigris erectis. Capite minute, prothorace obsolete et elytris minute punctatis.

Stark glänzend, schwarz, die Flügeldecken unscheinbar kupfrig schimmernd. Das 2. und 3. Fühlerglied rot, die Schienen und Tarsen bräunlich. Anliegende Behaarung silbrig, auf Kopf und Halsschild kaum vorhanden, auf den Flügeldecken deutlicher, obwohl sparsam. Auf den Flügeldecken mit wenigen, weit auseinanderstehenden, schwarzen Haarborsten, hauptsächlich auf dem letzten Drittel. Kopf länglich, die Augen nur wenig vorstehend, deutlich schmaler als der Halsschild. Halsschild fast kreisrund, etwas in die Breite gezogen, an der Basis und an den Seiten entlang bis kurz vor den Vorderecken (die kaum angedeutet sind) fein gerandet. Flügeldecken an der Basis breiter als der Halsschild mit abgerundeten Schultern, vom ersten Drittel ab (♀!) stark eiförmig erweitert. Kopf fein, aber deutlich, Halsschild sehr fein, Flügeldecken deutlich und kaum runzelig, punktiert.

Länge: 2,1 mm.

1 ♀ (Holotypus), Gomera, San Sebastian. 21. 3. 60 (leg A. EVERS). Das Tier befindet sich in meiner Sammlung.

Das Exemplar wurde von Euphorbien gekätschert.

Diese Neuheit erinnert durch ihre Glänzende und kaum behaarte Gestalt eigentlich nur an *A. metallicus* Woll., der nur auf der Insel Lanzarote vorkommt. Andererseits sind die Unterschiede so mannigfaltig (Behaarung, Punktierung, Halsschildform, Beinfärbung), daß eine Verwechslung ausgeschlossen ist.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,0 – 2,8 mm.

Cuerpo alargado, con los tegumentos negros, muy brillantes y adornado con la típica pubescencia doble, la cenicienta, corta, tendida muy abundante, entre la que se entremezclan muy pocas cerdas negras, erectas.

Cabeza ancha, negra y brillante, algo más estrecha que el pronoto y con los ojos bien desarrollados pero no muy prominentes. Epistoma pardo-rojizo, palpos maxilares negruzcos. Tegumentos con una puntuación extraordinariamente fina; entre los puntos, la superficie rugosa y poco brillante. Antenas cortas ya que sólo alcanzan la base del pronoto; con los artejos segundo y tercero, totalmente rojizos, los restantes muy oscuros.

Pronoto transversal, casi circular, totalmente negro y brillante. Tegumentos con una puntuación más fina que la de la cabeza y entre los puntos con la superficie prácticamente lisa; disco brillante. Redondeado en semicírculo en su parte anterior, con todos los ángulos igualmente redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que está ligeramente curvada.

Élitros brillantes y negros con reflejos ligeramente cobrizos; más anchos en la base que el pronoto. Tegumentos con puntos densos y claros no muy grandes ni profundos, con la superficie entre ellos, casi lisa. Ligeramente hundidos en su parte anterior, por debajo del escudete. Lados paulatinamente ensanchados hasta el tercio final para finalizar ampliamente redondeados en el ápice. La pubescencia tendida poco densa, entre la que sobresalen muy pocas cerdas negras erectas, sobre todo en la zona de los húmeros.

Patas gráciles, negras, con las tibias y tarsos pardos. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros muy dilatados en el tercio apical. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas se le captura, sobre distintas plantas en flor.

Distribución mundial.

La Gomera. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar desde principios de Marzo a mediados de Junio.
Gomera: San Sebastián, Hermigua, Agulo, Vallehermoso, El Cedro.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 28 ♂♂ y 43 ♀♀.

Poseo una serie de 26 ♂♂ y 22 ♀♀, capturadas en las localidades mencionadas con anterioridad.

Representado en la Lámina X.

Attalus hariensis EVERS 1960 : 226

Attalus hariensis EVERS, 1960 : 226.

Descripción original:

Attalus hariensis n. sp.

Niger, articulis 2. – 7. antennarum subtus, tibiis tarsisque rufis, (ungulis brunneis). Subopacus, densissime et minutissime punctatus, capite thoraceque fere invisible punctatis. Elythris albo-pubescentibus, paucis setis nigris erectis.

Schwarz, das 2.-7. Fühlrglied, sowie die Tibien und Tarsen rot. Das Klauenglied braun. Matt-glänzend, äußerst fein punktiert, Kopf und Halsschild kaum sichtbar punktiert Doppelt behaart, die anliegende Behaarung ist silbrig, dazwischen stehen aufrechte schwarze Borsten. Am nächsten verwandt mit *subopacus* Woll., jedoch deutlich zu unterscheiden durch die roten Tibien und Tarsen, durch die nach hinten mehr erweiterten Flügeldecken, sowie durch die geringe Behaarung der Flügeldecken

Länge: 2,1 mm.

1 ♂. (Holotypus), Lanzarote: zwischen Haría un der Nordspitze der Insel. 1. 3. 59 (leg. A. Evers).

In meiner Sammlung.

Das Tier wurde von Blüten gekätschert.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud: 2,1 – 2,6 mm.

Cuerpo alargado, con los tegumentos negros y la típica doble pubescencia.

Cabeza ancha y negra Epistoma pardo-rojizo, palpos maxilares negros. Tegumentos con una puntuación extraordinariamente fina casi invisible. Antenas cortas, ya que sólo alcanzan la base del pronoto; con los artejos segundo al séptimo, rojizos en su cara ventral, los restantes oscuros.

Pronoto negro, transverso. Tegumentos con una puntuación similar a la de la cabeza. Arqueado en semicírculo en su parte anterior, con todos los ángulos igualmente redondeados y con un fino reborde que comenzando en los ángulos posteriores recorre toda la base, que está ligeramente curvada.

Élitros brillantes y negros con reflejos ligeramente cobrizos; más anchos en la base que el pronoto. Tegumentos con puntos muy densos pero muy pequeños. Lados ensanchados de forma gradual hasta el tercio final para finalizar ampliamente redondeados en el ápice. La pubescencia tendida poco densa, entre la que sobresalen muy pocas cerdas negras erectas.

Patas gráciles, negras, con las tibias y tarsos pardos. El segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado en forma de pinza.

♀

Similar al macho del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior y los élitros muy dilatados en el tercio apical. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

De hábitos florícolas se le captura, sobre distintas plantas en flor.

Distribución mundial.

Lanzarote. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Se le puede capturar desde principios de Marzo a mediados de Junio.

Lanzarote: Entre Haría y el extremo norte de la Isla.

Materiales estudiados:

Los integrados en la colección Evers, 23 ♂♂ y 32 ♀♀.

Representado en la Lámina X.

Attalus eversi PLATA-NEGRACHE 1987 : 157

Attalus eversi PLATA-NEGRACHE, 1987 : 157.

Attalus eversi PLATA: EVERS, 1991 : 102.

Attalus eversi PLATA: GARCÍA 1998 : 44.

Descripción original:

Cabeza negra y mate. Más larga que ancha. Clipeo amarillento y labro negro. Incluyendo a los ojos más estrecha que el pronoto. Los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos rugosos, negros, mates y cubiertos de una pubescencia, fina, no tendida del todo, corta y ceniciento-plateada, que se reparte de forma uniforme por toda la superficie. También se observa otra pilosidad, más recia, fuerte y erecta constituida por pelos negros que son más visibles en la parte anterior y por detrás de los ojos. Frente deprimida, ligeramente, entre los ojos

Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Con todos los artejos cubiertos por una fina pilosidad, perfectamente visible. Todos los segmentos antenales son oscuros, a excepción del segundo, tercero y cuarto, que son en su base testáceos, si bien en otros ejemplares la totalidad de los segmentos antenales son negros. Primer artejo obcónico, vez y media tan largo como ancho; segundo que es el más pequeño, con anchura y longitud equivalentes; tercero, cuarto y quinto, subtriangulares y un poco más largos que anchos; del quinto al décimo, algo más estrechos y como vez y media tan largos como anchos. Undécimo fusiforme y cerca de dos veces tan largo como ancho.

Pronoto un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, casi circular, totalmente negro y mate, y provisto de una fina escultura rugosa en sus tegumentos, al igual que la cabeza. Mate, y recubiertos de pelitos, no tendidos del todo, cenicientos-plateados que se reparten por toda la superficie, mientras que en los ángulos más próximos a la cabeza se observan otros negros, pero también cortos. Solo la base presenta un ligero reborde, y por delante de ella se pueden ver, a cada lado de su centro, un pequeño abultamiento o tubérculo, si se emplean fuertes aumentos.

Élitros más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta la mitad de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice, que en algunos ejemplares puede ser un poco dehiscente. Escudete transverso con su vértice posterior redondeado. La superficie es negra y brillante, con una fina puntuación sólo apreciable a nivel de los húmeros y la presencia de tubérculos o abultamientos, bien visibles por ser brillantes y lampiños que se disponen en series longitudinales. Entre dichos tubérculos se observan los tegumentos rugosos y ornados de una pubescencia doble, una medianamente larga, rizada, no del todo tendida, densa y blanca-argentina y la otra compuesta por cerdas negras y erectas, que se disponen con bastante profusión en los lados y en el tercio apical de los élitros.

Patas cortas y fuertes, bastante pubescentes. Con todos sus miembros negros. Tan sólo el segundo artejo de los tarsos anteriores de los machos que está prolongado sobre el tercero, es pardo claro, con su ápice pectinado y negruzco.

Longitud de los machos entre 2,6 y 3, mm. Las hembras son ligeramente de mayor tamaño 2,9 – 3,3 mm.

Las hembras son similares al macho, del que difieren por su mayor tamaño, por tener las antenas un poco más cortas, los élitros más ensanchados en el ápice y los tarsos anteriores simples.

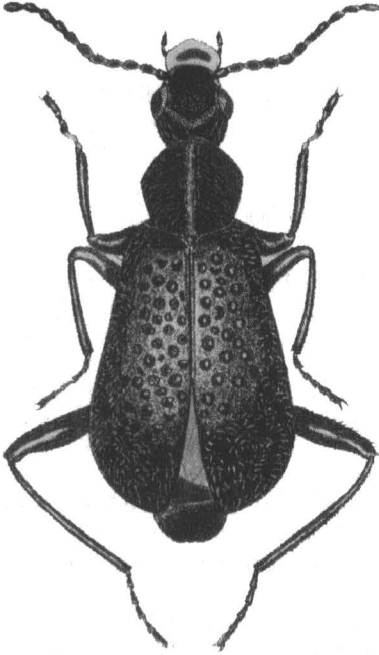


Fig. 1. *Attalus eversi* n. sp.

Un macho (Holotipo), tres machos y tres hembras (Paratipos), todos capturados en la isla de La Palma, en la Playa Nogales. (Rafael G. B. leg), el 25-III-1986, sobre *Rumex lunaria*.

Holotipo y dos Paratipos depositados en la colección Plata-Negrache. Tres paratipos en la colección Rafael G. B. Un paratipo en la colección EVERS.

El insecto está representado en la figura 1.

Observaciones:

Es una especie claramente emparentada con *A. tuberculatus* WOLL., y *A. crispus* LINDBERG.

De *A. tuberculatus* WOLL., se la puede separar, con facilidad, por su pronoto más redondeado, por sus antenas más gráciles y largas, por la ausencia de color amarillo en los ángulos basales del pronoto, y por la fuerte escultura reticular que

presenta el pronoto de *A. eversi* n. sp.

De *A. crispus* LINDBERG, se la distingue por su mayor tamaño, por la forma del pronoto, que en *crispus* LINDBERG es mucho más convexo con dos abultamientos situados inmediatamente por delante de la base, y con los ángulos basales maculados de amarillo; *eversi* tiene los tegumentos mucho más mates, los tubérculos elitrales más densos y ligeramente mayores.

Derivationominis

Dedicado al eminente entomólogo Sr. A. M. J. EVERS, por su dedicación al estudio de la Familia *Malachiidae*, y en especial, por sus interesantes y múltiples contribuciones al conocimiento de los maláquidos canarios.

Comentario descriptivo.

Nada que añadir a la descripción original.

Distribución mundial.

La Palma (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Nada nuevo que añadir.

Materiales estudiados:

A los citados en la descripción original hay que añadir 2 ♂♂ y 3 ♀♀, de la misma localidad: 3-IV-1993 (P. Plata leg.).

Representado en la Lámina X.

Attalus columbi EVERS 1960 : 167

Attalus columbi EVERS, 1960 : 167.

Attalus columbi EVERS, 1991 : 102.

Descripción original:

Attalus columbi n. sp.

Opacus, piceus, articulis 2 – 4 antennarum, prothorace antice et postice angustatissime (angulis posticis late), pedibus (femoribus extus exceptis) rufis. Elytris subtuberculatis, albo-pubescentibus, paucis setis nigris, curvatis et brevibus erectis.

Pechbraun, matt. Kopf und Halsschild deutlich chagraniert, die Flügeldecken feiner chagriniert, nicht punktiert, sondern mit kaum vorstehenden, kleinen auseinanderstehenden und ebenfalls matten Höckerchen besetzt.

Das 1. Fühlerglied unten, das 2. – 4. ganz, ein sehr schmaler Saum am Vorder- und Hinterrand des Halsschildes, die Halsschildhinterecken, sowie die Beine bis auf die Oberseite der Schenkel (bei einigen Exemplaren fast die ganzen Schenkel) rot.

Oberseite anliegend silbrig behaart, besonders auf den Flügeldecken. Zwischen der anliegenden Behaarung der Flügeldecken mit vereinzelt schwarzen Borstenhaaren. Diese Borstenhaare sind sehr kurz und von der Seite gesehen hakenförmig nach hinten gekrümmt, so daß sie kaum auffallen.

Kopf breit mit den Augen nur wenig schmaler als der Halsschild. Halsschild ungefähr so lang wie breit, zur Basis hin etwas verjüngt. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als der Halsschild, zur Spitze hin deutlich breiter. Fühler kurz, die Beine kurz, etwas gedrungen und kräftig.

Gomera, leg. POLATZEK.

Länge: 2,1 mm.

Holotypus und Paratypoiden (♂♂ und ♀♀) im Nat. Hist. Museum, Wien. Weitere Paratypoiden in meiner Sammlung.

Eine auffallende Art, in mancherlei Beziehung zwischen *A. euphorbiae* Esc. von Tenerife und *A. crispus* Lindberg von Hierro stehend. Die Ausprägung der Höckerchen auf den Flügeldecken nimmt von *euphorbiae* über *columbi* bis *crispus* zu, nur bei *columbi* sind sie matt, wie der Rest der Flügeldecken. Die rote Farbe nimmt von *euphorbiae* über *columbi* bis *crispus* ab (Fühler fast ganz rot – nur an der Basis rot – nur an der Basis unten bräunlich; Halsschild rot, nur mit schwarzen Scheibenfleck – Halsschild dunkel bis auf Vorder- und Hinterränder und Hinterecken – Halsschild Schwarz bis auf die Hinterecken; Beine ganz rot – Schenkel mehr oder weniger dunkel – Beine ganz dunkel). Die mate Oberseite, sowie die auffallend kurzen Borstenhaare unterscheiden *columbi* sofort von *euphorbia* und *crispus*.

Die Art wurde Columbus, der 1492 von Gomera seine Entdeckungsreise nach Amerika antrat, gewidmet..

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,1 – 2,5 mm.

Cuerpo corto y ancho, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia del género *Attalus*.

Cabeza pardo-alquitrán, negruzca y mate, más larga que ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente deprimida, ligeramente, entre los ojos Labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos visiblemente rugosos. Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Todos los artejos antenales son oscuros, a excepción del primero que es rojizo por su parte inferior; segundo, tercero y cuarto, totalmente rojos.

Pronoto un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, casi circular, negro y mate pero ribeteado de forma muy estrecha por todos los lados con una franja rojiza que se dilata un poco más en los ángulos posteriores. La base presenta un ligero reborde, y por delante de ella se pueden ver, a cada lado de su centro, un pequeño abultamiento o tubérculo, si se emplean fuertes aumentos.

Élitros mates, más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice; en algunos ejemplares, los élitros pueden ser un poco dehiscentes. Tegumentos sin puntuación apreciable, pero con pequeños tubérculos poco relevantes por estar casi ocultos por la pubescencia cenicienta, tendida que se entremezcla con cerdas cortas, negras y ligeramente torcidas hacia atrás.

Patatas cortas y fuertes, bastante pubescentes. Rojo-testáceas, a excepción de la parte dorsal de los fémures que es oscura. El segundo artejo de los

tarsos anteriores está prolongado sobre el tercero, con el ápice pectinado y negruzco, siendo la pinza tarsal simple, sin cerdas adicionales.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

El holotipo está depositado en el Nat. Museum de Viena.

Distribución mundial.

Gomera y Tenerife (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Personalmente lo he capturado sobre *Euphorbia regis-jubae* Webb. & Berth. Se le puede capturar desde principios Enero hasta finales de Marzo.

No es una especie abundante, pero tampoco se puede decir que sea escasa. Su intervalo vital se extiende desde finales de Febrero a mediados de Abril.

En cotas inferiores a los 400 m.

Materiales estudiados:

Tengo en mi colección una serie integrada por 16 ♂♂ y 24 ♀♀, recogidas en el Barranco de Hermigua y en los alrededores de Agulo.

Según EVERS (1991), se encuentra en Tenerife, en la parte Oeste, Adeje, si bien yo nunca la he capturado en esta zona.

Representado en la Lámina XI.

***Attalus ochraceus* LINDBERG 1950 : 3**

Attalus ochraceus LINDBERG, 1950 : 3.

Attalus ochraceus LINDBERG: EVERS, 1960 : 167.

Attalus ochraceus LINDBERG: EVERS 1971 : 175.

Attalus ochraceus LINDBERG: ISRAELSON et al. 1982 : 118.

Attalus ochraceus LINDBERG: EVERS 1991 : 102.

Descripción original:

7. *Attalus ochraceus*. n. sp.

1.5 x 0,8-1 mm. Ockergelb, äusserst fein und dicht chagriniert, ganz matt, die ditche, kurze, helle Behaarung ist fast filzig, die langen, abstehenden, schwarzen Haare sind zahlreich. Der Halsschild und die Flügeldecken sind in der Mitte ± dunkel schattiert.

Lanzarote: Haria, 19. 3. 1949, Ins. Graciosa, 20. 3. 1949. – Type N:o 2490 im zoolog. Mus. Helsingfors.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,0 – 2,4 mm.

Cuerpo mate, ocre, corto y ancho, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza ocre y mate, más larga que ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida. Labro pardo oscuro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares oscuros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Con una densa pubescencia blanquecina, corta y tendida y dirigida hacia delante. Tegumentos visiblemente rugosos. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Con los cuatro primeros artejos algo más claros, los restantes pardos oscuros.

Pronoto un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, ocre y mate. Tegumentos fuertemente rugosos. Con una mancha discal más o menos amplia, pero siempre dejando los ángulos posteriores ampliamente manchados de amarillo. La base presenta un ligero reborde, y por delante de ella se pueden ver, a cada lado de su centro, un pequeño abultamiento o tubérculo, si se emplean fuertes aumentos.

Élitros ocre y mates, con una amplia mancha sombreada en el centro; más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice; en algunos ejemplares, los élitros pueden ser un poco dehiscentes. Tegumentos sin puntuación apreciable, muy rugosos y con pequeños tubérculos poco relevantes pero densos y muy visibles, ya que son prácticamente negros, resaltando sobre la coloración más clara de la superficie; con abundante pubescencia tendida que se entremezcla con cerdas cortas, negras, más visibles hacia los lados y en el ápice.

Patas cortas, fuertes y bastante pubescentes. De color ocre, con los fémures algo más oscuros. El segundo artejo de los tarsos anteriores está prolongado sobre el tercero. La pinza tarsal, simple.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Se la ha capturado en Fuerteventura lo que representa una nueva cita, para esta isla Los ejemplares procedentes de la Oliva se encuentran depositados en la colección Oromí. Yo tengo un ejemplar del Barranco de Jandía y P. Oromí me ha cedido otro capturado en Cumbre de Jandía.

Distribución mundial.

Lanzarote, Fuerteventura, (nueva cita), islote de La Graciosa. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

De hábitos florícolas se las captura en Euforbias en flor desde principios de Marzo hasta finales de Abril.

En cotas comprendidas entre los 200 a 700 m.

Lanzarote: Desde Haría al extremo Norte.

Fuerteventura: La Oliva, Barranco y Cumbre de Jandía.

Materiales estudiados:

Tengo en mi colección una serie integrada por 26 ♂♂ y 29 ♀♀, recogidas en la Ermita de las Nieves, (Lanzarote) siempre a principios de Abril, aunque en diferentes años.

Los ejemplares de Fuerteventura, señalados con anterioridad.

Representado en la Lámina XI.

Attalus pardoalcaldei PLATA-NEGRACHE 1990 : 51

Attalus pardoalcaldei PLATA- NEGRACHE, 1990 : 51.

Attalus pardoalcaldei PLATA- NEGRACHE : EVERS, 1991 : 102.

Descripción original:

Attalus pardoalcaldei n. sp.

Tegumentos brillantes. Cabeza y pronoto con una puntuación extremadamente fina que sólo es visible a grandes aumentos. Élitros con la puntuación algo más gruesa pero no profunda.

Cabeza negra y brillante con los ojos bien desarrollados pero no muy prominentes, negros. Clipeo amarillo, labro negro. Los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Tegumentos totalmente negros, excepto en la base de inserción de las antenas donde se observa una pequeña mácula roja. Toda la superficie cubierta de una pubescencia, fina amarillenta, corta y tendida y otra conformada por sedas negras y erectas que son más aparentes en la parte anterior y por detrás de los ojos. La cabeza es tan larga como ancha, y

con los ojos incluidos, solamente un poco más estrecha que el pronoto. Frente un poco deprimida entre los ojos.

Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Con los cinco primeros artejos testáceos y del sexto al décimo, testáceos en la base y parduzcos a partir de la mitad de la longitud de cada uno de ellos; undécimo negro brillante. Todos con una pilosidad amarilla bastante aparente. Primer segmento, casi dos veces tan largo como ancho; segundo, que es el más corto, con anchura y longitud equivalentes; tercero tan largo como el primero; del cuarto al décimo, subiguales y subtriangulares, algo más de vez y media tan largos como anchos. Undécimo fusiforme y algo más largo.

Pronoto un poco transverso, casi tan largo como ancho, con la parte delantera en forma de semicírculo, algo avanzado sobre la cabeza. Bordes laterales casi paralelos en su primera mitad, para luego converger muy ligeramente hacia la base, que no puede considerarse estrecha. Desde la convergencia de los lados y recorriendo la base se observa un fino reborde. Convexo en el disco, con una pequeña depresión delante de la base. Todo el pronoto rojo-testáceo, sin rastro de máculas oscuras. Brillante y aparentemente lampiño, si bien en los ángulos próximos a la cabeza se observan algunos pelitos finos y negros.

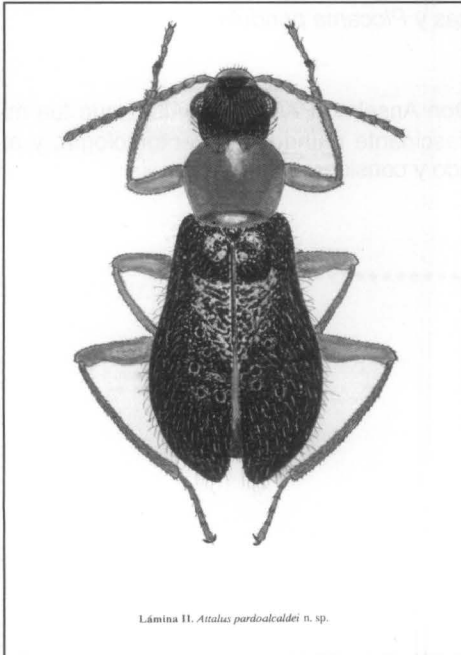


Lámina 11. *Atalax pardocaldesi* n. sp.

Élitros en la base más anchos que el pronoto, con los húmero nítidos y bien marcados. Bordes laterales casi paralelos en el primer tercio de su longitud para luego ir ensanchándose y redondearse a continuación hacia el ápice por lo que son bastante más anchos en su extremo posterior y algo, dehiscentes. Escudete transverso, con el ángulo posterior redondeado. La superficie es negra y brillante, con puntos no muy profundos, que son más apreciables cerca de la base, pero con una rugosidad apreciable. En la parte posterior se observan unos pequeños tubérculos o prominencias, que no son en absolutos acusados y que pueden pasar desapercibidos, si no se hace una observación atenta procurando que la luz alcance al insecto por la parte posterior.

tegumentos con doble pubescencia, una fina, tendida, corta y amarillocenicenta, repartida uniformemente, y otra más recia, fuerte y erecta, constituida por cerdas negras que son muy apreciables en los bordes laterales y ápice.

Patas largas y gráciles con todos sus miembros de color rojo-testáceo y con una fina pubescencia amarillenta. El segundo artejo de los tarsos anteri-

ores, en los machos, prolongado sobre el tercero, pectinado y oscurecido en el ápice. El último artejo de todos los tarsos ligeramente más oscuro, de un tono parduzco.

Longitud de los machos entre 3,2 y 3,6 mm. Las hembras son ligeramente mayores 3,4 – 3,8 mm.

Representado en la lámina II.

Las hembras son similares al macho, salvo por tener las antenas más cortas, los élitros más ensanchados en el ápice y los tarsos anteriores simples.

Un macho (Holotipo), treinta y siete machos y cuarenta hembras (Paratipos), todos capturados en la isla de La Palma, en la localidad de Puerto Naos el 9-V-1974. Holotipo y cuarenta y nueve paratipos depositados en la colección Plata-Negrache, quince paratipos en la colección del Museo de Ciencias Naturales de Madrid y 14 paratipos en la colección del Museo de Ciencias de Santa Cruz de Tenerife.

OBSERVACIONES

Es una especie inconfundible que recuerda a *A. euphorbiae* ESC., pero de la que se puede separar con facilidad porque tiene el pronoto immaculado y los tubérculos son apenas apreciables.

Se la puede capturar en los meses de Mayo y Junio sobre diversas plantas, fundamentalmente compuestas y *Plocama pendula*.

DERIVATIO NOMINIS

Dedicado a la memoria de Don Anselmo PARDO-ALCAIDE, que fue mi maestro y el que me inició en este fascinante mundo de la entomología, y al que guardo un agradecimiento profundo y considerable respeto.

Comentario descriptivo.

Nada que añadir.

Observaciones.

Nada que añadir.

Distribución mundial.

La Palma. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Nada que añadir.

Materiales estudiados:

Los mencionados en la descripción general.

Representado en la Lámina XI.

Attalus salviae EVERS 1991 :102

Attalus salviae EVERS, 1991 : 102.

Descripción original:

Bestimmungstabelle für die *Attalus tuberculatus*-Gruppe

- | | | |
|----|---|----------------------------|
| 1 | Halsschild matt. Vorderkörper schmal und zugespitzt..... | 2 |
| - | Halsschild glänzend. Vorderkörper breiter, nicht zugespitzt..... | 5 |
| 2 | Halsschild schwarz. La Palma..... | <i>eversi</i> Plata |
| - | Halsschild teilweise oder ganz gelb..... | 3 |
| 3 | Flügeldecken dunkel. Gomera..... | <i>columbi</i> Evers |
| - | Flügeldecken zumindest teilweise gelb..... | 4 |
| 4 | Geflügelt. Flügeldecken normal. Lanzarote..... | |
| | | <i>ochraceus</i> Lindb. |
| - | Ungeflüget. Flügeldecken verkürzt. Selvagen Archipel...
..... | <i>oceanicus</i> Evers |
| 5 | Beine völlig gelb bis rot..... | 6 |
| - | Beine zum Teil dunkel..... | 8 |
| 6 | Halsschild gelb (La Palma)..... | <i>pardoalcaldei</i> Plata |
| - | Halsschild zum Teil dunkel..... | 7 |
| 7 | Flügeldecken schmutzig strohgelb, öfters gefleckt oder dunkel mit gelben Spitzen. Gran Canaria..... | |
| | | <i>salviae</i> Evers |
| - | Flügeldecken dunkel. Tenerife..... | <i>euphorbiae</i> Esc. |
| 8 | Halsschild trübe dunkelrot. La Palma..... | <i>panurgus</i> Evers |
| - | Halsschild zum Teil dunkel..... | 9 |
| 9 | Die trichogenen Zellen der Haarborsten auf der Flügeldecken spiegelglatt, dazwischen zottig behaart. Hierro...
..... | <i>crispus</i> Lindb. |
| - | Flügeldecken nicht zottig behaart..... | 10 |
| 10 | Tibien dunkel. La Palma..... | <i>paelex</i> Evers |

- Vorder- und Mitteltibien ganz oder teilweise bräunlich-gelb, nur selten dunkel.....11
- 11 Trichogenen Zellen deutlich. Tenerife....*tuberculatus* Woll.
- Trichogenen Zellen undeutlich. Tenerife, Teno.....
..... *mascae* Evers

Comentario descriptivo.

Cuando Evers publicó en 1991 su “Sinopsis der Kanaren-endemische *Attalus tuberculatus* – Gruppe”, expuso una tabla de determinación en la que aparecen tres especies nuevas: “*salviae*”, “*panurgus*”, y “*paelex*”. Las dos últimas las describió “*in extenso*”, pero de “*salviae*”, no aportó nada más, que lo apuntado en la clave. Cuando yo estuve estudiando la colección de Evers, pudo observar tres ejemplares innominados, de una especie, que estaba pendientes de ser descrita. Según mis notas y del dibujo que hice, corresponde a esta especie.



Longitud: 2,0 – 2,4 mm.

Cuerpo mate, corto y ancho, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza mate y amarillo pajiza, más larga que ancha, con una mancha frontal de color pardo. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida. Labro pardo oscuro; el último artejo de los palpos maxilares truncado y negruzco en el ápice. Ojos bien desarrollados pero no prominentes; por debajo de ellos y en los lados con dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos poco rugosos y con una pubescencia blanquecina, corta y tendida. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. Con los cuatro primeros artejos algo más claros, amarillentos, y los restantes pardos oscuros.

Pronoto mate, un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, amarillo-pajizos oscuros, con dos manchas pardas en el disco. Tegumentos rugosos. Los ángulos posteriores ampliamente manchados de amarillo y unidos entre sí, por una estrechísima franja basal. La base ligeramente rebordeada.

Élitros mates, amarillo pajizos, con la zona humeral y la apical más clara, de amarillo pálido. Más anchos en la base que el pronoto; con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice; en dos ejemplares ♀♀, los élitros son un poco dehiscentes. Tegumentos sin puntuación apreciable, bastante rugosos y con pequeños tubérculos poco relevantes pero visibles; vestidos con abundante pubescencia tendida que se

entremezcla con cerdas cortas, negras, más visibles hacia los lados y en el ápice.

Patas cortas fuertes y bastante pubescentes, amarillo-pajizas, con los fémures más abigarrados en la base. El segundo artejo de los tarsos anteriores está prolongado sobre el tercero. La pinza tarsal, además del peine de fuertes cerdas negras situado en el ápice, posee en el borde lateral interno otras dos, situadas en una posición inferior.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas, los élitros más dilatados en el ápice y algo dehiscentes. Sin pinza tarsal.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

De hábitos florícolas se la captura, a finales de primavera.

Materiales estudiados:

Los tres ejemplares de la colección Evers, 1 ♂ y 2 ♀♀, capturados entre Arucas y Galdar en Abril de 1986 (Evers leg.).

Representado en la Lámina XI.

Attalus euphorbiae ESCALERA 1921 : 305

Attalus euphorbiae ESCALERA, 1921 : 305.

Attalus euphorbiae var. *reductus* EVERS, 1961 : 10

Attalus euphorbiae var. *reductus* EVERS, 1961 : 10.

Attalus euphorbiae var. *collaris* EVERS, 1961 : 10

Attalus euphorbiae var. *collaris* EVERS, 1961 : 10.

Descripción original:

Attalus euphorbiae sp. n. (Figs. 9 y 10).

Long. 2-3,5 mm.

Loc.: Barranco de Taodio.

Cuerpo corto, bastante ensanchado en el tercio final de los élitros y de coloración abigarrada, con la cabeza negra, excepto las mandíbulas, con los

últimos artejos antenares casi siempre, como el último artejo de los tarsos y una mancha protorácica más o menos extendida, oscuros; esta mancha, desde el borde anterior, avanza por el disco en su centro, y es de bordes difusos, que, a veces, sólo deja libres una estrecha faja basal y laterales claras; otras veces se amengua, quedando reducida en el tercio anterior del órgano a una manchita cuadrangular, que ocupa sólo el cuarto o quinto de la superficie total, y que, en raros casos, aun se divide longitudinalmente, quedando dos manchitas oscuras oblongas con el resto del protórax rojo anaranjado, como las patas y antenas, con excepción de los últimos artejos, oscurecidos casi siempre; los ojos, en algunas hembras, también anaranjados; los élitros cobrizos, velados por una pubescencia corta, gris pruinosa y largas cerdas negras erizadas en los bordes y tercio final, nacidas éstas de unos gránulos o tuberculillos menudos irregularmente dispuestos en esas zonas.

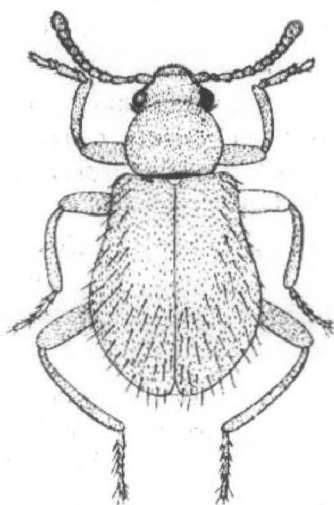


FIG. 10.—*Attalus euphorbiac* sp. n. ♂.

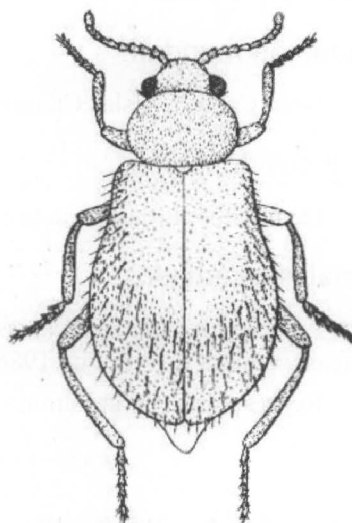


FIG. 11. *Attalus euphorbiac* sp. n. ♀.

Cabeza poco transversa y de ojos prominentes; antenas más bien cortas y robustas, con los artejos en el macho, a partir del cuarto, nada, apenas o poco más largos que anchos y en la hembra, con todos ellos más finos, sobre todo en el final, pero guardando las mismas proporciones, aproximadamente.

Protórax transverso, y más en la hembra, con el borde anterior y laterales bastante redondeados, de ángulos anteriores nulos y con los posteriores muy obtusos y redondeados, generalmente con una muy corta y ligera impresión longitudinal o trazo poco hundido en el medio de la base.

Élitros un tercio más largos que anchos, tomados conjuntamente, muy ensanchados a partir de un cuarto de la base, con su mayor anchura después del medio en el tercio final, con las espaldas rectas y matadas y callo humeral bastante pronunciado, a veces con tres pliegues longitudinales cada uno, que determinan costillas otras y más frecuentemente sin ellas, con la superficie unida, aparte los tuberculillos, de donde nacen las cerdas rígidas, carácter que le acerca a *A. tuberculatus* Woll. más que a otra especie.

Patas largas, muy fuertes y robustas, sobre todo en el macho que tienen todas sus tibias muy encorvadas hacia adentro, y más las anteriores e intermedias; tarsos anteriores del macho de cinco artejos, con el segundo en forma de espátula pectinada, cubriendo al tercero de forma semejante a *A. pellucidus*, *ruficollis* y *subaenescens*.

Vive la especie exclusivamente sobre las flores de *Euphorbia canariensis* durante el mes de mayo en el barranco de Taodio, donde parece localizada, aunque bastante abundante durante la floración de esa especie botánica, y pertenece al grupo de *A. tuberculatus* Woll., que se encuentra sobre *E. balsamifera* en el mes de abril en toda la parte norte de la isla en área más extendida.

Attalus euphorbiae var. *reductus* EVERS, 1961 : 10

Während die Stammform einen großen dreieckigen schwarzen Makel auf dem Halsschild hat, welcher am Vorderrand etwa halb so breit ist wie der Halsschild, nach hinten spitz zuläuft und den Halsschildhinterrand fast erreicht, ist bei dieser Variation der Makel auf einen kleinen schwarzen Flecken im vorderen Drittel des Halsschildes reduziert.

1 ♀ (Holotypus). Tenerife. Bco San Andres 24. 3. 60 (leg. A EVERS). Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

Attalus euphorbiae var. *collaris* EVERS, 1961 : 10

Ein Exemplar, dessen Makel den ganzen vorderen Teil des Halsschildes schwarz färbt, so daß nur der Hinterrand und etwa zwei Drittel der Halsschildseiten hinten rot geblieben sind (U-förmig angeordnet), rechne ich zu dieser Variation.

1 ♂ (Holotypus). Tenerife. Bco San Andres 24. 3. 60 (leg. A EVERS). Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

Comentario descriptivo.

Poco hay que añadir a la descripción original. Tan sólo comentar que la pinza tarsal, además del peine de fuertes cerdas negras situado en el ápice, posee en el borde lateral interno otras cinco, situadas en una posición inferior.

El tipo se encuentra depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Las variedades *reductus* y *collaris*, ambas de Evers, no encierran gran interés ya que sólo muestran los extremos de la amplia variabilidad que ofrecen las máculas del pronoto.

Observaciones.

Especie ligada exclusivamente *Euphorbia canariensis* L. Es muy raro encontrarlo en otra planta. No es excesivamente abundante pero tampoco es rara.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital se extiende desde principios de Marzo hasta finales de Mayo, siempre que queden "cardones" en flor. En las cotas de altura en que se encuentra la planta.

Tenerife: Santa Cruz, Barranco del cercado de las Huertas, Barranco de San Andrés, Monte de las Mesas, Iguete de San Andrés. Evers afirma haberla capturado en Playa de San Juan y en los Cristianos

Materiales estudiados:

Una amplia serie, 75 ♂♂ y 83 ♀♀, capturados en el Barranco del cercado de las Huertas y en el de San Andrés en los meses de Abril de varios años distintos.

Representado en la Lámina XII.

Las variedades *reductus* y *collaris*, ambas de EVERS, en el CD-ROM adjunto.

***Attalus panurgus* EVERS 1991 :105**

Attalus panurgus EVERS, 1991 : 105.

Descripción original:

Attalus panurgus nov. spec.

♂. Glänzend. Kopf und Halsschild mit sehr kurzer, anliegender, silbriger Pubeszenz, seitlich hinter den Augen mit einigen schwarzen Haarborsten. Flügeldecken mit deutlicher silbriger Pubeszenz, dazwischen mit vielen kräftigen und schräg nach hinten gerichteten schwarzen Haarborsten. Die trichogenen Zellen der Haarborsten sind beulenartig gewölbt und erheben sich über die Flügeldeckenoberfläche. In der Nähe der Flügeldekkennaht sind die Beulen mehr oder weniger linear angeordnet, ohne jedoch richtige Reihen zu bilden.

Schwarz. Der Halsschild trübtrot. Die ersten 6 Fühlerglieder auf der Unterseite, die ersten 3 auch auf der Oberseite (das 1. und 2. oben mit einem dunklen Flecken) rot. Epistomum weißlich, Labrum braun, Palpen schwarz. Schenkel und Tibien der Vorder- und Mittelbeine unten rot. Tarsen bräunlich, das 2. Glied der Vordertarsen bis auf die schwarzen Kamm- und Randborsten, gänzlich rot.

Fühler kurz, der Hinterrand des Halsschildes ungefähr erreichend. Alle Glieder in etwa gleich lang und nur wenig länger als breit. Kopf kräftig und breit, aber mit den Augen doch schmaler als die größte Breite des Halsschildes.

Halsschild ungefähr so lang wie breit, nach hinten leicht verjüngt. Vorderecken und Vorderrand des Halsschildes in einem Schwung halbkreisförmig gerundet. Die größte Breite des Halsschildes im vorderen Drittel, von dort bis zu den abgerundeten Hinterecken leicht verjüngt. Die Hinterecken seitlich deutlich gerandet und leicht nach oben gerichtet. Die Basis zwischen den Hinterecken sehr fein schwarz gerandet.

Flügeldecken an der Basis breiter als die größte Breite des Halsschildes. Die Schultern abgerundet. Hinter dem Schildchen in der Nähe der Naht deutlich flach eingedrückt. Die Seitenränder der Flügeldecken verlaufen im ersten Viertel fast parallel, dann erweitern sie sich plötzlich, so daß beide Flügeldecken sich eiförmig gestalten.

Beine schlank. Die Hinterschienen sehr leicht gekrümmt. Das 2. Glied der Vordertarsen trägt an der Spitze einen Kamm von kräftigen schwarzen Haarborsten. Die Innenseite des 2. Gliedes (dem Körper zugewandt) trägt 5 schwarze Haarborsten am Rande der apikalen Verlängerung, die unten deutlich ausgehöhlt ist.

Unterseite dunkel.

Länge: 2,5-3,25 mm (♂♂) und 3,00-4,00 mm (♀♀)

♀. Etwas gröber als das ♂. Vordertarsen einfach und "gänzlich dunkel.

Die Typus-Serie umfaßt 15 ♂♂ und 23 ♀♀.

6 ♂♂ und 6 ♀♀. La Palma, Puerto de Garafia, 24.-27. 5. 1988.

8 ♂♂ und 13 ♀♀ von gleichen Fundort, 22. 3. 1990.

1 ♂ und 4 ♀♀. La Palma, Punta de Corcho, O. Barlovento, 24. 3. 1990.

Der Holotypus (♂) wurde der Serie von Puerto de Garafia entnommen.

Alle Exemplare fanden sich auf *Euphorbia balsamifera*.

Die Variabilität ist gering. Die ♂♂ variieren nicht. Die ♀♀ haben bei eigenen Exemplaren dunkel Beine. Bei 2 ♀♀ ist der Halsschild in der vorderen Hälfte dunkel, bei einem ♀ ist ein dunkles Längsband in der Halsschildmitte vorhanden, während bei einem weiteren ♀ der Halsschild dunkel ist und nur noch die Hinterecken schmal rot sind.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,5 – 3,25 mm.

Cuerpo brillante, largo, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia. En esta especie, las cerdas negras son abundantes.

Cabeza brillante y negruzca, más larga que ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida. Labro pardo; epistoma amarillo muy pálido, palpos maxilares negruzcos. Ojos bien desarrollados pero no prominentes; por debajo de ellos y en los lados con dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos poco rugosos y con una pubescencia blanquecina, corta y tendida. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. Con todos los artejos casi iguales, los seis primeros rojizos en su cara ventral, el tercero completamente rojo; los restantes pardos oscuros.

Pronoto rojo oscuro, aproximadamente tan largo como ancho con los ángulos y el lado anterior, claramente redondeados. La anchura máxima se alcanza en el primer tercio de la longitud de los lados; ángulos posteriores claramente redondeados y orientados hacia arriba. La base ligeramente rebordada. Tegumentos poco rugosos, con una puntuación casi ausente.

Élitros oscuros, más anchos en la base que el pronoto; con los húmeros nítidos y redondeados. Bordes laterales paralelos hasta el primer cuarto de su longitud y luego paulatinamente ensanchados para redondearse a continuación hacia el ápice. La superficie por debajo del escudete ligeramente deprimida. Tegumentos sin puntuación apreciable y con la superficie en ellos, poco rugosa, adornado con pequeños tubérculos visibles y abombados que en las proximidades de la sutura no están alineados, sino distribuidos al azar, aunque hacia los lados lo están en sentido longitudinal. Vestidos con abundante pubescencia tendida, que los cubre de manera uniforme y que se entremezcla con bastantes cerdas largas y negras, ligeramente inclinadas hacia atrás.

Patas esbeltas, con las tibias posteriores muy poco encorvadas; fémures y tibias de las patas delanteras e intermedias rojizas, aunque las articulaciones femoro-tibiales, aparecen algo más oscuras; los fémures posteriores completamente negros, con sus correspondientes tibias, pardo-rojizas. El segundo artejo de los tarsos anteriores, rojizo en la base, está prolongado sobre el tercero en forma de pinza. Esta pinza tarsal, además del peine de fuertes cerdas negras situado en el ápice, posee en el borde lateral interno otras cinco, situadas en una posición inferior.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior. Élitros más dilatados en el ápice. Los tarsos delanteros más oscuros, sin pinza tarsal.

Observaciones.

Ligada a *Euphorbia balsamifera* Aiton.

Distribución mundial.

La Palma. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital se extiende desde principios de Marzo hasta finales de Junio.

La Palma: Puerto de Garafía y Punta del Corcho al Oeste de Barlovento.

Materiales estudiados:

Todos los integrantes de la colección Evers que me cedió amablemente un ♂ y una ♀.

Representado en la Lámina XII.

Attalus crispus LINDBERG 1953 : 6

Attalus crispus LINDBERG, 1953 : 6.

Attalus crispus LINDBERG: EVERS, 1960 : 235.

Attalus crispus LINDBERG: EVERS, 1991 : 105.

Attalus crispus LINDBERG: FRANZ, 1996 : 91.

Descripción original:

13. *Attalus crispus* Har. Lindb. n. sp.

2.8 – 3 x 1- 1.3 mm. Dem *A. tuberculatus* Woll. etwas ähnlich, jedoch etwas kleiner, kürzer und matter; besonders durch den fast quadratischen Halsschild den matten, sehr dicht punktierten Kopf, grössere Tuberkeln und die längere, sehr krause Behaarung an der Flügeldecken abweichend. Bronze-farben. Kopf matt, sehr fein und sehr dicht punktiert, Stirn eingedrückt; Halsschild etwas breiter als lang, mit ziemlich geraden Seiten und abgerundeten Ecken, der Hinterrand und die hintere Hälfte der Seiten gelb, etwas glänzend, dicht und fein punktiert, jedoch etwas gröber und weitläufiger als der Kopf; Flügeldecken ziemlich glänzend, mit zahlreichen glatten, glänzenden, niedri-

gen, grossen Tuberkeln und ziemlich langer, sehr krauser, nicht ganz anliegender dichter, weisser Behaarung, die Zwischenräume zwischen den Tuberkeln dicht und fein punktiert (feiner als bei *A. tuberculatus*), mit zahlreichen abstehenden, schwarzen Borsten, nicht chagriniert. Beine dunkel. Tarsen etwas heller. Fühler dunkel, das 2. und 3. Glied in der Regel \pm gelb, Glieder kurz, etwas länger als breit.

H i e r r o: El Golfo, Frontera, 20. 3. 1950. – Type N:º 2593 im zoolog. Mus. Helsingfors.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,8 – 3,1 mm.

Cuerpo poco brillante, largo, bronceado oscuro, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia. En esta especie, la pubescencia cenicienta no está muy tendida pero sí rizada y la integrada por cerdas negras es mucho más abundante.

Cabeza mate y negruzca, más larga que ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente bastante deprimida. Labro y epistoma pardos, palpos maxilares negruzcos. Ojos bien desarrollados pero no prominentes; por debajo de ellos y en los lados con dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos con puntos finos y densos, poco rugosos y con una pubescencia blanquecina, corta. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. Con los artejos segundo y tercero rojizos; los restantes pardos oscuros.

Pronoto negro, algo brillante con los ángulos posteriores ampliamente rojizo-amarillentos y unidos entre sí por una estrecha faja basal del mismo color. Algo más largo que ancho, alcanzando la máxima anchura hacia la mitad de la longitud de los lados; ángulos posteriores claramente redondeados y ligeramente orientados hacia arriba. La base levemente rebordeada. Tegumentos poco rugosos, con una puntuación fina y densa, algo más gruesa que la de la cabeza.

Élitros brillantes, oscuros, más anchos en la base que el pronoto; con los húmeros nítidos y redondeados. Bordes laterales paralelos hasta el primer cuarto de su longitud y luego paulatinamente ensanchados para redondearse a continuación hacia el ápice. La superficie por debajo del escudete ligeramente deprimida. Tegumentos con una puntuación densa y fina, y con tubérculos, lisos, brillantes, bien visibles y abombados (los más grandes y aparentes de todo el grupo). Vestidos con abundante pubescencia cenicienta que en este caso no está tendida sino más bien algo levantada y bastante rizada, entre la que se entremezclan muchas cerdas negras, ligeramente inclinadas hacia atrás.

Patas esbeltas, negras, con los fémures algo más oscuros que sus correspondientes tibias; tarsos pardos. El segundo artejo de los tarsos anteriores, rojizo en la base, está prolongado sobre el tercero. La pinza tarsal, además del peine de fuertes cerdas negras situado en el ápice, posee en el borde lateral interno otras dos, situadas en una posición inferior.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior. Élitros más dilatados en el ápice. Los tarsos delanteros más oscuros, sin pinza tarsal.

Observaciones.

El tipo se encuentra depositado en Zoolog. Mus. Helsingfors.

Distribución mundial.

El Hierro. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital se extiende desde principios de Marzo hasta finales de Abril. Parece estar restringido a la zona de El Golfo.

Hierro: El Golfo, Frontera.

Materiales estudiados:

Todos los integrantes de la colección Evers, 51 ♂♂ y 64 ♀♀.

Poseo una serie integrada por 8 ♂♂ y 12 ♀♀ de la localidad típica.

Representado en la Lámina XII.

Attalus paelex EVERS 1991 :102

Attalus paelex EVERS, 1991 : 102.

Descripción original:

Attalus paelex nov. spec.

♂. Glänzend. Kopf und Halsschild mit kurzer, anliegender silbriger Pubeszenz, seitlich hinter den Augen mit einigen schwarzen Haarborsten. Flügeldecken mit verworren angeordneter silbriger Pubeszenz, dazwischen mit vielen nicht sehr kräftigen und schräg nach hinten gerichteten schwarzen Haarborsten. Die trichogenen Zellen der Haarborsten sind nur schwach gewölbt und erheben sich daher kaum über die Oberfläche der Flügeldecken.

Reste einer linearen Anordnung der trichogenen Zellen sind bei Seitenansicht noch erkennbar.

Schwarz. Nur die Hinterecken des Halsschildes rot. Die ersten drei Fühlerglied nur unten rot. Epistomun weißlich. Sämtliche Extremitäten schwarz. Lediglich das 2. Glied der Vordertarsen bis auf die schwarzen Kamm- und Randborsten, gänzlich rot.

Fühler kräftig, der Hinterrand des Halsschildes gut erreichend. Alle Glieder in etwa gleich lang, nur das 2. Glied kleiner und kugelförmig. Das 2.-4. Glied dreieckig, das 5.-10. konisch. Das Endglied stark oval. Kopf kräftig und breit, aber schmaler als die größte Breite des Halsschildes.

Halsschild breiter als lang, nach hinten nicht verjüngt. Vorder- und Hinterecken gleich stark gerundet. Die größte Breite des Halsschildes in der Mitte. Halsschildbasis sowie Halsschildseiten bis zur Halsschildmitte fein gerandet, die Seitenpartie glasartig durchsichtig.

Flügeldecken an der Basis breiter als die größte Breite des Halsschildes. Die Schultern abgerundet. Hinter dem Schildchen nur schwach eingedrückt. Die Seitenränder der Flügeldecken verlaufen im basalen Fünftel fast parallel, dann erweitern sie sich allmählich. Die Flügeldecken sind eher länglich als eiförmig.

Beine schlank. Die Hinterschienen fast gerade. Das 2. Glied der Vordertarsen trägt an der Spitze einen Kamm von kräftigen schwarzen Haarborsten. Die Innenseite des 2. Gliedes (dem Körper zugewandt) trägt 6 lange, dolchartig verbreiterte Haarborsten am Rande der apikalen Verlängerung, die undeutlich ausgehöhlt ist. Die Randborsten erinnern an Krokodilzähne.

Unterseite dunkel.

Länge: 2,5-3,00 mm (♂♂) und 3,00-3,50 mm (♀♀)

♀. Etwas größer als das ♂. Vordertarsen einfach und gänzlich dunkel.

Die Typus-Serie umfaßt 26 ♂♂ und 80 ♀♀. La Palma, Malpaís N. Fuencaliente, 26.-31. 3. 1990. 700 m. Nebelzone. 1 ♀ vom gleichen Fundort, 25. 5. 1988.

Die Art fand sich besonders auf *Cistus monspeliensis* und auf *Aeonium ciliatum*.

Nach Fertigstellung des Manuskriptes, erhielt ich vom gleichen Fundort weitere 3 ♂♂ und 3 ♀♀, die von E. Heiss zwischen 29. 6-5.7. 1989 gesammelt wurden. Diese 6 Tiere unterscheiden sich von der Frühlingsgeneration durch eine größere Aufhellung des Halsschildes. Sie besitzen neben den roten Hinterecken der Halsschildes auch rote Vorderecken. Beide Flecken sind entlang der Halsschildseiten in variabler Gestaltung miteinander verbunden. Da diese Variation bei den 107 Frühlingstieren nicht zu beobachten ist., liegt der Gedanke nahe, daß wir es mit einem Fall von Saisondimorphismus zu tun

haben. Die höhere Sonnenintensität in den Monaten Juni – Juli könnte der Grund sein.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,5 – 3,5 mm.

Cuerpo brillante, largo y oscuro, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia; la cenicienta no muy tendida pero si algo rizada.

Cabeza brillante y negruzca, más larga que ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente bastante deprimida. Labro y epistoma pardos, palpos maxilares negruzcos. Ojos bien desarrollados pero no prominentes; por debajo de ellos y hacia los lados con dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos con puntos finos y densos, poco rugosos y con una pubescencia blanquecina, corta y tendida. Antenas fuertes y largas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base del pronoto. Con los artejos segundo al cuarto, algo triangulares y rojizos en su cara ventral; los restantes a excepción del último, subcónicos, el apical ovalado, pero todos ellos negruzcos.

Pronoto transversal alcanzando la máxima anchura hacia la mitad de la longitud de los lados, negro, algo brillante con los ángulos posteriormente rojizos y unidos entre sí por una estrecha banda basal del mismo color. Ángulos posteriores claramente redondeados y ligeramente orientados hacia arriba. Desde el inicio de estos ángulos y continuando por la base se observa un claro reborde. Tegumentos poco rugosos, con una puntuación fina y densa, algo más gruesa que la de la cabeza.

Élitros oscuros, brillantes, más anchos en la base que el pronoto; con los húmeros nítidos y redondeados. Lados paralelos hasta el primer quinto de su longitud y luego paulatinamente ensanchados para redondearse a continuación hacia el ápice. La superficie por debajo del escudete ligeramente deprimida. Tegumentos con una puntuación densa y fina, y con tubérculos, lisos, brillantes, visibles pero poco prominentes, dispuestos en sentido longitudinal, donde forman una alineación casi perfecta hacia los lados. Recubiertos de abundante pubescencia cenicienta y tendida entre la que se entremezclan muchas cerdas negras, oblicuamente inclinadas hacia atrás.

Patas esbeltas, negras, con las tibiae posteriores rectas. El segundo artejo de los tarsos anteriores, está prolongado sobre el tercero. En la pinza tarsal, algo curvada, además del peine de fuertes cerdas negras situado en el ápice, se observa en el borde lateral interno otras seis, situadas en una posición inferior.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior. Élitros más dilatados en el ápice. Los tarsos delanteros sin pinza tarsal.

Observaciones.

Presenta una amplia variabilidad cromática localizada en el pronoto. Existen ejemplares en que éste, posee una gran mancha discal negra con todos los ángulos y lados rojizos; otros que muestran tanto los ángulos posteriores como los anteriores manchados de rojo y finalmente otros, que responden al que aparece recogido en el comentario descriptivo.

La variabilidad es siempre más elevada en las ♀♀.

Distribución mundial.

La Palma. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital se extiende desde principios de Marzo hasta finales de Julio.

Se le captura sobre *Cistus monspeliensis* L y *Aeonium ciliatum* (Willd.).

La Palma: Restringido al Malpaís situado al Norte de Fuencaliente, en la zona de brumas, a unos 700 m. de altura.

Materiales estudiados:

Todos los integrantes de la colección Evers, 29 ♂♂ y 80 ♀♀.

Poseo una serie integrada por 11 ♂♂ y 19 ♀♀ de la localidad típica.

Representado en la Lámina XII.

***Attalus tuberculatus* WOLLASTON, 1862 : 436**

Attalus tuberculatus WOLLASTON, 1862 : 436.

Attalus tuberculatus WOLLASTON, 1864 : 225.

Attalus tuberculatus WOLLASTON, 1865 : 308.

Attalus tuberculatus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 293.

Attalus tuberculatus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus tuberculatus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 601.

Attalus tuberculatus WOLLASTON: ESCALERA, 1921 : 308. (var. *pallidipes*).

Attalus tuberculatus WOLLASTON: UYTENBOOGART (1930 : 224).

Attalus tuberculatus WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 84.

Attalus tuberculatus WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 234.

Attalus tuberculatus WOLLASTON: EVERS 1961 : 16.
Attalus tuberculatus WOLLASTON: EVERS 1991 : 102.

Attalus tuberculatus var. *pallidipes* ESCALERA, 1921 : 308

Attalus tuberculatus var. *pallidipes* ESCALERA: GREINER 1937 : 84.
Attalus tuberculatus var. *pallidipes* ESCALERA: EVERS 1960 : 230.

Descripción original:

§ II. *Prothorax cum capite elytrique concolor (rarius ad angulos ipsissimos posticos obscurissime et anguste pallidus).*

15. *Attalus tuberculatus*, n. sp.

A. niger, vix submetallicus, cinereo pubescens; capite protoraceque nitidis, minute punctulatis, hoc subovali, inæquali, ad basin in medio subbituberculato, ad angulos ipsissimos posticos sæpius angustissime et obscure pallidiore; elytris paulo minus nitidis, leviter subseriatim tuberculatis, pilis nigris erectis elongatis sat dense obsitis; antennis pedibusque robustis, nigris, illis ad basin vix picescentioribus.

.Long. corp. lin. $1 \frac{1}{3} - 1 \frac{2}{3}$.

Habitat Teneriffam, ad flores juxta Portum Orotava, tempore vernali haud infrequens.

Its *uneven* prothorax, which is distinctly longer than broad, and has the central portion at the base slightly raised and *divided in the middle* (so as to form two obscure nodules), and of which the extreme margin at the posterior angles is *usually (though not always)* narrowly and *obscurely* pale, combined with the minute and somewhat longitudinally disposed subglabrous tubercles of its elytra (the additional hairs of which are very long and very erect), will easily characterize this *Attalus*. Its colour is black, with a barely traceable metallic tinge (which, however, is a little more apparent on the head and prothorax than on the elytra); its cinereous under-pile is comparatively coarse and dense; and its limbs are rather thickened, or robust. Hitherto I have observed it only around the Puerto Orotava in Teneriffe; where, however, it is far from uncommon, during the spring months on flowers.

Attalus tuberculatus var. *pallidipes* ESCALERA, 1921 : 13

Long. 3 mm.

Loc.: Monte de los Silos. V – 1921.

Con este nombre designo la variedad de la especie en que las patas, en vez de ser negras, como en el tipo que se encuentra en Bajamar, La Orotava y Monte de los Silos, en esta última localidad presenta una hembra las

tibias y tarsos amarillos en todos los pares y una estrecha faja basal pro-torácica del mismo color, que une las manchitas de los ángulos posteriores.

Es muy curiosa esta variedad, que recuerda remotamente a mi *Attalus euphorbiae*, especie muy distinta por la coloración naranja de sus patas, tibias exageradamente encorvadas hacia adentro y demás caracteres, pero que demuestra la comunidad y origen de ambas especies, que tienen tuberculillos vellosos en los élitros y pubescencia bicolor, una pequeña sentada gris y re-vuelta y la oscura y dispersa de las cerdillas erectas

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,9 – 3,4 mm.

Cuerpo largo, poco brillante y negro-bronceado, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza brillante y negruzca, más larga que ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente bastante deprimida. Labro y epis-toma pardos, palpos maxilares negruzcos. Ojos bien desarrollados pero no prominentes; por debajo de ellos y en los lados con dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos con puntos finos y densos, poco rugosos y con una pu-bescencia blanquecina, corta y tendida. Antenas fuertes y no muy largas ya que, dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Con los artejos se-gundo y tercero, por lo general, rojizos (en ocasiones sólo en su cara ventral); los restantes negruzcos.

Pronoto casi ovalado, más largo que ancho alcanzando la máxima an-chura hacia la mitad de la longitud de los lados; algo brillante y negro, con los ángulos posteriores en muy poca extensión rojo-ferruginoso. Ángulos posterio-res claramente redondeados y ligeramente orientados hacia arriba. Desde el inicio de estos ángulos y continuando por la base se observa un claro reborde. Tegumentos poco rugosos, con una puntuación fina y densa, algo más gruesa que la de la cabeza.

Élitros oscuros, menos brillantes que la cabeza, más anchos en la base que el pronoto; con los húmeros nítidos y redondeados. Lados paralelos hasta el primer cuarto de su longitud y luego paulatinamente ensanchados para redondearse a continuación hacia el ápice. La superficie por debajo del escudete ligeramente deprimida. Tegumentos con puntuación densa y fina, y con tubér-culos, lisos, brillantes, lampiños, visibles, bastante prominentes (después de *At. crispus*, Lindb., es el que los tiene más realzados) con una distribución lineal en sentido longitudinal más clara hacia los lados. Recubiertos de abundante pubescencia cenicienta y tendida entre la que se entremezclan bastantes cerdas negras, inclinadas hacia atrás.

Patatas esbeltas, negras, con las tibias posteriores rectas. El segundo artejo de los tarsos anteriores, está prolongado sobre el tercero. La pinza tarsal, además del peine de fuertes cerdas negras situado en el ápice, posee en el borde lateral interno otras cuatro, situadas en una posición inferior.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, los élitros más dilatados en el ápice y los tarsos delanteros desprovistos de pinza tarsal.

Observaciones.

Citada erróneamente por WOLLASTON (1865) de la Gomera, cita que recoge EVERS (1960), hoy se sabe con certeza que no existe en la isla colombina.

La var. *pallidipes* Esc., marca el final del espectro de variabilidad de la especie, pues es posible, sobre todo en las ♀♀, encontrar ejemplares con todo el pronoto así como las patas, negras; otros con el pronoto negro y las tibias pardas, y de esta forma continuar con todo el espectro de variación hasta llegar a la citada var. *pallidipes*.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital se extiende desde principios de Marzo hasta finales de Junio.

Se le captura sobre muchos tipos de plantas siempre que estén en flor. Especie abundante y nada escasa.

Tenerife: En toda la costa Norte desde Punta del Hidalgo hasta Buenavista y desde ahí "subiendo" hasta el Monte de los Silos.

Materiales estudiados:

Poseo una serie integrada por 64 ♂♂ y 95 ♀♀ capturadas en alguna de los términos municipales del Norte de la isla, como Bajamar, Puerto de La Cruz, San Juan de la Rambla, Playa de San Marcos en Icod, Los Silos, etc.

Representado en la Lámina XIII.

Attalus mascae EVERS 1961 : 10

Attalus mascae EVERS, 1961 : 10.

Attalus mascae EVERS, 1991 : 102.

Descripción original:

Attalus m a s c a e n. sp.

Oblongus, nitidus, aeneus, prothorace in angulis posticis, tibiis tarsisque rufis, articulis 1-4 antennarum subtus brunneis. Paulo nigro-pubescens, lateraliter cinereo-pubescens, in elytris pilis nigris erectis. Capite minutissime, prothorace vix perspicue, elytris solum in humeris punctatis. prothorace ad basin bi-tuberculato, elytris vix perspicue tuberculatis.

Länglich, Kopf und Halsschild stark, die Flügeldecken weniger, glänzend. Bronze, die Hinterecken des Halsschildes lebhaft orangerot, die Schienen und Tarsen rot, die Unterseite des 1.-4. Fühlergliedes bräunlich. Kopf und Halsschild kaum sichtbar behaart. Die Flügeldecken auf der Scheibe schwarz, an den Seiten silbern, anliegend, kurz und nicht sehr dicht behaart, dazwischen mit rückwärts gerichteten schwarzen Haarborsten. Kopf sehr fein gestochen und Halsschild auf der Scheibe noch feiner punktiert. Die Punktierung der Flügeldecken ist ebenfalls sehr fein und nur richtig an den Schultern erkennbar. Kopf breit, nur sehr wenig schmaler als der Halsschild. Halsschild quer, die Seiten ziemlich gerade, an der Basis mit zwei Höckerchen. Flügeldecken fast parallel, durch die kurze, anliegende Behaarung etwas runzelig erscheinend, bei entsprechender Beleuchtung, besonders auf dem letzten Drittel, mit kaum erhabenen und sehr kleinen Höckerchen; da die Höckerchen von der Behaarung überdeckt sind, sind sie fast nicht sichtbar. Beine besonders die Schenkel, ziemlich kräftig.

Länge: 2,3 mm.

1 ♂ (Holotypus). Tenerife, Valle de Masca (800 m). 18. 3. 60 (leg. A. EVERS). Das Tier befindet sich in meiner Sammlung.

Das Tier wurde von einer *C e n t a u r e a* – Art gekätschert.

Wegen der Höckerchen auf den Flügeldecken in die *tuberculatus* – Gruppe zu stellen. Eine auffallende Art zwischen *tuberculatus* Woll. und *euphorbiae* Esc.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud: 2,7 – 3,2 mm.

Cuerpo bastante brillante, alargado y negro-bronceado con los élitros más apagados. Los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia, la integrada por cerdas negras, erectas y largas bastante escasa.

Cabeza fuertemente brillante y negruzca, ancha, aunque con inclusión de los ojos, más estrecha que el pronoto. Frente algo deprimida. Labro y epistoma pardos, palpos maxilares pardo-negruzcos. Ojos bien desarrollados pero no prominentes; por debajo de ellos y en los lados con una o dos cerdas negras erectas. Tegumentos con puntos bien delimitados, finos y densos, con la superficie entre ellos poco rugosa y casi sin pubescencia blanquecina, tendida. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. Los artejos segundo al cuarto por su parte inferior, rojizos; los restantes que se van oscureciendo paulatinamente son pardo-oscuros. (Ver observaciones).

Pronoto transverso, alcanzando la máxima anchura un poco más abajo de la mitad de la longitud de los lados, negro y brillante, con los ángulos posteriores de un color rojo naranja muy llamativo unidos entre sí, por una estrecha banda transversal que recorre toda la base. Ángulos posteriores claramente redondeados y ligeramente orientados hacia arriba. Desde el inicio de estos ángulos y continuando por la base se observa un claro reborde. Tegumentos lisos y en el disco con una puntuación aún más fina y dispersa, que la de la cabeza. En la base y a medio camino entre el centro y los ángulos posteriores se observan dos pequeñas protuberancias aplastadas.

Élitros oscuros, menos brillantes que la cabeza y más anchos en la base que el pronoto; con los húmeros nítidos y redondeados. Lados paralelos hasta el primer cuarto de su longitud y luego paulatinamente ensanchados para redondearse a continuación hacia el ápice. La superficie por debajo del escudete ligeramente deprimida. Tegumentos con puntuación densa y fina que sólo es nítida en la región de los húmeros, y con tubérculos, muy pequeños, nada prominentes, más bien obsoletos, que en algunos ejemplares apenas son visibles, si no se hace incidir la luz de forma oblicua y paralela al plano de los élitros, (esta es la especie que los tiene menos realzados) con una distribución lineal en sentido longitudinal más clara hacia los lados y desapareciendo paulatinamente conforme nos acercamos al ápice. Recubiertos de abundante pubescencia cenicienta y tendida, que contribuye aún más, a enmascarar la visibilidad de los tubérculos. Las cerdas negras, inclinadas hacia atrás, no muy abundantes, son más visibles en el disco y hacia los lados.

Patatas fuertes, los fémures negros y las tibias y tarsos rojos. El segundo artejo de los tarsos anteriores, está prolongado sobre el tercero, en forma de pinza. Esta pinza tarsal, además del peine de fuertes cerdas negras situado en el ápice, posee en el borde lateral interno otras cinco, situadas en una posición inferior.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, los élitros más dilatados en el ápice y los tarsos delanteros desprovistos de la pinza tarsal.

Observaciones.

EVERS (1991), la cita de la isla de La Gomera, pero yo no he visto ningún ejemplar de esta procedencia, por más intentos que he realizado por capturarlo. EVERS (*op. cit.*) no cita concretamente la localidad de captura, se limita a dibujar un mapa donde marca el punto de recogida, que debe corresponder al territorio comprendido entre Hermigua y Agulo, pero incluso ampliando los límites de esta zona, todas mis búsquedas han resultado infructuosas.

También presenta un amplio abanico de variación. Como en todos los casos, las ♀♀ son las más proclives. Existen ejemplares con los fémures rojizos en la parte inferior; otros en los que desaparece la franja basal roja del pronoto e incluso algunos otros, que tienen el segundo y tercer artejos de las antenas totalmente rojos.

Distribución mundial.

Tenerife y La Gomera (esta última según EVERS). (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital se extiende desde principios de Marzo hasta finales de Junio. En cotas de altura comprendidas entre los 350 a 900 m.

Se le captura sobre muchos tipos de plantas siempre que estén en flor. Yo la he capturado preferentemente en las inflorescencias de *Aeonium decorum* Webb., y en las de *A. urbicum* (Chr. Sm.) Webb. & Berth.

Tenerife: Adeje, Barranco del Infierno, Guía de Isora, Santiago del Teide, Teno.

No muy abundante aunque tampoco se la puede considerar escasa.

La Gomera: Hermigua y Agulo, (según EVERS).

Materiales estudiados:

Poseo una serie integrada por 24 ♂♂ y 32 ♀♀ capturadas en alguna de las localidades mencionadas con anterioridad.

Representado en la Lámina XIII.

***Attalus bobadillae* EVERS 1960 : 168**

Attalus bobadillae EVERS, 1960 : 168.

Attalus bobadillae EVERS, 1960 : 167.

Descripción original:

Attalus bobadillae n. sp.

Niger, nitidus, articulis 1 – 2 antennarum subtus, prothorace (macula in disco excepta) pedibusque (femoribus 4 anticis ad basin et posticis totis nigris exceptis) rufis. Fere impunctatus et parcissime albo-pubescent, nonnullis setis nigris et brevibus in elytris erectis.

Eine kleine, auffallend schlanke, glänzende Art. Schwarz. Die Unterseite des 1.-2. Fühlrgliedes, der Halsschild (mit Ausnahme eines Scheibenflekkens am Vorderrand), die Spitzen der 4 Vorderschenkel, sowie die Schienen und Tarsen rot.

Kopf und Halsschild nur bei sehr starker Vergrößerung mit einer Spur einer Punktierung, glänzend. Die Flügeldecken leicht runzelig, unpunktiert, ebenfalls glänzend.

Äußerst sparsam, fein, silbrig und anliegend beharrt. Die Flügeldecken, besonders an den Seiten, mit kleinen, schwarzen, abstehenden Borstenhaaren.

Schlank. Der Kopf lang und schlank mit kaum vorstehenden Augen. Der Halsschild etwas breiter als lang, an der Basis fein gerandet, deutlich breiter als der Kopf. Flügeldecken an der Basis nur sehr wenig breiter als der Halsschild, lang und schlank, nach hinten kaum erweitert. Fühler schlank, die Basis des Halsschildes erreichend. Beine schlank.

Gomera, leg. POLATZEK.

Länge: 2,1 mm.

2 ♀♀ Holotypus und Paratypoid im Nat. Hist. Museum, Wien.

Eine durch ihre schlanke Gestalt sehr auffallende Art, am nächsten verwandt mit *A. sublaevis* Lindberg von La Palma, von dieser jedoch sofort zu unterscheiden durch die teilweise roten Beine.

Die Art wurde Bobadilla, der Herrin von Gomera, mit der Columbus vor Antritt seiner Entdeckungsreise nach Amerika ein galantes Abenteuer gehabt haben soll, gewidmet.

Comentario descriptivo.

Longitud: 2,1 – 2,4 mm.

Cuerpo corto y ancho pero esbelto, negro brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia

del género *Attalus*, si bien la cenicienta y tendida poco abundante.

Cabeza negra y brillante, más larga que ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente deprimida, ligeramente, entre los ojos; labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación muy débil. Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Todos los artejos antenales son oscuros, a excepción del primero y el segundo que son rojizos por su parte inferior; los siguientes oscuros.

Pronoto brillante, un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, con todos sus ángulos y lados redondeados. Rojo, con una mancha discoidal oscura situada en las proximidades del borde anterior. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza.

Élitros negros, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos sin puntuación apreciable, pero algo rugosos, con pubescencia plateada, tendida y cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas esbeltas, de tibias prácticamente rectas. Fémures de las cuatro patas anteriores, rojos con la parte basal oscura, los posteriores totalmente negruzcos. Tibias y tarsos rojizo-anaranjados. Primer artejo de los tarsos anteriores muy corto, el segundo prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en el ápice y cubriendo casi totalmente al tercero.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

El holotipo está depositado en el Nat. Museum de Viena.

Distribución mundial.

Gomera. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Personalmente lo he capturado sobre *Euphorbia* sp. Se le puede capturar desde mediados de Enero hasta finales de Abril.

No es una especie abundante, pero tampoco se puede decir que sea rara.

Materiales estudiados:

Tengo en mi colección una serie integrada por 13 ♂♂ y 27 ♀♀, recogidas en al pie de la Fortaleza de Chipude, el 23-III-1978. He visto representantes de esta especie, en las colecciones de Evers, A. Machado y P. Oromí.

Representado en la Lámina XIII.

Attalus subaenescens ESCALERA 1921 : 304

Attalus subaenescens ESCALERA, 1921 : 304.

Attalus subaenescens ESCALERA, EVERS, 1960 : 234.

Descripción original:

***Attalus subaenescens* sp. n.** (Figs. 7 y 8).

Long. 2,75-3 mm.

Loc.: Cumbre de Bufadero entre las Mercedes y Taganana V -1921.

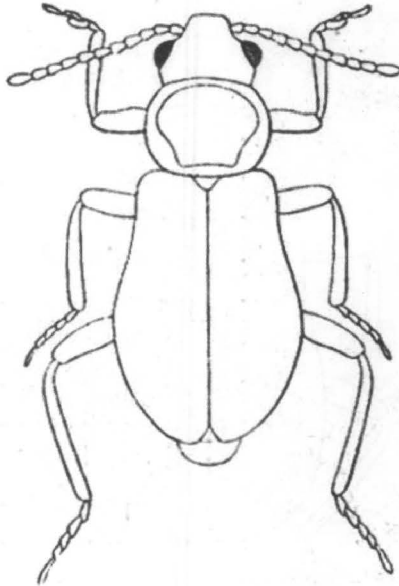


FIG. 7.—*Attalus subaenescens* sp. n. ♂.

Cabeza y élitros cobrizos, así como una mancha discal en el protórax, que, generalmente, lo ocupa todo menos una franja estrecha lineal en su borde anterior, que se corre por los laterales para unirse a la de los ángulos posteriores, teñida la franja y éstos de amarillo anaranjado, como el labro y mandíbulas; con la misma coloración anaranjada los primero artejos antenales o sólo en sus bases, como las patas en su mayor parte; los últimos artejos de las antenas, oscurecidos como los bordes superiores de los fémures y el último artejo de los tarsos.

La cabeza poco transversa, en absoluto sin pubescencia, de ojos moderados bastante salientes; frente plana, ligeramente impresionada en el occipucio alguna vez, y toda ella con puntuación menuda y aislada; las antenas algo más largas que el protórax en el macho, y tan largas como él en la hembra, apenas engrosadas en su fin, y con todos los artejos más largos que anchos, menos de dos veces, y a partir del tercero, algo aplastados hasta el sexto y más triangulares que los restantes, que resultan más cilíndricos, habiendo poca diferencia entre ellos realmente.

Protórax poco transverso muy redondeado de lados y borde anterior, siendo el posterior más recto; aparentemente desnudo pero con algunos pelos grises y cortos revueltos.

Elitros en óvalo alargado, más anchos, pero no exageradamente, en el tercio posterior que en la base, sin callosidad apreciable; su superficie finamente punteada, casi lisa, visiblemente menos impresionada que la de la cabeza y del protórax, que, sin embargo, no es fuerte; con pubescencia gris, larga y revuelta, muy clareada, entre las que salen algunas cerditas oscuras y erectas, más visibles en los lados, naciendo del fondo liso, sin rastro de tubérculos ni granos.

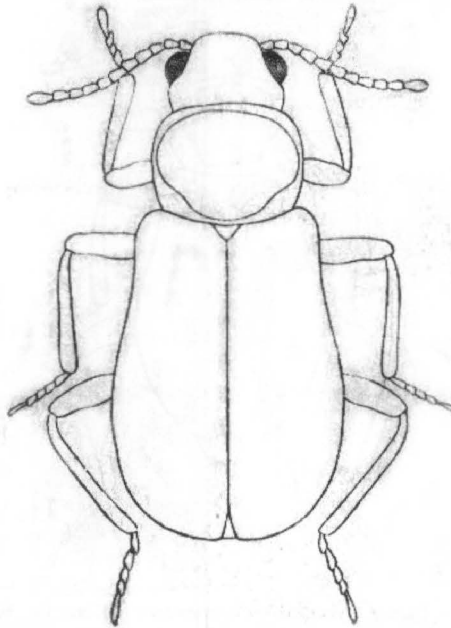


FIG. 8. — *Altalus subaenescens* sp. n. ♀.

Patas moderadas, de tibias rectas en el macho, con un vello dorado muy corto y sentado en la cara superior e interna de los fémures y de las tibias, y apenas más apreciable en el fin de éstas. Primer artejo de los tarsos anteriores en el macho muy corto, casi confundido con el segundo, muy prolongado, en espátula pectinada en sus bordes, y cubriendo casi totalmente al tercero,

también largo, pero normal; el cuarto corto, y el quinto, grueso y largo, negro como las uñas, los primeros siempre más claros.

Encontrada esta especie muy localizada en la cumbre del Barranco Bufadero, en una veintena de ejemplares, sobre una pequeña compuesta a ras de tierra.

Comentario descriptivo.

Poco hay que añadir a la descripción de ESCALERA, pues a pesar del tiempo transcurrido, sigue siendo totalmente válida.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas, los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

El holotipo está depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Aunque descrita del Barranco de Bufadero, yo no la he conseguido de dicho lugar aunque no tengo dudas de su existencia en dicho paraje.

Personalmente lo he capturado sobre *Euphorbia* sp. Se le puede capturar desde finales de Abril a mediados de Junio.

No es una especie abundante, pero tampoco se puede decir que sea rara.

Materiales estudiados:

Tengo en mi colección una serie integrada por 17 ♂♂ y 23 ♀♀, recogidas en el Barranco del Infierno (Adeje) (23-IV-1976), Valle de Masca, (14-IV-1981), Monte de los Silos (27-V-1984) y Guamasa (7-V-1985). He visto ejemplares en las colecciones Evers, P. Oromí y A. Machado.

Representado en la Lámina XIII.

***Attalus guanche* EVERS 1988 : 77**

Attalus guanche EVERS, 1988 : 77.

Descripción original:

- 1 Halsschild fein chagriniert. Halsschild und Flügeldecken mit dichter Pubeszenz nicht glänzend. Tarsalklammer schlank, nur an der Spitze mit einem schwarzen Kamm...
.....2
- Halsschild nicht chagriniert. Halsschild und Flügeldecken mit spärlicher Pubeszenz, glänzend. Tarsalklammer unten stark ausgebuchtet, an der Spitze und an der Basis mit je einem schwarzen Kamm.....4
- 2 Fühlerglieder 2 x so lang wie breit, die Glieder nahezu parallel.....*propinquus* nov. spec.
- Fühlerglieder höchstens 1,5 x so lang wie breit.....3
- 3 Fühlerglieder 1,5 x so lang wie breit, das 4.–7. Glied nach innen leicht dreieckig erweitert.....
.....*guanche* nov. spec.
- Fühlerglieder ungefähr so lang wie breit, die Glieder rundlich.....*aldae* Evers
- 4 Halsschild einfarbig rot.....*acusae* nov. spec.
- Halsschild dunkel, die Basis und die Hinterecken schmal gelb-rot.....5
- 5 Beine rot, nur die Oberseite der Schenkel mit einer dunklen Kante.....*bandamae* Evers
- Beine dunkel, die Vorder- und Mitteltibien öfters etwas bräunlich.....*ovatipennis* Woll.

Die Beschreibung der Arten beider Gruppen wird am besten gegenüberstehend dargelegt.

1. Gruppe ♂♂

<i>A. pronpiquus</i> n. sp.	<i>A. guanche</i> n. sp.	<i>A. aldae</i> Evers
Halsschild chagriniert.	Halsschild chagriniert.	Halsschild chagriniert
Flügeldecken matt	Flügeldecken matt	Flügeldecken matt
Ohne Punktur.	Ohne Punktur.	Ohne Punktur
Tarsalklammer einfach, schlank.	Tarsalklammer einfach, schlank.	Tarsalklammer einfach, schlank.

Fühlergl. doppelt so lang wie breit, parallel	Fühlergl. 1,5 x so wie breit, das 4.-7. Glied dreieckig	Fühlergl. so lang wie breit, kugelig
Halsschildbasis und Hinterecken schmal gelb, sonst schwarz	Halsschild orange mit dunklem Scheibenflecken	Halsschildbasis und Hinterecken schmal gelb, sonst schwarz
Kopf länglich	Kopf länglich	Kopf kürzer
Beine dunkel	Vorder- und Mittelschenkel unten, Tibien	Schenkel dunkel. Tibien rotgelb. Tarsen dunkler.
Hintertinien leicht gekrümmt.	Hintertibien gerade	Hintertibien leicht gekrümmt.
Aldea San Nicolás 0-100 m	Bco. de Mogan 0-100 m	Aldea San Nicolás 0-100 m

2. Gruppe ♂♂

<i>A. acusae</i> n. sp.	<i>A. bandamae</i> Evers	<i>A. ovatipennis</i> Woll.
Flügeld. punktiert,	Flügeld. punktiert,	Flügeld. punktiert,
Halsschild und Flügeldecken glänzend	Halsschild und Flügeldecken glänzend	Halsschild und Flügeldecken glänzend
Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.	Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.	Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.

Halsschild schmal	Halsschild breiter	Halsschild schmal
Halsschild rot	Halsschild schwarz, Basis und Hinterecken rötlich	Halsschild schwarz, Basis und Hinterecken gelblich
Tibien un Tarsen rot, Schenkel dunkel	Beine rot, nur Oberseite der Schenkel dunkel	Beine dunkel

Hintertibien leicht gekrümmt	Hintertibien fast gerade	Hintertibien fast gerade
Acusa infra Tamadaba ca. 1000 m	Bandama, Gando ca. 50-500 m	N- und Central-Gebige ca. 700 – 1000 m

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,2 – 2,5 mm.

Cuerpo corto y ancho pero esbelto, negro brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia del género *Attalus*, la cenicienta y tendida, bastante abundante.

Cabeza negra y brillante, más larga que ancha, de forma elíptica. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente deprimida, ligeramente, entre los ojos. Labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación muy débil. Antenas moderadamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Todos los artejos antenales son oscuros, a excepción del primero y el segundo que son rojizos por su parte inferior. Primer artejo alargado en forma de maza, segundo subesférico, tercero y cuarto obocónicos, vez y media tan largos como anchos; del cuarto al séptimo de forma casi triangular, manteniendo la misma relación longitud-anchura; último más alargado, estrechado en la base y fusiforme.

Pronoto brillante, un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, con todos sus ángulos y lados redondeados. Rojo-anaranjado, con una mancha discoidal oscura bastante variable en tamaño, (ver observaciones). A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza.

Élitros negros, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos poco consistentes, sin puntuación apreciable, pero algo rugosos, con pubescencia plateada, tendida y cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas esbeltas, con las tibias posteriores rectas. Fémures de las cuatro patas anteriores oscuros, con la parte inferior rojizo-amarillenta; los posteriores negruzcos. Tibias y tarsos rojizo-anaranjados. Primer artejo de los tarsos anteriores muy corto, el segundo prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie bastante variable, en cuanto a coloración, fundamentalmente, en el pronoto. En alguno ejemplares con todos los ángulos y lados estrechamente rojizos; en otros, con los ángulos anteriores y posteriores, pero no los lados de este color y, finalmente en otros, con sólo los ángulos posteriores coloreados. Como es usual la variabilidad es más acusada en las ♀♀.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

No es una especie abundante, más bien infrecuente. Su intervalo vital comprende de principios de Marzo a mediados de Mayo.

Gran Canaria: Barranco de Mogán, en cotas de altura comprendidas entre los 0 y 100 m.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados Por 16 ♂♂ y 23 ♀♀.

En mi colección 2 ♂♂ y 1 ♀, de la misma localidad.

Representado en la Lámina XIV.

Attalus bandamae EVERS 1961 : 8

Attalus bandamae EVERS, 1961 : 8.

Attalus bandamae EVERS, 1988 : 76.

Descripción original:

Attalus bandamae n. sp.

Viridi-aenescenti-niger, prothorace in angulis posticis (his maculis in aliquot speciebus basaliter conjunctis) rarius lateraliter rufo-testaceo. Pedibus rufo-testaceis, femoribus extus, aut intus et extus nigro-limbatis, rarius totis

rufo-testaceis. Articulis 1. – 6. antennarum subtus, 2. – 3. plus minusve obtus, rufis. Nitidus, capite prothoraceque minutissime et parce punctatis, elytris distinctius punctulatis. Elytris testaceo-pubescentibus, pilis nigris sat dense erectis, parallelis sed non ovatifomis.

Grünlich bronzefarben, glänzend. Die Hinterecken des Halsschildes, manchmal an der Basis miteinander verbunden, selten die Halsschildseiten rötlich. Die Beine rötlich, selten ganz, meistens aber die Schenkel, entweder nur oben, oder oben und unten schwarz. Das 1. – 6. Fühlerglied auf der Unterseite gelblich-rot, das 2. – 3. auf der Oberseite dunkelrot. Kopf und Halsschild "äußerst fein und auseinanderstehend punktiert, die Flügeldecken jedoch deutlich feinst gestochen punktiert. Die anliegende Behaarung der Flügeldecken ist gelblich, dazwischen stehen viele aufrechte schwarze Haarborsten. Die Flügeldecken sind nach hinten erweitert, jedoch mehr parallel als bei *ovatifennis* Woll.

Länge: 2,2 mm (♂) und 2,8 (♀).

1 ♂ (Holotypus), 2 ♂♂ und 31 ♀♀ (Paratypoiden). Gran Canaria, Bandama (560 m). 6. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden von Euphorbien und Ginster gekätschert..

Die neue Art ist identisch mit der Variation *excelsus* Woll. (1862) von *ovatifennis*, Woll. Während *ovatifennis* fast überall auf Gran Canaria vorkommt, konnte ich die neue Art nur auf der Spitze des Bandama-Kraters feststellen. Die Größenunterschiede sind auffalend (*ovatifennis* : ♂ = 1,6 mm, ♀ = 2mm, *bandamae*: ♂ 2,2 mm, ♀ = 2,8 mm). Der breitere Halsschild, die nicht eiförmigen Flügeldecken, die kräftigeren Beine, sowie die überwiegend roten Schenkel trennen die Art eindeutig von *ovatifennis*.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,2 – 2,8 mm.

Cuerpo corto y ancho pero esbelto, negro-bronceado, brillante, con reflejos verdosos; los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza negro-bronceada, brillante, más larga que ancha, de forma elíptica Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente deprimida, ligeramente, entre los ojos. Labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación muy débil. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Artejos antenales del primero al sexto, rojizos por debajo; el segundo y el tercero, completamente rojos; los restantes oscuros. La forma y la relación longitud-anchura similar

a los de la especie anterior.

Pronoto brillante, un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, con todos sus ángulos y lados redondeados. Negro, con los ángulos posteriores teñidos de rojos y unidos entre sí por una estrecha faja basal y con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza.

Élitros brillantes y negros, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntos claros, bien delimitados y sobre todo visibles en los húmeros, con pubescencia amarillenta tendida y cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas esbeltas, con las tibiae posteriores rectas. Rojas, con los fémures de todas las patas oscuros en la parte superior. Primer artejo de los tarsos anteriores muy corto, el segundo prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie muy variable en la coloración del pronoto y de las patas. La del pronoto similar a la descrita en la especie anterior. Las patas pueden ser totalmente rojas. Como es usual la variabilidad es más acusada en las ♀♀.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Gran Canaria: Bandama~Gando, en cotas de altura comprendidas entre los 600 y 1000 m. De principios de Marzo a mediados de Junio.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados Por 23 ♂♂ y 39 ♀♀.

En mi colección 5 ♂♂ y 4 ♀♀, de la misma localidad.

Representado en la Lámina XIV.

Attalus propinquus* EVERS 1988 : 77Attalus propinquus* EVERS, 1988 : 77.**Descripción original:**

- 1 Halsschild fein chagriniert. Halsschild und Flügeldecken mit dichter Pubeszenz nicht glänzend. Tarsalklammer schlank, nur an der Spitze mit einem schwarzen Kamm...
.....2
- Halsschild nicht chagriniert. Halsschild und Flügeldecken mit spärlicher Pubeszenz, glänzend. Tarsalklammer unten stark ausgebuchtet, an der Spitze und an der Basis mit je einem schwarzen Kamm.....4
- 2 Fühlerglieder 2 x so lang wie breit, die Glieder nahezu parallel.....*propinquus* nov. spec.
- Fühlerglieder höchstens 1,5 x so lang wie breit.....3
- 3 Fühlerglieder 1,5 x so lang wie breit, das 4.–7. Glied nach innen leicht dreieckig erweitert.....
.....*ganche* nov. spec.
- Fühlerglieder ungefähr so lang wie breit, die Glieder rundlich.....*aldae* Evers
- 4 Halsschild einfarbig rot.....*acusae* nov. sepc.
- Halsschild dunkel, die Basis und die Hinterecken schmal gelb-rot.....5
- 5 Beine rot, nur die Oberseite der Schenkel mit einer dunklen Kante.....*bandamae* Evers
- Beine dunkel, die Vorder- und Mitteltibien öfters etwas bräunlich.....*ovatipennis* Woll.

Die Beschreibung der Arten beider Gruppen wird am besten gegenüberstehend dargesellt.

1. Gruppe ♂♂

<i>A. pronpinquus</i> n. sp.	<i>A. ganche</i> n. sp.	<i>A. aldae</i> Evers
Halsschild chagriniert.	Halsschild chagriniert.	Halsschild chagriniert
Flügeldecken matt	Flügeldecken matt	Flügeldecken matt
Onhe Punktur.	Onhe Punktur.	Onhe Punktur
Tarsalklammer einfach, schlank.	Tarsalklammer einfach, schlank.	Tarsalklammer einfach, schlank.

Fühlergl. doppelt so lang wie breit, parallel	Fühlergl. 1,5 x so wie breit, das 4.-7. Glied dreieckig	Fühlergl. so lang wie breit, kugelig
Halsschildbasis und Hinterecken schmal gelb, sonst schwarz	Halsschild orange mit dunklem Scheibenflecken	Halsschildbasis und Hinterecken schmal gelb, sonst schwarz
Kopf länglich	Kopf länglich	Kopf kürzer
Beine dunkel	Vorder- und Mittelschenkel unten, Tibien	Schenkel dunkel. Tibien rotgelb. Tarsen dunkler.
Hintertinien leicht gekrümmt.	Hintertibien gerade	Hintertibien leicht gekrümmt.
Aldea San Nicolás 0-100 m	Bco. de Mogan 0-100 m	Aldea San Nicolás 0-100 m

2. Gruppe ♂♂

<i>A. acusae</i> n. sp.	<i>A. bandamae</i> Evers	<i>A. ovatipennis</i> Woll.
Flügel d. punktiert,	Flügel d. punktiert,	Flügel d. punktiert,
Halsschild und Flügeldecken glänzend	Halsschild und Flügeldecken glänzend	Halsschild und Flügeldecken glänzend
Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.	Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.	Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.

Halsschild schmal	Halsschild breiter	Halsschild schmal
Halsschild rot	Halsschild schwarz, Basis und Hinterecken rötlich	Halsschild schwarz, Basis und Hinterecken gelblich
Tibien und Tarsen rot, Schenkel dunkel	Beine rot, nur Oberseite der Schenkel dunkel	Beine dunkel

Hintertibien leicht ge-krümmt	Hintertibien fast gerade	Hintertibien fast gerade
Acusa infra Tamadaba ca. 1000 m	Bandama, Gando ca. 50-500 m	N-und Central-Gebige ca. 700 – 1000 m

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,2 – 2,5 mm.

Cuerpo corto y ancho pero esbelto, negro brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza negra y brillante, más larga que ancha, de forma elíptica. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente deprimida, ligeramente, entre los ojos. Labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación muy débil. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Todos los artejos antenales son oscuros (ver observaciones), y a partir del tercero, dos veces más largos que anchos, casi paralelos, el último más alargado y fusiforme.

Pronoto brillante, un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, con todos sus ángulos y lados redondeados. Negro, con los ángulos posteriores y una estrecha banda basal amarillo clara. Al principio de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza y con la superficie entre los puntos rugosa.

Élitros negros, casi mates, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados paulatinamente ensanchados hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos poco consistentes sin puntuación apreciable, pero algo rugosos, con abundante pubescencia plateada, tendida y cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas esbeltas, oscuras, con las tibias posteriores algo curvadas. Primer artejo de los tarsos anteriores muy corto, el segundo prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie no muy variable. Esta se limita a la coloración de los artejos antenales segundo a cuarto, que pueden ser oscuros, rojizos por debajo, o totalmente rojos. Como es usual la variabilidad afecta más a las ♀♀.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

No es una especie abundante, más bien escasa. Su intervalo vital comprende de principios de Febrero a mediados de Abril.

Gran Canaria: Aldea de San Nicolás, en cotas de altura comprendidas entre los 0 y 100 m.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados Por 21 ♂♂ y 37 ♀♀.

En mi colección 3 ♂♂ y 4 ♀♀, de la misma localidad.

Representado en la Lámina XIV.

Attalus aldeae EVERS 1961 : 9

Attalus aldeae EVERS, 1961 : 9.

Attalus aldeae EVERS, 1988 : 76.

Descripción original:

Attalus aldeae n. sp.

Nigro-aenescens, subopacus, prothorace in angulis posterioribus, tibiis tarsisque plus minusve, articulis 1 – 3 antennarum subtus rufo-testaceis. Fortiter cinereo-pubescentis, in elytris pilis negris erectis. Capite prothoraceque obsolete, elytris minutissime punctatis et minutissime tuberculatis.

Äußerst dunkel bronzefarbig, fast schwarz. Durch die gelbliche dichte anliegende Behaarung matt. Die Flügeldecken mit aufrecht stehenden schwarzen Haarborsten. Das 1.-2. Fühlerglied unten, die Hinterecken des Halschildes, die Tibien und Tarsen (zur Spitze hin dunkel werdend) rötlich gelb. Kopf und Halschild auch bei starker Vergrößerung kaum sichtbar punktiert; die Punktierung der Flügeldecken ist etwas deutlicher, aber durch die dichte anliegende Behaarung nur unter einem entsprechenden Blickwinkel sichtbar. Die Flügeldecken mit kaum erhabenen, nur durch ihre etwas mehr glänzende Oberseite sichtbaren Höckerchen, welche in Reihen angeordnet sind.

Länge: 2,2 mm.

1 ♀ (Holotypus), und 2 ♀♀ (Paratypoiden), Gran Canaria, Aldea San Nicolás, 5. 3. 60 (leg A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden von *Plocama pendula* gekätschert.

Durch die Höckerchen auf den Flügeldecken gehört diese Art vielleicht in die *tuberculatus*-Gruppe. Sie ist *ovatipennis* am ähnlichsten, aber unterscheidet sich durch die matte Oberfläche und die nicht eiförmigen, mehr parallelen Flügeldecken.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,2 – 2,5 mm.

Cuerpo corto y ancho pero esbelto, negro bronceado, brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza negra y brillante, más corta que en las especies anteriores. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente deprimida ligeramente, entre los ojos. Labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero no prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación muy débil que casi resulta inapreciable. Antenas moderadamente cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Todos los artejos antenales son oscuros y prácticamente con la misma longitud que anchura, casi paralelos, último más alargado y fusiforme.

Pronoto brillante, un poco más largo que ancho y de contorno ovalado, con todos sus ángulos y lados redondeados. Negro, con los ángulos posteriores amarillos. Al comienzo de estos ángulos con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza y con la superficie entre los puntos poco rugosa.

Élitros negros, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntos muy finos y una pubescencia plateada, tendida, muy densa, junto a cerdas negras y erectas más visibles hacia los lados. Con leves indicaciones de gránulos.

Patas esbeltas, con los fémures oscuros, las tibias posteriores rectas y todas, rojizo-amarillentas. Tarsos oscuros con el primer artejo de los anteriores, muy corto y el segundo prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie constante, sin variabilidad apreciable.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

No es una especie abundante, escasa y poco común. Su intervalo vital comprende de principios de Febrero a mediados de Abril.

Gran Canaria: Aldea de San Nicolás, en cotas de altura comprendidas entre los 0 y 100 m.

En *Plocama pendula* Aiton.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados por 27 ♂♂ y 35 ♀♀.

En mi colección 6 ♂♂ y 7 ♀♀, de la misma localidad.

Representado en la Lámina XIV.

Attalus scitulus (WOLLASTON, 1864 : 218)

Pteropus scitulus WOLLASTON, 1864 : 218.

Pteropus scitulus WOLLASTON, 1865 : 203.

Pteropus scitulus WOLLASTON: MARSEUL Rép 11.

Pteropus scitulus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : 297

Pteropus scitulus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 282.

Attalus scitulus (WOLLASTON): ABEILLE DE PERRIN 1891 : 595.

Attalus scitulus (WOLLASTON): GREINER in JUNK 1937 : 76.

Attalus scitulus (WOLLASTON): EVERS 1959 : 230, 235.

Descripción original:

341. *Pteropus scitulus*, n. sp.

P. viridi-ænescenti-niger prothoraceque vel ad latera vel ad angulos posticos rufo-testaceo, parce et minute cinereo-pubescentis, nitidus, ubique minutissime et parce punctulatus; capite angusto, ovali, fronte depressâ, oculis

minus prominentibus, clypeo pallido; elytris minute subrugulosis, pilis erectis longiusculis (præsertim postice) obsitis; antennis brevibus, ad basin rufotestaceis.

Variat pedibus vel concoloribus, vel anterioribus (rarius posticis) plus minus pallidis. – Long. corp. lin. 2.

Habitat in Gomeram, a cl. W. D. Crotch tempore vernali –A.D. 1862 captus

In its general colouring (which is greenish-brassy, with only the clypeus, either the sides or merely the hinder angles of the prothorax, and occasionally the anterior legs pale) this insect is almost coincident with the *Attalus ovatipennis*, nevertheless it is considerably larger and has its legs more elongate; and, moreover, its is considerably larger and has its legs more elongate; and moreover, its somewhat narrow, oval head and depressed forehead, in conjunction with its but slightly prominent eyes and its short antennæ, would all tend, I think, to refer it to the *Pecteropus*-group rather than to *Attalus* proper. It was detected by Dr. Crotch in Gomera, during the spring of 1862.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,0 – 3,8 mm.

Cuerpo largo y ancho pero esbelto, verde-cobrizo-negruzco, brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza negra y brillante, bastante más larga que ancha, de contorno ovalado. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, entre los ojos. Labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros; epistoma claro Ojos bien desarrollados algo prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación muy débil que casi resulta inapreciable. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, no alcanzan la base del pronoto. Los artejos, dos a cuatro, rojizos en su parte inferior, los restantes oscuros y prácticamente con la misma longitud que anchura, casi paralelos; el último más alargado y fusiforme.

Pronoto brillante, un poco más largo que ancho y de forma ovalada, con todos sus ángulos y lados redondeados. Negro, con una franja rojiza que naciendo al inicio de los lados se extiende por los ángulos posteriores y recorre toda la base. Con un ligero reborde que naciendo en los ángulos posteriores, algo levantados, se extiende por la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza y con la superficie entre los puntos poco rugosa.

Élitros negros, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia

el ápice. Tegumentos con puntos muy finos, y una pubescencia plateada, tendida, muy densa sobre todo en el tercio posterior, junto a cerdas negras y erectas más visibles hacia los lados.

Patas esbeltas, con los fémures oscuros, las tibiae posteriores rectas y todas ligeramente más claras. Tarsos oscuros con el primer artejo de los delanteros muy corto y el segundo prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie variable sobre todo en el colorido de las patas, que puede oscilar desde ser francamente oscuras hasta tener las tibiae anteriores e intermedias, con sus correspondientes tarsos, pardo-amarillentas.

Bastante parecida a *ovatipennis* Woll., pero de la que se le puede separar por ser más alargado con los élitros menos ensanchados en el ápice, tener las patas más finas y largas, los ojos más prominentes y las antenas más cortas.

Distribución mundial.

La Gomera. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

No es abundante, al contrario, poco común. Su intervalo vital comprende de principios de Febrero a finales de Marzo.

La Gomera: Túnel y Barranco de Hermigua, Agulo, Fortaleza de Chipude.

En diversas Euforbias y *Plocama pendula* Aiton.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados Por 23 ♂♂ y 32 ♀♀.

En mi colección 4 ♂♂ y 9 ♀♀, de algunas de las localidades señaladas con anterioridad. He visto también ejemplares, aunque escasos, en las colecciones de A. Machado y P. Oromí.

Representado en la Lámina XV.

***Attalus ovatipennis* WOLLASTON, 1862 : 429**

- Attalus ovatipennis* WOLLASTON, 1864 : 220.
Attalus ovatipennis WOLLASTON, 1865 : 196.
Attalus ovatipennis WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 289.
Attalus ovatipennis WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus ovatipennis WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 595.
Attalus ovatipennis WOLLASTON: KOOPEN 1910 : 97.
Attalus ovatipennis WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.
Attalus ovatipennis WOLLASTON: UYTENBOOGAART 1930 : 224.
Attalus ovatipennis WOLLASTON: GREINER 1937 : 76.
Attalus ovatipennis WOLLASTON: EVERS 1960 : 229, 234.

Attalus ovatipennis var. *collaris* WOLLASTON, 1862 : 429

Attalus ovatipennis var. *gracilipes* WOLLASTON, 1862 : 430

Attalus ovatipennis var. *excelsus* WOLLASTON, 1862 : 430

Attalus ovatipennis var. *subopacus* WOLLASTON, 1862 : 430

Descripción original:6. *Attalus ovatipennis*, n. sp.

A. viridi-ænescenti-niger prothorace in limbo postico (rarius in limbo) rufo-testaceo, parce cinereo-pubescent. nitidus; capite prothoraceque minutissime et parce punctulatis; elytris ovatis, paulo minus nitidis, obsolete (interdum vix perspicue) longitudinaliter subcostatis, minutissime punctulato-rugulosis (punctulis subtilissimis), pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis pedibusque breviusculis, illis versus basin horumque tibiis et tarsis (necnon femoribus in parte) plus minus testaceo dilutioribus

Var β *collaris*. Prothorace fere omnino rufo, elytris vix profundius punctulatis pilisque erectis minus nigris dense obsitis, antennis paulo longioribus. [Ins. Palma.]

Var. γ *gracilipes*. Antennis pedibusque gracilioribus et paulo nigrescentioribus. [Ins. Gomera.]

Var. δ . *excelsus*. Paulo major, nitidior, minus ænescens minusque ovatus, prothorace vix latiore, elytris distinctius punctulatis. [In *editioribus* Canariæ Grandis.]

Var. ϵ . *subopacus*. Vix minus nitidus, prothorace elytris que sat densius punctulatis, illo minute subruguloso punctulis subtilibus, elytris minus pilosis, antennis vix longioribus. [Ins. Fuerteventura.]

Long. corp. lin 1-1 $\frac{1}{2}$.

Habitat in Lanzarota, Fuerteventura, Canaria, Teneriffa, Gomera et Palma, ad flores, passim.

Evidently a most variable insect, but one which may be known generally by its ovate (or posteriorly-expanded) outline, by the greenish-brassy tinge of its

dark elytra and head, by its prothorax having usually only the hinder margin and angles pale (though occasionally a larger portion of its surface), and by its tibiae and tarsi (and *parts* of the femora) being diluted-testaceous. It appears to be more widely spread over the group than any of the other species. I have taken it, though very sparingly, in Fuerteventura; throughout the region of El Monte, as also at Mogan and Teror, in Grand Canary (and the "var. δ ," which may possibly be distinct, in the lofty Pinal of Tarajana, above San Bartolomé, in the same island); at Taganana, in Tenerife; near San Sebastian, of Gomera (though only a single example- - the "var. β " enunciated above); and in the Barranco above S^{ta} Cruz, the Barranco da Agua, and the Banda, of Palma; and since specimen has been communicated by Dr. Heer, stated to have been captured (by M. Hartung) in Lanzarote, it is in all probability *universal* throughout the archipelago.

Comentario descriptivo.

Longitud: 2,0 – 2,5 mm.

Cuerpo corto y ancho, cobrizo-negruczo con reflejos brillantes. Tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza negra y brillante, más larga que ancha, de contorno ovalado. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente muy poco deprimida, entre los ojos. Labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros; epistoma testáceo. Ojos bien desarrollados pero muy poco prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación muy débil que casi resulta inapreciable. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base de los élitros. Los artejos dos a cinco, rojizos en su parte inferior, el segundo y el tercero también, en el ápice de la cara dorsal; los restantes oscuros y prácticamente con la misma longitud que anchura, por lo que son, casi paralelos; el último alargado y fusiforme.

Pronoto brillante, más largo que ancho y algo comprimido hacia los lados, con todos sus ángulos y lados redondeados. Negro, con los ángulos posteriores estrechamente rojizos, y con un ligero reborde que naciendo en los ángulos posteriores, algo levantados, se extiende por la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza y con la superficie entre los puntos poco rugosa.

Élitros negros, poco brillantes, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados paulatina pero claramente ensanchados hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice, lo que le provoca un marcado contorno ovoide (de ahí el nombre de la especie). Tegumentos poco consistentes, a veces, desteñidos, con puntos muy finos, y una pubescencia plateada, tendida, más densa en el tercio posterior, junto a abundantes cerdas negras y erectas más visibles hacia los lados.

Patatas esbeltas, con todos sus miembros testáceos. Tarsos anteriores

con el primer artejo muy corto y el segundo prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Aunque WOLLASTON (1862), lo cita para Fuerteventura y Lanzarote, se puede afirmar con certeza que no se encuentra en dichas islas.

Especie muy variable en relación al colorido, lo que movió a WOLLASTON a describir cuatro variedades, cada una de ellas radicada en una isla distinta. Pero en realidad, cuando se estudian grandes series de una isla en concreto, se pueden apreciar que coexisten todas las variaciones incluidas, por supuesto, las descritas para las restantes, aunque bien es cierto que la que predomina es la propia de dicha isla.

El índice de variabilidad tiene como extremo más cromático los ejemplares que tienen casi todo el pronoto rojo y sólo una mancha oscura en el disco, así como las patas rojizas (var. *collaris*) y se extiende hasta aquellos que marcan el extremo opuesto, en el que sólo se observan los ángulos posteriores del pronoto muy estrechamente rojizos, sin banda basal y las patas pardo-oscuros.

Distribución mundial.

El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Es de las especies más abundantes. Su intervalo vital comprende de mediados de Enero a finales de Mayo.

En cualquier planta en flor, si bien muestra predilección por las Euforbias y *Plocama pendula* Aiton.

Se la puede encontrar en cualquier localidad de cualquier isla, (a excepción de Fuerteventura y Lanzarote), en cotas de altitud de 0 a 1200 m.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados Por 223 ♂♂ y 252 ♀♀.

En mi colección 94 ♂♂ y 149 ♀♀. He visto también ejemplares de las colecciones de A. Machado y P. Oromí.

Representado en la Lámina XV.

***Attalus betancuriensis* EVERS 1959 : 225**

Attalus betancuriensis EVERS, 1960 : 225.

Descripción original:

Attalus betancuriensis n. sp.

Nigro-aeneus, articulis 2. – 4. antennarum, prothorace ad basin angustate, in angulis posterioribus distincte, tibiis tarsisque rufis. Nitidus, capite thoraceque minutissime sparse-punctatis, elytris dense-punctatis. Elytris albo-pubescentibus, paucis setis nigris erectis.

Schwarz, mit kupfrigem Schimmer. Die Hinterecken des Halsschildes breit rot, die Basis schmal rot gesäumt. Das 2.-4. Fühlerglied, die Tibien und Tarsen rot. Glänzend, Kopf und Halsschild, fein auseinanderstehend punktiert, die Flügeldecken kräftig, dicht punktiert, rund um das Schildchen feiner, Doppelt behaart, die anliegende Behaarung ist silbrig, dazwischen stehen aufrechte schwarze Borsten. Die Art dürfte zwischen *ovatipennis* Woll. und *pellucidus* Woll. stehen, jedoch ist die Punktierung der Flügeldecken bei *ovatipennis* viel feiner, und bei *pellucidus* viel gröber. Durch die schwarzen Shenkel und die roten Tibien und Tarsen sofort erkennbar.

Länge: 2,5 mm.

3 ♀♀, Fuerteventura: Rio Palmas bei Betancuria. 26. 2. 59 (leg. A. Evers).

Holotypus und Paratypoiden in meiner Sammlung.

Die Ex. wurden von Blüten in der Wadi Rio Palmas bei Betancuria gekätschert.

Comentario descriptivo.

Longitud: 2,4 – 2,8 mm.

Cuerpo corto y ancho, cobrizo-negruczo con reflejos cobrizos. Tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia; la integrada por cerdas negras bastante escasa.

Cabeza negra brillante, más larga que ancha, de contorno ovalado. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente poco deprimida entre los ojos. Labro negro; palpos maxilares negruzcos; epistoma pardo. Ojos bien desarrollados pero poco prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación fina y dispersa. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, solo alcanzan la base del pronoto. Los artejos dos a cuatro, totalmente rojizos; los restantes oscuros y ligeramente más largos que anchos; el último alargado y fusiforme.

Pronoto brillante, más largo que ancho, con todos sus ángulos y lados redondeados por lo que adoptan un contorno ovalado, casi circular. Negro, con

los ángulos posteriores rojos y unidos entre sí por una estrecha banda basal. Con un ligero reborde que naciendo en los ángulos posteriores, se extiende por la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza y con la superficie entre los puntos poco rugosa.

Élitros negros y brillantes, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados paulatina pero claramente ensanchados hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntos densos y fuertes y con la pubescencia plateada, tendida, más densa en el tercio posterior, entremezclada con escasas cerdas negras y erectas.

Patas esbeltas y alargadas, con todos los fémures pardo-oscuros, las tibias y tarsos rojizo-anaranjadas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Parecida a *ovatipennis* Woll., de la que se puede separar por la puntuación bastante más fuerte y densa y por tener los fémures negros y las tibias y tarsos rojizo-anaranjados.

Probablemente corresponde a la var. *ε subopacus* de *ovatipennis* Woll.

Distribución mundial.

Fuerteventura. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital comprende de mediados de Enero a principios de Junio.

En cualquier planta en flor, si bien muestra predilección por las Euphorbias y *Plocama pendula* Aiton.

Fuerteventura: Parece que su habitat está localizado en Betancuria ~ Pájara.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados Por 34 ♂♂ y 42 ♀♀.

En mi colección 4 ♂♂ y 12 ♀♀. Todos de Betancuria (29-III-1994).

Representado en la Lámina XV.

***Attalus sublaevis* LINDBERG 1953 : 7**

Attalus sublaevis LINDBERG, 1953 :7.

Attalus sublaevis LINDBERG: EVERS, 1960 : 233.

Attalus sublaevis LINDBERG: EVERS, 1960 : 167.

Descripción original:**14. *Attalus sublaevis* Har. Lindb. n. sp.**

2.8 – 3,5 x 1- 1.4 mm. Dem *A. ruficollis* Woll. sehr ähnlich, kleiner, kurzer, verhältnismässig breiter, mehr glänzend, die Farbe viel heller grün, Punktierung der Flügeldecken viel feiner und nicht so dicht, die Grundbehaarung der Flügeldecken länger und etwas mehr abstehend, die Punktzwischenräume nicht oder im hinteren Teil der Flügeldecken sehr undeutlich chagriniert, die Augen deutlich kleiner. – Vikariierende Art in La Palma für *A. ruficollis* in Tenerife.

L a P a l m a: Caldera pr. Tenerra, 24. 5. 1947; Mazo, 6. 4. 1950; supra El Paso, 600 m., 4. 4. 1950; supra El Paso, El Pinar, 1 300 m., 5. 4. 1950. – Type N:o 2594 im zoolog. Mus. Helsingfors.

Comentario descriptivo.

Longitud: 2,8 – 3,2 mm.

Cuerpo alargado aunque ancho, verdoso-oscuro y brillante. Tegumentos poco deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza transversa, verde-negruzca, brillante. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente poco deprimida entre los ojos. Labro negro; palpos maxilares negruzcos; epistoma pardo. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación fina y dispersa. Antenas no muy largas, ya que dirigidas hacia atrás, solo alcanzan la base del pronoto. Los cuatro primeros artejos rojizos; por su parte anterior y en el ápice de la superior, los restantes oscuros y ligeramente más largos que anchos; el último alargado y fusiforme.

Pronoto totalmente rojo, dejando ver por transparencia el lado occipital de la cabeza y también la base de los élitros; transverso y brillante, con todos sus ángulos y lados redondeados por lo que adoptan un contorno ovalado. Con un ligero reborde que naciendo en los ángulos posteriores, se extiende por la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza y con la superficie entre los puntos nada rugosa.

Élitros verde-oscuros y brillantes, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados casi paralelos hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntos finos, no muy densos y con la pubescencia plateada, más larga y menos tendida, que en las especies anteriores, entremezclada con escasas cerdas negras y erectas.

Patas esbeltas y alargadas, con todos los fémures oscuros, las tibia y tarsos, testáceas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Es la especie que podría considerarse “puente” entre el grupo *ovatipennis* y el *ruficollis*, ya que posee rasgos de ambos grupos. El incluirla en *ovatipennis* se debe a que cuantitativamente posee más caracteres de éste que de *ruficollis*. EVERS, también sostenía la misma opinión (*in litt.*), pero LINDBERG, en su descripción original, la considera vicariante de *ruficollis*.

El tipo está depositado en el Zoológ. Mus. de Helsingfors.

Distribución mundial.

La Palma. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Es abundante y está bien representada en las colecciones. Su intervalo vital se extiende desde mediados de Febrero a finales de Junio. En cualquier planta en flor, *Aeonium*, *Codeso*, *Senecio*, *Cistus*, etc.

La Palma: Prácticamente en toda la isla: Fuencaliente, Mazo, El Paso, Garafia, La Cumbrecita, Barlovento, Caldera de Taburiente, etc.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados Por 34 ♂♂ y 42 ♀♀. También he visto ejemplares en las colecciones de A. Machado y P. Oromí.

En mi colección 37 ♂♂ y 52 ♀♀. De algunas de las localidades citadas con anterioridad.

Representado en la Lámina XV.

Attalus acusae* EVERS 1988 : 77Attalus acusae* EVERS, 1988 : 77.**Descripción original:**

- 1 Halsschild fein chagriniert. Halsschild und Flügeldecken mit dichter Pubeszenz nicht glänzend. Tarsalklammer schlank, nur an der Spitze mit einem schwarzen Kamm...
.....2
- Halsschild nicht chagriniert. Halsschild und Flügeldecken mit spärlicher Pubeszenz, glänzend. Tarsalklammer unten stark ausgebuchtet, an der Spitze und an der Basis mit je einem schwarzen Kamm.....4
- 2 Fühlerglieder 2 x so lang wie breit, die Glieder nahezu parallel.....*propinquus* nov. spec.
- Fühlerglieder höchstens 1,5 x so lang wie breit.....3
- 3 Fühlerglieder 1,5 x so lang wie breit, das 4.–7. Glied nach innen leicht dreieckig erweitert.....
.....*ganche* nov. spec.
- Fühlerglieder ungefähr so lang wie breit, die Glieder rundlich.....*aldae* Evers
- 4 Halsschild einfarbig rot.....*acusae* nov. spec.
- Halsschild dunkel, die Basis und die Hinterecken schmal gelb-rot.....5
- 5 Beine rot, nur die Oberseite der Schenkel mit einer dunklen Kante.....*bandamae* Evers
- Beine dunkel, die Vorder- und Mitteltibien öfters etwas bräunlich.....*ovatipennis* Woll.

Die Beschreibung der Arten beider Gruppen wird am besten gegenüberstehend dagesellt.

1. Gruppe ♂♂

<i>A. pronpinquus</i> n. sp.	<i>A. ganche</i> n. sp.	<i>A. aldae</i> Evers
Halsschild chagriniert.	Halsschild chagriniert.	Halsschild chagriniert
Flügeldecken matt	Flügeldecken matt	Flügeldecken matt
Ohne Punktur.	Ohne Punktur.	Ohne Punktur
Tarsalklammer einfach, schlank.	Tarsalklammer einfach, schlank.	Tarsalklammer einfach, schlank.

Fühlergl. doppelt so lang wie breit, parallel	Fühlergl. 1,5 x so wie breit, das 4. - 7. Glied dreieckig	Fühlergl. so lang wie breit, kugelig
Halsschildbasis und Hinterecken schmal gelb, sonst schwarz	Halsschild orange mit dunklem Scheibenflecken	Halsschildbasis und Hinterecken schmal gelb, sonst schwarz
Kopf länglich	Kopf länglich	Kopf kürzer
Beine dunkel	Vorder- und Mittelschenkel unten, Tibien	Schenkel dunkel. Tibien rotgelb. Tarsen dunkler.
Hintertibien leicht gekrümmt.	Hintertibien gerade	Hintertibien leicht gekrümmt.
Aldea San Nicolás 0-100 m	Bco. de Mogan 0-100 m	Aldea San Nicolás 0-100 m

2. Gruppe ♂♂

<i>A. acusae</i> n. sp.	<i>A. bandamae</i> Evers	<i>A. ovatipennis</i> Woll.
Flügeld. punktiert,	Flügeld. punktiert,	Flügeld. punktiert,
Halsschild und Flügeldecken glänzend	Halsschild und Flügeldecken glänzend	Halsschild und Flügeldecken glänzend
Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.	Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.	Tarsalklammer unten ausgebuchtet, mit einem 2. Kamm an der Basis.

Halsschild schmal	Halsschild breiter	Halsschild schmal
Halsschild rot	Halsschild schwarz, Basis und Hinterecken rötlich	Halsschild schwarz, Basis und Hinterecken gelblich
Tibien un Tarsen rot, Schenkel dunkel	Beine rot, nur Oberseite - der Schenkel dunkel	Beine dunkel

Hintertibien leicht ge- krümmt	Hintertibien fast gerade	Hintertibien fast gerade
Acusa infra Tamadaba ca. 1000 m	Bandama, Gando ca. 50-500 m	N-und Central-Gebige ca. 700 – 1000 m

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,0 – 2,5 mm.

Cuerpo corto y ancho, cobrizo-negruczo con reflejos brillantes. Tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia.

Cabeza negra y brillante, más larga que ancha, de contorno ovalado. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente muy poco deprimida, entre los ojos. Labro negro; los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros; epistoma testáceo. Ojos bien desarrollados pero muy poco prominentes. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación muy débil que casi resulta inapreciable. Antenas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan la base de los élitros. Los artejos, dos a cinco, rojizos en su parte inferior, el segundo y el tercero, también en el ápice de la cara dorsal; los restantes oscuros y prácticamente con la misma longitud que anchura, por lo que son, casi paralelos; el último alargado y fusiforme.

Pronoto rojo brillante, más largo que ancho y algo comprimido hacia los lados, con todos sus ángulos y lados redondeados, adoptando un contorno ovalado, casi circular. Con un ligero reborde que naciendo en los ángulos posteriores, algo levantados, se extiende por la base. Tegumentos con una puntuación muy fina similar a la de la cabeza y con la superficie entre los puntos poco rugosa. Sin apenas pubescencia.

Élitros negros y brillantes, un poco más anchos en la base que el pronoto, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados paulatina pero claramente ensanchados hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice, lo que le provoca un marcado contorno ovalado Tegumentos con puntos muy finos, y escasa pubescencia plateada, tendida, más visible en el tercio posterior, junto a escasas cerdas negras y erectas más aparentes en los lados.

Patas largas y esbeltas. Fémures oscuros, tibias rojas, las posteriores ligeramente curvadas en la base, tarsos igualmente rojizos. Los anteriores con el segundo prolongado sobre el tercero en forma de espátula pectinada en su ápice y curvada en la base, donde se observa un fuerte peine de cerdas adicionales.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Inconfundible por tener el pronoto completamente rojo. Las especies más próximas son *At. bandamae* Evers, y *ovatipennis* Woll, que también tienen en la base del segundo artejo de los tarsos anteriores un fuerte peine de cerdas negruzcas.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Es poco abundante. Su intervalo vital comprende de mediados de Febrero a mediados de Junio.

Parece estar restringida a Acusa en Tamadaba, localizada en cotas de altitud superior a los 1000 m.

Materiales estudiados:

Todos los de la colección Evers, integrados Por 19 ♂♂ y 25 ♀♀.

En mi colección 2 ♂♂ y 3 ♀♀.

Representado en la Lámina XVI.

***Attalus makarios* EVERS 1971 : 70**

Attalus makarios EVERS, 1971 : 70.

Descripción original:

Attalus makarios n. sp.

♀. Kopf fein, aber deutlich, Halsschild und Flügeldecken gleich kräftig grob punktiert. Die gelbe Pubeszenz abstehend, aber viel spärlicher als bei *felix* und *pini*, dazwischen mit wenigen, ebenfalls abstehenden Haaborsten, die aber kürzer sind als bei *pini*. Hinter den Augen mit einigen schwarzen Borstenhaaren. Trotz der starken Punktierung glänzend.

Dunkel bronzefarben, fast schwarz. Clypeus, das 1. – 6. Fühlerglied unten, das 3. Glied auch oben, die Hinterecken des Halsschildes, sowie die Beine (einen schwarzen Strich auf der Oberseite der Schenkel, der schwarze Anfang der Tibien, sowie die dunklen Endglieder der Tarsen ausgenommen) rot bis bräunlich.

Kopf schmaler als das Halsschild (♀). Halsschild quer, so breit wie die Flügeldecken an der Basis. Flügeldecken ziemlich parallel, seitlich leicht erweitert (♀). Die Flügeldecken klaffen im letzten Viertel deutlich auseinander, sie sind einzeln abgerundet.

Fühler kurz, die Basis des Halsschildes nicht erreichen (♀). Das 2. Glied etwa so lang wie breit, das 1., sowie das 3. – 11. Glied etwas weniger als 1,5 mal so lang wie breit.

Beine kurz, gedrungen und kräftig. Tibien kürzer als bei *Attalus* üblich, 1. Tarsalglied ebenfalls kürzer als bei *Attalus* üblich.

Pygidium weniger zugespitzt als bei den ♀♀ von *felix* und *pini*, fast so abgerundet wie bei den ♂♂ von *felix* und *pini*.

Länge: 3.30 mm.

♂. fehlt.

1 ♀. (Holotypus), La Gomera, Tagamiche, 820 m, 19. 4. 1970, leg. RICH. zur STRASSEN. Auf *Cistus monspeliensis*. In meiner Sammlung.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud: 3,0 – 3,5 mm.

Cuerpo alargado esbelto, negro-bronceado y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con la típica doble pubescencia del género, si bien la cenicienta pasa a ser amarillenta y menos tendida que en las especies anteriores; las cerdas negras erectas escasas.

Cabeza negra y brillante, transversa. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente deprimida, ligeramente, entre los ojos. Labro parduzco; palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación fina pero claramente visible. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, no llegan a alcanzar la base del pronoto; primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y la mitad de la longitud del primero; del tercero al undécimo un poco menos de vez y media tan largos como anchos. Del primero al sexto, rojizos por su cara inferior, el tercero totalmente rojo, los siguientes oscuros.

Pronoto brillante, transverso, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, hacia la mitad de la longitud de los lados. Negro, con los ángulos posteriores rojizos y en algunos ejemplares con la base rojiza, pero sin que el color alcance al de los ángulos. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación más fuerte que la de la cabeza, la superficie entre los puntos muy ligeramente rugosa.

Élitros negros, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales al principio casi paralelos y luego paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntuación fuerte y gruesa, la superficie entre los puntos algo rugosa, con la pubescencia amarillenta, poco tendida y escasas cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos, ni gránulos.

Patas cortas y robustas, de tibias prácticamente rectas. Fémures rojo-parduzcos, con una franja oscura ubicada en la parte superior. Tibias más cortas de lo normal en el género *Attalus*, y con el principio de todas ellas ligeramente más oscuras, si bien predomina la coloración pardo rojiza. Tarsos pardo rojizos pero con el último artejo bastante más oscuro; el segundo prolongado y sobrepasando al tercero en forma de espátula pectinada en el ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas, los élitros más dilatados y dehiscentes en el ápice, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Se conocen pocos ejemplares de esta especie, que parece ser bastante escasa. La descripción original se realizó sobre una ♀.

Distribución mundial.

La Gomera. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

En cotas de altura superiores a los 800 m. Habita en zonas de pinares. Su intervalo vital se extiende desde principios de Abril a mediados de Junio.

La Gomera: localizado en Tagamiche, (820 m.), sobre *Cistus monspeliensis*. L.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 3 ♂♂ y 8 ♀♀.

En mi colección 1 ♂ y 2 ♀♀ de la misma localidad.

Representado en la Lámina XVI.

***Attalus felix* EVERS 1971 : 68**

Attalus felix EVERS, 1971 : 69.

Descripción original:

Attalus felix n. sp.

♂. Kopf und Halsschild äußerst fein, Flügeldecken hingegen sehr deutlich grob punktiert. Die gelbe Pubeszenz abstehend, nur mit einigen wenigen, schwarzen Borstenhaaren an der Schulter, sowie am Kopf hinter den Augen. Kopf und Halsschild stark glänzend. Flügeldecken nur durch die Punktierung geringfügig weniger glänzend.

Schwarz. Clypeus, das 1. – 4. Fühlrglied auf der Unterseite, die Halsschildseiten breit (mit einem, schwarzen Punkt in der Mitte zwischen Medianband und Halsschildseite) sowie die Tarsalklammer am 2. Glied der Vordertarsen gelb. Die Gelenke der Vorder- und Mittelbeine an den Knien etwas bräunlich. Die Flügeldecken mit bronzefarbenem Schimmer.

Kopf breit, nur geringfügig schmaler als das Halsschild. Halsschild quer, so breit wie die Flügeldecken an der Basis. Flügeldecken fast parallel,

nach hinten kaum erweitert. Die Flügeldecken klaffen im letzten Viertel leicht auseinander, sie sind einzeln abgerundet.

Fühler kurz, die Basis des Halsschildes kaum überragend. Das 2. Glied etwa so lang wie breit, das 1., sowie das 3. – 11. Glied etwa 1,5 mal so lang wie breit.

Beine kurz, gedrungen und kräftig. Tibien kürzer als bei *Attalus* üblich, 1. Tarsalglied ebenfalls kürzer als bei *Attalus* üblich. Das 2. Glied der Vordertarsen ragt über das 3. Glied und ist an der Spitze und Innenseite mit schwarzen kammartigen Haarborsten besetzt.

Pygidium abgerundet.

♀. Halsschild ganz rot. Vordertarsen gänzlich dunkel. Pygidium mehr zugespitzt.

Länge: 3.25 (♂) – 4.00 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), 1 ♀ (Allotypus), Gran Canaria: Tamadaba, 18.3. 1968, leg. A. EVERS. In meiner Sammlung.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,25 – 4,0 mm.

Cuerpo alargado, esbelto, negro y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con la típica doble pubescencia del género, si bien la cenicienta pasa a ser amarillenta y menos tendida que en las especies anteriores; las cerdas negras erectas escasas.

Cabeza negra y brillante. Con inclusión de los ojos bastante ancha, aunque sin llegar a alcanzar la del pronoto. Frente algo deprimida entre los ojos. Labro pardo; palpos maxilares con los dos últimos segmentos negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fina y la superficie entre los puntos, prácticamente, lisa. Antenas más largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan aunque muy ligeramente la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al undécimo como vez y media tan largos como anchos. Del primero al cuarto, rojizos por su cara inferior, los siguientes, en forma paulatina, de pardos a oscuros.

Pronoto brillante, transverso, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, hacia la mitad de la longitud de los lados. Rojo, con una franja longitudinal mediana de color negro que no alcanza ni el borde

anterior ni el basal y entre ésta y los lados con una pequeña mácula oscura. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación más fuerte que la de la cabeza, la superficie entre los puntos lisa.

Élitros negros, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados al principio casi paralelos y luego paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. En el último quinto de la longitud de la sutura algo dehiscentes. Tegumentos con puntuación fuerte y gruesa; la superficie entre los puntos algo rugosa, por lo que son menos brillantes que la cabeza y el pronoto. Con la pubescencia amarillenta, poco tendida y escasas cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros. Sin rastro de pequeños tubérculos, ni gránulos.

Patas cortas y robustas, de tibia prácticamente rectas. Fémures pardos oscuros. Las articulaciones femoro-tibiales de las patas anteriores e intermedias algo más claras. Tibias más cortas de lo normal en el género *Attalus*. Tarsos pardos, con el primer artejo, de los anteriores, muy corto, el segundo amarillo, sobrepasando la longitud del tercero y en forma de espátula pectinada en el ápice y en el lado interno, con otro peine de cerdas negras un poco más cortas.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas, el pronoto de totalmente rojo, a rojizo con manchas de tamaño y disposición variables. Élitros más dilatados y dehiscentes en el ápice, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Más abundante que la anterior, aunque no por eso deja de ser una especie escasa. Las ♀♀ muestran una amplia variabilidad en la coloración del pronoto que puede pasar de rojo inmaculado a presentar manchas más o menos extensas.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Es también una especie altícola y de hábitos similares a los descritos para la anterior. Su intervalo vital es prácticamente el mismo.

Gran Canaria: Localizado en el pinar de Tamadaba.

En cotas de altura comprendidas entre los 1300 a 1500 m.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 7 ♂♂ y 12 ♀♀.

En mi colección 1 ♂ y 1 ♀ de la misma localidad, cedidos amablemente por el Sr. Evers.

Representado en la Lámina XVI.

Attalus palmensis LINDBERG 1950 : 3

Attalus palmensis LINDBERG: 1950 : 3.

Attalus palmensis LINDBERG: FERNANDEZ : 1951

Attalus palmensis LINDBERG : EVERS 1959 : 230, 235.

Attalus palmensis LINDBERG : EVERS 1971 : 68, 71.

Attalus palmensis var. *prosper* EVERS 1971 : 72

Attalus palmensis var. *prosper* EVERS 1971 : 72

Descripción original:

8. *Attalus palmensis*. n. sp.

3,5 – 4 x 1,4 – 1,6 mm. Fast mat oder in der Regel ± glänzend, dunkel olive-grün, Halsschild mit roten Hinterecken oder gewöhnlich mit breit roten Seiten. Beine gelb, Fühler dunkel, die ersteren Glieder ± gelblich. Die ganze Oberseite sehr deutlich punktiert, die Punkte stehen dicht, jedoch isoliert. Kopf und Halsschild chagriniert, oft sehr deutlich, ± glänzend, Flügeldecken schwach chagriniert. Durch die gelben Beine, die Chagriniierung und die deutliche, ziemlich kräftige Punktierung leicht kenntlich.

L a P a l m a: Caldera Taburiente, 25. 5. 1947. – Type N:o 2491 im zoolog. Mus. Helsingfors.

Attalus palmensis var. *prosper* EVERS 1971 : 72

Attalus palmensis var. *prosper* nov. var.

Bei 3 mir vorliegenden ♂♂, sowie weiteren 3 ♀♀ ist das Halsschild dunkel, bis auf die roten Hinterecken, die an der Halsschildbasis nur sehr schmal noch miteinander verbunden sind. Die Varietät ähnelt daher makarios von La Gomera, unterscheidet sich aber, wenigstens beim ♀, durch das viel stärker zugespitzte Pygidium.

La Palma: Cumbrecita, Fuencaliente, Refugio Forestal, supra El Paso, Mta. del Arco.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,5 – 4,0 mm.

Cuerpo alargado esbelto, negro-bronceado y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con la típica doble pubescencia del género, si bien la blanquecina pasa a ser amarillenta y menos tendida que en las especies anteriores; las cerdas negras erectas escasas.

Cabeza negra y brillante. Con inclusión de los ojos bastante ancha aunque sin llegar a alcanzar la del pronoto. Frente, un poco, deprimida entre los ojos. Labro pardo oscuro; palpos maxilares negros; genas rojizas. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas pero bastantes más cortas que en las dos especies antes descritas. Tegumentos prácticamente lisos, con una puntuación fina y no muy densa. Antenas cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al undécimo como vez y media tan largos como anchos. Del primero al quinto, rojizos por su cara inferior, el tercero y cuarto también por arriba; los siguientes, pasando de forma gradual de pardos a oscuros.

Pronoto brillante transverso, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, en las proximidades del centro de la longitud de los lados. Negro, con una franja longitudinal mediana de color negro que alcanza el borde anterior y el basal. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación más fuerte que la de la cabeza, la superficie entre los puntos bastante rugosa.

Élitros negros, con reflejos verdosos y con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales al principio casi paralelos y luego de forma gradual ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. En el último quinto de la longitud de la sutura se vuelven algo dehiscentes. Tegumentos con puntuación fuerte y gruesa, la superficie entre los puntos algo rugosa, por lo que son menos brillantes que la cabeza y el pronoto. Pubescencia amarillenta, más levantada que en las dos especies anteriores y escasas cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros.

Sin rastro de pequeños tubérculos, ni gránulos.

Patas cortas y robustas, de tibias prácticamente rectas. Con todos sus miembros amarillentos. Tibias más cortas de lo normal en el género *Attalus*. Tarsos con el primer artejo de los anteriores muy corto, el segundo prolongado hasta la mitad de la longitud del tercero en forma de espátula pectinada en el ápice y en el lado interno con otro peine de cerdas negras ligeramente más cortas.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas, los élitros más dilatados y dehiscentes en el ápice dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Más abundante que la anteriores, las ♀♀ muestran una amplia variabilidad en la coloración del pronoto que puede ir de rojo immaculado a presentar manchas más o menos extensas. Dentro de este espectro se encuadra la variedad descrita por Evers (*prosper*), que copia la configuración típica del pronoto de *Attalus makarios* Evers, de La Gomera.

El tipo está depositado en el Zoolog. Mus. de Helsingfors.

Distribución mundial.

La Palma. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

También es una especie altícola y de hábitos similares a los descritos para las anteriores. Su intervalo vital es prácticamente el mismo.

La Palma: El Paso, La Cumbrecita, Refugio forestal.

En cotas de altura comprendidas entre los 600 a 1500 m.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 28 ♂♂ y 42 ♀♀.

En mi colección 12 ♂♂ y 14 ♀♀ de la Cumbrecita.

Representado en la Lámina XVI. La variedad *prosper* Evers en el CD-ROM adjunto.

***Attalus fortunatus* EVERS 1971 : 68, 72**

Attalus fortunatus EVERS: 1971 : 68, 72.

Attalus fortunatus EVERS: FRANZ, 1996 : 92.

Descripción original:

Attalus fortunatus n. sp.

♂. Kopf und Halsschild fein, aber deutlich, Flügeldecken kräftiger grob punktiert. Die gelbe Pubeszenz mehr anliegend, dazwischen mit sehr wenigen abstehenden dunklen Haarborsten jedoch nur in der Schulterregion. Die wenigen schwarzen Haarborsten hinter den Augen kurz, wie bei *palmensis*. Halsschild nur mit einer sehr geringen Chagrinierung (erst bei 50-facher Vergrößerung sichtbar). Glänzend.

Dunkel bronzefarben, die Fühlerglied mit grünem Schimmer, Clypeus, die Vorderecken des Kopfes unter den Fühlern bis zum Augenvorderrand, das 1. – 6. Fühlerglied unten, das 3. Fühlerglied auch oben, die Hinterecken des Halsschildes, die entlang der Halsschildbasis sehr schmal miteinander verbunden sind, die Beine (ein feiner schwarzer Strich auf der Oberseite der Schenkel ausgenommen) und die Tarsen (das braune Endglied ausgenommen) rötlich-gelb.

Kopf breit, aber doch deutlich schmaler als das Halsschild. Halsschild mäßig quer, wie bei *palmensis*. Die breiteste Stelle des Halsschildes so breit wie die Flügeldecken an der Basis. Flügeldecken ziemlich parallel, nach hinten schwach geradlinig erweitert. Die Flügeldecken klaffen im letzten Viertel leicht auseinander, sie sind einzeln abgerundet.

Fühler etwas länger als bei *palmensis*, die Basis des Halsschildes nur geringfügig überragend. Die einzelnen Glieder weniger kräftig, daher schlanker als bei *palmensis*. Das 2. Glied etwa so lang wie breit, das 3. – 6. Glied 1,5 mal so lang wie breit, das 1. und 7. – 11. Glied 2 mal so lang wie breit.

Beine kurz, gedrunken und kräftig. Tibien kürzer als bei *Attalus* üblich, 1. Tarsalglied ebenfalls kürzer als bei *Attalus* üblich. Das 2. Glied der Vordertarsen ragt fast bis zur Spitze des 3. Gliedes und ist an der Spitze und Innenseite mit schwarzen kammartigen Haarborsten besetzt.

Pygidium wie bei *palmensis* zugespitzt.

♀. Flügeldecken nach hinten etwas mehr, aber kaum bauchig, erweitert als beim ♂. Pygidium wie beim ♂ zugespitzt, lange nicht so stark wie beim ♀ von *palmensis*.

Länge: 3,30 (♂) - 3,60 (♀) mm.

Attalus fortunatus steht *Attalus palmensis* var. *prosper* außerordentlich nahe.

1 ♂. (Holotypus), 1 ♀ (Allotypus), El Hierro: El Pinar, 2. 4. 1966, leg A.

EVERS. Paratypoiden: 7 ♂♂, 4 ♀♀ von Las Casas, Mocanal, El Pinar supra Taibique, zwischen 2. 4. und 29. 4. erbeutet. Holotypus, Allotypus und Paratypoiden in meiner Sammlung. Weitere Paratypoiden in Museum Madrid.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,3 – 3,8 mm.

Cuerpo alargado, esbelto, negro-bronceado y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con la típica doble pubescencia del género, si bien la blanquecina pasa a ser amarillenta y todavía más tendida que en las especies anteriores; las cerdas negras erectas escasas.

Cabeza negra y brillante. Con inclusión de los ojos bastante ancha aunque sin llegar a alcanzar la del pronoto. Frente ligeramente hundida, entre los ojos. Ángulos anteriores rojizos; labro pardo-rojizo; palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas como en el caso de *Attalus palmensis*. Tegumentos con una puntuación fina y la superficie entre los puntos lisa. Antenas algo más largas que en *palmensis*, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan un poco la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al sexto, como vez y media tan largos como anchos; del séptimo al décimo, dos veces más largos que anchos; el último también alargado y fusiforme. Del primero al sexto, rojizos por su cara inferior, el tercero totalmente; los siguientes, en forma paulatina, de pardos a oscuros.

Pronoto brillante, transverso, de las mismas proporciones que en *palmensis*, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, hacia la mitad de la longitud de los lados. Negro, con los ángulos posteriores rojizo-amarillentos y unidos entre sí, por una estrecha banda que recorre toda la base. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que se extiende por el margen basal. Tegumentos con una puntuación más fuerte que la de la cabeza y con la superficie entre los puntos muy poco rugosa.

Élitros negros, con reflejos bronceados y con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados, al principio, casi paralelos y luego paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. En el último quinto de la longitud de la sutura algo dehiscentes. Tegumentos con puntos fuertes y gruesos, la superficie entre ellos algo rugosa por lo que son menos brillantes que la cabeza y el pronoto. La pubes-

cencia amarillenta, levantada como en el caso de *palmensis* y con escasas cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros. Sin rastro de pequeños tubérculos, ni gránulos.

Patas cortas y robustas, de tibias prácticamente rectas. Con todos sus miembros amarillentos, a excepción de una estrecha franja oscura en la parte superior de todos los fémures. Tibias más cortas de lo normal en el género *Attalus*. Tarsos con el primer artejo, de los anteriores, muy corto, el segundo bastante prolongado sobre el tercero ya que sólo deja al descubierto el extremo apical de éste; con forma de espátula pectinada en el ápice y en el lado interno con otro peine de cerdas negras ligeramente más cortas.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas, los élitros más dilatados y dehiscentes en el ápice, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

No muy abundante. Las ♀♀ muestran una amplia variabilidad en la coloración del pronoto que puede presentar manchas más o menos extensas.

Muy parecida a *Attalus palmensis* Lindb., variedad *prosper* Evers, de la que copia la coloración del pronoto.

Distribución mundial.

El Hierro. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Es también una especie altícola y de hábitos similares a los descritos para las anteriores. Su intervalo vital es prácticamente el mismo.

El Hierro: El Pinar, Las Casas, Mocanal, supra Taibique.

En cotas de altura comprendidas entre los 900 a 1000 m.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 32 ♂♂ y 47 ♀♀.

En mi colección 15 ♂♂ y 17 ♀♀ del Pinar sobre Taibique.

Representado en la Lámina XVII.

Attalus pini EVERS 1971 : 69

Attalus pini EVERS, 1971 : 69.

Attalus pini var. *beatus* EVERS 1971 : 69

Attalus pini var. *beatus* EVERS, 1971 : 70.

Descripción original:

Attalus pini n. sp.

♂. Kopf kräftig, Halsschild etwas weniger kräftig, Flügeldecken aber grob punktiert. Die gelbe Pubeszenz abstehend, dazwischen mit wenigen, ebenfalls abstehenden Borstenhaaren. Hinter den Augen mit einigen schwarzen Borstenhaaren. Trotz der starken Punktierung, besonders das Halsschild, glänzend. Bronzefarben. Clypeus und Vorderseite des Kopfes bis hinter den Fühlern, das 1. – 5. Fühlerglied oben und unten, das 6. – 8. Glied nur unten (das 1. –2. Glied oben mit einem kleinen dunklen Flecken), Halsschild bis auf einen Π -förmigen Medianfleck, sowie die Beine gänzlich gelb. Kopf und Flügeldecken deutlich metallisch bronzefarben bis olivgrün.

Kopf breit, nur geringfügig schmaler als das Halsschild. Halsschild quer, jedoch weniger als bei *felix* n. sp., nach hinten etwas schmaler, in der größten Breite jedoch so breit, wie die Flügeldecken an der Basis. Flügeldecken fast parallel, nach hinten kaum erweitert. Die Flügeldecken klaffen im letzten Viertel nur sehr wenig auseinander, sie sind einzeln abgerundet.

Fühler kurz, die Basis des Halsschildes nicht überragend. Das 2. Glied etwa so lang wie breit, das 1., sowie das 3. – 11. Glied etwas weniger 1,5 mal so lang wie breit.

Beine kurz, gedrunken und kräftig. Tibien kürzer als bei *Attalus* üblich, 1. Tarsalglied ebenfalls kürzer als bei *Attalus* üblich. Das 2. Glied der Vorder-tarsen ragt nur bis zur Hälfte des 3. Glied und ist an der Spitze mit kammartigen Haarborsten besetzt.

Pygidium abgerundet.

♀. Flügeldecken nach hinten deutlich breiter, mehr ampullenförmig. Pygidium mehr zugespitzt.

Länge: 3,25 (♂) – 3,50 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), Tenerife, supra La Esperanza, 5. 6. 1967, leg A. EVERS. 1 ♀ (Allotypus), Tenerife, Agua Mansa, 1500 m, 6. 6. 1967 leg A. EVERS. Paratypoiden 9 ♂♂, 8 ♀♀ von Mte de Aguirre, Esperanza-Hoya de las Raices, Agua Mansa und Villaflor, zwischen 15. 4. un 7. 6. erbeutet. Holotypus, Allotypus und Paratypoiden In meiner Sammlung. Weitere Paratypoiden im Museum Madrid.

Attalus pini var. *beatus* EVERS 1971 : 69

Bei 4 Ex., ist der charakteristische П-förmige Halsschildflecken zu einem Medianband vergrößert, welches bei einem Ex. in der Mitte außerdem noch lateral erweitert ist, weshalb der dunkle Halsschildflecken kreuzförmig erscheint. Alle 4 Ex. sind ♀♀.

Tenerife: Monte de Aguirre, Monte de la Esperanza, Taodio.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,3 – 3,8 mm.

Cuerpo alargado esbelto, negro-bronceado y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en el disco de los élitros por detrás del escudete y con la típica doble pubescencia del género, si bien la cenicienta pasa a ser amarillenta y bastante tendida como en las especies anteriores; las cerdas negras erectas escasas.

Cabeza negra y brillante, con inclusión de los ojos relativamente ancha aunque sin llegar a alcanzar la del pronoto. Frente deprimida, entre los ojos. Su parte anterior, desde algo más abajo de la inserción de las antenas amarillenta; labro rojizo; palpos maxilares amarillentos con el ápice del último artejo más oscuro. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas como en el caso de *Attalus palmensis*. Tegumentos con una puntuación fuerte y con la superficie entre los puntos lisa y brillante. Antenas más cortas que en *Attalus fortunatus*, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, algo menos de vez y media tan largos como anchos, el último más alargado y fusiforme. Del primero al quinto completamente rojizo-amarillentos; del sexto al octavo, sólo por la parte inferior; los restantes abigarrándose hacia tonos pardos pero no negruzcos.

Pronoto brillante transverso pero menos que en *Attalus felix*, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, hacia la mitad de la longitud de los lados. Amarillo-rojizo, a excepción de una mancha central que adopta la forma de herradura. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que se extiende por la base. Tegumentos con una puntuación menos acusada que la de la cabeza y con la superficie entre los puntos lisa o muy poco rugosa.

Élitros negros de reflejos bronceados y con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales al principio casi paralelos y luego paulatinamente

ensanchados, hasta los dos tercios de su longitud, para redondearse a continuación hacia el ápice. En el último quinto, de la longitud de la sutura, algo dehiscentes. Tegumentos con puntuación fuerte y gruesa, la superficie entre los puntos algo rugosa, por lo que son menos brillantes que la cabeza y el pronoto: La pubescencia amarillenta, muy levantada y con escasas cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros. Sin rastro de pequeños tubérculos, ni gránulos.

Patas cortas y robustas, de tibias prácticamente rectas. Con todos sus miembros de color claro, a excepción de una estrecha franja oscura en la parte superior de todos los fémures. Tibias más cortas de lo normal en el género *Attalus*. Tarsos con el primer artejo, de los anteriores, muy corto, el segundo prolongado sobre el siguiente dejando al descubierto sólo la mitad apical de éste y con forma de espátula pectinada en el ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas, los élitros más dilatados y dehiscentes en el ápice, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

La variedad *beatus* Evers, tiene la mancha oscura del pronoto de contorno cruciforme; los demás caracteres similares a los de la forma tipo.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Es también una especie altícola y de hábitos similares a los descritos para las anteriores. Su intervalo vital es prácticamente el mismo.

Tenerife: Aguamansa, Monte Aguirre, Esperanza-Hoya de las Raíces, Vilaflo.

En cotas de altura comprendidas entre los 1200 a 1800 m.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 43 ♂♂ y 52 ♀♀.

En mi colección 12 ♂♂ y 19 ♀♀ de Aguamansa (La Orotava).

Representado en la Lámina XVII. La variedad *beatus* Evers en el CD-ROM adjunto.

Attalus pallipes WOLLASTON, 1864 : 220

- Attalus pallipes* WOLLASTON, 1864 : 220.
Attalus pallipes WOLLASTON, 1865 : 196.
Attalus pallipes WOLLASTON, 1864 : 220.
Attalus pallipes WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 290.
Attalus pallipes WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus pallipes WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 596.
Attalus pallipes WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.
Attalus pallipes WOLLASTON: GREINER 1937 : 83.
Attalus pallipes WOLLASTON: EVERS 1960 : 229, 232.
Attalus pallipes WOLLASTON: EVERS 1960 : 166.

Descripción original:

A. nitidus; capite (vel omnino vel antice solum) prothoraceque (vel omnino vel haud in disco nigro) rufo-testaceis, minutissime et parce punctulatis; elytris subænescenti-nigris, dense et sat profunde ruguloso-punctatis, pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis nigris, versus basin pedibusque (elongatis) testaceis. — Long. corp. lin. 1 $\frac{3}{4}$ - 2.

Habitat in Teneriffa et Gomera, a Dom W. D. Crotch deprehensus.

I do not feel perfectly satisfied that this *Attalus* is more than an extreme modification of the *ruficollis*; nevertheless, since the whole of the specimens now before me (seventeen in number, and all of them except one, which is from Gomera, captured by Dr. Crotch in Teneriffe) show no tendency to merge into the type assumed by that rather constant species. I do not think it would be safe to treat it as such. It differs from the *ruficollis*, chiefly, in its legs being invariably pale (instead of black), and in the basal portion of its antennæ being likewise more or less brightly testaceous; in its head being either altogether pale reddish-testaceous (like the prothorax), or else (as in that insect) with the hinder portion dark; in its prothorax being of a paler, or yellower, hue, and with its disc sometimes black; and its elytra being a little more roughly punctulated. Its legs are perhaps a trifle longer; and its head just perceptibly more produced, with the antennæ inserted, if anything, somewhat further from either eye.

Comentario descriptivo.

Longitud: 3,8 – 4,6 mm.

Cuerpo alargado esbelto y brillante, con la parte anterior rojizo-amarillenta y los élitros bronceado-negrucos. Tegumentos algo deprimidos, sobre todo, en los élitros por detrás del escudete y con la típica doble pubescencia del género, si bien la cenicienta es muy escasa y en algunos ejemplares

casi totalmente ausente; las cerdas negras erectas también escasas y repartidas por todo el cuerpo.

Cabeza transversa, roja en su mayor parte y brillante. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida; labro amarillento; palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. En algunos ejemplares, se pueden detectar zonas oscuras muy poco desarrolladas y un tanto diluidas, situadas hacia los lados de la base por debajo de los ojos. Tegumentos, con una puntuación muy fina sólo visible a fuertes aumentos y con la superficie entre los puntos lisa y brillante. Antenas insertas muy por delante de los ojos, largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan aunque ligeramente, la base del pronoto. Primer artejo en forma de maza oblonga; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al quinto de forma subtriangular, poco más de vez y media tan largos como anchos; del sexto al décimo, más alargados, obcónicos, alrededor de dos veces más largos que anchos; undécimo largo y fusiforme. Del primero al cuarto completamente rojos, el quinto sólo por su cara inferior, los restantes oscuros.

Pronoto rojizo amarillento y brillante, no muy transverso, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, alrededor del primer tercio de la longitud de los lados. Al inicio de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación muy débil, prácticamente invisible a no ser que se utilicen fuertes aumentos, la superficie entre los puntos totalmente lisa. En los ángulos anteriores se observan pequeñas cerdas negras dirigidas hacia delante.

Élitros alargados negro-bronceados, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados, casi paralelos hasta los dos tercios de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntuación fuerte y gruesa, no muy profunda; los puntos brillantes y la superficie entre ellos prácticamente lisa; la pubescencia cenicienta, tendida casi inapreciable y con escasas cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, de tibias rectas. Fémures rojo-testáceos. Tibias algo más oscuras pero también con tonos rojizos y recubiertas de una densa pubescencia constituida por cerdas muy densas, cortas y negras. Tarsos del mismo color que las tibias; el segundo artejo, de los anteriores, más claro en la base, prolongado y sobrepasando la longitud del tercero y en forma de espátula pectinada en el ápice. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior,

las antenas algo más cortas, los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Inconfundible por tener la cabeza, pronoto y patas rojizas. WOLLASTON, pensó que podría tratarse de una variedad extrema de *Attalus ruficollis*, pero es una buena especie.

Especie variable, que puede mostrar la parte basal de la cabeza algo oscurecida. El pronoto puede tener alguna mancha discal, no muy extensa y en la base deja ver, en algunos casos, los élitros por transparencia.

Aunque WOLLASTON la cita de la Gomera, hay que descartar su presencia en esta isla.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

En cotas de altura desde el nivel del mar a los 300 m. Sobre cualquier planta en flor de las que se integran en el piso basal.

Su intervalo vital se extiende desde mediados de Enero a finales de Abril. Es relativamente abundante, aunque no todos los años.

Preferentemente ubicada en la costa norte, desde La Vera (Puerto de la Cruz) a Punta de Teno. La mayor abundancia corresponde a las zonas costeras de Los Silos y Buenavista. También se han capturado ejemplares en la parte baja del Barranco del Infierno.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 73 ♂♂ y 89 ♀♀.

En mi colección 51 ♂ y 62 ♀♀ de la misma localidad, Buenavista, Costa de la Guancha y parte inferior del Barranco del Infierno.

Representado en la Lámina XVII.

Attalus angustifrons (WOLLASTON, 1862 : 427)

Pteropus angustifrons WOLLASTON, 1862 : 427.

Pteropus angustifrons WOLLASTON, 1864 : 218.

Pteropus angustifrons WOLLASTON, 1865 : 202.

Pteropus angustifrons WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 294.

Pteropus angustifrons WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus angustifrons (WOLLASTON): ABEILLE DE PERRIN 1891 : 603.

Attalus angustifrons (WOLLASTON): WINKLER 1926 : 533.

Attalus angustifrons (WOLLASTON): GREINER 1937 : 82.

Attalus angustifrons (WOLLASTON): EVERS 1959 : 228, 232.

Attalus angustifrons var. *rufipes* EVERS 1961 : 7

Attalus angustifrons var. *rufipes* EVERS 1961 : 7.

Attalus angustifrons var. *discoidalis* EVERS 1961 : 7

Attalus angustifrons var. *discoidalis* EVERS 1961 : 7.

Descripción original:

P. cyaneo-niger prothorace læte rufo, pubescens; capite angusto, ovali, opaco, densissime et minute subgranulato-rugoso, fronte excavato-depressa, oculis minus prominentibus, clypeo pallido; prothorace in disco nítido et ibidem distiincte punctulato; elytris nitidis, dense ruguloso-punctulatis; antennis ad basin pedibusque anterioribus rufo-testateceis, tibiis anterioribus in toto femoribusque ad apicem ipsum plus minus infuscatis; pedibus posticis nigris, femoribus ad basin rufo-testaceis.

Mas antennis vix longioribus, tibias anticis subcurvatis, tarsorum anteriorum articulo secundo in lobum brevissimum pectinato-spinosum ægre observandum supra-producto.

Variat prothorace in disco antico nigro-nebuloso.

Long. corp. lin $1\frac{2}{3}$ –2.

Habitat Gomeram, in collibus mox supra Sanctum Sebastianum mense Febuario A.D. 1858 ad flores captus.

Apart from its structural characters (of narrower and more rostrate head, &c.) which have already been pointed out, the present insect is *primâ facie* remarkable amongst the *Attali*, to which it necessarily bears a general resemblance, by its brightly rufous prothorax and dark-cyaneous elytra and head, the latter of which is subopaque, and most densely and minutely roughened. Its four anterior legs also are more or less rufo-testaceous, whilst the two hinder ones are nearly black. The second joint of the front feet of its males is so very slightly produced into a hood-like lobe on the upper side that the latter is scarcely perceptible, except beneath the microscope; but when thus viewed it will be seen, nevertheless, to be *more* strongly pectinated, or spinose, than is usually the case in the true *Attali*. Hitherto it has been observed only in Gomera, where, during February 1858, it was taken sparingly by Mr. Gray and myself from off flowers on the ridge immediately to the north of San Sebastian.

Attalus angustifrons var. *rufipes* EVERS 1961 : 7

Attalus ruficollis Woll. var. *rufipes* nov. var.

Während bei der Stammform die Tibien angedunkelt sind, zeichnet diese Variation sich dadurch aus, daß die Extremitäten einfarbig rot sind. Lediglich die Hinterschenkel sind am apikalen Ende schwarz.

1 ♂ (Holotypus) und 3 ♀♀ (Paratypoiden) Gomera, San Sebastián, 21. 3. 60 (leg. A. EVERS).

Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Attalus angustifrons var. *discoidalis* EVERS 1961 : 7

Attalus ruficollis Woll. var. *discoidalis* nov. var.

Exemplare, welche im Gegensatz zu der Stammform mit gänzlich rotem Halsschild einen schwarzen Makel auf dem Halsschild haben, rechne ich zu dieser Variation.

1 ♂ (Holotypus) und 18 ♀♀ (Paratypoiden) Gomera, San Sebastián, 21. 3. 60 (leg. A. EVERS).

Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,2 – 3,8 mm.

Cuerpo no muy largo y bastante ancho, azul muy oscuro casi negro y no muy brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con la típica doble pubescencia del género, si bien la cenicienta tendida, sólo perceptible en los élitros; las cerdas negras erectas abundantes.

Cabeza azul oscura, estrecha, alargada hacia delante y poco brillante. Con inclusión de los ojos bastante más estrecha que el pronoto. Frente claramente deprimida. Partes anteriores de color rojizo-testáceo; con los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero menos prominentes que en la especie anterior. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fuerte y con la superficie entre los puntos, bastante rugosa. Antenas robustas aunque no excesivamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, solo alcanzan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo como vez y media tan largos como anchos y de forma casi triangular. El primero y el cuarto rojizos en su parte inferior, con una amplia mancha oscura en la superior; el segundo y tercero totalmente rojos; los restantes, en forma gradual, de pardo-oscuros a negros.

Pronoto rojo brillante, muy transverso, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima

anchura, aproximadamente, en el primer quinto de la longitud de los lados. En el inicio de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación gruesa pero más dispersa que la de la cabeza y con la superficie, entre los puntos, lisa y brillante.

Élitros anchos, azules muy oscuros, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados desde el principio casi paralelos y luego paulatinamente ensanchados, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntuación fuerte y gruesa y con la superficie entre los puntos poco rugosa, por lo que son más brillantes que la cabeza. La pubescencia cenicienta, tendida, abundante y con cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros, lados y ápice. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas cortas y robustas; tibias anteriores muy curvadas en la inserción con sus correspondientes fémures. La cuatro patas anteriores casi totalmente rojizas. Las posteriores claramente más oscuras. Tarsos anteriores, con el primer artejo corto; el segundo, prolongado muy ligeramente sobre el tercero y en forma de espátula pectinada en el ápice.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas. El pronoto de totalmente rojo a rojizo con manchas de tamaño y disposición variables. Élitros más dilatados. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie variable sobre todo en el colorido del pronoto y de las patas. La variedad *discoidalis* Evers, presenta una pequeña mácula oscura en el disco del pronoto y la *rufipes*, del mismo autor tiene las patas posteriores rojas, a excepción de los fémures que son oscuros. Se pueden encontrar ejemplares con todos los tipos de transición posibles entre estas variedades y la forma tiponominal.

Distribución mundial.

La Gomera. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Especie abundante que se pueden encontrar por todas partes. Esta bien representada en las colecciones.

Su intervalo vital se extiende a todos los meses primaverales, aunque alcanza su máximo en el mes de Marzo.

La Gomera: Casas Blancas (San Sebastián), Barranco de Hermigua, Agulo, Punta Avalo, Fortaleza de Chipude.

En cotas de altura comprendidas entre los 300 a 600 m.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 97 ♂♂ y 122 ♀♀.

En mi colección 51 ♂♂ y 72 ♀♀ de algunas de las localidades citadas con anterioridad. Abundante en las colecciones de P. Oromí y A. Machado.

Representado en la Lámina XVII. Las variedades en el CD-ROM adjunto.

***Attalus coeruleipennis* LINDBERG 1950 : 3**

Attalus coeruleipennis LINDBERG, 1950 : 3.

Attalus coeruleipennis LINDBERG : EVERS 1960 : 228, 231.

Attalus coeruleipennis LINDBERG : EVERS 1960 : 14.

Descripción original:**5. *Attalus coeruleipennis*. n. sp.**

3,8 – 5 x 1,3 - 1.8 mm. Kopf dunkel, glänzend, vorn rot, 1. Palpenglied rot, Halsschild ganz rot, deutlich quer, Flügeldecken ± glänzend, blau, fein punktiert, Beine lang und schlank, schwarz, Vorderschenkel rot mit schwarzem Rücken, Tarsen schlank und lang, Fühler schwarz, 1.-3. Glieder unten rötlich, länger und feiner als bei *A. ruficollis* Woll., einer auf Tenerife sehr häufigen Art. Auch W o l l a s t o n kennt *A. ruficollis* nur von Tenerife.

G r a n C a n a r i a : Valle de Tejeda, 28-29. 3. 1949, Aldea S. Nicolas, 1. 3. 1949. – Type N:o 2488 im zoolog. Mus. Helsingfors.

Comentario descriptivo.

Longitud: 3,8 – 5,0 mm.

Cuerpo alargado, representando al *Attalus* de mayor longitud de toda Canarias, azul oscuro, casi negro y brillante; tegumentos algo deprimidos en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta, tendida, es escasa; las cerdas negras erectas más abundantes.

Cabeza azul oscura muy estrecha, alargada hacia delante y brillante. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente algo deprimida, entre los ojos. A partir del punto de inserción de las antenas, con una mancha roja que, en forma de V, se extiende hasta la frente. Palpos maxilares con el primer artejo rojo y los restantes negros. Ojos bien desarrollados pero poco prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fina y la superficie entre los

puntos, prácticamente lisa. Antenas gráciles y muy largas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base de los élitros. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo como dos veces y media tan largos como anchos y de contorno paralelo. Del primer al cuarto artejos, rojizos en su parte inferior, el segundo y tercero totalmente rojos, los restantes negros.

Pronoto rojo brillante, tan largo como ancho, más estrecho que la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, hacia la mitad de la longitud de los lados. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación fina, similar a la de la cabeza, con la superficie entre los puntos lisa y brillante. Como en todas las especies de este "grupo", la base en su parte central se encuentra ligeramente escotada.

Élitros largos, azules muy oscuros, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud y luego paulatinamente ensanchados, para redondearse a continuación hacia el ápice. Escudete ancho y trapezoidal. Tegumentos con puntuación fina, no profunda y esparcida, la superficie entre los puntos muy poco rugosa, por lo que son muy brillantes. Pubescencia cenicienta, tendida, abundante y con cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros, lados y ápice. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, con las tibias anteriores casi rectas. La cuatro patas posteriores totalmente negras. Las anteriores, con los fémures rojizos en la parte inferior y las tibias negras. Tarsos anteriores, con el primer artejo corto, el segundo, amarillento y prolongado sobre el tercero hasta casi ocultarlo, en forma de espátula pectinada en el ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas, los élitros apenas más dilatados. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie inconfundible por su tamaño y la singular mancha en forma de V, situada en la parte anterior de la cabeza.

El tipo está depositado en el Zoolog. Mus. de Helsingfors.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Especie relativamente abundante, de hábitos y fenología similares a los descritos para la especie anterior.

Gran Canaria: Valle de Tejeda, Aldea de San Nicolás, San Bartolomé de Tirajana.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 78 ♂♂ y 92 ♀♀.

En mi colección 22 ♂♂ y 34 ♀♀ de la Aldea de San Nicolás.

Representado en la Lámina XVIII.

Attalus monticola EVERS 1961 : 7

Attalus monticola EVERS, 1961 : 7.

Descripción original:

Attalus monticola n. sp.

Aeneo-niger, prothorace rufo, nitidus. Capite (omnino nigro) prothoraceque minutissime et parce punctulatis. Elytris densissime, vix visible punctulatis, cinereo-pubescentibus, pilis nigris erectis. Antennis (articulis 1 – 4 subtus) pedibusque nigris.

Die genaue Untersuchung größerer Serien von *A. ruficollis* Woll. hat ergeben, daß die bereits von WOLLASTON erwähnte Variation von höheren Teilen der Insel Tenerife auf Grund von mehreren konstanten Merkmalen eine selbständige Art ist. Da *A. ruficollis* Woll. und *A. monticola* n. sp. einander sehr ähnlich sind, erfolgt die Diagnose in der Form einer Gegenüberstellung beider Arten. Die Art *ruficollis* Woll. kenne ich nur von der Nordküste von Tenerife, sowie aus der Umgebung von Santa Cruz. Die Art *alticola* n. sp. fand ich in Santiago del Teide (1350 m), Adeje-Bco d. Infierno (800 m), Valle de Masca (1000 m) und Tanque (700 m). Ein weiteres Stück aus meiner Sammlung wurde von G. FREY am Pic de Teide (2200 m) gesammelt.

Attalus ruficollis Woll.

Kopf schwarz vorne rot; die rote Farbe selten auf den Fühlerinsertionsbezirk reduziert.

Halsschild so lang wie breit.

Flügeldecken bläulich.

Flügeldecken grob, deutlich gestochen punktiert.

Die anliegende Behaarung sehr spärlich.

Länge: 2,8 (♂) – 3,3 (♀) mm.

Attalus monticola n. sp.

Kopf ganz schwarz.

Halsschild besonders beim ♀ deutlich quer

Flügeldecken bronzefarben.

Flügeldecken äußerst fein, undeutlich, leicht querrunzelig punktiert.

Die anliegende Behaarung deutlich dichter.

Länge: 2,8 (♂) – 3,3 (♀) mm.

1 ♂ (Holotipus), 7 ♂♂ und 7 ♀♀ (Paratypoiden). Tenerife, Adeje-Bco d. Inferno 16. 3. und 30. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung, sowie fliegende Exemplare von anderen Fundorten: Santiago del Teide (3 ♂♂), Tanque (2 ♂♂ und 1 ♀), Valle de Masca (2 ♀♀), Monte Aguirre (1 ♀), Pico de Teide (1 ♀, leg G. FREY).

Sämtliche Exemplare habe ich von Euphorbien gekätschert.

WOLLASTON'S Behauptung daß seine "Varietat" allmählich in *ruficollis* Woll. übergeht, stimmt für die von WOLLASTON aufgeführten Merkmale (Gestaltung der Flügeldecken). Die neuen Merkmale – schwarzer Kopf und besonders der quere Halsschild – bestimmen *A. monticola* als eigene Art. Die enge Verwandtschaft zu *ruficollis* Woll. dürfte unbestritten sein. Der quere Halsschild stellt vielleicht einen Übergang zu *coeruleipennis* Lind. von Gran Canaria dar.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,8 – 3,3 mm.

Cuerpo alargado, bronceado oscuro, casi negro y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta, tendida, es escasa; las cerdas negras erectas más abundantes.

Cabeza poco alargada hacia delante, negra y brillante. Con inclusión de los ojos bastante más estrecha que el pronoto. Frente algo deprimida, entre los ojos. Palpos maxilares con el primer artejo pardo oscuro y los restantes negros. Ojos bien desarrollados pero poco prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fina y con la superficie entre los puntos, algo rugosa. Antenas largas y robustas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al sexto casi cónicos con una longitud equivalente a vez y media su anchura; del séptimo al décimo, un poco más largos; el último fusiforme. Del primero al cuarto rojizos en su parte inferior, los restantes negros.

Pronoto rojo brillante. Más transversal que en *Attalus ruficollis*, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, en las cercanías de la mitad de la longitud de los lados. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación similar que la de la cabeza pero más dispersa, con la superficie entre los puntos lisa y brillante. Como en todas las especies de este grupo la base en su parte central muestra una ligera escotadura.

Élitros largos, de color bronce, muy oscuros, con los húmeros nítidos

y bien marcados. Bordes laterales casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud y luego gradualmente ensanchados hasta los dos tercios, para redondearse a continuación hacia el ápice. Escudete ancho y trapezoidal. Tegumentos con puntuación fina, la superficie entre los puntos en forma de arrugas transversales, aunque no por ello dejan de ser brillantes. Con la pubescencia cenicienta, tendida más abundante que en *Attalus ruficollis* y con cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros, lados y ápice. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patatas largas y gráciles, con las tibias anteriores casi rectas. Todas ne-gruzcas. Tarsos anteriores, con el primer artejo corto, el segundo, amarillento, prolongado sobre el tercero y en forma de espátula pectinada en su extremo apical.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas los élitros apenas más dilatados. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Menos abundante que *ruficollis* y poco variable en cuanto a cromatismo.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Especie de altura que coloniza las zonas por encima de los 800 m de altitud. De finales de Marzo hasta bien entrado Junio.

De hábitos florícolas, se la captura en cualquier planta en flor.

Tenerife: Cabecera del Barranco del Infierno, Santiago del Teide, El Tanque, Valle de Masca, Las Cañadas, Monte Aguirre.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 76 ♂♂ y 82 ♀♀.

En mi colección 21 ♂♂ y 30 ♀♀ de la localidades de Santiago del Teide y Masca,

Representado en la Lámina XVIII.

***Attalus ruficollis* WOLLASTON, 1862 : 428**

- Attalus ruficollis* WOLLASTON, 1862 : 428.
Attalus ruficollis WOLLASTON, 1864 : 219.
Attalus ruficollis WOLLASTON, 1865 : 196.
Attalus ruficollis WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 289.
Attalus ruficollis WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus ruficollis WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 595
Attalus ruficollis WOLLASTON: KOEPPEN 1910 : 105.
Attalus ruficollis WOLLASTON: UYTENBOOGAART 1913 : 224.
Attalus ruficollis WOLLASTON: UYTENBOOGAART 1930 : 224.
Attalus ruficollis WOLLASTON: GREINER 1937 : 76.
Attalus ruficollis WOLLASTON: EVERS 1960 : 229, 233.
Attalus ruficollis WOLLASTON: PALM 1967 : 36, 46.

***Attalus ruficollis* var. *pauperculus* WOLLASTON, 1862 : 428**

- Attalus ruficollis* var. *pauperculus* WOLLASTON, 1862 : 428.
Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON, 1864 : 219.
Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON: 1865 : 196.
Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 289.
Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 595.
Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON: GREINER 1937 : 76.
Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON: EVERS 1959 : 229, 233.

***Attalus ruficollis* var. *rufotibialis* EVERS, 1961 : 7**

Attalus ruficollis var. *rufotibialis* EVERS 1961 : 14.

Descripción original:

§ I. *Prothorax plus minus* (i.e. *vel omnino, vel in parte majore, vel versus angulos solos posticos*) *pallidus*.

4. *Attalus ruficollis*, n. sp.

A. subænescenti-vel subcyanescenti-niger prothorace rufo, nitidus; capite prothoraceque minutissime et parce punctulatus; elytris dense ruguloso-punctatis, pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis ad basin paulo dilutioribus.

Variat (in locis editioribus) vix densius punctulatus necnon pube minuta cinerea demisaa superaddita plus minus evidenter vestitus.

Var β *pauperculus* [an species?]. Minor, tibiis tarsisque plus minus testaceis. [Ins. Palma.]

.Long. corp. lin. $1 \frac{1}{3}$ - 2.

Habitat Teneriffam, ad flores vulgaris; ab ora maritima usque ad 8000' s.m, ascendit, tempore vernali prædominans : var β ad Palmam pertinet.

The present *Attalus* and the following one are the universal species of Tenerife, occurring on flowers from the sea-level to an elevation of at least 8000 feet. The *A. ruficollis* may be known by its bright-red prothorax, which is usually quite immaculate. The specimens from the higher altitudes are generally a little more densely punctured and ænescent, and have their minute *under-pile* (of short, decumbent, subcinereous hairs) more evidently developed; but they merge gradually into the others as we descend into the lower districts, and have no character sufficiently constant to warrant the suspicion that they are distinct. The "var. β " appears to be only a small state peculiar to Palma, in which the tibiæ and tarsi and the base of the antennæ have a tendency to be testaceous: I captured it high up in the Barranco da Agua, as also in the Barranco de Galga, and (in a state approaching nearer to the Tennerifan one) at the Banda. In Tenneriffe it seems to occur universally : my specimens are chiefly from the neighbourhoods of S^{ta} Cruz, Orotava and Laguna, from Taganana, Souzal, the Agua García, the Agua Mansa, Ycod el Alto, and (from off the blossoms of the *Spartium nubigena*) on the two lofty Cumbres – above the Agua Mansa, and adjoining the Cañadas. Near S^{ta} Cruz it was taken also by Mr. Gray and the Barão do Castello de Paiva.

Attalus ruficollis var. *pauperculus* WOLLASTON, 1862 : 428

Var β *pauperculus* [an species?]. Minor, tibiis tarsisque plus minus testaceis. [Ins. Palma.]

Attalus ruficollis var. *rufotibialis* EVERS, 1961 : 7

Attalus ruficollis Woll. var. *rufotibialis* nov. var.

Ein Exemplar mit rötlichen Tibien, in der Mitte etwas angedunkelt, und mit den hinteren Tibien braun. Sämtliche Shenkel tief schwarz.

1 ♀ (Holotypus) Tenerife, Bco San Andres. 29. 3. 60 (leg. A. EVERS).

Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,0 – 4,0 mm.

Cuerpo alargado, azul muy oscuro casi negro y brillante; con los tegumentos algo deprimidos en los élitros por detrás del escudete y con la doble pubescencia característica del género, si bien la cenicienta, tendida, es poco densa en los élitros; las cerdas negras erectas, abundantes.

Cabeza negra y brillante, poco alargada. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente algo deprimida, entre los ojos. A partir del punto de inserción de las antenas, con una mancha roja cuadrada que se extiende hasta la frente. Palpos maxilares con el primer artejo pardo y los restantes negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fina y con la superficie entre los puntos, poco rugosa. Antenas robustas y largas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al sexto, casi cónicos con una longitud equivalente a vez y media su anchura; del séptimo al décimo un poco más largos, el último fusiforme. Del primero al cuarto, rojizos en su parte inferior, los restantes negros.

Pronoto rojo brillante, tan ancho como largo y de menor anchura que la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima amplitud, aproximadamente, en la mitad de la longitud de los lados. En el inicio de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación gruesa pero más dispersa que la de la cabeza, la superficie entre los puntos lisa y brillante. Base en su parte central ligeramente escotada.

Élitros largos, azules muy oscuros, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud y luego ensanchados de forma gradual, hasta los dos tercios, para redondearse a continuación hacia el ápice. Escudete ancho y trapezoidal. Tegumentos con puntuación fina, no profunda y esparcida, la superficie entre los puntos muy poco rugosa, por lo que son muy brillantes. Pubescencia cenicienta, tendida bastante escasa y con cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros, lados y ápice. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, con las tibias anteriores casi rectas. Todas ne-gruzcas. Tarsos anteriores, con el primer artejo corto, el segundo, amarillento, prolongado sobre el tercero y en forma de espátula pectinada.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas, los élitros apenas más dilatados. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Las variedades *pauperculus* Woll., y *rufotibialis* Evers no revisten especial interés. Representadas en el CD-ROM adjunto.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Especie muy abundante que junto a *Attalus aenescens*, *pellucidus*, y *ovatipennis*, son las más comunes de la isla de Tenerife.

De finales de Enero hasta principios de Mayo. Desde el nivel del mar hasta los 800 m.

Tenerife: todas las localidades costeras, tanto del norte como del sur.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 168 ♂♂ y 197 ♀♀.

En mi colección 107 ♂♂ y 131 ♀♀.

Representado en la Lámina XVIII.

Attalus ornatissimus WOLLASTON, 1862 : 431

Attalus ornatissimus WOLLASTON, 1862 : 430.

Attalus ornatissimus WOLLASTON, 1864 : 221.

Attalus ornatissimus WOLLASTON, 1865 : 197.

Attalus ornatissimus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 290.

Attalus ornatissimus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus ornatissimus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 597.

Attalus ornatissimus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus ornatissimus WOLLASTON: GREINER 1937 : 83.

Attalus ornatissimus WOLLASTON: EVERS 1959 : 229, 234.

Attalus ornatissimus WOLLASTON: EVERS 1960 : 166.

Descripción original:

9. *Attalus ornatissimus* n. sp. (Pl. XX. fig. 2.)

A. vel cyaneus vel viridi-cyaneus prothorace utrinque latissime pallido-rufo, cinereo pubescens, nitidus; capite subopaco prothoraceque densissime et minute subgranulato-rugulosis ac minutissime punctulatis; elytris densissime et minute subruguloso-punctulatis, pilis nigris erectis elongatis postice obsitis; antennis ad basin trochanteribusque plus minus dilutoribus.

Var. β . Prothorace omnino rufo, pedibus anticis (necnon femoribus intermediis ad basin) testáceo dilutoribus.

Long. corp. lin $1\frac{1}{3}$ – $1\frac{2}{3}$.

Habitat in montibus Palmæ ; var. β . ad locos Paulo inferiors pertinet.

The bright cyaneous, or greenish-cyaneous, head and elytra of this beautiful *Attalus*, combined with its rufous prothorax, which has generally only a very broad central band darker, and its usually black limbs, will serve to characterize it. Its head is less shining than the rest of the surface, and is very closely and most minutely rugulose; and much the same kind of sculpture exits, though less densely, on its pronotum, whilst its elytra are very thickly, though delicately, punctulated, and with the additional erect hairs almost evanescent at the base but very long towards the apex. It has been observed hitherto only on the mountains of Palma. On the 12th of June, 1858, I captured it rather abundantly from off flowers at a high elevation, immediately below the Cumbre above Buena vista; and during the preceding February it was taken more sparingly by Mrs. Gray at a lower altitude – I believe, in the district of Buenavista itself. Mr. Gray's examples are the ones which I have indicated as the "var. β ," in which the prothorax is either almost or entirely rufous, and in some of which the anterior legs and the base of the intermediate femora are infuscated-testaceous.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,0 – 3,5 mm.

Cuerpo alargado aunque ancho, verde brillante, a veces con reflejos azulados. Tegumentos algo deprimidos en los élitros por debajo del escudete y con la doble pubescencia, si bien la cenicienta, tendida, sólo es perceptible en los élitros; las cerdas negras erectas, abundantes.

Cabeza, verde azulada oscura y brillante. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente claramente deprimida, entre los ojos. Partes anteriores hasta la inserción de las antenas de color rojizo-testáceo; con los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero poco prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fuerte y con la superficie entre los puntos, muy rugosa, aunque sin llegar a empañar el brillo general. Antenas robustas y cortas, ya que dirigidas hacia atrás, solo alcanzan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, casi triangulares, alrededor de vez y media tan largos como anchos; el último fusiforme. El primero rojizo, por la parte inferior y sólo en el ápice de la superior; el segundo completamente rojo y el tercero con la misma disposición que el basal; los restantes oscuros.

Pronoto muy transversal, rojo brillante, con una ancha banda longitudinal mediana negra, que alcanza los bordes anterior y posterior. Casi tan ancho como la base de los élitros, y con todos los ángulos y lados redondeados, alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, en el primer quinto de la longitud de los lados. En el comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación fina y densa pero más dispersa que la de la cabeza y con la superficie entre los puntos lisa y

brillante, salvo en la banda mediana que aparece bastante más rugosa.

Élitros anchos, azules muy oscuros, con los húmeros nítidos y bien marcados. Márgenes laterales casi paralelos y luego ensanchados, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntuación fuerte, gruesa y densa, la superficie entre los puntos bastante rugosa, aunque sin llegar a empañar el brillo general. Pubescencia cenicienta, poco abundante y con cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros, lados y ápice. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patatas cortas y robustas, con las tibias anteriores poco curvadas en la inserción de sus correspondientes fémures. Todas oscuras. Tarsos anteriores, con el primer artejo corto, el segundo, más claro, prolongado sobre el tercero y en forma de espátula pectinada en su extremo apical.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas, los élitros más dilatados. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Es una especie bastante constante, en que la variabilidad se limita a la coloración de los fémures anteriores, que pueden ir de totalmente oscuros a testáceos en la parte ventral.

WOLLASTON la describió de La Palma, pero también es común en La Gomera.

Distribución mundial.

La Palma y La Gomera. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Especie abundante que se pueden encontrar por todas partes. Esta bien representada en las colecciones.

Su intervalo vital se extiende a todos los meses primaverales, aunque alcanza su máximo en los meses de Marzo y Abril.

La Palma: Cumbre sobre Buenavista, El Paso, Mazo. Por encima de Fuencaliente, Montes de Garafia.

La Gomera: Fortaleza de Chipude y El Cedro.

En cotas de altura comprendidas entre los 600 a 1300 m.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 89 ♂♂ y 102 ♀♀.

En mi colección 41 ♂♂ y 63 ♀♀. La Palma: Entre El Paso y la Cumbrecita. La Gomera: Fortaleza de Chipude.

Bien representada en las colecciones de P. Oromí y A. Machado.

Representado en la Lámina XVIII.

Attalus rugifrons WOLLASTON, 1862 : 431

Attalus rugifrons WOLLASTON, 1862 : 431.

Attalus rugifrons WOLLASTON, 1864 : 221.

Attalus rugifrons WOLLASTON, 1865 : 197.

Attalus rugifrons WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 290.

Attalus rugifrons WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus rugifrons WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 597.

Attalus rugifrons WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus rugifrons WOLLASTON: GREINER 1937 : 83.

Attalus rugifrons WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 234.

Attalus rugifrons WOLLASTON: EVERS 1960 : 167.

Attalus rugifrons var. *longitudinalis* EVERS 1961 : 11

Attalus rugifrons var. *longitudinalis* EVERS 1961 : 11.

Attalus rugifrons var. *conjunctus* EVERS 1961 : 11

Attalus rugifrons var. *conjunctus* EVERS 1961 : 11.

Attalus rugifrons var. *discoidalis* EVERS 1961 : 11

Attalus rugifrons var. *discoidalis* EVERS 1961 : 11.

Attalus rugifrons var. *immaculicollis* EVERS 1961 : 11

Attalus rugifrons var. *immaculicollis* EVERS 1961 : 11.

Descripción original:

8. *Attalus rugifrons* n. sp.

A. ænescenti-niger prothorace vel in limbo postico vel fere omnino rufo, cinereo pubescens; capite subopaco, densissime et minute subgranulato-rugoso; prothorace nitido, minutissime et parce punctulato; elytris subnitidis, minute et leviter rugulosis (vix punctulatis), pilis nigris erectis longiusculis obsitis; antennis versus basin pedibusque anterioribus (margine femorum superiore excepto) rufo-testaceis; pedibus postice nigrescentibus, femoribus infra tarsisque (necnon interdum etiam tibiis) paulo dilutioribus.

Variat prothorace vel ad angulos posticos et per basin ipsissimam, vel in limbo latissimo, vel (rarius) etiam fere omnino pallido-rufo.

Long. corp. lin $1\frac{1}{2}$ – $1\frac{2}{3}$.

Habitat Gomeram, in collibus prope Sanctum Sebastianum mense Februario ineunte A.D. 1858 ad flores repertus.

The present *Attalus*, which has been observed hitherto only in Gomera, is, like most of the species, very variable in colour; nevertheless its subopake and densely and minutely rugulose head (in which respect it somewhat resembles the *Pecteropos angustifrons*), combined with the rufotestaceous hue of its four anterior legs and the base of its antennæ (the former of which, however, have the *upper edge* of their femora, and occasionally of the tibiæ also, black), will sufficiently distinguish it. Its prothorax has *usually* the sides and base broadly testaceo-rufous; but sometimes it is entirely dark, except towards the hinder angles, whilst at others even the *discal* patch is almost obsolete, when nearly the whole surface is pale. It was taken from off flowers by Mr. Gray and myself on the hills above San Sebastian of Gomera, at the beginning of February 1858.

Attalus rugifrons var. *longitudinalis* EVERS 1961 : 11

Attalus rugifrons Woll. var. *longitudinalis* nov. var.

Bei der Stammform dieser Art is der Halsschild schwarz mit den Hinterecken rot. Bei dieser Variation ist der Halsschild rot mit einem breiten schwarzen Longitudinalband, das den Halsschildvorder- und -hinterrand berührt.

1 ♂ (Holotypus), 1 ♂ und 2 ♀♀ (Paratypoiden). Gomera, San Sebastian 21. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Attalus rugifrons var. *conjunctus* EVERS 1961 : 11

Attalus rugifrons Woll. var. *conjunctus* nov. var.

Das Longitudinalband ist kürzer, so daß der Hinterrand des Halsschildes, wie die Halsschildseiten, rot ist.

1 ♂ (Holotypus) und 2 ♀♀ (Paratypoiden). Gomera, San Sebastian 21. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Attalus rugifrons var. *discoidalis* EVERS 1961 : 11

Attalus rugifrons Woll. var. *discoidalis* nov. var.

Halsschild rot, die Schwarzfärbung des Halsschildes ist auf einen Makel auf der vorderen Halsschildmitte reduziert.

1 ♂ (Holotypus), 3 ♂♂ und 1 ♀ (Paratypoiden). Gomera, San Sebas-

tian 21. 3. 60 (leg. A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Attalus rugifrons var. *immaculicollis* EVERS 1961 : 11

Attalus rugifrons Woll. var. *immaculicollis* nov. var.

Halsschild rot, ohne jede Spur einer Dunkelfärbung.

1 ♂ (Holotypus) und 1 ♀ (Paratypoid). Gomera, Arajero-Chipude (1400 m). 22. 3. 50 (leg. H. LINDBERG). Je ein Ex. in Sammlung EVERS und LINDBERG.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,8 – 3,5 mm.

Cuerpo alargado no muy ancho, negro-cobrizo y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta, tendida, sólo es perceptible en los élitros; las cerdas negras erectas, abundantes.

Cabeza ancha, bronceada oscura y brillante. Con inclusión de los ojos un poco más estrecha que el pronoto. Frente claramente deprimida, entre los ojos. Partes anteriores hasta la inserción de las antenas de color rojizo-testáceo; con los palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados pero poco prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fuerte, densa y con la superficie entre los puntos, bastante rugosa aunque sin empañar el brillo general. Antenas robustas y cortas, ya que dirigidas hacia atrás, solo alcanzan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al sexto, como vez y media tan largos como anchos y de forma casi triangular; del séptimo al décimo algo más largos y casi cónicos; el último fusiforme. Del primero al cuarto, rojizos por la parte inferior y sólo en el ápice de la superior, el tercero completamente rojo y los restantes oscuros.

Pronoto negro bronceado brillante, con máculas rojizas muy variables en cuanto a forma y ubicación (ver observaciones). Casi tan largo como ancho y no llegando a alcanzar la anchura de la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, hacia la mitad de la longitud de los lados. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación mucho más fina y dispersa que la de la cabeza, la superficie entre los puntos lisa y brillante.

Élitros alargados muy oscuros, medianamente brillantes, con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados en su parte inicial casi paralelos y luego paulatinamente ensanchados, para redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntuación, fina y no muy densa, pero con la superficie entre los puntos bastante rugosa e incluso algo granujienta, empañando un poco el brillo general. La pubescencia cenicienta, tendida, mucho más abundante que en las especies anteriores y con cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros, lados y ápice.

Patas largas y gráciles, con las tibiae anteriores prácticamente rectas. La coloración bastante variable; por regla general, con las patas anteriores rojizas, a excepción de una raya oscura situada en la parte superior de los fémures. Las posteriores oscuras, con una corta franja rojiza en la parte inferior de los fémures. Tarsos anteriores, con el primer artejo corto, el segundo, prolongado hasta las cercanías del ápice del tercero y en forma de espátula pectinada en su extremo apical.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas. Élitros más dilatados. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Es una especie muy variable, de la que existen descritas cuatro variedades, que en realidad, no muestran mayor interés ya que se pueden encontrar ejemplares con todos los grados de transición entre ellas.

El espectro de variabilidad oscila entre tener el pronoto completamente rojizo, poseer una pequeña mancha oscura situada en el centro, exhibir una amplia banda mediana que puede, o no, alcanzar el borde anterior o ser totalmente negros con sólo los ángulos posteriores rojizos. Las patas anteriores de anaranjadas a, más o menos, pardas con la mayor parte de la superficie de los fémures negros. El índice de variabilidad está representado en el CD-ROM adjunto.

Distribución mundial.

La Gomera. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Especie abundante, bien representada en las colecciones.

Su intervalo vital se extiende a todos los meses primaverales, aunque alcanza su máximo en el mes de Marzo.

La Gomera: Colinas de San Sebastián Barranco de Hermigua, Agulo Vallehermoso, Chipude, Alajeró, Altos de Valle Gran Rey

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 109 ♂♂ y 122 ♀♀.

En mi colección 29 ♂♂ y 48 ♀♀. De algunas de las localidades mencionadas con anterioridad.

Abundante en las colecciones de P. Oromí y A. Machado.

Representado en la Lámina XIX. Las variedades en el CD-ROM adjunto.

Attalus pellucidus (WOLLASTON, 1854 : 247)

Pteropus pellucidus WOLLASTON, 1854 : 247 (nota a pié de página).

Attalus pellucidus WOLLASTON, 1864 : 219.

Attalus pellucidus WOLLASTON, 1865 : 196.

Attalus pellucidus WOLLASTON: HEYDEN, 1875 : 138.

Attalus pellucidus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 289.

Attalus pellucidus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus pellucidus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 595

Attalus pellucidus WOLLASTON: KOEPPEN, 1910 : 119.

Attalus pellucidus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus pellucidus WOLLASTON: GREINER 1937 : 83.

Attalus pellucidus WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 235.

Attalus pellucidus WOLLASTON: EVERS 1960 : 166.

Attalus pellucidus WOLLASTON: PALM 1967 : 36.

Attalus pellucidus var. *felschei* EVERS, 1960 : 168

Attalus pellucidus var. *felschei* EVERS, 1960 : 168.

Attalus pellucidus var. *rufipes* EVERS, 1961 : 11

Attalus pellucidus var. *rufipes* EVERS, 1961 : 11.

Descripción original:

Pteropus pellucidus, Woll

P. antice subacuminatus, pubescens nitidus æanescenti-niger, capite prothoraceque parce punctatis, illo subrotundato latiusculo, hoc parvo ad angulos posticos pallido-pellucido, elytris leviter subpunctato-rugulosis, antennarum tarsorumque basi subinfuscatâ.

Long. corp. lin 1 ²/₃.

Habitat in insula Teheriffa Canariensi, a Rev^{do} Dom. Armitage communicatus.

P. elongate-ovate (being dilated behind and rather acuminate anteriorly); pubescent and shining; black with a greenish-brassy tinge. *Head* and *prothorax* rather brightly polished, and very sparingly and minutely punctured: the *former* roundish, rather convex behind, but with very slight indications of frontal impressions; with the eyes prominent: the *latter* small, and widest about the middle; and with the hinder angles pale whitish-testaceous and pellucid. *Elytra* very lightly rugulose and subpunctate. *Antennæ* at base, together with the extreme apices of the tibiæ and the bases of the tarsi, infuscate.

A most elegant little species; approaching more nearly, in its general outline and sculpture, to the *P. maderensis* than to either of the other Madeiran members of the group: nevertheless, its comparatively dark surface (which is black, with a greenish-brassy tinge), in conjunction with the pale and curiously transparent portion of its margin at either posterior angle, will at once abundantly characterize it.

Attalus pellucidus var. *felschei* EVERS, 1960 : 168

Attalus pellucidus Woll var. *f e l s c h e i* nov. var.

Bereits WOLLASTON war es aufgefallen, daß *A pellucidus* Woll. und *A. ruficollis* Woll. sich kaum unterscheiden und daß fast nur die Färbung des Halsschildes ausschlaggebend für die Bestimmung ist. Er schreibt: "I might therefore have been inclined perhaps to regard it as variety of the other, had I been able to discover the least trace of a passage between the two". Abgesehen von der Tatsache, daß ich beide Arten als richtige Arten anerkenne, ist es durch das Bekanntwerden dieser neuen Varietät nicht einfacher geworden, da sie der von WOLLASTON nie gefundene Übergang darstellt. Die beiden mir vorliegenden Exemplare unterscheiden sich nur dadurch von *pellucidus*, daß der Halsschild rot ist und in der Mitte eine unscharfe Verdunkelung, etwa in der Form eines Medianbandes aufweist. Der Halsschild ist, wie bei *pellucidus* etwas länger und schmaler als bei *ruficollis*, so daß ich nicht zögere, die Varietät zu *pellucidus* zu stellen.

2 Ex., Tenerife, leg FELSCHÉ ex Coll. HAUSER, im Nat. Hist. Museum Wien.

Attalus pellucidus var. *rufipes* EVERS, 1961 : 11

Attalus pellucidus Woll. var. *r u f i p e s* nov. var.

Alle Beine rot, lediglich die Oberseite der Schenkel dunkel.

1 ♀ (Holotypus). Tenerife, Adeje-Bco d. Infierno 30. 3. 60 (leg. A. EVERS). Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,0 – 3,8 mm.

Cuerpo alargado, negro-bronceado y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con la típica doble pubescencia del género, si bien la cenicienta, tendida, poco densa en los élitros; las cerdas negras erectas abundantes.

Cabeza negra, ancha, poco alargada hacia delante y brillante. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente levemente deprimida, entre los ojos. A partir del punto de inserción de las antenas y hacia delante con la superficie rojiza. Palpos maxilares con el primer artejo pardo-rojizo y los restantes negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fina y con la superficie entre los puntos, poco rugosa. Antenas robustas y largas, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al sexto casi cónicos con una longitud equivalente a vez y media su anchura; del séptimo al décimo un poco más largos, el último fusiforme. Del primero al cuarto, rojizos en su parte inferior, los restantes negros.

Pronoto negro a excepción de los ángulos posteriores que están unidos entre sí por una estrecha banda amarillenta, (no rojiza), brillante, tan ancho como largo, pero más redondeado que en *Attalus ruficollis* Woll., y de menor anchura que la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima amplitud, aproximadamente, en la mitad de la longitud de los lados. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación gruesa pero más dispersa que la de la cabeza, la superficie entre los puntos lisa y brillante. Base en su parte central ligeramente escotada.

Élitros largos muy oscuros, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud y luego paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios, para redondearse a continuación hacia el ápice. Escudete ancho y trapezoidal. Tegumentos con puntos irregulares, mediocres y esparcidos y con la superficie entre los puntos muy poco rugosa, por lo que son muy brillantes. Pubescencia cenicienta, tendida, bastante escasa y con cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros, lados y ápice. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patatas largas y gráciles, con las tibias anteriores casi rectas. Todas ne-gruzcas, con las articulaciones femoro-tibiales algo más claras Tarsos anteriores, con el primer artejo corto, el segundo, amarillento, prolongado sobre el tercero hasta casi el ápice de éste y en forma de espátula pectinada en el extremo.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas, los élitros apenas más dilatados. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Aunque citada de Gran Canaria, yo no he visto ningún ejemplar de esa procedencia en ninguna de las colecciones estudiadas. Son necesarias nuevas capturas para confirmar esta cita.

WOLLASTON, pensaba que podía ser una variedad cromática de *Attalus ruficollis*, pero existen diferencias morfológicas acusadas; no sólo la cabeza y el pronoto son distintos en coloración, sino que además *pellucidus* es de tamaño inferior, con el pronoto más redondeado y la escultura de los élitros más fina y menos rugosa.

Las variedades *felschei*, y *rufipes* ambas de Evers no revisten especial interés; *felschei* tiene el pronoto rojo con una mancha discal negra, y *rufipes*, las patas rojas a excepción de una franja oscura en la parte dorsal.

Distribución mundial.

Tenerife y Gran Canaria?. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Especie muy abundante de hábitos y fenología similares a los descritos para la *At. ruficollis* Woll. De finales de Enero hasta principios de Mayo.

Tenerife todas las localidades costeras, tanto del norte como del sur.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 175 ♂♂ y 213 ♀♀.

En mi colección 94 ♂♂ y 102 ♀♀, de todas las zonas costeras.

Representado en la Lámina XIX.

***Attalus anagaensis* EVERS 1961 : 11**

Attalus anagansis EVERS, 1961 : 9.

Descripción original:

Attalus anagaensis n. sp.

Niger, nitidus, Capite prothoraceque minutissime et parce punctulatis.

Elytris densissime ruguloso – carinato – punctatis, in ♀ subopacis, cinereo pubescentibus, pilis nigris erectis longiusculus obsitis. Articulis 1 – 4 antennarum subtus, tarsis anterioribus angulisque posticis prothoracis angustissime rufo-brunneis.

Schwarz, fast ohne metallischen Glanz, glänzend, das ♀ matt. Kopf und Halsschild äußerst fein gestochen und sehr weit auseinanderstehend punktiert. Die Flügeldecken dicht, etwas rauh punktiert, dazwischen kleine Querrippchen, mit anliegender grauer Behaarung, dazwischen lange aufrechtstehende schwarze Haarborsten. Das 1.-4. Fühlerglied unten (bei einem ♂ zum Teil auch oben), die Vordertarsen, sowie die Hinterecken des Halsschildes äußerst schmal rötlich-braun gefärbt; bei zwei Exemplaren ist die braune Farbe auf den schmalen hochgebogenen Rand des Halsschildes an den Hinterecken beschränkt.

Länge: 2,5 (♂) – 2,9 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), 2 ♂♂ und 2 ♀♀ (Paratypoiden), Tenerife, Bco San Andres. 24.-29. 3. 60 (leg A. EVERS). Die Exemplare befinden sich in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden von *Plocamapendula* gekätschert.

Obwohl die Art in der Verwandtschaft von *A. pellucidus* Woll. zu stellen ist, erinnert sie sehr an *A. metallicus* Woll. von Lanzarote. Bei einem ♂ weist die Basis der Halsschildes ein Paar Höckerchen auf, so daß die Vermutung begründet ist, daß diese Art mit *A. metallicus* Woll. var. *similis* Woll. identisch ist. Bereits in meiner ersten Arbeit über die *Malachiidae* der Kanarischen Inseln bezweifelte ich das Vorkommen von *A. metallicus* Woll. auf Tenerife. Die Ähnlichkeit mit *A. metallicus* Woll. ist bei 2 Exemplaren, deren braune Halsschilddecken so stark reduziert sind, daß sie erst bei 60-facher Vergrößerung gesehen werden können, geradezu auffallend. Weiterhin erinnert der quadratische Halsschild an *A. metallicus* Woll., während dieser bei *A. pellucidus* Woll. deutlicher quer ist. Die Punktierung und die Behaarung der Flügeldecken erinnert wiederum stark an *A. pellucidus* Woll., obwohl die auffallend matten Flügeldecken des ♀ mir bei *A. pellucidus* Woll. noch nie zu Gesicht kamen. Die neue Art ist kleiner als *A. pellucidus* Woll., welcher ca. 3,3 mm mißt. Vielleicht handelt es sich um eine extreme *Varietät* von *A. pellucidus* Woll.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,5 – 3,2 mm.

Cuerpo alargado, negro-bronceado muy poco brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con

doble pubescencia, si bien la cenicienta, tendida, es poco densa en los élitros, pero más que en *Attalus pellucidus* Woll.; las cerdas negras erectas, abundantes.

Cabeza negra y brillante, ancha, poco alargada hacia delante. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente un poco deprimida, entre los ojos. Palpos maxilares con todos los segmentos oscuros. Ojos bien desarrollados pero poco prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación muy fina y dispersa y con la superficie entre los puntos, casi lisa. Antenas largas y gráciles, ya que dirigidas hacia atrás, sobrepasan la base de los élitros. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al sexto, casi cónicos con una longitud equivalente a vez y media su anchura; del séptimo al décimo, un poco más largos; el último fusiforme. Del primero al cuarto rojizos en su parte inferior, (en algunos ejemplares, el tercero y cuarto, también por el dorso), los restantes negros.

Pronoto negro a excepción de los ángulos posteriores que están muy estrechamente teñidos de rojo pero no conectados entre sí. Más largo que ancho y de menor anchura que la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados, alcanzando la máxima anchura, en las proximidades de la mitad de la longitud de los lados. A partir del comienzo de los ángulos posteriores, que están algo levantados, con un ligero reborde que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación similar a la descrita para la cabeza y con la superficie entre los puntos lisa y brillante. Base en su parte central, ligeramente escotada.

Élitros largos, muy oscuros, (en ocasiones, con tonos bronceado-cobrizos) con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud y luego paulatinamente ensanchados, hasta los dos tercios, para redondearse a continuación hacia el ápice. Escudete ancho y trapezoidal. Tegumentos con puntos irregulares, mediocres y esparcidos; la superficie entre ellos muy poco rugosa, por lo que son muy brillantes. Pubescencia cenicienta, tendida bastante escasa y con cerdas negras erectas más visibles en la región de los húmeros, lados y ápice. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, con las tibias anteriores casi rectas. Todas negras. Tarsos anteriores, con el primer artejo corto, el segundo, prolongado sobre el tercero al que casi cubre y en forma de espátula pectinada en el ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, ser mucho menos brillante, prácticamente mate, con las antenas más cortas y los élitros apenas más dilatados. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie poco abundante, que la he visto en las colecciones de A. Machado y P. Oromí, aunque representada por pocos ejemplares. EVERS, pensaba que podía tratarse de una variedad local de *At. pellucidus* Woll., pero existen suficientes caracteres como para declararla "*bona specie*".

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Especie no muy abundante que se encuentra restringida al Barranco de San Andrés.

De finales de Febrero a mediados de Abril.

Sobre *Plocama pendula* Aiton.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 31 ♂♂ y 39 ♀♀.

En mi colección 19 ♂♂ y 23 ♀♀, de la localidad típica.

Representado en la Lámina XIX.

Attalus biscalpturatus WOLLASTON, 1862 : 430

Attalus biscalpturatus WOLLASTON, 1862 : 430.

Attalus biscalpturatus WOLLASTON, 1864 : 221.

Attalus biscalpturatus WOLLASTON, 1865 : 198.

Attalus biscalpturatus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 291.

Attalus biscalpturatus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus biscalpturatus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 598.

Attalus biscalpturatus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533

Attalus biscalpturatus WOLLASTON: GREINER in JUNK 1937 : 82.

Attalus biscalpturatus WOLLASTON: EVERS 1960 : 229, 234.

Descripción original:

7. *Attalus biscalpturatus* n. sp.

A. capite prothoraceque nigris depressis opacis grosse granulato-alutaceis, hoc subrotundato ad basin dilute flavo; elytris aëneo-nigris, concoloribus, nitidis, dense rugulosis (vix punctulatis), minute cinereo pubescentibus, pilis nigris erectis longiusculis parce obsitis; antennis ad basin, tibiis tarsisque, infuscato testaceis.

Long. corp. lin 1-1 $\frac{1}{3}$.

Habitat Fuerteventuram, Aprili ineunte A.D. 1859 repertus.

This singular little *Attalus* may be know at once from the other Canarian species here enumerated by its very remarkable sculpture, - the head and prothorax (which are much depressed, particularly the former) being opaque and coarsely and evenly *alutaceous* (or minutely granulated) throughout, whilst the elytra are shining, and merely roughened in the ordinary manner. Its colour is black, except the hinder part of the prothorax (which is dull yellow), and the tibiæ, tarsi, and base of the antennæ (which are brownish-testaceous). The only two examples which I have seen (a male and a female) were captured by myself in Fuerteventura - I believe in the Rio Palmas, early in April of 1859.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,3 – 2,9 mm.

Cuerpo corto y ensanchado, negro-bronceado casi mate, con los tegumentos muy poco consistentes sobre todo en los élitros y con la típica doble pubescencia del género, si bien la cenicienta, tendida, es mucho más densa que en la especie anteriores, fundamentalmente en la base de los élitros; las cerdas negras, erectas y largas pero muy escasas.

Cabeza negra muy ancha y mate. Con inclusión de los ojos ligeramente más estrecha que el pronoto. Frente muy deprimida (bastante más que en las especies anteriores) entre los ojos. Palpos maxilares con todos los segmentos oscuros. Ojos bien desarrollados pero poco prominentes. Por debajo de éstos y hacia los lados se observan, una o dos (según el ejemplar examinado) cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación poco clara y dispersa, pero con la superficie entre los puntos, muy rugosa y granulada; revestido de sedas cortas y blanquecinas, tendidas. Antenas no largas pero si gráciles, dirigidas hacia atrás, alcanzan la base del pronoto. Primer artejo oblongo en forma de maza; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al sexto, casi cónicos con una longitud equivalente a vez y media su anchura; del séptimo al décimo, un poco más largos, el último alargado y fusiforme. Del primero al cuarto rojizos en su parte inferior, (en algunos ejemplares, el segundo y el tercer artejos, también por el dorso), los restantes, de oscuros a totalmente negros.

Pronoto muy transversal, con una anchura equivalente a vez y media su longitud. Poco brillante y negro a excepción de los ángulos posteriores que están ampliamente coloreados de rojo y unidos entre sí por una banda basal.

Base ligeramente más estrecha que los élitros. El lado anterior redondeado si bien algo agudizado en su parte central de forma que sobrepasa la base de la cabeza; los lados muy cortos y casi paralelos hasta alcanzar a los ángulos posteriores, que es donde, el pronoto, muestra su máxima anchura. En el comienzo de los ángulos posteriores, con un ligero reborde que recorre toda la base, que a su vez está muy poco redondeada pero si levantada en la confluencia con el escudete. Tegumentos con una puntuación similar a la descrita para la cabeza y con la superficie muy rugosa, granulosa y mate. Con abundantes sedas, cortas, blanquecinas y tendidas, dispuestas sobre todo a los lados.

Élitros muy oscuros pero algo más brillantes, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales paulatinamente ensanchados hasta los tres cuartos de su longitud para luego redondearse, hacia el ápice. Escudete ancho y triangular. Tegumentos con puntos irregulares, mediocres, esparcidos y poco densos; pero con la superficie entre los puntos muy rugosa, incluso granulada, por lo que no son muy brillantes. Pubescencia cenicienta, tendida bastante más visible en el tercio apical y con cerdas negras, erectas, finas, pero largas, más visibles en los lados y en el ápice. A pesar de la granulación, sin rastro de pequeños tubérculos.

Patas cortas pero gráciles, con las tibias anteriores casi rectas. Todos los fémures oscuros, con sus correspondientes tibias y tarsos, rojizo-testáceos. Tarsos anteriores, con el primer artejo corto, el segundo, prolongado sobre el tercero hasta casi los tres cuartos de la longitud de éste, y en forma de espátula oscurecida en el ápice.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño superior, las antenas algo más cortas y los élitros más dilatados en el ápice, donde se vuelven dehiscentes dejando al descubierto los tres últimos segmentos abdominales de forma mucho más aparente que en el ♂. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie que no siendo rara es poco abundante y difícil de encuadrar en un grupo específico, de ahí que lo hayamos incluido en el de "*incerta sedis*".

Por la escultura y rugosidades de la superficie, tanto de la cabeza como del pronoto, la especie que más se le asemeja es *At eversi* Plata, lo que nos llevaría a integrarla en el grupo "*tuberculatus*". Pero la configuración de las antenas, y la de los élitros, que aunque muy rugosos, son muy poco consistentes y sin ningún rastro de tubérculos, junto a la constitución de la pinza tarsal, de tipo simple, impiden, sin lugar a dudas, encuadrarla en este grupo.

Distribución mundial.

Fuerteventura. (Islas Canarias).

Datos ecológicos y otros de interés biológicos

Especie de poblaciones muy escasas que se encuentra restringida a Río Palmas en Betancuria.

De finales de Febrero a mediados de Abril.

Sobre *Plocama pendula* Aiton.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección de Evers, 31 ♂♂ y 39 ♀♀.

En mi colección 9 ♂♂ y 15 ♀♀, de la localidad típica.

Representado en la Lámina XIX.

DIAGNOSIS DE *ATTALUS* EN EL ENCLAVE MACARONÉSICO DE MARRUECOS

- 1. Superficie dorsal completamente amarilla, pudiendo aparecer sobre el pronoto y los élitros diversas manchas pardas de forma variable y disposición irregular. Antenas filiformes amarillentas.....(Marruecos, Fuerteventura, Lanzarote, Lobos, Graciosa y Gran Canaria).....1. *At. laevicollis* Woll.

Attalus laevicollis WOLLASTON, 1862 : 434

Attalus laevicollis WOLLASTON: EVERS 1962: 49 (como *At. pallidicolor* ESC.)
Attalus laevicollis WOLLASTON: (= *pallidicolor* ESCALERA) : EVERS 1988 : 74.
Attalus laevicollis WOLLASTON: PLATA 1990 : 49 (como *At. pallidicolor* ESC.)

Ya estudiado en páginas anteriores, al tratar los *Attalus* del grupo *chryshantemi* de Canarias, por lo que me limitaré a dar sus localidades de captura en este “Enclave”.

ESCALERA (1935 : 260) : Loc.: Sidi Ifni (Ferrer), IV-1935, 1 • (Museo de Barcelona).

EVERS (1962) : Bajo Dra : Aoreora

EVERS (1962) : Ifni, Bajo Dra.

KOCHER (1969) : Marruecos Atlántico presahariano : Ifni; Bajo Dra.

**DIAGNOSIS DE *ATTALUS* EN EL ARCHIPIÉLAGO
DE CABO VERDE**

1. Pronoto rojo con los ángulos basales levantados en una corta extensión. Élitros apenas deprimidos por detrás del escudete y con una puntuación fuerte y bien marcada sobre todo en la base de los élitros.....
.....(Subgénero *Attalus s. str.*).....1. *At. lusitanicus* Er.

***Attalus lusitanicus* ERICHSON, 1840 : 89**

Attalus lusitanicus ERICHSON : 1840 : 89.

Ya estudiado en páginas anteriores, al tratar los *Attalus* de Azores, por lo que me limitaré a dar sus localidades de captura en este Archipiélago.

Los integrantes de la colección Evers, 5 ♂♂ y 3 ♀♀, que sólo portan en la etiqueta, la leyenda: Cap. Verde.

Género *Fortunatius* EVERS, 1971 : 27.

Fortunatius EVERS, 1971 : 27.

Fortunatius EVERS, 1990 : 162.

Especie tipo: *Fortunatius jucundus* WOLLASTON.

Descripción original:

Fortunatius nov. gen.

Elytris nitidis, minute pubescentibus, nonnullis pilis erectis obsitis Prothorace quadrato, saepius oblongo, basaliter plus minusve constricto, producto et basaliter plus minusve bi-tuberculato.

Flügeldecken glatt, glänzend, mit weit auseinanderstehender feiner und kurzer Pubeszenz, dazwischen mit wenigen bis sehr wenigen Haarborsten. Halsschild mindestens so lang wie breit, meintens länger als breit, nach hinten mehr oder weniger verengt, die Basis etwas vorgezogen und etwas über die Basis der Flügeldecken ragend. Halsschild an der Basis mit zwei Höckerchen, die öfters undeutlich sind.

Typus der Gattung : *Fortunatius jucundus* Woll.

Comentario descriptivo.

Etimología: Del antiguo nombre de las Islas Canarias : “Afortunadas”.

Longitudes comprendidas entre 3,0 y 4,5 mm.

Cuerpos de coloridos muy variables, alargados, poco ovalados, oval-oblongos. Por lo general con pubescencia doble; una tendida, fina, corta, densa y blanquecina en la que se entremezcla la segunda, integrada por sedas negras, más largas, erectas y siempre mucho menos abundantes.

Cabeza inclinada, subtriangular y transversa, pocas veces tan larga como ancha, más estrecha que el pronoto e introducida en éste. Frente muy ancha y ligeramente prolongada por delante de los ojos. Epistoma corto, de membranoso a subcórneo, muy transverso, trapezoidal y separado de la frente por una línea fina, algo elevada, derecha o apenas arqueada por detrás. Labro córneo, fuertemente transverso, corto y de subredondeado a subtruncado en el borde apical. Mandíbulas anchas y robustas, poco salientes, curvadas y bidentadas. Palpos maxilares filiformes y pequeños, con el último artejo oval-

oblongo o fusiforme y más del doble de largo que el precedente. Palpos labiales también pequeños y filiformes con el tercer artejo oblongo y algo truncado en el ápice. Menton subcórneo, bastante transverso y ampliamente truncado en el borde anterior. Ojos subesféricos y prominentes. Antenas de longitud variable pero nunca muy largas, insertas en los ángulos antero-externos de la frente y un poco por delante de una línea imaginaria tangente al borde anterior de los ojos; integradas por once artejos de los que el primero es cónico o mazudo, el segundo corto y subglobuloso y los restantes siempre simples, más o menos triangulares e incluso casi cónicos.

Pronoto generalmente más largo que ancho, con el margen o lado anterior ligeramente arqueado y un poco prolongado sobre la cabeza; éste al igual que los ángulos anteriores redondeados. Bordes laterales generalmente estrechados o constreñidos hacia la base. Ésta algo adelantada y avanzando, por lo general, sobre la de los élitros. Con dos pequeñas protuberancias basales que en muchas ocasiones son poco aparentes. Recuerda en su conformación a la del género *Sphinginus* MULS. et REY, aunque los lados no están tan exageradamente estrechados, como en este género.

Escudete transverso, de casi semicircular a trapeciforme.

Élitros brillantes y alargados que cubren por completo al abdomen y están poco ensanchados en el ápice. Simples en ambos sexos, sin excavaciones, plegamientos, ni excitadores. Tegumentos con una puntuación que puede variar de microrreticulada y poco aparente, a subrugosa, pudiendo tener escasas cerdas negras erectas, o no. Húmeros redondeados y algo prominentes.

Patas medianamente largas y delgadas. Las posteriores siempre más desarrolladas que las intermedias y éstas un poco más que las anteriores. Tarsos de cinco artejos en todas las patas. En los ♂♂, los correspondientes al primer par, con el segundo segmento prolongado sobre el tercero, en forma de gancho que puede ser recto o curvo y con el extremo libre, liso o provisto de dientecillos a modo de peine. El último artejo con uñas pequeñas y no más largas que sus correspondientes membranas.

Observaciones.

En general son florícolas, por lo que la vida de estos insectos transcurre sobre distintos vegetales: plantas herbáceas y arbustos.

Emparentado con el género *Sphinginus* MULS. et REY, posee caracteres morfológicos propios.

Las especies que lo integran son muy variables en cuanto al colorido, por lo que es frecuente que se cometan errores en la determinación de las especies.

Distribución mundial.

Endémico de las Islas Canarias.

Género *Fortunatius* EVERS, 1971 : 27.

Especie tipo: *Fortunatius jucundus* WOLLASTON.

Cuerpos subalargados de tamaño medio. Antenas, dirigidas hacia atrás, siempre alcanzando la base del pronoto; constituidas por once artejos que pueden ser simples, algo triangulares o casi cónicos. Pronoto nunca transverso, por lo general más largo que ancho y estrechados en la base. Élitros, en ambos sexos, simples en el ápice, sin plegamientos, excavaciones ni excitadores. En los ♂♂, el segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero en forma de gancho, cazoleta o espátula, formando lo que se denomina la pinza tarsal.

CLAVE DE LAS ESPECIES DE

FORTUNATIUS

1. Cabeza y pronoto con puntuación profunda. Pronoto apenas más largo que ancho, con dos pequeñas protuberancias poco nítidas en la base.....2
 - Cabeza y pronoto casi lisos, pronoto más largo que ancho, ligeramente estrangulado en la base, con dos pequeñas protuberancias bien visibles en la base.....10
2. Cabeza, pronoto y élitros negros con brillo metálico.....
 -(Lanzarote).....1. *F. metallicus* (Woll).
 - Cabeza, pronoto y élitros no uniformemente negros y sin brillo metálico.....3
3. Negro con la base del pronoto y ápice de los élitros amarillos...(Fuerteventura).....2. *F. posticus* (Woll).
 - Sin estas características.....4
4. Élitros oscuros.....5
 - Élitros en parte claros.....9
5. Cabeza uniformemente negra.....6

- Cabeza roja o amarilla, con o sin máculas.....7
- 6. Pronoto rojo immaculado.....
.....(Gran Canaria).....3. *F. jucundus* (Woll).

Pronoto negro a excepción de los ángulos posteriores y una estrecha banda basal que los une entre sí, de color rojo.....(La Gomera).....4. *F. lozanocanoi* Plata
- 7. Cabeza y pronoto rojos immaculados.....
.....(La Palma).....5. *F. subextintus* Evers
- La cabeza o el pronoto rojos, pero con máculas.....8
- 8. Cabeza roja, pronoto rojo con dos pequeñas máculas negras en el disco. Fémures y tibias posteriores negros.....
.....(Tenerife).....6. *F. chamaeleon* (Esc).

Pronoto completamente rojo. Fémures y tibias posteriores en parte rojizas.....(Tenerife).....ssp. *adejensis* Evers

Sólo los ángulos posteriores del pronoto rojos.....
.....(Tenerife).....var. *nigra* Esc.
- Cabeza negra con una amplia mancha rojiza que naciendo en las genas se extiende en forma de V hasta la base. Pronoto rojo con una mácula negra en el disco.....
.....(La Palma).....7. *F. laurisilvae* Evers
- 9. Pronoto amarillo. Élitros amarillos con la mitad posterior negro cobriza....(El Hierro).....8. *F. canariensis* (Lindb).
- Pronoto amarillo con dos pequeñas manchas oscuras en el disco. Cada élitro con una mancha humeral y otra mayor que ocupa la mitad posterior pero dejando libres los lados y la sutura, ambas de color negro.....
.....(La Gomera, La Palma).....9. *F. mencey* Evers
- 10. Pronoto visiblemente constreñido delante de la base y con protuberancias basales nítidas. Élitros con puntuación extraordinariamente fina.....
.....(Gran Canaria).....10. *F. jubilatus* Evers
- Pronoto más estrangulado en línea recta delante de la base, con protuberancias basales poco perceptibles. Élitros con puntuación fuerte...(Tenerife).....
.....11. *F. sparsepubens* (Wittm).

***Fortunatius metallicus* (WOLLASTON, 1862 : 438)**

- Attalus metallicus* WOLLASTON, 1862 : 436.
Attalus metallicus WOLLASTON, 1864 : 226.
Attalus metallicus WOLLASTON, 1865 : 200.
Attalus metallicus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 294.
Attalus metallicus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus metallicus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 603.
Attalus metallicus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.
Attalus metallicus WOLLASTON: GREINER 1937 : 83.
Attalus metallicus WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 235.
Fortunatius metallicus (WOLLASTON): EVERS 1971 : 27, 32, 33, 35.
Fortunatius metallicus (WOLLASTON): EVERS 1990 : 162.

***Fortunatius metallicus* var. *similis* (WOLLASTON, 1862 : 438)**

- Attalus metallicus* var. *similis* WOLLASTON, 1862 : 436.
Attalus metallicus var. *similis* WOLLASTON, 1864 : 226.
Attalus metallicus var. *similis* WOLLASTON, 1865 : 200.
Attalus metallicus var. *similis* WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 294.
Attalus metallicus var. *similis* WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus metallicus var. *similis* WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 603.
Attalus metallicus var. *similis* WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.
Attalus metallicus var. *similis* WOLLASTON: GREINER 1937 : 83.

***Attalus metallicus* var. *luteotibialis* (EVERS, 1959 : 226)**

Attalus metallicus var. *luteotibialis* EVERS, 1959 : 230

18. *Attalus metallicus*, n. sp.

A. æaneo-, viridi-æneo- vel cyaneo-niger, subglaber, nitidus, supra (præsertim in elytris) sat profunde denseque punctatus; elytris pilis fere carentibus; antennis ad basin tarsisque, necnon interdum etiam tibiis, plus minus testaceo dilutioribus.

Var. *β. similis*. Vix profundius densiusque punctatus, prothorace ad basin subinæquali. [*Ins.* Teneriffa].

Long. corp. lin 1- 1¹/₂

Habitat Lanzarotam, ad flores varios præsertim Euphorbiarum haud infrequens; var. *β.* ad Teneriffam pertinet.

The comparatively deeply punctured and almost *glabrous* surface of this *Attalus*, in conjunction with metallic hue, which is generally greenish brassy, but occasionally almost cyaneous, will sufficiently characterize it. It is rather common in Lanzarote, in the north of which island it was taken by Mr. Gray and myself, during January of 1858, from off the flowers of Euphorbias; in which district I again met with it early in March of the following year. I have also a single specimen (the "var. *β.*" indicated above) which I captured in Teneriffe, though I cannot now recall the precise locality; it is altogether a little more deeply and closely punctured, and has the base of its pronotum a trifle raised

and uneven; but I do not perceive anything about it to warrant the suspicion that it is specifically distinct.

Attalus metallicus var. *luteotibialis* EVERS, 1960 : 226

Attalus metallicus Woll. var. *luteotibialis* nov.

Während beeei der Stammform alle Tibien dunkel und nur die Tarsen rot sind, sind bei dieser varietät die Tibien und tarsen (bis auf das dunkle Endglied) einfarbig rot. Bei einem Ex. trägt die Oberseite der Hintertibien einen schwarzen Längsstrich.

Länge: 2,7 mm.

2 ♀♀, Lanzarote: Jaiza, 28. 2. 59 (leg. A. Evers).

In meiner Sammlung.

Das Tier wurde von Euphorbien gekätschert.

Die neue Varietät konnte ich an klassischen Fundort WOLLASTON, der Nordspitze der Insel, wo ich etwa 100 Ex. fand, nicht feststellen. Es is somit möglich, daßsich bei Jaiza, das durch Wüstenteile getrennt und viel südlicher liegt, eine issolierte Rasse herانبildet.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,75 - 3,0 mm.

Cuerpo alargado esbelto, bronceado-negruczo y muy brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta es muy escasa y en algunos ejemplares casi totalmente ausente; las cerdas negras erectas también muy escasas, repartidas por todo el cuerpo aunque no muy profusas.

Cabeza negra, brillante, transversa. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida. Labro pardo-amarillento; palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación gruesa, dispersa e irregular, con la superficie entre los puntos muy brillante y prácticamente lisa. Antenas insertas por delante de los ojos, largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan, aunque ligeramente, la base de los élitros. Primer artejo en forma de maza oblonga, segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al quinto, adoptando una forma casi cónica, poco más de vez y media tan largos como anchos; del sexto al décimo, más alargados, como dos veces más largos que anchos, obcónicos; undécimo fusiforme y largo. Del primero al cuarto, rojizo-

ferruginosos en su parte ventral, segundo y tercero también por arriba; los restantes oscuros.

Pronoto completamente negro y brillante, muy poco transverso, apenas más largo que ancho, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, en el primer tercio de la longitud de los lados. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación gruesa, similar a la de la cabeza y con la superficie entre los puntos totalmente lisa y brillante. Con dos pequeñas protuberancias situadas en la base, aplastadas y poco visibles.

Élitros alargados, negro-bronceados, con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales al principio casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntuación muy fuerte y gruesa, aunque no profunda, los puntos brillantes y la superficie entre ellos prácticamente lisa; la pubescencia cenicienta, tendida, casi inapreciable, y con escasas cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, de tibias prácticamente rectas. Con todos sus miembros negros, a excepción de las articulaciones femoro-tibiales y los tarsos que son ligeramente ferruginosos. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie inconfundible por su extraordinaria brillantez. La variedad *luteotibialis* Evers, tiene las tibias ligeramente más claras, pero únicamente en las ♀♀.

Aunque WOLLASTON la cita de Tenerife, hay que descartar su presencia en esta isla.

Distribución mundial.

Lanzarote. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

En cotas de altura desde el nivel del mar a los 600 m.

Su intervalo vital se extiende desde mediados de Enero a finales de Abril. Es relativamente abundante.

Se la puede capturar sobre *Reseda crystallina* Webb & Berth, *Sinapidendron* ssp, *Ferula* sp., y *Euphorbia* sp.

Preferentemente ubicada en la costa situada más al Norte, también se la puede encontrar en Haría.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 52 ♂♂ y 78 ♀♀.

En mi colección 16 ♂♂ y 32 ♀♀ de la Ermita de las Nieves. También he visto ejemplares de las colecciones de P. Oromí y A. Machado.

Representado en la Lámina XX. La var. *luteotibialis* Evers, en el CD-ROM adjunto

***Fortunatius posticus* (WOLLASTON, 1862 : 434)**

Attalus posticus WOLLASTON, 1862 : 434.

Attalus posticus WOLLASTON, 1864 : 224.

Attalus posticus WOLLASTON, 1865 : 199.

Attalus posticus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 292.

Attalus posticus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.

Attalus posticus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 600.

Attalus posticus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.

Attalus posticus WOLLASTON: GREINER 1937 : 83.

Attalus posticus WOLLASTON: EVERS 1960 : 228, 232.

Fortunatius posticus (WOLLASTON): EVERS 1971 : 27, 31, 32.

Fortunatius posticus (WOLLASTON): EVERS 1990 : 162.

Descripción original:

13. *Attalus posticus*, n. sp.

A. antice subacuminatus, niger, prothorace (macula media magna excepta), elytris ad apicem ipsum, antennis ad basin pedibusque pallido-flavis; capite prothoraceque nitidissimis, fere impunctatis, elytris nitidiusculis, profunde rugoso-punctatis antice subcalvis, postice pilis nigris erectis longiusculis parce obsitis, margine laterali postice paulo dilutiore.

Long. corp. lin $1\frac{2}{3}$.

Habitat Lanzarotam borealem, cuma sp. precedente semel lectus.

In general character and outline, the present species somewhat re-

sembles the last one. It is however larger, with its head and prothorax very highly polished and almost entirely impunctate (a few extremely minute and remote points being alone traceable even beneath the microscope); its elytra are blacker, more coarsely sculptured, and with the punctures better defined, apparently free from any indications of longitudinal costæ and rather less pilose (particularly in front); and its pale portions are altogether of a much lighter yellow, -the prothorax, moreover, having merely a broad central band on its fore disk dark. It is hitherto unique,-the single example (a female) from which the above diagnosis has been compiled having been captured by myself, in company with the last species and the *A. chrysanthemii*, in the extreme north of Lanzarote.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,75 - 3,2 mm.

Cuerpo alargado, esbelto, bronceado-negruczo y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta es muy escasa; las cerdas negras erectas también muy escasas y no largas.

Cabeza negra, brillante, grande y convexa. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, entre los ojos Labro pardo; palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan dos cortas cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación gruesa, dispersa e irregular y con la superficie entre los puntos muy brillante y prácticamente lisa. Antenas insertas por delante de los ojos, poco largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan, la base del pronoto. Primer artejo en forma de maza oblonga, segundo casi esférico y la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, adoptando una forma casi cónica, poco más de vez y media tan largos como anchos; undécimo fusiforme y largo. Del primero al cuarto rojizos, en su parte ventral, segundo y tercero, en parte, por el dorso; los restantes pardo-oscuros.

Pronoto muy brillante, nada transversal, apenas más largo que ancho casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos redondeados, lados estrechados hacia la base, alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, hacia la mitad de la longitud de estos. Completamente negro, a excepción de los ángulos posteriores, amarillos, que están unidos entre sí por una banda basal del mismo color. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación grande pero escasa, la superficie entre los puntos lisa y brillante. Con dos pequeñas protuberancias situadas en la base, aplastadas y poco visibles.

Élitros alargados negro-bronceados, maculados de amarillo pálido en

el ápice, con los húmeros nítidos y bien marcados. Deprimidos en la sutura por debajo del escudete. Lados al principio casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con pequeños puntos rugulosos, aunque no profundos, brillantes y con la superficie entre ellos prácticamente lisa; la pubescencia cenicienta, tendida prácticamente ausente y con escasas cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, de tibias prácticamente rectas. Con todos sus miembros negros, si bien las tibias son algo más pálidas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas, los élitros también más cortos y más dilatados en el ápice, dejando al descubierto los últimos segmentos abdominales. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Es la única especie que tiene manchas apicales amarillas en los élitros; por ello fácil de determinar. Bastante escasa y poco representada en las colecciones.

Distribución mundial.

Fuerteventura. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital se extiende desde finales de Febrero a finales de Abril. Muy poco abundante.

Se la puede capturar sobre *Euphorbia* sp., y *Tamarix*.

Localizada en el Río Palmas en Betancuria

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 18 ♂♂ y 23 ♀♀.

En mi colección 2 ♂♂ y 3 ♀♀, de la localidad típica. (23-III-1979).

Representado en la Lámina XX.

***Fortunatius jucundus* (WOLLASTON, 1862 : 441)**

- Attalus jucundus* WOLLASTON, 1862 : 441.
Attalus jucundus WOLLASTON, 1864 : 226.
Attalus jucundus WOLLASTON, 1865 : 200.
Attalus jucundus WOLLASTON: PEYRON, 1877 : Add. 294.
Attalus jucundus WOLLASTON: MARSEUL 1889 : 281.
Attalus jucundus WOLLASTON: ABEILLE DE PERRIN 1891 : 603.
Attalus jucundus WOLLASTON: WINKLER 1926 : 533.
Attalus jucundus WOLLASTON: GREINER 1937 : 83.
Attalus jucundus WOLLASTON: EVERS 1960 : 230, 235.
Fortunatius jucundus (WOLLASTON): EVERS 1971 : 26, 32, 35.
Fortunatius jucundus (WOLLASTON): EVERS 1990 : 163.

Descripción original:21. *Micromimetes? jucundus*, n. sp.

M. nitidus, subglaber; capite sat magno longiusculo convexo crasso. æneo-nigro, regulariter punctato; prothorace rufo, in disco antico vix nigro maculato, fere impunctato, postice angustato, mox ante basin (in medio sub-bipartito elevatam) transversim constricto; elytris cyaneis, minutissime et parce punctulato-subrugulosis, pilis nigris erectis perpaucis parce obsitis; antennis brevibus, nigrescentibus, versus basin rufo-testaceis; pedibus anticis fusco-piceis, intermediis (tarsis exceptis) paulo obscurioribus, posticis subnigrescentibus.

Long. corp. lin. $1\frac{2}{3}$.

Habitat Lcanariam Grandem, in regione "El Monte" exemplar unicum (heu ! fœmineum) tempore vernali A.D. 1858 collegi.

I would wish distinctly to state that I have placed the present insect here merely provisionally, and not with the idea that it is truly a second species of *Micromimetes*; but having unfortunately only a single individual to judge from, and that a *female*, I am unable to conjecture to what group the fore tarsi of its males would tend to assign it. From the shape, however, of its posteriorly contracted prothorax, which is *raised in the centre* behind, as well as from its general *facies* and nearly glabrous surface, I feel pretty confident that it is not an *Attalus*; and although in its peculiar prothorax it makes a most decided approach to *Troglops*, it is nevertheless totally removed from that genus (apart from all tarsal considerations, which may or may not detach in therefrom, as the case may be) by its convex, *oval* (and therefore more *posteriorly*-widened) head and differently placed eyes, by its shorter antennæ (with their very much more abbreviated joints), and by the terminal articulation of its palpi being (as in the three preceding genera) conical and acuminate. In its convex, thickened head, indeed, and the construction of its antennæ, it agrees perhaps *better* with *Micromimetes* than with any other form here enumerated: but I do not believe that it will really enter into that group; and it is far more likely that its male sex, when discovered, will afford sufficient modifications for the establishment of a

separate genus. In the meanwhile I would place it here provisionally, -its very suggestive prothorax and almost glabrous surface clearly leading us in the direction of *Troglops*.

Apart from the features just alluded to, the present insect may be known from all the preceding *Attali* (with which in many respects it of course agrees) by its rather large, convex, oval, and regularly punctured head; by its bright-rufous and nearly unsculptured prothorax; and by its dark-cyaneous elytra, which apparently have no minute under-pile, and merely and exceedingly few and remote additional erect hairs. My unique example was captured in the region of El Monte, in Grand Canary, during the spring of 1858.

Comentario descriptivo.



Longitud: 2,75 - 3,2 mm.

Cuerpo alargado, esbelto, negruzco y brillante, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta es muy escasa, prácticamente ausente y las cerdas negras erectas también escasas y no largas.

Cabeza negra, bastante grande, oval, brillante y convexa. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, entre los ojos Labro pardo; palpos maxilares negros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan dos cortas cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación regular, la superficie entre los puntos, brillante y prácticamente lisa. Antenas insertas por delante de los ojos, poco largas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Primer artejo en forma de maza oblonga; segundo, casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, adoptando una forma casi cónica, poco más de vez y media tan largos como anchos; undécimo fusiforme y largo. Del primero al cuarto rojizos en su parte ventral, segundo y tercero, en parte, por el dorso; los restantes pardo-oscuros.

Pronoto brillante, nada transversal, apenas más largo que ancho, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos redondeados, lados estrechados hacia la base, alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, hacia la mitad de la longitud de estos. Completamente rojo, dejando en ocasiones ver por transparencia la parte inferior de la cabeza. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación inapreciable y con la superficie lisa y brillante. Con dos pequeñas protuberancias situadas en a los lados de la base, nítidas.

Élitros alargados azulado-negruzcos, con los húmeros nítidos y bien

marcados. Deprimidos en la sutura por debajo del escudete. Lados, al principio, casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con pequeños puntos rugulosos, aunque no profundos, brillantes y con la superficie entre ellos prácticamente lisa; la pubescencia cenicienta, tendida prácticamente ausente y con escasas cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, de tibias prácticamente rectas. Las anteriores negras; las intermedias (a excepción de los tarsos) más claras, las posteriores oscuras. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.

♀

Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas, los élitros más cortos pero algo dilatados en el ápice, dejando al descubierto los dos últimos segmentos abdominales. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Es de las especies más escasas y por ello está muy poco representada en las colecciones.

Distribución mundial.

Gran Canaria. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital se extiende desde principios de Marzo a finales de Junio. Muy poco abundante, (según EVERS).

Se la puede capturar sobre *Laurus foetens* Aiton y *Persea indica* L. (según EVERS).

Localizada en la Región de El Monte.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 5 ♂♂ y 7 ♀♀.

Yo no poseo ningún ejemplar de esta especie.

Representado en la Lámina XX.

***Fortunatius lozanocaboi* PLATA-NEGRACHE 1990 : 60**

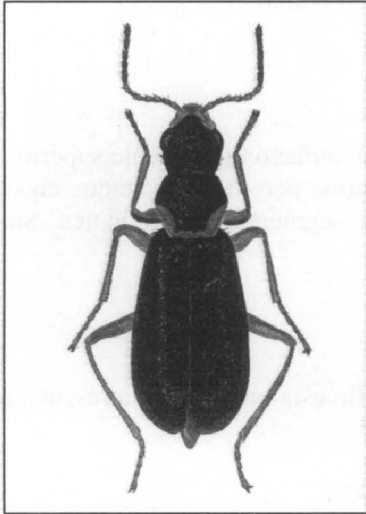
Fortunatius lozanocaboi PLATA-NEGRACHE, 1990 : 60.

Fortunatius lozanocaboi PLATA-NEGRACHE : EVERS 1990 : 162.

Fortunatius lozanocaboi PLATA-NEGRACHE : EVERS et PLATA 1990 : 163.

Descripción original:***Fortunatius lozanocaboi* n. sp.**

Tegumentos brillantes de color negro cobrizo. Cabeza y pronoto con una puntuación regular, integrada por puntos relativamente grandes (de mayor tamaño que una de las facetas oculares) pero no profundos y dispuestos con regularidad por toda la superficie. Elitros con una puntuación más fina pero subrugosa en el disco. Pubescencia muy fina y corta, tendida y amarillenta, con escasísimas sedas negras erectas. Antenas y patas con una fina pilosidad tendida y amarillenta. Parte anterior de la cabeza junto a las antenas y entre ellas, ángulos basales del pronoto con una estrecha franja basal que los une, antenas y todas las patas de color amarillo testáceo.



Cabeza negra cobriza y brillante. Ojos negros, clipeo amarillo, labro oscuro, los dos últimos artejos de los palpos maxilares negros. Superficie entre las antenas amarillenta. Estas medianamente largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan la base del pronoto. Con los cinco primeros artejos amarillos y los restantes algo más oscurecidos, pardo-amarillentos. Primer artejo largo, más de dos veces tan largo como ancho, de aspecto claviforme; segundo, el más pequeño de todos; del tercero al quinto, subyúgales y ligeramente más cortos que el primero; del sexto al décimo, menos triangulares y más cónicos; undécimo alargado y fusiforme. Cabeza con la frente un poco deprimida entre los ojos pero sin que la depresión sea excesivamente acusada. Superficie regular y densamente punteada, con una fina pubescencia amarillenta, más visible a los lados desde el borde posterior del ojo hasta su encuentro con el pronoto. Igualmente, y entre estas pequeñas sedas se observan dos más fuertes, recias y negras.

Pronoto por delante en forma de semicírculo, apenas avanzado sobre la parte posterior de la cabeza. Bordes laterales, ligerísimamente ensanchados en su primera mitad para luego converger hacia la base que es recta y muy estrecha. Desde la convergencia de los lados y recorriendo la base se observa un fino reborde. Convexo en el disco, con una pequeña depresión situada por delante de base. Asimismo se observan dos pequeños abultamientos, no muy señalados inmediatamente por delante de dicha base. Toda la superficie cobriza y brillante con puntuación clara y regular y con una fina pubescencia amarillenta, corta y tendida visible a fuertes aumentos, fundamentalmente en las zonas adyacentes a la primera mitad de los bordes laterales. Ángulos basales unidos entre sí por una estrecha banda de color rojizo.

Pronoto por delante en forma de semicírculo, apenas avanzado sobre la parte posterior de la cabeza. Bordes laterales, ligerísimamente ensanchados en su primera mitad para luego converger hacia la base que es recta y muy estrecha. Desde la convergencia de los lados y recorriendo la base se observa un fino reborde. Convexo en el disco, con una pequeña depresión situada por delante de base. Asimismo se observan dos pequeños abultamientos, no muy señalados inmediatamente por delante de dicha base. Toda la superficie cobriza y brillante con puntuación clara y regular y con una fina pubescencia amarillenta, corta y tendida visible a fuertes aumentos, fundamentalmente en las zonas adyacentes a la primera mitad de los bordes laterales. Ángulos basales unidos entre sí por una estrecha banda de color rojizo.

Élitros en la base más anchos que el pronoto con los húmeros nítidos pero redondeados. Bastante alargados y poco ensanchados en el último tercio, pero con una depresión transversa situada en el cuarto anterior, que rehunde la sutura en este punto, como en algunos *Troglops*, aunque de forma menos marcada. Superficie enteramente negro cobriza, con una puntuación algo rugosa; a primera vista desnudo, pero con bastantes aumentos se observa una pubescencia sentada, de seditas cortas blancas y aisladas que aparecen como puntitos dispersos, y con escasísimas cerdas mayores y erecta, situadas en el borde y ápice.

Patas amarillas, finas y moderadamente largas con pilosidad corta y dorada más apreciable en las tibias y tarsos. Tibias anteriores e intermedias ligeramente encorvadas hacia arriba y en su extremo, las posteriores curvadas hacia dentro.

Un único ejemplar hembra (Holotipo), capturado en la Gomera, bosque de Laurisilva, concretamente en El Cedro en Julio de 1982. Holotipo depositado en la colección Plata-Negrache.

OBSERVACIONES

Es inconfundible con cualquier otra especie de *Fortunatius*, por la franja basal rojiza del pronoto que contrasta con el resto de los tegumentos oscuros, negro cobrizos.

DERIVATIO NOMINIS

Dedicado a la memoria del Profesor Doctor Don Fernando LOZANO CABO, compañero entrañable y excelente amigo, cuya laboriosidad y dedicación a la Investigación sigue siendo un ejemplo a seguir y un acicate en la tarea diaria.

Comentario descriptivo.

♂

Desconocido.

♀

Nada que añadir a la descripción original.

Observaciones.

Nada que añadir a la descripción original.

Distribución mundial.

La Gomera. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Su intervalo vital es desconocido.

Materiales estudiados:

El único ejemplar ♀, de la localidad típica.

Representado en la Lámina XX.

***Fortunatius subextinctus* EVERS 1990 : 161.**

Fortunatius subextinctus EVERS, 1990 : 161, 163.

Descripción original:

Fortunatius subextinctus nov. spec.

♂. Glänzend. Kopf und Halsschild äußerst fein punktiert, nahezu glatt. Flügeldecken in der basalen Hälfte deutlich auseinanderstehend punktiert, die Punktierung erlischt in der apikalen Hälfte allmählich. Kopf mit auseinanderstehender gelber Pubeszenz und einigen schwarzen Haarborsten am Clypeus und hinter den Augen. Flügeldecken mit feiner, an der Basis silbriger, ansonsten dunkler und auseinanderstehender Pubeszenz sowie mit schräg nach hinten gerichteten Haarborsten.

Kopf rot, Augen schwarz, Epistomum gelb, Labrum dunkel, das Englied der Palpen dunkel. Fühler gelb, das 1. – 2. und 4. – 10. Glied zunehmend dunkel gefleckt, das Englied dunkel. Halsschild rot. Flügeldecken dunkel stahlblau. Vorder- und Mittelbeine rot, die Schenkel und Tibien auf der Oberseite mit einem dunklen Strich. Hinterbeine dunkel. Die Tarsen bräunlich, Pygidium schwarz.

Kopf und Halsschild in etwa gleich lang. Kopf breit, die Schläfen leicht verjüngt. Kopf mit den Augen nur geringfügig schmaler als der Halsschild. Halsschild in etwa so lang wie breit. Größere Breite des Halsschildes in der Mitte. Halsschildvorderecken breit abgerundet, nach hinten nur wenig verjüngt, die Hinterecken abgerundet. Basis und Seiten des Halsschildes auffallend breit gerandet und nach oben gerichtet, vor der Basis mit zwei flachen, glatten Höckerchen.

Flügeldecken an der Basis nur wenig breiter als der Halsschild. Die Schulter deutlich, abgerundet. Hinter dem Schildchen leicht eingedrückt. Die

Flügeldecken nach hinten fast geradlinig, schwach erweitert. Die Flügeldeckenspitzen zusammen abgerundet.

Das vorletzte Tergit beim ♂ und ♀ vor der Basis mit zwei ovalen, gelben Raspelplatten, die Basis des Tergits ebenfalls gelb geraspelt.

Die Fühlerglieder, bis auf das kleinere 2. Glied, alle gleich lang. Die Glieder leicht konisch und 2x so lang wie breit. Vordertarsen 5gliedrig, das 2. Glied über das 3. Glied verlängert, eine schmale Tarsalklammer bildend, deren Spitze einen schwarzen Kamm trägt. Beine lang und schlank, die Hintertibien deutlich gebogen.

♀. Vordertarsen einfach. Flügeldecken nach hinten stärker erweitert als beim ♂.

Länge: 3 – 3,5 mm.

Variabilität: bei einem Drittel aller vorliegenden Exemplare ist der Suralwulst hinter dem Schildchen rötlich aufgehellt. Zwei Drittel der Tiere hat völlig dunkle Flügeldecken. Diese Variabilität bringt *subextinctus* n. sp. in die Nähe von *mencey* Evers, von der sich die Population in Puerto de Naos offensichtlich separiert hat. Die Population von *mencey* ist auf der Nordküste von Garafia bis Fajana ansässig. Die Variation zeigt, daß das Gelb-Allel noch nicht gänzlich verschwunden ist. Die Allelanhäufung des Melanins der Flügeldecken ist nahezu 100%ig.

Die Dunkelfärbung ist bei *mencey* Evers stets schwarz, während sie bei *subextinctus* n. sp. dunkel stahlblau ist. Die Typuserie umfaßt 80 ♂♂ und 25 ♀♀. La Palma, Puerto de Naos, 20. 3. 1973.

Holotypus, Allotypus und Paratypen in meiner Sammlung.

Die Tiere wurden alle auf einem kleinen Bestand von sehr alten, baumförmigen Exemplaren von *Euphorbia regis-jubae* erbeutet. Die Schwesterart, *Fortunatus mencey* Evers präferiert hingegen *Euphorbia balsamifera*. Die nahezu vollständige Zerstörung der ursprünglichen Vegetation in Puerto de Naos durch den Tourismus und den Anbau von Bananen hat die Population von *subextinctus* n. sp. ausgelöscht. Der *Euphorbia regis-jubae*-Bestand wurde umgelegt und verbrannt. An der Stelle stehen jetzt Bananen. Ich war nach dieser Katastrophe mehrmals in Puerto de Naos in der Hoffnung, noch Reste der einst großen Population zu finden. Die Art wurde nicht mehr wiedergefunden und muß als ausgelöscht betrachtet werden. Ich nenne die Art deswegen *subextinctus* n. sp.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud: 3,0 - 3,5 mm.

Cuerpo alargado esbelto, brillante, bicolor, cabeza y pronoto rojos, mientras que los élitros son azul-oscuros, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta es muy escasa y en algunos ejemplares casi totalmente ausente; las cerdas negras erectas también muy escasas.

Cabeza roja, brillante, aproximadamente tan larga como ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, entre los ojos. Epistoma amarillento; labro y palpos maxilares oscuros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación extraordinariamente fina y con la superficie entre los puntos lisa y brillante. Antenas insertas por delante de los ojos, bastante largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan la base del pronoto. Primer artejo en forma de maza oblonga; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, adoptando una forma casi cónica y cerca de dos veces más largos que anchos; undécimo fusiforme y alargado. Primer y segundo artejos rojizos, el tercero manchado de oscuro en la parte dorsal; del cuarto al décimo rojizos, pero con manchas dorsales oscuras que paulatinamente se van acrecentando; el último oscuro.

Pronoto brillante, apenas más largo que ancho casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, en la mitad de la longitud de los lados. Completamente rojo. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación fina, similar a la de la cabeza; la superficie entre los puntos totalmente lisa y brillante. Con dos pequeñas protuberancias situadas en la base, aplastadas y poco visibles.

Élitros alargados azul-oscuros, brillantes, ligeramente más anchos, en la base, que el pronoto; con los húmeros nítidos y bien marcados. Márgenes laterales, casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con una puntuación algo mayor que la del pronoto; los puntos visibles sobre todo en su mitad anterior para ir difuminándose hacia el tercio apical; la superficie prácticamente lisa; con la pubescencia cenicienta, tendida, poco apreciable, más densa en la base y con escasas cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles. Fémures y tibias anteriores e intermedias rojizas con una banda estrecha y oscura en la parte superior; patas posteriores oscuras con sus tibias ligeramente curvadas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior,

las antenas algo más cortas y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Es una especie bastante variable en cuanto al colorido de los élitros se refiere. Aproximadamente un tercio de los ejemplares estudiados tienen el reborde sutural por debajo del escudete de color rojizo claro mientras que los dos tercios restantes tienen los élitros totalmente oscuros.

EVERS, advierte en su trabajo del peligro de extinción de esta especie al haber desaparecido su biotopo natural, como consecuencia del desarrollo y construcción de alojamientos turísticos.

Distribución mundial.

La Palma (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

En cotas de altura desde el nivel del mar a los 200 m.

Su intervalo vital se extiende desde mediados de Febrero a finales de Abril. Es relativamente abundante.

Se la puede capturar sobre *Euphorbia regis-jubae* Webb. & Berth.

La Palma: Localizada en Puerto Naos.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 80 ♂♂ y 25 ♀♀.

En mi colección 10 ♂♂ y 12 ♀♀ de la localidad típica.

Representado en la Lámina XXI.

***Fortunatius chamaeleon* (ESCALERA 1921 : 302).**

Attalus chamaeleon ESCALERA, 1921 : 302.

Attalus chamaeleon ESCALERA: UYTENBOOGAART, 1935 : 6.

Attalus chamaeleon ESCALERA: EVERS, 1960 : 232.

Fortunatius chamaeleon ESCALERA: EVERS, 1971 : 28, 31, 32, 33, 35.

Fortunatius chamaeleon ESCALERA: EVERS, 1990 : 163.

***Fortunatius chamaeleon* var. *nigra* (ESCALERA 1921 : 303)**

Attalus chamaeleon var. *nigra* ESCALERA, 1921 : 302.

Fortunatius chamaeleon ssp. *adejensis* (EVERS 1961 : 6)

Sphinginus adejensis EVERS, 1961 : 6.

Fortunatius chamaeleon ssp. *adejensis* (EVERS): EVERS 1971 : 25.

Fortunatius chamaeleon ssp. *adejensis* (EVERS): PLATA-NEGRACHE, 1990 : 58

Fortunatius chamaeleon ssp. *adejensis*: (EVERS): EVERS 1990 : 163

Descripción original:

***Attalus chamaeleon* sp. n.** (Fig. 6).

Long. 2,5-3,5 mm.

Loc.: Cumbre del Monte de Aguirre, IV-V de 1921; dos machos y una hembra.

Cabeza en su totalidad, protórax en su mayor parte, primeros artejos antenares, patas delanteras e intermedias en parte, y todos los tarsos, menos el quinto artejo, de color rojo-ladrillo; los ojos, dos manchitas lineales muy reducidas en el disco del protórax, élitros totalmente, caras dorsal de los fémures anteriores e intermedios y sus tibias generalmente, como la totalidad de las patas posteriores, menos sus tarsos correspondientes y el último de ellos en todos, de color negro, los élitros, oscuros, con brillo metálico, tirando a cobrizo sin que pueda decirse que sean cobrizos realmente.

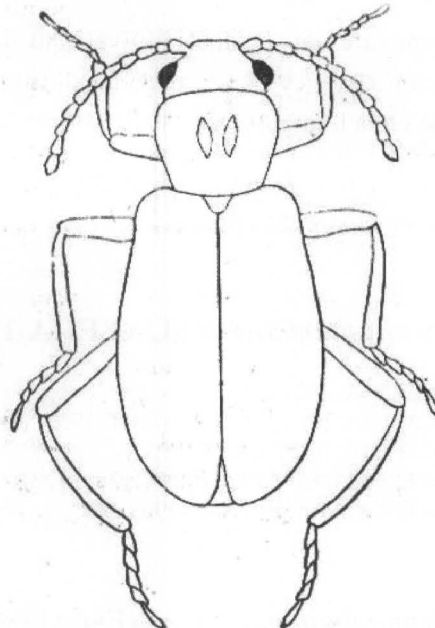


FIG. 6. - *Attalus chamaeleon* sp. n. ♂.

Cabeza bastante transversa, con los ojos moderadamente grandes y salientes y frente deprimida; clara y distintamente punteada, con los puntos aislados y no profundos, pero muy visibles aun con poco aumento. Antenas más largas que el protórax, apenas engrosadas en su fin, con el segundo artejo mitad menor que el tercero, y éste, como los siguientes, menos de dos veces más largos que anchos, poco cilíndricos, triangulares o subcónicos, según se les mire.

Protórax nada transverso en el macho y apenas en la hembra, notablemente más estrecho en la base recta que en el borde anterior, poco redondeado ni avanzado sobre la cabeza; de lados gradualmente ensanchados, desde la base hasta los dos tercios, donde tienen su mayor anchura, y de ahí en curva más acentuada, cerrándose para unirse con el borde anterior sin formar ángulo, al paso que los posteriores son bien marcados, ligeramente obtusos, aunque algo redondeados y con pequeño reborde levantado; con puntuación ligera y dispersa sobre el disco, evidentemente menor y menos marcada que la de la cabeza; en la hembra, el órgano no es más transverso y redondeado en sus lados, pero con las mismas proporciones en su forma general.

Elitros bastante alargados, con brillo charolado, poco ensanchados en su último tercio, sin callosidades acusadas pero con una depresión transversa en el cuarto anterior, que rehunde la sutura en este punto, como en algunos *Troglops*, aunque menos marcada; de superficie lisa al parecer, aunque con puntuación algo rugosa; a primera vista desnudo, de pubescencia sentada, pero con bastante aumento, se notan cerdillas blancas, cortas y aisladas, como puntitos diversos, y con escasísimas cerdillas mayores y erectas en el disco y bordes.

Patas finas y moderadamente largas, con pubescencia corta y dorada, más apreciable en el fin de las tibias intermedias; tibias anteriores e intermedias rectas en el macho, y ligeramente encorvadas hacia arriba y en su extremo las segundas en la hembra; las posteriores encorvadas hacia dentro en los dos sexos. tarsos anteriores del macho con el segundo artejo largo, en forma de espátula sobre el tercero, y en la hembra, todos los artejos son normales.

Fortunatius chamaeleon var. *nigra* (ESCALERA 1921 : 303)

Attalus chamaeleon Esc., var. **nigra** nov.

Loc.: Monte de Aguirre, IV-1921.

Con este nombre designo la variedad melánica de la hembra, en la que la cabeza es completamente cobriza y el protórax igualmente, teniendo tan sólo los ángulos posteriores rojos; las tibias anteriores e intermedias teñidas de rojo, como en el tipo, así como los tarsos.

Fortunatius chamaeleon ssp. *adejensis* (EVERS 1961 : 6)*Sphinginus adejensis* n. sp.

Nigro-aeneus, nitidus, capite prothorace, antennis pedibusque pro magna parte rufis; capite prothoraceque (praesertim in ♂) alutaceis et distincte punctatis; elytris parce punctulatis, brevissime et parcissime pubescentibus, nonnullis pilis erectis obsitis.

♂. – Schlank, glänzend, schwarz mit kupferfarbenem Glanz. Kopf und Halsschild ganz, die Extremitäten zum größten Teil rot. Das 1.-4. Fühlerglied rot, das 1. und 2. auf der Oberseite mit einem kleinen dunklen Flecken, vom 5. Glied an allmählich dunkler werdend. Die Taster dunkel. Die Beine rot, die Schenkel und Schienen auf der Oberseite mit einem dunklen Strich. Kopf mit vereinzelt Borstenhaaren am Vorderrand und hinter den Augen, Halsschild ganz unbehaart, Flügeldecken mit weit auseinanderstehenden und sehr kurzer anliegenden Härchen, dazwischen mit vereinzelt Haarborsten. Kopf und Halsschild deutlich gestochen punktiert. Kopf mit den Augen so breit wie der Halsschild; Halsschild nach hinten gleichmäßig verjüngt, etwas länger als breit, die hintere Hälfte fein gerandet; Flügeldecken an der Basis deutlich breiter als die Halsschildbasis. Die Flügeldecken lang, nach hinten in gerader Linie gleichmäßig erweitert, an der Basis mit Beulen an der Naht, dahinter eingedrückt. Das 2. Fühlerglied so lang wie breit, alle übrigen Fühlerglieder anderthalb mal so lang wie breit, die Glieder leicht konisch.

♀. – Kopf und Halsschild weniger chagriniert und sparsamer punktiert. Fühler und Beine – besonders die Hinterbeine – dunkler.

Länge: 2,7 (♂) – 2,9 (♀) mm.

1 ♀ (Holotypus). Tenerife, Adeje-Bco d. Infierno 30. 3. 60 (leg. A EVERS).

Comentario descriptivo.

Nada que añadir a las descripciones originales.

Observaciones.

La ssp *adejensis* Evers, se diferencia de la forma tipo nominal en que tiene el pronoto totalmente rojo y las patas posteriores bicolores. En principio se podría considerar como una variedad cromática, pero el hecho de habitar áreas disjuntas (Forma tiponominal: Monte Aguirre. ssp *adejensis*: Barranco del Infierno ~ Adeje), hace presuponer que no haya contacto genético entre ambas poblaciones. En 1990, estudié amplias series recogidas en uno y otro lugar, y sólo encontré la forma tiponominal y la var. *nigra* en el Monte Aguirre, mientras que todos los ejemplares capturados en el Barranco del Infierno, pertenecían al ssp. *adejensis*.

Mientras no se encuentre ningún ejemplar intermedio entre ambas formas, en una u otra de sus localidades típicas, ha de mantenerse el *status*

propuesto por EVERS. Si algún día apareciese la forma intermedia o la variedad. *nigra*. en el Barranco del Infierno, habría que replantearse la cuestión.

La variedad. *nigra* Esc., se diferencia por tener la cabeza completamente negro-cobrizo, al igual que el pronoto, donde el color rojizo queda restringido a los ángulos posteriores.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

En cotas de altura comprendidas entre los 800 - 1100 m.

Su intervalo vital se extiende desde mediados de Febrero a mediados de Mayo. Relativamente abundante.

Se la puede capturar sobre *Hypericum canariense* L., *Convolvulus floridus* L., *Brassica*, *Spartium* y *Euphorbia regis-jubae* Webb. & Berth.

Tenerife: Forma tiponominal: localizada en el Monte Aguirre, ssp. *adejensis*: Adeje – Barranco del Infierno.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 72 ♂♂ y 85 ♀♀ (forma tiponominal), 43 ♂♂ y 62 ♀♀ (ssp *adejensis*).

En mi colección 105 ♂♂ y 121 ♀♀ incluyendo ambas formas.

Tanto la forma tiponominal como la ssp *adejensis* representados en la Lámina XXI. La var. *nigra* en el CD-ROM adjunto.

***Fortunatius laurisilvae* EVERS 1988 : 73**

Fortunatius laurisilvae EVERS, 1988 : 73.

Fortunatius laurisilvae EVERS, 1990 : 163.

Descripción original:

Fortunatius laurisilvae nov. spec.

♂. Kopf und Halsschild leicht chagriniert, schwach glänzend, Flügeldecken stark glänzend. Kopffarbe variabel, die Schläfen stets schwarz, die rote Farbe des Kopfes dringt V-formig zwischen den Schläfen ein und erreicht die Basis des Kopfes. Beim ♀ ist der Kopf öfters ganz schwarz, Halsschild vor der Mitte mit einem schwarzen Scheibenflecken. Bei den ♀♀ mit schwarzem Kopf ist die gesamte Vorderhälfte des Halsschildes schwarz.

Flügeldecken einfarbig bronze. Fühlerglieder oberseits mit einem kleinen schwarzen Makel, welcher am 3. Glied fehlen kann. Unterseite der Fühler rot, mit Ausnahme der letzten 2 oder 3 Glieder, die ganz schwarz sind. Epistomum gelb, Labrum dunkel, Beine gelbrot, auf der Oberseite der Schenkel mit einem feinen schwarzen Längsstrich. Pygidium beim ♂ rot, beim ♀ schwarz.

Kopf und Halsschild mit deutlichen Punkten zwischen der Chagrinerung. Die Flügeldecken nur sehr fein punktiert. Die gesamte Oberseite mit feiner Pubeszenz, die auf dem Kopf und Halsschild gelblich, auf den Flügeldecken dunkel ist. Auf den Flügeldecken dazwischen mit langen schwarzen abstehenden Haarborsten.

Kopf mit den Augen fast so breit wie der Halsschild. Halsschild nach hinten gleichmäßig verjüngt, ungefähr so lang wie breit, an der basis unseitlich fein gerandet, in der Hinterecken kräftiger gerandet, mit zwei flachen Höckerchen an der Basis, Flügeldecken an der Basis geringfügig breiter als der Halsschild, lang, nach hinten nur schwach erweitert, die Außenseite schwach konvex. Flügeldecken hinter dem Schildchen leicht eingedrückt.

Das 2. Fühlerglied nur geringfügig länger als breit, die übrigen Fühlerglieder 1,5 x so lang wie breit, die Glieder leicht konisch. Das 2. Glied der Vordertarsen mit einer langen schwarzen Tarsalklammer, die an der Spitze einen schwarzen Kamm trägt. Die Klammer überragt das 3. Glied nahezu vollständig. Die Hintertibien leicht gebogen.

♀. Abgesehen von den Farbvariationen mit dem ♂ identisch.

Länge: 3 (♂) – 3,3 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus) Kanaren, La Palma, Barranco Lor Tilos 25. 5. 1987, leg A. Evers.

1 ♀ (Allotypus) Kanaren, La Palma, Tagoja, 27. 5. 1987.

3 ♀♀ (Paratypen) von beiden Fundorten.

Fortunatius laurisilvae n. sp. steht *F. chamaeleon* Esc. nahe und vertritt *chamaeleon* vikariierend auf La Palma. Die Beiden Fundorte liegen im Lorbeerwald auf ca. 850 – 1050 m.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,0 - 3,3 mm.

Cuerpo alargado esbelto, brillante, cabeza bicolor al igual que el pronoto; variables en coloración (ver observaciones), mientras que los élitros son bronceados-oscuros, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta

pasa a ser amarillenta y relativamente escasa; las cerdas negras erectas también escasas.

Cabeza negra y brillante, con una amplia mancha roja que naciendo en las genas y adoptando forma de V, alcanza la base de la cabeza. Aproximadamente tan larga como ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, entre los ojos. Epistoma amarillento; labro y palpos maxilares oscuros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fina pero bien visible y con la superficie entre los puntos lisa y brillante. Antenas insertas por delante de los ojos, cortas, ya que dirigidas hacia atrás, sólo alcanzan la base del pronoto. Primer artejo en forma de maza oblonga; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, adoptando una forma casi cónica y cerca de vez y media más largos que anchos, undécimo fusiforme y alargado. Del primer al octavo artejos rojizos, en su parte inferior y con manchas dorsales oscuras que paulatinamente se van acrecentando; el tercero completamente rojo y los tres últimos oscuros.

Pronoto brillante, apenas más largo que ancho casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, en la mitad de la longitud de los lados. Rojo con una mancha oscura en el disco equivalente a como si se hubieran fundido las dos que posee *F. chamaeleon* (Esc). A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación fina, similar a la de la cabeza; la superficie entre los puntos totalmente lisa y brillante y con una pubescencia tendida rojizo amarillenta. Base con dos pequeñas protuberancias, aplastadas pero visibles.

Élitros alargados, bronceado-oscuros, brillantes, ligeramente más anchos, en la base, que el pronoto; con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales, casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con una puntuación algo mayor que la del pronoto; los puntos visibles sobre todo en su mitad anterior para ir difuminándose hacia el tercio apical; la superficie prácticamente lisa; con una pubescencia, tendida, parda, más densa en la base y entremezclada con ésta, cerdas negras, en este caso, bastante largas y erectas, más visibles en los húmeros y hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles. Fémures anteriores rojizos con una banda estrecha y oscura en la parte superior Tibias anteriores y la totalidad de las patas intermedias y traseras, rojizo-anaranjadas. Tibias posteriores ligeramente curvadas. Segundo artejo, de los tarsos anteriores, prolongado sobre el tercero al que sobrepasa totalmente. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas, la cabeza negra, el pronoto con la mitad anterior oscura y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Muy variable en coloración tanto de la cabeza como del pronoto. El extremo más cromático está representado por los ♂♂ que tienen la cabeza negra y una mancha en forma de V rojiza junto con el pronoto rojo, a excepción, de una mancha discoidal negra. El menos cromático (más acentuado, como es usual, en las ♀♀), con la cabeza y la mitad anterior del pronoto completamente negra.

Distribución mundial.

La Palma. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

En cotas de altura de 800 a 1100 m.

Su intervalo vital se extiende desde mediados de Marzo a mediados de Junio. Muy escasa.

La Palma: Barranco de los Tilos y Tagoja.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 7 ♂♂ y 13 ♀♀.

No poseo ningún ejemplar de esta especie.

Representado en la Lámina XXI.

***Fortunatius canariensis* (LINDBERG 1953 : 6)**

Sphinginus canariensis LINDBERG, 1953 : 6.

Sphinginus canariensis LINDBERG: EVERS, 1960 : 228, 231.

Fortunatius canariensis (LINDBERG.): EVERS, 1971 : 25, 28, 33, 36, 38.

Fortunatius canariensis (LINDBERG.): EVERS, 1990 : 163.

Fortunatius canariensis (LINDBERG): FRANZ, 1996 : 92.

Descripción original:

12. ***Sphinginus canariensis***. Har. Lindb. n. sp.

3 – 4 x 1 – 1,3 mm. Glänzend, hell bräunlichgelb, Flügeldecken in der hinteren Hälfte kupferfarben, oft sind jedoch hier die Ränder hell, bisweilen die Flügeldecken durchaus kupferfarben. Schilldchen dunkel. Hinterbrust und Hinterleib bronzefarben, das letzte Tergit gelb, in der Mitte dunkel, Beine ganz hell oder die Schenkel und Schienen bisweilen am Rücken kupferfarben, Fühler zur Spitze getrübt. Die Behaarung der Flügeldecken spärlich und äusserst kurz, nur unter dem Mikroskop sichtbar, Kopf und Halsschild fast ganz unbehaart, Flügeldecken mit vereinzelt längeren dunklen Borsten. Die Punktierung des Halsschildes sehr fein und weitläufig, Kopf und Flügeldecken gröber und etwas dichter punktiert, Flügeldecken etwas rugos punktiert. Kopf und Halsschild schwach chagriniert, beim ♂ deutlicher. Im Körperbau mit *Sph. constrictus* Er., übereinstimmend. Kopf so breit wie der Halsschild, vorn mit Eindrücken. Halsschild länger als breit, hinten eingedrückt, die hintere Hälfte ringsum mit glashell durchscheinender abgeplatteter Kante. Flügeldecken vorn mit sehr deutlichen Beulen, hinter diesen eingedrückt. Fühler ziemlich kräftig, Glieder länger als breit.

T e n e r i f e: Adeje, Barranco del Infierno, 24. 2. 1950; H i e r r o: El Golfo, Frontera, 26. 3. 1950. – Type N:o 2592 im zoolog. Mus. Helsingfors.

Comentario descriptivo.

♂

Longitud: 3,0 – 4,0 mm.

Cuerpo alargado, esbelto, brillante, bicolor, cabeza y pronoto, así como la mitad anterior de los élitros amarillos, en tanto que la mitad posterior bronceado-oscuros. Tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta pasa a ser amarillenta y relativamente escasa; las cerdas negras erectas también muy escasas.

Cabeza amarilla, brillante, ligeramente más larga que ancha. Con inclusión de los ojos algo más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, entre los ojos. Epistoma amarillento; labro y palpos maxilares pardos. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan dos cortas cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación fina pero bien visible y con la superficie entre los puntos, lisa y brillante. Antenas insertas por delante de los ojos, cortas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. Primer artejo en forma de maza oblonga; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, adoptando una forma casi cónica y menos de vez y media más largos que anchos; undécimo fusiforme y alargado. Del primer al tercero, completamente amarillo-anaranjados, los restantes paulatinamente más pardos pero sólo en la parte superior.

Pronoto amarillo-pajizo, brillante, más largo que ancho, un poco más estrecho que la base de los élitros, con el margen anterior ampliamente redondeado; los bordes laterales uniformemente estrechados hacia la base; ésta casi recta. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Alcanza su máxima anchura, hacia la mitad de la longitud de los lados. Tegumentos con una puntuación fina, similar a la de la cabeza; la superficie entre los puntos totalmente lisa y prácticamente lampiños. Base con dos pequeñas protuberancias, aplastadas pero claramente visibles.

Élitros alargados, brillantes, con la superficie anterior amarilla y a partir del centro de color negro cobrizo. Húmeros nítidos y bien marcados. Lados casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con una puntuación algo más gruesa que la del pronoto; los puntos visibles sobre todo en su mitad anterior para ir difuminándose hacia el tercio apical; la superficie prácticamente lisa; con la pubescencia, tendida, muy escasa y entremezclada con ella, cerdas negras no muy largas, erectas, más patente hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles y con todos los miembros de color amarillo-pajizo a excepción de una raya oscura situada en la parte dorsal de los fémures posteriores. Tibias posteriores ligeramente curvadas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Especie llamativa por su colorido, que se describió como natural de El Hierro y Tenerife. Como casi todos los integrantes del género, muy variable en cuanto a coloración, pues existen ejemplares con los élitros completamente cobrizos. Por eso no resulta extraño, que en realidad, se ubique sólo en El Hierro, y los ejemplares de Adeje (Barranco del Infierno), hayan sido, o confundidos con otra especie o bien, se haya producido un error en el etiquetado de los frascos de almacenamiento.

No muy abundante pero tampoco rara.

El tipo está depositado en el Zoolog. Mus. de Helsingfors.

Distribución mundial.

El Hierro. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Sobre cualquier planta en flor de las que se encuentran en el piso basal de vegetación.

Su intervalo vital se extiende desde finales de Enero a mediados de Abril.

El Hierro: El Golfo, Frontera, Valverde.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 32 ♂♂ y 53 ♀♀.

Poseo 13 ♂♂ y 14 ♀♀, de la costa de Valverde capturados a finales de Marzo (21-28) de 1986.

Representado en la Lámina XXI.

***Fortunatius mencey* EVERS 1971 : 29**

Fortunatius mencey EVERS, 1971 : 29.

Fortunatius mencey EVERS, 1988 : 74.

Fortunatius mencey EVERS: PLATA-NEGRACHE: 1990, 58.

Fortunatius mencey EVERS: EVERS: 1990 : 163.

Fortunatius mencey EVERS: GARCÍA: 1998 : 74.

Fortunatius mencey ssp. *nigerrimus* EVERS: nov. syn.

***Fortunatius mencey* ssp. *nigerrimus* EVERS 1995 : 95**

Fortunatius mencey ssp. *nigerrimus* EVERS: 1990 : 163.

Descripción original:

Fortunatius mencey nov. spec.

Rufo-flavus, nitidus, capite postice, duobus maculis in disco thoracis, scutello, duobus maculis in humeris, duobus magnis maculis in ultima parte elytrorum nigris. Antennis pedibusque rufis, femoribus tibiisque obtus nigro-brunneo limbatis. Capite prothoraceque distincte punctatis. Elytris parce punctulatis, brevissime et sparsissime pubescentibus, nonnullis pilis erectis obsitis. Artículo secundo tarsorum anteriorum in ♂ productum.

♂. Schlank, glänzend, rötlich gelb, das letzte Glied der Palpen, der Kopf hinten, zwei Makel auf der Halsschildscheibe, das Schildchen zwei kleine Humeralmakel, sowie zwei größere Makel auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken schwarz. Beine rot, die Schenkel und Schienen auf der Oberseite mit einem schwarzen Strich. Die großen Makel auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken sind, sowohl an der Naht, als auch am Seitenrand fein gelblich

umrandet; an der Apikalspitze dringt die gelbe Farbe etwas der Naht entlang empor. Fühler rot, die letzten 5 Glieder außen bräunlich. Das letzte Tergit an der Basis schwarz, sonst rot.

Kopf mit vereinzelt Borstenhaaren am Vorderrand und hinter den Augen, Halsschild unbehaart, Flügeldecken mit weit auseinanderstehenden und sehr kurzen anliegenden Härchen, dazwischen mit wenigen Borstenhaaren. Kopf und Halsschild deutlich gestochen punktiert, sonst glatt und glänzend. Flügeldecken viel feiner, aber doch sichtbar punktiert.

Kopf mit den Augen fast so breit wie das Halsschild. Halsschild nach hinten gleichmäßig verjüngt, etwas länger als breit, die hintere Hälfte fein gerandet, mit zwei flachen Höckerchen an der Basis. Flügeldecken an der Basis wenig breiter als das Halsschild, lang, nach hinten in gerader Linie gleichmäßig aber nur wenig erweitert, an der Basis mit Beulen seitlich der Naht, dahinter eingedrückt.

Das 2. Fühlerglied so lang wie breit, alle übrigen Fühlerglieder anderthalb mal so lang wie breit, die Glieder leicht konisch. Das 2. Glied der Vorder-tarsen mit einer feinen Tarsalklammer.

♀. Fast identisch mit dem ♂. Die Hinterbeine etwas dunkler.

Länge: 2,6 (♂) – 2,8 (♀) mm.

1 ♂ (Holotypus), 1 ♀ (Allotypus), sowie 11 (Paratypoiden), La Gomera, Agulo, 20. 3. 3 – 26. 3. 66 und Vallehermoso, 20. 3. – 25. 3. 66. Auf *Salvia canariensis* und *Acacia cyanofolia* (leg. A. EVERS), sowie Hermigua, 27. 4. 70, auf *Convolvulus floridus* (leg. R. zur Strassen).

Fortunatius mencey nov. spec. unterscheidet sich von allen anderen Arten der Gattung *Fortunatius* durch die schwarzen Schulterflecken. Der Name wurde zum Andenken der Urbevölkerung der Kanarischen Inseln, deren König Mencey genannt wurde, gewählt.

Fortunatius mencey ssp. *nigerrimus* EVERS 1995 : 95

Fortunatius mencey ssp. *nigerrimus* nov. subspec.

Die Population von *Fortunatius mencey* Evers an der Südspitze der Inseln La Palma unterscheidet sich auffallend von der Population der Nordküste. Die Population der Nordküste ist völlig identisch mit der Population der Nordküste Gomeras, von wo die Art beschrieben wurde. *Fortunatius mencey* besitzt zweifarbige Flügeldecken, die Vorderhälfte ist gelb, die hintere Hälfte schwarz-metallisch, die Schultern tragen einen kleinen schwarzen Makel. Die Population der Südspitze besitzt vollständig schwarze und metallisch glänzende Flügeldecken. Alle anderen Merkmale sind identisch. Offensichtlich existiert kein genetischer Kontakt mehr zwischen beiden Populationen da die Art zwischen den beiden Populationen bisher nicht gefunden wurde. Ich betrachte

die Population der Südspitze daher als eine Subspecies von *Fortunatius mencey* Evers und nenne sie ssp. *nigerrimus* subspec. nov.

1 ♂ (Holotypus), Kanaren, La Palma, Fuencaliente, Las Cabras, 5. 5. 1990, leg. Rafael García Becerra, 1 ♂ (Paratypus) von gleichen Fundort, 1 ♀ (Allotypus) Kanaren, La Palma, Monte de Luna, N. Fuencaliente, 9, 2.1993, leg. Rafael García Becerra. Zwei weitere Paratypen in Coll. García Becerra.

Während in der Gattung *Attalus* die Arten häufig an der Nordküste dunkler sind als an der Südküste (Melanin-, bzw, Karotinanreicherung), ist es bei *Fortunatius mencey* umgekehrt der Fall. *F. mencey* wurde nur von der Nordküste der Inseln La Palma und Gomera bekannt. Die ssp. *nigerrimus* wurde jetzt von der Südspitze der Inseln La Palma nachgewiesen.

Die Nordküsten sind durch den Wolkenstau des NO-Passats schatten- und regenreich, während die Südküsten in der Regel nahezu wolkenfrei, trocken und sehr warm sind. Die Melanin-, bzw, Karotinanreicherung kann als Folge der Selektion in diesen unsterschiedlichen Verhältnissen verstanden werden. Diese Vermutung gilt aber nur für die *Attalus* – Arten. Bei *Fortunatius* liegen jetzt umgekehrte Verhältnisse vor, die neue Überlegungen erforderlich machen.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,0 – 4,0 mm.

Cuerpo alargado, esbelto, brillante, bicolor, cabeza y pronoto, así como la mitad anterior de los élitros amarillos, en tanto que la mitad posterior bronceado-oscuros. Tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta pasa a ser amarillenta y relativamente escasa; las cerdas negras erectas también muy escasas.

Cabeza amarilla, brillante, ligeramente más larga que ancha. Con inclusión de los ojos algo más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, entre los ojos. Epistoma pardo-amarillento; labro y palpos maxilares pardo-oscuros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo y por encima de estos y hacia los lados se observan cerdas negras erectas pero cortas. Tegumentos, con una puntuación fina pero bien visible y con la superficie entre los puntos, lisa y brillante. Antenas insertas por delante de los ojos, cortas, ya que dirigidas hacia atrás, apenas alcanzan la base del pronoto. Primer artejo en forma de maza oblonga; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, adoptando una forma casi cónica y menos de vez y media más largos que anchos; undécimo fusiforme y alargado. Del primero al quinto, completamente amarillo-anaranjados, los restantes paulatinamente más pardos pero sólo en la parte dorsal.

Pronoto amarillo-pajizo brillante, con dos pequeñas máculas negras que ocupan la misma posición que en *F. chamaeleon* (Esc). Más largo que ancho, un poco más estrecho que la base de los élitros, alcanzando su máxima anchura, hacia la mitad de la longitud de los lados. Margen anterior ampliamente redondeado; los bordes laterales uniformemente estrechados hacia la base; ésta casi recta. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación fina, similar a la de la cabeza; la superficie entre los puntos totalmente lisa y prácticamente lampiños. Base con dos pequeñas protuberancias, aplastadas pero claramente visibles.

Élitros alargados, brillantes, con la superficie anterior amarilla a excepción de dos pequeñas manchas oscuras ubicadas en los húmeros y a partir del centro, con dos grandes manchas negras, que dejan al descubierto el color amarillo en los lados, la sutura y el ápice. Húmeros nítidos y bien marcados. Lados casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con una puntuación algo más gruesa que la del pronoto; los puntos visibles sobre todo en su mitad anterior para ir difuminándose hacia el tercio apical; la superficie prácticamente lisa; con la pubescencia, tendida, muy escasa y entremezclada con ella, cerdas negras no muy largas, erectas, más patente hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, con todos los miembros de color amarillo-pajizo a excepción de una raya oscura situada en la parte dorsal de los fémures y tibias de todas las patas. Tibias posteriores ligeramente curvadas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

F. mencey es vicariante de *F. canariensis* Lindb., de El Hierro.

EVERS, describió la forma tiponominal en 1971, procedente de las localidades de Agulo, Hermigua y Vallehermoso en La Gomera. En 1988, comunicó que había capturado en el Barranco Seco al norte de Santa Cruz de La Palma 1 ♂ y 2 ♀♀, que pertenecían a la variedad cromática de pronoto immaculado del que sólo se conocía un ejemplar de Hermigua (La Gomera), y que en consecuencia la forma tiponominal no se encontraba en La Palma.

En 1990, salió a luz un trabajo mío que fue aceptado para su publicación en 1987, (impreso en la separata) pero que por problemas de impresión se demoró en demasía. En dicho trabajo, afirmaba que había recibido del Sr. García Becerra cinco ejemplares 2 ♂♂ y 3 ♀♀ (3-II-1985), procedentes de la

localidad de Fuencaliente (en el extremo sur de la Isla de La Palma), que pertenecían a la variación cromática inmaculada de *F. mencey*, pero que se caracterizaban por poseer la parte oscura de los élitros muy desarrollada, (más de la mitad inferior) sin dejar zonas amarillentas en los lados, ápice y sutura, y así lo dibujé en la figura c de la Lámina II que ilustra dicho trabajo, donde también figura la forma tiponominal representada en la figura b.

Posteriormente recogí una serie de 4 ♂♂ y 7 ♀♀ de los alrededores de Fuencaliente (3-II-1991. P. Plata leg.), en la que junto a individuos de la variedad cromática inmaculada aparecían otros de la tiponominal.

En 1995 EVERS, publicó *F. mencey* ssp. *nigerrimus* de la costa sur de la isla de la Palma «Fuencaliente, Las Cabras y Monte de Luna al N. de Fuencaliente (R. García Becerra leg.)». La nueva ssp. se caracteriza por tener los élitros totalmente oscuros con brillo metálico mientras que las restantes máculas son idénticas. Argumentaba EVERS, que los ejemplares de la costa norte de la Gomera eran idénticos a los de la costa norte de La Palma. No existe ninguna referencia que afirme que *F. mencey* se haya capturado más al norte de Santa Cruz de la Palma y sí, existen datos publicados, de que se encuentra en Fuencaliente. Como consecuencia de lo expuesto, el argumento de que no existen intercambios genéticos entre ambas poblaciones, deja de tener validez y hay que considerar a *F. mencey nigerrimus* nueva sinonimia de *F. mencey* Evers. Sólo se trata de una variación extrema en la coloración, tan frecuente en muchas especies del género *Fortunatius*.

Distribución mundial.

Gomera y La Palma (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

Sobre cualquier planta en flor de las que se encuentran en el piso basal de vegetación.

Su intervalo vital se extiende desde finales de Enero a finales de Abril.

Gomera: Hermigua, Agulo y Vallehermoso.

La Palma: Fuencaliente, Santa Cruz.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 27 ♂♂ y 46 ♀♀.

Poseo en total 16 ♂♂ y 23 ♀♀. La Gomera: 10 ♂♂ y 13 ♀♀ de Hermigua.

La Palma: Fuencaliente, 6 ♂♂ y 10 ♀♀.

Representado en la Lámina XXI.

Los extremos de la variación cromática en el CD-ROM adjunto.

Fortunatius jubilatus* EVERS 1971 : 29Fortunatius jubilatus* EVERS, 1971 : 29.*Fortunatius jubilatus* EVERS, 1990 : 163.**Descripción original:***Fortunatius jubilatus* nov. spec.

Nitidus, fere glaber. Capite postice paulo alutaceo. Capite thoraceque minutissime punctato et minutissime nigro-pubescento, cum sungulis pilis nigris erectis ad clypeum et post oculos. Elytris sparsissime albo-pubescentibus, pilis nigris sat dense erectis. Antennis pedibusque pubescentibus. Capite, thorace, primis articulis antennarum et femoribus anticis subtus rufis. Elytris coeruleis. Articulo secundo tarsorum anteriorum in ♂ producto.

♂ Glänzend. Kopf äußerst fein. Halsschild so gut wie gar nicht, Flügeldecken äußerst fein un auseinanderstehend punktiert. Kopf an der Basis sehr fein gerunzelt. Kopf und Halsschild mit auseinanderstehender schwarzer Pubeszenz, sowie mit einigen schwarzen Seten am Clypeus und hinter den Augen. Flügeldecken mit feiner, weißlicher und auseinanderstehender Pubeszenz, sowie mit abstehenden langen schwarzen Seten bestanden. Fühler und Beine mit gelber, bzw. schwarzer Pubeszenz.

Kopf rot, Augen schwarz, Clypeus gelb, Labrum dunkel, die letzten beiden den Palperglieder Schwarz. Die ersten 4 Fühlerglieder rot, auf der Oberseite mehr oder weniger dunkel gefleckt. Halsschild rot. Flügeldecken sthalblau. Beine dunkel, die Vorderschenkel auf der Unterseite rot, die Tarsen bräunlich. Spitze des Pygidium rot.

Kopf und Halsschild länger als breit. Die Schläfen nach hinten deutlich verjüngt. Kopf mit den Augen nur geringfügig schmaler als das Halsschild. Größte Breite des Halsschildes vor der Mitte desselben. Halsschild vorne halbkreisförmig, nach hinten stark verjüngt, die Seiten leicht konkav, die Hinterecken abgerundet, die Basis leicht konvex; Basis und Seiten fein gerandet; vorne gewölbt, im letzten Drittel leicht V-förmig eingedrückt, vor der Basis mit zwei deutlichen Höckerchen.

Flügeldecken an der Basis breiter als das Halsschild. Die Schultern deutlich, aber abgerundet. Hinter dem Schildchen leicht eingedrückt. Die Flügeldecken nach hinten gleichmäßig erweitert.

Das vorletzte Tergit beim ♂ und ♀ unmittelbar vor der Basis mit zwei ovalen, gelben raspelartigen Platten oder Flecken, die Basis selbst ebenfalls gelb geraspelt.

Die Fühlerglieder (bis auf das etwas kleinere 2. Glied) alle gleich lang; die Glieder leicht konisch und 2mal so lang wie breit. Das Palpenendglied spindelförmig. Vordertarsen 5gliedrig, das 2. Glied über das 3. Glied verlängert, klammerartig. Beine lang und schlank, die Hintertibien deutlich gebogen.

♀. Vordertarsen mit normalem 2. Glied. Pygidium ganz dunkel. Flügeldecken nach hinten noch stärker erweitert als beim ♂.

Länge: 3 – 4,25 mm.

1 ♂ (Holotypus), 23 ♂♂ und 15 ♀♀ (Paratypoiden), Gran Canaria: Los Berrazales, 9. 3. 1964 (leg A. EVERS).

Nachdem ich *Sphinginus jucundus* Woll. während dreier Reisen auf Gran Canaria vergeblich gesucht hatte, war mir das Glück während der vierten Reise hold. Jedenfalls, so dachte ich in Los Berrazales 39 Tiere erbeutete. Ich zweifelte nicht daran, daß ich *jucundus* Woll. wiedergefunden hatte. Zur Sicherheit verglich ich das Tier mit der Type (♀) in der Sammlung WOLLASTON in London. Dort stellte sich heraus, daß – völlig unerwartet – eine neue Art vorlag. Obwohl die Art mit *jucundus* nahe verwandt ist, sind die Unterschiede in der Färbung, Punktierung, Länge der Fühlerglieder und Form der Flügeldecken erheblich.

Die Tiere fanden sich auf einer Höhe von ca. 250 m. Sie sind alles andere als monophag. Nachdem die ersten Exemplare auf Blüten von *Whitania (Physalis) aristata* festgestellt wurden, fand ich die Tiere auf vielen anderen Pflanzen: *Ferulalinkii*, *Euphorbia regis-jubae*, auf einer gelben Rebe, und schließlich einige Jahre später massenhaft auf *Citrus* ~ Blüten in einer *Citrus* ~ Plantage in der Nähe.

Comentario descriptivo.



Longitud: 3,0 - 4,25 mm.

Cuerpo alargado esbelto, brillante, cabeza y pronoto rojos, mientras que los élitros son azul-oscuros, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta es muy escasa y en algunos ejemplares casi totalmente ausente; las cerdas negras erectas también muy escasas.

Cabeza roja y brillante, aproximadamente tan larga como ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, entre los ojos. Epistoma amarillento; labro y palpos maxilares oscuros. Ojos bien desarrollados y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados se observan dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación extraordinariamente fina y con la superficie entre los puntos, algo rugosa. Antenas insertas por delante de los ojos, bastante largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan la base del pronoto. Primer artejo en forma de maza oblonga; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, adoptando una forma casi cónica y cerca de dos veces más largos que anchos, undécimo fusiforme y alargado. Del primer al cuarto artejos, rojizos pero con manchas dorsales oscuras que paulatinamente se van acrecentando, los restantes oscuros.

Pronoto completamente rojo y brillante, apenas más largo que ancho casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, aproximadamente, un poco antes de la mitad de la longitud de los lados. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación fina, similar a la de la cabeza; la superficie entre

los puntos lisa y brillante. Con dos pequeñas protuberancias situadas en la base, aplastadas pero visibles.

Élitros alargados azul-oscuros, brillantes, ligeramente más anchos, en la base, que el pronoto; con los húmeros nítidos y bien marcados. Lados, casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con una puntuación algo mayor que la del pronoto; los puntos visibles sobre todo en su mitad anterior para ir difuminándose hacia el tercio apical; la superficie prácticamente lisa; con la pubescencia cenicienta, tendida, poco apreciable, más densa en la base y con escasas cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, oscuras, con sólo los fémures anteriores rojizos en su parte ventral. Tibias ligeramente curvadas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas algo más cortas y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Emparentada con *F. jucundus*, de la que se le puede separar por la coloración, puntuación, longitud de los artejos antenales y forma de los élitros.

Distribución mundial.

Gran Canaria (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

En cotas de altura de 100 a 300 m.

Su intervalo vital se extiende desde mediados de Febrero a finales de Abril. Es relativamente abundante.

Se la puede capturar sobre *Whitania (Physalis) aristata*, *Férula linkii*, *Citrus* y *Euphorbia regis-jubae* Webb. & Berth. (según Evers).

Gran Canaria: Localizada en Los Berrazales.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 23 ♂♂ y 15 ♀♀.

En mi colección 2 ♂♂ y 1 ♀, cedidos amablemente por el Sr. Evers de la localidad típica.

Representado en la Lámina XXI.

***Fortunatius sparsepubens* (WITTMER, 1940 : 546).**

Attalus sparsepubens WITTMER, 1940 : 546.

Fortunatius sparsepubens (WITTMER):EVERS 1971 : 27, 28.

Fortunatius sparsepubens (WITTMER):EVERS 1990 : 163.

Descripción original:

Attalus sparsepubens. nov spec. ♀: Kopf, Halsschild, Vorder- und Mittelbrust und Trochanteren der Vorderbeine gelbrot, die 3 ersten Fühlrglieder, bis auf die etwas dunklere Oberseite, ebenfalls gelb, Flügeldecken ultramarinblau, stark glänzend, Schildchen, Unterseite, Beine und 4. – 11. Fühlrglied einfarbig Schwarz.

Kopf mit dem verlängerten, ziemlich schmalen Clypeus, deutlich länger als breit, flach, zwischen den Augen leicht eingedrückt, der Eindruck ist U-förmig, gegen den Clypeus, den die beiden Schenkel fast erreichen, geöffnet, glatt, glänzend, Behaarung sehr zerstreut, schwarz, nur auf der Stirne und an den Schläfen etwas dichter. Fühler die Schulterbeulen überragend, alle Glieder, sogar das 2., wengleich nur um wenig, länger als breit, 3. Glied so lang wie das 1.; 4, so lang wie das 3.; 5. nur wenig länger als das 4.; 6. – 9. ungefähr so lang wie das 5.; 10. und 11. wieder etwas kürzer als die vorangehenden Glieder. Halsschild kaum merklich breiter als lang, etwas breiter als der Kopf mit den Augen, alle Ecken verrundet, Seiten gegen die Basis etwas stärker verengt als nach vorne, Basis gerandet. Halsschild ziemlich flach gewölbt, im basalen Drittel etwas herabgedrückt vollständig glatt, vereinzelt mit kurzen schwarzen Haaren, hauptsächlich an den Seiten, besetzt. Flügeldecken gut dreimal so lang wie breit, an den Schultern am schmälsten, gegen die Spitze etwas verbreitert, die ganze Oberfläche mit tiefen, großen Punkten dicht besetzt, auf der basalen Hälfte sind die Punkte dichter und tiefer als gegen die Spitzen, wo sie etwas verschwimmen, äußerst spärlich mit kurzen schwarzen Haaren, ganz vereinzelt mit einem etwas längeren Haare besetzt. Schenkel, Tibien und Tarsen lang und schlank.

Länge: 4,2 – 4,5 mm.

Fundort: Inseln Teneriffa (Canarien), P. Hidalgo, 24. 11. 1927.

Typen und Paratypen in der Sammlung G. F r e y, weitere Paratypen in meiner eigenen Sammlung.

Inbezug auf die Färbung hat diese Art einige Ähnlichkeit mit *A. angustifrons* Woll. Herr Dr. K. G. B l a i r vom British Museum hatte die Freundlichkeit, die Art mir der dort aufbewahrten Type von *A. angustifrons* zu vergleichen; er schreibt mir: „*A. angustifrons* Woll. as well as the differently coloured head, has the antennae much shorter, the thorax distinctly transverse and rather densely punctured.“ Aufgrund dieser Merkmale sind die beiden Arten gut auseinanderzuhalten.

Comentario descriptivo.



Longitud: 4,2 - 4,5 mm.

Cuerpo alargado esbelto, brillante, cabeza y pronoto rojos, mientras que los élitros son azul-oscuros, con los tegumentos algo deprimidos sobre todo en los élitros por detrás del escudete y con doble pubescencia, si bien la cenicienta es muy escasa y en algunos ejemplares casi totalmente ausente; las cerdas negras erectas también muy escasas.

Cabeza roja, brillante, claramente más larga que ancha. Con inclusión de los ojos más estrecha que el pronoto. Frente ligeramente deprimida, en forma de U entre los ojos, dirigiéndose los brazos de la U, hacia el clipeo. Epistoma amarillento; labro y palpos maxilares oscuros. Ojos grandes y algo prominentes. Por debajo de estos y hacia los lados, se observan dos o tres cerdas negras erectas. Tegumentos, con una puntuación extraordinariamente fina y con la superficie entre los puntos, algo rugosa. Antenas insertas por delante de los ojos, bastante largas, ya que dirigidas hacia atrás, superan la base de los élitros llegando a alcanzar los húmeros. Primer artejo en forma de maza oblonga; segundo casi esférico y con la mitad de la longitud del primero; del tercero al décimo, adoptando una forma casi cónica y cerca de vez y media más largos que anchos; undécimo fusiforme y alargado. Del primero al cuarto artejos rojizos, pero con manchas dorsales oscuras que gradualmente se van acrecentando; los restantes oscuros.

Pronoto completamente rojo y brillante, un poco más largo que ancho, casi tan ancho como la base de los élitros, con todos sus ángulos y lados redondeados y alcanzando su máxima anchura, un poco antes de la mitad de la longitud de los lados. A partir del comienzo de los ángulos posteriores con un ligero reborde, muy fino, que recorre toda la base. Tegumentos con una puntuación fina, similar a la de la cabeza; la superficie entre los puntos lisa y brillante y con pubescencia tendida, corta, negruzca más visible a los lados. Con dos pequeñas protuberancias situadas en la base, aplastadas pero visibles.

Élitros alargados, tres veces más largos que anchos, azul-oscuros, brillantes, ligeramente más anchos, en la base, que el pronoto; con los húmeros nítidos y bien marcados. Bordes laterales, casi paralelos hasta los tres cuartos de su longitud, para ensancharse ligeramente y redondearse a continuación hacia el ápice. Tegumentos con puntos grandes y profundos muy densos en la mitad basal y dispersándose en el ápice, con la pubescencia cenicienta, tendida, poco apreciable, más densa en la base y con escasas cerdas negras erectas más visibles hacia los lados. Sin rastro de pequeños tubérculos ni gránulos.

Patas largas y gráciles, oscuras, con todos sus miembros negruzcos. Tibias ligeramente curvadas. Segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero. Uñas no más largas que sus correspondientes membranas.



Similar al ♂ del que difiere por tener un tamaño ligeramente superior, las antenas ligeramente más cortas y los élitros más dilatados en el ápice. Sin pinza tarsal.

Observaciones.

Emparentada con *F. jubilatus*, de la que se le puede separar por la coloración, puntuación, longitud de las antenas (más larga que ninguna otra especie del género) y forma de los élitros.

El tipo está depositado en la colección G. FREY, en Viena.

Distribución mundial.

Tenerife. (Islas Canarias).

Otros datos de interés.

En cotas de altura de 100 a 300 m.

Su intervalo vital se extiende desde principios de Noviembre a finales de Febrero. Es poco abundante.

Se la puede capturar sobre cualquier planta en flor de las que pueblan la zona de suculentas del piso basal.

Tenerife: Localizada en Punta del Hidalgo, Bajamar.

Materiales estudiados:

Todos los ejemplares de la colección Evers, 12 ♂♂ y 18 ♀♀.

En mi colección 8 ♂♂ y 10 ♀, de Bajamar (8-XII-1989).

Representado en la Lámina XXI.

Género *Ifnidius* ESCALERA, 1940 : 260.

Ifnidius ESCALERA, 1940 : 260.

Ifnidius ESCALERA: EVERS 1981 : 157.

Ifnidius ESCALERA: EVERS 1987 : 167.

Ifnidius ESCALERA: PLATA & EVERS 1987 : 162.

Ifnidius ESCALERA: PLATA 1991 : 139.

Especie tipo: *Ifnidius microphthalmus* ESCALERA.

Descripción original:

Gén. *Ifnidius* nov.

Maláquido holocero del grupo *Attalarios* de Abeille por tener sus tarsos de 5 artejos en las patas anteriores del ♂, de los que el 2º, largo, recubre parte del 3º, y más cerca de *Sphinginus* y *Attalus* por la forma del último artejo de los palpos maxilares, fusiforme, y la implantación de las antenas laterales por delante de la línea de los ojos, que de los *Ebaeus* con el último artejo de los palpos truncado y de los *Axinotarsus*, con las antenas implantadas entre los ojos, y ambos con apéndices caudiformes en los ♂♂ generalmente.

Cabeza voluminosa, de frente convexa y sin depresión marcada entre los ojos, que son muy pequeños y delanteros, sin desbordar las sienas, muy largas y abultadas, dos veces al menos más largas que el diámetro longitudinal de aquéllos, disposiciones de los que no conozco caso semejante entre los Maláquidos paleárticos; antenas largas, llegando al tercio anterior de los élitros en el ♂, con todos sus artejos a partir del 3º dos veces más largos que anchos, más o menos obcónicos, ni triangulares ni aserrados; palpos maxilares de 4 artejos, de los que el último es pequeño, fusiforme, poco más largo que ancho y muy acuminado.

Protórax tan largo como ancho, más estrechado hacia atrás que hacia delante, pero no excesivamente, de lados en curva seguida sin el estrechamiento basal de los *Sphinginus* ni su reborde, sino simplemente con el lóbulo siguiendo la convexidad del disco y descansando sobre los élitros, cuyos húmeros recubre.

Élitros poco más largos que anchos, de húmeros redondeados ocultos bajo el protórax, ensanchados de lados en curva abierta hasta los dos tercios de su longitud y de ahí redondeados separadamente; dehiscentes en la sutura desde su mitad posterior y ésta no rebordeada, ni abultada ni deprimida en absoluto.

Aptero al parecer, no habiéndome decidido a disecar el único ejemplar de que dispongo.

Pigidio y propigidio descubiertos y gran parte del antepenúltimo anillo abdominal, todos convexos en su faz dorsal.

Patas largas y robustas, inermes; tibia rectas y tarsos largos, sobre todo los posteriores, que son poco más cortos que sus tibia; los del par anterior con el 2º artejo alargado en forma de cazoleta, recubriendo la base del 3º.

Comentario descriptivo.

Etimología: Del vocablo Ifni = lugar toponímico.

Longitudes comprendidas entre 2,9 y 3,3 mm.

Cuerpo pequeño corto con los élitros posteriormente muy ensanchados y recubiertos por una fina pubescencia grisácea.

Cabeza más estrecha que el pronoto. Ojos muy pequeños y situados en posición avanzada muy por delante de las antenas. Antenas largas que sobrepasan, por lo general, la base de los élitros llegando incluso a alcanzar el primer tercio de la longitud de estos.

Pronoto subcuadrangular, poco transverso, por lo general algo más largo que ancho y ligeramente estrechado hacia la base.

Élitros cortos, un poco más largos que anchos, abultados en el tercio final de borde apical simple, sin levantamientos, plegamientos, ni excitadores. Dehiscentes en la sutura. Cubiertos por una pubescencia doble: una corta grisácea, cenicienta y tendida y la otra entremezclada con la primera, integrada por algunas sedas largas y negras visibles en la zona humeral.

Abdomen con los cuatro últimos segmentos al descubierto.

Patas largas y robustas; tarsos delanteros con cinco artejos y con el segundo de ellos prolongado sobre el tercero.

Áptero o braquíptero.

Observaciones.

Género descrito originalmente sobre un único ejemplar ♂, del que posteriormente se han descrito dos especies más, y al que ha sido agregado otra, descrita por WOLLASTON en 1867, con el nombre original *de Pecteropoda milleri*.

La característica fundamental de este género es que sus especies integrantes son ápteras o braquípteras.

Ripícolas, nunca se las encuentra en las flores, sino bajo piedras.

Distribución mundial.

Marruecos, Islas Salvajes, Islas Canarias y Archipiélago de Cabo Verde.

Género *Ifnidius* ESCALERA, 1940 : 260.

Especie tipo: : *Ifnidius microphthalmus* ESCALERA.

Cuerpo pequeño con la cabeza voluminosa y ojos extraordinariamente reducidos. Pubescencia doble, compuesta por una pequeña, cenicienta, tendida y otra integrada por sedas negras, más largas, visibles en la zona de los hombros. Pronto más largo que ancho y un poco estrechado hacia la base. Elitros muy cortos, dilatados en el tercio apical y dejando al descubierto los cuatro últimos segmentos abdominales. Patas largas y robustas; en los ♂♂ con el segundo artejo de los tarsos anteriores prolongado sobre el tercero.

CLAVE DE ESPECIES

1. Cabeza rojo anaranjada.....
.....(Enclave).....1. *If. microphthalmus* Esc.
- Cabeza negra.....2
2. Pronoto completamente negro.....
.....(Cabo Verde).....2. *If. milleri* (Woll).
- Pronoto negro con manchas rojas.....
3. Ultimo tercio del pronoto de color amarillo rojizo si bien los colores no están bien delimitados sino que se solapan, el negro se transforma en pardo y luego en rojizo. Antenas amarillentas con el primer artejo manchado de oscuro en su parte dorsal.....
.....(Salvajes).....3. *If. atlanticus* Evers

Todo el pronoto negro, a excepción de los ángulos posteriores, estrechamente manchados de rojo con una muy fina línea basal que los une. Antenas pardo-rojizas, con los

últimos artejos oscuros.....
(Canarias).....4. *If. petricola* Plata

Ifnidius microphthalmus ESCALERA 1940 : 261

Ifnidius microphthalmus ESCALERA, 1940 : 261.

Ifnidius microphthalmus ESCALERA: EVERS 1981 : 157.

Ifnidius microphthalmus ESCALERA: EVERS 1987 : 166.

Descripción original:

I. microphthalmus nov. sp. Läm. X, fig 5.

Loc.: Sidi Ifni (Ferrer), IV-1935, 1 ♂ (Museo de Barcelona).

Long., 3 mm.

Cabeza, antenas, protórax y patas, incluso los tarsos, rojo anaranjado; labro y pigidio amarillentos; élitros negros con la cara dorsal del penúltimo y antepenúltimo anillos abdominales que dejan al descubierto aquéllos, así como los ojos, mandíbulas y borde anterior del labro; palpos oscuros, así como dos manchas frontales, reducidas y negras, entre los ojos. Cabeza voluminosa, algo transversa, de sienes largas e hinchadas por detrás de los ojos, que son pequeños, delanteros, sin desbordar en absoluto a aquéllas. Antenas largas y gráciles, sobrepasando bastante los húmeros; de artejos alargados, obcónicos, y, con excepción del 2º, tan largo como ancho, los restantes vez y media o dos veces más largos que anchos; el 5º, el más fuerte, dos veces como los subsiguientes, que son paralelos y algo más finos, vestidos todos ellos de pubescencia abundante grisácea y sedosa; frente convexa y con ligera depresión nada cóncava entre los ojos, vestida toda con pubescencia corta y sedosa gris oscura.

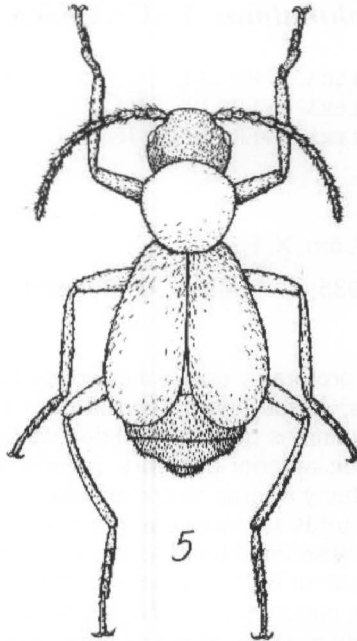
Protórax tan largo como ancho, evidentemente más estrecho hacia atrás que hacia delante, estrechado en curva lenta desde su tercio anterior hacia la base, que sobrepasa notablemente los húmeros; convexo en el disco, de márgenes laterales caídas, y con reborde estrecho sólo algo levantado y más ancho sobre los ángulos posteriores; con escasa pubescencia cortísima grisácea poco apreciable.

Élitros meloiformes, poco más largos que anchos tomados conjuntamente, enanchados desde la base hasta el cuarto final, donde tienen su mayor anchura, redondeados desde ahí separadamente en curva cerrada hacia la sutura, a la que no llegan hasta doblar su tercio posterior, dejando aparecer en su dehiscencia más allá de la base del antepenúltimo anillo abdominal; de húmeros muy redondeados que quedan ocultos bajo los lados del cuarto posterior del protórax; de superficie algo rugosa, o mejor variólica, como con abultamientos irregulares, poco prominentes, con cerdillas bastante numerosas,

grises o parduscas, semierizadas, más bien cortas y algunas algo más largas, hirsutas y negras cerca de los húmeros.

Cara dorsal de los anillos abdominales con pubescencia bastante densa y corta grisácea-dorada.

LÁM. X.



Patas de tibias largas y rectas, pubescentes, de gris argentado o dorado según la incidencia de la luz, sin pelos más largos en su cara externa; sus tarsos largos, los posteriores casi tan largos como sus respectivas tibias; los anteriores con su 2º artejo alargado en cazoleta y recubriendo la base del 3º.

Comentario descriptivo.

Nada que añadir a la descripción general.

Sólo se conoce un ejemplar ♂, depositado en el Museo de Barcelona.

Observaciones.

Todas las búsquedas posteriores realizadas por PARDO-ALCAIDE, EVERS y yo mismo han resultado infructuosas.

Representado en la Lámina XXIII.

Distribución mundial.

Enclave macaronésico de Marruecos: Sidi Ifni.

Ifnidius milleri (WOLLASTON) 1867 : 97

Pteropus milleri WOLLASTON, 1867 : 97.

Colotes milleri (WOLLASTON): ABEILLE DE PERRIN, 1891 : 340.

Colotes (Micromimetes) milleri (WOLLASTON): GREINER in JUNK, 1937 : 34.

Ifnidius milleri (WOLLASTON): EVERS 1981 : 157.

Ifnidius milleri (WOLLASTON): EVERS 1987 : 167.

Descripción original:

P. apterus, niger sed pube brevi demissâ argenteo-cinereâ ubique vestitus; capite prothoraceque depressis, valde opacis, minutissime densissimeque granulatis (aut alutaceis), illo ovalis oculis parvis, hóc antice rotundato, postice angustiore, basi recte marginato; scutello parvo, brevi, transverso; elytris vix minus opacis, antice angustatis, (in specimine nostros; sed an semper?) brevissimis, abdomine multo brevioribus, postice gradatim inflatis, ad apaicem singulatim rotundatis, ubique densissime et minutissime (vix perspicue) punctulatis atque subtuberculatum rugulosis, necnon rugis majoribus paulo vegeque scabrosis; antennis pedibusque nigris elongatis, his gracilibus.

—Long. Corp. Lin. $1 \frac{2}{3}$

Habitat S. Vicente; in excelsioribus à T. Miller, armig^o, in inss. Cap. Viridis Consule Britannico, semel deprehensus, cujus in honorem ob gratias oblates nomen triviale proposui.

The single specimen described above was taken by T. Miller, Esq., H.B.M. Consul for the Cape Verdes, in S. Vicente—I believe, at a high elevation, on Monte Verde; and it is peculiarly interesting as being the only member of the great Section *Malacodermata* (as now usually limited) which has hitherto been found in the Cape Verde archipelago. This latter fact however may be chiefly owing to our having explored the islands during the winter months, and in the driest season which had been known for several years—when flowers (and, consequently, flower-infesting insects) would naturally be scarce; for it is hardly likely that a department of the Coleoptera which is numerously represented in the Canaries, and tolerably so at Madeira, should be almost absent from the more southern Group. I have had much pleasure in dedicating it to its worthy captor, whose long residence in S. Vicente has been of such signal benefit to

that island, and to whose kindness and local knowledge we were vastly indebted during our late trip.

Comentario descriptivo.

♂

Desconocido.

♀

Longitud: 3,3 mm.

Cuerpo corto, ancho y con los élitros muy ensanchados en su porción apical.

Cabeza ancha, casi tan ancha como el pronoto, negra y con una ligera depresión frontal. Labro y clipeo pardos. Ojos pequeños y algo salientes, ovales, alrededor de vez y media tan largos como anchos. Superficie muy opaca, densamente rugosa de aspecto casi granulado. Antenas robustas que superan, dirigidas hacia atrás, la base de los élitros pero sin llegar a alcanzar el primer tercio, con todos sus artejos oscuros.

Pronoto, más o menos, tan largo como ancho, Redondeado por delante, con los lados casi estrechados en línea recta, hacia la base que rebasa la de los élitros, el escudete y los húmeros. Superficie análoga a la descrita para la cabeza. A partir de los ángulos posteriores con un fino reborde que recorre toda la base.

Élitros negros y mates, un poco menos opacos, fuertemente ensanchados y oviformes desde los húmeros hasta los dos primeros tercios. Aproximadamente tan anchos, en conjunto, como largos. Superficie bastante rugosa con una débil puntuación apenas visible y con una débil pubescencia blanquecina y corta, entre la que se observan cerdas negras aisladas. Dehiscentes en el ápice, dejan al descubierto los últimos cinco segmentos abdominales de color pardo muy oscuro.

Patas largas, robustas y con todos sus miembros negruzcos. Tibias más gráciles y con una longitud equivalente a la de los fémures correspondientes. Todas rectilíneas salvo las posteriores, que están poco curvadas. Tarsos anteriores y posteriores tan largos como la longitud de sus tibias correspondientes; los intermedios, algo más largos, alcanzando, aproximadamente los tres cuartos de la longitud de sus tibias. El último artejo de todos los tarsos, terminado en una doble uña.

Observaciones.

ABEILLE DE PERRIN (1891), la incluyó, con reservas en el género *Colotes* y fue EVERS al estudiar el tipo (♀) el que comprobó que pertenecía al género *Ifnidius*.

No se conoce ningún dato de esta especie, salvo el de que fue capturado en lugares elevados de la isla de San Vicente.

Distribución mundial.

San Vicente. (Cabo Verde).

Materiales estudiados:

El único ejemplar existente.

Representado en la Lámina XXIII.

Ifnidius atlanticus EVERS 1981 : 155

Ifnidus atlanticus EVERS, 1981 : 155.

Ifnidus atlanticus, EVERS: EVERS 1987 : 167.

Ifnidus atlanticus, EVERS: PLATA & EVERS 1987 : 162.

Descripción original:

Ifnidius atlanticus n. sp.

Kopf und Halsschild glänzend Flügeldecken matt, leicht runzelig. Kopf, Halsschild und Oberseite der letzten Tergite mit feiner grau-gelblicher Pubeszenz. Flügeldecken mit geringerer weißlicher Pubeszenz, dazwischen mit abstehenden schwarzen Haarborsten.

Kopf schwarz, Labrum und Clypeus rötlich-gelb, Flügeldecken matt schwarz. Tergite glänzend schwarz, deren Hinterränder äußerst schmal bräunlich gefärbt. Halsschild schwarz, das letzte Drittel rötlich-gelb: die Farben sind nicht scharf abgegrenzt, sondern gehen ineinander über, indem die schwarze Farbe ins bräunliche übergeht und dann wiederum ins rötliche. Fühler und Beine gelb, das 1. Fühlerglied auf der Oberseite bräunlich.

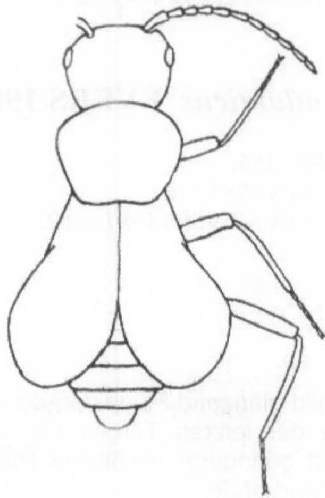
Kopf breit, fast so breit wie der Halsschild. Die Augen klein und etwas vorstehend, oval (etwa 1,5 x so lang wie breit), die Längsachse des Ovals schräg nach vorne und nach unten gerichtet. Schläfen deutlich, etwa 2,5 x so lang wie die Augen. Fühler weit vor den Augen am Vorderrand des Kopfes eingepflanzt, Kopf zwischen den Augen nahezu nicht eingedrückt. Fühler kräftig, etwa das 1. Drittel der Flügeldecken erreichend. Das 1. Glied konisch, auf der Innenseite leicht gebogen, das 2.-4. Glied konisch. Die ersten 4 Glieder

etwa 1,5 x so lang wie breit. Das 5.-11. Glied weniger konisch, mehr parallel, alle Glieder etwa 2 x so lang wie breit.

Halsschild ungefähr so lang wie breit, nach hinten deutlicher verengt als nach vorne – nach vorne mehr halbkreisförmig, nach hinten aber mehr geradlinig verjüngt. Die Hinterseite des Halsschildes überragt die Basis der Flügeldecken, das Schildchen und die Schultern der Flügeldecken. Hinterrand des Halsschildes sowie die Halsschildseiten bis zur Halsschildmitte deutlichfein gerandet. Die Halsschildbasis in der Mitte leicht konkav ausgebuchtet.

Flügeldecken zwischen den Schultern deutlich schmaler als der Halsschild.

Von den Schultern bis etwa zu $\frac{2}{3}$ der Flügeldeckenlänge stark eiförmig verbreitert; die größte Breite entspricht in etwa der Länge der Flügeldecken. Die Flügeldecken scheinen im 1. Drittel an der Naht entlang zusammengewachsen, dann klaffen sie allmählich auseinander und sind bis zur Spitze stark abgerundet: die Abrundung geht von dort in den Seitenrand der Flügeldecken über. Soweit ohne Gefahr der Zerstörung sichtbar ist die Art apter oder zumindest brachypter.



Ifnidius atlanticus n. sp. ♀

Beine lang, mehr oder weniger kräftig, die Tibien schlanker. Die Tibien in etwa so lang wie die jeweiligen Schenkel. Die Tibien fast gerade, nur die Hintertibien etwas deutlicher, jedoch sehr schwach gebogen. Die Vordertarsen in etwa halb so lang wie die Vordertibien. Die Mitteltarsen etwa $\frac{3}{4}$ so lang wie die Mitteltibien. Die Hintertarsen in etwa halb so lang wie die Hintertibien.

Länge 2,9 mm.

1 ♀ (Holotypus) Islas Salvages: Gran Piton, 26.–29. II. 1976. Leg. P. OROMI. Die Type befindet sich im Museo de Ciencias Naturales in Santa Cruz de Tenerife, Islas Canarias.

Ifnidius atlanticus n. sp., ist nahe verwandt mit *Ifnidius microphthalmus* Esc. aus Sidi Ifni. Sie unterscheidet sich aber durch ihren gänzlich schwarzen Kopf, den dunkleren Halsschild, sowie durch die noch breiteren Flügeldecken. Die Flügeldecken scheinen im ersten Drittel verwachsen, bzw, verklebt. Dies konnte jedoch nicht näher untersucht werden, da nur ein Exemplar vorliegt und jede Gefahr der Zerstörung vermieden werden mußte. Es hat aber den Anschein, daß hier eine ähnliche Art der Verkrüppelung vorliegt, wie bei *Attalus oceanicus* Evers von den Selvagens (Pitao Grande und Selvagem Grande), eine ebenfalls ungeflügelte Art. Hiermit erhärtet sich meine Vermutung, daß pathologische Mutationen, die in kontinentalen Populationen keinen Vorteil bei der Auslese besitzen und daher rasch untergehen, auf kleinsten Inseln die Voraussetzung für das Überleben einer Art sind (Kerguelen-Effekt). Es fragt sich daher ob man solche Mutationen noch „pathologisch“ nennen sollte, denn sie besitzen den entschiedenen Auslesevorteil, eine Verdriftung zu verhindern.

Comentario descriptivo.

♂

Desconocido.

♀

Longitud: 2,9 mm.

Cuerpo corto, ancho y con los élitros muy ensanchados en su porción apical.

Cabeza ancha, casi tan ancha como el pronoto, negra y brillante. Labro y clipeo rojizo-amarillentos. Ojos pequeños y algo salientes, ovales, más o menos, vez y media tan largos como anchos. Frente apenas deprimida. Antenas robustas que alcanzan, dirigidas hacia atrás, al primer tercio de la longitud de los élitros, con todos sus artejos amarillos, salvo el primero manchado de pardo, en su cara dorsal.

Pronoto, más o menos, tan largo como ancho, con los lados algo estrechados en línea recta, hacia la base que rebasa la de los élitros, el escudete y los húmeros. Superficie negra y brillante, con el último tercio amarillo-rojizo, si bien los colores no están bien delimitados, sino que se solapan, de tal forma que el negro se transforma en pardo y este en rojizo. A partir de los ángulos posteriores con un fino reborde que recorre toda la base.

Élitros negros y mates, fuertemente ensanchados y oviformes desde los húmeros hasta los dos primeros tercios. Aproximadamente tan anchos, en conjunto, como largos. Superficie algo rugosa con una débil pubescencia blan-

quecina y corta, entre la que se observan cerdas negras aisladas. Dehiscentes en el ápice, dejan al descubierto los últimos cinco segmentos abdominales de color oscuro.

Patas largas, robustas, con las tibias algo más gráciles y con una longitud equivalente a la de los fémures correspondientes. Tibias rectilíneas salvo las posteriores, que están débilmente curvadas. Tarsos anteriores y posteriores tan largos como la longitud de sus tibias correspondientes, los intermedios, algo más largos, alcanzando los tres cuartos de la longitud de sus tibias. Artejo terminal de todos los tarsos provista de una doble uña.

Observaciones.

El colector, Dr. P. OROMÍ, me ha comunicado que el ejemplar fue capturado debajo de piedras.

El holotipo se encuentra depositado en el Museo de Ciencias de Santa Cruz de Tenerife.

Distribución mundial.

Gran Pitón. (Islas Salvajes).

Materiales estudiados:

El único ejemplar existente.

Representado en la Lámina XXIII.

***Ifnidius petricola* PLATA-NEGRACHE 1987 : 162**

Ifnidius petricola PLATA: PLATA & EVERS 1987 : 162.

Ifnidius petricola PLATA: EVERS 1987 : 167.

Ifnidius petricola PLATA: PLATA & SANTIAGO 1990 : 193.

Ifnidius petricola PLATA: PLATA & SANTIAGO 1991 : 139.

Ifnidius petricola PLATA: ASHMOLE et al. 1990 : 181.

Ifnidius petricola PLATA: MARTÍN & OROMÍ 1990 : 310.

Ifnidius petricola PLATA: MARTÍN 1991 : 97.

Ifnidius petricola PLATA: OROMÍ & GARCÍA 1995 : 179.

Descripción original:

Ifnidius petricola n. sp. (PLATA-NEGRACHE)

♂ Cabeza y pronoto brillantes. Elitros, generalmente más mates. Cabeza, pronoto y parte dorsal del último tergito abdominal, con una débil pubes-

cencia, muy fina, gris amarillenta. Elitros con una fina pilosidad, blanquecina, aún más corta, que a la luz parecen como puntitos blancos, y algunas bastantes escasas, cerdas negras separadas y más visibles a los lados.

Cabeza negra, labro y clipeo rojizo-amarillento. Pronoto negro y brillante, salvo en los ángulos basales y una estrecha línea basal que los une, de color rojo testáceo. Elitros negros y mates. Tergitos brillantes, negros, pero con la unión entre ellos, con una línea fina de color parduzco. Antenas rojizo-testáceas oscureciéndose hacia el ápice. Patas pardo-amarillentas, con los fémures más oscurecidos; pubescentes.

Cabeza ancha, casi tan ancha como el pronoto, con los ojos muy pequeños, poco prominentes y ovales, aproximadamente vez y media tan largos como anchos. El eje longitudinal del óvalo, dirigido oblicuamente hacia delante y hacia abajo. Genas claras, como unas dos veces y media más largas que los ojos. Frente entre los ojos, con una ligera depresión, cuyo interior está finamente esculpido.

Antenas largas y gráciles, ya que dirigidas hacia atrás, alcanzan el primer tercio de la longitud de los élitros. El primer artejo alargado, cónico en su cara interna y ligeramente curvado, unas dos veces más largo que ancho, de color rojo-testáceo, pero con una mácula negra en su cara dorsal; segundo también cónico pero más corto, sólo un poco más largo que ancho, rojizo pero maculado en el dorso; tercero y cuarto subiguales, cónico alargados, rojizos, y dos veces tan largos como anchos; del quinto al décimo, subiguales, más paralelos, oscureciéndose paulatinamente hacia tonos pardos y un poco más largos que anchos. Undécimo fusiforme y tan largo como los anteriores.

Pronoto ligeramente más largo que ancho. Con la parte anterior algo adelantada sobre la cabeza, en forma semicircular, teniendo su máxima anchura en los ángulos próximos a la cabeza. Con los lados ligera, pero paulatinamente estrechados hacia la base que es recta, corta y finamente rebordada, al igual que la mitad basal de los lados. La base del pronoto es ligeramente cóncava en su parte central. Con los ángulos basales y una estrecha franja basal que los une, de color rojo testáceo, que resalta sobre el fondo negro del resto de la superficie.

Elitros en la base, un poco más anchos que la correspondiente del pronoto. Fuertemente ensanchados u oviformes des los húmeros hasta los dos primeros tercios, a partir de donde se redondean hacia el ápice. Ligeramente más largos que anchos, aunque muestran una clara separación entre ellos, que permite reconocer en el interior un esbozo corto de las alas funcionales o verdaderas. Toda la superficie negra y mate con la doble pubescencia apuntada al principio de la descripción.

Patas largas y gráciles, pubescentes. Los fémures pardo-oscuros, con una franja negra situada en posición dorso superior. Las tibias tan largas o un poco más que los fémures, pardo-amarillentas, gráciles y recubiertas de pelitos amarillentos; todas rectas a excepción de las posteriores que están algo, aunque débilmente curvadas. En algunos ejemplares los fémures y las tibias son pardo-oscuros, casi negras. Los tarsos amarillentos, con el segundo artejo, de los anteriores prolongado sobre el tercero en forma de cazoleta, con su extremo apical negro y pectinado.

Longitud: 2,8 mm.

Representado en la fig. 3.

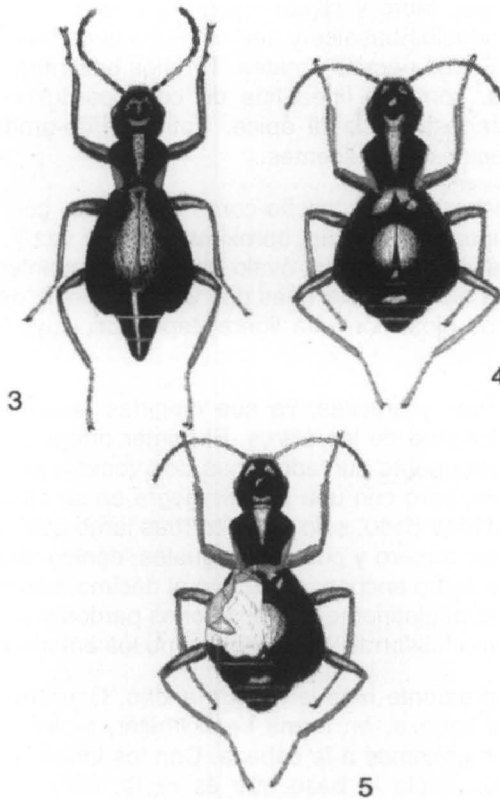


Fig. 3 *Ifnidius petricola* n. sp. ♂.

Fig. 4 *Ifnidius petricola* n. sp. ♀.

Fig. 5 ♀ de *If. petricola* a la que se ha despojado de un élitro para que pueda observarse el rudimento de ala funcional.

♀. Similar al macho, del que difiere fundamentalmente, por ser más robusta, con el pronoto más ancho, los élitros más cortos, ya que son más anchos que largos y mucho más ensanchados en el ápice con un abombamiento característico. Las patas son ligeramente más oscuras. La disección de la hembra, pone de manifiesto, la existencia de alas funcionales rudimentarias, como se representa en la fig. 5.

Long.; 3,1 mm.

Representado en la fig. 4.

1 ♂ (Holotypus) y 1 ♀ (Allotypus), capturados en la Isla de Lanzarote, debajo de piedras, en la línea alta de mareas, en la zona de El Golfo, el 3. VIII. 1978 (PLATA-NEGRACHE leg.).

2 ♂♂ y 8 ♀♀ (Paratipos) Norte del Parque Nacional de Timanfaya, en las proximidades del mar, capturados en trampas, 24-28. III. 1985 (P y M ASH-MOLE leg.)

Holotypus, Allotypus y 4 Paratipos depositados en la colección PLATA-NEGRACHE; 6 paratipos en la colección P. OROMI.

O b s e r v a c i o n e s :

El descubrimiento de esta nueva especie amplía el área de distribución del Género y representa, al mismo tiempo, una novedad, tanto del Género como de la especie para el Archipiélago canario.

D e r i v a t i o n o m i n i s :

Se le ha denominado *petricola*, en función de su peculiar característica de vivir bajo piedras en la zona alta de mareas; lo cual no resulta muy frecuente en los maláquidos, que son más bien de hábitos florícolas.

Comentario descriptivo.

Nada que añadir a la descripción original.

Observaciones.

No es cierto lo que afirma EVERS (1987) de que los primeros ejemplares capturados lo fueron utilizando cebos para carábidos. Los dos primeros ejemplares ♂ y ♀ fueron capturados bajo piedras, como queda reflejado en la descripción original, siete años antes de que se utilizaran los cebos.

Esta es la única especie tanto canaria, como macaronésica, de la que se conoce la larva, que fue objeto de un estudio detallado por parte de PLATA & SANTIAGO (1990). Por esta razón y para no romper la homogeneidad del texto, la larva será descrita y comentada en un anexo al final de la parte sistemática.

Distribución mundial.

(Islas Canarias): Lanzarote.

Materiales estudiados:

Todos los utilizados para hacer la descripción original.

En mi colección 3 ♂♂ y 3 ♀♀, y 17 larvas.

Representado en la Lámina XXIII.

Género *Macrotrichopherus* EVERS, 1962 : 156.

Macrotrichopherus spectabilis EVERS, 1962 : 156.

Macrotrichopherus spectabilis EVERS: PARDO-ALCAIDE, 1966: 42.

Macrotrichopherus spectabilis EVERS: KOCHER, 1964: 41.

Macrotrichopherus spectabilis EVERS: EVERS, 1981: 157.

Macrotrichopherus spectabilis EVERS: EVERS, 1987 : 166.

Macrotrichopherus spectabilis EVERS: PLATA & SANTIAGO, 1987 : 384.

Especie tipo: *Macrotrichopherus spectabilis* EVERS

Descripción original:

Macrotrichopherus nov. gen.

Kopf gross, mit auffallend kleinen, kaum vorstehenden Augen. Halsschild einfach, wie bei *Atalus*. Flügeldecken sehr stark erweitert, wie bei *Troglops*, jedoch ohne Eindrücke. Kopf, Halsschild und Extremitäten stark behaart. Die Flügeldecken sehr lang, abstehend behaart, ohne Pubescenz. Flügel stark rudimentär.

Typusart : *Macrotrichopherus spectabilis* nov. sp.

Systematische Stellung zwischen *Troglops* und *Colotes*. Die systematische Stellung kann nach Bekanntwerden des ♂ jedoch einer Korrektur bedürfen.

Comentario descriptivo.

Etimología: Del vocablos latinos: *macro* = grande, *tricho* = pelos y *fero* = llevar.

Longitud 3,2 mm.

Cuerpo pequeño, visiblemente ensanchado posteriormente. Tegumentos cubiertos por largas sedas erectas.

Cabeza tan ancha como el pronoto; ojos pequeños.

Pronoto transversal con el borde anterior curvado y el basal recto.

Élitros dilatados en el ápice y cubiertos de largas sedas erectas.

Patas robustas; tarsos de cinco artejos.

Alas fuertemente rudimentarias.

Observaciones.

Este género ha sido siempre cuestionado. Según EVERS, las largas sedas erectas es el carácter distintivo y definitorio del género; sedas que se encuentran en la cabeza, pronoto y élitros.

PARDO-ALCAIDE (1966 : 43) muestra dudas acerca de su validez. Como los comentarios del último autor citado son válidos en el día de hoy, no me resisto a transcribirlos:

«Evers ha creado este género sobre un solo individuo hembra de *El Msaidia* (Puerto Cansado, prov. de Tarfaia), que el autor sitúa entre *Troglops* y *Colotes*, a reserva de lo que el conocimiento del macho pueda aportar. En tanto esta contingencia se dé, conviene señalar la similitud que presenta este individuo con el también único ejemplar conocido —esta vez macho— de la especie que sirvió a Martínez de la Escalera para erigir en 1935 (pág. 260) su género *Ifnidius*, que Evers no menciona en su trabajo.

El examen comparativo que hemos realizado de los dos generotipos nos ha mostrado que la sola diferencia notable que se puede evidenciar entre ambos insectos, dimorfismo sexual aparte, se refiere a la pubescencia: doble en *Ifnidius* y muy larga, sin pubescencia tendida, en *Macrotrichopherus*.

Aunque nos inclinamos a considerar actualmente ambas formas como sendas especies del mismo género, sin embargo creemos prudente aguardar que la captura del sexo desconocido en cada especie permita dilucidar definitivamente la cuestión, no sólo en cuanto se refiere a la presunta afinidad sistemática, sino también al lugar que debe asignarse al género de Evers si su mantenimiento se comprobare justificado».

KOCHER (1969) expresa textualmente que se trata de la misma especie de Escalera, *Ifnidius microphthalmus*, descrita de la misma región sahariana.

Como todavía no se conoce el ♂ de *Macrotrichopherus*, no se puede resolver la cuestión. EVERS debía de tener sus dudas (si bien es cierto que nunca que nunca me las expuso) sobre la validez de su género y en 1987 publicó un trabajo: “zur Ökologie und Verbreitung von *Ifnidius* Escalera und *Macrotrichopherus* Evers”, donde expone argumentos ecológicos y etológicos englobando a ambos géneros en un mismo cuadro. Pero en estos razonamientos, parte de un hecho no comprobado y que no figura en la etiqueta de *Macr. spectabilis*, que es el de que fue capturado mediante trampas con cebo. EVERS, describió la especie cuando ya formaba parte de la colección de Rabat, y en la etiqueta sólo aparece el lugar de captura, ya expuesto, y el nombre del colector Ch. Rungs leg.

Distribución mundial.

Marruecos.

Género *Macrotrichopherus* EVERS, 1962 : 156

Especie tipo: *Macrotrichopherus spectabilis* EVERS

Cuerpo pequeño con la cabeza voluminosa y ojos apenas salientes. Sin pubescencia tendida, pero cubierto por todas partes con cerdas erectas, negras y muy largas.

DIAGNOSIS

- 1. Cabeza, pronoto y patas rojo-anaranjada.....
.....(Marruecos).....1. *Macr. spectabilis* Evers

***Macrotrichopherus spectabilis* EVERS, 1962 : 156.**

Macrotrichopherus spectabilis EVERS, 1962 : 156.
Macrotrichopherus spectabilis EVERS: PARDO-ALCAIDE, 1966: 42.
Macrotrichopherus spectabilis EVERS: KOCHER, 1969: 41.
Macrotrichopherus spectabilis EVERS: EVERS, 1981: 157.
Macrotrichopherus spectabilis EVERS: EVERS, 1987 : 166.
Macrotrichopherus spectabilis EVERS: PLATA & SANTIAGO, 1987 : 384.

***Macrotrichopherus spectabilis* nov. sp.**

Obtus : capite, thorace, pedibusque rufis ; antennis brunneis ; elytris, abdomineque metallicis. *Subtus* : capite brunneo ; prothorace, mesothoraceque rufis; methathorace, abdomineque metallicis, hoc rufo-annulato. Nitidus, fere impunctato. Impubescentis, pilis extremis longis erectis dense ornatis.

Glänzend, ohne Pubescenz. Kopf, Halsschild, Fühler und Beine stark behaart; die Behaarung der vier Vorderbeine gelblich, sonst dunkel. Die Flügeldecken extrem lang und fast senkrecht abstehend schwarz behaart. Die Haare stehen in kleinen Vertiefungen, dazwischen nicht punktiert..

Ueberwiegend rot; Augen, Labrum und Palpen schwarz; Kinn und Fühler braun; Flügeldecken schwarz mit grünem Schimmer; Metathorax und Hinterleib schwarz, die Ränder der Tergiten und Sterniten rot; Beine rot, nur das Klauenglied braun.

Kopf so lang wie der Halsschild, oval, mit sehr kleinen, kaum vorstehenden Augen, hinter den Augen wenig verjüngt. Fühler weit vor den Augen eingepflanzt, kurz, die Basis des Halsschildes fast erreichend. Das erste Fühlerglied konisch, etwas gebogen, ziemlich lang. Die übrigen Fühlerglieder

ebenfalls konisch, untereinander ungefähr gleich lang, etwa 2/3 so lang wie das erste Fühlerglied.

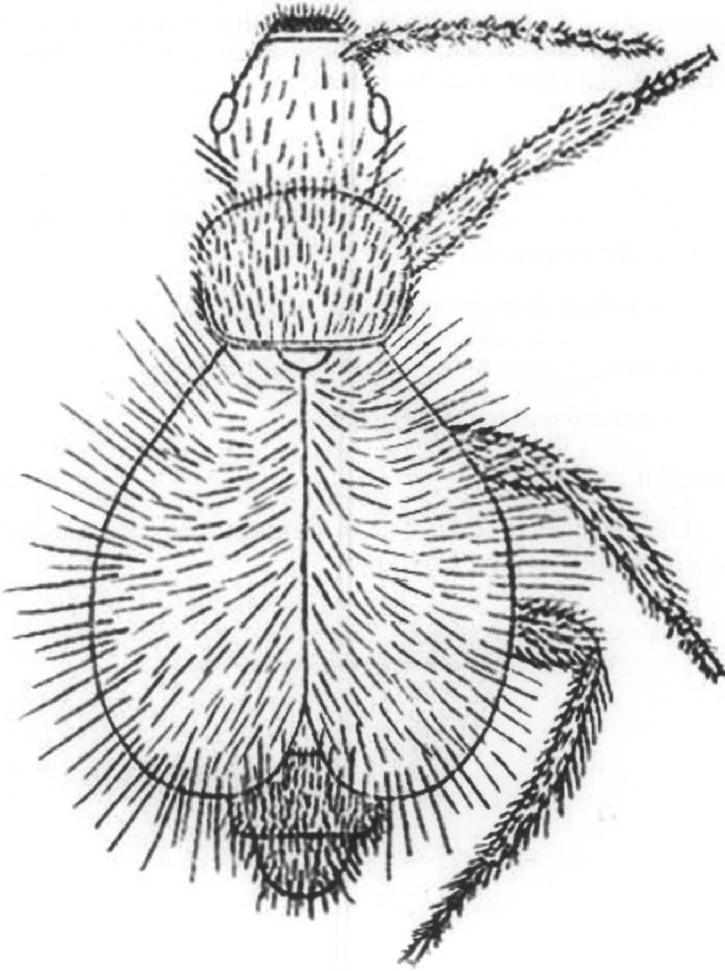


Abb.4. *Macrotrichoperus spectabilis* ♀ nov. gen. et nov. sp.

Halsschild ungefähr so lang wie breit, die Seiten und die Basis fein gerandet, die Ecken stark abgerundet. Schildchen rot.

Flügeldecken von den Schultern nach hinten hin stark erweitert, stark gewölbt, jedoch ohne Eindrücke. Die Flügeldeckenspitzen einzeln abgerundet. Flügel stark rudimentär. Das Pygidium unbedeckt.

Beine kurz und kräftig. Die Tarsen fünfgliedrig.

Länge : 3,2 mm.

1 ♀ (Holotypus), El Msaidia (Sahara occ.maroc.), April 1961, leg. Ch RUNGS. Holotypus im Museum zu Rabat.

Eine durch die für die ganze Familie ungewöhnlich lange Behaarung gekennzeichnete Art. Da Kopf, Halsschild und Flügeldecken, jeweils an Pelochrus, Attalus und Troglöps erinnern, ergab sich die Notwendigkeit für diese Art eine eigene Gattung aufzustellen.

Comentario descriptivo.

Ya realizado al tratar del género.

Observaciones.

Ya realizadas al tratar del género.

Distribución mundial.

Marruecos: El Msaidia, Puerto Cansado, prov. de Tarfaia, (Sahara occ. maroc.), Abril 1961, leg. Ch Rungs.

PARTE IV. CATÁLOGOS

Catálogo de los Maláquidos de la Región Macaronésica

A M S C E Cv O

1. Género *Cephalogonia* Woll.

- | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|
| 1. <i>Cephalog. gautardi</i> Ab. | | | | * | | |
| 2. <i>Cephalog. scurra</i> Evers | | | | * | | |
| 3. <i>Cephalog. autumnalis</i> Evers | | | | * | | |
| 4. <i>Cephalog. fortunata</i> Evers | | | | * | | |
| 5. <i>Cephalog. cerasina</i> Woll. | | | | * | | |
| 6. <i>Cephalog. satanas</i> Esc. | | | | * | | |

2. Género *Colotes* Er.

- | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|---|--|---|
| 7. <i>Col. punctatus</i> Er. | | | | * | | * |
| 8. <i>Col. alutaceus</i> (Woll.). | | | | * | | |

3. Género *Cephaloncus* Westw.

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| 9. <i>Ceph. capito</i> Westw. | | | | * | | |
| 10. <i>Ceph. lindbergi</i> Evers | | | | * | | |
| 11. <i>Ceph. laureatus</i> Evers & Plata | | | | * | | |
| 12. <i>Ceph. capitulo</i> Evers | | | | * | | |
| 13. <i>Ceph. palmensis</i> García et Evers | | | | * | | |

4. Género *Transvestitus* Evers

- | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|
| 14. <i>Trans. infernalis</i> (Evers) | | | | * | | |
|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|

5. Género *Attalus* Er.

- | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 15. <i>At. lusitanicus</i> Er. | * | * | | | * | * |
| 16. <i>At. minimus</i> (Rossi). | * | * | | | | * |
| 17. <i>At. remanei</i> Evers | | * | | | | |
| 18. <i>At. maderensis</i> (Woll.), | | * | | | | |
| 19. <i>At. rugosus</i> (Woll.). | | * | | | | |
| 20. <i>At. rostratus</i> (Woll.). | | * | | | | |
| 21. <i>At. oceanicus</i> Evers | | | * | | | |
| 22. <i>At. laevicollis</i> Woll. | | | | * | * | |

Significado de las siglas utilizadas: **A** = Azores, **M** = Madeira, **S** = Salvajes, **C** = Canarias, **E** = Enclave “macaronésico” de Marruecos, **Cv** = Cabo Verde y **O** = Mediterráneo occidental.

A M S C E Cv O

23. <i>At. chrysanthemi</i> Woll.	*
var. <i>dasytoides</i> Woll.	*
24. <i>At. conmixtus</i> Woll.	*
25. <i>At. insuetus</i> Evers	*
26. <i>At. anthicoides</i> Woll.	*
27. <i>At. pallidior</i> Esc.	*
28. <i>At. obscurus</i> Woll.	*
var. <i>altitudinis</i> Evers	*
29. <i>At. subopacus</i> Woll.	*
30. <i>At. luctuosus</i> Lindb.	*
31. <i>At. fernandezi</i> Evers	*
32. <i>At. aenescens</i> Woll.	*
var. <i>puncticollis</i> Woll.	*
var. <i>umbrinus</i> Woll.	*
33. <i>At. olivensis</i> Evers	*
34. <i>At. plocamae</i> Evers	*
35. <i>At. gomerensis</i> Evers	*
36. <i>At. hariensis</i> Evers	*
37. <i>At. eversi</i> Plata	*
38. <i>At. columbi</i> Evers	*
39. <i>At. ochraceus</i> Lindb.	*
40. <i>At. pardoalcaldei</i> Plata	*
41. <i>At. salviae</i> Evers	*
42. <i>At. euphorbiae</i> Esc.	*
var. <i>collaris</i> Evers	*
var. <i>reductus</i> Evers	*
43. <i>At. panurgus</i> Evers	*
44. <i>At. crispus</i> Lindb.	*
45. <i>At. paelex</i> Evers	*
46. <i>At. tuberculatus</i> Woll.	*
var. <i>pallidipes</i> Esc.	*
47. <i>At. mascae</i> Evers	*

Significado de las siglas utilizadas: **A** = Azores, **M** = Madeira, **S** = Salvajes, **C** = Canarias, **E** = Enclave “macaronésico” de Marruecos, **Cv** = Cabo Verde y **O** = Mediterráneo occidental.

	A	M	S	C	E	Cv	O
48. <i>At. bobadillae</i> Evers				*			
49. <i>At. subaenescens</i> Esc.				*			
50. <i>At. guanche</i> Evers				*			
51. <i>At. bandamae</i> Evers				*			
52. <i>At. propinquus</i> Evers				*			
53. <i>At. aldeae</i> Evers				*			
54. <i>At. scitulus</i> (Woll.).				*			
55. <i>At. ovatipennis</i> Woll.				*			
var. <i>collaris</i> Woll.				*			
var. <i>excelsus</i> Woll.				*			
var. <i>gracilipes</i> Woll.				*			
56. <i>At. betancuriensis</i> Evers				*			
57. <i>At. sublaevis</i> Lindb.				*			
58. <i>At. acusae</i> Evers				*			
59. <i>At. makarios</i> Evers				*			
60. <i>At. felix</i> Evers				*			
61. <i>At. palmensis</i> Lindb.				*			
var. <i>prosper</i> Evers				*			
62. <i>At. fortunatus</i> Evers				*			
63. <i>At. pini</i> Evers				*			
var. <i>beatus</i> Evers				*			
64. <i>At. pallipes</i> Woll.				*			
65. <i>At. angustifrons</i> (Woll.).				*			
var. <i>discoidalis</i> Evers.				*			
var. <i>rufipes</i> Evers.				*			
66. <i>At. coerulipennis</i> Lindb.				*			
67. <i>At. monticola</i> Evers				*			
68. <i>At. ruficollis</i> Woll.				*			
var. <i>pauperculus</i> Woll.				*			
var. <i>rufotibialis</i> Evers				*			
69. <i>At. ornatissimus</i> Woll.				*			

Significado de las siglas utilizadas: **A** = Azores, **M** = Madeira, **S** = Salvajes, **C** = Canarias, **E** = Enclave “macaronésico” de Marruecos, **Cv** = Cabo Verde y **O** = Mediterráneo occidental.

A M S C E Cv O

70. <i>At. rugifrons</i> (Woll.).				*		
var. <i>conjunctus</i> Evers				*		
var. <i>discoidalis</i> Evers				*		
var. <i>immaculicollis</i> Evers				*		
var. <i>longitudinalis</i> Evers				*		
71. <i>At. pellucidus</i> Woll.				*		
var. <i>felschei</i> Evers				*		
var. <i>rufipes</i> Evers				*		
72. <i>At. anagaensis</i> Evers				*		
73. <i>At. bisculpturatus</i> Woll.				*		
6. Género <i>Fortunatius</i> Evers.						
74. <i>Fort. metallicus</i> (Woll.).				*		
var. <i>luteotibialis</i> (Evers)				*		
75. <i>Fort. posticus</i> (Woll.).				*		
76. <i>Fort. jucundus</i> (Woll.).				*		
77. <i>Fort. lozanocaboi</i> Plata				*		
78. <i>Fort. subextintus</i> Evers				*		
79. <i>Fort. chamaeleon chamaeleon</i> (Esc.).				*		
var. <i>nigra</i> Esc.				*		
79a. <i>Fort. chamaeleon adejensis</i> Evers				*		
80. <i>Fort. laurilvae</i> Evers				*		
81. <i>Fort. canariensis</i> (Lindb).				*		
82. <i>Fort. mencey</i> Evers				*		
83. <i>Fort. jubilatus</i> Evers				*		
84. <i>Fort. sparsepubens</i> (Wittm).				*		
7. Género <i>Ifnidius</i> Esc.						
85. <i>Ifn. microphthalmus</i> Esc.					*	
86. <i>Ifn. milleri</i> (Woll.).						*
87. <i>Ifn. atlanticus</i> Evers			*			
88. <i>Ifn. petricola</i> Plata				*		

Significado de las siglas utilizadas: **A** = Azores, **M** = Madeira, **S** = Salvajes, **C** = Canarias, **E** = Enclave “macaronésico” de Marruecos, **Cv** = Cabo Verde y **O** = Mediterráneo occidental.

A M S C E Cv O

8. Género *Macrotrichopherus* Evers.89. *Macrop. spectabilis* Evers

*

Significado de las siglas utilizadas: **A** = Azores, **M** = Madeira, **S** = Salvajes, **C** = Canarias, **E** = Enclave "macaronésico" de Marruecos, **Cv** = Cabo Verde y **O** = Mediterráneo occidental.

Catálogo de los Maláquidos de Azores**1. Género *Attalus* Er.**

1. *At. lusitanicus* Er. (Terceira, Pico, São Jorge, Faial). No endémico.
2. *At. minimus* (Rossi). (São Miguel). No endémico.

Catálogo de los Maláquidos de Madeira**1. Género *Attalus* Er.**

1. *At. lusitanicus* Er. (Madeira, Porto Santo). No endémico.
2. *At. minimus* (Rossi). (Madeira). No endémico.
3. *At. remanei* Evers (Madeira).
4. *At. maderensis* (Woll.). (Madeira).
5. *At. rugosus* (Woll.). (Madeira, Porto Santo).
6. *At. rostratus* (Woll.). (Madeira, Porto Santo, Chão, Deserta Grande).

Catálogo de los Maláquidos de Salvajes**1. Género *Attalus* Er.**

1. *At. oceanicus* Evers (Gran Salvaje, Gran Pitón).

2. Género *Ifnidius* Esc.

2. *If. atlanticus* Evers (Gran Pitón).

Catálogo de los Maláquidos de Cabo Verde

1. Género *Attalus* Er.

1. *At. lusitanicus* Er. (Santo Antão, Praia). No endémico.

2. Género *Ifnidius* Esc.

2. *Ifn. milleri* (Woll.). (San Vicente).

Catálogo de los Maláquidos del “Enclave” de Marruecos

1. Género *Attalus* Er.

1. *At. laevicollis* (Woll.). (Sidi Ifni). No endémico.

2. Género *Ifnidius* Esc.

2. *If. microphthalmus* Esc. (Sidi Ifni).

3. Género *Macrotrichopherus* Evers

3. *Macrot. spectabilis* Evers (El Msaidia)

Catálogo de los Maláquidos de Canarias

H P G T C F L NE

1. Género *Cephalogonia* Woll.

- | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|---|---|--|--|--|
| 1. <i>Cephalog. gautardi</i> Ab. | | | | | * | | | |
| 2. <i>Cephalog. scurra</i> Evers | | | | | * | | | |
| 3. <i>Cephalog. autumnalis</i> Evers | | | | | * | | | |
| 4. <i>Cephalog. fortunata</i> Evers | | * | | | | | | |
| 5. <i>Cephalog. cerasina</i> Woll. | | | | * | | | | |
| 6. <i>Cephalog. satanas</i> Esc. | | | | * | | | | |

2. Género *Colotes* Er.

- | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|---|---|--|--|---|
| 7. <i>Col. punctatus</i> Er. | | * | | | | | | * |
| 8. <i>Col. alutaceus</i> (Woll.). | * | | | * | * | | | |

3. Género *Cephaloncus* Westw.

- | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|---|--|--|--|
| 9. <i>Ceph. capito</i> Westw. | | | | | * | | | |
| 10. <i>Ceph. lindbergi</i> Evers | | | | * | | | | |
| 11. <i>Ceph. laureatus</i> Evers & Plata | | | | | * | | | |
| 12. <i>Ceph. capitulo</i> Evers | | * | | | | | | |
| 13. <i>Ceph. palmensis</i> García & Evers | | * | | | | | | |

4. Género *Transvestitus* Evers

- | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|
| 14. <i>Trans. infernalis</i> (Evers) | | | | * | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|

5. Género *Attalus* Er.

- | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|---|---|---|---|
| 15. <i>At. laevicollis</i> Woll. | | | | | * | * | * | * |
| 16. <i>At. chrysanthemii</i> Woll. | | | | | | * | * | |
| var. <i>dasytoides</i> Woll. | | | | | | | * | |
| 17. <i>At. commixtus</i> Woll. | | | | | | | * | |
| 18. <i>At. insuetus</i> Evers | | | | | | | * | |
| 19. <i>At. anthicoides</i> Woll. | | | | | | * | * | |

Significado de las siglas utilizadas: **H** = Hierro, **P** = La Palma, **G** = Gomera, **T** = Tenerife, **C** = Gran Canaria, **F** = Fuerteventura, **L** = Lanzarote y **NE** = no endémica. ? = citada, pero dudosa, necesita confirmación.

	H	P	G	T	C	F	L	NE
20. <i>At. pallidior</i> Esc.				*				
21. <i>At. obscurus</i> Woll.					*			
var. <i>altitudinis</i> Evers					*			
22. <i>At. subopacus</i> Woll.						*	*	
23. <i>At. luctuosus</i> Lindb.						*		
24. <i>At. fernandezii</i> Evers					*			
25. <i>At. aenescens</i> Woll.		*	*?	*	*			
var. <i>puncticollis</i> Woll.				*	*			
var. <i>umbrinus</i> Woll.				*	*			
26. <i>At. olivensis</i> Evers						*		
27. <i>At. plocamae</i> Evers					*			
28. <i>At. gomerensis</i> Evers			*					
29. <i>At. hariensis</i> Evers							*	
30. <i>At. eversii</i> Plata		*						
31. <i>At. columbi</i> Evers.			*	*				
32. <i>At. ochraceus</i> Lindb.						*	*	
33. <i>At. pardoalcaldei</i> Plata		*						
34. <i>At. salviae</i> Evers					*			
35. <i>At. euphorbiae</i> Esc.				*				
var. <i>collaris</i> Evers				*				
var. <i>reductus</i> Evers				*				
36. <i>At. panurgus</i> Evers		*						
37. <i>At. crispus</i> Lindb.	*							
38. <i>At. paelex</i> Evers		*						
39. <i>At. tuberculatus</i> Woll.			*?	*				
var. <i>pallidipes</i> Esc.				*				
40. <i>At. mascae</i> Evers			*	*				
41. <i>At. bobadillae</i> Evers			*					
42. <i>At. subaenescens</i> Esc.				*				
43. <i>At. guanche</i> Evers					*			
44. <i>At. bandamae</i> Evers					*			

Significado de las siglas utilizadas: **H** = Hierro, **P** = La Palma, **G** = Gomera, **T** = Tenerife, **C** = Gran Canaria, **F** = Fuerteventura, **L** = Lanzarote y **NE** = no endémica. ? = citada, pero dudosa, necesita confirmación.

	H	P	G	T	C	F	L	NE
45. <i>At. propinquus</i> Evers					*			
46. <i>At. aldeae</i> Evers					*			
47. <i>At. scitulus</i> (Woll.).			*					
48. <i>At. ovatipennis</i> Woll.	*	*	*	*	*			
var. <i>collaris</i> Woll.		*						
var. <i>excelsus</i> Woll.					*			
var. <i>gracilipes</i> Woll.			*					
49. <i>At. betancuriensis</i> Evers						*		
50. <i>At. sublaevis</i> Lindb.		*						
51. <i>At. acusae</i> Evers					*			
52. <i>At. makarios</i> Evers			*					
53. <i>At. felix</i> Evers					*			
54. <i>At. palmensis</i> Lindb.		*						
var. <i>prosper</i> Evers		*						
55. <i>At. fortunatus</i> Evers	*							
56. <i>At. pini</i> Evers				*				
var. <i>beatus</i> Evers				*				
57. <i>At. pallipes</i> Woll.				*				
58. <i>At. angustifrons</i> (Woll.).			*					
var. <i>discoidalis</i> Evers.			*					
var. <i>rufipes</i> Evers.			*					
59. <i>At. coerulipennis</i> Lindb.					*			
60. <i>At. monticola</i> Evers				*				
61. <i>At. ruficollis</i> Woll.				*				
var. <i>pauperculus</i> Woll.				*				
var. <i>rufotibialis</i> Evers				*				
62. <i>At. ornatissimus</i> Woll.		*	*					
63. <i>At. rugifrons</i> (Woll.).			*					
var. <i>conjunctus</i> Evers			*					
var. <i>discoidalis</i> Evers			*					
var. <i>immaculicollis</i> Evers			*					
var. <i>longitudinalis</i> Evers			*					

Significado de las siglas utilizadas: **H** = Hierro, **P** = La Palma, **G** = Gomera, **T** = Tenerife, **C** = Gran Canaria, **F** = Fuerteventura, **L** = Lanzarote y **NE** = no endémica.. ? = citada, pero dudosa, necesita confirmación.

H P G T C F L NE

64. *At. pellucidus* (Woll.). * *?
 var. *felschei* Evers *
 var. *rufipes* Evers *
 65. *At. anagaensis* Evers *
 66. *At. bisculpturatus* Woll. *

6. Género *Fortunatius* Evers.

67. *Fort. metallicus* (Woll.). *
 var. *luteotibialis* (Evers) *
 68. *Fort. posticus* (Woll.). *
 69. *Fort. jucundus* (Woll.). *
 70. *Fort. lozanocaboi* Plata *
 71. *Fort. subextinctus* Evers *
 72. *Fort. chamaeleon chamaeleon* (Esc.). *
 var. *nigra* Esc. *
 72a. *Fort. chamaeleon adejensis* Evers *
 73. *Fort. laurisilvae* Evers *
 74. *Fort. canariensis* (Lindb). *
 75. *Fort. mencey* Evers * *
 76. *Fort. jubilatus* Evers *
 77. *Fort. sparsepubens* (Wittm.) *

7. Género *Ifnidius* Esc.

78. *Ifn. petricola* Plata *

Significado de las siglas utilizadas: **H** = Hierro, **P** = La Palma, **G** = Gomera, **T** = Tenerife, **C** = Gran Canaria, **F** = Fuerteventura, **L** = Lanzarote y **NE** = no endémica.. ? = citada, pero dudosa, necesita confirmación.

PARTE V. ECOLOGÍA ~ FAUNÍSTICA ~ DISTRIBUCIÓN

ALGUNOS ASPECTOS ECOLÓGICOS

Los maláquidos colonizan todas las Regiones zoogeográficas. De todos los géneros que lo integran, *Attalus* es el que posee la más amplia dispersión geográfica.

En términos generales se puede afirmar que son termófilos e higrófilos y si tomamos como ejemplo a Europa vemos, como la abundancia en número de especies, va aumentando conforme nos acercamos al Mediterráneo. Las faunas de los Países escandinavos son muy pobres si la comparamos con las de la Península Ibérica, Italia o Grecia.

Salvo muy escasas excepciones son fotófilos y cuando esto no sucede, el fenómeno va acompañado de modificaciones morfológicas: reducción del tamaño de los ojos y atrofia paralela de los élitros junto al de las alas funcionales, como sucede con ciertas especies parásitas de himenópteros o las de hábitos ripícolas, como es el caso de *Ifnidius*.

Alimentación.

El régimen alimenticio viene determinado por la fase en la que se encuentre el insecto. Las larvas son todas fotófobas, carnívoras y viven el interior de las galerías de los insectos lignívoros de cuyas larvas se alimentan. Otras destruyen en lugares oscuros los estadios preimaginales de otros insectos que buscan su alimento tanto en materias vivas como en desechos orgánicos. Por ello, muchos imagos han sido obtenidos guardando en cámaras de incubación, ramas y tallos de diversas plantas. También se han logrado obtener especies parásitas de himenópteros capturadas en diversos nidos de estos.

Los imagos son fundamentalmente fitófagos y en su mayor parte se alimentan de polen, néctares de las flores e incluso cortando los estambres de las mismas. En ocasiones pueden atacar con sus fuertes mandíbulas a otros insectos o ácaros de tegumentos débiles. Cuando llega la época favorable se les puede observar frecuentando los lugares donde abunda la vegetación, en las horas de mayor luminosidad, que es cuando se muestran más activos, sobre flores de muy diversas familias: euforbias, compuestas, umbelíferas, solanáceas, gramíneas, matorrales diversos, arbustos y plantas herbáceas. Existen especies que podemos considerar monófagas como es el caso de *Att. euphorbiae* Esc., y otras que son claramente polífagas. Cuando disminuye la intensidad luminosa se refugian en lugares húmedos, acequias, fuentes y en las carreteras y caminos, en las plantas ubicadas, en las cunetas montañosas que son las que albergan mayor humedad.

Existen algunos representantes del género *Colotes* y *Attalus*, que son saprofitos y se alimentan de desechos vegetales o se refugian bajo las algas arrojadas por las olas, como sucede con *At. anthicoides* Woll., o *Col. punctatus* Er. Sin embargo, en el caso de *Attalus*, se les puede capturar en flores, porque es ahí donde cumplen el papel reproductivo.

Los integrantes del género *Ifnidius*, se alimentan de huevos de isópodos, de restos orgánicos depositados por las mareas y de microplancton, (PLATA & SANTIAGO 1991).

Competidores.

No se puede hablar de una competencia interespecífica con otros insectos florícolas. Los factores abióticos regulan mucho más la vida de los maláquidos que los bióticos.

Para escapar a la propia competencia intraespecífica muestran un escalonamiento en las emergencias de los imagos y una diversificación de sus nichos ecológicos respectivos.

Depredadores.

Suelen estar representados por las aves insectívoras y las lagartijas. Dentro de los artrópodos no debe descartarse la incidencia de los arácnidos. Cuando se ven amenazados por alguna circunstancia extraña son poco audaces, sus tegumentos muy blandos les impiden cualquier tipo de enfrentamiento aún a pesar de poseer fuertes y potentes mandíbulas. Lo más frecuente es que se dejen caer de las flores al suelo para escapar al peligro y si esto no es posible, muestran las vesículas exsértiles trilobuladas o «carúnculas» que aparecen en número de cuatro, (dos por debajo de la cabeza y dos por debajo del pronoto), de un fuerte color rojo escarlata. Parece que esta formidable exhibición produce una gran impresión en el agresor que por un momento permanece paralizado por la sorpresa, momento que es utilizado para emprender el vuelo o dejarse caer como ya he comentado. Es de resaltar que estas vesículas no son desagradablemente olorosas, al menos para los humanos. Desaparecido el peligro vuelven a cobijarlas en su lugar de origen. Estos órganos no son fundamentales para la vida de los insectos, ya que a los ejemplares a los que se la ha extirpado, de forma experimental, no sufren merma en su vitalidad, ni pierden la agilidad y actividad que les caracterizan.

Selección del hábitat.

Viene determinado por los factores abióticos, que a su vez regulan el de sus plantas nutricias. Los imagos no aparecen hasta que las plantas están en flor y pueden asegurarles una buena y rica alimentación. Las especies más tempranas en aparecer, lo hacen cuando empiezan a brotar las primeras flores de las plantas silvestres cercanas al mar. Este el caso de algunos *Attalus* o *Cephalogonia*, que aparecen en Noviembre y si bien se ha dicho a lo largo de la Parte sistemática que se les puede capturar desde mediados de..., a finales de..., esto debe ser interpretado, no como el periodo vital de un individuo, sino como el de la especie que se caracteriza por una emergencia escalonada, como ya quedó apuntado en un párrafo anterior.

Si tomamos como ejemplo la isla de Tenerife, podemos capturar maláquidos desde Noviembre hasta finales de Agosto o principios de Septiembre,

como es el caso de algunos *Attalus* y *Cephaloncus lindbergi*, que viven en cotas de altura superiores a los 1000 m.

En aquellas especies, que colonizan todos los pisos de vegetación como es el caso de *At. aenescens*, *ruficollis*, *ovatipennis* y *pellucidus*, se puede constatar como las especies “suben” en función de la floración, encontrándose en cotas altas cuando ya se han marchitado las flores de las cotas más bajas. A veces, este escalonamiento va acompañado de pequeñas modificaciones en el color externo de algunos ejemplares como la aparición o desaparición de máculas que han utilizado diversos autores para crear variedades nuevas, ya que los verdaderos caracteres morfológicos permanecen constantes.

Reproducción.

Representa la actividad prioritaria que se lleva a cabo en los días soleados y en las horas de mayor luminosidad. El cortejo es llamativo en las especies que poseen excitadores frontales como *Cephalogonia* y *Cephaloncus*. El ♂ se pone frente a la ♀ y con las antenas, dirigidas hacia delante, toca los lados de los élitros de ésta. La ♀ con sus palpos labiales y maxilares, a su vez toca o lame los tubérculos o protuberancias de la excavación frontal del ♂. Después de algunos minutos la ♀ se vuelve receptiva y acepta la cópula.

En *Cephaloncus lindbergi*, la actividad de los ♂♂ es tremendamente frenética y cuando han finalizado la cópula, emprenden inmediatamente el vuelo en busca de otra ♀. En realidad esto no es de extrañar, porque la proporción entre sexos o *sex ratio* suele estar desequilibrada en favor de las ♀♀, que en ocasiones triplican o cuadruplican al de los ♂♂.

Este proceso, para la especie que estoy comentando suele comenzar alrededor de las doce del mediodía para finalizar sobre las tres o tres y media de la tarde.

Dispersión.

Del total de las 89 especies de maláquidos que se conocen de la Macaronesia, sólo 6 de ellas han perdido la capacidad de volar. Estas son *At. oceanicus* de Salvajes, las cuatro integradas en el género *Ifnidius* (Salvajes, Canarias, Enclave de Marruecos y Cabo Verde), y *Macrotrichopherus spectabilis* (Enclave de Marruecos).

Sin embargo, este dato no debe ser interpretado como factor coadyuvante a una diseminación activa. Los maláquidos no suelen ser buenos voladores en el sentido estricto de término y muchos de ellos se encuentran muy localizados en pequeñas áreas muy concretas.

Aunque la capacidad de vuelo representa una ventaja en los hábitats inestables, bien sea por el vuelo propio o porque el arrastre debido al viento una vez en el aire, les aseguran el cumplimiento de diversas funciones, como la de la alimentación, en insectos eminentemente florícolas, o la de salvar ciertas

barreras, como las coladas de cumbre a mar o los jables (grandes extensiones de arena) que atraviesan una isla, en otras ocasiones, hábitats estables, se puede convertir en un grave inconveniente para la supervivencia de la especie, ya que ésta puede ser transportada a lugares inadecuados o, en el caso que nos ocupa (islas), ser arrastrada al mar.

FAUNÍSTICA

Composición de la fauna macaronésica.

Para intentar desarrollar este apartado, debo llevar a cabo un estudio analítico y proceder, posteriormente, a realizar una síntesis.

Empezaré diciendo que no todas las zonas geográficas que se integran en la Macaronesia han sido prospectadas con la misma intensidad y frecuencia, lo que obligadamente conduce a que los resultados no sean homogéneos y existan muchas posibilidades de cometer graves errores de interpolación. De todas los Archipiélagos que la integran, ha sido, sin duda el canario, el mejor estudiado, (más fácil comunicación con el continente, mayor desarrollo turístico, mejor comunicación entre las islas y mayor red de caminos y carreteras que hacen más fácil el acceso a determinados puntos dentro de una isla, al igual que una mayor abundancia de especies), pero esto no quiere decir que ya esté agotado y completado el catálogo definitivo de especies presentes. No me cabe la menor duda, de que irán apareciendo especies nuevas que irán enriqueciendo el Catálogo canario, puesto que las diferentes islas tampoco han sido prospectadas con la misma intensidad.

Si bien es cierto que se han realizado, expediciones científicas organizadas en busca de colectas de material, no han sido nunca los maláquidos el objetivo primordial de ellas, sino más bien un elemento adicional. Los ejemplares capturados han permanecido durante años formando parte de distintas colecciones, hasta que un especialista ha podido acceder a ellos y estudiarlos detenidamente. Este es el caso de WITTMER con la colección G. FREY, o la de EVERS con la de POLATZEK. Es cierto que esta situación cambió con la incorporación de EVERS, que con sus expediciones y aportes ayudó sobremanera a desarrollar el conocimiento de estos insectos. Por otro lado, el número de estudios en este grupo es relativamente muy bajo, en comparación con otras Familias, cuyos representantes son más llamativos o están mejor representados y por eso no es de extrañar que hasta la llegada de EVERS, las descripciones de especies o las citas de nuevas capturas estén incluidas en trabajos cuyo principal objetivo no eran precisamente los maláquidos.

Pero dejándome de preámbulos intentaré entrar de lleno en la cuestión y para ello voy a empezar con el Archipiélago de la Azores. Este archipiélago está integrado por nueve islas con una superficie integral de 2.304 Km² y con una distancia al continente de 1.450 Km. Su altura máxima es de 2.351 m, y su

edad en millones de años oscila entre 1 y 8, según los distintos autores consultados.

Pues bien, de la bibliografía consultada se desprende de que en Azores sólo existen dos especies de *Attalus*, ninguna de ellas endémica. Estas son: *Attalus lusitanicus* Er., especie mediterránea occidental que se ha encontrado en las islas de Terceira, São Jorge, Pico y Faial (núcleo central del archipiélago) y que ha sido introducida. La segunda, *Attalus minimus* (Rossi), con el mismo origen que la anterior, sólo se conoce de São Miguel y también ha sido introducida.

De ello se desprende que con independencia de las afinidades florísticas que pueda tener este Archipiélago con el conjunto de la Macaronesia; si lo miramos única y exclusivamente desde el punto de vista de los maláquidos, no existe ninguna. Su distancia del continente, su carácter meramente oceánico y su relativa juventud (más joven que cualquier otro), junto a las vicisitudes histórico-climáticas, como un mayor efecto de las glaciaciones, pueden explicar esta situación. La introducción ha debido ser relativamente reciente ya que ninguna de las dos especies ha desarrollado formas propias (evolución insular) a nivel subespecífico.

El archipiélago de Madeira está conformado por dos islas y cuatro islotes, con una extensión total de 796 Km², una altura máxima de 1.861 m, y una distancia al continente africano de 610 Km. Su edad oscila entre los 3 a 14 millones de años.

El catálogo de este Archipiélago está integrado por seis especies de *Attalus*, las dos anteriores señaladas para el caso de Azores y en consecuencia, introducidas y cuatro especies endémicas que presentan ciertas afinidades con los *Attalus* canarios. *At. maderensis* y *At. remanei* se conocen de la isla de Madeira, *At. rugosus* además de Porto Santo y *At. rostratus*, de Porto Santo y de los dos islotes.

At. maderensis no presenta afinidades con ninguna de las especies de Marruecos y por ello se puede suponer que representa el endemismo más antiguo de este Archipiélago. *At. rugosus*, *rostratus* y *remani*, cuyas diferencias morfológicas son poco pronunciadas, parecen proceder de un ancestro común que de forma alopátrida y por radiación adaptativa se diversificó en las tres especies actuales. Sin embargo, todavía conservan ciertos rasgos comunes con las especies del grupo de *At. convolvuli* Ab., de Marruecos, lo que podría sugerir la representación de este grupo marroquí en Madeira. *At. maderensis* habita en cotas de alrededor de 1000 m, frecuentando las compuestas, mientras que *At. rugosus* se localiza sobre *Echium* sp. y las dos restantes frecuentan los tabaibales.

La presencia de *Cephalogonia gautardi* Ab., como habitante del Archipiélago debe descartarse. Nunca ha vuelto ser capturada desde que lo hizo GAUTARD, y ya quedó explicado en la Parte sistemática, que probablemente

se produjo un error en el etiquetado de los frascos de almacenamiento. El género *Cephalogonia* es exclusivo de Canarias.

Es curioso constatar la pobreza en especies de maláquidos que presenta Madeira, en contraposición con otros grupos de insectos, hecho al que no encuentro una explicación plausible. Tal vez los avatares de la historia no hayan permitido la supervivencia de los poblamientos primigenios.

El archipiélago de Salvajes, deshabitado, está constituido por tres islotes que en conjunto alcanzan una superficie de 4 Km²; su altura máxima es de tan solo 182 m, su distancia al Continente africano de 350 Km, y su edad, es objeto de controversia, ya que existen autores que llegan a asignarle 26 millones de años.

No obstante estas peculiaridades a las que hay que añadir las escasas expediciones de estudio; su catálogo representa un salto cuantitativo importante: existen dos géneros, cada uno de ellos representado por una especie endémica, uno de ellos macaronésico *Ifnidius* y el otro universal, *Attalus*. Las dos especies presentan una característica común y es la de ser ápteras, pero esto es razonable en función de que la pérdida de la capacidad de vuelo representa una ventaja evolutiva en la supervivencia por la pequeña superficie de los islotes, la escasa vegetación existente con plantas de poca altura y los fuertes vientos reinantes. La ecología de *Attalus oceanicus* Evers, es desconocida, pero lo que sí se sabe, es que al menos se encuentra en Gran Pitón y en Gran Salvaje (no ha sido detectada aún en Salvajita) y está estrechamente emparentada con *At. ochraceus* de Fuerteventura y Lanzarote (Canarias), con la salvedad de que esta última conserva la aptitud de vuelo. Las diferencias morfológicas se centran en la forma del pigidio y en la longitud de los artejos antenales, amén de la reducción de los élitros en *At. oceanicus*.

El otro representante *Ifnidius atlanticus*, del que sólo se conoce un ejemplar ♀, fue capturado por el Dr. OROMÍ, bajo piedras, y descrito por EVERS. Me referiré, posteriormente, a esta especie al tratar de *Ifnidius petricola*.

El “Enclave macaronésico de Marruecos” resulta una incógnita difícil de descifrar. En los distintos libros consultados, no existen criterios uniformes para marcar su demarcación y como suele suceder, los límites florísticos no coinciden en modo alguno con los faunísticos. He intentado hacer una síntesis inspirándome en la figura expuesta por EVERS, en la conferencia pronunciada por éste, en el XII Congreso de Entomología de Londres en 1964.

En primer lugar he de decir, que cuando hice la Revisión de los maláquidos de Marruecos en 1987, pude comprobar que esta zona geográfica estaba muy poco estudiada y, por desgracia, quince años más tarde sigue siendo mal conocida y poco explorada desde un punto de vista entomológico. Por otro lado, he prescindido de todos los maláquidos que viviendo en dicho “Enclave”

tienen una distribución más amplia. Incluirlos, no aportaría nada nuevo y complicaría innecesariamente la cuestión.

El catálogo está conformado por tres géneros, dos de ellos endémicos de la Macaronesia (*Macrotrichopherus* Evers e *Ifnidius* Esc.) y el otro, *Attalus* representado por la especie *laevicollis* Woll., (= *pallidicolor* Esc.), especie también conocida de las islas de Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria. Me referiré más detenidamente a ella cuando trate de los maláquidos de Canarias.

El género *Ifnidius* fue descrito por ESCALERA en 1940 sobre un único ejemplar ♂ al que denominó *microphthalmus* en función del pequeño tamaño de sus ojos, capturado en Mayo de 1935 en Sidi Ifni, pero sin que en la descripción se aporte nada sobre la forma de captura. Desde entonces no ha vuelto a ser encontrado. En 1962 EVERS, al estudiar la colección de maláquidos del Museo de Rabat, dio a conocer el género *Macrotrichopherus* representado también por un solo ejemplar en este caso ♀, al que denominó *spectabilis* y que se caracterizaba por tener todo el cuerpo recubierto de largas sedas erizadas. El único espécimen, que al igual que el anterior, no ha vuelto a ser capturado, también tiene los ojos muy pequeños y en su forma general recuerda mucho a la de *Ifnidius*. PARDO-ALCAIDE (1964), afirmaba que se trataba de una segunda especie de *Ifnidius* y KOCHER (1969) iba más lejos al considerar que era la ♀ de *microphthalmus*. En realidad, esta cuestión no podrá ser resuelta de forma satisfactoria hasta que se encuentre el sexo opuesto de cualquiera de las dos especies en litigio. En concreto, de ambas, no se sabe nada de su biología.

Ahora le debería tocar el turno al Archipiélago de Canarias, pero voy a posponerlo al último lugar, porque reúne unas características tan peculiares que lo convierten en único y primordial.

El archipiélago de Cabo Verde está integrado por diez islas y dos islotes, con una extensión global de 4.030 Km², una altura máxima de 2.829 m, una distancia de 460 Km, a Senegal en África y su edad se ha calculado por los especialistas en un intervalo comprendido entre los 15 y 26 millones de años.

Su fauna de maláquidos es muy pobre a pesar de tener mayor extensión geográfica que el archipiélago de Madeira y de encontrarse más cerca del Continente. Está integrada por *Attalus lusitanicus* Er., que se encuentra en dos islas (Santo Antão, Praia), y otra descrita originalmente por WOLLASTON en 1867, como *Pecteropus milleri*, pasada luego con reservas, al género *Colotes* por ABEILLE en 1890 y finalmente integrada en el género *Ifnidius* por EVERS en 1981. Esta especie de la que sólo existe un ejemplar ♀ es propia de las cotas altas de la isla de São Vicente.

Attalus lusitanicus como ya expresé al referirme a ella en Azores, es de origen mediterráneo, mientras que *Ifnidius milleri* es endémica de Cabo Verde.

Antes de adentrarme en Canarias establezcamos unas cifras de referencia. Con exclusión de este archipiélago, la fauna de la Macaronesia está integrada por tres géneros: *Attalus*, con siete especies, dos de ellas introducidas y las restantes endémicas, *Ifnidius* con tres especies endémicas y *Macrotrichopherus* con sólo una, también endémica.

El archipiélago de Canarias está conformado por siete islas y cuatro islotes, con una extensión total de 7.490 Km², una altura máxima de 3.717 m, una distancia de 95 Km, al Continente africano y su edad se ha calculado por los especialistas en un intervalo comprendido entre los 2 a 21 millones de años.

Pero como expresé en un párrafo anterior este Archipiélago es tan característico y primordial que aporta al conjunto macaronésico, además de los géneros ya conocidos *Attalus* e *Ifnidius* cinco más, de los que tres son endémicos: *Cephalogonia*, *Fortunatius* y *Transvestitus*, uno de áreas disjuntas *Cephaloncus* y otro de amplia dispersión *Colotes*.

En conjunto añade al número de especies, 78 más y una subespecie, de las que todas son endémicas, salvo *Attalus laevicollis* Woll., que comparte con el Enclave de Marruecos y *Colotes punctatus* Er., que representa la única especie introducida, originaria de la provincia mediterránea de la región Palearctica.

El reparto de este conjunto de especies por géneros y siguiendo el orden establecido en el Catálogo es el siguiente:

El género *Cephalogonia* Woll., endémico de Canarias está integrado por seis especies de las que tres de ellas, *gautardi* Ab., *scurra* Evers y *autumnalis* Evers, se ubican en Gran Canaria, *cerasina* Woll., y *satanas* Esc., en Tenerife y *fortunata* Evers, en la Palma. Todas ocupan el hábitat de tabaibales secos y húmedos, pudiéndoselas capturar desde mediados de Noviembre hasta principios de Abril, a excepción de *autumnalis* que, al parecer es una especie de otoño, capturada una sola vez (1 ♂ y 1 ♀) a finales de Octubre de 1931. Este género próximo a *Troglops*, es tal vez el más llamativo por la conformación de sus excitadores frontales, y se localiza en las islas centrales del Archipiélago y aunque aún no se ha podido catalogar de La Gomera, su presencia en esta isla es indiscutible porque poseo dos ♀♀, al parecer de *satanas*; pero mientras no se capture al ♂ no se tendrá la certeza absoluta. Todas la especies conocidas hasta el momento constituyen endemismos insulares y su parentesco con *Troglops*, frecuente en Marruecos y en la Península Ibérica, permite especular o que el género tuvo un desarrollo evolutivo particular en Canarias, o bien que procede de un género ancestral común.

El género *Colotes* Er., está representado por dos especies, *punctatus* Er., introducida, de origen mediterráneo y conocida de la Palma. Se trata de una especie áptera cuyos hábitos alimenticios son eminentemente saprófitos, encontrándose en las zonas costeras intermareales, debajo de algas y detritus

arrojados por el mar, o refugiadas bajo piedras en dichas zonas costeras, o bien sobre grama agostada, en el detritus orgánico aportado por las barranqueras, e incluso en cementerios (PLATA & SANTIAGO, 1990 : 416).

La otra especie, *alutaceus* (Woll.), se encuentra en las islas de El Hierro, Tenerife y Gran Canaria, en habitats sabulícolas sobre plantas de bajo porte. Sus larvas viven en el interior de las ramas de *Schyzogone* como pudieron demostrar ISRAELSON & al., (1982) al obtener imagos en laboratorio eclosionados de las ramas de dicha planta.

El género *Cephaloncus* Westw., es curioso en su distribución por presentar áreas disjuntas. Está representado en Canarias por cinco especies insulares, pero también se le conoce de Egipto, Sinaí, Siria, Asia Menor y ciertas zonas de Asia central y, con ciertas reservas, de Marruecos. De las naturales de Canarias dos de ellas se localizan en la Palma, *Ceph. capitulo* Evers y *Cepha. palmensis* García & Evers, donde ocupan habitats y nichos ecológicos distintos pues la primera vive en los tabaibales próximos al mar en Puerto Naos no superando los 150 m., de altura y la segunda en las inflorescencias de *Reseda luteola* L., y *Genista benehoavensis* (Bolle ex Svent.), en cotas superiores a los 2000 metros de altura. De Tenerife se conoce *Ceph. lindbergi* Evers, especie también altícola, pues nunca baja de los 1200 m., sobre diversas plantas (*Spartocytisus nubigenus*, *Sideritis candidans*, *Bystropogon plumosus* y *B. canariensis*). Finalmente de Gran Canaria se conocen otras dos, *Ceph. capito* Westw., y *Ceph. lauretaus* Evers & Plata. La primera ocupa los tabaibales de la Aldea de San Nicolás, Playa de Venegara, Barranco de Mogán, Agaete, etc.), no superando nunca la cota de los 300 m. La segunda, es propia de la Caldera de los Marteles, en cotas superiores a los 1400 m. Este género también se encuentra en la Gomera, aunque la especie no ha podido ser determinada, porque los dos ejemplares que se conocen son ♀♀, una en la colección Evers y la otra capturada por Cabrera, en la del Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

El género *Transvestitus* Evers es monoespecífico con la especie *infernalis* (Evers), exclusiva de Tenerife. Es un género muy peculiar ya que manteniendo la apariencia de un *Attalus* carece de la pinza tarsal en los tarsos anteriores de los ♂♂, (carácter sexual secundario). La especie coloniza el Oeste de Tenerife desde el nivel del mar (Los Cristianos y Punta de Teno) hasta Montaña Poleos (1500 m).

El género *Attalus* Er., el más diversificado y abundante, está integrado por 52 especies que por afinidades morfológicas se han separado en los siguientes grupos: *crysanthemii* (3 especies), *anthicoides* (3 especies), *aenescens* (9 especies), *tuberculatus* (11 especies), *ovatipennis* (11 especies), *pini* (5 especies), *ruficollis* (9 especies) e *incerta sedis* (1 especie).

El grupo *chrysanthemii*, está integrado por las especies *laevicollis* Woll., *chrysanthemii* Woll., y *conmixtus* Woll.

La primera de ellas, también se encuentra en el “Enclave de Marruecos” y es propia de hábitats sabulícolas. En Canarias coloniza las islas de Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria al igual que los islotes de Lobos y La Graciosa y muestra un índice de variabilidad muy acusado. Se la puede capturar, de forma abundante, sacudiendo las ramas de *Zygophyllum fontanesi*.

At. chrysanthemii Woll., es una especie muy llamativa por el colorido verdoso de sus tegumentos. Es abundante y se encuentra tanto en Lanzarote como en Fuerteventura; muy frecuente en los tabaibales secos, no desdeña las ornamentales, fundamentalmente las compuestas de los jardines públicos.

At. commixtus Woll., es exclusiva de Lanzarote. La cita de EVERS (1960 : 231) «Fuerteventura: Corralejo (Lindb.)», es errónea y se debió a un error de determinación. Más escasa que las anteriores habita los tabaibales de la costa Norte.

El grupo *anthicoides* está conformado por las especies *insuetus* Evers, *anthicoides* Woll., y *pallidior* Escalera.

At. insuetus Evers, exclusiva de Lanzarote, es poco abundante y comparte los hábitos y la fenología de *commixtus*.

At. anthicoides Woll., se conoce de Lanzarote y Fuerteventura y de los islotes de Lobos y Montaña Clara (cita nueva) y mimetiza no sólo la apariencia de *Aulacoderus canariensis* (Woll.), sino también sus hábitos, viviendo en los desechos vegetales de los cultivos, aunque se la puede capturar en las flores, durante la época reproductiva.

At. pallidior Esc., es exclusiva de Tenerife y de hábitos similares a los de la especie anterior.

El grupo *aenescens* está conformado por: *obscurus* Woll., *subopacus* Woll., *luctuosus* Lindb., *fernandezii* Evers, *aenescens* Woll., *olivensis* Evers, *plocamae* Evers, *gomerensis* Evers, y *hariensis* Evers. Todas ellas se caracterizan por tener la superficie dorsal en su mayor parte oscura.

At. obscurus Woll., exclusiva de Gran Canaria, coloniza las cotas de altura comprendidas entre los 500 a 1500 m, siendo frecuente en los hábitats de matorrales montanos donde abundan los retamares y codesares.

At. subopacus Woll., se encuentra en Lanzarote y Fuerteventura y es asiduo de los tabaibales secos.

At. luctuosus Lindberg, está muy localizada, ya que sólo se conoce de Chilegua, en Fuerteventura, en hábitats de tabaibales.

At. fernandezii Evers, de Gran Canaria es una especie altícola ya que su localidad típica corresponde a Tejada.

At. aenescens Woll., habita las islas de La Palma, Tenerife y Gran Canaria y, con dudas, La Gomera de donde precisa confirmación. En Tenerife, coloniza, todos los hábitats, siendo muy frecuente en Las Cañadas, en los meses de Junio y Julio, sobre retama y escobón y en la Palma y Gran Canaria, en cotas de altura situadas por encima de los 600 a 700 m.

At. olivensis Evers, es exclusiva de Fuerteventura; localizada en la Oliva, frecuenta los tabaibales.

At. plocamae Evers, de Gran Canaria es una especie relativamente abundante que se localiza en los alrededores de la Aldea de San Nicolás, y parece estar ligada exclusivamente a *Plocama pendula*.

At. gomerensis Evers, es propia de La Gomera, en los tabaibales que circundan la capital, aunque no es infrecuente en los Barrancos de Hermigua, Agulo y Vallehermoso. En ocasiones “sube” hasta El Cedro, si bien esto no suele ser usual.

At. hariensis Evers, de Lanzarote ocupa la zona comprendida entre Haría y la parte Norte de la isla.

El grupo *tuberculatus* está compuesto por *eversi* Plata, *columbi* Evers, *ochraceus* Lindb., *pardoalcaldei* Plata, *salviae* Evers, *euphorbiae* Escalera, *panurgus* Evers, *crispus* Lindb., *paelex* Evers, *tuberculatus* Woll., y *mascae* Evers. Todas se caracterizan por poseer pequeñas protuberancias tuberculiformes en los élitros que pueden ser muy aparentes como en el caso de *crispus*, o pasar casi desapercibidas.

At. eversi Plata, es endémica de La Palma, donde parece estar localizada en Playa Nogales sobre *Rumex lunaria*.

At. columbi Evers, descrita originalmente de La Gomera en los tabaibales de los Barrancos de Hermigua y Agulo, ha sido capturada por Evers, en Tenerife, en la costa Oeste (Adeje) en cotas de altitud inferiores a los 400 m.

At. ochraceus Lindb., muy llamativa por su peculiar colorido, se la conoce de Lanzarote islote de La Graciosa y Fuerteventura (cita nueva). En Lanzarote ocupa la franja comprendida entre Haría y el extremo Norte, sobre euforbias, y en Fuerteventura, en los tabaibales de la Oliva aunque puede “subir” hasta los 500 m, en las laderas de la cumbre de Jandía.

At. pardoalcaldei Plata, exclusiva de La Palma, está localizada en los tabaibales costeros de Puerto Naos, siendo frecuente sobre *Plocama pendula*.

At. salviae Evers, fue descrita en 1991, en “Sinopsis der Kanarenendemische *Attalus tuberculatus* – Gruppe”, donde el autor, expone una clave de determinación en la que aparecen tres especies nuevas: “*salviae*”, “*panurgus*”, y “*paelex*”. Las dos últimas las describió “*in extenso*”, pero de “*salviae*”, no aportó nada más, que lo apuntado en la clave. Cuando estuve estudiando la

colección de EVERS, pude observar tres ejemplares innominados, de una especie, que estaba pendiente de ser descrita. Según mis notas y del dibujo que hice, corresponden a esta especie. De las etiquetas se deduce que fueron capturados en Gran Canaria, entre Arucas y Galdar en Abril de 1986 (Evers leg.), sin que figure ningún dato acerca de la planta nutricia.

At. euphorbiae Escalera, es exclusiva de Tenerife, donde aparece ligada a *Euphorbia canariensis*, no capturándose sobre ninguna otra planta. La zona típica se extiende desde Santa Cruz, a Igueste de San Andrés. EVERS afirma haberla capturado en Playa de San Juan, en los Cristianos y en el Barranco del Infierno, lo que nos mostraría un área disjunta en su distribución.

At. panurgus Evers, es propia de la Palma, donde se encuentra en los tabaibales costeros del extremo Norte, desde Garaffa a Barlovento. Ligada a *Euphorbia balsamifera* Aiton.

At. crispus Lindb., la especie más característica de este grupo por la presencia de sus grandes tubérculos, se localiza exclusivamente en El Hierro, en los tabaibales de la zona de El Golfo.

At. paelex Evers, exclusiva de La Palma, se encuentra restringida al malpaís situado al Norte de Fuencaliente, en la zona de brumas, a unos 700 m. de altura, sobre *Cistus monspeliensis* L y *Aeonium ciliatum* (Willd.).

At. tuberculatus Woll., endémica de Tenerife ocupa la costa Norte desde Punta del Hidalgo hasta Buenavista (en tabaibales) y puede “subir” hasta el Monte de los Silos.

At. mascae Evers, en Tenerife y La Gomera (esta última, según EVERS). Especie fundamentalmente altícola (300 a 900 m) que en Tenerife se conoce de Adeje, Barranco del Infierno, Guía de Isora, Santiago del Teide y Teno, preferentemente en las inflorescencias de *Aeonium decorum* Webb., y en las de *A. urbicum* (Chr. Sm.) Webb. & Berth. En la Gomera, de Hermigua y Agulo, (según EVERS).

El grupo *ovatipennis* está integrado por *bobadillae* Evers, *subaenes-cens* Escalera, *guanche* Evers, *bandamae* Evers, *propinquus* Evers, *aldae* Evers, *scitulus* (Woll.), *ovatipennis* Woll., *betancuriensis* Evers, *sublaevis* Lindb., y *acusae* Evers. La característica fundamental de este grupo es la de poseer los élitros oviformes y bastante dilatados en el tercio apical.

At. bobadillae Evers, es propia de La Gomera donde habita los tabaibales y euforbiales tanto secos como húmedos. La he capturado en abundancia al pie de la Fortaleza de Chipude, pero también se la conoce de Agulo y Hermigua.

At. subaenes-cens Escalera, endémica de Tenerife, tiene su localidad típica en el Bufadero entre las Mercedes y Taganana, aunque es más frecuente

en el Barranco del Infierno (Adeje), Valle de Masca, Monte de los Silos y Guamasa. En cotas superiores a los 600 m.

At. guanche Evers, es propia de Gran Canaria, del Barranco de Mogán, en cotas de altura comprendidas entre los 0 y 100 m, sobre euforbias.

At. bandamae Evers, exclusiva de Gran Canaria: Bandama~Gando, (al Oeste) en cotas de altura comprendidas entre los 600 y 1000 m.

At. propinquus Evers, natural de Gran Canaria se localiza en la Aldea de San Nicolás, en los tabaibales situados en cotas de altura comprendidas entre los 0 y 100 m.

At. aldae Evers, de Gran Canaria, coexiste con la anterior en la Aldea de San Nicolás, en cotas de altura comprendidas entre los 0 y 100 m, pero sobre *Plocama pendula* Aiton.

At. scitulus (Woll.), exclusiva de La Gomera: Túnel y Barranco de Hermigua, Agulo, Fortaleza de Chipude, vive sobre diversas euforbias y *Plocama pendula* Aiton.

At. ovatipennis Woll., de amplia distribución, coloniza El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria. Es de las especies más abundantes ya que se la puede encontrar en cualquier localidad de cualquier isla, (a excepción de Fuerteventura y Lanzarote), en cotas de altitud de 0 a 1200 m. Los ejemplares de cotas bajas muestran predilección por las euforbias y *Plocama pendula* Aiton.

At. betancuriensis Evers, que probablemente corresponde a la var. *ε subopacus* de *ovatipennis* Woll, es propia de Fuerteventura, donde parece localizada en Betancuria ~ Pájara, sobre cualquier planta en flor, si bien muestra predilección por las euforbias y *Plocama pendula* Aiton.

At. sublaevis Lindb., exclusiva de La Palma, es abundante en toda la isla: Fuencaliente, Mazo, El Paso, Garafía, La Cumbrecita, Barlovento, Caldera de Taburiente, etc., sobre cualquier planta en flor: euforbias, *Aeonium*, *Cedro*, *Senecio*, *Cistus*, etc.

At. acusae Evers, de Gran Canaria, es poco abundante y parece estar restringida a Acusa en Tamadaba, en cotas de altitud superiores a los 1000 m.

El grupo *pini* está compuesto por *makarios* Evers, *felix* Evers, *palmensis* Lindb., *fortunatus* Evers, y *pini* Evers. La característica fundamental de este grupo es la de ocupar los hábitats de los pinares, por tanto son especies que no suelen encontrarse por debajo de los 800 m.

At. makarios Evers, propia de La Gomera, habita las zonas de pinares en cotas de altura superiores a los 800 m, se localiza, preferentemente, en Tagamiche, (820 m.), sobre *Cistus monspeliensis*. L.

At. felix Evers, propia de Gran Canaria, es también una especie altícola que se localiza en el pinar de Tamadaba. En cotas de altura comprendidas entre los 1300 a 1500 m.

At. palmensis Lindb., exclusiva de La Palma, en los pinares de El Paso, La Cumbrecita, Refugio forestal, siempre en cotas de altura comprendidas entre los 800 a 1500 m.

At. fortunatus Evers, endémica de El Hierro: El Pinar, Las Casas, (Mocanal, supra Taibique), en cotas de altura comprendidas entre los 900 a 1000 m.

At. pini Evers, propia de Tenerife: Aguamansa, Monte Aguirre, Esperanza~Hoya de las Raíces y Vilaflor, en cotas de altura comprendidas entre los 1200 a 1800 m.

El grupo *ruficollis* está constituido por *pallipes* Woll., *angustifrons* (Woll.), *coeruleipennis* Lindb., *monticola* Evers, *ruficollis* Woll., *ornatissimus* Woll., *rugifrons* (Woll.), *pellucidus* (Woll.) y *anagaensis* Evers. La característica fundamental de este grupo es la de poseer el pronoto rojo o con grandes manchas rojas y los élitros no ovatiformes.

At. pallipes Woll., exclusiva de Tenerife se ubica en la costa norte, desde La Vera (Puerto de la Cruz) a Punta de Teno. La mayor abundancia corresponde a las zonas costeras de Los Silos y Buenavista. También se han capturado ejemplares en la parte baja del Barranco del Infierno. En cotas de altura desde el nivel del mar a los 300 m, sobre los tabaibales del piso basal.

At. angustifrons (Woll.), endémica de La Gomera: Casas Blancas (San Sebastián), Barranco de Hermigua, Agulo, Punta Avalo, Fortaleza de Chipude. En los tabaibales tanto secos como húmedos.

At. coeruleipennis Lindb., propia de Gran Canaria, se extiende desde el nivel del mar, Aldea de San Nicolás, hasta el Valle de Tejeda; en cotas de baja altitud, donde es más frecuente, se localiza en los tabaibales.

At. monticola Evers, se encuentra solo en Tenerife, donde a partir de los 800 m, sustituye a *ruficollis*: Cabecera del Barranco del Infierno, Santiago del Teide, El Tanque, Valle de Masca, Las Cañadas y Monte Aguirre.

At. ruficollis Woll., exclusiva de Tenerife se extiende desde el nivel del mar hasta los 800 m, y, con preferencia, en todas las localidades costeras, tanto del norte como del sur. La var. *pauperculus* Woll., señalada de la Palma, debe ser considerada dudosa y probablemente corresponda a otra especie distinta, descrita posteriormente con otro nombre. En cualquier caso necesita confirmación.

At. ornatissimus Woll., se encuentra tanto en La Palma como en La Gomera, en cotas de altura comprendidas entre los 600 a 1300 m. Es abundan-

te y ha sido capturada en diversos hábitats y asociaciones vegetales.

At. rugifrons Woll., es propia de La Gomera y muestra un amplio abanico de variabilidad; aunque se la encuentra con mayor abundancia en los tabaibales, no desdeña “subir” a cotas altas, colonizando la comunidades vegetales de Arure, Chipude y Altos de Valle Gran Rey.

At. pellucidus (Woll.), ha sido citada de Tenerife y Gran Canaria, si bien precisa confirmación su presencia en esta última isla. Comparte los mismos hábitats y fenología que *ruficollis*.

At. anagaensis Evers, de Tenerife, está muy localizada y solo se la conoce del Barranco de San Andrés colonizando los euforbiales, aunque muestra una clara preferencia por *Plocama pendula*.

El grupo “inserta sedis”, está conformado por una única especie *At. bisculpturatus* Woll., propia de Fuerteventura y localizada en Betancuria, Río Palmas, sobre *Plocama pendula*.

El genero *Fortunatius* Evers, endémico de Canarias está integrado por once especies y una subespecie: *Fort. metallicus* (Woll.), *Fort. posticus* (Woll.), *Fort. jucundus* (Woll.), *Fort. lozanocaboi* Plata, *Fort. subextinctus* Evers, *Fort. chamaeleon* Esc., con la subespecie *adejensis* Evers, *Fort. laurilvae* Evers, *Fort. canariensis* (Lindb.), *Fort. mencey* Evers, *Fort. jubilatus* Evers y *Fort. sparsepubens* (Wittm). Todas se caracterizan por tener el pronoto estrechado hacia la base por lo que recuerdan a las especies marroquíes del género *Sphinginus* Muls., et Rey.

Fort. metallicus (Woll.), de Lanzarote, se ubica preferentemente en la costa situada al Norte aunque también se la puede encontrar en Haría sobre plantas variadas: *Reseda crystallina* Webb & Berth, *Sinapidendron* ssp, *Ferula* sp., y euphorbias.

Fort. posticus (Woll.), endémica de Fuerteventura aparece muy localizada en Río Palmas en Betancuria Se la puede capturar sobre *Euphorbia* sp., y *Tamarix*, por lo que es una especie propia de zonas secas y áridas.

Fort. jucundus (Woll.), exclusiva de Gran Canaria, se ubica en la región de El Monte sobre *Laurus foetens* Aiton y *Persea indica* L.

Fort. lozanocaboi Plata, endémica de La Gomera es también una especie de altura. El único ejemplar conocido fue capturado en el Cedro, en el bosque de laurisilva.

Fort. subextinctus Evers, natural de La Palma, se localiza en los tabaibales de Puerto Naos, hasta los 200 m, en *Euphorbia regis-jubae* Webb. & Berth.

Fort. chamaeleon Escalera, propia de Tenerife y la ssp. *adejensis* Evers, pertenecen a poblaciones aisladas, al parecer sin intercambios genéti-

cos. La forma tiponominal se localiza en el Monte Aguirre, al Este de la isla y la ssp *adejensis* en Adeje (Barranco del Infierno) en el otro extremo. Especie de baja y mediana altura, se la encuentra en diversas asociaciones vegetales: *Hypericum canariense* L., *Convolvulus floridus* L., *Brassica*, *Spartium* y *Euphorbia regis-jubae* Webb. & Berth.

Fort. laurissilvae Evers, de La Palma (Barranco de los Tilos y Tagoja), en cotas de altura de 800 a 1100 m.

Fort. canariensis (Lindb.), propia de El Hierro, en los tabaibales de El Golfo, Frontera y Valverde.

Fort. mencey Evers, de La Gomera y La Palma, es vicariante de la anterior, coloniza los tabaibales de los barrancos de Hermigua, Agulo y Vallehermoso en La Gomera y los de Fuencaliente y Santa Cruz, en La Palma.

Fort. jubilatus Evers, de Gran Canaria se localiza en Los Berrazales, sobre *Whitania (Physalis) aristata*, *Férula linkii*, *Citrus* y *Euphorbia regis-jubae* Webb. & Berth.

Fort. sparsepubens (Wittm.), de Tenerife, también es propia de los tabaibales y está muy localizada, en Punta del Hidalgo y Bajamar.

El género *Ifnidius* Escalera, está representado por *If. petricola* Plata, exclusiva de Lanzarote, de hábitos ripícolas y ocupa la zona intermareal del Golfo y parte norte del Parque Nacional de Timanfaya.

La fauna propia de cada isla del Archipiélago de Canarias.

El conocimiento de la fauna de las distintas islas no es homogéneo, pues hay islas mejor prospectadas que otras, pero en función de lo expuesto en párrafos anteriores y como resumen puedo afirmar lo siguiente:

La fauna de El Hierro está integrada por tres géneros: *Fortunatius* Evers, *Colotes* Erichson y *Attalus* Erichson y engloba a 5 especies, de las que 3 son propias.

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. <i>Fort. canariensis</i> | 2. <i>Col. alutaceus</i> | 3. <i>At. ovatipennis</i> |
| 4. <i>At. crispus</i> | 5. <i>At. fortunatus</i> | |

Tres son endémicas de la isla (*Fort. canariensis*, *At. crispus* y *At. fortunatus*). Las restantes, endémicas de Canarias, son compartidas con otras islas: *Col. alutaceus* con Tenerife y Gran Canaria y *At. ovatipennis*, la de mayor distribución, se encuentra también en La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria.

La fauna de La Palma comprende cinco géneros: *Cephalogonia* Wollaston, *Colotes* Erichson, *Cephaloncus* Westwood, *Attalus* Erichson y *Fortunatius* Evers con un total de 16 especies, de las que 12 son propias.

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1. <i>Cephal. fortunata.</i> | 2. <i>Col. punctatus</i> | 3. <i>Ceph. capitulo</i> |
| 4. <i>Ceph. palmensis</i> | 5. <i>At. aenescens</i> | 6. <i>At. eversi</i> |
| 7. <i>At. ovatipennis</i> | 8. <i>At. pardoalcaldei</i> | 9. <i>At. panurgus</i> |
| 10. <i>At. paelex</i> | 11. <i>At. sublaevis</i> | 12. <i>At. palmensis</i> |
| 13. <i>At. ornatissimus</i> | 14. <i>Fort. subextinctus</i> | 15. <i>Fort. laurisilave</i> |
| 16. <i>Fort. mencey.</i> | | |

Todas endémicas de la isla, salvo *Col. punctatus* (introducida del mediterráneo); *At. aenescens* compartida con Tenerife y Gran Canaria; *ovatipennis*, con El Hierro, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria, y *Fort. mencey* con La Gomera.

La fauna de La Gomera alberga dos géneros: *Attalus* y *Fortunatius* con un total de 12 especies, de las que 7 son propias.

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1. <i>At. gomerensis</i> | 2. <i>At. columbi</i> | 3. <i>At. mascae</i> |
| 4. <i>At. bobadillae</i> | 5. <i>At. scitulus</i> | 6. <i>At. ovatipennis</i> |
| 7. <i>At. makarios</i> | 8. <i>At. angustifrons</i> | 9. <i>At. ornatissimus</i> |
| 10. <i>At. rugifrons</i> | 11. <i>Fort. lozanocaboi</i> | 12. <i>Fort. mencey</i> |

Todas endémicas de la isla, a excepción de *columbi* y *mascae*, compartidas con Tenerife; *ovatipennis* con El Hierro, La Palma, Tenerife y Gran Canaria; *ornatissimus* con La Palma y *Fort. mencey* con La Palma.

La fauna de Tenerife es la más rica en géneros: *Cephalogonia*, *Colotes*, *Cephaloncus*, *Transvestitus* Evers, *Attalus* y *Fortunatius*, con un global de 21 especies, de las que 16 son propias.

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>Cephalog. cerasina</i> | 2. <i>Cephalog. satanas</i> | 3. <i>Col. alutaceus</i> |
| 4. <i>Ceph. lindbergi</i> | 5. <i>Trans. infernalis</i> | 6. <i>At. pallidior</i> |
| 7. <i>At. aenescens</i> | 8. <i>At. columbi</i> | 9. <i>At. euphorbiae</i> |
| 10. <i>At. tuberculatus</i> | 11. <i>At. mascae</i> | 12. <i>At. subaenescens</i> |
| 13. <i>At. ovatipennis</i> | 14. <i>At. pini</i> | 15. <i>At. pallipes</i> |
| 16. <i>At. monticola</i> | 17. <i>At. ruficollis</i> | 18. <i>At. pellucidus</i> |
| 19. <i>At. anagaensis</i> | 20. <i>Fort. chamaeleon</i> | 20a ssp. <i>adejensis</i> |
| 21. <i>Fort. subextinctus</i> | | |

Todas endémicas de la isla, a excepción de *Col. alutaceus*, compartida con El Hierro y Gran Canaria; *At. aenescens* con La Palma y Gran Canaria; *columbi* y *mascae* con La Gomera y *ovatipennis* con El Hierro, La Palma, La Gomera y Gran Canaria.

La fauna de Gran Canaria está integrada por los géneros *Cephalogonia*, *Colotes*, *Cephaloncus*, *Attalus* y *Fortunatius*, con un global de 22 especies, de las que 18 son propias.

- | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. <i>Cephalog. gautardi</i> | 2. <i>Cephalog. scurra</i> | 3. <i>Cephalog. autumnalis</i> |
| 4. <i>Col. alutaceus</i> | 5. <i>Ceph. capito</i> | 6. <i>Ceph. laureatus</i> |
| 7. <i>At. laevicollis</i> | 8. <i>At. obscurus</i> | 9. <i>At. fernandezi</i> |
| 10. <i>At. aenescens</i> | 11. <i>At. plocamae</i> | 12. <i>At. salviae</i> |
| 13. <i>At. guanche</i> | 14. <i>At. bandamae</i> | 15. <i>At. propinquus</i> |
| 16. <i>At. aldeae</i> | 17. <i>At. ovatipennis</i> | 18. <i>At. acusae</i> |
| 19. <i>At. felix</i> | 20. <i>At. coeruleipennis</i> | 21. <i>Fort. jucundus</i> |
| 22. <i>Fort. jubilatus</i> | | |

Todas endémicas de la isla, a excepción de *Col. alutaceus*, compartida con El Hierro y Tenerife; *At. laevicollis* (no endémica de Canarias), con Fuerteventura, Lanzarote y el “Enclave de Marruecos”; *At. aenescens* con La Palma y Tenerife y *ovatipennis* con El Hierro, La Palma, La Gomera y Tenerife.

La fauna de Fuerteventura está integrada por los géneros *Attalus* y *Fortunatius*, con un global de 10 especies, de las que 5 son propias.

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1. <i>At. laevicollis</i> | 2. <i>At. chrysanthemi</i> | 3. <i>At. anthicoides</i> |
| 4. <i>At. subopacus</i> | 5. <i>At. luctuosus</i> | 6. <i>At. olivensis</i> |
| 7. <i>At. ochraceus</i> | 8. <i>At. betancuriensis</i> | 9. <i>At. bisculpturatus</i> |
| 10. <i>Fort. posticus</i> | | |

At. laevicollis (no endémica de Canarias), la comparte con Gran Canaria, Lanzarote y el “Enclave de Marruecos”, y *chrysanthemi*, *anthicoides*, *subopacus* y *ochraceus* (nueva cita), con Lanzarote. Las restantes son exclusivas.

La fauna de Lanzarote está integrada por los géneros *Attalus*, *Fortunatius* e *Ifnidius* (endémico de la Macaronesia), con un total de 10 especies, de las que 5 son propias.

- | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. <i>At. laevicollis</i> | 2. <i>At. chrysanthemi</i> | 3. <i>At. commixtus</i> |
| 4. <i>At. insuetus</i> | 5. <i>At. anthicoides</i> | 6. <i>At. subopacus</i> |
| 7. <i>At. hariensis</i> | 8. <i>At. ochraceus</i> | 9. <i>Fort. metallicus</i> |
| 10. <i>If. petricola</i> | | |

At. laevicollis (no endémica de Canarias), la comparte con Gran Canaria, Fuerteventura y el “Enclave de Marruecos” y *chrysanthemi*, *anthicoides*, *subopacus* y *ochraceus* con Fuerteventura. Las restantes son exclusivas.

ZOOGEOGRAFÍA

La Zoogeografía es la parte de la Zoología que se encarga del reparto en el espacio y en el tiempo de las especies animales, utilizando argumentos geográficos, ecológicos y evolutivos para explicar sus áreas actuales de distribución. Las islas han sido siempre uno de los principales centros de interés de estos estudios puesto que, por su propia naturaleza, se constituyen en laboratorios naturales donde los factores que las regulan, se pueden analizar y evaluar en función de su mayor simplificación y/o complejidad.

No obstante, en una obra puramente taxonómica como ésta, no es muy aconsejable aventurarse a emitir juicios de valor zoogeográficos, por múltiples razones. La sistemática y la taxonomía son disciplinas muy rígidas, que utilizan conceptos muy “etiquetados” y restringidos de carácter morfológico, para separar a las distintas especies entre sí y agruparlas en entidades de mayor rango, prescindiendo de cualquier otro tipo de consideración; mientras que la zoogeografía, se enriquece cuanto mayores sean los grupos involucrados, mejor conocidas las faunas y floras de las regiones colindantes “*sensu lato*” y estén bien determinados, tanto la génesis como los límites y la historia evolutiva de la zona a estudiar.

En la actualidad, son varias y diversas cuando no discrepantes, las teorías que circulan acerca de las biogeografías insulares de los Archipiélagos que conforman la Macaronesia, y en especial el de Canarias. En las obras generales que tratan sobre este tema, podemos constatar que el origen y la evolución de los distintos Archipiélagos que la integran, así como su edad particular, ofrecen datos no coincidentes, sujetos a continuas modificaciones y basados muchas veces en conjeturas más que en datos fehacientes. La Zoogeografía es mucho más especulativa que la Taxonomía y quizá por ello más atractiva, ya que libera la mente del investigador de los fijos y estrechos estereotipos que marca la Sistemática.

Por ello debo afirmar, basándome única y exclusivamente en los málaquidos, que lo que voy a exponer a continuación, no representa más que un intento de aproximación en el que creo que, por vez primera, se exponen datos de un grupo de insectos fitófagos, para que otros autores más avezados en los estudios zoogeográficos tengan un elemento adicional en la elaboración de sus conclusiones.

Las regiones más próximas a la Macaronesia están representadas por la Península Ibérica, el norte de África, (especialmente Marruecos) y la costa atlántica africana desde Mauritania a Senegal.

De la Península Ibérica se conocen 25 géneros y 115 especies, con un total de 38 endemismos ibéricos, lo que representa un 33,04 %. La fauna de Marruecos está integrada por 22 géneros y 151 especies, de las que 90 son endémicas, esto es, un 59,6 %. En ambos casos, todas las especies son Paleárticas. De la costa de Senegal, no poseo datos fiables pero en su inmensa mayor

parte está integrada por una mezcolanza entre elementos etiípicos dominantes, con algunos paleárticos.

La Fauna de la Macaronesia en conjunto, está integrada por 8 géneros y 89 especies de los que 4 géneros son endémicos (50 %) y 86 especies también lo son, (96,63 %).

Pero estos datos son engañosos pues si los desglosamos, por zonas, nos dan los siguientes:

Azores: 1 género y 2 especies con un 0 % de endemismos.

Madeira: 1 género y 6 especies con un 66,66 % de endemismos propios y, consecuentemente macaronésicos.

Salvajes: 2 géneros (uno endémico, 50 %, pero compartido con el "Enclave", Canarias y Cabo Verde) y 2 especies con un 100 % de endemismos, propios.

"Enclave de Marruecos": 3 géneros, de los que 2 son endémicos de Macaronesia, (1 propio, 1 compartido con Salvajes, Canarias y Cabo Verde, 66,66 %, y otro universal *Attalus*) y tres especies, una de ellas compartida con Canarias y las otras dos propias con un 66,66 %. He de resaltar que este dato es falaz, ya que he prescindido de las especies de origen norteafricano que bien sea de forma definitiva o esporádica, se encuentran allí. Si las tomo en consideración, el porcentaje baja hasta un 22,14 % y esto teniendo en cuenta, además, que es la región peor prospectada de todas las de Marruecos.

Canarias: 7 géneros (3 propios y uno compartido con Salvajes, el "Enclave", y Cabo Verde, 57,14 %) y 78 especies, de las que una es mediterránea, otra compartida con el "Enclave" y las restantes exclusivas, lo que nos da un 97,96 %, de endemismos propios.

Cabo Verde: 2 géneros (1 endémico de Macaronesia pero compartido con Canarias, el "Enclave" y Salvajes, y el otro mundial *Attalus*) y 2 especies de las que una es propia (50 %) y la otra procede del mediterráneo occidental.

Si en vez de tomar en consideración los valores absolutos para cada una de las zonas que conforman la Macaronesia, utilizo los relativos, los resultados son los siguientes: del total de las 86 especies endémicas Azores no aporta nada, Madeira un 4,65 %, Salvajes un 2,32 %, el "Enclave" un 3,49 %, Canarias un 88,37 % y Cabo Verde un 1,16 %. En realidad para obtener unos datos más objetivos debería haber tomado en consideración el número de especies en relación con los km², de superficie de los distintos Archipiélagos, lo que pondría de manifiesto un alza sustantiva de los porcentajes relativos a los de los archipiélagos de Madeira y Salvajes, en detrimento del "Enclave de Marruecos", pero como los límites de este último son imposibles de determinar, he obviado esta cuestión.

Antes de sacar conclusiones, me gustaría aportar un dato interesante acerca del género *Attalus* Er., que es el más repartido de todos los integrados en los maláquidos ya que coloniza todas las regiones zoogeográficas.

De la Península Ibérica han sido catalogados 26 especies de *Attalus* de las que 11 son endémicas (42,30 %). De Marruecos 60, de las que 43 son exclusivas (71,67 %) y de Canarias 33, de las 32 le son propias (96,97 %).

Los géneros *Macrotrichopherus* e *Ifnidius* merecen un comentario aparte. Con independencia de que sean dos géneros independientes o se trate de uno sólo y *Macrotrichopherus* caiga en sinonimia, hecho que ya he comentado en párrafos anteriores, lo cierto es que ambos son ápteros o braquípteros, de hábitos ripícolas, y al menos dos de sus especies, *atlanticus* y *petricola* se encuentran en la zona intermareal. Voy a prescindir de *Macrotrichopherus* por su exclusiva ubicación en el "Enclave" y centrarme en *Ifnidius*, que es el único género macaronésico de amplia distribución, puesto que está representado en Salvajes, Canarias, el "Enclave" y Cabo Verde y al mismo tiempo representa el único eslabón que permite considerar a este último Archipiélago como integrante de la Región Macaronésica, claro está, desde el punto de vista de los maláquidos única y exclusivamente.

If. milleri de Cabo Verde, presenta una peculiaridad propia que la distingue de los restantes miembros isleños y es el de haber sido encontrado en las alturas de la isla de San Vicente, según WOLLASTON (1867). El ejemplar lo capturó el cónsul MILLER, al que WOLLASTON dedicó la especie. Si es cierto que fue hallado en las alturas de San Vicente, cuya máxima altitud es de 774 m, Monte Verde, de donde precisamente MILLER, afirma que recogió la especie, no habita la zona intermareal como es el caso de *atlanticus* y *petricola*, y la teoría elaborada por EVERS (1987), de que se alimentan preferentemente de huevos de isópodos marinos pierde consistencia y toma más cuerpo el que la fuente proteínica tenga otra procedencia distinta y pueda ser aportada por el microplancton arrastrado por los vientos marinos, (PLATA & SANTIAGO, 1991).

Los poblamientos de los distintos Archipiélagos.

Ahora me voy a enfrentar con una de las cuestiones más controvertidas de la Biogeografía *sensu lato*.

Dando por sentado que el origen de todos los Archipiélagos macaronésicos es oceánico y de tipo de volcánico que es lo que apunta la Geología, aún nos quedan muchas cuestiones por resolver.

¿En que época de la historia geológica de la tierra, tuvieron lugar los primeros poblamientos?. ¿Fueron estos poblamientos simultáneos o se sucedieron escalonados en el tiempo?. ¿Qué condiciones reinaban en el Atlántico cuando se realizaron?. Sabemos que el nivel del mar, hace unos diez mil años, estaba a unos 125 m, por debajo del que ocupa actualmente y también sabemos

que entre la Península Ibérica y Madeira existen al menos 6 bancos submarinos (Gettysburg, Ormonde, Ampere, etc.) que al estar emergidos pudieron actuar como "puentes" de salto. Lo mismo se puede decir de los existentes entre Marruecos y Canarias, pero, ¿fueron efectivos estos puentes para los maláquidos que requieren la presencia de una flora asentada y estable para poder expandirse?

En el caso de los maláquidos hay que descartar la dispersión activa, son malos voladores y poco resistentes frente a condiciones abióticas adversas. Así, que tenemos que recurrir a una dispersión pasiva, pero, ¿cuáles fueron los principales vectores?. ¿Los vientos dominantes?. ¿La anemohidrocoria procedente de los grandes ríos que desembocaban en el Atlántico, hoy día transformados en «uads» o cauces secos?.

Son muchas las incógnitas y la Paleogeografía no está lo suficientemente desarrollada como para que podamos apoyarnos en ella.

Lo que sí sabemos, por razones obvias, es que los primeros poblamientos tuvieron que proceder de África y, a lo sumo, de la Península Ibérica.

Pues bien, en función de lo que sabemos, que es de donde partieron los poblamientos y que la dispersión es pasiva, intentaré analizar algunos hechos en función de los datos que poseemos al día de hoy.

Curiosamente los tres Archipiélagos macaronésicos de influencia portuguesa (Azores, Madeira y la República de Cabo Verde), tienen un elemento común *At. lusitanicus*, especie mediterránea fácil de capturar sobre ornamentales en jardines públicos. Lo mismo se puede decir de *At. minimus* con la salvedad de que no se encuentra en Cabo Verde. Ninguna de estas especies ha sufrido cambios sensibles en el plano morfológico, como para que puedan ser consideradas variedades insulares y mucho menos subespecies, lo que nos indica que su llegada ha sido muy reciente. Opino que ambas, fueron introducidas por el hombre.

Azores ya no tiene más representantes y esto puede ser interpretado o como que no hubo poblamientos o que si los hubo, no fueron eficaces. Su mayor distancia del continente, su carácter oceánico y su relativa juventud (más joven que cualquier otro) pueden explicar, junto a las vicisitudes histórico-climáticas (mayor efecto de las glaciaciones) esta situación.

En Madeira aparte de las reseñadas, en el párrafo anterior, está *At. maderensis*, que bajo mi punto de vista no concuerda con ninguna de las especies norteafricanas, aunque si muestra similitudes con el grupo de *At. laufferi* Uhagon, de la Península Ibérica. *At. rugosus*, *rostratus* y *remanei*, cuyas diferencias morfológicas, entre sí, son poco pronunciadas, parecen proceder de un ancestro común que de forma alopátrida y por radiación adaptativa se diversificó en las tres especies actuales. Sin embargo, todavía conservan ciertos ras-

gos comunes con las especies del grupo *convolvuli* Ab., de Marruecos, lo que podría indicar la representación de este grupo marroquí en Madeira.

Por estas razones, se puede sugerir la hipótesis de que al menos hubo dos poblamientos diferentes en este Archipiélago, uno procedente del SW de Europa y el otro del norte de África.

El poblamiento de Salvajes tuvo que tener el mismo origen que el de Canarias, *At. oceanicus* guarda muchas similitudes con *ochraceus* de Fuerteventura y Lanzarote. La única diferencia acusada es la de ser áptera, lo que resulta una ventaja, debido a lo reducido del territorio y al mismo tiempo nos indica que dicho poblamiento tuvo que ser antiguo para que la evolución insular diera el resultado comentado. Al mismo tiempo la presencia de *If. atlanticus* debe tener el mismo origen que la de *petricola* en Canarias, probablemente por «anemohidrocoria». A todos los efectos, el archipiélago de Salvajes podría incluirse como formando parte del de Canarias.

Canarias, a menos de 100 Km de Marruecos, debió recibir de lo que hoy se ha dado en llamar el “Enclave macaronésico de Marruecos”, varios poblamientos sucesivos escalonados en el tiempo. La presencia de *At. pallidicolor* como especie compartida favorece el asentamiento de esta hipótesis. Géneros como *Colotes*, *Attalus*, *Cephaloncus* e *Ifnidius*, presentes en el Norte de África, no se oponen en absoluto a esta teoría, y la presencia en este Archipiélago de géneros endémicos como *Fortunatius*, *Cephalogonia* y *Transvestitus*, no representan ningún obstáculo ya que es lógico pensar que la propia fauna primigenia del Enclave tuvo que ser mucho más rica y variada en tiempos pretéritos, que en la actual muy empobrecida como consecuencia del avance de la desertización. Los ancestros de los últimos géneros mencionados debieron existir en momentos pretéritos. La diversificación de los ecosistemas en las islas de mayor relieve (Tenerife, Gran Canaria y La Palma) favorecieron el asentamiento definitivo y la radiación adaptiva se encargó de la formación de las especies actuales. Mientras tanto, el progresivo aumento de los límites del desierto con sus consecuencias colaterales dificultó la presencia de dichos ancestros en el “Enclave”, que fueron obligados a desplazarse a otras zonas más favorables (*Cephaloncus*) o bien a desaparecer.

La presencia de *Ifnidius milleri* en la isla de San Vicente en Cabo Verde, puede explicarse de dos formas diferentes. La primera es que su ancestro fuera transportado por «anemohidrocoria» a este Archipiélago, y la segunda, que el “salto” se produjera desde un lugar más próximo. Las peculiaridades de *Ifnidius* (habitante de la zona intermareal), hacen muy plausible el pensar que su área de distribución sea mucho mayor que la que se conoce, en la actualidad de forma precisa. ¿Por qué no puede encontrarse en los litorales marinos atlánticos que se extienden desde Mauritania a Senegal?.

De todas formas, es curioso constatar dos hechos relevantes para los que no encuentro respuesta. ¿Por qué de los 22 géneros presentes en Marruecos, algunos de muy amplia distribución y bien adaptados a resistir un amplio

abanico de condiciones abióticas como *Axinotarsus*, *Cyrtosus*, *Ebaeus*, etc., no dieron el salto o si lo dieron, no tuvieron éxito en el asentamiento posterior en Canarias?. Y el segundo, ¿por qué no existen representantes etiópicos de maláquidos en Cabo Verde?.

Estas cuestiones no tienen respuesta, o al menos yo no se las encuentro. Tal vez una prospección cuidadosa y detallada de las distintas islas que conforman el archipiélago de Cabo Verde nos arrojará luz sobre la segunda de las cuestiones planteadas.

En conclusión, y para los maláquidos en particular, la Región macaronésica, estaría conformada por los Archipiélagos de Madeira, Salvajes, el “Enclave de Marruecos” y Canarias. Azores no aporta nada y si *Ifnidius* responde a la segunda de las hipótesis planteadas, es decir, que coloniza las zonas litorales intermareales desde Mauritania a Senegal, el archipiélago de Cabo Verde también debería ser descartado.

AGRADECIMIENTOS

AGRADECIMIENTOS

Son muchas las personas que a lo largo de estos últimos diez años, han contribuido de forma directa a que este libro se convierta en realidad, por lo que existe el riesgo de que pueda pasar por alto a alguna de ellas, si esto sucediera, espero que sepan perdonarme.

En primer lugar al Dr. Alfons Evers (†), con quien me unió una estrecha amistad, me abrió las puertas de su casa, puso su colección entera a mi disposición, relleno los huecos de la bibliografía necesaria, sobre todo en las descripciones originales, me suministró la mayor parte del material utilizado, me regaló especímenes de los que carecía y siempre me alentó en los momentos bajos.

Al Dr. Walter Wittmer, con que el que también me unen lazos de amistad y que me ayudó con sus consejos en la interpretación de situaciones complejas o comprometidas.

A los conservadores de los Museos que siempre me han tratado con una amabilidad exquisita y que incluso han permitido mi demora en la devolución de los materiales prestados, y en representación de todos ellos, a A. Compte e I. Izquierdo.

Al Dr. M. A. Zarazaga, del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, por toda la colaboración prestada.

Al Dr. A. Machado, quien me prestó el total de su colección de maláquidos canarios que retuve en mi poder durante varios años y al que siempre que he necesitado me ha prestado su desinteresada colaboración.

Las mismas razones puedo aducir acerca del Dr. Pedro Oromí, que me sigue prestando su colaboración y me aportó la idea precisa para la publicación de la presente obra.

A Rafael García Becerra, por suministrarme y cederme material en varias ocasiones.

A Isaac Izquierdo y José Luis Martín Esquivel, por todas las facilidades dadas en la entrega del manuscrito.

A toda la familia que es la que ha aguantado las largas horas de soledad, el mutismo y mi ensimismamiento cuando me encontraba perdido en mis propias ensoñaciones y, en especial a María, mi mujer, cuyo apoyo ha sido incondicional sin ningún reproche, y me ha ayudado de forma directa, con sus traducciones y con el contacto de su mano en mi hombro, que renovaba el aliento necesario para reanudar con más ímpetu la labor interrumpida.

Finalmente, mi reconocimiento y gratitud al “Gesplan” y a la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Canario por aceptar la publicación de esta obra.

A todos, mi sincera y total gratitud.

ANEXO

Descripción de la larva de *Ifnidius petricola* Plata & Santiago

Las larvas de *If. petricola* son pilosas y blancuzcas en sus primeros estadios larvarios, en tanto que cuando llegan a término (Figura 1, A), pierden algo de su pubescencia y adoptan tonos amarillento-pálidos, salvo en la cabeza y último segmento abdominal que se tornan castaños. En esta última edad, la longitud oscila entre 5,5 a 7,2 mm. mientras que la anchura máxima, medida a nivel del mesotórax, varía entre 1,2 y 1,6 mm.

El cuerpo es alargado y un poco deprimido en su parte central, más o menos paralelo con manchas oscuras en los segmentos torácicos, y se va estrechando paulatinamente hacia el último segmento abdominal. Con doble pubescencia, una sentada, fina, medianamente densa y muy corta que se asienta por todos los tegumentos y otra más fuerte y recia, integrada por sedas largas que se disponen en la cabeza, apéndices cefálicos, lados del tórax y abdomen, así como en las patas y los urogonfos. Convexo por encima y algo menos por debajo.

La cabeza (Figura 1., B, C y D), es parda, con dos manchas oscuras dispuestas en las zonas anterolaterales donde se sitúan los ocelos; las piezas bucales son también algo más oscuras. En visión dorsal, presenta una forma más o menos rectangular con el borde anterior un poco más ancho que el basal y con todos los ángulos redondeados. Poco convexa con la parte central algo hundida en la confluencia de las suturas frontales con la epicraneal (Figura 1., B y C). Estas suturas son bien visibles y en conjunto adoptan la forma de Y; las frontales desaparecen entre los ocelos y el receptáculo antenal. Los tegumentos están bien quitinizados y provistos de la doble pubescencia señalada con anterioridad. Los ocelos se disponen a los lados, en grupos de cuatro, inmediatamente por debajo de los receptáculos antenales y por detrás de la sutura frontal (Figura 1., E). Tres de ellos, se sitúan en una línea prácticamente recta, en tanto que el cuarto que es el de mayor diámetro se ubica un poco más abajo, equidistante de los dos más próximos a dicha sutura frontal (Figura 1., F). En visión ventral recuerdan “cuencos” transparentes, abombados dorsalmente, de forma circular y hemisféricos.

Las antenas constituidas por tres artejos, son móviles y retráctiles (Figura 1., G, H e I), y se sitúan a ambos lados de la cabeza en posición anterior. Cuando la larva está en reposo, parte de ellas se encuentran retraídas en el interior de los receptáculos o fosetas antenales (Figura 1., C y E), dejando sobresalir sólo los artejos que portan órganos sensoriales; en otras ocasiones están totalmente desplegadas (Figura 1., D). De la periferia de las fosas antenales (figura 2, A), parte la membrana en forma de tronco retráctil, denominada antocoria. Del interior del borde terminal de la antocoria, aparece el primer artejo que es subcilíndrico y con una longitud ligeramente superior a su anchura. Del ápice de este primer artejo surge el segundo (Figura 1, G y H), que también es subcilíndrico aunque mucho más corto, ya que en este caso la anchura es doble de la longitud. En las proximidades de su borde apical y en

situación latero-interna se observa la presencia de una larga seda sensitiva. En el ápice de este segundo artejo, aparecen situados, aunque no al mismo nivel, el tercero y la vesícula del segundo antenómero (Figura 1, G, H, e I, y Figura 2, B). El tercer artejo presenta la misma tonalidad y consistencia membranosa que los primero y segundo. Aparece ubicado en un plano ligeramente superior, tiene forma alargada, con una longitud equivalente al cuádruple de su anchura y porta cuatro largas sedas sensitivas que se pueden observar en la Figura 1, H. La vesícula del segundo antenómero, es de color blanquecino, con consistencia córnea, forma de diente romo, una longitud ligeramente superior a vez y media su anchura y porta en el ápice una seda sensitiva (Figura 2, B).

El epistoma es ancho y transverso con los lados y ángulos redondeados y ornado de algunas sedas que se ubican en su parte anterior. El labro también es transverso, casi de igual anchura que el epistoma y con los bordes ligeramente ciliados (Figura 1, C).

Las mandíbulas (Figura 2, C y D), están muy desarrolladas, son triangulares con la base ancha, robustas, bidentadas, fuertemente curvadas y con un profundo surco entre los dientes. En la base se pueden observar dos protuberancias de forma cónico-redondeadas. Este tipo de mandíbula parece denotar un tipo de alimentación predatora.

El complejo maxilo-labial (Figura 2, E), o labio inferior resulta de la fusión parcial de las maxilas, el labium y la hipofaringe dando una estructura compuesta que se proyecta como un fino labio inferior situado detrás de la boca. En conjunto este complejo es muy membranoso, si bien posee zonas más esclerificadas que otras.

Las maxilas constituyen el par de lóbulos laterales del labio inferior, son membranosas y están adornadas con una pubescencia medianamente densa, fina y tendida, constituida por largas y fuertes sedas que se ubican preferentemente a los lados y por debajo de los palpos maxilares. Estos palpos (Figura 2, F y G), están conformados por tres artejos. El primero es cilíndrico y con un diámetro equivalente a dos veces y media su altura, membranoso y sin sedas; el segundo, de menor tamaño pero también cilíndrico, con un diámetro algo mayor que el doble de su altura, está adornado con diez largas sedas dispuestas concéntricamente en la mitad de su altura. El tercero, más estrecho pero un poco más largo que los dos anteriores tomados en conjunto, subcilíndrico aunque algo más acuminado en el ápice, curvado hacia los palpos labiales y porta una notable estría digitiforme. En su ápice se observa un grueso mamelón semiesférico sensitivo, rodeado por una corona constituida por nueve papilas sensoriales que sobresalen claramente (Figura 2, I). En este último artejo no se observa ninguna seda.

El mentón es membranoso y está provisto de largas sedas siendo más ancho que el labio inferior, también de consistencia blanda e igualmente ornado de sedas. Los palpos labiales (Figura 2, H) están integrados por tres artejos. El primero muy corto, con un diámetro equivalente a dos veces y

media su altura, es membranoso y porta una gruesa seda. El segundo, también cilíndrico tiene una altura ligeramente superior a su anchura y está ornado en su tercio superior por seis largas sedas dispuestas concéntricamente. El tercero es análogo a su homólogo de los palpos maxilares, si bien es más pequeño y al igual que éste posee en su ápice un grueso mamelón sensitivo rodeado por nueve excrescencias papilosas sensoriales (Figura 3, A y B).

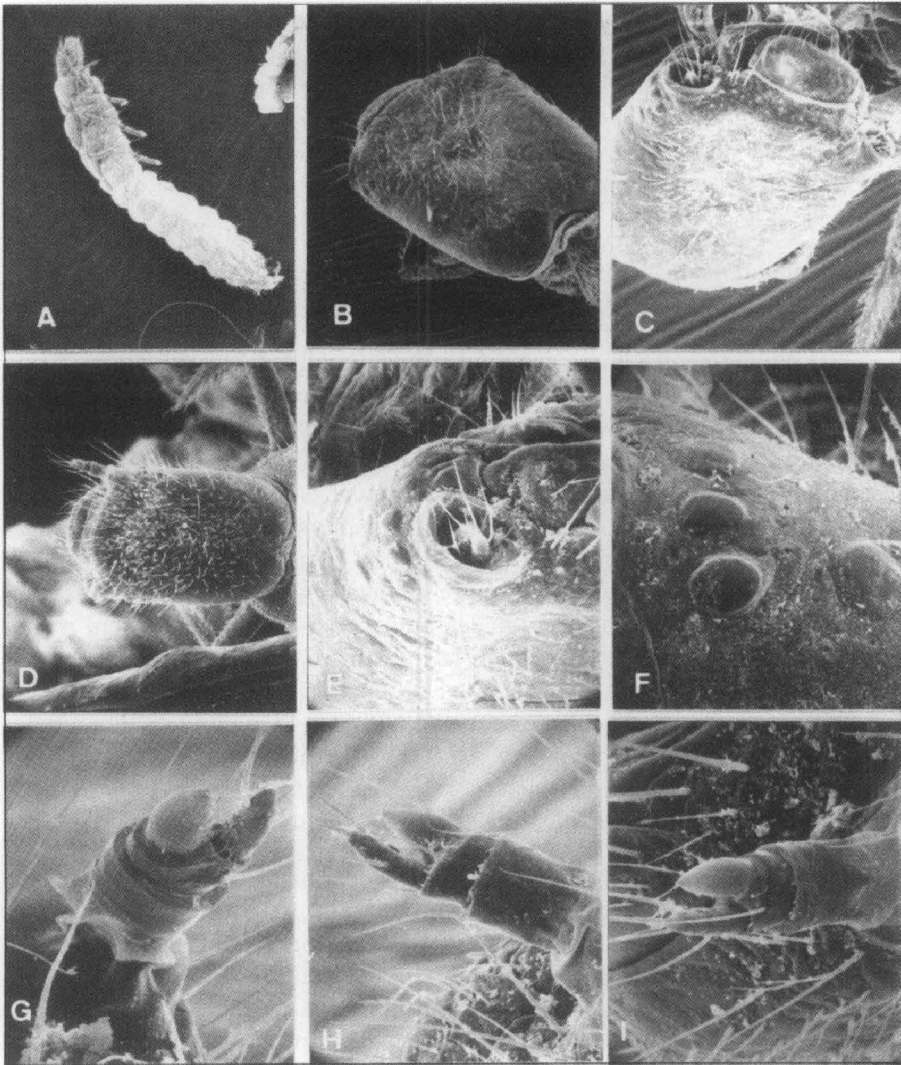
Las galeas se encuentran en el lado interno de los palpos maxilares y están abundantemente cubierta de sedas dispuestas apretadamente (Figura 2, D).

Los segmentos torácicos tienen una tonalidad amarillento pálida y están cubiertos por una pilosidad grisácea, fina y tendida. El protórax es el más largo, cuadrangular, con los ángulos anteriores y posteriores redondeados y una longitud equivalente a la de la cabeza. Finamente rugoso por el dorso, presenta una línea media aparente y cuatro manchas oscuras que disponen de la siguiente manera: las dos centrales, de forma semiovalada, están separadas por la línea media y las otras dos, con forma de luna menguante, se ubican en la base, a una distancia equidistante entre la línea central y los ángulos basales. El mesotórax y el metatórax son iguales, transversos, más anchos pero menos largos que el protórax y no presentan la línea media ni las máculas centrales pero sí las laterales. Cada uno de estos segmentos muestra un par de patas (Figura 3, C), que son equivalentes entre sí, pero con las anteriores ligeramente más cortas que las intermedias y éstas a su vez, un poco más que las posteriores. Todas, terminan en una fuerte uña de color castaño (Figura 3, D y E), y están uniformemente cubiertas por largas quetas.

Los segmentos abdominales, en visión dorsal, presentan la misma coloración que los torácicos; son cortos y transversos, revestidos por microsedas y en ninguno de ellos se observan macroquetas dispuestas en sentido transverso, ni por la parte dorsal ni por la ventral; sólo a los lados y en cada uno de estos segmentos abdominales, en su parte media, se constata la presencia de una macroqueta. El noveno, que es el más estrecho, es coriáceo, pardo oscuro, cubierto de largas sedas y terminado en un par de urogonfos, que son estructuras cónicas rematadas por una recia uña curvada (Figura 3, G e I).

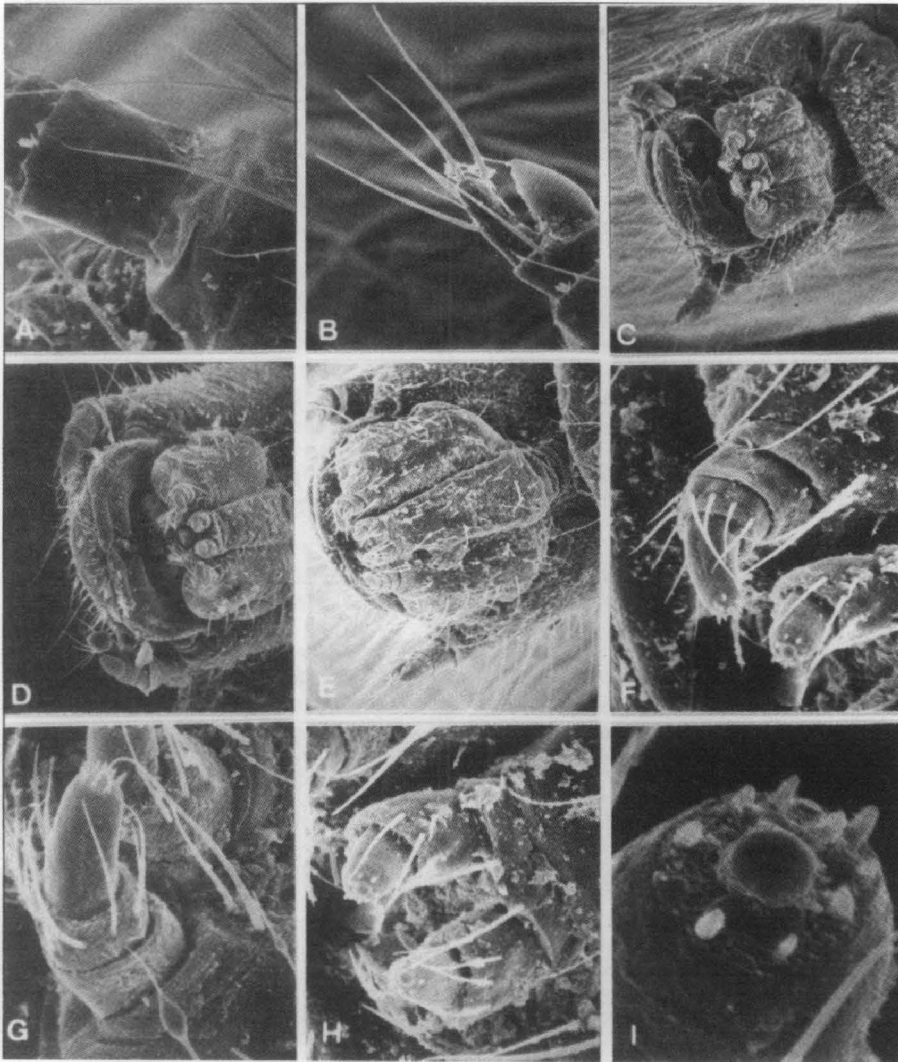
Los estigmas (Figura 3, F) muy pequeños, constan de una estructura central en forma de corona circular, rodeada por cinco protuberancias de superficie arrugada por lo que el conjunto adopta la apariencia de una flor de cinco pétalos. Estos estigmas tienen el perímetro ligeramente más oscuro y se ubican a los lados; el primer par se sitúa casi tocando el borde anterior del segundo segmento torácico; los restantes pares, cerca del borde anterior de los ocho primeros anillos abdominales.

En visión ventral (Figura 3, H), se observa por debajo de los urogonfos un mamelón anal con una hendidura transversal encerrada por dos protuberancias que forman una especie de esfínter.

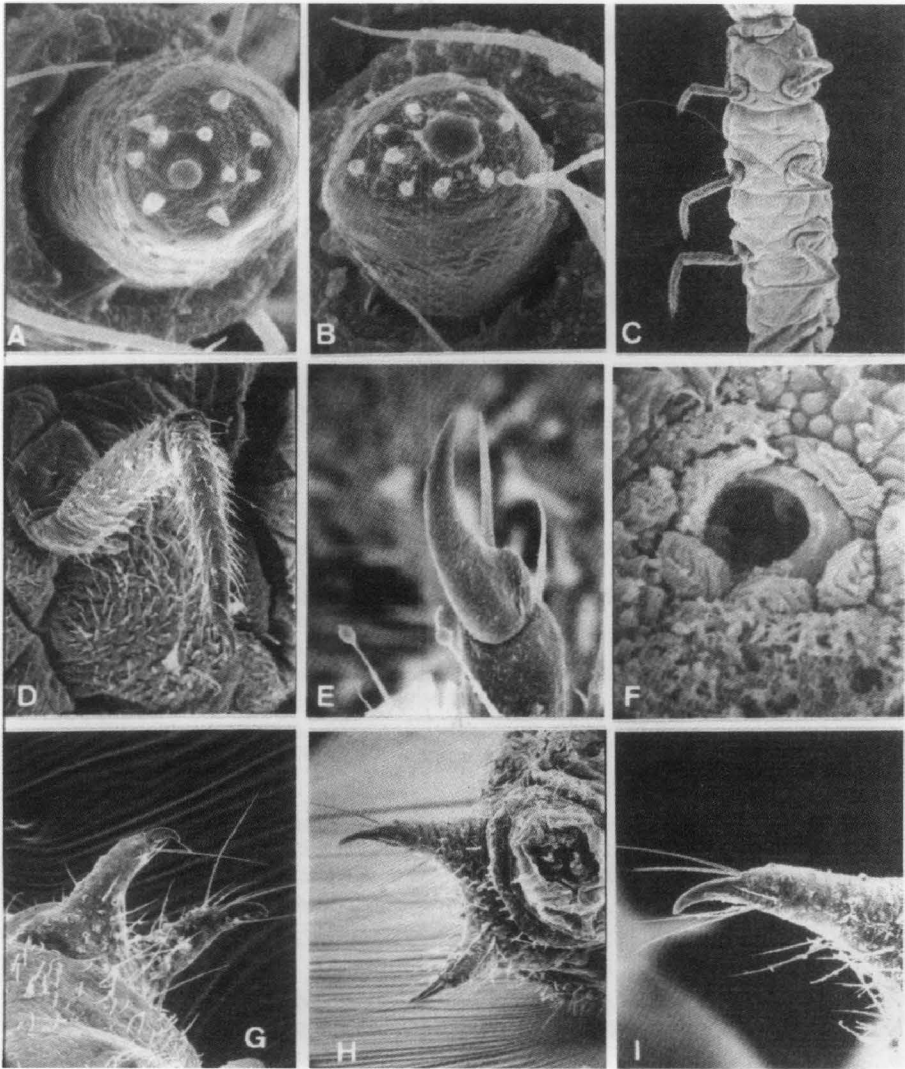


(Figura 1)

- A. Visión latero-ventral de la larva de *If. petricola* PLATA. (x 16).
- B. Visión latero-dorsal de la cabeza (x 78,5).
- C. Visión antero-dorsal de la cabeza (x 108).
- D. Vista dorsal de la cabeza (x 61).
- E. Ocelos y receptáculos antenal (x 215).
- F. Ocelos (x 521).
- G. Antenas (x 465).
- H. Antena (x 378).
- I. Antena (x 357).

**(Figura 2)**

- A. Inserción antenal. (x 571).
 B. Tercer y cuarto artejos antenales (x 452).
 C. Visión ventral de la cabeza (x 93).
 D. Vista ventral de las mandíbulas, antenas e hipofaringe (x 160).
 E. Antenas e hipofaringe (x 157).
 F. Palpos maxilar y labial (x 910).
 G. Palpo maxilar izquierdo (x 928).
 H. Labium y palpos (x 715).
 I. Apice del palpo maxilar (x 4250).



(Figura 3)

- A. Apice del palpo labial (x 3210).
- B. Apice del palpo labial (x 3210).
- C. Visión ventral de los segmentos torácicos y patas (x 23).
- D. Pata (x 85).
- E. Uña apical de la pata (x 1050).
- F. Estigma torácico (x 3570).
- G. Visión dorsal de los urogonfos (x 120).
- H. Visión ventral de los urogonfos (x 180).
- I. Uña apical del urogonfo (x 4250).

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía

- ABEILLE DE PERRIN, E.**, 1881. Contribution a la Faune coléoptérologique d'Europe et des pays voisins. *Ann. Soc. ent. Fr.* Paris. 104-128.
- ABEILLE DE PERRIN, E.**, 1890 (91). Malachiidae. Malchides d'Europe & pays voisins. *Ann. Soc. ent. Fr.* (6) 10. (1980): 181-260, 331-420, 567-680, (1981): 115-230, 405-446, 3 pl.
- ASHMOLE, P. N., ASHMOLE, M. J., & OROMI, P.**, 1990. Arthropods of recent lava flows on Lanzarote.— *Vieraea*, 18: 171-178.
- BÁEZ, M., & SÁNCHEZ-PINTO, L.**, 1983. Islas de Fuego y Agua. Editorial Regional Canaria, Las Palmas. 184 pp.
- CROTCH, G. R.**, 1867 On the coleoptera of the Azores.— *Proc. Zool. Soc. London*, 24: 359-391, plate 23.
- CROWSON, R. A.**, 1967: The Natural Classifications of the Families of Coleoptera. E. W. Classey Ltd, England. 214 pp.
- DIETER MATTHES, E.**, 1959. Das paarungsverhalten (Paarungsspiel und Kopulation) des Malachiiden *Troglops albicans* L. *Zool. Anzeiger* 163 (5-6): 153-160.
- DIETER MATTHES, E.**, 1962. Zur Sexualbiologie von *Malachius viridis* F. (Col. Malacodermata). *Entom. Blätter*, 58 (3): 162-167.
- DIETER MATTHES, E.**, 1962. Excitatoren und paarungsverhalten Mitteleuropaisvher malachiiden (Coleopt., Malacodermata). *Z. Morph. Okol* 51: 375-546.
- DIETER MATTHES, E.**, 1963. Die Liebesspiele der Zipfelkafer. *Kosmos* (2): 59-64.
- DROUET, H.**, 1859. Coléoptères açoréens. *Rev. Mag. Zool.*, VII: 243-259.
- ERICHSON, W. F.**, 1840 Die Malachiden der Königl Sammlung zu Berlin. *Entomographien*. 1: 44-135.
- ESCALERA, M. M. de la**, 1914. Los Coleópteros de Marruecos. *Trab. Mus. Madrid. Ser. Zool.* 11: 553 pp.
- ESCALERA, M. M. de la**, 1921. Especies nuevas de coleópteros de Tenerife. *Primera nota.*—*Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 21: 296-310.
- ESCALERA, M. M. de la**, 1923. Vida de los insectos en preparaciones del natural. La *Euphorbia canariensis* y sus huéspedes.— Madrid, 21 pp.: 296-310.
- ESCALERA, M. M. de la**, 1940. Especies nuevas de Maláquidos del Atlas y de Ifni. (Col. Malach.). VI Congreso Internacional de Entomología. 1935. Madrid: 255-262.

- EVERS, A., 1956. Über die Funktion der Excitatoren beim Liebesspiel der *Malachiidae*. (11. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*) *Entom. Blätter*, 52:165-169.
- EVERS, A., 1959. Die *Malachiidae* (Col.) der Kanarischen Inseln. (12. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*) *Entom. Blätter*, 55. (3) pp. 219-247.
- EVERS, A., 1960. Eine neu-entdeckte alte Ausbeute von den Kanarischen Inseln. (14. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 56. (2):166-168.
- EVERS, A., 1961. Die *Malachiidae* (Col.) der Kanarischen Inseln. II. (16. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*) *Entom. Blätter*, 57 (1). pp. 3-26.
- EVERS, A., 1961. Neue paläarktische *Malachiidae* (Col.) (17. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*) *Entom. Blätter*, 57 (3). pp. 171-178.
- EVERS, A., 1962. Die *Malachiidae* (Col.). von Marokko. (18. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*. 42. pp: 145-193.
- EVERS, A. 1963. Über die Entstehung der excitatoren und deren bedeutung für die evolution der *Malachiidae*. (Col.). (19. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Acta Zool. Fenn*. 103: 24.
- EVERS, A., 1963. VII. Die *Malachiidae* von Madeira. (21. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Comm. Biol. XXV*. (2): 54-59.
- EVERS, A., 1964. Neue palearktische *Malachiidae*. (Col.). (23. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 60. (1): 15-17.
- EVERS, A., 1964. Das Entschungsproblem der makaronesischen Inseln und dessen Bedeutung für die Artentsehung. *Entom. Blätter*, 60. (1). pp. 81-87.
- EVERS, A., 1965. Das Prinzip der Allometrie und Möglichkeiten seiner Anwendung in der Entomologie. Mit 3 Abb. und 2 Tab. *Entom. Blätter*, 61. (1): 27-37.
- EVERS, A., 1966. Einige Bemerkungen über *Malachiidae* aus dem Museum zu Budapest. (34. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 62. (2): 78.
- EVERS, A., 1966. Probleme der geograsphichen Verbreitung und der Arbildung auf den atlantischen Inseln. *Deutsch. Ent. Zeitsch.* Berlin 13 (IV/V): 299-305.
- EVERS, A., 1966. Die *Malachiidae* (Col.). von Marokko II. (35. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*. 46: 85-119.
- EVERS, A., 1970. *Coleoptera* aus Nordstafrika. *Malachiidae*. (47. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Notulae Entomologicae* L: 125-128.

- EVERS, A.** 1970. Die Käffer Mitteleuropas. Band 6. *Diversicornia*. Goecke & Evers, Verlang, Krefeld, 367 pp.
- EVERS, A.**, 1971. Über die paläarktischen Arten der Gattungen *Sphinginus* REY und *Fortunatius* nov. gen. (49. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 67. (1): 21-41.
- EVERS, A.**, 1971. *Attalus oceanicus* nov. spec. (Col. Malach.). (50. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 66. (3): 175-177.
- EVERS, A.**, 1971. Die *Attalus pini*-Gruppe der West- Kanaren. Eine neue Gruppe mit vier neuen Arten (51. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 67. (2):65-73.
- EVERS, A.** 1973. Ökologie, Verhalten und Evolution. *Jahrs Natur. Ver. Wuppertal*. 26: 6 pp.
- EVERS, A.** 1973. Ergebnisse der Forschungsreise auf die Azoren 1969. Internationales Forschungsprojekt Makaronesischer Raum. IV Die *Malachiidae* der Azoren (Col.) (52. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Bol. Mus. Munic. Funchal*. XXVII (118) pp. 51-56.
- EVERS, A.**, 1981. *Ifnidius atlanticus* n. sp. (Col. *Malachiidae*) von den Selvagens - Inseln (53. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 77. (3): 155-157.
- EVERS, A.**, 1984. Möglichkeiten zur Inselbesiedlung am Beispiel der Malachiiden der Ostatlantischen Inseln (Insecta: Coleoptera).– *Cour. Forsch.–Inst. Seckenberg*, 71: 87-90.
- EVERS, A.**, 1985. Entomologie und Umweltschutz. Vorschläge für zukünftige Artenschutzverordnungen. *Entom. Blätter*, 81. (1-2): 104-109.
- EVERS, A.**, 1985. *Attalus lusitanicus* Er. auch auf den Kapverden eingeschleppt. (56. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 82. (3): 157-158.
- EVERS, A.**, 1986. *Attalus remanei* nov. spec. von Madeira. (60. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 82. (1-2): 91-92.
- EVERS, A.**, 1986. Die Kanarischen arten der Gattungen *Cephaloncus* Westw. und *Cephalogonia* Woll. mit Beschreibungen von vier neuen Arten (Col. *Malachiidae*). (64. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 82. (1-2): 101-102.
- EVERS, A.**, 1987. Zur Ökologie und verbreitung von *Ifnidius* Escalera und *Macrotrichopherus* Evers. *Entom. Blätter*, 83. (2-3): 166-168.
- EVERS, A.**, 1987. Gibt es "Makaronesische Relikte"?.– *Cour. Forsch.–Inst. Seckenberg*, 95: 63-64.
- EVERS, A.**, 1988: Zur Evolution von Koadaptationen. Die Excitatoren bei den *Malachiidae* (Col.). (67. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 84. (1-2): 61-66.

- EVERS, A.** 1988. SW-palárktische *Malachiidae*. (69. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 84. (1-2): 72-78.
- EVERS, A.**, 1989. Phylogenese del *Malachiidae* (*Col.*) der Welt Kladistik und Biogeographie aus der Schit der Pangaea-Theorie. (73. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 85. (1-2): 1-57.
- EVERS, A.**, 1989. Typologie oder Phylogenie? Am Beispiel *Psiloderes* Peyr. (74. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 85. (3) pp. 129-143.
- EVERS, A.**, 1991. *Fortunatius subextinctus* nov spec von La Palma (Kanaren), eine neue, wahrscheinlich bereits ausgestorbene Art. (79. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 86. (3): 161-165.
- EVERS, A.**, 1991. Synopsis der Kanaren-endemische *Attalus tuberculatus*-Gruppe. (80. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 87. (1-2) pp. 99-107.
- EVERS, A.**, 1991. Phylogenetisch relevante adaptive Organveränderungen bei den *Malachiidae* infolge differenter ökologischer und ethologischer Strategien. (81. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 87. (1-2) pp. 66-75.
- EVERS, A.**, 1995. Neue SW-paläarktische *Malachiidae* aus Marokko und von den Kanarischen Inseln. *Entom. Blätter*, 91. (1-2) pp. 85-95.
- EVERS, A., OHM P., & REMANE R.**, 1973. Ergebnisse der Forschungsreise auf die Azoren 1969. Internationales Forschungsprojekt Makaronesischer Raum. I Allgemeine Gesichtspunkte zur Biogeographie der Azoren. *Bol. Mus. Munic. Funchal*. XXVII (115) pp. 5-17.
- EVERS, A. & PLATA, P.**, 1990. *Cephaloncus laureatus* nov. spec. (*Col. Malachiidae*) von Gran Canaria. (78. Beitrag zur Kenntnis der *Malachiidae*). *Entom. Blätter*, 86. (3):159-160.
- GARCÍA, R & EVERS, A.**, 1997. Descripción de un nuevo *Cephaloncus* WEST., 1863 de la isla de La Palma (Islas Canarias). *Cephaloncus palmensis* n. sp. (Coleoptera, Malachiidae). *Entom. Blätter*, 93 (1): 87-89.
- GREINER, J., in JUNK, W.**, 1937. Coleopterorum Catalogus. Fam. Malachiidae pars 159. 199 pp.
- IZQUIERDO, I., J. L. MARTÍN., N. ZURITA & M. ARECHAULETA (eds.)**. 2001. Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2001. *Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente Gobierno de Canarias*. 437 pp.
- JEANNEL, R.**, 1942. *La Genèse des Faunes Terrestres. Elements de Biogéographie*. Presses Universitaires de France. París 513 pp. + VIII lam.
- JEANNEL, R.**, 1946. Les Iles Atlantides. – pp. 59–65 in: Contribution a l'étude du peuplement des îles Atlantides. *Mém. Soc. Biogéogr.* 8.

- JEANNEL, R.**, 1961. Le foisonnement de certaines legnées dans les îles.– pp. 291-294 in: *Le peuplement des îles méditerranéennes et le problème de l'insularité.*– Colloq. Int. C.N.R.S. 94.
- KOCHER, L.**, 1956. *Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule III.* in: Serie Zoologie, 24.- Institut Scientifique Cherifien, Rabat, 153 pp.
- KOCHER, L.**, 1964. *Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule X..Addenda et corrigenda.* Institut Scientifique Cherifien, Rabat: 1-11.
- KOCHER, L.**, 1969. *Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule I bis..Nouveaux Addenda et corrigenda.* Institut Scientifique Cherifien, Rabat: 43-49.
- KUNKEL, G.**, 1973. Die Lorbeerwaldrelikte auf Gran Canaria, ihre floristische Zusammensetzung und ihre Verbreitung. – pp. 121-130 in: Klug, H. (ed.), *Beiträge zur Geographie der mittelatlantischen Inseln.*– Schrift. Geogr. Inst. Univ. Kiel, 39.
- LINDBERG, HARALD.** 1950. Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln.– *Comment. biol.*, 10 (18): 1-20.
- LINDBERG, HARALD.** 1953. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln.– *Comment. biol.*, 13 (12): 1-18.
- LINNAEUS, C.**, 1746. *Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, synonymis, locis.*– 10 ed., Stockholmia, 823 pp.
- LOBIN, W.**, 1982. Untersuchung über Flora, Vegetation und biogeographische Beziehungen der Kapverdischen Inseln. – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 53: 1-112.
- MACHADO, A.**, 1992. Monografía de los Carábidos de las Islas Canarias (Insecta Coleoptera). *Instituto de Estudios Canarios.* La Laguna, 734 pp.
- MACHADO, A. & OROMI, P.**, 2000. Elenco de los Coleópteros de las Islas Canarias. *Instituto de Estudios Canarios.* La Laguna, 306 pp.
- MEQUIGNON, A.**, 1942. Catalogue des Coléoptères acornees. *Ann. Soc. Ent. France*, 101: 1-66.
- PARDO-ALCAIDE, A.**, 1966. Notas sobre *Malachiidae* del Mediterráneo Occidental (Coleoptera). *Graellsia*, XXII: 33-45.
- PEYERIMHOFF, P, DE**, 1946. in: Contribution a l'étude du peuplement des Iles Atlantides. Paris. 153-197.
- PLATA, P.**, 1987. Descripción de un nuevo *Attalus* del grupo *tuberculatus* Woll., de las Islas Canarias *Attalus eversi* n. sp. *Entom. Blätter*, 83. (2-3) pp. 157-159.

- PLATA, P., 1990. Notas sobre Maláquidos canarios I. (Coleoptera Malachiidae).— *Vieraea*, 18: 49-55.
- PLATA, P., 1990. Notas sobre Maláquidos canarios II. (Coleoptera Malachiidae).— *Vieraea*, 18: 57-64.
- PLATA, P. & EVERS, A., 1987. Revisión del genero *Ifnidius* Escalera con descripción de una especie nueva *Ifnidius petricola* n. sp. de las Islas Canarias). *Entom. Blätter*, 83. (2-3): 160-165.
- PLATA, P. & SANTIAGO, C, T., 1987. Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta Coleoptera) en Marruecos. Goecke & Evers, Krefeld 842 pp, XXXII pl.
- PLATA, P. & SANTIAGO, C, T., 1990. Descripción de la larva de *Ifnidius petricola* Plata (Coleoptera: Malachiidae). *Vieraea*, 19: 193-199.
- PLATA, P. & SANTIAGO, C, T., 1990. Comentarios y observaciones acerca de la larva de *Ifnidius petricola* Plata (Coleoptera: Malachiidae). *Entom. Blätter*, 87. (3): 138-148.
- PLATA, P. & SANTIAGO, C, T., 1990. Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Goecke & Evers, Krefeld 705 pp, XXIX pl.
- ROSSI, P., 1790. Fauna Etrusca, sistens *Insecta* quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit. I. Liburni, 272 pp.
- TARNIER, F., 1860 Insectes Coléoptères. In : A. MORELET, Notice sur l'histoire naturelle des Açores. Dijon: 87-96.
- UYTTENBOOGAART, D. L., 1929. Contributions to the knowledge of the fauna of the Canary-Islands. VII. Description of a new species of *Troglops* Er. (*Cephalogonia* Woll.) (Col., Cantharidae).— *Tijdschr. Ent.*, 72: 158-161.
- WINKLER, J. R., (ed) 1924-1932. *Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae*. I. Wien, 1698 pp.
- WITTMER, W. 1940 Neue Malacodermata aus der Sammlung des Herrn Georg Frey München (Col. Malacod.). — *Mitt. Münchn. Ent. Gesell.*, 30: 544-547.
- WOLLASTON, T. V., 1854. *Insecta Maderensia; being an account of the insects of the islands of in the Madeiran group*. — Taylor & Francis, London, 43 + 634 pp. (13 pls).
- WOLLASTON, T. V., 1856. On the variation of species. — Taylor & Francis, London, 206 pp.
- WOLLASTON, T. V., 1857. *Catalogue of the Coleopterous insects of Madeira in the collection of the British Museum*. — Taylor & Francis, London, 16 + 234 pp.
- WOLLASTON, T. V., 1860. On the Coleoptera of the Salvages. — *Journ. Ent.*, 1 (2): 84-93.

- WOLLASTON, T. V.**, 1862. On the Canarian Malacoderms.– *Journ. Ent.*, 1 (6): 421-450 (pl. 20).
- WOLLASTON, T. V.**, 1862. On the Euphorbia-infesting Coleoptera of the Canary Islands.– *Trans. ent. Soc. Lond.*, (3 ser.), 1 (136-189) (pl. 7).
- WOLLASTON, T. V.**, 1864. *Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum.* – Taylor & Francis, London, 13 + 648 pp.
- WOLLASTON, T. V.**, 1865. *Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries.* – Taylor & Francis, London, 13 + 648 pp.
- WOLLASTON, T. V.**, 1865. *Coleoptera Hesperidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Cape Verde archipelago.* – Taylor & Francis, London, 39 + 285 pp.
- WOLLASTON, T. V.**, 1871. On additions to the Atlantic coleoptera,– *Trans. ent. Soc. Lond.*, 1871 (2): 203-314.

ÍNDICE TAXONÓMICO

ÍNDICE TAXONÓMICO DE LA PARTE SISTEMÁTICA

(sólo nombres comprendidos en el texto)

FAMILIA, SUBFAMILIA O TRIBU

Genera y Subgenera

Synonymias

(Las cifras en negritas conducen a la caracterización)

- | | |
|--|---|
| <i>Abrinus</i> Muls., 115 | MALACHIINAE Reit., 31, 49, 54 |
| <i>Acletus</i> Lec., 116. | MALACHIINI Kuhnt, 49. |
| <i>Antholinus</i> Muls., 119 | MELYRIDAE 30. |
| <i>Antidipnis</i> Woll., 82, 83 , 85. | MELYRIDES Redt., 49. |
| Attalus Er., 17, 55, 116 , 118. | MELYRINI Er., 49. |
| Cephalogonia Woll., 17, 54, 56 , 59. | <i>Micromimetes</i> Woll., 82, 87 , 89. |
| Cephaloncus Westw., 54, 92 , 93. | Ogocephalus Westw., 92. |
| Colotes Er., 54, 80 , 82. | Pecteropus Woll., 22, 116. |
| Fortunatius Evers, 55, 291 . | Scalopterus Mostch., 116. |
| Ifnidius Esc., 55, 330 . | Transvestitus Evers, 54, 111 , 112. |
| Macrotrichopherus Evers, 55, 344. | Trauglops Ab., 56. |
| MALACHIEN Er., 49 | Trogliscus Peyr., 92. |
| MALACHIIDAE Peyr., 49 | Troglops Ab., 56. |

Species, Subspecies, Varietates et Synonymias

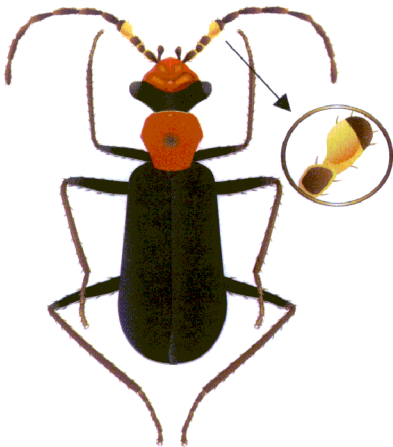
- | | |
|---|--|
| <i>acusae</i> Evers, (At.) 149, 241 | <i>anagaensis</i> Evers, (At.) 151, 283 |
| <i>aemulus</i> Er., (At.) 122 | <i>angustifrons</i> (Woll.), (At.) 150, 261 |
| <i>aenescens</i> Woll., (At.) 146, 174 | var. <i>discoidalis</i> Evers, 263 |
| var. <i>puncticollis</i> Woll., 175 | var. <i>rufipes</i> Evers, 262 |
| var. <i>umbrinus</i> Woll., 175 | <i>anthicoides</i> Woll., (At.) 145, 161 |
| <i>aldae</i> Evers, (At.) 148, 229 | <i>atlanticus</i> Evers, (If.) 332, 337 |
| <i>alutaceus</i> (Woll.), (Col.) 89 | <i>autumnalis</i> Evers (Cephalog.) 59, 68 |

- bandamae* Evers, (At.) 148, **223**
betancuriensis Evers, (At.) 149, **237**
bisculpturatus Woll., (At.) 151, **286**
bobadillae Evers, (At.) 148, **215**
canariensis (Lindb.), (Fort.) 294, **316**
capito Westw., (Ceph.) **94**
capitulo Evers, (Ceph.) 94, **105**
cerasina Woll., (Cephalog.) 59, **66**
chamaeleon (Esc.), (Fort.) 294, **309**
 ssp. *adejensis* Evers, 294, **312**
 var. *nigra* Esc., 294, **311**
chrysanthemi Woll., (At.) 145, **154**
 var. *dasytoides* Woll., 154, **155**
coeruleipennis Lindb., (At.) 150, **265**
columbi Evers, (At.) 147, **188**
commixtus Woll., (At.) 145, **157**
crispus Lindb., (At.) 147, **203**
euphorbiae Uytt., (Trogllops) 60
euphorbiae Esc., (At.) 147, **197**
 var. *collaris* Evers, **199**
 var. *reductus* Evers, **199**
evers Plata, (At.) 147, **186**
felix Evers, (At.) 149, **247**
fernandesi Evers, (At.) 146, **172**
fortunata Evers. (Cephalog.), 59, **76**
fortunatus Evers, (At.) 150, **253**
gautardi (Ab). (Cephalog.) 59, **60**
gomerensis Evers, (At.) 146, **182**
guanache Evers, (At.) 148, **220**
hariensis Evers, (At.) 146, **184**
infernalis (Evers), (Trans.) **113**
insuetus Evers, (At.) 145, **159**
jubilatus Evers, (Fort.) 294, **324**
jucundus (Woll.), (Fort.) 294, **301**
laevicollis Woll., (At.) 144, **152**, 289
lateralis Er., (At.) 122
laureatus Evers-Plata, (Ceph.) **101**
laurisilavae Evers, (Fort.) 294, **313**
lindbergi Evers., (Ceph.) 94, **97**
lozanocaboi Plata, (Fort.) 294, **304**
luctuosus Lindb., (At.) 146, **170**
lusitanicus Er., (At.) **119**
maderensis Woll., (At.) 125, **130**
makarios Evers, (At.) 149, **245**
mascae Evers, (At.) 148, **211**
mencey Evers, (Fort.) 294, **319**
metallicus (Woll.), (Fort.) 293, **295**
 var. *luteotibialis* Evers, 360, **295**
microphthalmus Esc., (If.), 332, **333**
militaris Woll., (At.) 122
militaris Ab., (Ax.) 122
milleri (Woll.), (If.) 332, **335**
miniaticollis Tarn, (At.) 119
minima Rossi, (Cant.) 122
minimus (Rossi) (At.) **122**
monticola Evers, (At.) 150, **267**
obscurus Woll., (At.) 146, **166**
 var. *altitudinis* Evers, 167
oceanicus Evers, (At.) **140**
ochraceus Lindb., (At.) 147, **190**
olivensis Evers, (At.) 146, **178**
ornatissimus Woll., (At.) 151, **273**.
ovatipennis Woll., (At.) 149, **234**
 var. *collaris* Woll., **234**
 var. *excelsus* Woll., **234**
 var. *gracilipes* Woll., **234**
 var. *subopacus* Woll., **234**
paelex Evers (At.) 147, **205**
pallidior Esc., (At.) 145, **164**
pallipes Woll., (At.) 150, **259**
 var. *prosper* Evers, 260
palmensis García & Evers, (Ceph.)
 94, **108**
palmensis Lindb, (At.) 149, **250**

- var. *prosper* Evers, **250**
panurgus Evers, (At.) 145, **200**
pardoalcaldei Plata, (At.) 147, **192**
pellucidus (Woll.), (At.) 151, **280**
 var. *felschei* Evers, **281**
 var. *rufipes* Evers, **281**
petricola Plata, (If.) 332, **340**
pini Evers, (At.) 150, **256**
 var. *beatus* Evers, **256**
plocamae Evers, (At.) 146, **180**
posticus (Woll.), (Fort.) 293, **298**
propinquus Evers, (At.) 148, **226**
punctatus (Er.), (Col), **85**
remanei Evers, (At.) 125, **127**
rostratus (Woll.), (At.) 125, **136**
ruficollis Woll., (At.) 150, **270**
 var. *pauperculus* Woll., **270**
 var. *rufotibialis* Evers, **271**
rugifrons Woll., (At.) 151, **276**
 var. *conjunctus* Evers, **277**
 var. *discoidalis* Evers, **277**
 var. *immaculicollis* Evers, **278**
 var. *longitudinalis* Evers, **277**
rugosus (Woll.), (At.) 125, **133**
salviae Evers, (At.) 147, **195**
satanas Esc., (Cephalog.), 59, **72**
scitulus (Woll.), (At.) 149, **231**
scurra Evers, (Cephalog.), 59, **63**
simplex Rag., (At.) 122
sparsepubens (Wittm.), (Fort.) 294, **327**
spectabilis Evers, (Macr.), **346**
subaenescens Esc., (At.) 148, **217**
subextinctus Evers (Fort.) 294, **306**
sublaevis Lindb., (At.) 149, **239**
subopacus Woll., (At.) 146, **168**
tristis Lindb., (nec Lucas), 170
tuberculatus Woll., (At.) 148, **208**
 var. *pallidipes* Esc., **209**

LÁMINAS

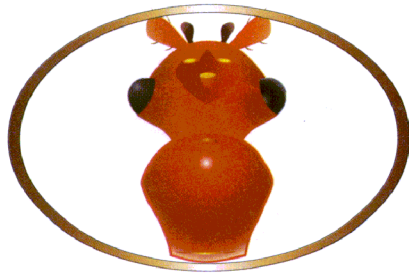
Género *Cephalogonia* Woll.



Cephalogonia gautardi Ab.
(Gran Canaria)



Cephalogonia scurra Evers
(Gran Canaria)



Cephalogonia autumnalis Evers
(Gran Canaria)

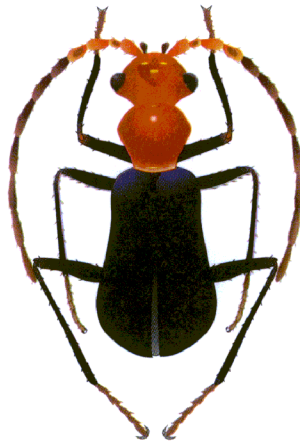
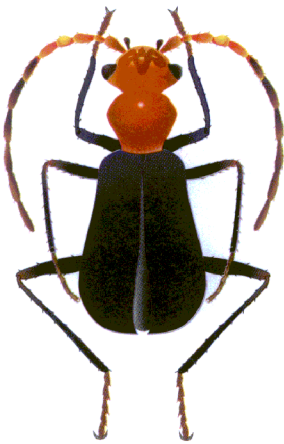
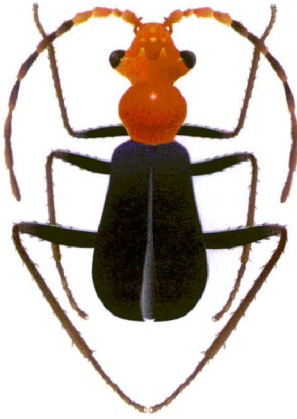
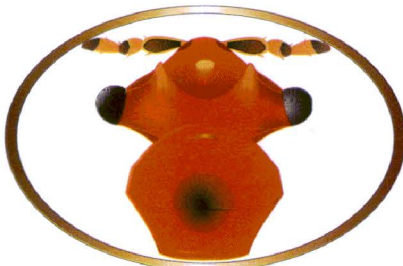


Lámina I

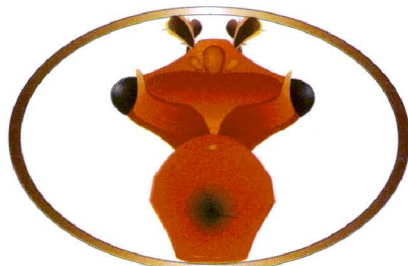
Género *Cephalogonia* Woll.



Cephalogonia fortunata Evers
(La Palma)



Cephalogonia cerasina Woll.
(Tenerife)



Cephalogonia satanas (Esc.)
(Tenerife)

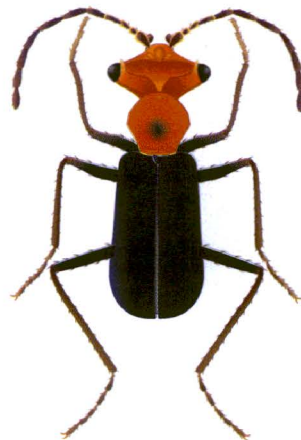
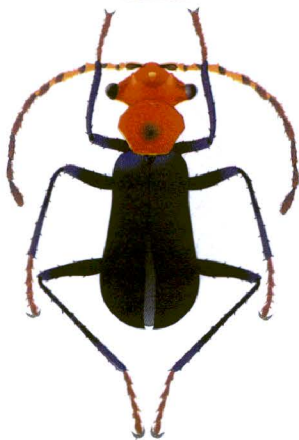
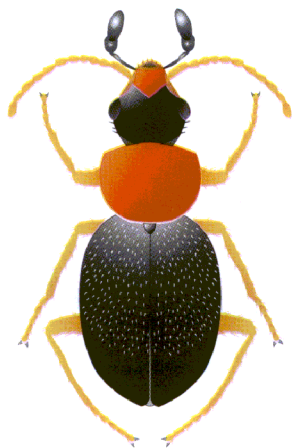
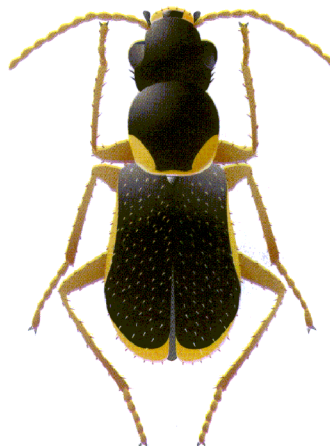


Lámina II

Género *Colotes* Er.



Colotes punctatus (Er.)
(La Palma)

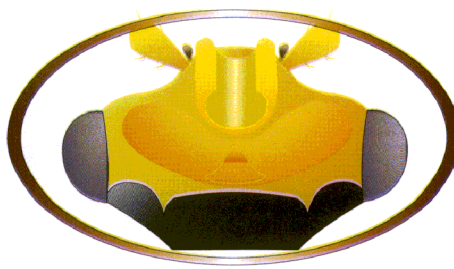


Colotes alutaceus (Woll.)
(Gran Canaria, Tenerife, Hierro)

Género *Cephaloncus* Westw.



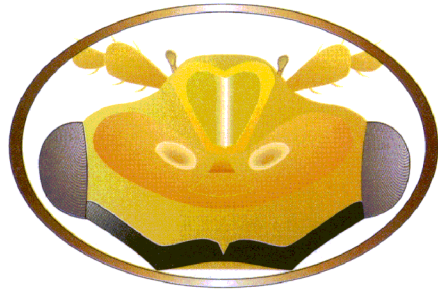
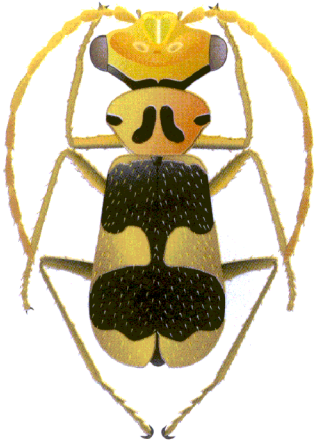
Cephaloncus capito Westw.
(Gran Canaria)



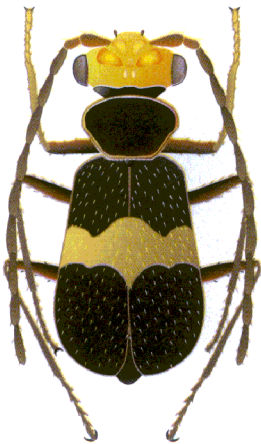
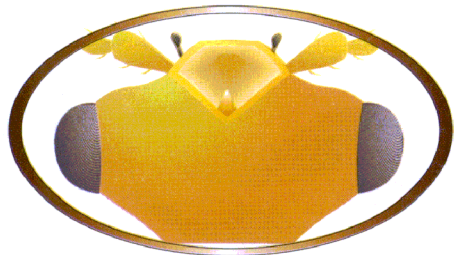
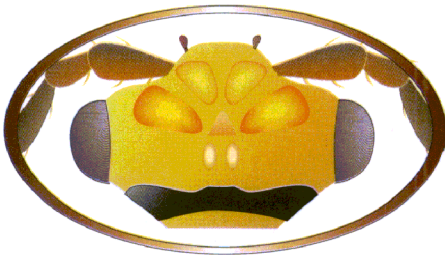
Cephaloncus lindbergi Evers
(Tenerife)

Lámina III

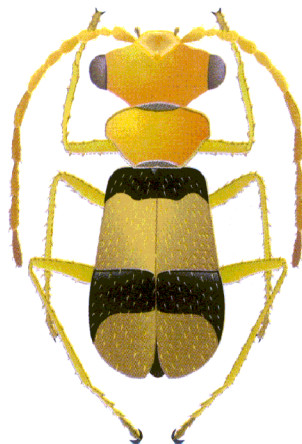
Género *Cephaloncus* Westw.



Cephaloncus laureatus Evers & Plata
(Gran Canaria)



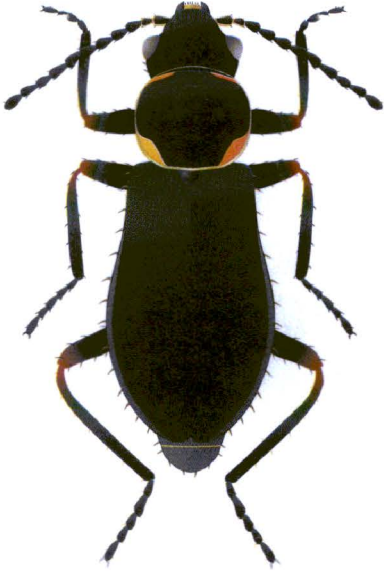
Cephaloncus capitulo Evers
(La Palma)



Cephaloncus palmensis García & Evers
(La Palma)

Lámina IV

Género *Transvestitus* Evers

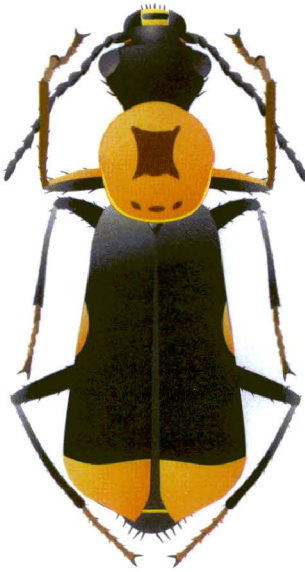


Transvestitus infernalis (Evers)
(Tenerife)

Género *Attalus* Er.



Attalus lusitanicus Er.
(Azores, Madeira, Cabo Verde)

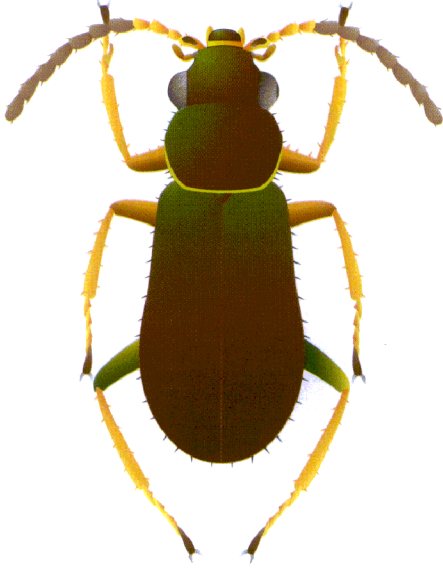


Attalus minimus (Rossi).
(Azores, Madeira, Cabo Verde)

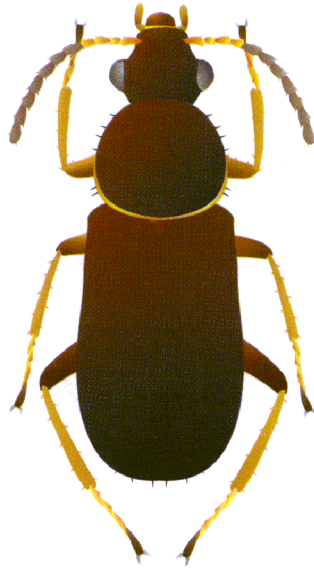


Attalus remanei Evers
(Madeira)

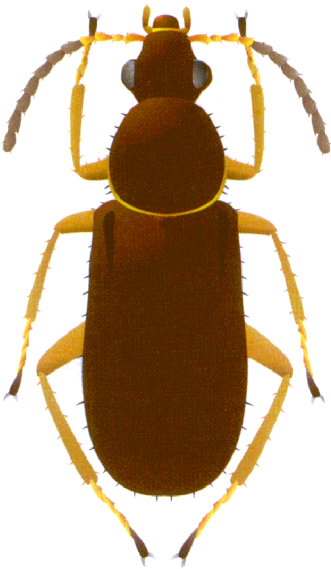
Género *Attalus* Er.



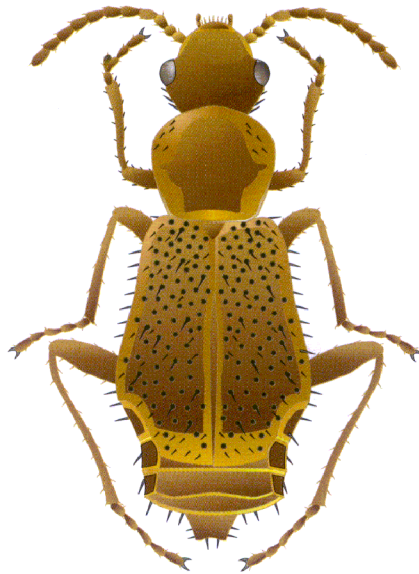
Attalus maderensis (Woll).
(Madeira)



Attalus rugosus (Woll).
(Madeira)



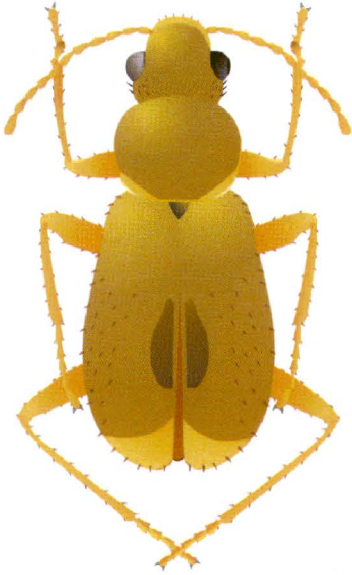
Attalus rostratus (Woll).
(Madeira)



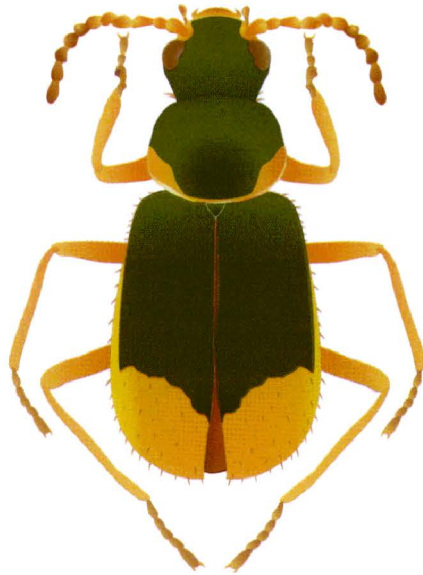
Attalus oceanicus Evers
(Salvajes)

Lámina VI

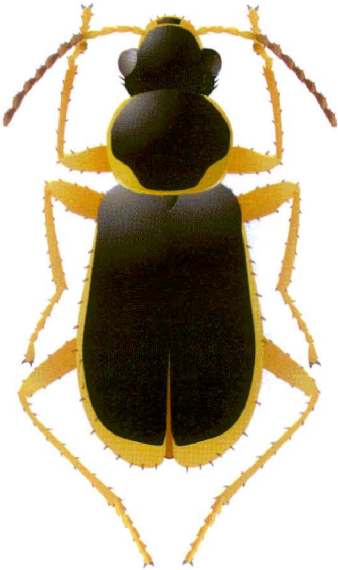
Género *Attalus* Er.



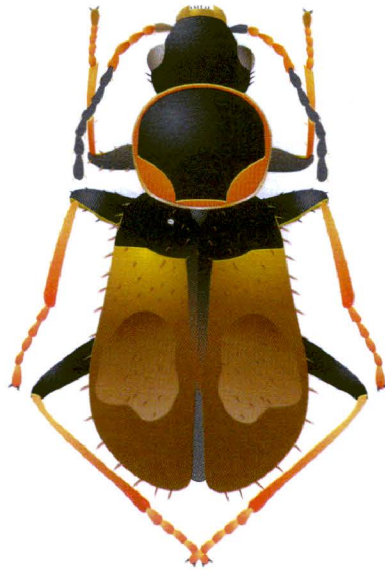
Attalus laevicollis Woll.
(Marruecos, Lanz., Grac., Fuert., Lob., G. Can.)



Attalus chryshantemi Woll.
(Fuerteventura, Lanzarote, Lobos)



Attalus commixtus Woll.
(Lanzarote)



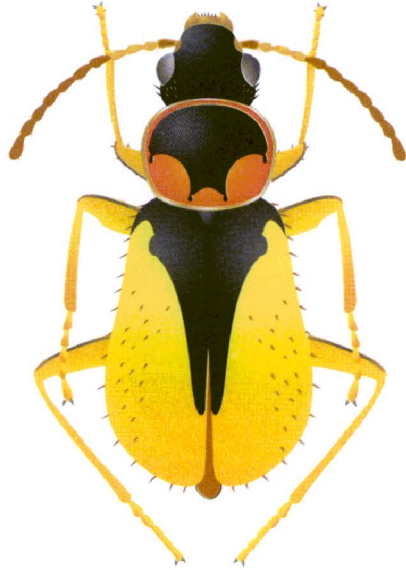
Attalus insuetus Evers
(Lanzarote)

Lámina VII

Género *Attalus* Er.



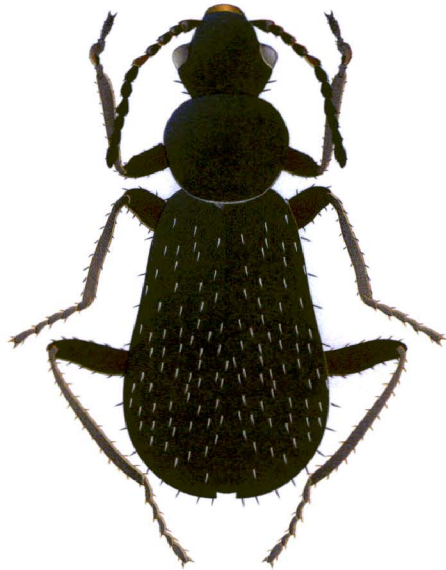
Attalus anthicoides Woll.
(Fuerteventura, Lanzarote)



Attalus pallidior Esc.
(Tenerife)



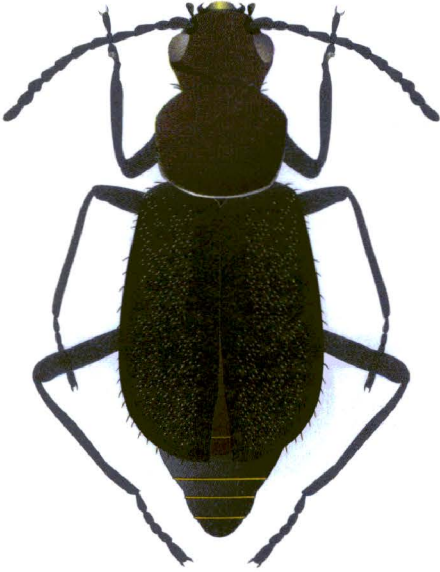
Attalus obscurus Woll.
(Gran Canaria.)



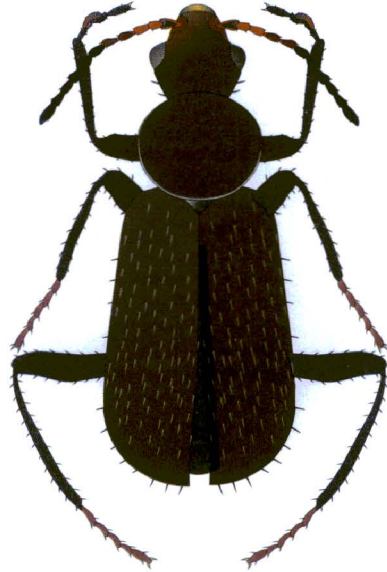
Attalus subopacus Woll.
(Fuert., Lanz., Lob., Grac.)

Lámina VIII

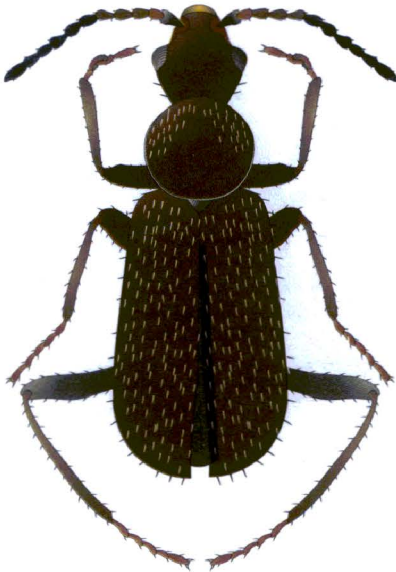
Género *Attalus* Er.



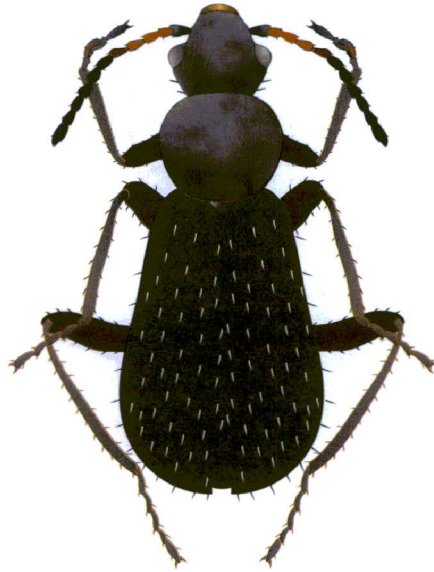
Attalus luctuosus Lindb.
(Fuerteventura)



Attalus fernandezii Evers
(Gran Canaria)

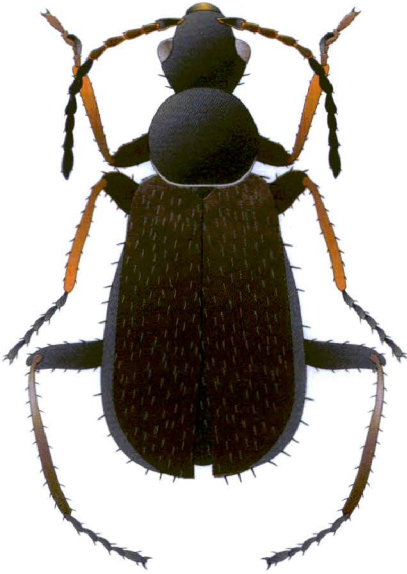


Attalus aenescens Woll.
(Palma, Tenerife, Gomera, Gran Canaria)



Attalus olivensis Evers
(Fuerteventura)

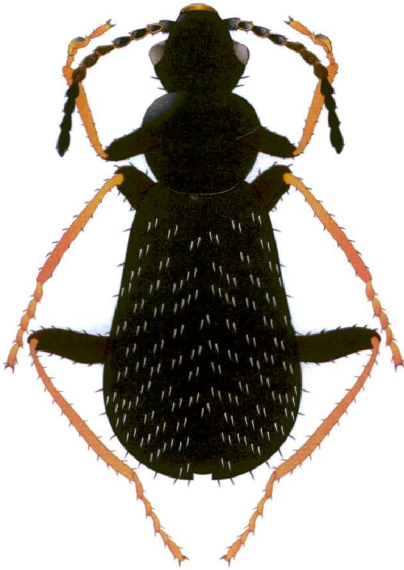
Género *Attalus* Er.



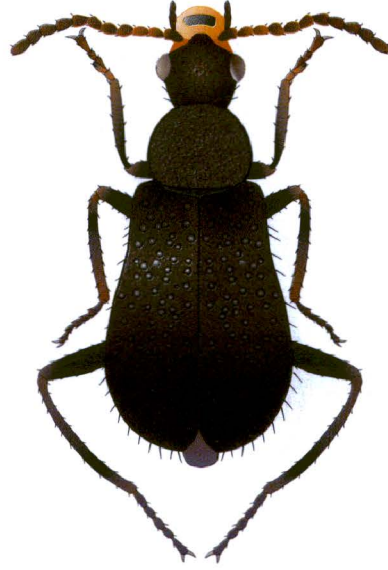
Attalus plocamae Evers
(Gran Canaria)



Attalus gomerensis Evers
(La Gomera)

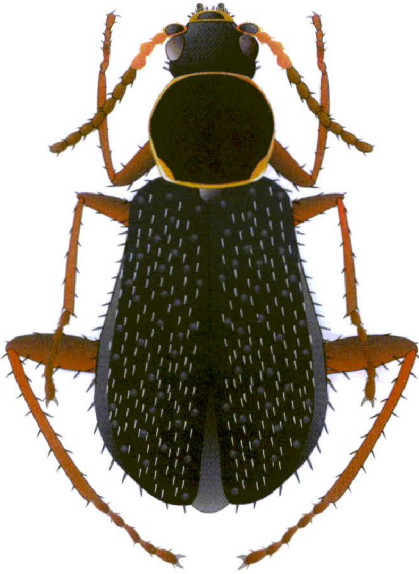


Attalus hariensis Evers
(Lanzarote)

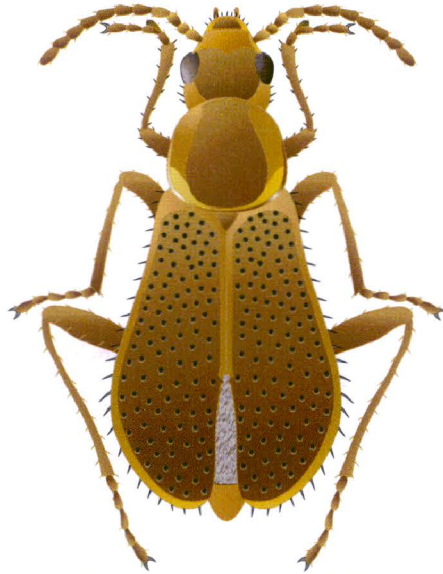


Attalus eversi Plata
(La Palma)

Género *Attalus* Er.



Attalus columbi Evers
(La Gomera, Tenerife)



Attalus ocharaceus Lindb.
(Lanzarote, Fuerteventura)

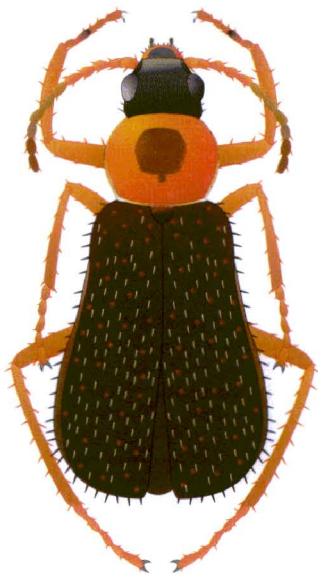


Attalus pardoalcaldei Plata
(La Palma)



Attalus salviae Evers
(Gran Canaria)

Género *Attalus* Er.



Attalus euphorbiae Esc.
(Tenerife)



Attalus panurgus Evers
(La Palma)

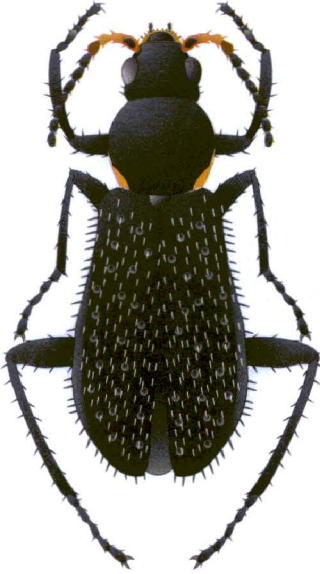


Attalus crispus Lindb.
(El Hierro)



Attalus paelex Evers
(La Palma)

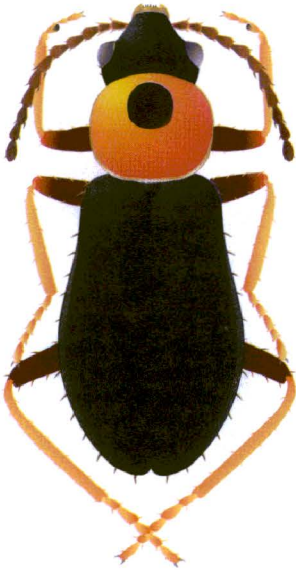
Género *Attalus* Er.



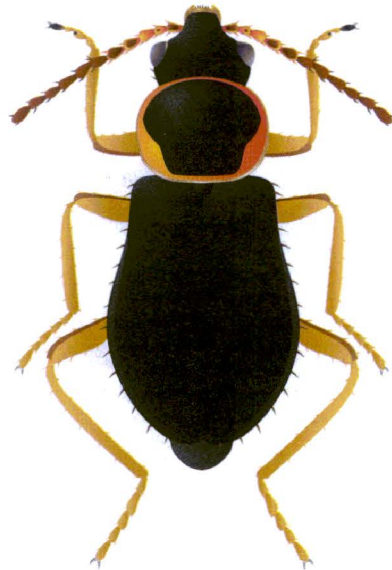
Attalus tuberculatus Woll.
(Tenerife)



Attalus mascae Evers
(Tenerife, La Gomera)

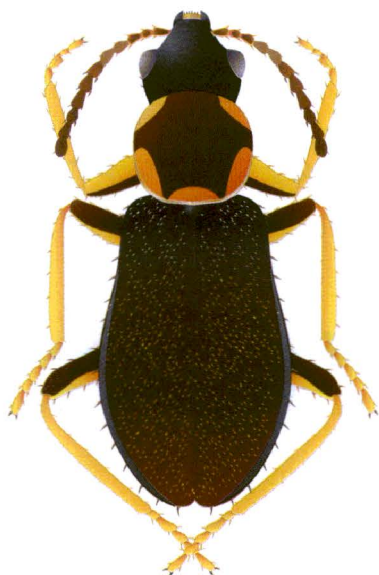


Attalus bobadillae Evers.
(La Gomera)

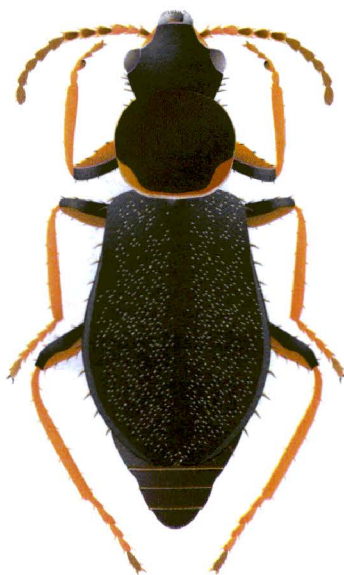


Attalus subaenescens Esc.
(Tenerife)

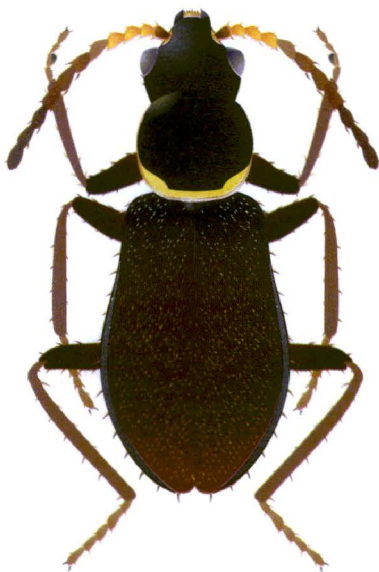
Género *Attalus* Er.



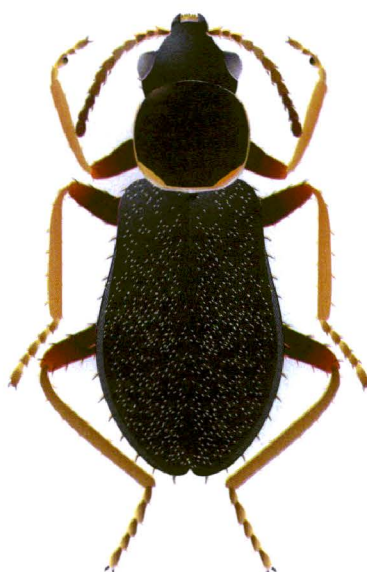
Attalus guanche Evers
(Gran Canaria)



Attalus bandamae Evers.
(Gran Canaria)

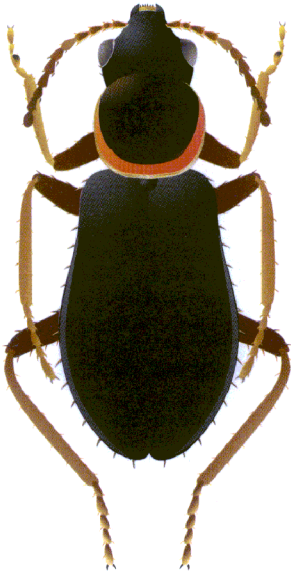


Attalus propinquus Evers.
(Gran Canaria)

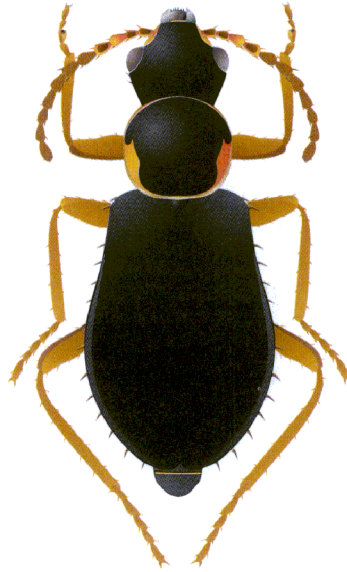


Attalus aldeae Evers
(Gran Canaria)

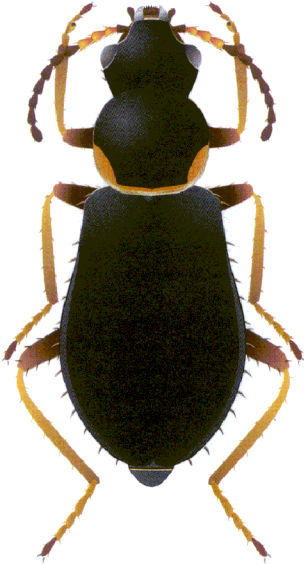
Género *Attalus* Er.



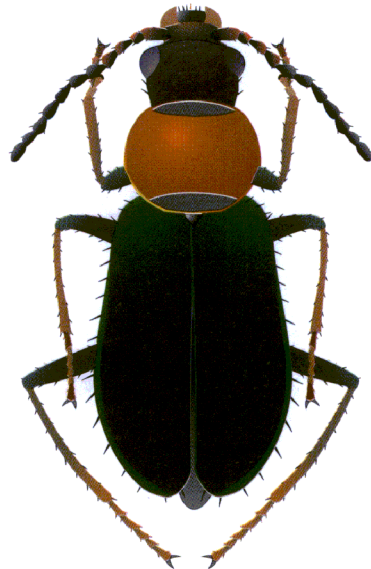
Attalus scitulus (Woll.).
(Gran Canaria)



Attalus ovatipennis Woll.
(G. Can., Ten., Palm., Gom., Hier.)

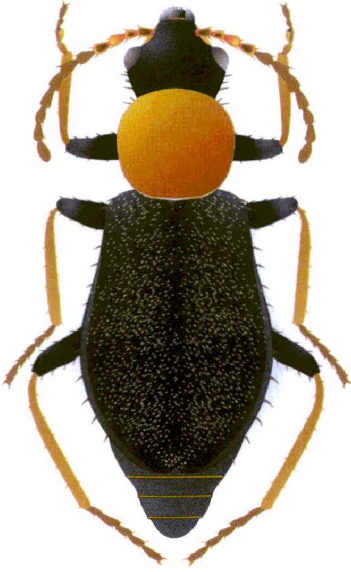


Attalus betancuriensis Evers.
(Fuerteventura)

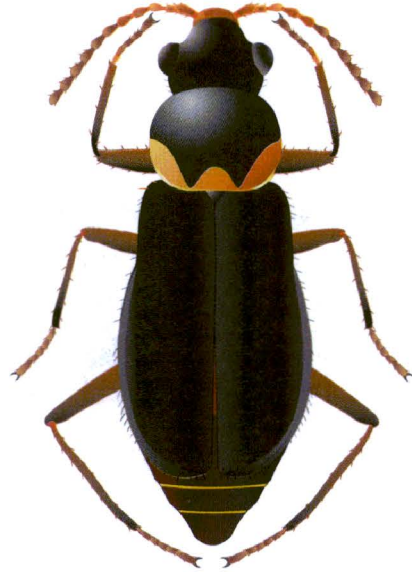


Attalus sublaevis Lindb.
(La Palma)

Género *Attalus* Er.



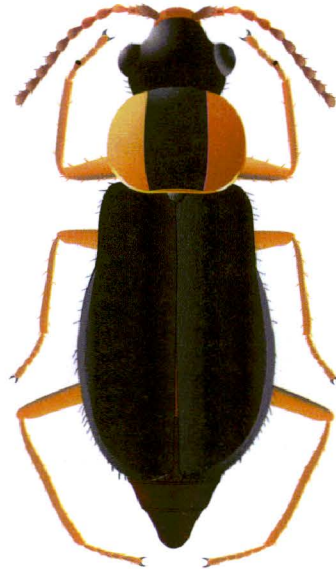
Attalus acusae Evers
(Gran Canaria)



Attalus makarios Evers
(La Gomera)

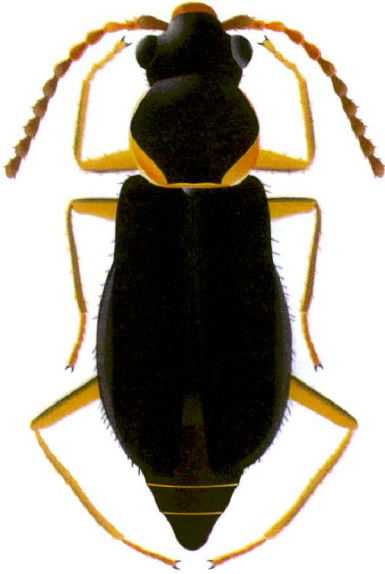


Attalus felix Evers.
(Gran Canaria)

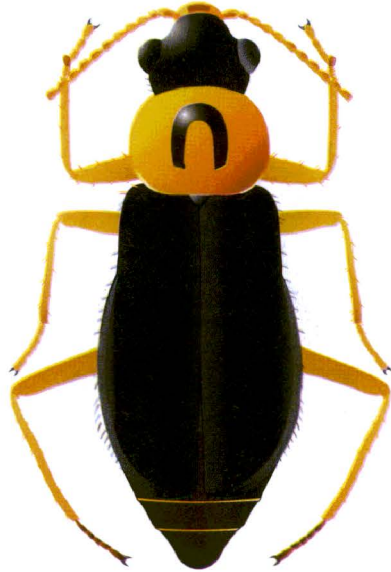


Attalus palmensis Lindb.
(La Palma)

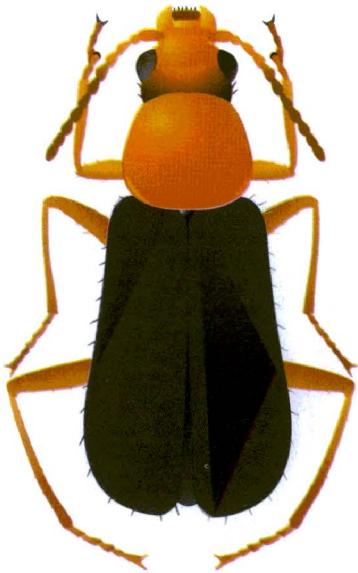
Género *Attalus* Er.



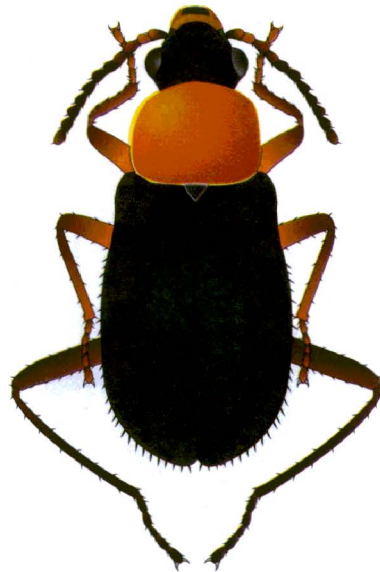
Attalus fortunatus Evers
(El Hierro)



Attalus pini Evers
(Tenerife)



Attalus pallipes Woll.
(Tenerife)

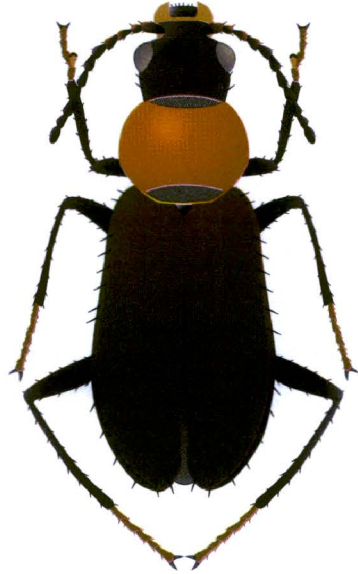


Attalus angustifrons (Woll.).
(La Gomera)

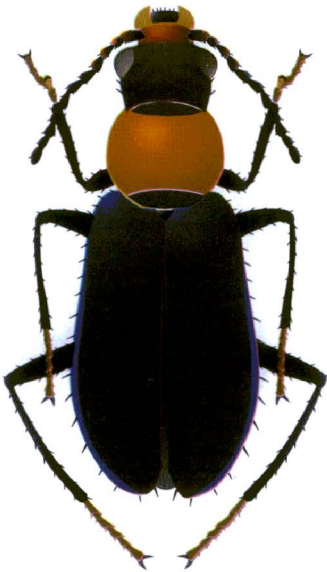
Género *Attalus* Er.



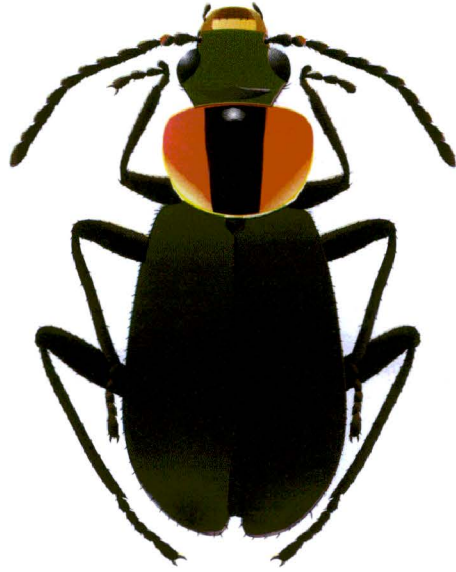
Attalus coeruleipennis Lindb.
(Gran Canaria)



Attalus monticola Evers
(Tenerife)

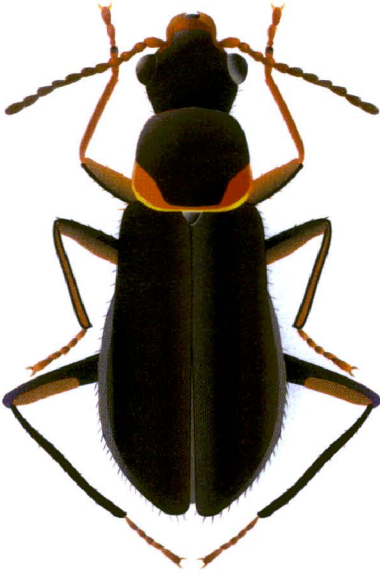


Attalus ruficollis Woll.
(Tenerife, Gomera)

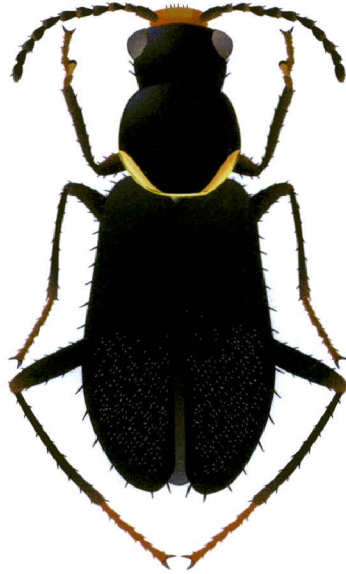


Attalus ornatissimus Woll.
(La Gomera, La Palma)

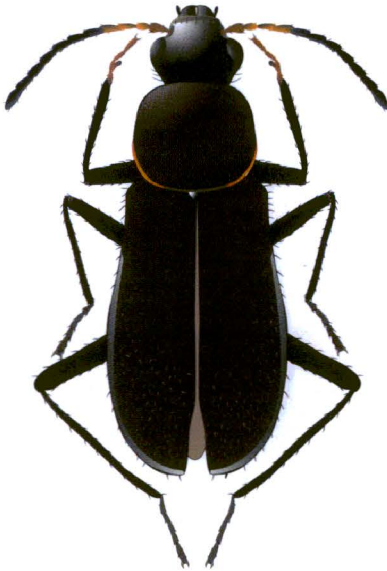
Género *Attalus* Er.



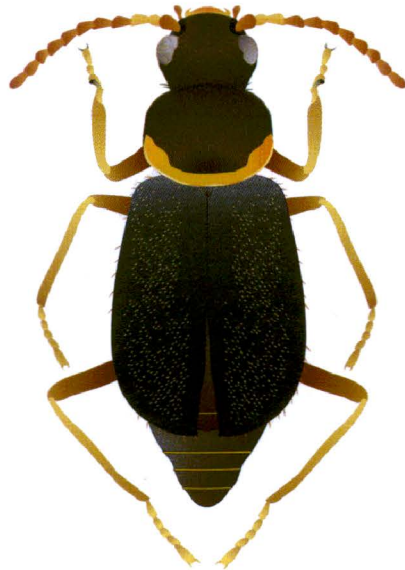
Attalus rugifrons Woll.
(La Gomera)



Attalus pellucidus Woll.
(Tenerife, Gran Canaria)

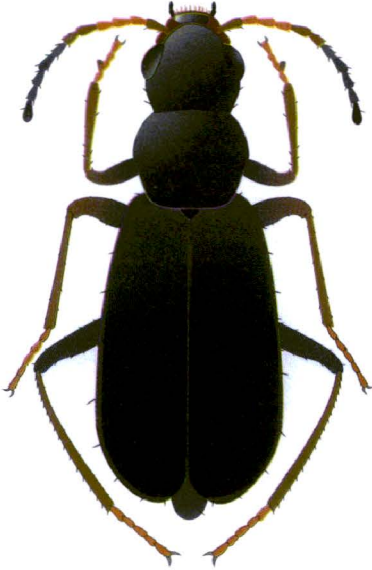


Attalus anagaensis Evers
(Tenerife)

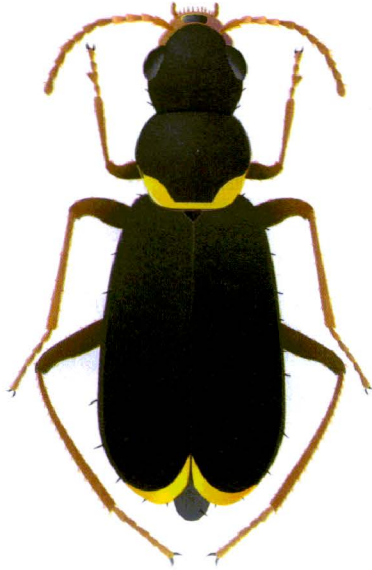


Attalus bisculpturatus Woll.
(Fuerteventura)

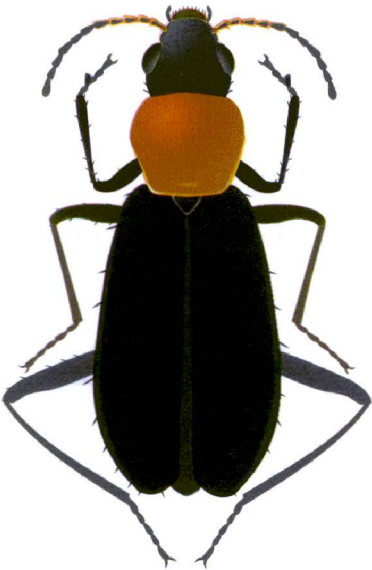
Género *Fortunatius* Evers



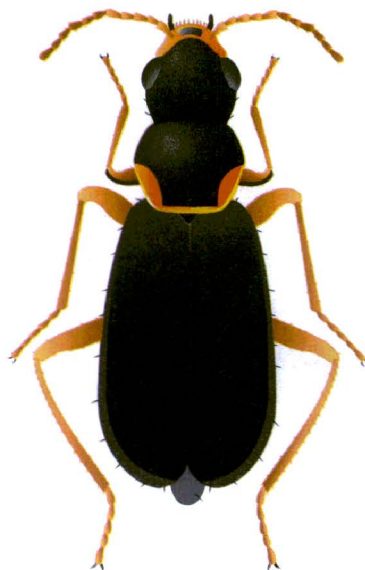
Fortunatius metallicus (Woll.).
(Lanzarote)



Fortunatius posticus (Woll.).
(Fuerteventura)

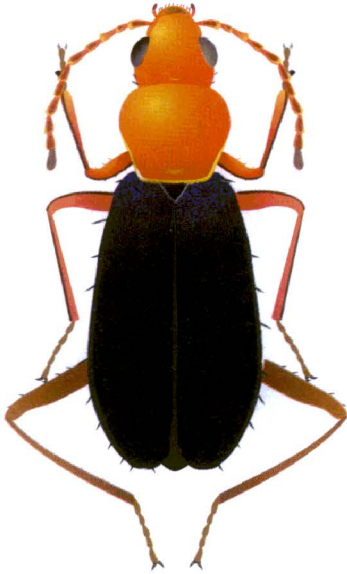


Fortunatius jucundus (Woll.).
(Gran Canaria)



Fortunatius lozanocaboi Plata.
(La Gomera)

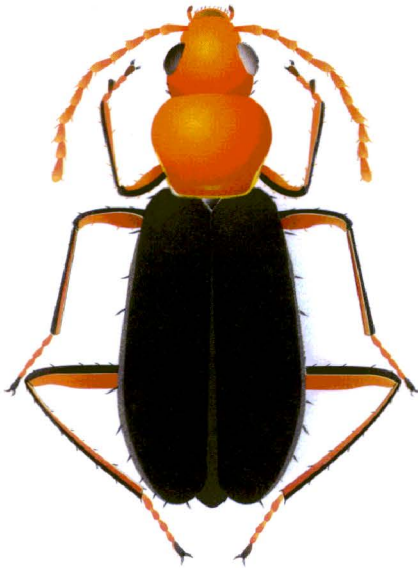
Género *Fortunatius* Evers



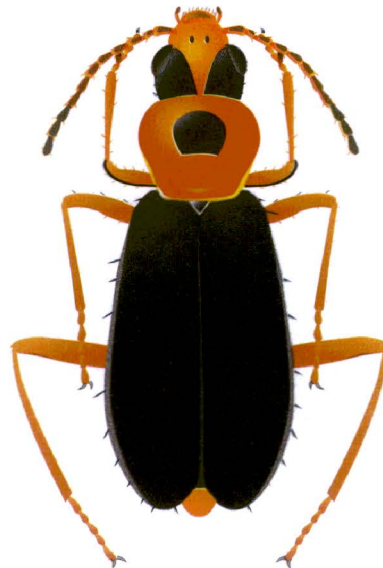
Fortunatius subextintus Evers
(La Palma)



Fortunatius chamaeleon chamaeleon (Esc.)
(Tenerife)

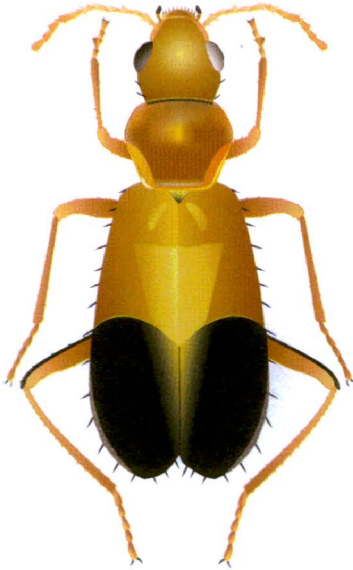


Fortunatius chamaeleon adejensis Evers
(Tenerife)

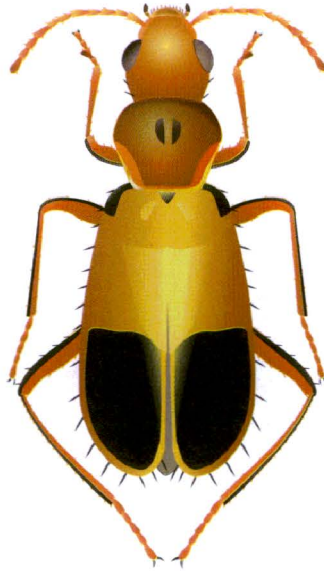


Fortunatius laurisilvae Evers
(La Palma)

Género *Fortunatius* Evers



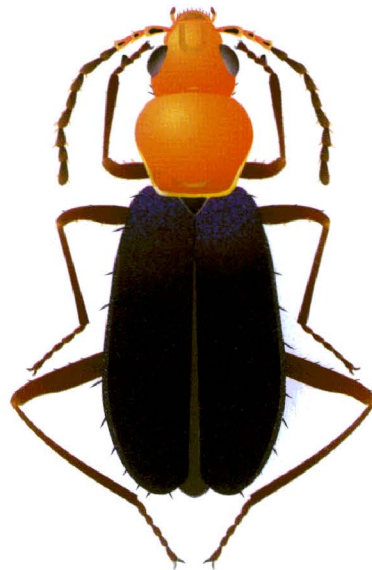
Fortunatius canariensis (Lindb.)
(El Hierro)



Fortunatius mencey Evers
(La Gomera, La Palma)

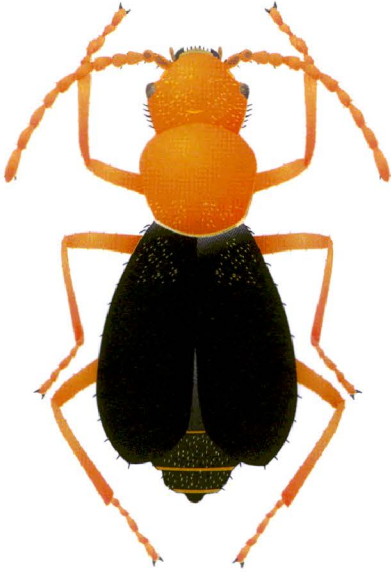


Fortunatius jubilatus Evers
(Gran Canaria)



Fortunatius parsepubens (Wittm.)
(Tenerife)

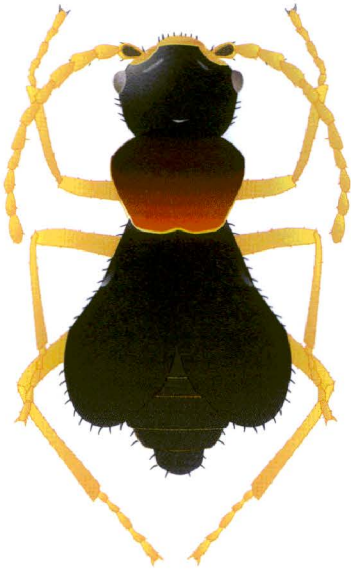
Género *Ifnidius* Escalera



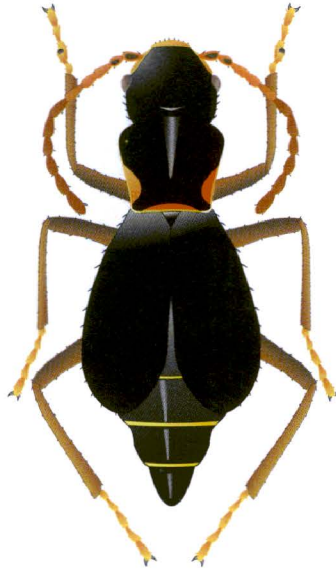
Ifnidius microphthalmus Escalera
(Marruecos)



Ifnidius milleri (Woll).
(Cabo Verde)

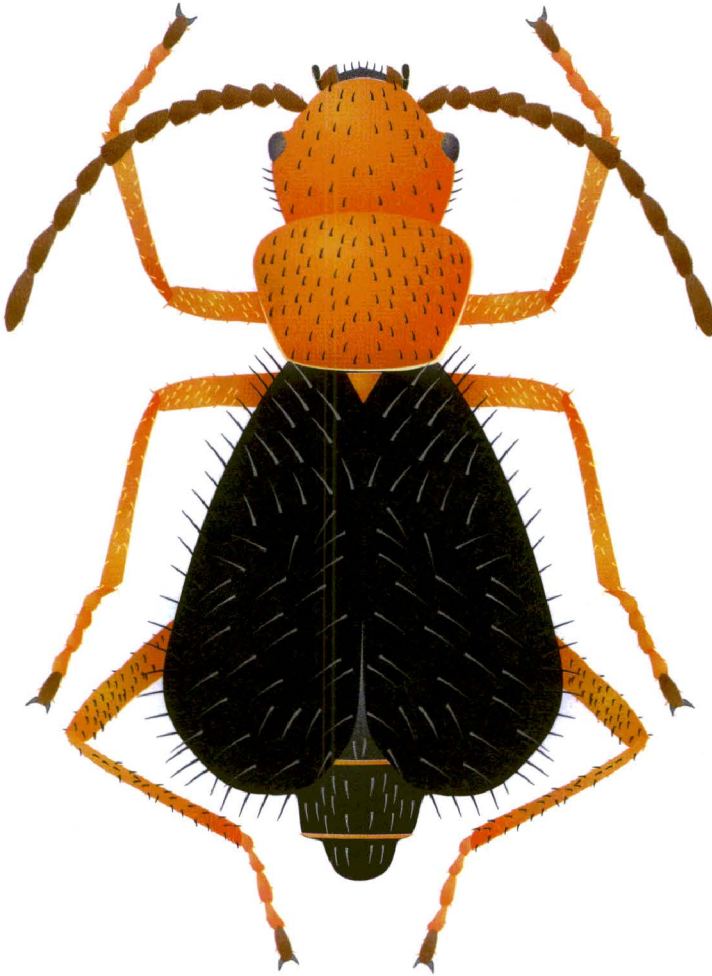


Ifnidius atlanticus Evers
(Salvajes)



Ifnidius petricola Plata.
(Canarias)

Género *Macrotrichopherus* Evers



Macrotrichopherus spectabilis Evers
(Marruecos)

Lámina XXIV



El autor, Paulino Negrache, es Doctor en Ciencias por la Universidad de Granada. En 1971 se incorporó a la recientemente creada Facultad de biología de la Universidad de La Laguna, haciéndose cargo de la Cátedra de Fitopatología (Plagas y enfermedades de las plantas), que obtuvo en propiedad mediante oposición en 1975. Desde su incorporación y hasta el día de la fecha ha desarrollado su labor docente e investigadora de forma ininterrumpida, fruto de la cual ha sido la dirección de seis tesis doctorales, amén de la publicación de más de treinta trabajos científicos, entre los que cabe destacar los dedicados a los maláquidos, con la aportación de siete nuevas especies para la Ciencia y la publicación de varias Monografías, como la Revisión de los maláquidos de Marruecos en 1987 y la Revisión de los maláquidos de la Península Ibérica en 1990, ambas en colaboración con C.T. Santiago.

BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD

Esta obra forma parte de una serie de monografías promovidas por el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias, creado en 1999 por la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. Su finalidad es evaluar el estado de la biodiversidad, en función del conocimiento existente, para ayudar a la consideración de la variable ambiental en los procesos decisorios de conservación de los recursos naturales.

OTROS LIBROS DEL BANCO DE DATOS SON:

Los Helechos de la Reserva Natural Integral del Pijaral. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente Gobierno de Canarias. 188 pp. (González, R., M.C. León & M.J. Del Arco. 2002)

Espojas Marinas de Canarias. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. 260 pp. (Cruz, T. 2002)

Lista de especies silvestres de Canarias Hongos, Plantas y Animales terrestres 2001. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente Gobierno de Canarias. 437 pp. (Izquierdo, I., J.L. Martín, N. Zurita & M. Arechavaleta (eds.). 2001)

<http://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/biodiversidad/ceplam/bancondatos/bancondatos.html>

Monografía de los Maláquidos de Macaronesia

La presente monografía estudia los insectos de la subfamilia Malachiinae (Coleoptera: Melyridae) existentes en Macaronesia. De todos sus componentes, desde el nivel Subfamilia hasta el de especie, se aporta la descripción original, comentarios descriptivos, su distribución tanto general como particular, así como datos ecológicos, faunísticos y zoogeográficos. Asimismo se incluyen claves de determinación, por géneros y zonas geográficas respectivas. Es de resaltar la importancia del Archipiélago canario representado por 7 géneros, 78 especies y una subespecie, del total de 8 géneros, 89 especies y una subespecie que corresponden a Macaronesia.

El libro va acompañado de 24 Láminas, a todo color, e incluye un CD interactivo, con más de 600 MB, donde se pueden apreciar imágenes de todos los géneros y especies, tanto de forma conjunta como por zonas geográficas. El CD contiene una carpeta específica con la opción de imprimir dichas imágenes.

