

INVESTIGACIONES FITOQUÍMICAS EN PLANTAS CANARIAS

Áurea Valera Molina
Arnoldo Santos Guerra



Áurea

INVESTIGACIONES FITOQUÍMICAS EN PLANTAS CANARIAS

ÁUREA VALERA MOLINA
ARNOLDO SANTOS GUERRA

INVESTIGACIONES FITOQUÍMICAS EN PLANTAS CANARIAS



FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Reservados todos los derechos.

Ni la totalidad ni parte de este libro puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin permiso escrito de Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, S. A.

© EDITORIAL CENTRO DE ESTUDIOS RAMÓN ARECES, S. A.
Tomás Bretón, 21 - 28045 Madrid

Depósito legal: M. 50.927-2002

Fotocomposición e impresión: Fernández Ciudad, S. L.
Catalina Suárez, 19. 28007 Madrid

Impreso en España / *Printed in Spain*

A D. Antonio González por la confianza depositada en nosotros y el apoyo recibido para la realización de este libro y porque somos conscientes de que estas páginas son un reflejo de su vida y el testimonio de su trabajo, su biografía científica.

Las fotos están realizadas por el Dr. Arnoldo Santos excepto las de las páginas 22, 37, 48, 54, 60, 65, 90, 114, 130, 131, 134, 140, 219 que nos han sido cedidas por D. Félix M. Rodríguez, las correspondientes a las páginas 99 y 103 tomadas por D. Juan Castro, y las de las páginas 102, 136 y 190 por D. Águedo Marrero. El dibujo de la página 82 es de Sventenius.

ÍNDICE

Prólogo.....	13
Nota de los autores: Indicaciones para la utilización del libro	18
PLANTAS ESTUDIADAS Y PRODUCTOS AISLADOS	19
Descripción de especies botánicas y productos aislados	21
Referencias bibliográficas	199
ACEITES ESENCIALES	213
Descripción de especies botánicas y productos aislados	215
Tablas de composición de los aceites esenciales	225
Referencias bibliográficas	231
ESTRUCTURAS QUÍMICAS DE LOS PRODUCTOS AISLADOS.....	233
Acetilénicos (Ac).....	235
Ácidos grasos (Ag).....	237
Alcaloides (Al)	238
Antraquinonas (An)	242
Aromáticos (Ar).....	244
Ciclohexilderivados (C).....	247
Cromanos (Cr).....	248
Cumarinas (Cu)	251
Diterpenos (Di)	260
Esteroles (E).....	274
Esteroides (Es)	276
Fenilpropanoides (Fp)	286
Flavonoides (F).....	288
Hidratos de carbono (Hc).....	305
Ionoles (I).....	308
Lignanos (L)	309
Miscelánea (M)	317
Sesquiterpenos y relacionados (S)	320
Timoles (Ti)	349
Triterpenos y relacionados (T)	352
Xantonas (X).....	366
ÍNDICES	369
Índice de familias.....	371
Índice de especies por nombre científico	372
Índice de especies por nombre común.....	374
Índice de nombres de compuestos químicos.....	376
Índice de tipos de compuestos atendiendo a su estructura	387

Me gustaría poder establecer en unos pocos folios, la fuerte interrelación que existe entre las medicinas comunes, folklóricas y científicas con las plantas y la fitoquímica.

Para ello considero fundamental exponer, un resumen de algunas medicinas comunes o folklóricas a través de los tiempos, como base de esta reflexión.

El hombre, desde sus orígenes, eleva a la categoría de sobrenatural cualquier acontecimiento fuera de lo común, entre ellos sus enfermedades... Como considera a Dios responsable, busca en la religión o la magia sus remedios, pasando todas las culturas por periodos que Augusto Conte, apóstol del positivismo, denomina «estado teológico de la Ciencia».

Aunque los países más desarrollados han hecho esfuerzos para erradicar esta simbiosis, medicamento-teología, todavía se sostiene esta práctica en ciertos grupos sociales.

La escisión entre medicina y teología da un gran paso cuando se empieza a utilizar, no la magia, sino la observación y la experimentación, para sacar conclusiones.

Sería interesante dar un repaso al uso de las plantas según nos han llegado en los tratados de medicina de las antiguas culturas.

Fueron los **sumerios**, hacia el 3000 a.C. los que nos legaron un texto médico en tablillas de barro cocido, escritas en caracteres cuneiformes en el que, de los 550 productos mencionados, 250 son de origen vegetal y algunos de ellos siguen representado un papel relevante en la medicina, moderna, después del estudio fitoquímico y farmacológico de sus metabolitos secundarios (productos naturales orgánicos).

Otras culturas antiguas nos dejaron valiosos libros de medicina en los que relacionan los medicamentos de la época, detallando su composición, con frecuencia, vegetales que, en una u otra época, han formado parte de la farmacología.

Los asirios, en sus tablillas, mencionan, entre otros muchos vegetales identificados: el opio, la mandrágora y la cicuta.

Los egipcios en su famoso papiro de Ebers (2000 a.C.) relacionan unas 700 plantas medicinales, algunas

de las cuales figuran actualmente en la farmacología como los purgantes: sen y ricino y el cardiotónico scilla.

Cabría destacar de la cultura egipcia la Escuela de Medicina de Alejandría, famosa por combatir el dogmatismo en medicina y orientarla hacia la observación y la experiencia.

Entre las medicinas clásicas mediterráneas debo referirme a la medicina **griega** que proclamó la independencia de la filosofía y redujo la medicina a los límites de la investigación médica... Y la medicina **romana**, herencia de la griega, que combinaba medios empíricos y métodos mágicos.

Entre los médicos romanos del siglo II sobresalió Claudio Galeno de Pérgamo, que defendió el tratamiento de cualquier enfermedad sin dogmatismo, pero como su autoridad científica fue indiscutida en Europa durante la Edad Media, su aplicación de la medicina acabó, paradójicamente, convirtiéndose en dogma para los médicos europeos, por lo que la medicina en Europa avanzó muy poco durante este largo periodo.

También la medicina moderna debe mucho a antiguas medicinas orientales como la china, india, etc.

Si nos referimos a la cultura **china** no podemos dejar de mencionar el famoso «*Libro de las Hierbas*», atribuido al emperador Shan-nog, en el que describe el efecto que producen en el hombre unas 350 drogas, la mayoría de las cuales tienen como base en su composición diferentes plantas, que, después del estudio fitoquímico y farmacológico de sus metabolitos secundarios, han enriquecido nuestra farmacología, cuando llevaban milenios de aplicación en la medicina china.

No obstante es el descubrimiento y conquista de América lo que diferenció a Europa de otras culturas, ya que se produjo un cambio radical en su vida, no sólo en la alimentación sino en el campo que abre para las ciencias.

Los europeos quedaron fascinados por las plantas y animales que llegaban de **América**; pero lo que más les atrajo fueron las plantas medicinales y la sabia aplicación que de ellas hacían los médicos nativos para la elaboración de sus medicamentos.

Si nos referimos a las culturas de Mesoamérica a la llegada de los españoles, tenemos que citar a los mayas, aztecas, etc... Posiblemente las más desarrolladas poseían hermosas bibliotecas en las que los científicos nativos acumulaban valiosos manuscritos que informaban sobre sus experiencias y conocimientos. Toda esta riqueza científica se perdió, porque los conquistadores, dominados por el fanatismo religioso y la ignorancia, quemaron estas ricas bibliotecas, perdiéndose para siempre unos conocimientos e informaciones únicas.

Algo más tarde, los conquistadores, conscientes del error cometido, trataron de rescatar los conocimientos conservados por los «titici» (médicos nativos) y conservados por los ancianos nativos. Ante la demanda y el interés que esto suscitaba en el ámbito de la investigación europea, la Corona Española, se vio obligada a enviar a las colonias científicos: médicos naturalistas, que llegaron preferentemente a México. Entre estos destacó Fray Bernardino de Sahagún, médico y profesor del famoso colegio de Santa Cruz de Tlanelolco. También a este colegio perteneció el eminente médico y apasionado botánico Martín de la Cruz, indio mexicano que, 30 años después de la conquista de México, escribió en «nahuatl» la fastuosa obra «*Libelus Medicinabilis Indorum Herbis*» traducida al latín por Juan Badiano, otro indio mexicano.

Con esta bella obra, el Virrey de México obsequió a Felipe II, quien relegó este importante documento a la biblioteca de El Escorial, donde permaneció olvidado hasta 1926, año en el que se descubrió en la biblioteca de El Vaticano y se popularizó como códice De La Cruz-Badiano, considerado como el último Catálogo Medieval de Plantas y el primer texto de Farmacología. (Esta obra es uno de los más brillantes ejemplos de la rápida fusión de las culturas hispana y mexicana para formar la nueva y prolífera cultura mixta hispano-mexicana.)

Entre los médicos naturalistas que envió la Corona española durante los siglos xv y xvi para estudiar la naturaleza en las colonias, sobresalió el médico de la corte Fray Francisco Hernández, que llegó a México capital hacia 1579, destacando su estilo de trabajo en equipo, su alto rendimiento y la peculiaridad de que ensayara farmacológicamente muchas de estas plantas entre sus enfermos y hasta en él mismo.

Al regresar a España enfermo y agotado, haría entrega a Felipe II de 26 libros manuscritos: su genial «*Historia Natural de México*», con un gran capítulo donde clasificaba 1200 plantas por el método azteca, con dibujos y pinturas. El rey no mostró ningún interés en publicar y difundir esta fabulosa obra que, a pesar de ser editada incompleta en 1790, condicionó los estudios botánicos en España durante el siglo xvii.

Al referirnos a las plantas medicinales y a las medicinas precolombinas, no podemos dejar de mencionar al famoso médico sevillano Nicolás Monardes, que escribió «*Historia Natural de las cosas que se traen de nuestras Indias*», publicada en Sevilla en 1574. En ella recopila las noticias de segunda mano sobre plantas medicinales y medicinas precolombinas que traían a Sevilla los viajeros procedentes de las colonias americanas. Su obra fue traducida al latín, italiano, francés, e inglés y tuvo gran difusión en Europa. Monardes fue considerado como un científico de segundo orden, cuyo mérito habría sido el de divulgar medicamentos precolombinos que llegaban a España en su época.

Mientras el libro de Monardes se hacía famoso en Europa, las obras maestras sobre la historia universal y la medicina folklórica americana fueron publicadas tarde, mutiladas e incompletas o permanecieron inéditas hasta el siglo xx, me refiero, obviamente, a las obras de los citados: Fray Bernardino Sahagún, iniciada en 1552, editada en 1829; Juan de la Cruz, escrita en «nahuatl» en 1552 y rescatada de la biblioteca del Vaticano en 1929 y publicada por la UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México) en 1971; Fray Francisco de Montoria, editada por la UNAM en 1971 y Fray Francisco Hernández, publicada parcialmente en 1970.

La falta de difusión de estas obras fundamentales para el conocimiento de la botánica y la medicina americana, fue la causa de que nuestros naturalistas fuesen considerados incapaces de abordar tan descomunal empresa, en una época en la que la botánica se consideraba la Ciencia Reina.

Carlos III, siguiendo la pauta marcada por las otras coronas europeas, entre 1760 y 1800, promovió unas diez grandes expediciones con diferentes misiones, tres fueron destinadas al estudio de la naturaleza americana, fundamentalmente las plantas medicinales y las medicinas precolombinas.

Estas tres expediciones fueron dirigidas por los naturalistas: Sessé y Mociño la de México, Mutis la de Colombia y Ruiz y Pavón (españoles) y Dombey (francés) la de Perú y Chile.

Estos famosos naturalistas condujeron a sus expedicionarios, médicos, botánicos, farmacéuticos y biólogos a través de las colonias españolas, desde San Francisco de California hasta Chile. Acumularon gran cantidad de plantas, especialmente medicinales, así como colecciones de animales, minerales y otros objetos de gran valor.

Pasaron los años y los fitoquímicos aislaron los metabolitos secundarios de muchas de estas plantas medicinales, determinaron sus estructuras y valoraron su actividad farmacológica, enriqueciéndose así la farmacología con nuevos fármacos de actividad desconocida en Europa.

Los resultados obtenidos en estas tres expediciones se plasmaron fundamentalmente en gran número de manuscritos con la descripción de las plantas y las noticias recogidas sobre sus usos en las medicinas comunes, acompañadas por sus dibujos o pinturas. No obstante, estos tres manuscritos y sus gráficos tuvieron destinos semejantes a los que les tocó vivir a casi todas las obras de Historia Natural de América de los científicos españoles en los siglos xv y xvi... Ninguno de los directores de estas expediciones vieron publicados sus magníficos manuscritos, excepto Ruiz y Pavón que lograron publicar los tres primeros volúmenes de su: «*Flora Peruviana et Chilensis*», los otros volúmenes no han sido publicados.

«*La Flora Mexicana*», y «*Planta Nova Hispania*»; por M. Sessé y M. Mociño editada por el gobierno mexicano en 1890, y la «*Flora Colombiana*» de C. H. Mutis, se empezó a publicar por el gobierno español y el gobierno colombiano en 1954.

El desastroso final de estas expediciones no permitió difundir los extraordinarios resultados obtenidos por nuestros científicos en América, tanto en el descubrimiento de nuevas plantas medicinales como el de novedosos medicamentos, por los cuales todos los países europeos se hallaban interesados, debido a las noticias extendidas por viajeros llegados de las colonias españolas.

Causa asombro que después de los grandes expedidos realizados por la corona y el gobierno español para organizar y mantener las citadas expediciones botánicas durante muchos años, no tuvieran prevista una recepción ordenada de la enorme cantidad de material recolectado, ni una financiación eficaz para dar una rápida difusión a la información acumulada en manuscritos, en lugar de recurrir a las colectas entre los habitantes de las colonias españolas, los cuales no estaban concienciados para hacer donaciones de apoyo a la Ciencia.

La falta de una política editorial no permitió que llegaran a Europa extraordinarios descubrimientos que nuestros científicos hicieron en América, poniéndose en duda la capacidad de España para emprender tareas científicas de esta envergadura y cuestionándose la formación de nuestros científicos.

Seguramente si las obras de nuestros científicos hubiesen llegado a Europa en su momento, la Ciencia española, tan depauperada, se hubiese recuperado y sus científicos hubiesen ganado credibilidad. España, una vez más, perdió la carrera de la Ciencia que durante el siglo xviii tuvo un desarrollo excepcional en otros países, que se ha venido incrementando y del cual nosotros no hemos participado, posiblemente, por no tener unos políticos adecuados ni un pueblo comprometido con la Ciencia.

Sin embargo, entre los siglos xv y xx, no nos faltaron eminentes científicos que brillaron con luz propia en un ambiente desolado para la Ciencia y de los cuales siempre nos hemos sentido orgullosos. Su presencia puede servirnos de apoyo moral a los que pensamos que los españoles poseemos condiciones para la Ciencia, frente a los que opinan que carecemos de ellas y han difundido la idea de que la Ciencia está reservada para otros.

Después de las grandes expediciones, mientras que en España prácticamente no existía Ciencia, en los países europeos científicos geniales como Lavoisier, Wöhler, Liebig, Gay-Lussac, Dumas, Kekulé, Robinson, Tood, Woodward, Barton etc., establecieron los grandes principios básicos de la Química Orgánica y perfeccionaron los métodos de trabajo, lo que les permitió establecer los cimientos sobre los que se levantó, con una velocidad inaudita, el espectacular edificio actual de la Química Orgánica, un alarde de ingenio y trabajo de los especialistas y un apoyo incuestionable para las otras ramas de la Ciencia: Botánica, Medicina, Bioquímica, Farmacología, incluso Física y Matemáticas, en un desarrollo integral de la Ciencia.

Las nuevas técnicas de trabajo facilitaron al investigador químico orgánico el aislamiento y la determinación estructural de los metabolitos de las plantas con mayor facilidad, lo que intensificó la búsqueda de fármacos más activos y más específicos en las plantas medicinales, enriqueciendo cada día la Farmacología; aunque la complejidad estructural de algunos (quinina, estricnina, morfina, papaverina, digitalina etc.) obligaba a los investigadores a invertir muchos años de trabajo.

Bajo la presión de la industria farmacéutica, desde finales del siglo xix la Química Orgánica Sintética tuvo un fuerte desarrollo, fundamentalmente, para obtener por síntesis fármacos naturales o similares y otros con nuevos esqueletos. Después de un largo predominio de la Química Orgánica Sintética, a partir de la Segunda Guerra Mundial, la tecnología experimenta un desarrollo excepcional y los químicos orgánicos, como los otros científicos, disponen de equipos de trabajo cada día más sofisticados por lo que la fitoquímica despertó de su largo letargo y a partir de la década de los cincuenta se desarrolla una línea de investigación preferente, potenciada por la industria farmacológica.

Estas décadas fueron las de las drogas milagrosas: penicilina, estreptomycin, corticoides semisintéticos etc... Debido al avance de la técnica la determinación de la estructura de un metabolito secundario, que era un problema de investigación de vanguardia, ha llegado a ser un tema de rutina.

Pero los productos naturales complejos, como por ejemplo, algunas toxinas de origen marino, alcaloi-

des, proteínas, etc., aún pueden entrañar problemas de difícil solución, tanto en la determinación de sus estructuras como en la realización de sus síntesis.

Ahora mismo es imposible enfrentarse a un estudio de la naturaleza, sin tener en cuenta la destrucción sistemática de los bosques —con especial incidencia de las regiones tropicales—, las desmesuradas urbanizaciones en zonas ricas en endemismos —en ocasiones, en vías de extinción—, junto con otras acciones dañinas para la conservación de las especies, que en los últimos tiempos, han provocado una fuerte alarma social.

Hace una década se suponía que en la tierra podían vivir alrededor de 30 millones de especies y según los expertos 40.000 de éstas pueden desaparecer cada año. Si nos referimos exclusivamente a las fanerógamas algunos científicos proponen la cifra de 750.000 para las que viven en la tierra, de las cuales sólo alrededor de unas 250.000 han sido descritas de alguna forma, y sólo un pequeño porcentaje han sido estudiadas a fondo. Dada la utilidad que las plantas representan para el hombre, la extinción de una especie que no ha sido estudiada fitoquímicamente, puede significar un daño irreparable para el hombre, porque nadie puede asegurarnos que con ella no se haya perdido un fármaco muy valioso o una molécula cabeza de serie, base de la síntesis de nuevas sustancias útiles.

La fitoquímica, cuando implica sólo el aislamiento o la determinación estructural, ha dejado de ser una línea de investigación prioritaria a partir de la década de los setenta, cuando la avanzada tecnología facilita equipos eficaces. Pero actualmente, por las razones aducidas, se ha acentuado su carácter preferente, y así lo confirma el ritmo creciente de publicaciones de Productos Naturales y el número de metabolitos nuevos registrados en la literatura científica.

El químico orgánico tienen abierto un campo de investigación urgente y determinante, como por ejemplo mejorar los mecanismos de las síntesis biogenéticas y estereoselectivas, conocer mejor los mecanismos de interacción entre fármacos y receptores etc.

El químico orgánico cada día se ve más atraído hacia la investigación en los campos fronterizos entre la Química Orgánica y la Biología, Bioquímica, Medicina e incluso desarrolla líneas que exigen la cooperación de la Física y las Matemáticas.

Actualmente la Ciencia española vive un momento interesante, algunos núcleos de trabajo hacen esfuerzos para acercarse a sus equivalentes de otros países mas avanzados.

Como hemos visto en ejemplos anteriores, nuestro futuro científico dependerá de lo que dispongan nuestros próximos gobernantes. Durante las últimas década

la política española ha experimentado unos cambios tan profundos que ha llegado a estabilizar la democracia, durante un periodo insólito para nosotros. En este periodo histórico ha sido significativo el acercamiento de los gobernantes hacia la Ciencia, todavía con timidez y vacilación. Se ha abierto para nuestros jóvenes más brillantes la oportunidad de frecuentar las escuelas más selectas de investigación, en las que se está creando la Ciencia del futuro.

Esta generación joven y tan preparada como no hemos tenido otra igual, lucha en su mayoría por buscar un lugar de trabajo de acuerdo con su formación, la dificultad de encontrarlo va apagando su interés por la Ciencia en España.

Tenemos líneas de investigación que se desarrollan a un nivel, semejante al de los países más desarrollados y tenemos una juventud preparada, capaz de trabajar con éxito en los temas más abstrusos de la Ciencia.

Lo que nos falta en este momento es que el gobierno no se olvide de destinar las décimas que faltan para que la dotación invertida en investigación se aproxime a la de otros países y se concencie de la apremiante necesidad de crear en España Ciencia de alto nivel, para lo cual se necesita, que el personal joven vocacional y formado, se integre en equipos bien dotados y no se repita nuevamente la costumbre española de dejar toda la obra científica sin terminar.

Estas y otras reflexiones acudieron a mi mente mientras ojeaba el escrito de la magnífica obra «*Investigaciones fitoquímicas de plantas canarias*», en vías de publicación, que me presentaron sus autores la Doctora Valera especializada en fitoquímica y el conocido taxónomo botánico Doctor Santos.

En este primer volumen los autores recopilan y actualizan los datos botánicos y taxonómicos de alrededor de 200 plantas canarias, y al mismo tiempo catalogan las estructuras de unos 900 metabolitos secundarios extraídos de esas 200 plantas mencionadas. La lectura del citado volumen causa una grata impresión por el elevado sentido pedagógico que pusieron los autores en la distribución de la materia y por tratarse de una novedad, pues considero que es la primera obra científica de este estilo, escrita por científicos españoles sobre productos naturales orgánicos, descubiertos y estudiados en una región española.

Durante mi entrevista con los autores, la Dra. Valera me preguntó, ¿por qué es tan elevada la diferencia en la producción científica del Instituto de Bioorgánica «Antonio González» de la Universidad de La Laguna entre las décadas de los 50-60 y las siguientes? En síntesis le contesté: Cuando llegué a la Universidad de la Laguna como Catedrático de Química Orgánica y Bioquímica en 1946, la investigación fitoquímica en Química Orgánica era una línea avanzada, porque la téc-

nica no había resuelto satisfactoriamente el aislamiento y el estudio estructural y sintético de los metabolitos secundarios orgánicos.

Durante el curso 46-47, con un reducido grupo de químicos amigos, sin idea de lo que era investigar en Química, nos propusimos poner en marcha un ambicioso proyecto fitoquímico, utilizando las plantas endémicas canarias, en la Cátedra de Química Orgánica, sin laboratorios, sin material y con financiación propia.

Las dos primeras décadas fueron muy pobres en personal y material, pero los primeros resultados se hicieron notar en las universidades europeas y algunos organismos españoles. Durante esos años recibimos investigadores de universidades europeas para realizar trabajos de investigación. El Cabildo de Tenerife construyó un pequeño pabellón en 1963 al que se trasladó el grupo que había trabajado en la Cátedra de Química Orgánica de nuestra Universidad.

En la década de los setenta se inicia el despegue del centro, que se consolida en la década de los ochenta con la celebración en Tenerife de tres grandes reuniones internacionales sobre Productos Naturales, bajo el Patronazgo de la embajada de Francia: la Unión Química Europea y la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC), lo que significó el reconocimiento internacional del Centro.

Pretendo terminar este largo preámbulo rogándoles a los doctores Áurea Valera y Arnoldo Santos que no

den por terminada su meritoria labor con la publicación de este volumen...

...Que hagan uso de la experiencia adquirida acometiendo la edición de un volumen II, posiblemente más variado y científicamente más significativo; porque, con el excelente criterio usado en el volumen I, podrían recoger los resultados obtenidos en los estudios fitoquímicos realizados en Canarias por investigadores españoles y extranjeros en plantas exóticas aclimatadas en Canarias y plantas recolectadas en otros lugares como en la Península Ibérica, Madeira, Marruecos, Turquía, México, Panamá, Colombia, Paraguay, Perú o Chile.

También convendría agregar un capítulo con los interesantes productos orgánicos obtenidos de las algas y otros organismos marinos. Posiblemente este volumen II fuese más complicado; pero estoy seguro de que los autores de este volumen tienen los conocimientos, método y capacidad de trabajo para sacarlo adelante. No se me ocultan el número de horas que tendrían que sustraer de su trabajo habitual, pero a la vista del interesante volumen I publicado, algún organismo oficial o privado apoyaría su esfuerzo.

ANTONIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Profesor Emérito de la
Universidad de La Laguna

El libro consiste en una recopilación de los trabajos de investigación fitoquímica realizados a lo largo de los últimos 50 años en plantas endémicas canarias. Está dividido en cuatro partes:

1.^a Parte «Plantas estudiadas y productos aislados». Las plantas estudiadas están ordenadas alfabéticamente por familias, con las referencias bibliográficas correspondientes. Tras una breve descripción botánica y los datos de recogida de la planta, se ordenan los productos químicos extraídos de cada una de ellas.

Cada uno de estos productos químicos están identificados, además de por el nombre del compuesto, por al menos una letra y un número. Por ejemplo: Gomerol Di-38.

Las iniciales identifican al compuesto por el tipo de estructura (mirar índices «Tipos de estructuras»), por ejemplo:

Ac—Acetilénicos
Di—Diterpenos
Ti—Timoles
L—Lignanos
Cu—Cumarinas
T—Triperpenos
E—Esteroles

El número corresponde al orden en el que está dibujada la estructura en la 3.^a parte del libro.

Al final de esta primera parte se da una relación de todas las referencias de las plantas estudiadas.

2.^a parte: «Estudios de aceites esenciales en plantas canarias». Se empiezan describiendo las plantas estudiadas y se relacionan los productos obtenidos. A continuación aparecen unas tablas con el tanto por cien de cada producto en el aceite esencial de la planta correspondiente.

3.^a Parte: Consiste en las estructuras químicas de los numerosísimos compuestos extraídos de plantas endémicas canarias, ordenadas por tipos de compuestos y numeradas correlativamente. Por ejemplo Di-38 significa que el compuesto es un diterpeno y su estructura es la número 38 de las dibujadas dentro de los diterpenos.

Además, en cada estructura aparecen la planta o plantas de la que se extrae el compuesto.

4.^a Parte: Índices

- Índice de plantas por nombre científico.
- Índice de plantas por nombre común.
- Índice alfabético de todos los nombres de los compuestos químicos con las letras y números que los identifican.
- Índice de tipos de compuestos.
- Índice de familias botánicas.

ENTRADAS DEL LIBRO

- 1.º Por el nombre científico de la planta.
- 2.º Por el nombre común de la planta.
- 3.º Por nombre del compuesto químico.
- 4.º Por familias botánicas.
- 5.º Por tipos de estructuras químicas.

Finalmente, deseamos mostrar nuestro agradecimiento a la Fundación Ramón Areces, por su interés en la publicación de esta obra.

PLANTAS ESTUDIADAS Y PRODUCTOS AISLADOS



DESCRIPCIÓN DE ESPECIES BOTÁNICAS Y PRODUCTOS AISLADOS

FAMILIA

Acanthaceae

ESPECIE

Justicia hyssopifolia L.^{1,2}

Nombre común:

Mata prieta.

Material estudiado:

Hojas.

Origen del material:

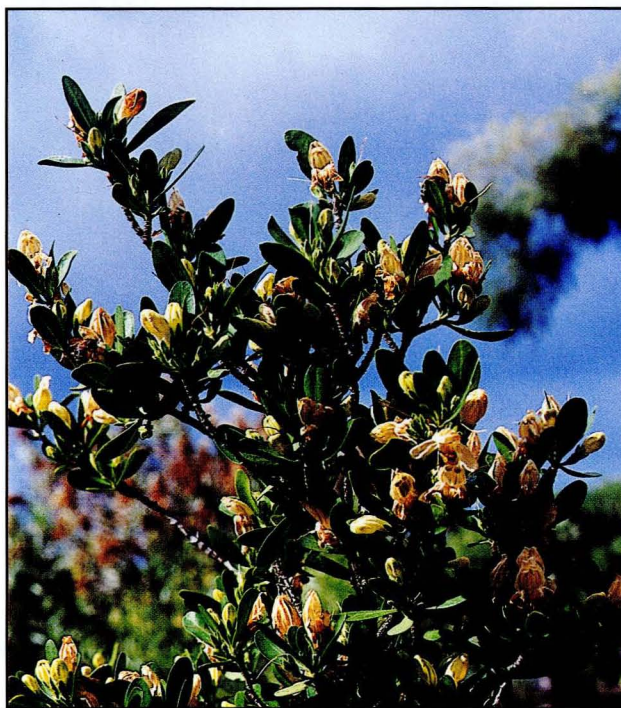
Punta Cangrejo, Adeje. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC 28938. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

*Pequeño arbusto que raramente supera un metro de altura. Único representante espontáneo de la familia en Canarias. Presenta hojas enteras, lanceoladas y flores amarillas tubulares con corola lobulada. Participa en las comunidades arbustivas relacionadas con los bosques termófilos (Clase *Oleo-Rhamnetea crenulatae* Santos) de las islas de Tenerife y La Gomera donde se halla localmente frecuente en algunas áreas.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• Lactona del ácido 3-hidroximetil-1-metoxi-5,6-metilendioxi-4-(3,4-metilendioxfenil)-2-naftóico	L-1
• Lactona del ácido 3-hidroximetil-5,6-dihidroxi-4-(3,4-metilendioxfenil)-2-naftóico-b-D-glucopiranosido	L-2
• Taiwanina E	L-3
• Justicidina E	L-4
• Helioxantina	L-5
• Savinina	L-18
• Sesamina	L-44
• (S,Z)-Gadaina	L-51
• Cubebina	L-52

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Astydamia latifolia D.C.³

(Citada como *Astydamia canariensis* D.C.)

Nombre común:

Lechuga de mar, servilleta.

Material estudiado:

Frutos.

Origen del material:

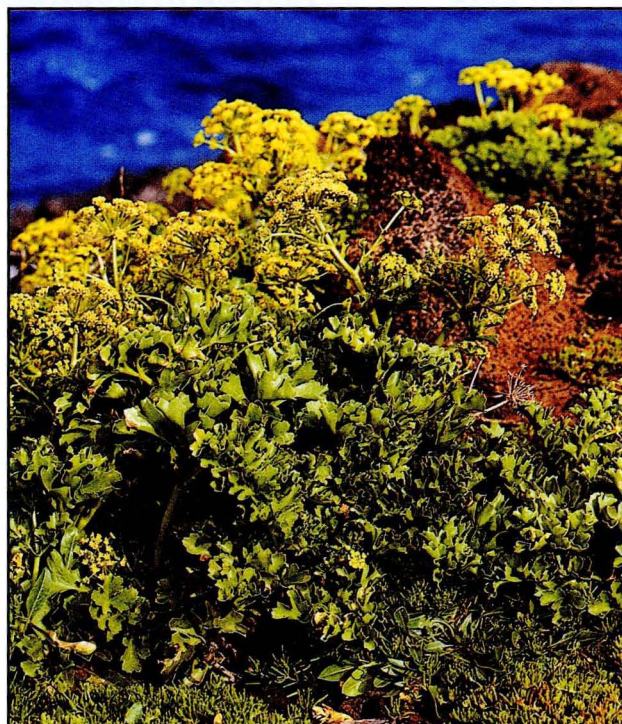
San Cristóbal. Gran Canaria.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Planta herbácea, rizomatosa, con tallos anuales, suculentos, verdes amarillentos. Hojas anchas, lobuladas, carnosas. Inflorescencias con flores numerosas formando umbelas de más de 10 cm de ancho, amarillentas. Frutos abundantes de unos 5 mm de largo. Planta halófila canario-africana. Frecuente en las costas de casi todas las islas.



PRODUCTOS AISLADOS:

- Escoparona
- Myristicina

Cu-6

Fp-1

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Bupleurum handiense (Bolle) Kunk.^{4, 5}**Nombre común:***Hinojo de risco.***Material estudiado:***Parte aérea y semillas.***Origen del material:***Cultivada en el I. P. N. O. (Instituto de Productos Naturales Orgánicos), Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, no citado. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Arbusto de hojas ovales enteras, azuladas y aspecto coriáceo exclusivo de las islas de Lanzarote y Fuerteventura, donde participa en los matorrales ligados al área potencial de los bosques termófilos actualmente casi desaparecidos en dichas islas. Flores amarillas pequeñas, agrupadas en umbelas y frutos menores de 1 cm, marrón oscuros o negros.***PRODUCTOS AISLADOS:****Parte aérea**

• 2-Feniletíl- β -D-glucopiranosido	Ar-16	• Buserhernina	L-27
• Fenilmetil- β -D-glucopiranosido	Ar-15	• Eudesmina	L-43
• Quercetina	F-21	• Betulina	T-2
• Rutina	F-42	• Saikosapogenina G	T-52
• 4-Desoxi-isodifilina	L-8	• Saikosapogenina F	T-53

Semillas

• Condriasterol	E-6	• Glucósido de Condriasterol	E-9
• 9-(3',4'-Dimetoxifenil)-5,9-dihidro-8H-furo-(3,4':6,7)-nafto-(2,3-d)-dioxol-6-ona			L-6
• Isodifilina	L-7	• 4-Desoxi-isodifilina	L-8
• Betulina	T-2	• Ácido oleánico	T-36

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Bupleurum salicifolium R. Brown in Buch. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14**Nombre común:***Anís silvestre.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Barranco de Guayadeque, Gran Canaria. Barranco Río Badajoz, Güimar, Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto de 1 a 2 m, con hojas lanceoladas-lineares, enteras agudas, presente en Canarias y Madera con algunas subespecies y variedades. De porte compacto o no, ramas alargadas e inflorescencias en umbela. Flores amarillas y frutos parduscos. Presente en Canarias en las islas occidentales y centrales, especialmente en comunidades relacionadas con bosques termófilos y pinares de zonas bajas. Más rara en zonas de Laurisilva.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Kaerofilina	L-9	• (-)-Epinortrachelogenina	L-20
• 8S-Heptadeca-2(Z),9(Z)-dieno-4,6-diino-1,8-diol	M-9	• Guayarol	L-21
• Guayadequiol	L-10	• Chasnarolido	L-22
• Acetato de guayadequiol	L-11	• Isosalicifolina	L-23
• Guayadequieno	L-12	• Matairesinol	L-24
• Metilchasnarolido	L-13	• Nortrachelogenina	L-25
• Metilpluviatolido	L-14	• Buplerol	L-26
• Dimetilmatairesinol	L-15	• Buserhernina	L-27
• Guamarol	L-16	• Thujaplicatina metiléter	L-28
• Guamarolina	L-17	• Allohdroximatairesinol	L-29
• Benchequiol	L-19	• Pluviatolido	L-30

• 2-Hidroxi-thujaplicatinametiléter	L-31	• Eudesmina	L-43
• Isoguamarol	L-33	• Salicifoliol	L-45
• Salicifolina	L-34	• Medioresinol	L-46
• Isokaerofilina	L-35	• Busaliol	L-48
• Chinensina	L-40	• Busalicifol	L-49
• Pinoresinol	L-41	• 3-(2,4-Dihidroxi-3-metoxi-bencil)-4- -(4-hidroxi-3-metoxibencil)-tetrahidrofurano	L-53
• Arctigenina	L-57		

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Ferula lancerottensis Parl.^{15, 16}

Nombre común:

Cañaheja.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

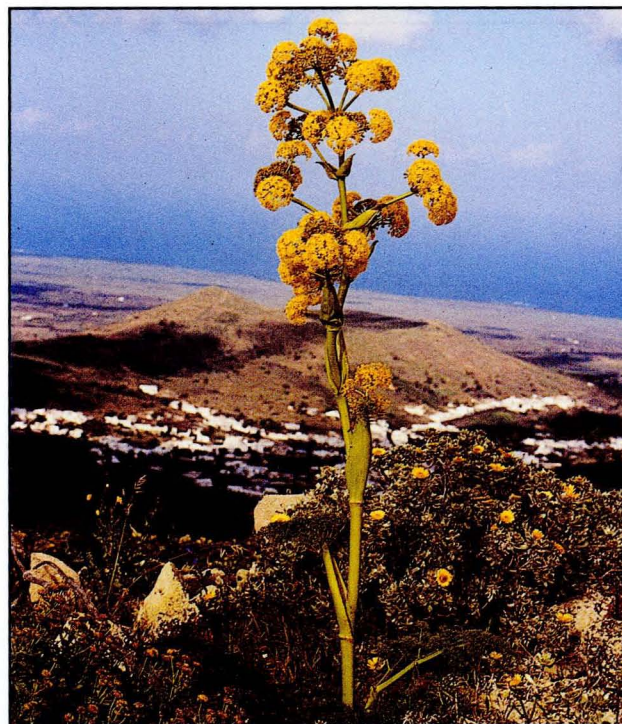
Haría. Lanzarote.

Pliego de referencia:

ORT 28379, Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA).

Descripción botánica:

Hemicriptófito que llega a desarrollar un porte aéreo superior a un metro, con tallo redondo y hojas muy divididas. Inflorescencias ramificadas en diversas umbelas con flores numerosas, amarillas y frutos marrones de casi 1 cm de largo. Presente en las islas de Lanzarote y Fuerteventura, escasa en ambas, donde es endémica.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Lancerodiol	S-72	• p-Metoxibenzoato de jaeschkeadiol	S-94
• p-Hidroxibenzoato de epoxijaeschkeadiol	S-91	• p-Metoxibenzoato de lancerodiol	S-97
• p-Hidroxibenzoato de lancerodiol	S-92	• p-Metoxibenzoato de linkitriol	S-107
• p-Hidroxibenzoato de lancerotriol	S-93		

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

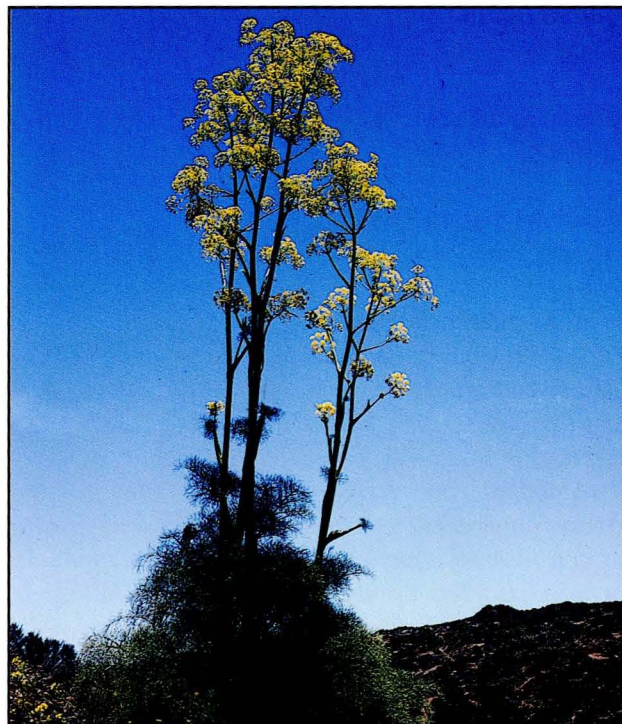
Ferula latipinna Santos.^{17, 18}**Nombre común:***Cañaheja.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Gallegos, Barlovento. La Palma.***Pliego de referencia:***TFC 23761. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Hemicriptófito endémico de la isla de La Palma, con tallos que superan el metro de altura y hojas muy divididas con lacinias, superiores en general a los 2 mm de ancho. Esporádica en algunos lugares de la laurisilva degradada del norte de la isla.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• 3,4',5-trimetoxi-trans-estilbeno	Ar-3	• Lapiferina	S-90
• 3,4',5-Trimetoxi-cis-estilbeno	Ar-4	• Vallinato de lapidol	S-96
• Laserina	Fp-14	• 8-Desoxitinginanol (Pallinina)	S-104
• Helmanticina	Fp-15	• 1-Angelato-5-p-hidroxibenzoato de ferulinkiol	S-105
• Felikiol	S-70	• 1-Angelato-5-p-metoxibenzoato- de ferulinkiol	S-106
• Lapiferol	S-71	• 6 β -Veratrato de 7,8-dihidro- α -humuleno	S-109
• 3-Angelato de felikiol	S-77	• 6 β -Veratrato de 1 α ,10 β -epoxi-7,8-dihidro- α -humuleno	S-110
• Angelato de webiol	S-79	• 6 β -Veratrato de 1 β ,10 α -epoxi-7,8-dihidro- α -humuleno	S-111
• Lapidina	S-86		

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Ferula linkii Webb.^{19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27}**Nombre común:***Cañaheja.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Garachico. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC 27468. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Hemicriptófito con tallos que superan un metro y a veces 2 m de altura. Hojas numerosas, muy divididas, en lacinias cortas o largas, estrechas, no superando en general 1 mm de ancho. Frecuente en las islas de Tenerife y Gran Canaria. Más rara en La Palma y El Hierro.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Esculetina	Cu-3	• 5-(2-Metilbutirato) de 1 α -hidroxiferulinkiol	S-78
• Escopoletina	Cu-4	• Angelato de webiol	S-79
• Isoescopoletina	Cu-5	• Epoxiangelato de webiol	S-80
• Acetato de Colladina	Cu-43	• Angelato de jaeschkeanadiol	S-82
• Umbelliprenina	Cu-45	• Isovalerato de jaeschkeanadiol	S-83
• Nevskina	Cu-52	• 2-Metilbutirato de jaeschkeanadiol	S-84
• Colladina	Cu-55	• 2-Metilbutirato de lapidol	S-85
• Lapidol	S-69	• Lapidina	S-86
• Acetato de carotdiol	S-73	• p-Hidroxibenzoato de lapidol	S-89
• Isobutirato de lapidol	S-74	• p-Metoxibenzoato de jaeschkeanadiol	S-94
• Linkiol	S-76	• Veratrato de carotdiol	S-100

• Veratrato de jaeschkeanadiol	S-101	• Falcarindiol	M-11
• Isobutirato de jaeschkeanadiol	S-102	• Laserina	Ar-19
• p-Metoxibenzoato de lapidol	S-103	• Helmanticina	Fp-15
• p-Metoxibenzoato humulen-1 α ,10 β -epoxi- -3-desoxijunifero	S-108	• 3 β -Acetoxioleán-9,12-dieno	T-32
• 5-Isovalerato de epoxilancerotetrol	S-112	• 3 β -Acetoxi-6 β -hidroxiolean-9,12-dieno	T-33

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Ferula linkii Webb.²⁸**Nombre común:***Cañaheja.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***San Mateo. Gran Canaria.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:***Presenta laciniás más lineares que la descrita anteriormente.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Ácido-3 β -Acetoxi-olean-9,12-dieno-óico	T-32	• 5-Isovalerato de ferutriol	S-81
• Ácido 3 β -Acetoxi-6 β -hidroxi-olean-9,12-dieno-oico	T-33	• 5-Isovalerato Isolancerotetrol	S-87
• Isolancerotriol	S-67	• 5-Angelato Isolancerotetrol	S-88
• 2,3-Epoxijaeschkeanadiol	S-68	• Metoxibenzoato Jaeschkeanadiol	S-94
• Acetato de carotdiol	S-73	• Metoxibenzoato de epoxijaeschkeanadiol	S-95
• Isovalerato epoxijaeschkeanadiol	S-75	• Veratrato de epoxijaeschkeanadiol	S-98
• Linkiol	S-76	• Veratrato de lancerotol	S-99
• 3-Angelato de felikiol	S-77	• Veratrato de carotdiol	S-100
• Angelato de webiol	S-79	• 5-Isovalerato Epoxiisolancerotetrol	S-112
• Epoxiangelato de webiol	S-80		

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Seseli webbii Coss.²⁹

Nombre común:

Apio marino.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

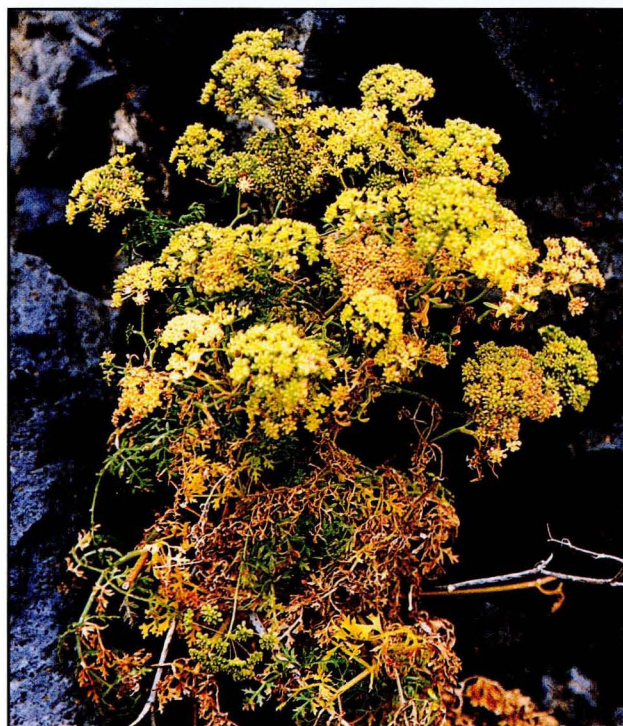
Güimar. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Hierba rizomatosa, de porte pequeño (20-50 cm), con hojas más o menos arrosetadas, divididas, escasas. Tallitos cortos con inflorescencias umbeliformes terminales. Flores amarillentas, pequeñas, poco vistosas.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Umbeliferona	Cu-1	• Isooxipeucedanina	Cu-34
• Bergapteno	Cu-27	• Byakangelicina	Cu-37
• Xantotoxina	Cu-29	• Imperatorina	Cu-60
• Isoimperatorina	Cu-32	• 3,4-Metilendioxi-5-metoxi-alilbenceno	Fp-9
• Hidrato de Oxipeucedanina	Cu-33	• 2,3-Metilendioxi-4,5,6-trimetoxi-alilbenceno	Fp-10

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Todaroa aurea Parl. ssp. *aurea*³⁰**Nombre común:***Chirrina.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Risco de Los Órganos, Anaga. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC 25901. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Hemicriptófito de escaso porte, desarrollando tallos delgados que llegan a superar los 50 cm de altura, con hojas de color verde-grisáceo divididas en pequeñas lacinias cortas. Frutos de forma ovoide, 4-6 mm, marrones. Endemismo canario de zonas costeras cálidas.***PRODUCTOS AISLADOS:****Parte aérea**

• Myristicina	Fp-1	• Stigmasterol	E-5	• Todatriol	Fp-6
• Sitosterol	E-2	• Metileugenol	Fp-3	• Luteolina	F-1
• Todadiol	Fp-2	• Escopoletina	Cu-4	• β -Amirina	T-47

Raíces

• Crocatona	Ar-8	• Sitosterol	E-2	• Myristicina	Fp-1
• Escopoletina	Cu-4	• Stigmasterol	E-5		

FAMILIA

Apiaceae

ESPECIE

Todaroa aurea Parl. ssp. *suaveolens* P. Pérez.³¹

Nombre común:

Chirrina.

Material estudiado:

Parte aérea y raíz.

Origen del material:

Fuencaliente. La Palma.

Pliego de referencia:

TFC 25904. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Hemicriptófito endémico de la isla de La Palma, algo más desarrollado que la ssp. tipo, flores blancas en umbela. Asociada a los matorrales de los bosques termófilos y pinares en límite con ellos. Localmente frecuente.



PRODUCTOS AISLADOS:

Parte aérea

• Elemicina	Ar-11	• Myristicina	Fp-1	• Todadiol	Fp-2
• Escopoletina	Cu-4	• Apiol	Fp-11	• β-Amirina	T-47
• Luteolina	F-1				

Raíces

• Myristicina	Fp-1	• Sitosterol	E-2	• Escopoletina	Cu-4
• Apiol	Fp-11	• Stigmasterol	E-5		

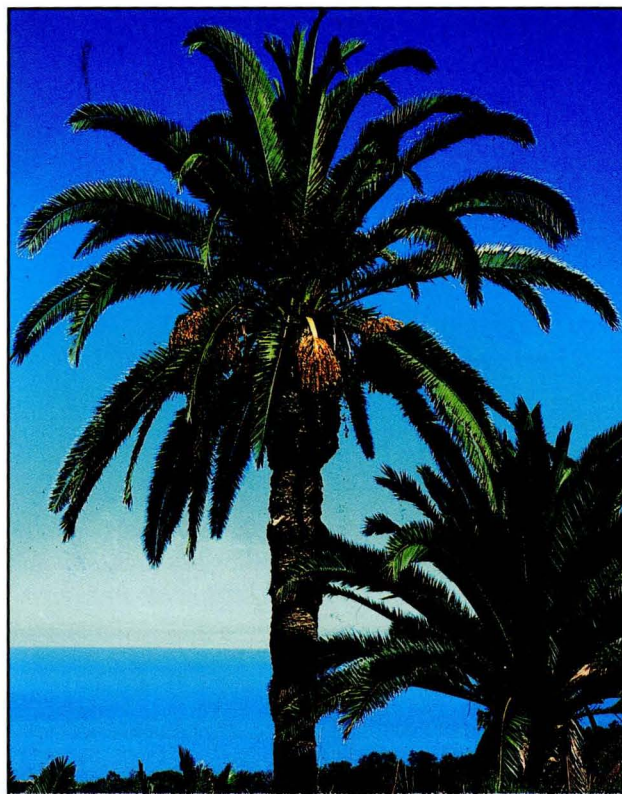
FAMILIA

Arecaceae

ESPECIE

Phoenix canariensis Chabaud.^{32, 33, 34, 35}**Nombre común:***Palmera canaria.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Valencia.***Pliego de referencia:***Herbario de Los Viveros. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Valencia.***Descripción botánica:**

Monocotiledónea dioica de porte arbóreo que puede superar fácilmente los 20 m de altura, con tronco recto de grosor uniforme, en general en torno a 1 m de diámetro. Hojas pinnadas de 5 a 6 m de largo, abundantes, dando un aspecto globular, de color verde oscuro, con raquis espinoso en la base. Folíolos numerosos de 20-30 cm de largo. Inflorescencias femeninas abundantes, vistosas, con frutos (drupas) de 1-1,5 cm de largo, con semilla gruesa. Endemismo canario presente en todas las islas, cultivado en todo el mundo por su gran valor ornamental.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Ácido oléico	Ag-11	• Tricin-7-O-β-D-glucopiranosido	F-33
• Ácido linoléico	Ag-2	• Rutina	F-42
• Ácido linolénico	Ag-3	• Isoramnetin-O-β-D-glucopiranosido	F-68-b
• Ácido treo-9,10,18-trihidroxiocadecanoico	Ag-4	• Isoramnetin-O-β-D-rutinósido	F-69
• Ácido cis-9,10-epoxi-18-hidroxiocadecanoico	Ag-6	• Isoquercitrina	F-70
• β-Sitosterol	E-2	• Ácido p-cumárico	Fp-7
• Stigmasterol	E-5	• Ácido ferúlico	Fp-8
• Tricina	F-31	• Lupeol	T-8

FAMILIA

Asclepiadaceae

ESPECIE

Caralluma burchardii N. E. Br. var. *burchardii*^{36, 37}**Nombre común:***Cuernúa.***Material estudiado:***No se cita.***Origen del material:***Fuerteventura.***Pliego de referencia:***No se cita.***Descripción botánica:**

Pequeña planta carnosa, raramente superando los 20 cm, con tallos cuadrangulares ramificados en la base, de colores violáceos oscuros. Flores pequeñas, de forma estrellada, oscuras, con manchas blanquecinas, a veces agrupadas en los ápices de los tallos. Fruto en folículo, agrupados de dos en dos, con aspecto de cuernos, de unos 10-12 cm de largo. Semillas con vilanos, numerosas. Participa en comunidades potenciales de cardonales y tabaibales en las islas orientales e islotes próximos en zonas pedregosas. Rara. La variedad endémica de Canarias.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Sitosterol	E-2	• Metiléster del ácido 3,4-seco-lup-20 (29)-eno-3-oico	T-4
• Acetato de sitosterol	E-4	• Guimarenol	T-79
• Escualeno	T-1	• Lupeol	T-8
• Lupenona	T-10	• Acetato de lupeol	T-9

FAMILIA

Asclepiadaceae

ESPECIE

Ceropegia dichotoma Haw.^{38, 39}

Nombre común:

Cardoncillo, Dedo de santo.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Puerto de Güimar. Tenerife.

Pliego de referencia:

No se cita.

Descripción botánica:

Planta suculenta de bajo porte, raramente superando 1 m de alto, muy ramificada desde la base, con tallos articulados, verdosos, ascendente, de algo más de 1 cm de diámetro. Hojas opuestas de 5-7 cm, linear-lanceoladas, caedizas, situadas en las articulaciones de los tallos. Flores apicales, amarillentas, de 2-3 cm, tubulares con 5 lóbulos de algo más de 1 cm, en grupos de 2-5. Frutos en folículo, alargados de 10-12 cm de largo, a modo de cuernos, en pares. Semillas marrones planas, con vilano largo. Endemismo tinerfeño.



COMENTARIO:

Por la localidad de recolección citada, puede que se haya estudiado material correspondiente a *Ceropegia fusca* y no a *Ceropegia dichotoma*.

PRODUCTOS AISLADOS:

• β -Sitosterol	E-2	• Acetato de germanicol	T-58	• Lup-18-en-3 β -ol	T-61
• Escualeno	T-1	• Acetato de ψ -taraxasterol	T-60	• Güimarenol	T-79
• Acetato de lupeol	T-9				

FAMILIA

Asclepiadaceae

ESPECIE

Periploca laevigata Ait.⁴⁰**Nombre común:***Cornical.***Material estudiado:***Tallos.***Origen del material:***Bajamar. Tenerife.***Pliego de referencia:***No se cita.***Descripción botánica:**

Arbusto lianoide, pudiendo alcanzar varios metros. Tallos delgados con hojas opuestas, lanceoladas, estrechas de 5-8 cm de largo y 1-2 cm de ancho. Flores en ramilletes axilares, con forma estrellada, de 1-1,5 cm de diámetro, rojizas. Frutos en folículos largos de 10-15 cm de largo, con semillas numerosas, marrones y planas, provistas de vilano. Frecuente en las zonas costeras como componente de los matorrales de tabaibas y cardones. Endemismo macaronésico.

**COMENTARIO:**

Existe en la literatura química⁴¹ otro estudio realizado, según los autores, a *Periploca laevigata*, pero por el lugar de recogida de la planta (Túnez), debe tratarse de *Periploca angustifolia*, especie de la que aíslan un compuesto denominado periplocadiol (S-36).

PRODUCTOS AISLADOS:

• β -Sitosterol	E-2	• α -Amirina	T-46	• Acetato de β -amirina	T-48
• Lupeol	T-8	• β -Amirina	T-47		

FAMILIA**Asteraceae****ESPECIE*****Allagopapus dichotomus*** (L. fil.) Cass. ssp. ***dichotomus***⁴²**Nombre común:***Madama.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Tabaiba. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC 36409. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Uno de los dos representantes del género que es endémico de Canarias. Pequeño arbusto muy ramificado, con tallos delgados, de escasos milímetros. Hojas lanceoladas, agudas, de 3-4 cm y estrechas (3-4 mm), algo pegajosas al tacto. Flores amarillas, sin lígula, agrupadas en capítulos pequeños dispuestos a modo de umbela. Semillas diminutas, numerosas. Vive en matorrales o comunidades rupícolas asociadas a bosques termófilos o pinares secos de las islas de Tenerife y Gran Canaria. Localmente frecuente en la primera.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Kaempferol-3-metiléter	F-10
• Betuletol-3-metiléter	F-12
• 4',5,7-Trihidroxi-3,6-dimetoxiflavona	F-19
• Quercetina-3,3'-dimetiléter	F-23
• Chisoeriol	F-44
• Eriodictiol	F-45
• 4 β -Hidroxi-5 β -metilbutiriloxi-8 α -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-121
• 4 β -Hidroxi-5 β -metilbutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-123
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β ,9 β -diisobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-127
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -metilsennecioloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-128

• 4 β -Hidroxi-5 β ,8 α -diisobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-130
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -metilbutiriloxi-9 β -isobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-131
• 4 β -Hidroxi-5 β -sennecioiloxi-8 α -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-132
• 4 β -Hidroxi-5 β -tigliloxi-8 α -isobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-133
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β ,angeloiloxi-9 β -metilbutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-135
• 4 β , 8 α -Dihidroxi-5 β -sennecioiloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-138
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -metilbutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-140
• 8-Hidroxi-9,10-diisobutiriloxi-timol	Ti-8
• 8-Hidroxi-9-isobutiriloxi-10-metilbutiriloxi-timol	Ti-10
• 8,9-Dihidroxi-10-isobutiriloxi-timol	Ti-11
• Isobutirato de 8,9-epoxi-10-metilbutiriloxi-timol	Ti-12
• Isobutirato de 8,9-epoxi-10-isobutiriloxi-timol	Ti-13
• 10,10'-bis-Isobutirato de desacilglechonina A	Ti-22

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Allagopapus dichotomus (L. fil.) Cass. ssp. *latifolius* (Bolte) Kunk.⁴³**Nombre común:**

Madama.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

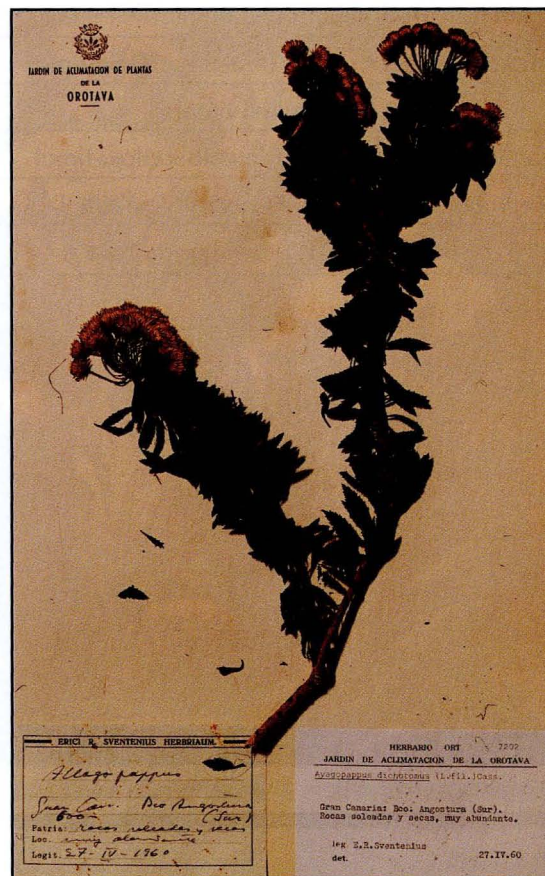
Agüimes. Gran Canaria.

Pliego de referencia:

TFC 36410. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Se diferencia de la sp. *dichotomus* (ficha anterior) por sus hojas más anchas. Vive en matorrales o comunidades rupícolas asociadas a bosques termófilos o pinares secos de la isla de Gran Canaria. Localmente frecuente.

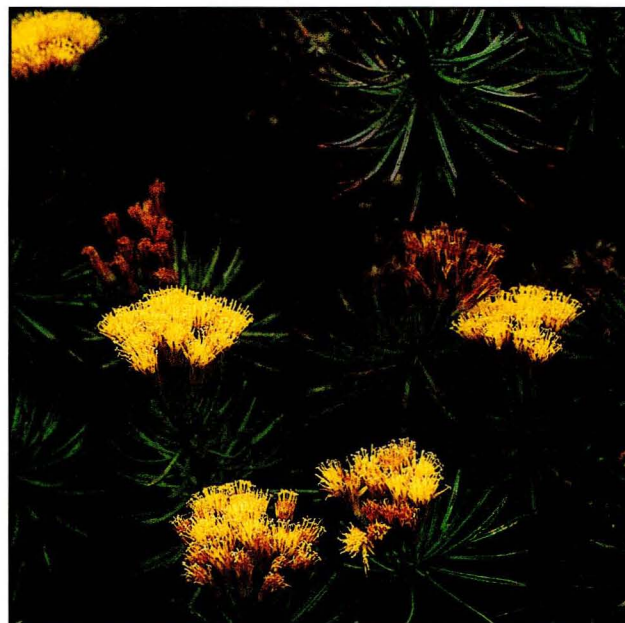
**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 5,7-Dihidroxi-3,3',4'-trimetoxiflavona	F-20
• Quercetina	F-21
• 4 β -Hidroxi-5 β ,8 α -dimetilbutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-124
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -angeloiloxi-9 β -isobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-125
• 4 β -Hidroxi-5 β -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-126
• 4 β ,9 β -Epoxi-5 β -metilbutiriloxi-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-136
• 4 β ,9 β -Epoxi-5 β -isobutiriloxi-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-137
• Aguerina A	S-158

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Allagopapus viscosissimus Bolle.^{44, 45}**Nombre común:***Madama.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Mogán. Gran Canaria.***Pliego de referencia:***TFC 36411. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna (Tenerife) y Herbario del Jardín Botánico Viera y Clavijo (Gran Canaria).***Descripción botánica:***Pequeño arbusto de menos de 1 m, con ramas delgadas, numerosas, con hojas verdes, casi lineares y pegajosas. Capítulos agrupados a modo de umbelas con flores numerosas, pequeñas y sin lígulas. Semillas abundantes. Endemismo de la isla de Gran Canaria, en comunidades arbustivas o rupícolas de zonas secas.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Sitosterol β -D-glucósido	E-3
• Kaempferol 3-metiléter	F-10
• Quercetina-3-metiléter	F-22
• Eriodictiol	F-45
• Naringenina	F-48
• 4 β -Hidroxi-5 β -angeloiloxi-8 α -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-120
• 4 β -Hidroxi-5 β -metilbutiriloxi-8 α -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-121
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -angeloiloxi-9 α -metilbutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-122
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -angeloiloxi-9 α -isobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-125
• Ineupatorolida A	S-129
• 4 β -Hidroxi-5 β ,8 α -diisobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-130
• Ineupatorolida C	S-139
• 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β ,9 β -diisobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida	S-141
• Incaspitolida D	S-178
• Acetato de β -Amirina	T-48

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Argyranthemum adauctum (Link) Humphr.
ssp. ***dugourii*** (Bolle) Humphr.⁴⁶

Nombre común:

Magarza.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Vilaflor. Tenerife.

Pliego de referencia:

No se cita.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto ramificado en numerosas ramas cortas, de porte bajo, en general no superando los 50 cm. Hojas divididas en lacinias que recorren todo el peciolo, pelosas y olorosas. Flores en capítulo, de unos 2 cm de diámetro. Lígulas blancas y flósculos amarillos. Endemismo (la ssp.) de la isla de Tenerife, muy abundante en los pinares secos del sudoeste de la misma superando los 2000 m de altitud.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

Productos	Raíz	Semillas	Hojas	Flores
Acetato de frutescinol	Ac-3	Ac-3	Ac-3	Ac-3
Acetato de 3'-demetilfrutescinol	Ac-8	Ac-8	Ac-8	Ac-8
8-Desoxicumambrina		S-154	S-154	S-154
8-Isovaleroiloximirceno		S-186		
Novanina		S-28		S-28

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Argyranthemum foeniculaceum (Willd.) Webb ex Sch. Bip.⁴⁷**Nombre común:***Magarza de cumbre.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Güimar. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto ramificado, con ramas delgadas y hojas divididas en pocas lacinias de colores azulados. Inflorescencias aisladas sobre pedúnculo largo (10-15 cm). Capítulos de 15-20 cm con lígulas blancas y flósculos amarillos. Endemismo tinerfeño de los sectores secos y semiáridos del Noroeste (Montañas de Teno).***COMENTARIO:**

Por la localidad citada, probablemente corresponde a otra especie. No ha podido ser confirmada por no aparecer el pliego en el Herbario TFC.

PRODUCTOS AISLADOS:

Productos	Raíz	Semillas	Hojas	Flores
Frutescina	Ac-1	Ac-1	Ac-1	Ac-1
Acetato de capillol	Ac-4	Ac-4	Ac-4	Ac-4
Capillol			Ac-5	Ac-5
Capillona	Ac-6	Ac-6	Ac-6	Ac-6
6-(2-Tienil)-2,4-hexadienoico-N-isobutilamida			M-13	M-13
Foeniculacina		M-10		
α -Tetrahidrosantonina		S-19	S-19	S-19

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Argyranthemum frutescens (L.) Sch. Bip.
ssp. *gracilescens* (Christ) Humpr.⁴⁸

Nombre común:

Magarza.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

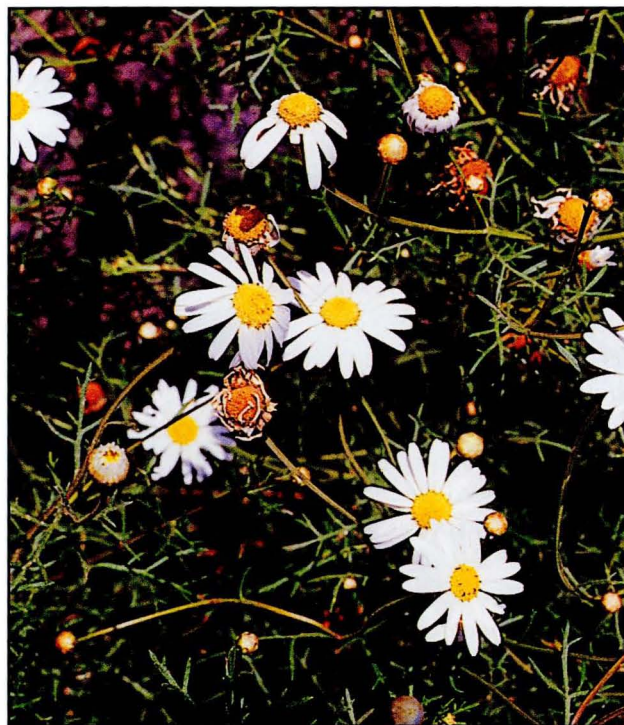
Río de Arico. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC, no citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto que supera los 50 cm de altura, muy ramificado, tomando un porte más o menos compacto, glabro o algo hispido, con hojas divididas en 4-10 lacinias subopuestas de 6-25 mm de largo. Inflorescencias numerosas con capítulos cortamente pedunculados. Capítulos de 9 a 12 mm de diámetro, con lígulas blancas de 10-14 mm de largo. Frecuente en zonas costeras del sudeste de Tenerife donde es endémico.



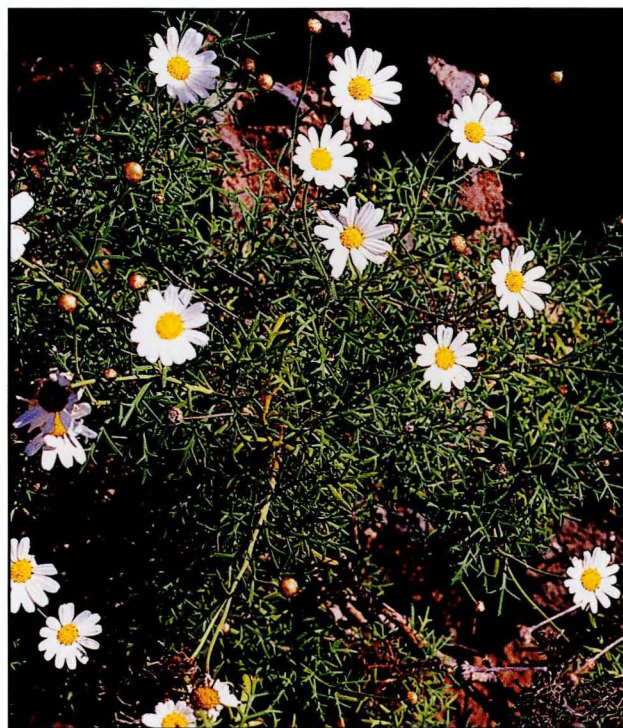
PRODUCTOS AISLADOS:

• Frutescina	Ac-1
• Acetato de frutescinol	Ac-3
• Acetato de capillol	Ac-4
• Acetato de 3'-demetilfrutescinol	Ac-8
• Isovalerato de frutescinol	Ac-9
• Isovalerato de 3'-demetilfrutescinol	Ac-10
• Acetato de demetoxifrutescinol	Ac-11
• Acetato de demetilfrutescinol	Ac-12
• Frutescinona	Ac-13
• Acetato 7-hexa-2,4-di-ynili-Z-dene-1,6-dioxa-spiro-[4,4,0]-nona-2,8-dien-4-ilo	S-183
• Acetato 7-hexa-2,4-di-ynili-E-dene-1,6-dioxa-spiro-[4,4,0]-nona-2,8-dien-4-ilo	S-184

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

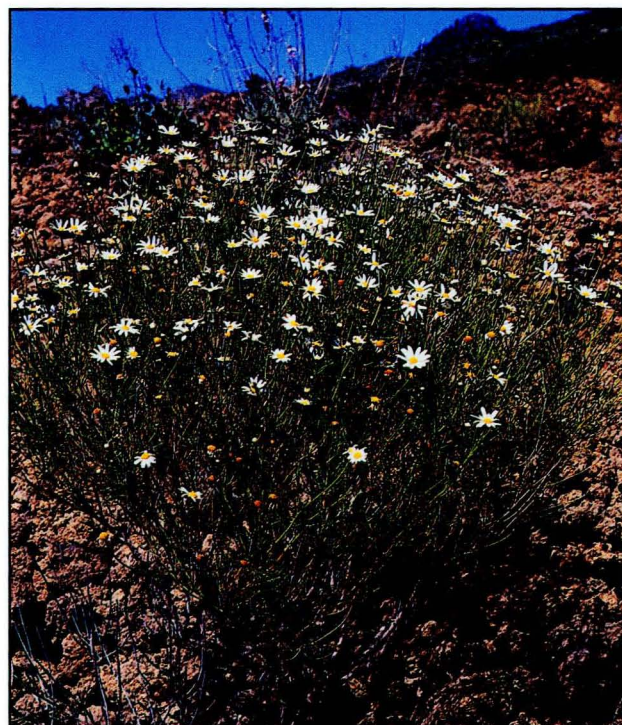
Argyranthemum frutescens (L.) Sch. Bip.
ssp. *succulentum* Humphr.^{49, 50}**Nombre común:***Magarza de costa.***Material estudiado:***Dos muestras. La primera no cita el material estudiado y la segunda estudia raíces.***Origen del material:***Punta Hidalgo. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbustillo, ramificado abundantemente, con ramas cortas y hojas carnosas verde-azuladas divididas en escasas lacinias cortas. Ramas portando varios capítulos de 10-15 mm, con lígulas blancas y flósculos amarillos. Aquenios con alas bien desarrolladas. Vive en matorrales en zonas costeras, halófilas, siendo esta subespecie exclusiva de Tenerife.***PRODUCTOS AISLADOS:**

Productos	Raíz	Semillas	Hojas	Flores
Frutescina	Ac-1	Ac-1	Ac-1	Ac-1
Acetato de capillol	Ac-4	Ac-4	Ac-4	Ac-4
Demetilfrutescina	Ac-2			
Capillona	Ac-6	Ac-6	Ac-6	Ac-6
6-(2-Tienil)-2,4-hexadienoico-N-isobutilamida	M-13	M-13	M-13	M-13

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Argyranthemum gracile Sch. Bip.⁵¹**Nombre común:***Magarza.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Arona. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto, normalmente con un tronco bien definido (15-30 cm) y luego abundantemente ramificado en numerosas ramas delgadas. Hojas divididas en escasas lacinias (en general 3), delgadas y cortas. Capítulos agrupados en diversas ramas, de 10-20 mm, con lígulas blancas y flósculos amarillos. Muy abundante en zonas secas del oeste de Tenerife, donde es endémica.***COMENTARIO:**

Por la procedencia del material podría corresponder a otro taxón.

PRODUCTOS AISLADOS:

Productos	Raíz	Semillas	Hojas	Flores
Frutescina	Ac-1	Ac-1	Ac-1	Ac-1
Acetato de capillol	Ac-4	Ac-4	Ac-4	Ac-4
Acetato de demetilfrutescina		Ac-2		
Capillona	Ac-6		Ac-6	Ac-6
6-(2-Tienil)-2,4-hexadienoico-N-isobutilamida	M-13			
Acetato de frutescinol		Ac-3	Ac-3	
Capillol		Ac-5	Ac-5	Ac-5

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Artemisia ramosa Chr. Sm. in Buch.⁵²

Nombre común:

Incienso.

Material estudiado:

Frutos.

Origen del material:

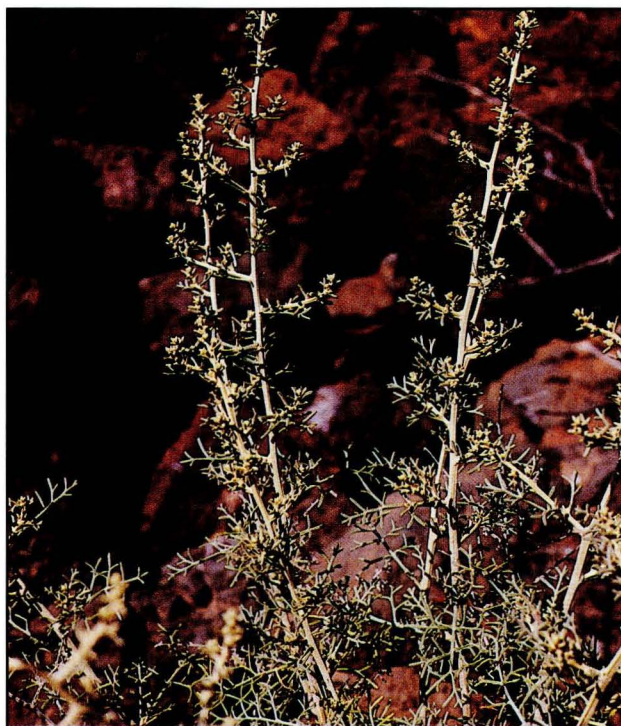
Roca Negra-Barranco de Maspalomas. Gran Canaria.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto de pequeño porte, aromático, de 50-80 cm de alto, de color grisáceo-blانquecino, muy ramificado con hojas divididas pinnatisectas, pecioladas, abundantes. Inflorescencias terminales con capítulos pequeños, de 4-5 mm de largo, poco vistosos reunidos en panículas. Flores sin lígulas. Semillas abundantes, pequeñas. Endemismo de Tenerife y Gran Canaria.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Umbeliferona	Cu-1	• Isofraxidina	Cu-68	• α -Santonina	S-191
• Escopoletina	Cu-4	• Finitina	S-190		

FAMILIA

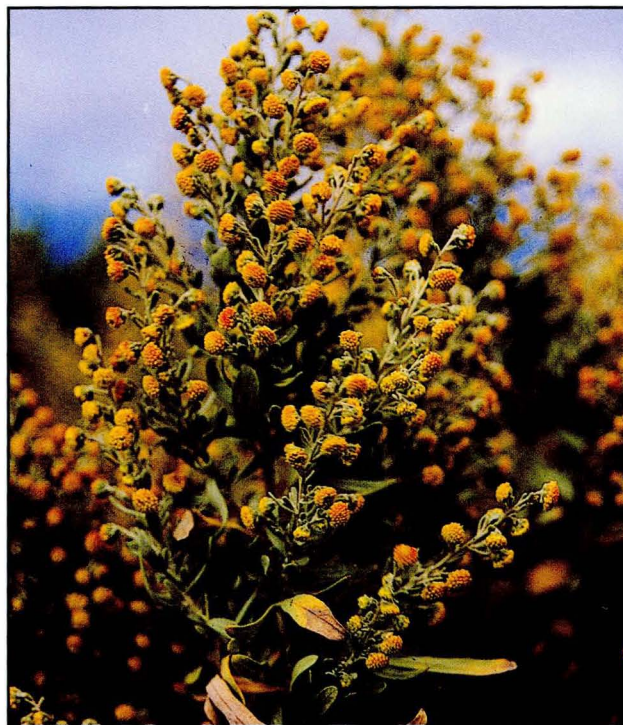
Asteraceae

ESPECIE

Artemisia thuscula Cav.^{53, 54, 55, 56}
(Citada como *Artemisia canariensis* Lees.)

Nombre común:*Incienso.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Mesa Mota y Valle de Tabares (Anaga). Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Arbusto de pequeño porte, muy ramificado, de aspecto compacto con hojas gris-plateado, divididas en lacinias, olorosas. Flores en capítulos numerosos y pequeños, sin lígulas. Endemismo canario frecuente en zonas costeras y medias de varias islas. Domina en matorrales de zonas muy alteradas.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Isopimpinellina	Cu-28	• Heliangolidina	S-180
• Herniarina	Cu-57	• 1-Oxo-eudesman-4(15)-en-5 α ,6 β -7 α ,11 β H-12,6-olida	S-197
• Vulgarina	S-16	• 1-Oxo-eudesman-2,4(15)-dien-5 α ,6 β -7 α ,11 β H-12,6-olida	S-198
• 4-Epivulgarina	S-17	• 1 α ,4 α -Dihidroxi-eudesman-2-en-5 α ,6 β -7 α ,11 β H-12,6-olida	S-200
• 11,13-Dihidrosantamarina	S-20	• Artapsin	S-201
• Acetiltabarina	S-21	• 8 α -Hidroxi-11 β ,13-dihidrobalsanina	S-202
• 11,13-Dihidroreinosina	S-22	• 1 β -Hidroxicolartin	S-203
• Tabarina / 8 α -hidroxitaouromisina	S-25		

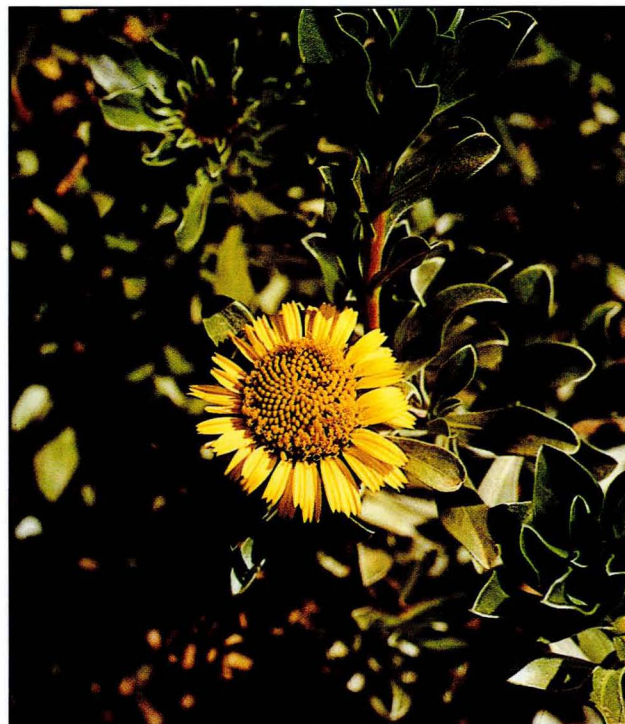
FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Asteriscus intermedius (D.C.) Pitard & Proust.⁵⁷(Citada como *Nauplius intermedius* Webb in Webb et Berth.)**Nombre común:***Tojio.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Lanzarote.***Pliego de referencia:***voucher M1 91 (Departamento no citado).***Descripción botánica:**

Arbusto, de porte pequeño, no superando por lo general 1 m de alto, muy ramificado. Hojas oval-espátuladas, sedosas debido al recubrimiento con un denso tomento plateado. Capítulos abundantes, normalmente solitarios, con flores vistosas, las exteriores liguladas, amarillas de 1,5 a 2 cm de diámetro. Localmente frecuentes en las cumbres de Lanzarote y más rara en otras localidades de dicha isla, donde es endémica.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 15-Hidroxihumula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-ona	S-161	• Humula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida	S-169
• 15-Hidroxihumula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-ona	S-162	• Humula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-oxo-4,6-olida	S-170
• 15-Hidroxihumula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-ona	S-163	• Humula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-oxo-4,6-olida	S-171
• 15-Hidroxihumula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-ona	S-164	• Humula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida	S-172
• Ác.humula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-oxo-15-oico	S-165	• 15-Hidroxihumula-1(10)E,4Z,7E-trieno	S-173
• Ác.humula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-oxo-15-oico	S-166	• 6 α -Hidroxiclonerolidol	S-181
• Ác.humula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-oxo-15-oico	S-167	• 6-Oxo-clonerolidol	S-182
• Ác.humula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-oxo-15-oico	S-168		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Asteriscus sericeus (L. fil.) D.C.⁵⁸
(Citada como *Nauplius sericeus* (L. fil.) Cass.)**Nombre común:***Jorado, Jorao, Tojia.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Cultivado en el Jardín de Aclimatación de La Orotava. Semillas recogidas en Valle Guerra. Tenerife.***Pliego de referencia:***voucher 86/1925 (Departamento no citado).***Descripción botánica:***Pequeño arbusto ramificado, en general no superior a 1 m, de porte compacto, aromático. Hojas abundantes, alternas, totalmente recubiertas de un tomento sericeo suave al tacto, lanceolado-ob lanceoladas, más o menos agudas agrupadas al final de las ramas. Capítulos terminales, vistosos, de 3-5 cm de diámetro, con lígulas y flósculos amarillos. Caracteriza los matorrales de las altas cumbres de Jandía. Más raro en otras elevaciones de la isla de Fuerteventura, donde es endémico. Cultivado en otras islas por su alto valor ornamental.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Humula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida	S-169	• Astericunolida D	S-176
• Humula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-oxo-4,6-olida	S-171	• Astericunolida C	S-174
• Humula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida	S-168	• Astericunolida B	S-175
• Humula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida	S-172	• Astericunolida A	S-177
• 6-Oxo-ciclonerolidol	S-182	• 6 α -Hidroxiciclonerolidol	S-181

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Cheirolophus arbutifolius (Svent.) Kunk.^{59, 60}
(Citada como *Centaurea arbutifolia* Svent.)

101973

Nombre común:*Cabezón.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Cultivada en el Jardín Botánico Viera y Clavijo (1979).
Gran Canaria.***Pliego de referencia:***No se cita.***Descripción botánica:***Arbusto de 2-3 m, exclusivo de la isla de Gran Canaria, con ramas largas y hojas lanceoladas, alternas, enteras, de borde algo aserrado y brillantes, pegajosas al tacto (10-15 cm). Capítulos sobre largos pedúnculos, poco ramificados. Flores numerosas, purpúreas, vistosas. Semillas (aquenios) parduzcos con manchas claras, menores de 1 cm.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• β -Sitosterol	E-2	• Arbutifolina	S-26
• 3-Metil-kaempferol	F-10	• 11,13-Dihidroarbutifolina	S-27
• 5,7,3',4'-Tetrahidroxi-3-metoxiflavona	F-22	• Isoarbutifolina	S-33
• 5,7,4'-Trihidroxi-3'metoxiflavona / Crisoeriol	F-44	• 11,13-Dihidro-isoarbutifolina	S-38
• 7-Rutinósido-3-metilkaempferol	F-65	• Aguerina A	S-158
• Glucosa	Hc-1	• Taraxasterol	T-31-a
• Ramnosa	Hc-3	• β -Amirina	T-47

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Cheirolophus burchardii Susanna.^{61, 62} (Citada como *Centaurea canariensis* Brouss. ex Willd. var. *subexpinnata* Burchard).

Nombre común:

Cardo de risco.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

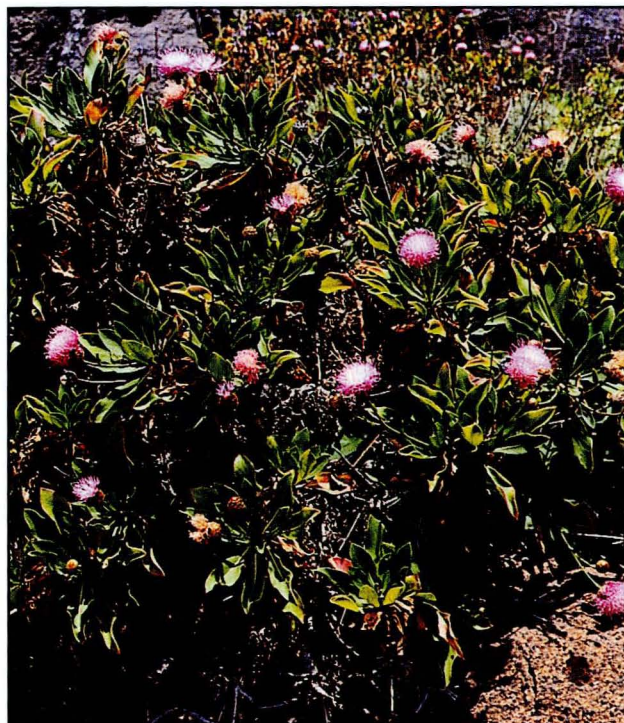
Teno Bajo. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, muy ramificado, de porte compacto. Hojas lanceoladas, de 12-15 cm de largo, 2-3 cm de ancho, enteras o ligeramente dentadas. Inflorescencias sobre pedúnculos cortos, 15-20 cm. Capítulos escasos, escamas con lacinias bien desarrolladas. Flores púrpuras. Endemismo del extremo noroeste de Tenerife (costa norte).



PRODUCTOS AISLADOS:

• Desacilcinaropicrina	S-144	• Cinaropicrina	S-157
• Subexpinnatina	S-155	• Aguerina B	S-159

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Cheirolophus canariensis (Brouss. ex Willd.) Holub.^{63, 64, 65}

Nombre común:

Cardo de risco.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Cultivada en La Laguna. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC, no citado. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Arbusto de 1-2 m, endémico de la isla de Tenerife, con ramas abundantes y hojas laciniadas. Capítulos sobre pedúnculos de tamaño variables con flores rosáceo-purpúrescentes. Rara en el área noroeste de la isla (Macizo de Teno).



PRODUCTOS AISLADOS:

• Desacilcinaropicrina	S-144	• Aguerina A	S-158
• Cinaropicrina	S-157	• Aguerina B	S-159

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Cheirolophus junonianus (Svent.) Holub var. *junonianus*⁶⁶

Nombre común:

Centaurea.

Material estudiado:

No se cita.

Origen del material:

Fuencaliente. La Palma.

Pliego de referencia:

TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

*Arbusto de pequeño porte, bien ramificado, exclusivo de la isla de La Palma. Presenta hojas divididas o enteras (var. *isoplexiphyllus*). Capítulos sobre cortos pedúnculos, con corona de las escamas bien desarrollada. Flores rosado-purpúreas. Exclusivo del sur de la isla donde se halla muy localizado.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• 11 β H-11,13-Dihydrodesacilaguerina A	S-145	• Cinaropicrina	S-157
• Desacilaguerina A	S-153	• Aguerina A	S-158

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Cheirolophus metlesicssi Montelongo.^{67, 68}

Nombre común:

Cardo de risco.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

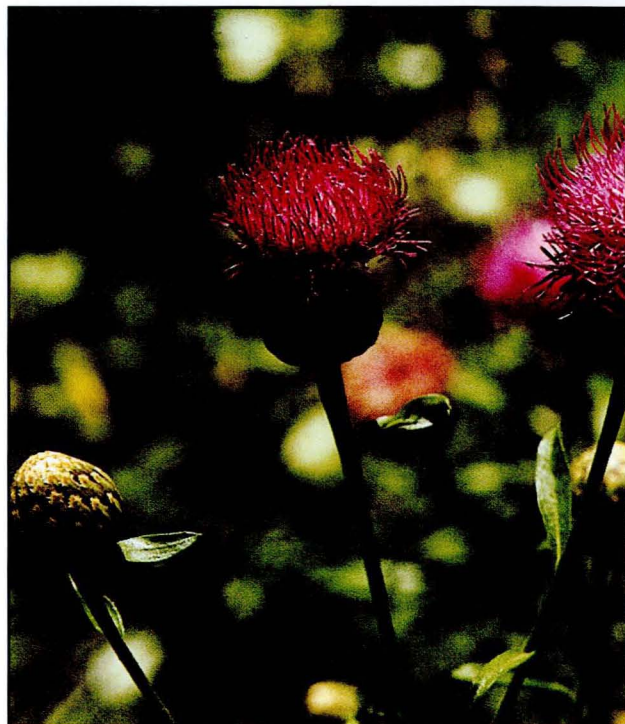
Bco. Añavingo, Arafo. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Arbusto de ramas largas y hojas lanceoladas, enteras con borde aserrado. Capítulos grandes sobre pedúnculos largos. Flores purpúreas, numerosas. Endemismo de la zona sudeste de Tenerife, localizado en dos poblaciones.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 11 β H-11,13-Dihydrodesacilaguerina A	S-145	• Aguerina A	S-158
• 11 α H-11,13-Dihydrodesacilaguerina B	S-146	• Acetilaguerina A	S-160
• 11 β H-11,13-Dihidroaguerina A	S-156		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Cheirolophus sventenii (Santos) Kunk.⁶⁹

Nombre común:

Cardo de risco.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

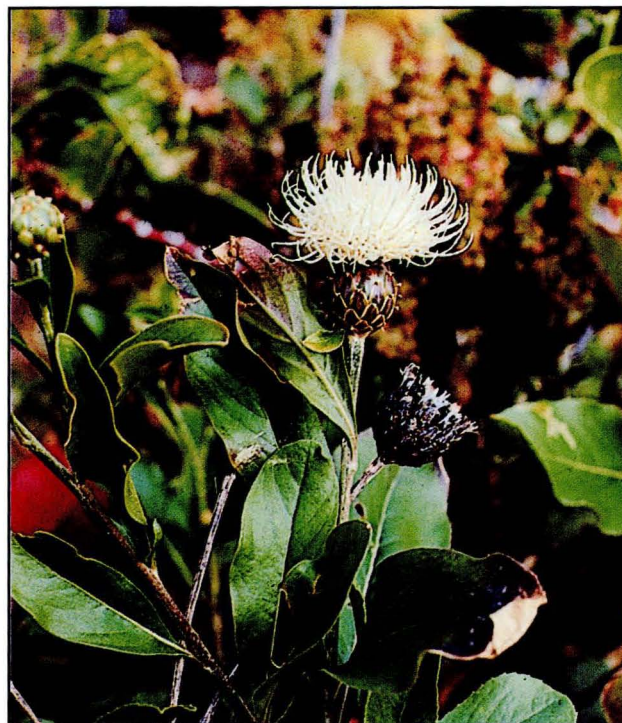
No citado.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, ramificado, de hojas enteras. Capítulos escasos de algo más de 10 mm de diámetro, con escamas que portan corona poco desarrollada. Flores blanco-cremosas. Endemismo de la zona norte y noroeste de la isla de La Palma.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Desacilcinaropicrina	S-144	• Aguerina A	S-158
• Cinaropicrina	S-157	• Aguerina B	S-159

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Cheirolophus tagananensis (Svent.) Holub.⁷⁰
(Citada como *Centaurea tagananensis* Svent.)

Nombre común:

Cardo de risco.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Taganana. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto endémico del nordeste de Tenerife, ramificado con hojas enteras, algo pegajosas. Capítulos sobre pedúnculos cortos de algo más de 10 mm de diámetro, con brácteas que tienen corona muy desarrollada, portando flores abundantes, blancas. Vive en matorrales del área potencial de bosques termófilos o zonas inferiores. Rara.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Onopordopicrina	S-29	• 8-(O)-4-(4'-Hidroximetacrilato) de dehidromelitensina	S-37
• Melitensina	S-34	• Cinaropicrina	S-157
• Dehidromelitensina	S-35	• Desacilcinaropicrina	S-144

FAMILIA**Asteraceae****ESPECIE*****Cheirolophus teydis*** (Chr. Sm. in Buch) G. López.^{71, 72, 73}
(Citada como *Centaurea arguta* Nees.)**Nombre común:***Cardo de risco.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Boca de Tauce, Las Cañadas. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC 30056. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Arbusto muy ramificado dando un aspecto de gran masa redondeada, compacta. Hojas abundantes, lanceolado-lineares, algo dentadas en el borde. Capítulos muy numerosos, sobre pedúnculos largos, brácteas con corona poco desarrollada. Flores abundantes, cremosas. Floración tardía (Junio-Agosto). Endemismo de las cumbres de Tenerife y La Palma.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• 3,7,4'-Trihidroxiflavanona/ Naringenina	F-48	• 11βH-11,13-Dihidrodesacilaguerina A	S-145
• 5,7,4'-Trihidroxi-6-metoxiflavona/Hispidulina	F-63	• Cinaropicrina	S-157
• 7-Rutinosil-3-metoxikaempferol	F-65	• Aguerina A	S-158
• 5,7,4'-Trihidroxi-6,3'-dimetoxiflavona	F-68-a	• Aguerina B	S-159

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Cheirolophus webbianus (Sch. Bip.) Holub.^{74, 75}
(Citada como *Centaurea webbiana* Sch. Bip.)

Nombre común:

Cardo de risco.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Garachico. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto de 1-2 m, poco ramificado desde la base. Hojas lanceoladas, de borde aserrado, de 10-20 cm, algo viscosas al tacto. Capítulos sobre pedúnculos largos de 20-40 cm, con corona de las escamas capitulares poco desarrolladas. Flores blanquecinas, olorosas. Endemismo de Tenerife, raro en matorrales de las zonas bajas y medias del norte de la isla.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Crutecdisona

Es-30

• Dihidroestafiatona

S-194

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Gonospermum fruticosum (Buch) Less.⁷⁶

Nombre común:

Corona de la reina.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Taganana. Tenerife.

Pliego de referencia:

Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo. Gran Canaria.

Descripción botánica:

Arbusto de pequeño porte, en general no supera 1 m, ramificado con hojas muy divididas de contorno ovalado. Inflorescencia corimbiforme, con capítulos pequeños, flores amarillas carentes de lígulas. Frecuente en matorrales de las zonas medias de Tenerife, más raro en El Hierro y La Gomera.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Escopoletina	Cu-4	• β -Sitosterol- β -D-glucósido	E-3	• 1 β -Hidroxicostol	S-8
• Escoparona	Cu-6	• 4 α -Hidroxi-4 β -metildihidrocostol	S-7	• 3 α -Hidroxicostol	S-9
• β -Sitosterol	E-2				

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Kleinia neriifolia Haw.^{77, 78, 79, 80, 81, 82}(Citada como *Senecio kleinia* Sch. Bip.)**Nombre común:***Verode.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Garachico. Tenerife.***Pliego de referencia:***voucher 80.1469 (Departamento no citado).***Descripción botánica:**

Arbusto de ramas suculentas, poco ramificado, que puede superar fácilmente 1,5 m de altura. Hojas linear-lanceoladas, suculentas, caedizas en los periodos más secos. Inflorescencias agrupadas en umbelas, con flores amarillentas abundantes, en capítulos largos. Semillas provistas de largos vilanos (2-3 cm). Endemismo canario muy abundante en las zonas costeras y semiáridas de todas las islas.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Senaetnina	AI-6
• Isosenaetnina	AI-7
• Integerrimina	AI-18
• Renardina	AI-29
• Senkirkina	AI-32
• Quercetina	F-21
• 14-Acetoxi-7 β -(3'-etilcrotonoiloxi)-notonipetranona	S-114
• 14-Acetoxi-7 β -(3'-etilcrotonoiloxi) -1 α -(2'-metilbutiriloxi)-notonipetranona	S-115
• 7 β -(3'-Etilcrotonoiloxi)-14-hidroxi-1 α -(2'-metilbutiriloxi)-notonipetranona	S-116
• 7 β -(3'-Etilcrotonoiloxi)-1 α -(2'-metilbutiriloxi)-3,14E-dehidro-notonipetranona	S-117
• 7 β -(3'-Etilcrotonoiloxi)-1 α -(2'-metilbutiriloxi)-3,14Z-dehidro-notonipetranona	S-118
• 14-Acetoxi-7 β -isovaleroiloxi-notonipetranona / Notonipetrona	S-119
• Humuleno	S-179
• Cariofileno	S-197

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Launaea arborescens (Batt.) Murb.⁸³

(Citada como *Sonchus spinosus* D.C. y *Zollikoferia spinosa* Boiss.)

Nombre común:

Ahulaga, Aulaga.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

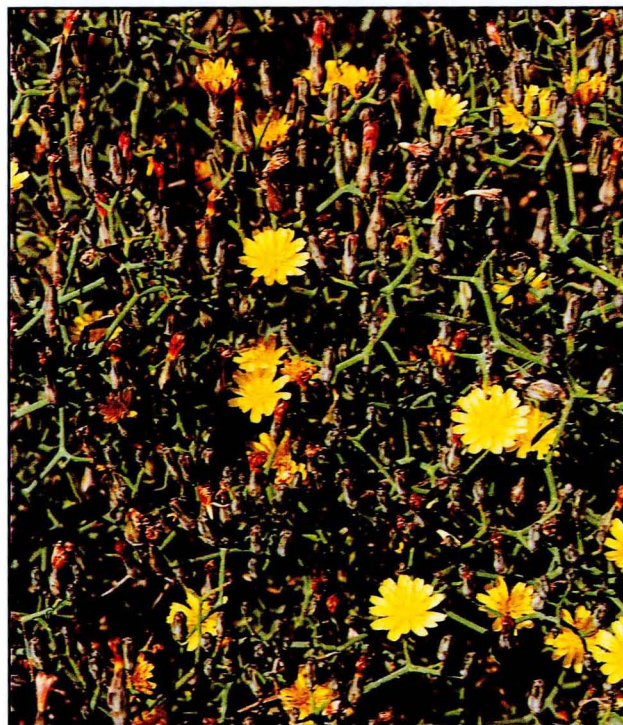
No citado.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto muy ramificado, con ramas muy cortas, espinosas dando el aspecto de bola a la planta, de color grisáceo-azulado. Hojas lobuladas caedizas. Capítulos pequeños de 1 cm de diámetro con flores liguladas amarillas. Frecuente en zonas costeras áridas de las islas centrales y occidentales. Planta de distribución amplia en el norte de África llegando a zonas áridas de la Península Ibérica.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Esculetina	Cu-3	• Cichoriina	Cu-69	• β -Sitosterol	E-2
• Escopoletina	Cu-4	• Esculina	Cu-70		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Reichardia crystallina (Sch. Bip.) Bramw.^{84, 85}
(Citada como *Picridium crystallinum* Sch. Bip.)

Nombre común:

Cerrajón, Lechuguilla amarga.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

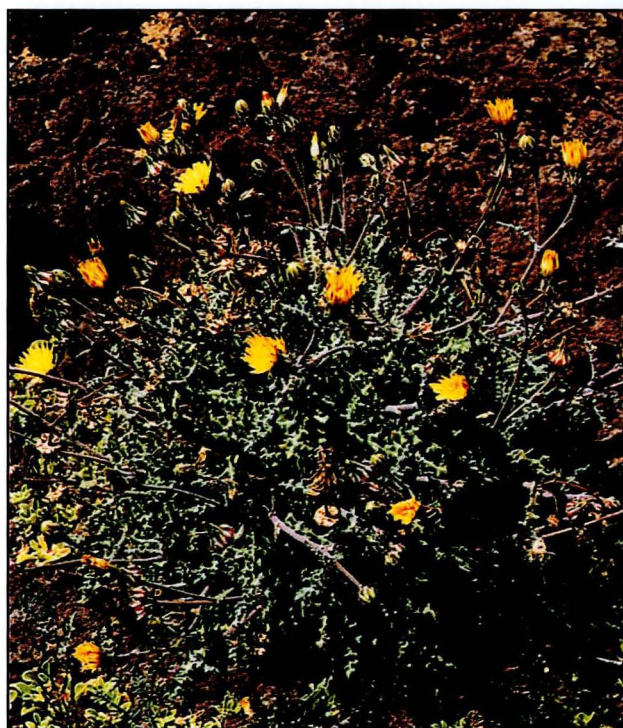
Puertito de Güimar. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbustillo, a veces algo leñoso en la base, ramificado o no, con ramas y hojas en disposición arborescente, carnosas, lanceoladas con borde ondulado, dentado, ligeramente lobulado. Inflorescencias sobre pedúnculos muy cortos que portan pocos capítulos ovoides, con escamas verdosas o purpúreas. Flores liguladas, amarillas, de 1,5-2 cm de largo. Especie rara de las zonas costeras del sur de Tenerife, donde es endémica, en comunidades halófilas o rupícolas.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Picridina	S-192	• Desacetilmatricarina / Austricina	S-196
• Dihidropicridina	S-193	• ψ -Taraxasterol	T-31-b

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Schizogyne glaberrima D C. 86, 87, 88

Nombre común:

Salado.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Maspalomas. Gran Canaria.

Pliego de referencia:

Herbario n.º 552/86-2-17. Jardín Canario Viera y Clavijo. Las Palmas de Gran Canaria.

Descripción botánica:

Arbusto halófilo muy ramificado de zonas costeras, con tallos numerosos, dando un aspecto compacto a la planta. Hojas enteras, lineares, suculentas, verdosas, glabras. Capítulos numerosos, pequeños, agrupados, con flósculos amarillos. Endemismo de Tenerife y Gran Canaria.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Acetilfasniol	Ar-17
• 3-(Acetoxi-metil)-6-metil-5-metoxi-benzofurano	Ar-23
• 8-Etoxi-9-isobutiriloxi-timol	Ti-1
• Isobutirato de 10-acetoxi-8,9-dehidro-6-metoxi-timol	Ti-2
• 6-Acetoxi-8,9-dehidro-9-carbometoxi-10-hidroxi-timol	Ti-3
• 10-Acetoxi-8,10-dehidro-9-isobutiriloxi-6-metoxi-timol	Ti-4
• 8,9-Dihidroxi-10-isobutiriloxi-6-metoxitimol	Ti-5
• Isobutirato de 10-acetoxi-8,9-epoxi-6-metoxi-timol	Ti-6
• 10-Acetoxi-8-hidroxi-9-isobutiriloxi-6-metoxi-timol	Ti-7
• 8-Hidroxi-9,10-bisisobutiriloxi.-timol	Ti-8
• 8,10-Dihidroxi-9-isobutiriloxi-timol	Ti-9

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Schizogyne sericea (L. fil.) D.C.^{89, 90}

Nombre común:

Salado.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Los Roques (Fasnia). Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Arbusto pequeño, muy ramificado de aspecto blanquecino grisáceo por el recubrimiento seríceo de tallos y hojas, que son vermiculares, de escasos centímetros y enteras. Flores abundantes, sin lígulas, amarillas. Agrupadas en capítulos pequeños. Semillas pequeñas y numerosas. Endemismo de las islas Canarias y Salvajes. Muy abundante en zonas costeras.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Vainillina	Ar-1	• Isobutirato de 10-acetoxi-8,9-epoxi-6-metoxi-timol	Ti-6
• Acetil-fasniol	Ar-17	• 8-Hidroxi-9,10-bis-isobutiriloxi-timol	Ti-8
• 4-Formil-benzamida	Ar-24	• Monoacetato de eschizoginol	Ti-21

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus acaulis Dum.-Cours.⁹¹

Nombre común:

Cerrajón.

Material estudiado:

No especificado, probablemente hojas.

Origen del material:

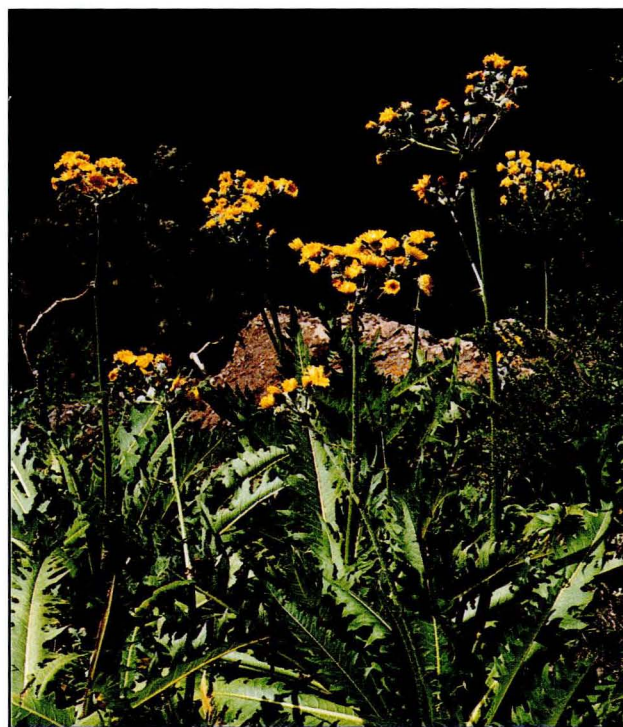
Muestras del Herbario del Profesor Boulos.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Arbusto de tamaño variable, monopódico o más frecuentemente acaule, con una roseta de grandes hojas de tamaño variable, con borde irregular, de 50-100 cm de largo y de 10-20 cm de ancho. Deciduo. Inflorescencia sobre largo pedúnculo característico, por lo general mayor de 1 m, con un grupo de capítulos grandes de disposición pseudoumbelada. Flores con lígulas amarillas de 2-3 cm de largo. Endemismo de Tenerife y Gran Canaria.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Esculetina	Cu-3	• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• 7-Glucurónido de Apigenina	F-7
• 7-Glucunórido de luteolina	F-2	• 7-Rutinósido de luteolina	F-4		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus arboreus D.C.⁹²

(Citada como *Taeckholmia arborea* (Pit. & Proust) Boulos).

Nombre común:

Lechuguilla.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Jardín de Icona (vivero).

Pliego de referencia:

TFC 18329. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Arbusto ramificado en la base, de hojas deciduas divididas en lacinias delgadas (1-2 mm). Inflorescencias sobre pedúnculos más o menos largos portando numerosos capítulos, de 10-15 mm de diámetro. Flores liguladas, amarillas. Semillas con vilano. Planta rara de zonas costeras. Endemismo de Tenerife y La Palma, a confirmar en La Gomera.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | |
|---|-------|
| • Desacilcinaropicrina | S-144 |
| • 10 α -Hidroxi-8-desoxi-10,14-dihidro-desacil-cinaropicrina | S-147 |
| • 10 α -Hidroxi-10,14-dihidro-desacil-cinaropicrina | S-148 |

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus brachylobus Webb et Berth. var. *canariae* (Pit.) Boulos.⁹³

Nombre común:

Cerraja picuda.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

Muestras del Herbario del Profesor Boulos.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, escasamente ramificado, por lo general no superando los 50 cm de alto. Hojas agrupadas al final de las ramas, escasas, formando rosetas, más o menos carnosas, de contorno hendido en lóbulos desiguales, lirado-pinnadas. Inflorescencia ramificadas cortas, con capítulos poco numerosos, flores líguladas amarillas. Endemismo de las zonas costeras y medias del norte de Gran Canaria.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Esculetina	Cu-3	• 7-Glucósido de luteolina	F-3
• 7-Glucunórido de luteolina	F-2	• 7-Rutinósido de luteolina	F-4

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus canariensis (Sch. Bip.) Boulos ssp. ***canariensis*** ^{94, 95, 96, 97}
 (Citado como *Sonchus pinnatus* Ait.)

Nombre común:

Cerraja.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

No citado.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto de 1,5 hasta 2-3 metros, siendo una de las especies de mayor porte dentro de este grupo de interesantes endemismos macaronésicos. Esta especie corresponde actualmente al *Sonchus canariensis* (Sch.Bip.) Boulos, endemismo de la isla de Tenerife. Dado que en las diferentes publicaciones en que se hace referencia a esta especie no se citan localidades de dónde procede el material de origen, no es posible, de momento, asegurar que se trate de ese taxón. La planta es poco ramificada, con tallos leñosos presentando vistosas rosetas terminales de hojas pinnadas e inflorescencias corimbosas con numerosos capítulos de pequeño tamaño, con flores amarillas. Frecuente en algunas regiones del oeste de Te-



nerife. Más rara en puntos de noroeste y sur de la isla, en comunidades de pinares o más raramente cardonales. También está presente en la zona noroeste de Gran Canaria.

PRODUCTOS AISLADOS:

• 7-Glucunórido de luteolina	F-2	• 7-Glucunórido de apigenina	F-7
• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• Jacquinelina	S-188
• 7-Rutinósido de luteolina	F-4		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus canariensis (Sch Bip.) Boulos ssp. *orotavensis* Boulos.⁹⁸**Nombre común:**

Cerraja.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

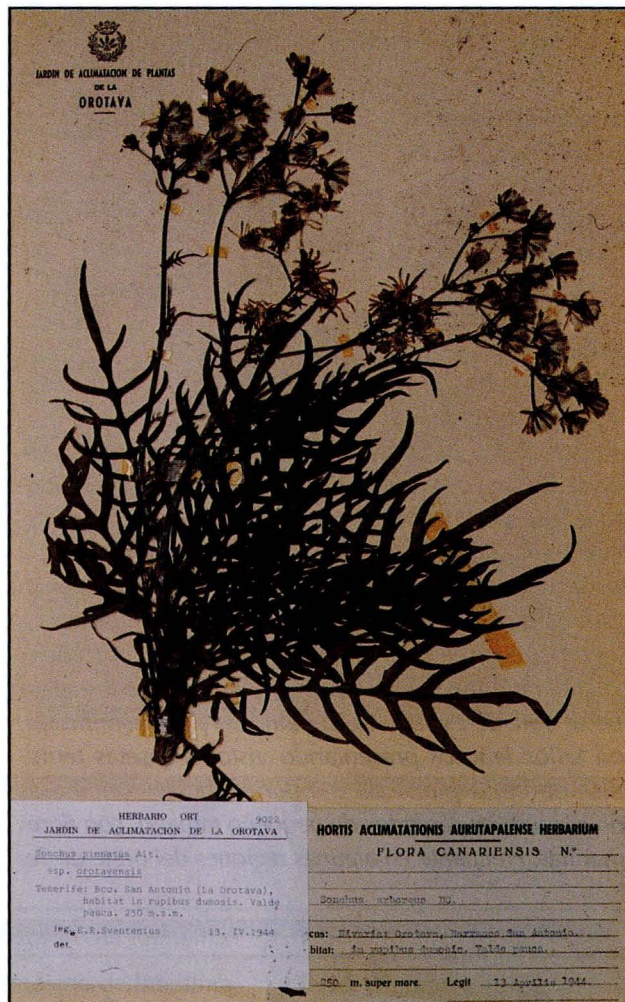
Muestras del Herbario del Profesor Boulos.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Arbusto de 1-2 (2,5) m, bastante ramificado, con hojas en rosetas terminales, pinnatisectas, de contorno lanceolado, divididas en lacinias delgadas de 4-6 mm de ancho. Inflorescencias ramificadas con capítulos pequeños, de 1,5 cm de diámetro, numerosos, flores liguladas amarillas de 1-2 cm de largo. Endemismo raro de la isla de Tenerife, sólo en algunas localidades del norte de la misma.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

- 7-Glucunórido de luteolina F-2
- 7-Glucósido de luteolina F-3
- 7-Rutinósido de luteolina F-4

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus congestus Willd.^{99, 100, 101, 102}

(Citado como *Sonchus jacquini* D.C.)

Nombre común:

Cerrajón.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

Muestras del Herbario del Profesor Boulos y Santa Úrsula, Tenerife.

Pliego de referencia:

NCR y no citado, respectivamente.

Descripción botánica:

Arbusto de 1-2 m, ramas escasas, robustas, que portan rosetas de hojas pinnatífidas, algo carnosas, de borde aserrado y contorno oval-lanceolado, con lóbulos insinuados. Hojas deciduas. Inflorescencias ramificadas, con capítulos de 3-4 cm de diámetro. Vive en matorrales de zonas medias, bosques de laurisilva y fayal-brezal de Tenerife y Gran Canaria.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Esculetina	Cu-3	• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• Jacquinelina	S-188
• 7-Glucurónido de luteolina	F-2	• 7-Rutinósido de luteolina	F-4		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus fauces-orci Knoche.¹⁰³

Nombre común:

Cerraja.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

Muestras del Herbario del Profesor Boulos.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, glabro, rupícola, con hojas escasas agrupadas en rosetas al final de las pocas ramas cortas que posee, deciduas, más o menos divididas en lóbulos ovado-triangulares, de 20-30 cm de largo. Inflorescencias ramificadas con escasos capítulos de flores pequeñas, liguladas, amarillas de 1-2 cm de largo. Endemismo poco frecuente de la zona sur y oeste de Tenerife.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | | | | | |
|------------------------------|------|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|
| • Escopoletina | Cu-4 | • 7-Glucósido de luteolina | F-3 | • 7-Glucurónido de apigenina | F-7 |
| • 7-Glucunórido de luteolina | F-2 | • 7-Rutinósido de luteolina | F-4 | | |

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus gandogerii Pit.¹⁰⁴

Nombre común:

Cerraja.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

Muestras del Herbario del Profesor Boulos.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Arbusto de porte medio, normalmente de 1-2 m, ramificado, con hojas deciduas agrupadas en rosetas terminales, de textura carnosa, pinnatisectas, divididas en lóbulos de 0,5-1,0 cm de ancho, de borde entero. Inflorescencias corimbiformes, ramificadas, con capítulos abundantes y flores de tamaño medio (2-3 cm), liguladas, amarillas. Endemismo de la isla de El Hierro donde es localmente abundante en algunos puntos.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Escopoletina	Cu-4	• 7-Glucunórido de luteolina	F-2
• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• 7-Glucunórido de apigenina	F-7

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus gonzalez-padroni Svent.¹⁰⁵(Citada como *Sonchus gomerensis* Boulos.)**Nombre común:***Cerraja.***Material estudiado:***Probablemente hojas.***Origen del material:***Muestras del Herbario del Profesor Boulos.***Pliego de referencia:***NCR.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, ramificado de ramas achaparradas, con rosetas de hojas carnosas, glabras, azuladas, abundantes y agrupadas, parcialmente lobuladas, pinnatifidas, de contorno lanceolado. Inflorescencias ramificadas, con capítulos escasos, algo tomentosos, de tamaño medio (2-3 cm de diámetro). Flores liguladas, amarillas, numerosas. Endemismo de la isla de La Gomera.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Esculetina	Cu-3	• 7-Glucósido de luteolina	F-3
• Escopoletina	Cu-4	• 7-Rutinósido de luteolina	F-4
• 7-Glucunórido de luteolina	F-2	• 7-Glucurónido de apigenina	F-7

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus gummifer Link.^{106, 107}

Nombre común:

Cerraja.

Material estudiado:

Tallos.

Origen del material:

Muestras del Herbario del Profesor Boulos, recolectadas en Güimar. Tenerife.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, ramificado escasamente, con ramas delgadas, alargadas, pero no superando en general 1m de largo. Hojas verdosas, agrupadas en rosetas terminales, de 30-50 cm de largo, pinnatífidas, divididas en lóbulos triangulares, anchas. Inflorescencias ramificadas con capítulos abundantes, de 2-3 cm de diámetro, sobre pedúnculos delgados. Flores liguladas, amarillas. Endemismo de la isla de Tenerife, en zonas medias y pinares húmedos, preferentemente en comunidades rupícolas.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Esculetina **Cu-3**

• 7-Glucósido de luteolina **F-3**

• 7-Rutinósido de luteolina **F-4**

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus hierrensis (Pit.) Boulos.^{108, 109}

Nombre común:

Cerrajón.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

Muestras del Herbario del Profesor Boulos y La Palma.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Arbusto de tallos leñosos, de 1-1,5 m, con hojas arrosadas al final de las ramas, de 40-50 cm de largo, verdosas, ligeramente lobuladas y aserradas. Inflorescencias sobre pedúnculos cortos, con capítulos en disposición pseudoumbelada, poco numerosos, de 4-5 cm de diámetro con flores liguladas amarillas. Endemismo canario de La Palma, El Hierro y La Gomera en matorrales de lugares frescos y comunidades rupícolas.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Escopoletina	Cu-4	• 7-Glucurónido de apigenina	F-7
• 7-Glucunórido de luteolina	F-2	• Dihidosantamarina	S-20
• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• Jacquinelina	S-188
• 7-Rutinósido de luteolina	F-4		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus ortunoi Svent.^{110, 111}

Nombre común:

Cerraja.

Material estudiado:

Tallos.

Origen del material:

Hermigua. La Gomera.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto rupícola, con hojas arrosetadas, largas, algo lobuladas y aserradas, que se secan en verano-otoño. Ramificación escasa. Inflorescencias subumbeliformes, con escasos capítulos sobre pedúnculos de 20-40 cm, con brácteas carnosas, en número escaso, con flores liguladas, amarillas, de 2-3 cm de largo. Endemismo raro de la isla de La Gomera.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Sitosterol	E-2	• ϕ -Taraxasterol	T-31-b	• Taraxasterol	T-31-a
• 1-Hexacosanol	M-23	• Germanicol	T-50		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus palmensis (Chr. Sm. in Buch) Link.¹¹²

Nombre común:

Lechuguilla.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

Muestras del Herbario del Profesor Boulos.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto muy ramificado de 2-3 m de alto. Hojas de contorno lanceolado, pinnatisectas, agrupadas en rosetas terminales, caedizas, de 20-40 cm de largo, divididas en lacinias anchas, en general mayores de 1 cm. Inflorescencias abundantes, muy ramificadas, con capítulos pequeños y numerosos, de 1-1,5 cm de diámetro. Lígulas amarillas. Endemismo de las zonas medias y montañosas de la isla de La Palma, preferentemente en zonas secas o subhúmedas.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | | | | | |
|------------------------------|------|-----------------------------|-----|------------------------------|-----|
| • Esculetina | Cu-3 | • 7-Glucósido de luteolina | F-3 | • 7-Glucurónido de apigenina | F-7 |
| • 7-Glucunórido de luteolina | F-2 | • 7-Rutinósido de luteolina | F-4 | | |

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus pinnatifidus Cav.^{113, 114}

Nombre común:

Cerraja de cabra, Cerrajón.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

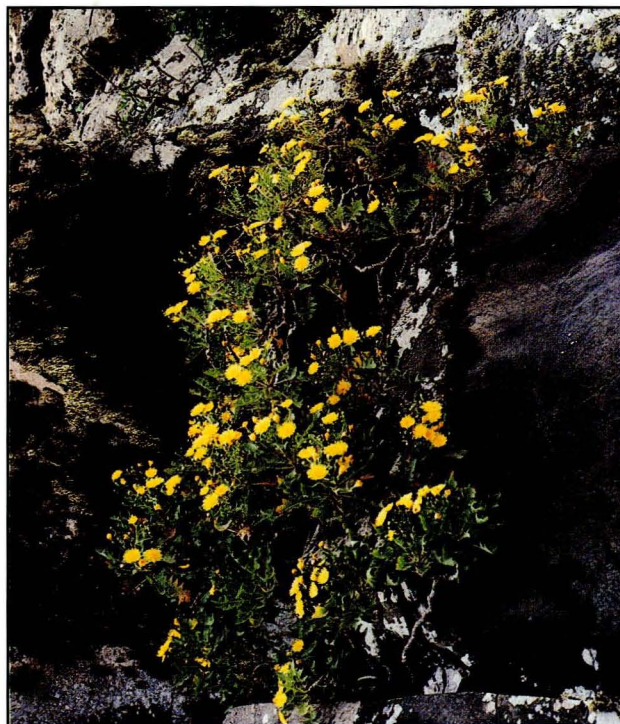
Muestras del Herbario del Profesor Boulos.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Arbusto ramificado en la base con ramas altas, de 80-100 (150) cm. Hojas de contorno oblongo-lanceolado, divididas en lóbulos de escaso número, ovado-triangular, ligeramente carnosas. Inflorescencias ramificadas, con capítulos escasos, de diámetro entre 2-3 cm. Lígulas amarillas. Vive en zonas medias rupícolas, como refugio frente a las cabras, de Lanzarote y Fuerteventura, también en el Sudoeste de Marruecos.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Escopoletina	Cu-4	• 7-Glucurónido de apigenina	F-7
• 7-Glucunórido de luteolina	F-2	• Jacquinelina	S-188

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus radicans Ait.^{115, 116}

Nombre común:

Cerraja.

Material estudiado:

Probablemente hojas.

Origen del material:

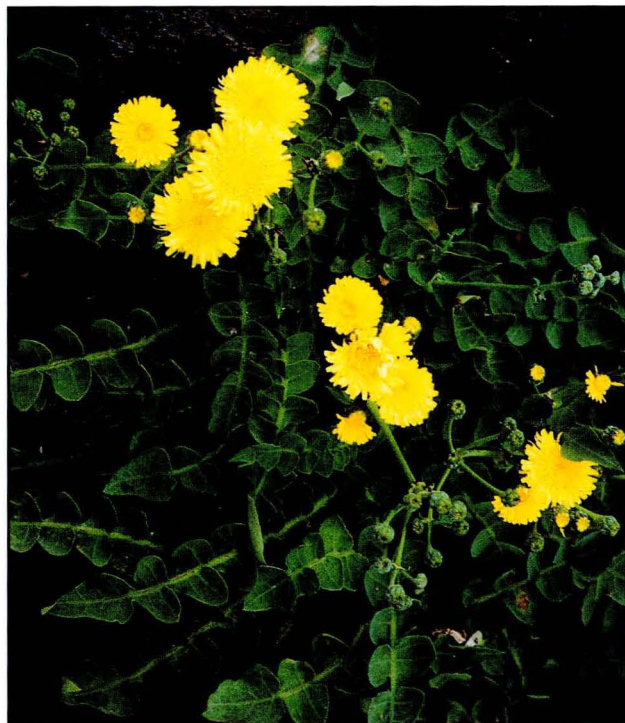
Muestras del Herbario del Profesor Boulos.

Pliego de referencia:

NCR.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, de tronco poco elevado y escaso número de ramas, con hojas carnosas azuladas, dispuestas en rosetas al final de las mismas, de contorno lanceolado, lirado-pinnadas, pruinosas, de lóbulos anchos y escasos. Inflorescencias ramificadas, con capítulos poco numerosos, grandes, de 2-3 cm de diámetro. Flores liguladas, amarillas. Endemismo de las zonas costeras del norte de Tenerife. Más raro en zonas medias.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Esculetina	Cu-3	• 7-Rutinósido de luteolina	F-4
• 7-Glucunórido de luteolina	F-2	• 7-Glucurónido de apigenina	F-7
• 7-Glucósido de luteolina	F-3		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Sonchus tuberifer Svent.^{117, 118}

Nombre común:

Cerraja.

Material estudiado:

Raíces.

Origen del material:

Masca. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Planta herbácea, rizomatosa, desarrollando tallos anuales muy cortos, con pocas hojas profundamente lobuladas. Inflorescencias corimbiformes con pocos capítulos y escasas flores, todas liguladas, amarillas. Endemismo de la zona noroccidental de Tenerife. Escaso.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Tuberiferina

S-195

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Taeckholmia canariensis Boulos.¹¹⁹**Nombre común:***Balillo.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***No citado.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto de 1-1,5 cm de alto, muy ramificado, con ramas delgadas de 4-6 mm de diámetro. Hojas muy laciniadas, con lacinias lineares, de 1-2 mm de ancho, agrupadas al final de las ramas. Inflorescencias muy ramificadas, en ramitas delgadas con capítulos numerosos de escaso diámetro. Lígulas amarillas. Endemismo de la isla de La Gomera.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Esculetina	Cu-3	• 7-Glucunórido de luteolina	F-2	• 7-Rutinósido de luteolina	F-4
• Escopoletina	Cu-4	• 7-Glucósido de luteolina	F-3		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Taeckholmia capillaris (Svent.) Boulos.^{120, 121}

Nombre común:

Balillo.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

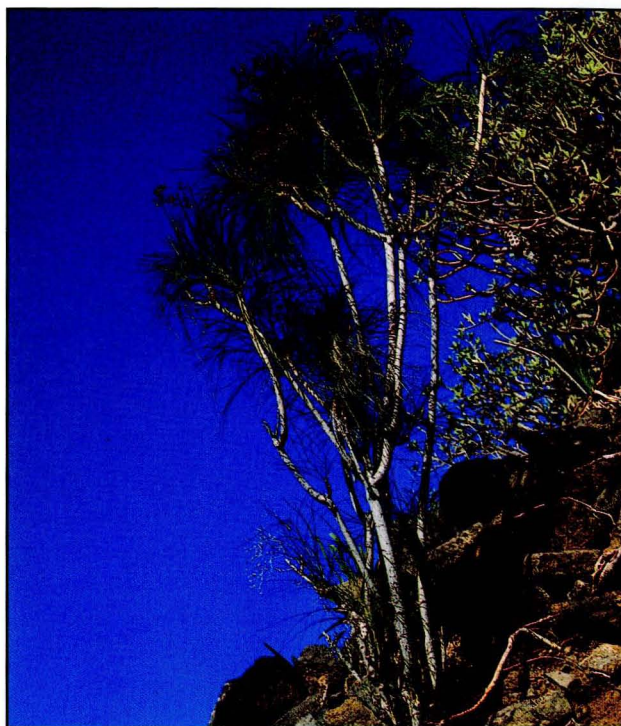
Masca. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC 18330. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto de 1-2 (2,5) m, con ramas delgadas poco abundantes. Hojas agrupadas al final de los tallos delgados, finamente laciniadas y de porte marcadamente péndulas. Inflorescencias ramificadas, con pedúnculos delgados, corimbosos. Capítulos numerosos, pequeños y estrechos, que portan flores liguladas de 1-1,5 cm. Endemismo del sur y oeste de Tenerife, en lugares soleados.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• Desacilcinaropicrina	S-144
• 7-Glucunórido de luteolina	F-5	• 10 α -Hidroxi-8-desoxi-10,14-dihidrodesacilcinaropicrina	S-147

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Taeckholmia microcarpa Boulos.¹²²**Nombre común:***Balillo.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Güimar.***Pliego de referencia:***TFC 18328. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto ramificado desde la base, con ramas delgadas y hojas caedizas divididas en lacinias muy finas. Capítulos muy pequeños agrupados en inflorescencias pseudoumbeladas, ramificadas. Aquenios pequeños, con vilano. Endemismo tinerfeño de la zona sudeste de Tenerife.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Esculetina	Cu-3	• 7-Glucunórido de luteolina	F-5
• Escopoletina	Cu-4	• Desacilcinaropicrina	S-144
• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• 10 α -Hidroxi-8-desoxi-10,14-dihydrodesacilcinaropicrina	S-147
• 7-Rutinosido de luteolina	F-4	• 10 α -Hidroxi-10,14-dihydrodesacilcinaropicrina	S-148

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Taeckholmia pinnata (L. fil.) Boulos,^{123, 124, 125}
(Citada como *Sonchus leptocephalus* L. fil.)

Nombre común:

Alfife, Balillo.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Teguste. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC 18331. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto ramificado, de ramas delgadas, en general arqueadas. Hojas muy abundantes, divididas en laciniadas y muy finas. Capítulos muy pequeños y agrupados en falsas umbelas. Flores liguladas, pequeñas. Aquenios pequeños, con vilano. Endemismo de Tenerife y Gran Canaria.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Sitosterol	E-2	• Taraxasterol	T-31-a
• Hexacosanol	M-23	• φ-Taraxasterol	T-31-b
• Desacilcinaropicrina	S-144	• Germanicol	T-50
• 10α-Hidroxi-8-desoxi-10,14-dihidrodesacilcinaropicrina	S-147	• Ursano	T-77
• 10α-Hidroxi-10,14-dihidrodesacilcinaropicrina	S-148	• Dihidrotaraxasterol	T-77

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Tanacetum ferulaceum (Webb) Sch. Bip.^{126, 127}**Nombre común:***Margarita pegajosa, Margarita salvaje.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Ansité. Gran Canaria.***Pliego de referencia:***Pliego 16290. Herbario Jardín Canario Viera y Clavijo. Las Palmas.***Descripción botánica:**

Arbusto ramificado, de pequeño porte, en general no superando 1 m de altura. Hojas verdosas de contorno oval-lanceolado, dividida en lacinias anchas. Inflorescencias ramificadas, con capítulos abundantes, de 1-2 cm de diámetro. Flores exteriores liguladas, blancas, los flósculos amarillos. Semillas abundantes. Endemismo de la isla de Gran Canaria. Escaso en diversas localidades de la isla.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Escopoletina	Cu-4	• Tulipinolida	S-30
• Escoparona	Cu-6	• Tatridina A	S-31
• Sitosterol	E-2	• Costunolida	S-32
• Sitosterol β -D-glucósido	E-3	• Tatridina B	S-39
• 4',5,7-Trihidroxi-3,6-dimetoxiflavona	F-19	• 1 α ,10 β -Epoxi-desacetil-laurenobiolida	S-40
• Axillarina	F-27	• Espiciformina	S-41
• Apigenina	F-5	• 6 α -Hidroxi-11,13-dihidro-5,7 α H-8,11 β H-eudesman-4-(15)-eno-8,12-olida	S-42
• Desacetil-8-ciclotulipinolida	S-18	• 4 β ,6 α -Dihidroxi-5,7 α H-8,11 β H-eudesman-8,12-olida	S-43
• Arbusculina A	S-23	• 11,13-Dihidotatridina	S-44
• 8 α -Hidroxi-arbusculina A	S-24		

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Tanacetum ptarmiciflorum (Webb) Sch. Bip.¹²⁸

Nombre común:
Margarita plateada.

Material estudiado:
No citado.

Origen del material:
Tafira. Gran Canaria.

Pliego de referencia:
No citado.

Descripción botánica:
Arbusto ramificado de porte pequeño, 1-1,5 m de alto. Hojas de contorno oval-lanceolado, muy divididas, blanco-plateadas, vistosas. Inflorescencias ramificadas, atractivas, con capítulos pequeños, abundantes y flores liguladas blancas, los flósculos amarillos. Endemismo raro de la isla de Gran Canaria.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 1 β -Hidroxi- β -eudesmanol	S-14	• Scoparona	Cu-6
• Espiciformina	S-41	• Apigenina	F-5
• Tatridina A	S-31	• β -Sitosterol- β -D-glucósido	E-3
• Tatridina B	S-39	• 4',5,7-Trihidroxi-3,6-dimetoxiflavona	F-19
• Escopoletina	Cu-4	• β -Sitosterol	E-2

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Vieria laevigata (Brouss. ex Willd.) Webb.¹²⁹
(Citada como *Vieraea laevigata*).

Nombre común:

Amargosa.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

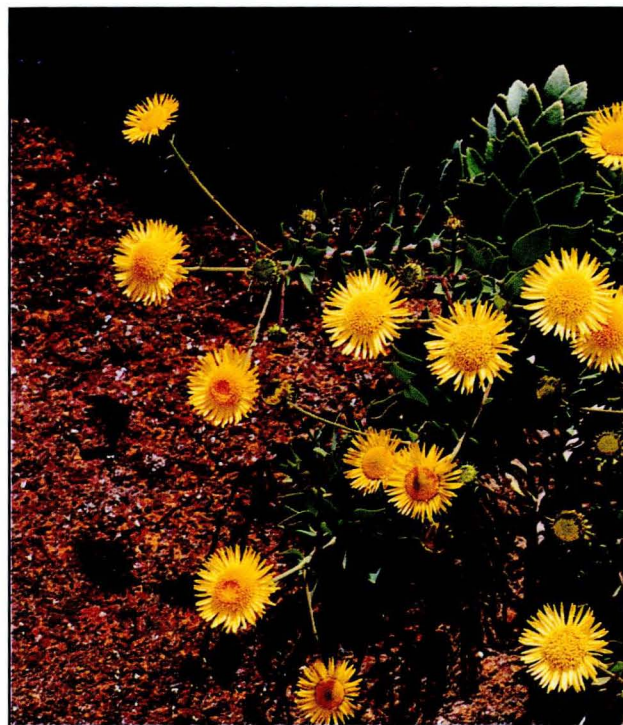
Teno. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC 33850. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Arbusto muy ramificado, con ramas colgantes. Hojas carnosas, oval-lanceoladas, verdes con borde dentado. Inflorescencias con pocos capítulos, vistosos, de 2 a 2,5 cm de diámetro y lígulas amarillas. Endemismo de las zonas secas y semiáridas de Teno (Tenerife), normalmente formando parte de los matorrales rupícolas.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | |
|--|-------|
| • Angelato de 9-acetoxi-7-isobutiroiloxi-8,10-epoxi-8,10-dihidro-timol | Ti-14 |
| • 9-Angeloxi-7,10-di-(2-metilbutiroiloxi)-8-hidroxi-timol | Ti-15 |
| • 10-Acetoxi-9-angeloiloxi-7(2-metilbutiroiloxi)-8-hidroxitimol | Ti-16 |
| • 9-Angeloiloxi-7-(2-metilbutiroiloxi)-8,10-dihidroxitimol | Ti-17 |
| • 9-Acetoxi-7-(2-metilbutiroiloxi)-8,10-dihidroxitimol | Ti-18 |
| • Angelato de 7,9-di-(2-metilbutiroiloxi)-8,10-epoxi-timol | Ti-19 |
| • Angelato de 9-isobutiroiloxi-7-(2-metilbutiroiloxi)-8,10-epoxi-timol | Ti-20 |

FAMILIA

Asteraceae

ESPECIE

Volutaria canariensis Wagenitz.^{130, 131, 132, 133}
(Citada como *Amberboa lipii* D.C.)

Nombre común:

Giralda, Abremanos.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

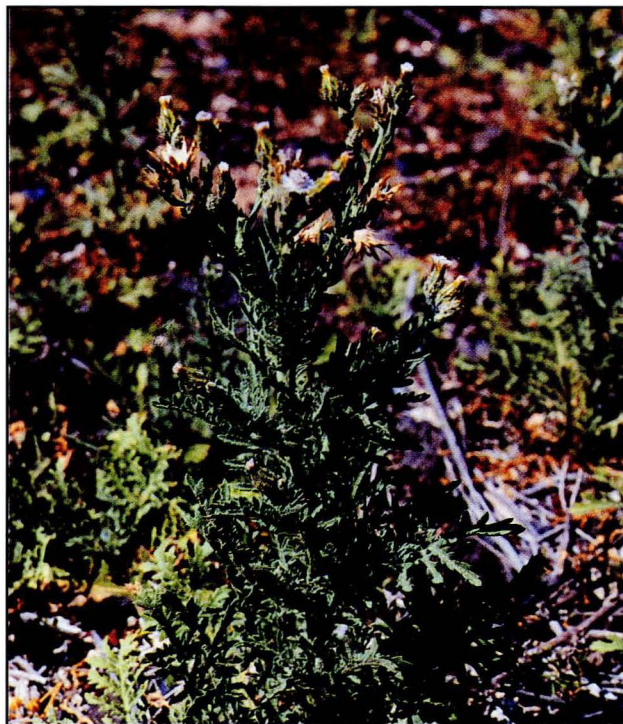
Playa de Santiago. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeña compuesta anual de tallos delgados, hojas divididas grisáceas. Capítulos abundantes, pequeños y estrechos con brácteas espinosas. Flores blanco-liláceas. Frecuentemente en lugares nitrófilos secos o semiáridos de zonas costeras. Presente en varias islas. Endemismo canario.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | | | |
|---------------|-------|---------------|-------|
| • Grosshemina | S-149 | • Lipidiol | S-151 |
| • Amberboina | S-150 | • Isolipidiol | S-152 |

FAMILIA

Boraginaceae

ESPECIE

Echium pininana Webb et Berth.¹³⁴

Nombre común:

Pininana.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

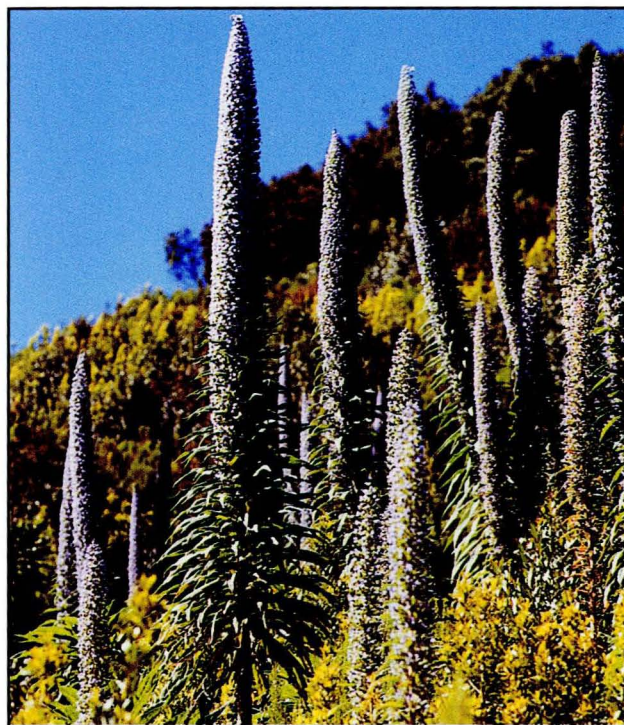
Jardín Botánico de Bonn.

Pliego de referencia:

No se cita.

Descripción botánica:

Arbusto monopódico, con tallo que puede superar los 10 cm de diámetro. Hojas lanceoladas, grandes de más de 50 cm de largo y 10 de ancho, hispídas, agrupadas en la parte superior del tallo, en crecimiento vegetativo durante 2-3 años después de lo cual emite una larga inflorescencia, más o menos cónica, que puede superar 2 m de alto. Flores abundantes, azul violetas, agrupadas. Especie endémica de la laurisilva del noreste de La Palma. Localmente frecuente en algunos puntos de Punta-Illana, Sauces y Barlovento.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Echiupinina	AI-9	• O ⁷ -Acetilintermedina	AI-13
• Myoscorpina	AI-10	• Myoscorpina-N-óxido	AI-14
• Hidroximyoscorpina	AI-11	• Echiupinina-N-óxido	AI-15
• Echimidina	AI-12		

FAMILIA

Brassicaceae

ESPECIE

Erysimum scoparium (Brouss. ex Willd.) Wettst.^{135, 136}
(Citada como *Cheiranthus scoparius* Brouss. ex Willd.)

Nombre común:

Alhelí del Teide.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

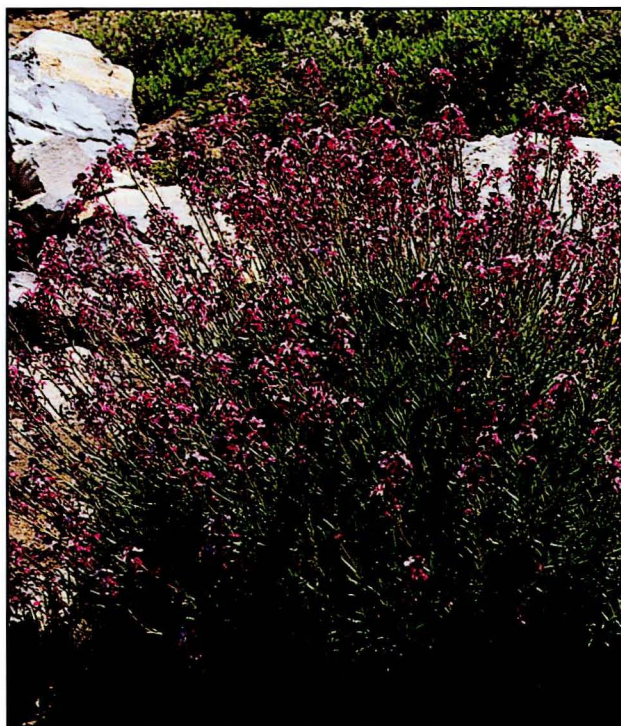
Cañadas del Teide. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, con ramificación ascendente abundante y hojas numerosas dando un aspecto compacto a la planta. Hojas casi lineares, con algunos dientes en el margen, de color ceniciento. Inflorescencias abundantes en cada una de las ramas con flores vistosas lilas o rosadas. Fruto en silícula de 5-10 cm. Endemismo de las cumbres de La Palma, Tenerife y Gran Canaria, localmente frecuente en matorrales o comunidades rupícolas.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 16 β -Acetoxi-estrofantidina	Es-48	• Estrofantidina	Es-57
• 16 β -Acetoxi-estrofantidina-3 β -D-digitóxido/Arguayósido	Es-49	• Helveticósido	Es-58
• Corchorósido	Es-50	• 16-Dehidroestrofantidina	Es-60
• 16 β -Acetoxi-estrofantidina-3 β -D-boivinósido / Taucidósido	Es-51		

FAMILIA

Campanulaceae

ESPECIE

Canarina canariensis L.¹³⁷

Nombre común:

Bicacarero.

Material estudiado:

Hojas y semillas.

Origen del material:

Cultivada en el Jardín Botánico de TH Darmstadt.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Planta rizomatosa, de larga vida. Tallos largos, violáceos, desarrollados anualmente a finales de otoño, endebles. Llegando a superar los 2 metros de largo. Hojas opuestas, triangular-hastadas, alargadas. Con bordes irregularmente dentados. Flores axilares sobre pedúnculos de 10 o más cm. Cáliz con 5 dientes largos, agudos de 1,5 a 2 cm de largo. Corola campaniforme, de 3-6(8) cm, con 5 lóbulos triangulares terminales, de color variable, rojizo-anaranjado, oscureciéndose en la madurez, raramente blancas. Fruto en baya, carnoso, comestible. Endemismo canario frecuente en algunas islas, en zonas de laurisilva o bosques termófilos, especialmente en vertientes orientales y septentrionales. Recolectada como forraje.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | |
|--|------|
| • 3 β -Acetoxi-12 α -13 α -epoxioleanano | T-84 |
| • Taraxerona | T-85 |
| • Acetato de isomultiflorenol | T-86 |

FAMILIA*Celastraceae***ESPECIE*****Maytenus canariensis*** (Loes.) Kunk & Sund.^{138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149}
(Citada en algunas publicaciones como *Catha cassinoides*)**Nombre común:***Peralillo.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Icod, Igüste de Candelaria. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC 19164. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Arbusto o pequeño arbolillo (2-6 m de alto), con ramas abundantes y cortas. Hojas alternas, pecioladas, más o menos ovales, de tacto coriáceo, bordes irregulares, verdes brillantes. Flores hermafroditas, pequeñas, blanquecinas, abundantes. Frutos irregularmente globosos, lobulados, con aspecto y tamaño de un garbanzo. Componente arbustivo de los bosques termófilos más húmedos y laurisilvas secas. Endemismo canario presente en todas las islas excepto Lanzarote.

**COMENTARIO:**

Teniendo en cuenta la cantidad de productos aislados y su distinta procedencia, se ha creído conveniente mantenerlos separados. En esta cita, el material estudiado es la parte aérea y en la siguiente se estudian raíces.

PRODUCTOS AISLADOS:

• Vulgarina	S-16
• 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-6 β ,8 α ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-45
• 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxi-dihidro- β -agarofurano	S-56
• 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,8 α ,15-tetraacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-46
• 1 α -Angeloiloxi-9 α -benzoiloxi-2 α ,6 β ,8 α ,15-tetraacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-47
• 8 α -Angeloiloxi-9 α -benzoiloxi-1 α ,2 α ,6 β ,15-tetraacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-48
• 6 β ,15-Diacetoxi-1 α ,9 α -dibenzoiloxi-8 α -tigloiloxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-49
• 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,8 α ,15-tetraacetoxi-4 β -hidroxi-dihidro- β -agarofurano	S-50

• 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxi dihidro- β -agarofurano	S-51
• 9 α -Benzoiloxi-8 α -tigloiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-52
• 1 α ,8 α ,9 α -Tribenzoiloxi-6 β ,15-diacetoxi-4 β -hidroxi-dihidro- β -agarofurano	S-53
• 9 α -Benzoiloxi-1 α ,2 α ,6 β ,15-tetraacetoxi-8-oxo-4 β -hidroxi dihidro- β -agarofurano	S-54
• 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-55
• 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-8-oxo-4 β -hidroxi dihidro- β -agarofurano	S-55
• 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-8 α -metilbutiroiloxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-57
• 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-8 α -metilbutiroiloxi-6 β ,15-diacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano	S-58
• 9 α -Benzoiloxi-1 α -cinailoxi-6 β ,8 α ,15-triacetoxi-4 β -hidroxi-dihidro-4 β -agarofurano	S-59
• Triptofordina D-2	S-59
• 1 α ,4 β ,6 β ,8 α ,9 α ,15-Hexahidroxi-dihidro- β -agarofurano	S-60
• 1 α ,2 α ,4 β ,6 β ,8 α ,9 α ,15-Heptahidroxi-dihidro- β -agarofurano	S-61
• 1 α ,8 α ,9 α -Tribenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxi-dihidro- β -agarofurano	S-62
• 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β ,8 α -dihidroxi-dihidro- β -agarofurano	S-63
• 8 α ,9 α -Dibenzoiloxi-6 β ,15-diacetoxi-1 α ,4 β -dihidroxi-dihidro- β -agarofurano	S-64
• 9 α -Benzoiloxi-1 α ,2 α ,4 β ,6 β ,8 α ,15-hexaacetoxi-dihidro-4 β -agarofurano	S-65
• 9 α -Benzoiloxi-6 β ,8 α ,15-triacetoxi-4 β -hidroxi dihidro- β -agarofurano	S-66
• Betulina	T-2
• 6-Oxo-iguesterol	T-18
• 6-Oxotingenol	T-19
• 3-O-Metil-6-oxo-tingenol	T-20
• Pristimerina	T-24
• 30-Hidroxi-friedelan-3-ona	T-26
• 29-Hidroxifriedelan-3-ona	T-27
• Ácido 3-oxo-friedelan-29-óico	T-28
• Ácido betulínico	T-3
• 22 β -Hidroxitingenona	T-30
• 3 β ,28,30-Lup-20(29)-eno-triol	T-5
• 28,30-Dihidroxi-lup-20(29)-eno-3-ona	T-6

FAMILIA

Celastraceae

ESPECIE

Maytenus canariensis (Loes.) Kunk & Sund.^{150, 151, 152, 153, 154, 155}
(Citada en algunas publicaciones como *Catha cassinoides*)

Nombre común:

Peralillo.

Material estudiado:

Raíces.

Origen del material:

Igueste de Candelaria. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC no citado. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Véase cita anterior.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Sitosterol	E-1	• Tingenona	T-22
• Lup-20 (29)-eno-3 β -30-diol	T-7	• 16 β -Hidroxi-iguesterina	T-23
• Canarol	T-12	• Pristimerina	T-24
• 7 α -Hidroxicanarol	T-13	• Friedelina	T-25
• 7-Hidroxi-6-oxo-iguesterol	T-14	• 30-Hidroxifriedelan-3-ona	T-26
• Anarodial	T-15	• 20-Hidroxifriedelan-3-ona	T-27
• Iguesteroquinona	T-16	• Ácido 3-oxo-friedelan-29-oico	T-28
• 7 α -Hidroxi-7,8-dihidro-iguesterina	T-17	• Ác. 2 α -Hidroxi-3-oxofriedelan-30-oico	T-29
• 6-Oxo-iguesterol	T-18	• 22 β -Hidroxi-tingenona	T-30
• 6-Oxo-tingenol	T-19	• Ácido ursólico	T-34
• 3-O-Metil-6-oxo-tingenol	T-20	• Celastrol	T-38
• Iguesterina	T-21	• β -Amirina	T-47

FAMILIA

Cistaceae

ESPECIE

Cistus symphytifolius Lam. var. *symphytifolius*^{156, 157}**Nombre común:***Jara.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Icod. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto de 1 a 2 m de altura, de ramas delgadas y corteza escamosa. Hojas oval-lanceoladas con tomento largo, abundante en la var. *symphytifolius* y pelo adpreso corto en la var. *leucophyllus*. Flores abundantes rosadas, muy raras veces blancas, grandes, de 3-5 cm de diámetro. Frutos abundantes, en cápsula que se abre en 5 valvas. Semillas numerosas, diminutas pardo-negruzcas. Abundante en pinares secos y bosques de fayal-brezal degradados, formando matorrales densos por destrucción de la vegetación potencial (incendios, talas). Endemismo canario.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Ácido catívico	Di-1	• Ácido cistenólico	Di-6
• Ácido labdénico	Di-2	• Labd-13(E)-eno-8 α ,15-diol	Di-7
• Ácido labdanólico	Di-3	• Sitosterol	E-2
• Labdan-8 α ,15-diol	Di-4	• 3,7,4'-Trimetoxikaempferol	F-11
• Ácido cistadiénico	Di-5		

FAMILIA

Cneoraceae

ESPECIE

Neochamaelea pulverulenta (Vent.) Erdtm.^{158, 159, 160, 161, 162, 163}
(Citada como *Cneorum pulverulentum*)

Nombre común:

Leña buena, Leña santa.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Montaña de Guaza. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto de escaso porte, con ramificación abundante, hojas blanquecinas, más o menos lanceoladas-lineares de 3-4 cm de largo y menores a 1 cm de ancho. Flores abundantes con pétalos lanceolados, amarillos, menos de 1 cm. Frutos abundantes, tetralobulados con una semilla en cada lóbulo, esférica y rugosa, de unos 4-5 mm de diámetro. Vive en áreas áridas o semiáridas, formando parte de la vegetación arbustiva que acompaña a los tabaibales (dulces) y cardonales. De interés arqueológico por el uso funerario que hacían los aborígenes de ella. Endemismo canario.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Pulverina	Cr-10	• Alloptaeroxilina metil éter	Cr-19
• Metilpulverina	Cr-11	• Neochamelina	Cr-20
• Ptaeroglicol	Cr-12	• Espateliabiscromeno	Cr-21
• Ptaeroxilinol	Cr-13	• 3,3-Dimetilalil-espateiacromeno	Cr-6
• Acetato de ptaeroxilinol	Cr-14	• Pulverocromenol	Cr-7
• Alloptaeroxilina	Cr-15	• Peucenina	Cr-9
• Dihidroallopteroxilina	Cr-16	• Cedrolepsina	Cu-18
• Ptaerocromenol	Cr-17	• β-Sitosterol	E-2
• Ptaerocromenol metil éter	Cr-18		

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium decorum Webb ex Bolle.¹⁶⁴

Nombre común:

Bequeque.

Material estudiado:

Resina de las hojas.

Origen del material:

La Gomera.

Pliego de referencia:

Instituto Botánico de Utrecht. 30478, 31881.

Descripción botánica:

*Planta pequeña, poco ramificada, con tallitos delgados cubiertos de cicatrices romboidales prominentes. Hojas agudas, normalmente de borde rojizo, el resto glauco, glabras, con margen portando cilios cortos. Inflorescencias terminales sobre las rosetas de unos 7-10 cm de diámetro. Flores con pétalos rosados y sépalos rojizos. Es parecido al *Aeonium mascaense* de Tenerife. Endemismo de la isla de La Gomera, donde es frecuente en comunidades rupícolas de roquedos soleados y laderas pedregosas.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• Quercetina	F-21	• 3,3'-Dimetoxi-quercetina	F-23
• 3-Metoxi-quercetina	F-22	• 7,3'-Dimetoxi-quercetina	F-100
• 3'-Metoxi-quercetina	F-98	• 3,7,3'-Trimetoxi-quercetina	F-101
• 3,7-Dimetoxi-quercetina	F-99		

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium goochiae Webb et Berth.¹⁶⁴

Nombre común:

Melera.

Material estudiado:

Resina de las hojas.

Origen del material:

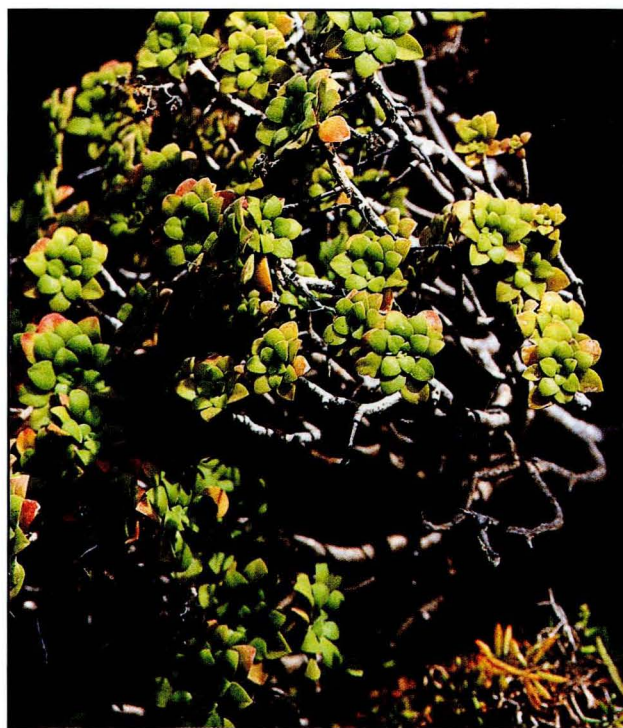
La Palma.

Pliego de referencia:

Instituto Botánico de Utrecht. 31885.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto que normalmente no supera los 50 cm del alto, creciendo en paredes verticales de lugares frescos. Muy ramificado. Con tallitos delgados curvos. Hojas agrupadas la final de las ramas, formando pequeñas rosetas, planas, verdosas, glandulosas y olorosas. Muy delgadas. Inflorescencias terminales con pocas flores de color rosado. Endemismo de la isla de La Palma, localmente frecuente en zonas húmedas de la mitad septentrional, especialmente en orientaciones norte y norreste.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 3,7-Dimetoxi-kaempferol	F-87	• 3,6,4'-Trimetoxi-kaempferol	F-95
• 3,4'-Dimetoxi-kaempferol	F-88	• 3,6,7,4'-Tetrametoxi-kaempferol	F-96
• 3,7,4'-Trimetoxi-kaempferol	F-11		

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium holochrysum Webb et Berth.¹⁶⁴

Nombre común:

Bequeque, verol.

Material estudiado:

Resina de las hojas.

Origen del material:

Tenerife.

Pliego de referencia:

Instituto Botánico de Utrecht. 30467, 31615, 31852.

Descripción botánica:

*Pequeño arbusto de tallos y ramas carnosas, abundantes, casi lisas. Hojas agrupadas en rosetas ovoides (casi planas en época de descanso) al final de las ramas de unos 10-20 cm de diámetro, verde amarillentas, con algunas estrías rojizas pero no en tonalidades oscuras uniformes o casi negras, lanceoladas con base anchas y más ensanchadas en el ápice, con borde de cilios abundantes y pequeños. Inflorescencias glabras, abundantes, al final de las ramitas, con racimos más o menos ovales, amarillo brillante. Pétalos de 8-12, pequeños. Endemismo canario de las islas occidentales, aun con taxonomía pendiente de aclarar. Islas de Tenerife, La Palma y Hierro, muy parecido a *A. manriqueorum* de Gran Canaria.*



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | | | |
|-------------------------------|------|-------------------------------|-------|
| • 3,7-Dimetoxi-kaempferol | F-87 | • 3,7-Dimetoxi-quercetina | F-99 |
| • 3,7,4'-Trimetoxi-kaempferol | F-11 | • 3,7,3'-Trimetoxi-quercetina | F-101 |

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium lindleyi Webb et Berth. 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170**Nombre común:***Gomereta.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***San Andrés. Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Arbusto pequeño, muy ramificado, con ramas cortas dando un porte globular, denso. Hojas dispuestas en rosetas terminales, carnosas, gruesas, viscosas de 2-3 cm de largo. Inflorescencias ramificadas, cortas, con flores abundantes y pétalos (8-9) amarillos. Endemismo de las zonas costeras y soleadas del norte de Tenerife.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Lindleyina	Ar-20	• 3,7-Dimetoxi-quercetina	F-99
• Labdano-8 α ,15-diol	Di-4	• 3,7,3'-Trimetoxi-quercetina	F-101
• 3-Metoxi-kaempferol	F-11	• 3,7,3',4'-Tetrametoxi-quercetina	F-102
• 3,7-Dimetoxi-kaempferol	F-87	• 3,7,3'-Trimetoxi-myricetina	F-103
• 3,4'-Dimetoxi-kaempferol	F-88	• 3,7,3',4'-Tetrametoxi-myricetina	F-106
• 3,7,4'-Trimetoxi-kaempferol	F-11	• 3,7,3',4',5'-Pentametoxi-myricetina	F-107

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium manriqueorum Bolle.^{171, 172}

Nombre común:

Berol de tejado, Hierba puntera.

Material estudiado:

Cera de las hojas.

Origen del material:

Tafira. Gran Canaria.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

*Pequeño arbusto, suculento, que puede superar 1 m de alto, con ramificación poco abundante. Hojas agrupadas en rosetas terminales, de 10-12 cm de largo, carnosas, con borde portando cilios cortos, numerosas. Flores abundantes en grandes racimos, vistosos, de color amarillo. Endemismo de Gran Canaria de aspecto semejante al *Aeonium arboreum* y *Aeonium holochrysum*. Frecuente en matorrales de zonas bajas y medias.*



PRODUCTOS AISLADOS:

- 3-O-Metilquercetina F-22
- 3,7-Di-O-metilquercetina F-64

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium nobile (Praeger) Praeger.¹⁶⁴

Nombre común:

Bejeque noble, Bejeque rojo.

Material estudiado:

Resina de las hojas.

Origen del material:

Cultivado.

Pliego de referencia:

Instituto Botánico de Utrecht. 32366.

Descripción botánica:

Planta normalmente acaule, con una roseta única de hojas carnosas obovadas de unos 15-30 cm. de longitud con escasos cilios gruesos en el borde y base algo viscosa. Hojas de color amarillento. Inflorescencia central con flores muy abundantes, formando un cono achata-do, sobre un pedúnculo de tonos naranjas o rojizos, a veces con mas de 50 cm de diámetro. Endemismo de la isla de La Palma en zonas secas de la parte meridional y noroeste.



PRODUCTOS AISLADOS:

- 7-Metoxi-kaempferol F-86
- 7-Metoxi-quercetina F-97
- 3,7-Dimetoxi-quercetina F-99

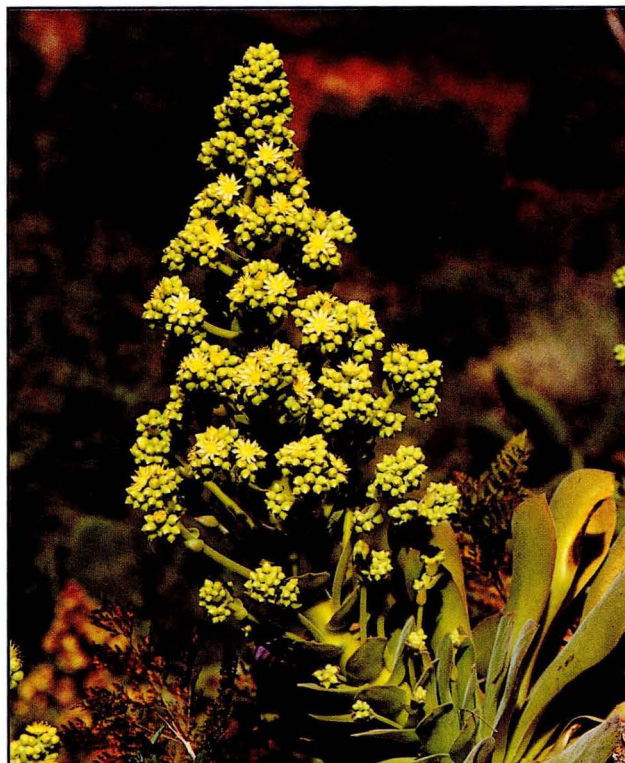
FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium palmense Webb ex Christ.¹⁶⁴**Nombre común:***Bejeque tabaquero.***Material estudiado:***Resina de las hojas.***Origen del material:***El Hierro.***Pliego de referencia:***Instituto Botánico de Utrecht. 30491, 31859.***Descripción botánica:**

Planta acaule formando grandes rosetas que pueden sobrepasar los 30 cm de diámetro, normalmente ramificada en la base formando grupos compactos a ras de suelo. Hojas obovadas, más anchas en los ápices, verde claro cubiertas de tomento glanduloso, oloroso y viscoso. Inflorescencias en largos racimos de más de 50 cm, de alto, con flores numerosas, amarillas agrupadas en pequeños racimos acompañadas por una bráctea unida al eje principal. Endemismo de la isla de La Palma, semejante a otros miembros del género, pertenecientes a la sección canariense. Muy frecuente en diversas altitudes.

**COMENTARIO:**

Las plantas de El Hierro han sido consideradas por diversos autores como *Aeonium palmense* var. *longithyrsum*, *Ae. longithyrsum* o *Ae. canariense* ssp. *palmense*.

PRODUCTOS AISLADOS:

• 3-Metoxi-kaempferol	F-11	• 3,6,7-Trimetoxi-kaempferol	F-94
• 3,7-Dimetoxi-kaempferol	F-87	• 3,6,4'-Trimetoxi-kaempferol	F-95
• 3,4'-Dimetoxi-kaempferol	F-88	• 3,6,7,4'-Tetrametoxi-kaempferol	F-96
• 6-Metoxi-kaempferol	F-91		

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium rubrolineatum Svent.¹⁶⁴

Nombre común:

Bejeque.

Material estudiado:

Resina de las hojas.

Origen del material:

La Gomera.

Pliego de referencia:

Instituto Botánico de Utrecht. 31856.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto de porte semejante a Aenium holochrysum pero con hojas de tonos mas crema-ocre, no verdosas e inflorescencias mas cortas y densas, casi redondas, con flores naranjas o rojizas que florecen en verano y no en otoño-invierno. Endemismo de la Gomera, frecuente en algunas áreas del oeste de la isla.



PRODUCTOS AISLADOS:

- 3,7-Dimetoxi-kaempferol F-87
- 3,7-Dimetoxi-quercetina F-99
- 3,7,3'-Trimetoxi-quercetina F-101

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium saundersii Bolle.¹⁶⁴

Nombre común:

Bejeque.

Material estudiado:

Resina de las hojas.

Origen del material:

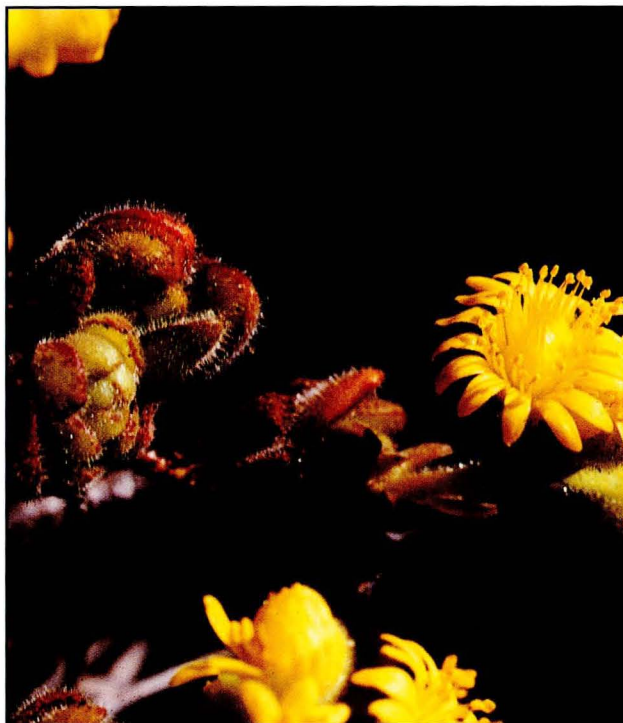
La Gomera.

Pliego de referencia:

Instituto Botánico de Utrecht. 31478, 31906.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, a veces de porte colgante, con ramitas numerosas muy delgadas, formando matas compactas. Hojas pequeñas, agrupadas en rosetas diminutas, globulares en época de descanso. Inflorescencias terminales con pocas flores, pétalos amarillos. Endemismo de zonas rocosas secas.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | |
|---|-------|
| • 3-Metóxido de Kaempferol | F-10 |
| • 3,4'-Dimetóxido de kaempferol | F-88 |
| • 3,7,3',4'-Tetrametóxido de myricetina | F-106 |

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium sedifolium (Webb) Pit. & Proust.¹⁶⁴**Nombre común:***Bejeque.***Material estudiado:***Resina de las hojas.***Origen del material:***Tenerife.***Pliego de referencia:***Instituto Botánico de Utrecht. 31479, 31602, 31907.***Descripción botánica:**

Planta perenne, pequeña muy ramificadas, con portemas o menos compacta. Hojas pequeñas, de escasos milímetros, verdes, redondeadas con manchas rojizas, formando cabezuelas globulares diminutas en época de reposo. Inflorescencias cortas, ramificadas con flores escasas. Endemismo de zonas secas, noroccidentales de Tenerife y La Palma. Muy rara en La Gomera.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 3,7-Dimetoxi-kaempferol	F-87	• 3,7,4"-Trimetoxi-myricetina	F-104
• 7,4'-Dimetoxi-kaempferol	F-89	• 7,3',4'-Trimetoxi-myricetina	F-105
• 3,7,3'-Trimetoxi-quercetina	F-101	• 3,7,3',4'-Tetrametoxi-myricetina	F-106
• 3,7,3'-Trimetoxi-myricetina	F-103	• 3,7,3',4',5'-Pentametoxi-myricetina	F-107

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium smithii (Sims) Webb & Berth.¹⁶⁴

Nombre común:

Bequeque.

Material estudiado:

Resina de las hojas.

Origen del material:

Tenerife.

Pliego de referencia:

Instituto Botánico de Utrecht. 31910.

Descripción botánica:

Planta poco ramificada con tallitos, vellosos de unos 20-30 cm de alto, con hojas, algo ovaladas, sinuosas, agrupadas al final de las ramas, verdes, con tomento largo, algo hispido y estrias lineares. Inflorescencias poco ramificadas. Flores amarillas. Endemismo de la isla de Tenerife, en vertientes meridionales (roquedos en pinares) subiendo hasta las Cañadas de Teide.



PRODUCTOS AISLADOS:

- 3,6,7-Trimetoxi-kaempferol

F-94

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium spathulatum (Hornem.) Praeger.¹⁶⁴

313923

Nombre común:*Bejeque, bequeque.***Material estudiado:***Resina de las hojas.***Origen del material:***Tenerife.***Pliego de referencia:***Instituto Botánico de Utrecht. 31914, 31917.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto muy ramificado con porte que puede alcanzar hasta casi 1 m de altura. Ramas delgadas, algo escamosas. Hojas agrupadas en rosetas pequeñas, algo globulares con escasos cm de diámetro. Inflorescencias al final de pedúnculos de 15-20 cm, de largo con brácteas frecuentes. Flores en grupos más o menos compactos, amarillos de 1 cm de diámetro aproximadamente. Endemismo canario de las islas centrales y occidentales.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 6-Hidroxi-kaempferol	F-90	• 3,6,4'-Trimetoxi-kaempferol	F-95
• 6-Metoxi-kaempferol	F-91	• 6,4'-Dimetoxi-scutellareina	F-109
• 6,4'-Dimetoxi-kaempferol	F-93		

FAMILIA

Crassulaceae

ESPECIE

Aeonium viscatum Bolle.¹⁶⁴

Nombre común:

Bejeque.

Material estudiado:

Resina de las hojas.

Origen del material:

La Gomera.

Pliego de referencia:

Instituto Botánico de Utrecht. 30479.

Descripción botánica:

*Pequeño arbusto, en general de menos de 50 cm de alto, muy semejante en porte y características al *Aeonium lindleyi* pero con hojas más agudas, más brillantes y más glandulosas. Ramificación menos abundante. Vive en fisuras rocosas con acumulaciones de tierras, de laderas soleadas. Endemismo de la isla de La Gomera, localmente abundante.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• 3-Metoxi-kaempferol	F-10	• 3,7,3',4'-Tetrametoxi-myricetina	F-106
• 6,7-Dimetoxi-kaempferol	F-92	• 3,7,3',4',5'-Pentametoxi-myricetina	F-107
• 3,6,7,4'-Tetrametoxi-kaempferol	F-96		

FAMILIA

Cucurbitaceae

ESPECIE

Bryonia verrucosa Ait.¹⁷³

Nombre común:

Venenillo.

Material estudiado:

Frutos y raíces.

Origen del material:

Punta del Hidalgo. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Planta herbácea, rizomatosa, dioica, desarrollando anualmente largos tallos volubles con hojas alternas, palmeado-triangulares, de textura rugosa y algo hispidas al tacto. Flores amarillas, acampanadas, pequeñas, de 1-2 cm de diámetro, con cinco lóbulos. Frutos desarrollados en pequeñas calabacitas esféricas de unos 2-3 cm de diámetro. Crece en lugares alterados de la zona de los bosques termófilos. Endemismo canario presente en varias islas.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Sarsasapogenina

Es-54

FAMILIA

Davalliaceae

ESPECIE

Davallia canariensis (L.) J. E. Sm.¹⁷⁴

Nombre común:

Cochinilla.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño helecho, en rizoma, engrosado, de 1-2 cm de diámetro, cubierto de escamas cobrizas. Desarrolla anualmente los frondes de contorno triangular, verdes, sobre pedúnculos de 15-25 cm de largo, glabras, muy divididas, con soros en forma de copa dispuestos en el borde de las divisiones del fronde. Frecuentemente en zonas bajas frescas, medias o con epífito en árboles de las zonas de laurisilva y fayal-brezal. Distribuido por las islas atlánticas, noroeste de África y Península Ibérica.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Filic-3-eno

T-87

FAMILIA

Dioscoreaceae

ESPECIE

Tamus edulis Lowe.^{175, 176, 177, 178}**Nombre común:***Norsa.***Material estudiado:***Ramas y hojas.***Origen del material:***Monte de Las Mercedes, Afur. Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Especie dioica, con rizoma, que desarrolla anualmente tallos volubles muy delgados. Hojas delicadas, acorazonadas. Inflorescencias masculinas y femeninas en racimos de unos 10 cm de largo, con flores esparcidas. Frutos en pequeña baya. Endemismo de Canarias y Madeira. Forma parte de los matorrales de zonas costeras y medias frescas.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• β -Sitosterol	E-2	• 25S-Hidroxitamusgenina	Es-38
• 7-Cetodiosgenina	Es-34	• Afurigenina	Es-39
• 7-Cetotamusgenina	Es-35	• Lowegenina	Es-40
• 11-Cetodiosgenina / (Tamusgenina)	Es-36	• Eduligenina	Es-41
• Diosgenina	Es-37		

FAMILIA

Dracaenaceae

ESPECIE

Dracaena draco (L.) L. ssp. *draco* 179, 180, 181, 182**Nombre común:***Drago.***Material estudiado:***Resina.***Origen del material:***Balayo, Anaga. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFMC-8914.***Descripción botánica:**

Monocotiledónea de porte arbóreo, de altura variable (5-20 m), abundantemente ramificada. Tronco y ramas, anchas, carnosas. Hojas abundantes, enteras, agrupadas al final de las ramificaciones, ensiformes, estrechas, de 40-60 cm o más de largo. Inflorescencias muy ramificadas, con flores pequeñas, amarillentas. Fructificación abundante. Frutos anaranjados, de 1 cm o más, con semilla gruesa. La ssp. es endémica de los archipiélagos macaronésicos.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Dracogenina	Es-33	• 5,7,4'-Trihidroxi-homoisoflavano	F-55
• 3,4'-Dihidroxi-7-metoxi-flavona	F-30	• 2S-4',7-Dihidroxi-8-metilflavano	F-66
• 2S-4',5-Dihidroxi-7-metoxi-8-metilflavano	F-50	• 2S-4',7-Dihidroxi-3'-metoxi-flavano	F-67
• 2S-4',7-Dihidroxi-3'-metoxi-8-metilflavano	F-51	• 5,7,4'-Trihidroxi-homoisoflavano	F-68-a
• 4',7-Dihidroxi-homoisoflavano	F-52	• 2,4,4'-Trihidroxi-dihidrochalcona	Cr-22
• 4',7-Dihidroxi-8-metil-homoisoflavano	F-53	• 3-(4-Hidroxibencil)-5,7-dimetoxi-cromano	Cr-23
• 4',5,7-Trihidroxi-6-metil-homoisoflavanona	F-54	• 7-Hidroxi-3-(4-hidroxibencil)-cromona	Cr-24

FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia aphylla Brouss.^{183, 184}

Nombre común:

Tolda.

Material estudiado:

Látex.

Origen del material:

Los Silos. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto compacto, suculento, con tallos cortos, delgados y articulados, afilos, de 30-50 cm de alto. Inflorescencias terminales, poco numerosas, diminutas, de tonos amarillentos. Forma matorrales, con otras plantas halófilas, en las costas de Gomera, Tenerife y Gran Canaria, donde puede ser abundante. Endemismo canario.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | | | | | |
|------------------|-------|----------------------------|------|--------------|------|
| • Ácido benzoico | Ar-22 | • Handianol / Cicloartenol | T-57 | • Afildienol | T-72 |
|------------------|-------|----------------------------|------|--------------|------|

FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia atropurpurea Brouss.^{185, 186, 187}

Nombre común:

Tabaiba majorera.

Material estudiado:

Látex.

Origen del material:

Güimar. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

*Arbusto de tallos suculentos, de 1-1,5 m de alto por lo general. Ramificación abundante por encima de los 50 cm aproximadamente, con ramas cortas que portan al final ramilletes de hojas lanceoladas, obtusas, de tonos grisáceo-azulados. Inflorescencias vistosas en disposición de umbela debido a las brácteas y flores de tonos púrpuras, más raramente amarillos (forma *lutea*). Forma matorrales en las zonas sur y oeste de Tenerife, donde es endémica.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• Handianol/Cicloartenol

T-57

• Afildienol

T-72

FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia balsamifera Ait. ssp. *balsamifera* 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195

Nombre común:

Tabaiba dulce.

Material estudiado:

Látex.

Origen del material:

Guía de Isora. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

*Pequeño arbusto, normalmente achaparrado por influencia del viento pero que puede superar los 3 metros de altura en zonas protegidas. Dióico, con ramas carnosas y hojas alternas, oblongo-espátuladas, que pueden caer totalmente en época desfavorable. Inflorescencias terminales, individuales, cortamente pecioladas. Fruto en tricoca, casi globular que puede alcanzar 1 cm de diámetro, semillas sin carúncula. La subespecie es endémica de Canarias. Otras ssp. se reparten por la costa noroccidental de África y penetran hasta el centro del Sahara. La ssp. *adenensis* crece en el sur de la península arábiga e isla de Ab el Khuri.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• Cicloartanona	T-54	• Germanicona	T-76	• Cicloartenol	T-57
• Dihidroagnosterol	T-55	• Lupeol	T-8	• ε-Lanosterol	T-80
• Germanicol	T-50	• Lupenona	T-10	• β-Amirina	T-47

FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia bravoana Svent.¹⁹⁶

Nombre común:

Tabaiba de Bravo.

Material estudiado:

Tallos.

Origen del material:

La Gomera.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Especie de porte semejante a la E. atropurpurea, con ramificación más escasa dando a la planta un porte menos compacto. Inflorescencias a modo de umbelas doblemente ramificadas, de tonos púrpuras oscuros. Endemismo del nordeste de la isla de La Gomera.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Obtusifoliol

T-68

• Cicloartenol/Handianol

T-57

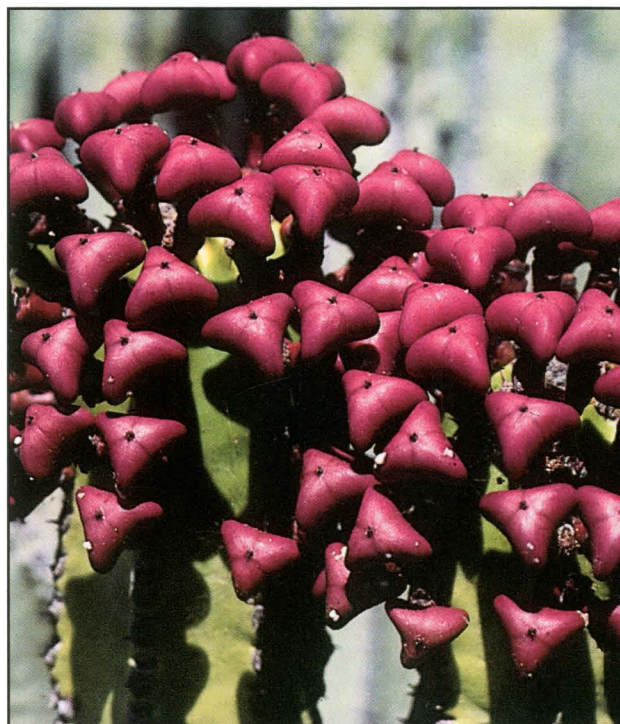
FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia canariensis L., 197, 198, 199, 200**Nombre común:***Cardón.***Material estudiado:***Látex.***Origen del material:***Real Jardín Botánico. Kew. Richmond U. K. N.º 68732.68701.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Arbusto de porte cactiforme, con tallos columnares erectos, largos, cuadrangulares, con aristas más o menos espinosas. Latex abundante. Ciatios dispuestos en la parte terminal de las ramas, a lo largo de las aristas, tomando un llamativo color rojo en la fructificación, con tricocas de 1-2 cm de largo. Característico en la vegetación climax de la zona costera de Canarias, donde es endémica.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 7,8-Diacetato-8-isobutirato-2,3-diepiingol	Di-89	• 3-Angelato-5-hidroxi-17-benzoato-ingenol	Di-80
• 7,12-Diacetato-8-benzoato-2,3-diepiingol	Di-88	• 3-Angelato-5-hidroxi-20-acetoxi-ingenol	Di-79
• 3,7,12-Triacetato-8-benzoato-2,3-diepiingol	Di-90	• Inositol	Hc-15
• 20-Angelato-17-benzoato-17-hidroxiingenol	Di-86	• 3-O-((Z)-2-metil-2-butenoil)-16-O-benzoil-16-hidroxiingenol	Di-77
• 3-Angelato-20-acetato-5-desoxiingenol	Di-85	• 3-O-Acetil-20-O-((Z)-2-metil-2-butenoil)ingenol	Di-78
• 3-Angelato-5,20-diacetato-ingenol	Di-84	• 3-Angelato-20-acetato-5-desoxi-ingenol	Di-87
• 3-Angelato-5,20-dihidroxi-ingenol	Di-83	• 3-O-Acetil-16-O-benzoil-20-O-((Z)-2-metil-2-butenoil)-16-hidroxiingenol	Di-76
• 3-Angelato-17,20-diacetato-5-hidroxi-ingenol	Di-82	• Eufol	T-59
• 20-Acetato-3-angelato-17-benzoato-5-hidroxi-ingenol	Di-81	• Cicloartenol	T-57

FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia handiensis Burchard.²⁰¹

Nombre común:

Cardón de Jandía.

Material estudiado:

Látex.

Origen del material:

Handía. Fuerteventura.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto de 50-80 cm de alto, con aspecto cactiforme por sus tallos aóleos, poligonales, suculentos, muy ramificados, con espinas de 1-2 cm en las aristas. Inflorescencias terminales, sobre las aristas, amarillentas y con tricocas de pequeño tamaño. Endemismo del sur de la isla de Fuerteventura donde forma comunidades características en fondos pedregoso-arenosos de barrancos.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Eufol

T-59

• Handianol / Cicloartenol

T-57

FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia obtusifolia Poir. var. *obtusifolia* ^{202, 203}

(Citada como *Euphorbia regis-jubae* Webb et Berth.)

Nombre común:

Material estudiado:

Látex.

Origen del material:

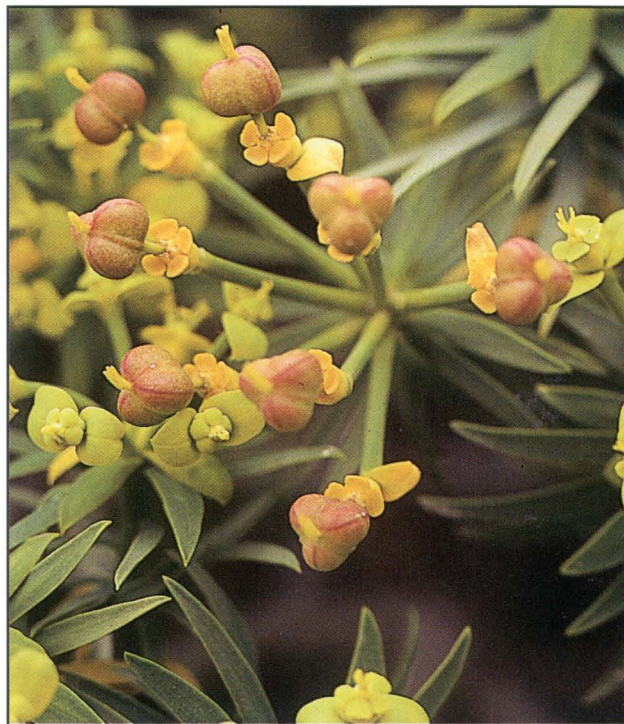
Guía de Isora. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto de porte medio, 1 a 2 m, bien ramificado, con hojas lanceoladas, agudas, de 8-10 cm de largo, agrupadas al final de las ramas, glauco amarillentas. Inflorescencias umbeladas, con varios radios, con brácteas cortas y estrechas, amarillas. Tricocas rojizas al madurar. Endemismo de la isla de Tenerife (vertiente sur y oeste), donde es muy frecuente en la vegetación potencial (cardonales y tabaibales) así como en la degradación de sabinars y pinares de cotas bajas.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Obtusifoliol	T-68
• Butirospermol	T-70
• Cicloartenol	T-57
• 24-Metilen-cicloartanol	T-69
• (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,8,9-triacetato-2,5-bis(2-metilbutirato)	S-204
• (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,8,9-triacetato-2-isobutirato-5-(2-metilbutirato)	S-205
• (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,8,9-triacetato-2-nicotinato-5-(2-metilbutirato)	S-206
• (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-8,9-diacetato-7-isobutirato-2,5-bis(2-metilbutirato)	S-207

• (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-2,8,9-triacetato-7-isobutirato-5-(2-metilbutirato)	S-208
• (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,9-diacetato-8-benzoato-2,3-bis(2-metilbutirato)	S-209
• (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-8,9-diacetato-7-isobutirato-2,3-bis(2-metilbutirato)	S-210
• 4,20-Didesoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)	S-211
• 4-Desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)	S-212
• 17-Acetoxi-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)	S-213
• 17-Acetoxi-4,20-didesoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)	S-214
• 20-Acetato-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)	S-215
• 4-Epi-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)	S-216

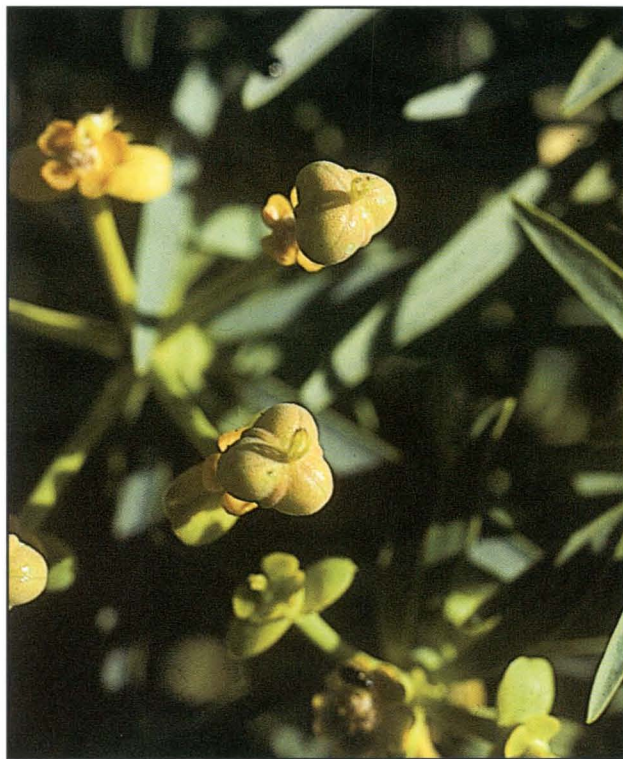
FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia obtusifolia Poir. var. *wildpretii* 204, 205, 206, 207, 208**Nombre común:***Tabaiba amarga.***Material estudiado:***Látex.***Origen del material:***Taco. Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Arbusto de 1-2 m, algunas veces con portes mayores. Tallos suculentos con gran cantidad de látex. Hojas terminales, lanceoladas, delgadas de 10 o más cm de largo, no superando 1 cm de ancho, obtusas. Inflorescencias terminales en disposición umbelada, abundantes. Brácteas amarillentas poco vistosas menores de 1 cm. Tricocas de 4-6 mm de diámetro, amarillentas o con tonos rojizos. Endemismo de las islas occidentales: Tenerife (vertiente norte), La Gomera, El Hierro y La Palma, donde forma matorrales en lugares degradados o participa en las comunidades potenciales de zonas bajas y medias.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Obtusifoliol

T-68

• Lanostadienol

T-81

• Lanosterol

T-80

FAMILIA

Euphorbiaceae

ESPECIE

Euphorbia paralias L.^{209, 210}

Nombre común:

Lecheruela, Lechetrezna de la mar.

Material estudiado:

Látex.

Origen del material:

El Médano. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbustillo de pequeño porte, ramificado en la base, con ramas erectas, cubiertas de hojas lanceoladas, agudas, menores de 10 cm. Inflorescencias terminales, amarillentas, de pequeño tamaño. Vive en zonas arenosas en bordes de playa. Distribuida por las costas norteafricanas, mediterráneas y europeas. Poco frecuente en las islas centrales y orientales de Canarias.



PRODUCTOS AISLADOS:

• β -Amirina	T-47	• Ácido Oleánico	T-36
• Lupeol	T-8	• Ácido Ursólico	T-34
• β -Sitosterol	E-2	• α -Amirina	T-46
• Uvaol	T-78	• Cicloartenol	T-57
• Ácido betulínico	T-3	• 24-Metilencicloartanol	T-69

FAMILIA

Fabaceae

ESPECIE

Adenocarpus foliolosus (Ait.) DC. var. ***foliolosus***^{211, 212}**Nombre común:***Codeso.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Monte de Las Mercedes, Anaga. Tenerife.***Pliego de referencia:***Herbario de Greinwald. Alemania.***Descripción botánica:**

Arbusto de porte medio (2-3 m), ramificado, con ramas pubescentes. Hojas numerosas, trifolioladas, muy pequeñas, fasciculadas, no superando en general 1 cm de largo. Flores agrupadas en racimos terminales al final de las ramas, amarillas y numerosas, con cáliz peloso, no glanduloso. Legumbre de 2-3 cm, con número variable de semillas. Forma parte de los matorrales asociados a los bosques de laurisilva y fayal-brezal, en zonas frescas o húmedas. Endemismo de las Islas Canarias occidentales y centrales.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Norlolina	AI-1	• N-Butirilnorlolina	AI-4	• R-Adenocarpina	AI-17
• N-Acetilnorlolina	AI-2	• N-Isobutirilnorlolina	AI-5	• Santiaguina	AI-27
• Decorticasina	AI-3	• S-Adenocarpina	AI-16	• Tyramina	M-20

FAMILIA

Fabaceae

ESPECIE

Adenocarpus foliolosus (Ait.) DC. var. ***villosus*** Webb & Berth.²¹³

Nombre común:

Codeso.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Jardín Botánico, La Laguna. Tenerife. (Puede tratarse de material cultivado en los jardines de la Facultad de Ciencias Biológicas).

Pliego de referencia:

Herbario de Greinwald. Alemania.

Descripción botánica:

De porte semejante a la variedad foliolosus, con cáliz sin glándulas y manifiestamente vellosa. Habita en zonas secas, preferentemente en el dominio de los pinares de Gran Canaria y La Palma (mitad meridional).



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | | | |
|---------------------|------|-------------------------|------|
| • N-Acetilnorlolina | AI-2 | • N-Butirilnorlolina | AI-4 |
| • Decorticasina | AI-3 | • N-Isobutirilnorlolina | AI-5 |

FAMILIA

Fabaceae

ESPECIE

Adenocarpus viscosus (Willd.) Webb et Berth. var. ***viscosus*** ^{214, 215}

Nombre común:

Codeso del pico.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Base de Montaña Blanca, La Orotava. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

*Arbusto ramificado de porte más achaparrado que la especie **A. foliolosus**, viscoso, con hojas más reducidas e inflorescencias terminales glandulosas. Habita en las cumbres de La Palma (var. **spartioides**) y Tenerife, siendo abundante en ambas islas.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• N-Acetilnorlolina	AI-2	• N- Isobutirilnorlolina	AI-5	• R-Adenocarpina	AI-17
• Decorticasina	AI-3	• S-Adenocarpina	AI-16	• Tyramina	M-20
• N-Butirilnorlolina	AI-4				

FAMILIA

Fabaceae

ESPECIE

Retama monosperma (L.) Boiss. ssp. *rhodorhizoides* Webb et Berth.^{216, 217, 218, 219}

Nombre común:

Retama.

Material estudiado:

Corteza.

Origen del material:

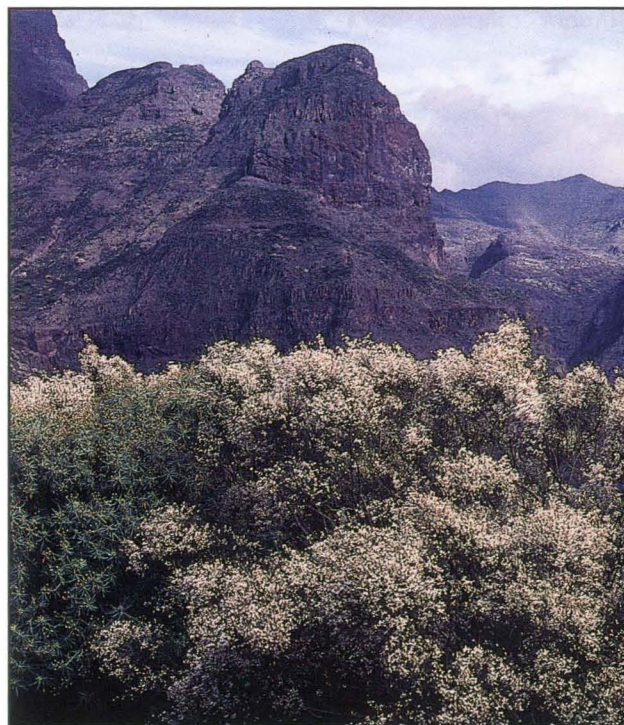
Valle Santiago. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto bien ramificado con ramas leñosas erectas. Hojas diminutas caedizas. Floración abundante. Flores pequeñas, blancas y muy olorosas. Fruto monospermo, redondo y amarillento, con semilla amarilla, lisa. Abundante en los matorrales de zonas medias y cotas inferiores de los pinares, en lugares soleados y secos con suelos profundos.



COMENTARIO:

La identidad taxonómica del material canario está aún pendiente de resolver.

PRODUCTOS AISLADOS:

• Soforidina	AI-31	• Soforamina	AI-21	• Retamina	AI-25
• N-Metilcitisina	AI-30	• D-Esparteina	AI-22	• Sofocrisina	AI-26
• Anagirina	AI-20	• Citisina	AI-23		

FAMILIA

Fabaceae

ESPECIE

Spartocytisus filipes Webb et Berth.^{220, 221}

Nombre común:

Escobón.

Material estudiado:

Semillas.

Origen del material:

Valle Gran Rey. La Gomera.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto leñoso, bien ramificado, con ramas algo flexuosas y tallos delgados con aspecto de retama. Hojas trifoliadas diminutas y caedizas. Floración vistosa, con flores blancas pequeñas, algo olorosas. Fructificación abundante con legumbre de varios centímetros, plana y oscura. Endemismo de las islas Canarias centrales y occidentales, en matorrales de las zonas medias.



PRODUCTOS AISLADOS:

• d-Lupanina

AI-24

• Espartocytisina

AI-28

FAMILIA

Gentianaceae

ESPECIE

Ixanthus viscosus (Sm.) Griseb.^{222, 223}

Nombre común:

Reina del monte.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Monte de las Hiedras, Anaga. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Género monotípico endémico de Canarias. Pequeño arbusto, poco ramificado, de ramas escasas, frágiles y delgadas. Hojas opuestas, oval-lanceoladas con nervios patentes, de color verde brillante. Inflorescencias algo vistosas, agudas, ramificadas, con flores amarillas, pequeñas (1-1,5 cm). Frutos ovales, menores de 1 cm, con semillas numerosas, diminutas. Característico en el sotobosque húmedo de los montes de lauráceas.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Gentianina	Al-19	• Ácido logánico	M-7	• 1,8-Dihidroxi-2,3,6-trimetoxi-xantona	X-22
• Swertiamarina	Cu-54	• Gentiopicrosido	M-8	• 1,3,8-Trihidroxi-2,6-dimetoxi-xantona	X-23

FAMILIA

Hypericaceae

ESPECIE

Hypericum canariensis L.^{224, 225}**Nombre común:***Granadillo.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***La Palma.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Arbusto deciduo, glabro, muy ramificado, con hojas opuestas, linear-lanceoladas de 3-5 (7) cm de largo y 0,5-1,0 cm de ancho, agudas. Inflorescencias terminales en panículas, con flores abundantes de pétalos elípticos, amarillos, de 2-3 cm de largo. Estambres numerosos. Frutos en cápsula pequeña, menor de 1 cm con semillas numerosas. Endemismo de Canarias y Madeira formando parte de los matorrales de zonas medias.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 2,5-Dihidroxixantona	X-1	• 1,6-Dihidroxi-5,7-dimetoxixantona	X-11
• Euxantona	X-2	• 3-Hidroxi-2,4-dimetoxixantona	X-12
• 2-Hidroxantona	X-3	• Hypericanarina	X-17
• 2-Hidroxi-5-metoxi-xantona	X-5	• Kielcorina	X-19
• 2,5-Dimetoxixantona	X-10	• Cadensina D	X-20

FAMILIA

Hypericaceae

ESPECIE

Hypericum grandifolium Choisy ²²⁶

(Citada como *Hypericum inodorum* Mill.)

Nombre común:

Malfurada.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

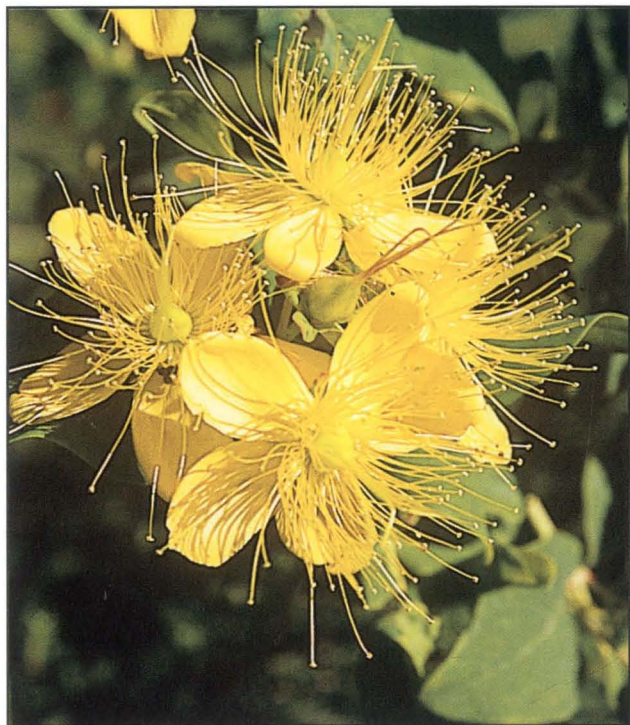
Las Mercedes-Moquinal. Anaga. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto de pequeño porte, en general 1-1,5 m, con ramas basales. Hojas opuestas, ovales de 3-4 (7) cm de largo y 1,5 a 2 (4) cm de ancho. Flores terminales agrupadas en pequeño número, vistosas, con grandes pétalos lanceolados, amarillos. Frutos en cápsula con semillas abundantes. Endemismo de Canarias y Madeira.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 2-Metoxixantona	X-7	• 1,7-Dihidroxi-4-metoxixantona	X-8
• 1,7-Dihidroxi-4-metoxixantona	X-2	• 2,5-Dimetoxixantona	X-10
• 2-Hidroxi-5-metoxixantona	X-3	• 2-Hidroxi-5-metoxixantona	X-5
• 5-Hidroxi-2-metoxixantona	X-6		

FAMILIA*Hypericaceae***ESPECIE***Hypericum reflexum* L. fil. 227**Nombre común:***Cruzadilla.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***San Andrés, Anaga. Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, en general de comunidades rupícolas, con ramas numerosas, delgadas y cortas. Hojas decusadas, abundantes, opuestas, subamplexicaules, lanceoladas agudas, en pares alternantes muy próximas entre sí. Inflorescencias terminales cortas, con flores vistosas de 1-2 cm. Endemismo canario de las islas de Tenerife, Gomera y Gran Canaria.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 4'-Hidroxi-3,4,5-trimetoxi-1,1'-bifenilo	Ar-14	• 4-Hidroxi-2,3-dimetoxixantona	X-13
• Hyperxantona	X-18	• Hyperireflexina	X-16
• 3,6-Dihidroxi-2-metoxixantona	X-9	• 6-Metoxikielcorina	X-21
• 2,4-Dihidroxi-3,6-dimetoxixantona	X-14	• 3,4-Dihidroxi-2-metoxixantona	X-4
• 3-Hidroxi-2,4-dimetoxixantona	X-12	• 4-Hidroxi-2,3,6-trimetoxixantona	X-15

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Cedronella canariensis (L.)Webb et Berth. var. *canariensis* 228, 229, 230**Nombre común:***Algaritofe, Algaritopa.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Madeira y Las Mercedes (Anaga). Tenerife.***Pliego de referencia:***Herbario del Instituto Superior de Agronomía, Lisboa (Portugal) y TFC no citado, Departamento de Biología Vegetal, Universidad de La Laguna, respectivamente.***Descripción botánica:***Planta herbácea de 1-2 m, de ramas débiles abundantes, con hojas trifolioladas. Folíolos de borde crenado, aromáticos. Inflorescencias terminales, agrupadas en cortas espigas densas, con flores tubulares vistosas de 1-2 cm, rosado-púrpura. Característica en matorrales de borde asociados a los montes húmedos de laurisilva y fayalbrezal. Endemismo de Canarias, Madera y Azores.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Cedronellona	Di-91	• Sacarosa	Hc-23
• β-Sitosterol-β-D-glucósido	E-3	• Siringaresinol	L-54
• 3-Metilkaempferol	F-10	• d-Pinocarvona	M-16
• D-Glucosa	Hc-1	• Ácido ursólico	T-34
• D-Rafinosa	Hc-20	• Metiléster del ácido 2a-3a -dihidroxi-olean-12-en-28-oico	T-41
• D-Galactosa	Hc-21	• Metiléster del ácido 2a-3b-dihidroxi-ursan-12-en-28-oico	T-42
• D-Fructosa	Hc-22		

FAMILIA***Lamiaceae*****ESPECIE*****Lavandula canariensis* Mill.²³¹****Nombre común:***Hierba risco, Mata risco, Yerba del risco.***Material estudiado:***Semillas, tallos y hojas.***Origen del material:***San Marcos, Icod. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC 19973. Departamento Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto, ramificado. Ramas delgadas con hojas opuestas, pinnadas o bipinnatífidas, más o menos glabras o algo hispídas, verdes. Inflorescencias largas, en espiga densa, de 4-6 cm de largo, con flores azul-violetas, ramificadas, pequeñas, vistosas. Endemismo canario, presente en todas las islas.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• β -Sitosterol- β -D-glucósido	E-3	• Ácido 2 α ,3 β ,19 α ,23-tetrahidroxiursólico	T-37
• Ácido ursólico	T-34	• Ácido 2 α -3 β -dihidroxiursólico	T-43
• Ácido 2 α -hidroxiursólico	T-35	• α -Amirina	T-46
• Ácido oleánico	T-36	• β -Amirina	T-47

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Micromeria benthami Webb et Berth.^{232, 233, 234, 235}

Nombre común:

Tomillo gris.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Gran Canaria.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbustillo ramificado de pequeño porte (20-40 cm), de tallos delgados y cortos, con hojas diminutas, cubiertas de tomento, próximas a los tallos. Flores diminutas, tubulares, rosado-blanquecinas, con lóbulos poco desarrollados. Frecuente en algunos pinares de Gran Canaria, donde es endémica.



PRODUCTOS AISLADOS:

• β -Sitosterol	E-2	• α -Amirina	T-46
• Betulina	T-2	• β -Amirina	T-47
• Ácido betulínico	T-3	• Ácido micromérico	T-63
• Lupeol	T-8	• Ácido 19 α -hidroxiursólico	T-64
• Ácido ursólico	T-34	• Eritrodiol	T-75
• Ácido oleánico	T-36	• Uvaol	T-78

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Micromeria pineolens Svent.²³⁶

Nombre común:

Tomillo del pinar.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

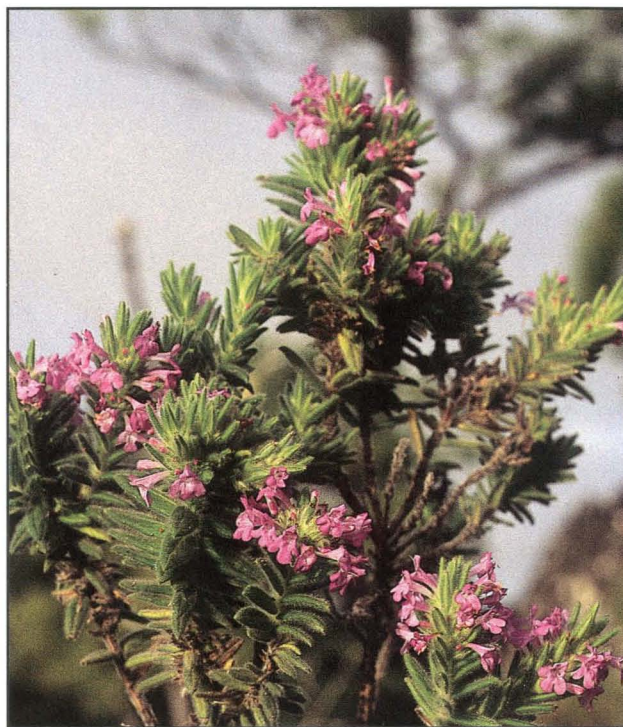
Gran Canaria.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto ramificado que puede superar 1 m de alto, el mayor de los tomillos borriqueros canarios. Planta vistosa con hojas oval-lanceoladas de 1-2 cm de largo, tomentosas. Flores en las partes superiores de las ramas, vistosas de tonalidades rosadas intensas. Endemismo de los pinares de Tamadaba (Gran Canaria), localmente frecuente.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | | | |
|------------------|------|---------------------|------|
| • Ácido ursólico | T-34 | • Ácido micromérico | T-63 |
| • Ácido oleánico | T-36 | • Ácido pomólico | T-62 |

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Nepeta teydea Webb et Berth.^{237, 238, 239, 240, 241, 242}**Nombre común:***Yerba del Teide.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Cañadas del Teide. Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Planta herbácea perenne, rizomatosa. Desarrolla tallitos erectos, anualmente, delgados de 40-60 cm de alto, cubiertos de hojas oblanceoladas, con tomento fino y borde algo crenado. Inflorescencias ramificadas vistosas, con flores violáceas púrpuras o más raras blancas, agrupadas en espiga al final de las ramas. Endemismo de las cumbres de Tenerife y La Palma

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Ácido esteárico	Ag-5
• Teideadiol	Di-94
• 13 α -Isopropil-8(14)-podocarpén-7 α ,18-diol	Di-95
• β -Sitosterol	E-2
• β -D-Glucósido de (-)Sitosterol	E-3
• 2,2,8,8-Tetrametil-spiro[5,5]-undecan-4,10-diona	M-21
• 2,2,8,8-Tetrametil-spiro[5,5]-undecan-4,10-diol	M-22
• Ácido ursólico	T-34
• Ácido oleánico	T-36
• Ácido 2 α ,3 β -dihidroxiursólico	T-43
• Ácido 2 α ,3 β ,19 α -trihidroxiursólico / Ácido torméntico	T-65

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Salvia broussonetti Benth.^{243, 244, 245, 246, 247}**Nombre común:***Orejas de burro.***Material estudiado:***Raíces.***Origen del material:***No citado.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Arbusto poco ramificado de 1-2 m de altura. Hojas opuestas de gran tamaño, pecioladas, de contorno triangular-acorazonado con bordes ondulados, tomentosas, algo viscosas. Inflorescencias vistosas, en panículas, con flores blanquecinas o rosadas de 1-2 cm, con labio superior largo y curvado. Endemismo de la isla de Tenerife, donde se presenta en lugares secos de los sectores este y oeste (Anaga y Teno). Rara.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Nivadiol	T-44	• Acetato de taraxerol	T-83
• Germanicol	T-50	• Ácido ursólico	T-34
• Anagadiol	T-51	• Ácido oleánico	T-36
• Acetato de amiradienilo	T-82		

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Salvia canariensis L. ^{248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257}**Nombre común:***Garitopa, Salvia, Salvia morisca.***Material estudiado:***Parte aérea y raíz.***Origen del material:***Montaña Cardones (Arucas) y Gáldar. Gran Canaria.***Pliego de referencia:***No citado (Arucas) y TFC 25252. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Arbusto abundantemente ramificado con ramas largas que portan hojas grandes, opuestas de forma más o menos triangulares (10-15 cm), hastadas, pelosas en grado variable según las variedades y ecotipos. Floración abundante en panículas vistosas por el color de las brácteas y cáliz purpúreo. Flores marcadamente bilabiadas, púrpuras, rosadas o blancas. Semillas negruzcas, pequeñas (2-3 mm), localmente frecuentes en bosque termófilos y zonas de pinares, llegando a alcanzar las cumbres en Gran Canaria. Endemismo canario, en casi todas las islas.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• β -Sitosterol	E-2
• Glucósido de β -sitosterol	E-3
• Dehidroabietano	Di-46
• 12-Hidroxi-8,11,13-abietatrien-7-ona	Di-47
• Demetilcriptojaponol	Di-48
• Salviol	Di-49
• Ácido carnósico	Di-50
• Ácido 7-oxocarnósico	Di-51
• Ác. 6-oxo-7 β -hidroxicarnósico	Di-52a
• Ác. 6-oxo-7 α -hidroxicarnósico	Di-52b

• 6 α -Hidroxidemetilcriptojaponol	Di-53
• Ác. 11-Acetoxicarnósico	Di-54
• Sugiol	Di-55
• Éter metílico del metilester del ácido 6,7-dehidrocarnósico	Di-56
• Arucatriol	Di-57
• Metiléster del ác. 7 β -hidroxicarnósico	Di-58
• Galdosol	Di-59
• Rosmaquinona	Di-60
• Desoxocarnosol-12-metiléter	Di-61
• Rosmanol	Di-62
• 7-Metoxirosmanol	Di-63
• 7-Etoxirosmanol	Di-64
• Canariquinona	Di-65
• 16-Acetoxicarnosol	Di-66
• Carnosol	Di-67
• Ácido salvicanárico	Di-68
• Acetato del metiléster del ácido salvicanárico	Di-69
• Metiléster del ác. salvicanárico	Di-70
• Metil-R-2-(1,3,3-trimetil-oxo-ciclohexil-3,4-diacetoxi-5-isopropil-benzoato	Di-71
• Isorol	Di-72
• Metiléster del ácido 11,12-dimetoxiabieta-6,8,11,13-tetraen-20-oico	Di-73
• Salvicanol	Di-74
• Carnosato de rosmanoilo	Di-75
• Viridiflorol	S-142
• Clovandiol	S-143
• Cariofileno	S-197
• Escualeno	T-1
• Ácido ursólico	T-34
• Ácido oleanólico	T-36

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis barbellata Mend.-Heu. emend. P. Pérez et L. Negrín ^{258, 259, 260, 261, 262}
 (Citada como *Sideritis bolleana* Mend.-Heu.)

Nombre común:*Salvia blanca.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Km. 27 de la Ctra. de Fuencaliente a Los Llanos. La Palma.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto (1-1,5 m), tomentoso, endémico de la isla de La Palma. Poco ramificado en ramas delgadas que portan hojas oval-oblongas con base cordada, opuestas, espaciadas, cubiertas de tomento, abundante y corto, con borde algo crenado. Inflorescencias en espicastos, con flores abundantes, tubulares, pequeñas (5-7 mm), amarillentas. Frutos pequeños (2-2,5 mm), negruzcos. Componente de los matorrales ligados a los bosques termófilos y pinares secos, más rara en zonas abiertas de los bosques de lauráceas y fayal-brezal.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Candicandiol	Di-10	• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71
• 7-Epicandicandiol	Di-11	• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73
• Candidiol	Di-12	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• 7β-Acetil-epicandicandiol	Di-26	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7β-Acetil-trachinodiol	Di-29	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• Campesterol	E-1	• Ácido ursólico	T-34
• Sitosterol	E-2	• Ácido oleánico	T-36
• Stigmasterol	E-5	• α-Amirina	T-46
• 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11	• β-Amirina	T-47

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis canariensis L. 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270

1103921

Nombre común:*Chahorra del monte.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Monte de Las Mercedes. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, sin número Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, de 1-2 m. Ramificado en su parte media en número variable de ramas que portan hojas ovado-lanceoladas, cordiformes en la base, opuestas, gruesas, afelpadas, con tomento corto y abundante, verdosas. Flores en espicastos ramificados, numerosas, tubulares, amarillentas. Semillas abundantes, pequeñas y parduzcas. Vive, preferentemente en zonas de niebla, ligadas a los montes de lauráceas y zonas degradadas de su área potencial de Tenerife, La Palma y El Hierro.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Siderina	Cu-12	• Tiganona	Di-45
• 7-Epicandiciol	Di-11	• Dehidroabietano	Di-46
• (-)-Kaureno	Di-13	• (-)-Kauran-16,18-diol	Di-9
• Candol B	Di-15	• Campesterol	E-1
• Powerol	Di-16	• Sitosterol	E-2
• Vierol	Di-17	• Stigmasterol	E-5
• Trachinodiol	Di-18	• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71
• Trachinol	Di-19	• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73
• 7 β -Acetoxi-18-hidroxi-trachilobano	Di-20	• 7-Allosil(1 \rightarrow 2)glucósido acetato de isoscutellareina	F-76
• 7 β -Acetiltrachinodiol	Di-29	• (+)-Sesamina	L-44
• Trachilobano	Di-33	• α -Amirina	T-46
• Ribenol	Di-41	• β -Amirina	T-47
• 3-Epi-manoil-óxido	Di-44	• Glutinol	T-49

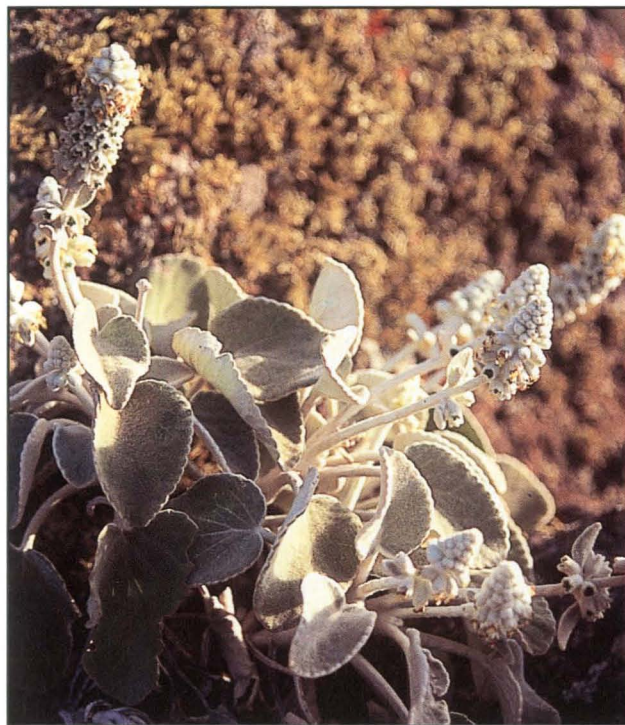
FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis cretica* L.**(Citada como *Sideritis argosphacelus* (Webb et Berth.) Clos)^{271, 272, 273}**Nombre común:Chahorra.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Roque del Fraile (cerca de Teno). Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Arbusto tomentoso de pequeño porte, inferior a 1 m, con ramificación corta y abundante. Hojas ovales, de tacto duro, con nerviación bien marcada y borde crenado, pediceladas y opuestas. Flores agrupadas en espicastos densos, de pequeño tamaño, blanquecinas-amarillentas. Semillas pequeñas, parduzcas. Vive en zonas medias, particularmente en comunidades arbustivas de riscos y lugares abiertos, rocosos de Tenerife.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Campesterol	E-1	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Sitosterol	E-2	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• Stigmasterol	E-5	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• Luteolina	F-1	• Ácido ursólico	T-34
• Chrysoeriol	F-44	• Ácido oleánico	T-36
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71	• α -Amirina	T-46
• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73	• β -Amirina	T-47

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis cystosiphon Svent.^{274, 275, 276, 277}**Nombre común:***Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Taimimo. Tenerife.***Pliego de referencia:***ORT 28644, Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA).***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto hasta 1 m, poco ramificado, con ramitas erectas de 20-50 cm. Hojas opuestas de borde crenado, lanceolado-ovadas. Inflorescencias con verticilastros distantes, con flores poco abundantes. Corola amarillenta con un abombamiento característico en el tubo. Endemismo de la zona nor-occidental de Tenerife. Raro.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 7 β ,17-Diacetato de sideritriol	Di-100	• 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11
• Epicandicandiol	Di-11	• Salvigenina	F-14
• Candidiol	Di-12	• 5-Hidroxi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavona	F-17
• Candol B	Di-15	• 7-Glucósido de luteolina	F-3
• Episinferral	Di-23	• 5-Hidroxi-7,3',4'-trimetoxiflavona	F-46
• Diacetato de epicandicandiol	Di-24	• 5-Hidroxi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavanona	F-49
• 18-Palmitato de epicandicandiol	Di-25	• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona	F-6
• 7 β -Acetato de epicandicandiol	Di-26	• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71
• 7 β -Acetato-18-palmitato de epicandicandiol	Di-34	• 7-Allosilglucósido de apigenina	F-72
• 18-Acetato de epicandicandiol	Di-99	• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73
• Luteolina	F-1	• 7-Allosil(1(2)glucósido acetato de isoscutellareina	F-76

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis dasygnaphala (Webb et Berth.) Clos emend. Svent.^{278, 279, 280}**Nombre común:***Salvia del monte.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Tejeda, Pozo de las Nieves. Gran Canaria.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Arbusto de mediano porte. Ramificación abundante, que porta hojas opuestas, oval-lanceoladas, pediceladas, afelpadas, cubiertas de tomento blanquecino abundante. Inflorescencias en espicastos densos, más o menos compactos que llevan flores pequeñas (1-1,5 cm) amarillento-blanquecinas. Frutos parduscos pequeños (2-3 mm). Frecuente en las cumbres de Gran Canaria donde es endémica.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 7-Epicandicandiol	Di-11	• Xantomicrol	F-28
• Candol A	Di-14	• 7-Glucósido de luteolina	F-3
• Campesterol	E-1	• 7-Allosil(1→2)glucósido de isoscutellareina	F-74
• Sitosterol	E-2	• 7-Allosil(1→2)glucósido acetato de isoscutellareina	F-76
• Stigmasterol	E-5	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Cirsimaritina	F-26	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis dendrochahorra Bolle,^{281, 282, 283, 284}**Nombre común:***Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Entre El Túnel y Taganana, Anaga. Tenerife.***Pliego de referencia:***ORT 29242. Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA).***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto (1-2 m), ramificado, con hojas opuestas, delgadas, pediceladas, con tomento corto abundante, oval-lanceoladas, crenadas, de color amarillento. Flores en espicastos abundantes, pequeñas y amarillas. Semillas pequeñas, parduzcas. Vive en matorrales de área potencial de los bosques termófilos y límite inferior de los bosques de lauráceas. Endemismo de Tenerife.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Candicandiol	Di-10	• 7-Allosil(1→2)glucósido de isoscutellareina	F-74
• 7-Epicandicandiol	Di-11	• 7-Allosil(1→2)glucósido acetato de isoscutellareina	F-76
• Sidendrodol	Di-21	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Acetato de sidendrodol	Di-22	• 7-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-78
• 7β-Acetilepicandicandiol	Di-26	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7β-Acetil- trachinodiol	Di-29	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• (-)-3-Epi-manoil-óxido	Di-44	• Escualeno	T-1
• Campesterol	E-1	• Ácido ursólico	T-34
• Sitosterol	E-2	• Ácido oleánico	T-36
• Stigmasterol	E-5	• β-Amirina	T-47

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis discolor (Webb ex De Noé) Bolle.**Nombre común:***Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Los Tiles. Las Palmas de Gran Canaria.***Pliego de referencia:***LPA 10934.***Descripción botánica:**

Arbusto de 0,8-1,0 (1,5) m de alto, con todas sus partes aéreas tomentosas. Hojas en general ovadas u oblongas, que llegan a alcanzar los 16 cm de largo y los 3 cm de ancho, con la haz verosas pubescente y el envés blanco lanoso. Inflorescencias ramificadas, con raquis blanco tomentoso, con espicastro terminales multifloros, compactos. Flores con cáliz tubuloso, de dientes aleznados y corola amarilla que no suele superar los 10 mm de largo. Endemismo de la isla de Gran Canaria, actualmente rara en los restos de los antiguos bosques de laurisilva del norte de la isla.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 7-Glucósido de crisoeriol	F-71	• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de isoscutellareina	F-76
• 7-Allosilglucósido de apigenina	F-72	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• 7-Allosilglucósido de crisoeriol	F-73	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7-Allosil(1→2)glucósido de isoscutellareina	F-74	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de hipolaetina	F-75	• Crisoeriol	F-44

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis eriocephala Marrero ex Negrín et Pérez ²⁸⁵
 (Citada como *Sideritis candicans* Ait. var. *eriocephala* Webb.)

Nombre común:*Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, casi acaule o con tallos leñosos cortos, abundantemente ramificado formando masas densas. Hojas muy afelpadas, lanosas, triangular, lanceoladas, obtusas y truncadas en la base. Paraclados escasos, con lóbulos de la corola de color púrpura. Endemismo de las cumbres de Tenerife.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Candicandiol	Di-10	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-78		

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis ferrensis P. Pérez & L. Negrín.²⁸⁶**Nombre común:***Salvia salvaje.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***El Mocanal. El Hierro.***Pliego de referencia:***ORT 29882, Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA).***Descripción botánica:***Pequeño arbusto muy ramificado, con ramas cortas. Hojas oval-lanceoladas de base cordada, no muy gruesas, cubiertas totalmente de tomento corto, opuestas. Inflorescencias con verticilastros próximos, con flores amarillentas. Endemismo de las zonas medias de El Hierro. Escaso.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Candicandiol	Di-10	• Ferrediol	Di-28
• Epicandicandiol	Di-11	• 7 β -Acetil-trachinodiol	Di-29
• Candidiol	Di-12	• Acetato de Candol A	Di-30
• Ent-kaur-16-eno	Di-13	• Ent-18-acetoxi-16a-hidroxiatisano	Di-31
• Candol A	Di-14	• Acetato de Candol B	Di-32
• Candol B	Di-15	• 7 β -Acetato-18-palmitado de epicandicandiol	Di-34
• Episinfernal	Di-23	• Luteolina	F-1
• Diacetato de epicandicandiol	Di-24	• 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11
• 18-Palmitato de epicandicandiol	Di-25	• Salvigenina	F-14
• 7 β -Acetato-de epicandicandiol	Di-26	• Eupatorina	F-18
• Acetato de trachinodiol	Di-27	• Chrysoeriol	F-44

• 7,4-di-O-Metil-apigenina	F-6	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona	F-6	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71	• Metilester del Ác. 3,4-dimetoxicinámico	Fp-12
• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73	• Glutinol	T-49
• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77		

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis gomerae De Noé ex Bolle.^{287, 288, 289, 290, 291, 292}**Nombre común:***Tajora.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Carretera del Norte Km 4, San Sebastián a Hermigua. La Gomera.***Pliego de referencia:***ORT, sin número. Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA).***Descripción botánica:***Pequeño arbusto de menos de 0,5 m, ramificado en la base, con ramas cortas y abundantes, dando un aspecto muy compacto a la planta, totalmente cubiertas de hojas afelpadas, ovado-lanceoladas, opuestas y pediceladas, cubiertas de un tomento denso, con pelos glandulares, de 15 a 20 cm de largo. Inflorescencias péndulas, 15-20 cm, con flores numerosas, blanquecinas con tintes purpúreos. Semillas pequeñas, abundantes, parduscas. Endemismo de la isla de La Gomera, donde vive en comunidades rupícolas del sur y sudeste de la isla.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• 13-Epigomeraldehido	Di-35
• Ácido 13-Epigomérico	Di-36
• Gomeraldehido	Di-42
• Ácido gomérico	Di-43
• Eperu-13-eno-8 β ,15 diol	Di-8
• Campesterol	E-1
• Sitosterol	E-2
• Stigmasterol	E-5
• 3,7,4'-Tri-O-metil-Kaempferol / 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11
• 5-Hidroxi-3,6,7,4'-tetrametoxiflavona 3,4'-di-O-Metileupatorina	F-13

• 5-Hidroxi-6,7,4'-trimetoxiflavona / (Salvigenina)	F-14
• 5,7-Dihidroxi-6,4'-dimetoxiflavona / (Pectolinarigenina)	F-15
• 5-Hidroxi-3,6,7,3',4'-pentametoxiflavona / (Artemetina)	F-16
• 5-Hidroxi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavona (3-O-Metileupatorina)	F-17
• Eupatorina	F-18
• Cirsimaritina	F-26
• 5-Hidroxi-7,3',4'-trimetoxiflavona	F-46
• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona / (3,4'-Di-O-metilapigenina)	F-6
• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona	F-6
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71
• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73
• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Nepetina	F-79
• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 5,7,3'-Trihidroxi-6,4'-dimetoxiflavona	F-82
• 7-Metoxi-luteolina	F-83
• 5,7-Dihidroxi-6,3',4'-trimetoxiflavona	F-84
• Acacetina	F-85

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis infernalis Bolle.^{293, 294}**Nombre común:***Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Barranco del Infierno (Adeje). Tenerife.***Pliego de referencia:***ORT, sin número. Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA).***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto leñoso, normalmente de menos de 1 m, poco ramificado, con hojas alternas en la parte superior de las ramas. Hojas más o menos ovadas, crenadas, pelosas y olorosas. Inflorescencias poco ramificadas. Espicastos con pocas flores, amarillo-blancuecinas. Endemismo del sudoeste de la isla de Tenerife, región de Adeje. Rara y local.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Candicandiol	Di-10	• 5-Hidroxi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavona	F-17
• Canditriol	Di-101	• 7-Glucósido de luteolina	F-3
• Epoxisinfernol	Di-102	• 5-Hidroxi-7,3',4'-trimetoxiflavanona / 7,3',4'-Tri-O-metileriodictiol	F-46
• Sinfernol	Di-103	• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona / 7,4'-di-O-metilapigenina	F-6
• Sinfernol	Di-104	• Hispidulina	F-63
• Candidiol	Di-12	• 7-Allosilglucósido de apigenina	F-72
• Candol B	Di-15	• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de hipolaetina	F-75
• Episinfernol	Di-23	• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de isoscutellareina	F-76
• Luteolina	F-1		

FAMILIA**Lamiaceae****ESPECIE*****Sideritis kuegleriana*** Bornm.**Nombre común:***Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Cuevas Negras. Tenerife.***Pliego de referencia:***LPA 17322.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, poco ramificado, en general menor del 1 m de alto. Hojas con peciolo largo de 1,5 a 5,5 cm, con limbo ovado-oblongo o lanceolado, de 3-11 cm de largo por 2-3,5 de ancho, con fino tomento blanco en el envés, al igual que en tallos jóvenes, brácteas y cáliz, con haz grisáceo, crenadas con base cordada. Rama principal de la inflorescencia (espicastro) con verticilastos aproximado en el ápice y mas distanciados en la base. Brácteas lanceoladas. Flores con pedicelos menores de 3,8 cm, cáliz, tubuloso, con dientes agudos y corola amarillenta con bordes marrones, de unos 8 a 12 mm. Endemismo de la isla de Tenerife, local en diversos lugares del norte de las islas con vegetación potencial de bosques termófilos.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

- | | | | |
|--|------|--|------|
| • 7-Glucósido de crisoeriol | F-71 | • 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina | F-77 |
| • 7-Allosil(1→2)glucósido de isoscutellareina | F-74 | • 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina | F-87 |
| • 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de isoscutellareina | F-76 | | |

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis lotsyi (Pit.) Ceb. et Ort.²⁹⁵**Nombre común:***Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***El Paso, cerca de Alajeró. Gomera.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto que puede alcanzar 1,5 (2)m. Muy ramificado, con hojas oval-lanceoladas, acorazonadas, de borde crenado, con tomento abundante, opuestas. Inflorescencias con verticilastros numerosos, con flores abundantes, amarillentas, pequeñas. Endemismo de la isla de La Gomera, en bordes de montes y matorrales.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11	• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de isoscutellareina	F-76
• Luteolina	F-1	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Chrysoeriol	F-44	• 7-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-78
• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona	F-6	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73		

FAMILIA**Lamiaceae****ESPECIE*****Sideritis macrostachya*** Poir.^{296, 297, 298}**Nombre común:***Chagorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***El Bailadero, Anaga. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Arbusto de pequeño porte (50-80 cm), poco ramificado, con hojas opuestas, ovales, cordiformes, con borde crenulado, de nerviación marcada, cubiertas de tomento abundante, grisáceas en la haz y blanquecino en el envés. Flores densamente agrupadas en espicastos cortos, con flores diminutas, blanquecinas. Semillas pequeñas, parduscas. Exclusiva de la isla de Tenerife donde vive en matorrales relacionados con los bosques de lauráceas o comunidades rupícolas.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Campesterol	E-1	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• Sitosterol	E-2	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• Stigmasterol	E-5	• Ácido ursólico	T-34
• Chrysoeriol	F-44	• Ácido oleánico	T-36
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71	• Eritridiol	T-45
• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77	• β-Amirina	T-47

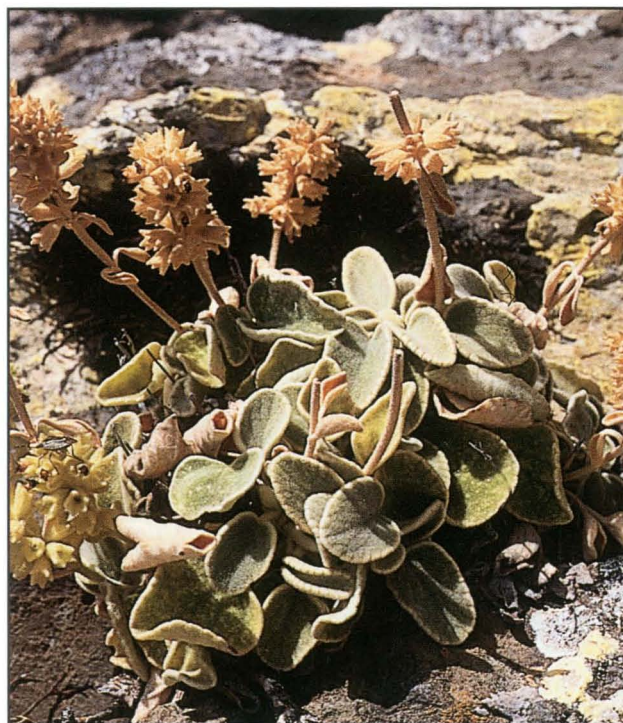
FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis marmorea Bolle ²⁹⁹**Nombre común:***Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Roque de Aluce. Gomera.***Pliego de referencia:***ORT, sin número. Jardín de Aclimatación de La Orotava. (ICIA).***Descripción botánica:**

Arbusto pequeño de 50-60 cm, poco ramificado. Ramitas cortas, que portan hojas opuestas anchamente ovas, de borde crenado, tomentosas. Inflorescencias con pocos verticilastos, cortos, con flores de cáliz campanulado y flores amarillentas. Endemismo raro de la isla de La Gomera, en comunidades rupícolas que actúan de refugio frente al ganado.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 5-Hidroxi-7,4'-Dimetoxiflavona	F-6	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 3,7,4'-Tri-O-metilkaempferol	F-11	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• Cirsimaritina	F-26
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71	• Salvigenina	F-14
• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73	• Acacetina	F-85
• 7-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-78	• 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11
• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77	• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona	F-6

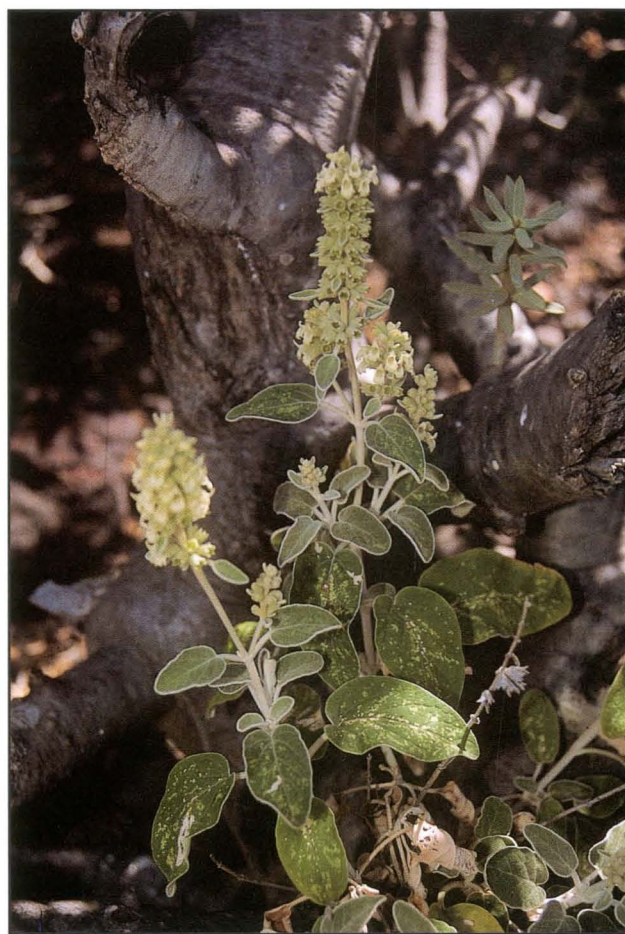
FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis nervosa (Christ) Lindinger.**Nombre común:***Chahorra.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Teno Bajo. Tenerife.***Pliego de referencia:***LPA 10971.***Descripción botánica:**

Arbusto de pequeño porte, en general no superior a los 50 cm, poco ramificado pero con porte compacto, muy tomentoso. Hojas ovadas o ovado-oblongas, claramente crenadas, obtusas, con nervios muy prominentes y base cordada en general, algo onduladas. Hojas basales hasta casi 7 cm de largo x 4 de ancho, con peciolo menores de 4 cm. Inflorescencias ramificadas con 1-3 pares de paracladios y espicastros densos, con verticilastros de 7-18 flores. Brácteas lanceoladas, menores de 2 cm. Cáliz tubuloso menor de 7 mm, peloso en la mitad superior. Corola amarillo limón, menor de 10 mm.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 7-Allosilglucósido de apigenina	F-72	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7-Allosil(1→2)glucósido de isoscutellareina	F-74	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de isoscutellareina	F-76	• Luteolina	F-1
• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77	• Crisoeriol	F-44

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis nutans Svent.^{300, 301}**Nombre común:***Barullo.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***El Santo, cerca de Arure. La Gomera.***Pliego de referencia:***ORT 28778, Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA).***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto rupícola de tronco grueso y ramas escasas y cortas. Hojas abundantes, verdosas, agrupadas al final de las ramas, oval-oblongas, largas y truncadas, vellosoglandulosas, de 5-10 cm de largo y 2-3 cm de ancho. Inflorescencias cortas, con espicastro denso y apretado, con flores pequeñas blanquecinas. Endemismo del sur y oeste de la isla de La Gomera, escaso.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

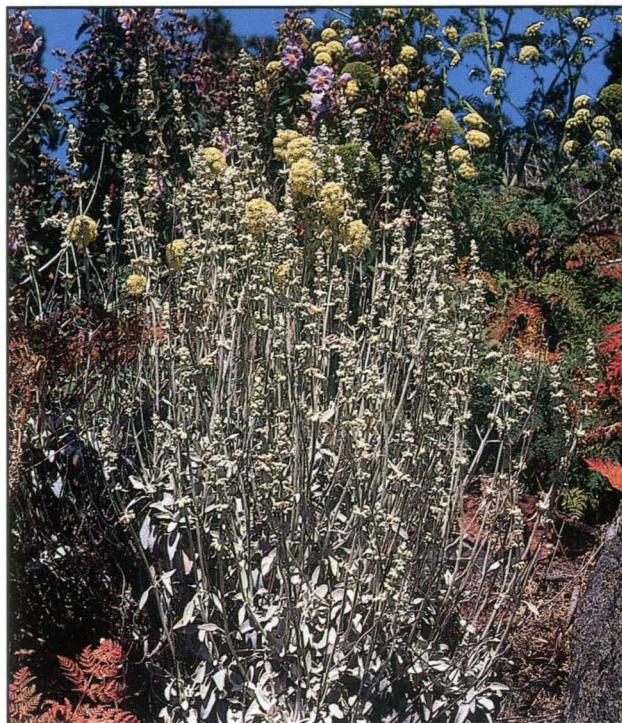
• 7β-Acetiltrachinodiol	Di-29	• 5,3'-Dihidroxi-6,7,4'-trimetoxiflavona	F-18
• 13-Epigomerdehido	Di-35	• Eupatorina	F-18
• Ác-13-epigomérico	Di-36	• Cirsimaritina	F-26
• Sidnutol	Di-37	• 5-Hidroxi-7,3',4'-trimetoxiflavona	F-46
• Gomerol	Di-38	• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona	F-6
• 13-Epigomerol	Di-39	• Hispidulina	F-63
• Ác. 3α-Hidroxigomérico	Di-40	• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73
• Gomerdehido	Di-42	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Ác. Gomérico	Di-43	• Nepetina	F-79
• 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 3,7,4'-Tri-O-metilkaempferol	F-11	• 5,7,3'-Trihidroxi-6,4'-dimetoxiflavona	F-82

• 5-Hidroxi-3,6,7,4'-tetrametoxiflavona	F-13	• 7-Metoxi-luteolina	F-83
• 5-Hidroxi-6,7,4'-trimetoxiflavona	F-14	• 5,7-Dihidroxi-6,3',4'-trimetoxiflavona	F-84
• Salvigenina	F-14	• Acacetina	F-85
• Pectolarigenina	F-15	• Ent-norambreinolida	M-6
• 5-Hidroxi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavona	F-17		

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis roteneriffae Negrín et Pérez.^{302,303,304}(Citada como *Sideritis candicans* Ait.)**Nombre común:***Chahorra, Chajora.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***La Crucita (cerca de Izaña, Tenerife).***Pliego de referencia:***TFC 3890. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto, ramificado en ramas cortas, con hojas ovado-lanceoladas, pediceladas, opuestas, cubiertas con un denso tomento corto que le dan un tacto muy suave. Inflorescencias ramificadas con flores pequeñas, amarillentas, agrupadas en espicastos. Endemismo de las cumbres tinerfeñas.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Candicandiol	Di-10	• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73
• Candidiol	Di-12	• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de isoscutellareina	F-76
• (-)-kaureno	Di-13	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Candol B	Di-15	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7β-Acetilepicandicandiol	Di-26	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7β-Acetiltrachinodiol	Di-29	• Chrysoeriol	F-44
• Dehidroabietano	Di-46	• Escualeno	T-1
• Campesterol	E-1	• Ácido ursólico	T-34
• Sitosterol	E-2	• Ácido oleánico	T-36
• Stigmasterol	E-5	• Glutinol	T-49
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71		

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis oroteneriffae Negrín et P. Pérez var. *arayae*

Nombre común:

Chahorra.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Arafo. Tenerife.

Pliego de referencia:

LPA 10309.

Descripción botánica:

Parecida en porte a la variedad tipo (var. oroteneriffae), se diferencia por su tomento mas blanquecino, hojas en general mayores, menos obtusas y muy cordadas en la base, indumento menos denso así como el menor tamaño de cáliz y corola. Endemismo de la isla de Tenerife, en el sector sudeste (Candelaria-Araya).



PRODUCTOS AISLADOS:

• 7-Glucósido de crisoeriol	F-71	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7-Allosilglucósido de crisoeriol	F-73	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de isoscutellareina	F-76	• Crisoeriol	F-44
• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77		

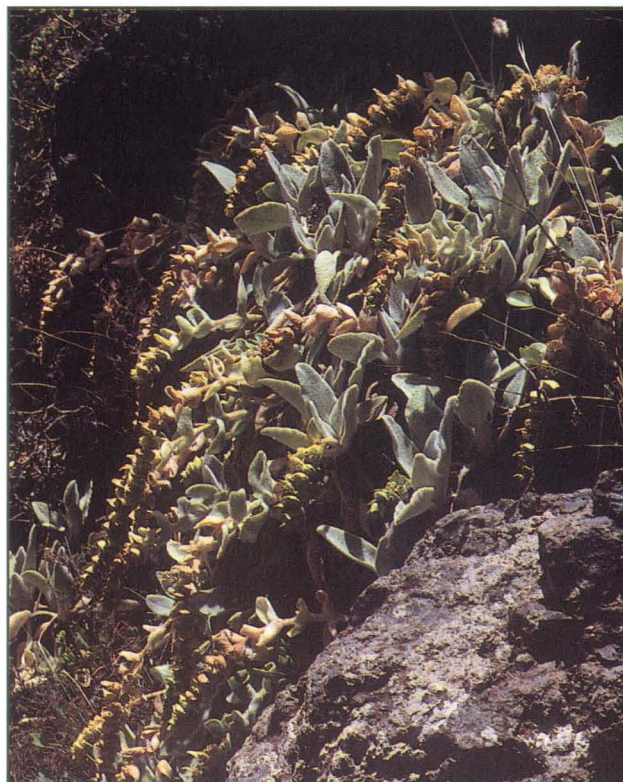
FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis perezii (Negrín) Marrero (S. gomerae ssp. perezii)**Nombre común:***Tajora.***Material estudiado:***Parte aérea.***Origen del material:***Riscos de Imada. La Gomera.***Pliego de referencia:***LPA 17280.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, de porte compacto y unos 50 cm de altura. Tallos tortuosos con corteza rugosas. Hojas lanceoladas, grandes, de hasta 14 cm de largo por 5 cm. de ancho, verde grisáceas, muy lanosas en el envés, crenadas, agudas y truncadas. Inflorescencias con espicastos terminales, densos con verticilastos superiores muy próximos, portando numerosas flores. Brácteas aovadas o acorazonadas. Cáliz de menos de 12 mm de largo, algo recurvado con dientes triangulares. Corola de 11-14 mm de largo, blanca, con limbo púrpura. Endemismo de la isla de La Gomera (sector sudeste), escasa, en comunidades rupícolas.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 7-Glucósido de crisoeriol	F-71	• 7-Metoxi-luteolina	F-83
• 7-Allosilglucósido de crisoeriol	F-73	• 5,7-Dihidroxi-6,3',4'-trimetoxiflavona	F-74
• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77	• 5-Hidroxi-6,7,3',4'-Tetrametoxiflavona	F-17
• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-81	• Pectolarigenina	F-15
• Nepetina	F-79	• Salvigenina	F-14
• Hispidulina	F-63	• Acacetina	F-85
• 5,7,3'-Trihidroxi-6,4'-dimetoxiflavona	F-82	• 5-Hidroxi-7,3',4'-trimetoxiflavona	F-46
• Cirsimaritina	F-26	• 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11
• Eupatorina	F-18	• 5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona	F-6

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis soluta Clos var. ***soluta*** ^{305, 306}(Citada como *Sideritis candicans*)

Nombre común:

Chahorra, Chajora.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Monte de Vilaflor.

Pliego de referencia:

TFC no citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto que puede alcanzar 1,5 m de altura, con ramas cortas, laxas y tomentosas. Hojas opuestas, de 2,5-9,5 cm de largo, lanceoladas o más raramente ovado-lanceoladas, normalmente redondeadas en la base, crenadas, con tomento corto abundante, grisáceas. Inflorescencias alargadas con 1-3 paracladios, ramificados o no, con espicastros que poseen 1 o 2 verticilos. Flores pequeñas de menos de 1 cm de largo, amarillentas con extremos marrones de los lóbulos. Endemismo de las zonas soleadas y secas del sur y oeste de Tenerife, especialmente en zonas potenciales de pinar, a veces abundante.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Candicandiol	Di-10	• 7-Allosil(1→2)glucósidoacetato de isoscutellareina	F-76
• Epicandicandiol	Di-11	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Candidiol	Di-12	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• Candol A	Di-14	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• Candol B	Di-15	• Nepetina	F-79
• 7-β-Acetil-epicandicandiol	Di-26	• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71
• (-)-3-Epi-manoil-óxido	Di-44	• 5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxiflavona	F-11
• Campesterol	E-1	• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73
• Sitosterol	E-2	• Chrysoeriol	F-44
• Stigmasterol	E-5	• Ácido ursólico	T-34

• Luteolina	F-1	• Ácido oleánico	T-36
• Pectolinarigenina	F-15	• β -Amirina	T-47
• 7-Glucósido de luteolina	F-3	• α -Amirina	T-46
• Stigmasterol	E-5	• Glutinol	T-49
• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71		

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis spicata (Pit.) Marrero

Nombre común:

Tajora.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Pico Haragán. La Gomera.

Pliego de referencia:

LPA 11169.

Descripción botánica:

*Pequeño arbusto que puede alcanzar lo 70 cm de alto, con ramas, raquis y peciolo cubierto de un tomento corto y denso, blanco. Hojas ovadas o algo oblongas, obtusas, crenadas con base cordada o redondeada, con haz grisáceos en las jóvenes y algo mas verdosas en las maduras, las basales alcanzando casi los 9 cm de largo y 7 de ancho. Inflorescencias sin paracladios o uno solo. Espicastro alargados, algo curvos en la madurez, cilíndricos con casi todos los verticilastos próximos excepto el inferior, raras veces con verticilastos que portan mas de 6 flores. Corola amarilla con bordes marrones, menor de 10 mm. Endemismo de la isla de La Gomera, semejante en porte a *S. cretica*.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• 7-Glucósido de crisoeriol	F-71	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• 7-Allosilglucósido de crisoeriol	F-73	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81
• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77		

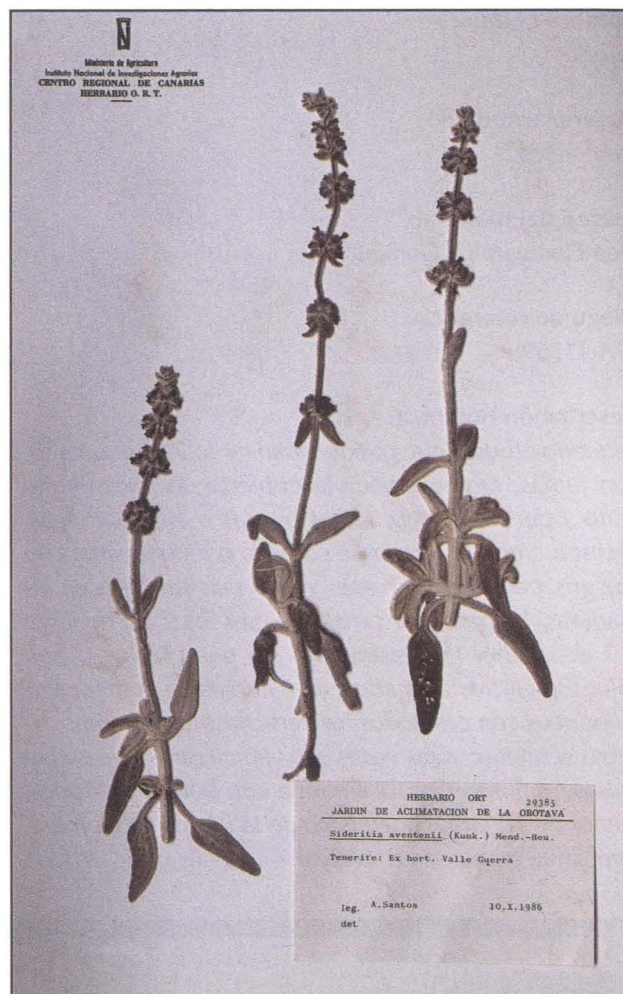
FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Sideritis sventenii (Kunk.) Men-Heu.^{307, 308}**Nombre común:***Chagorra del sur.***Material estudiado:***Probablemente parte aérea.***Origen del material:***Presa de La Gambuesa. Gran Canaria.***Pliego de referencia:***ORT, sin número. Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA).***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto de menos de 1 m de altura, con ramificación abundante. Hojas alternas, numerosas, lanceoladas, de base redondeada, estrechas, crenadas, cubiertas de tomento denso y corto. Inflorescencias de hasta 30 cm, con epicastros próximos, con pocas flores de color violáceo en los lóbulos, lo cual es muy raro dentro del grupo canario. Endemismo gran canario, exclusivo de laderas pedregosas secas en el sur de la isla, raro.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 7 β -Monoacetato de episinferal	Di-96	• 5,4'-Dihidroxi-6,7-dimetoxiflavanona	F-47
• 7 β -Monoacetato de sideritiriol	Di-97	• 7-Glucósido de chrysoeriol	F-71
• Ácido esventénico	Di-98	• 7-Allosilglucósido de chrysoeriol	F-73
• Luteolina	F-1	• 7-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-77
• Cirsimaritina	F-26	• 7-di-p-Cumaroilglucósido de apigenina	F-80
• Chrysoeriol	F-44	• 7-di-p-Cumaroilglucósidoacetato de apigenina	F-81

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Teucrium heterophyllum L'Hér. ssp. *brevipilosum* Gaisberg.^{309, 310}**Nombre común:***Jócama.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***El Caletón, La Matanza. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

*Arbusto bajo, muy ramificado en ramas largas. Hojas opuestas abundantes, pediceladas, de 2-3 cm, crenuladas, delgadas con tomento muy corto que le da un color grisáceo. Floración abundante, con flores pequeñas. Corola bilabiada, campanuladas, rojizo-anaranjada, semiescondida entre la abundante ramificación y las hojas. Semillas pequeñas con recubrimiento tomentoso, blanquecino. Endemismo canario-maderense, componente de los matorrales asociados a los bosques termófilos de sabinas y acebuches (*Oleo-Rhamnatea crenulatae*).*

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 5 α ,8 α -Peróxido de ergosterol	E-10	• 7-Epiteucronona B	S-13
• Sitosterol	E-2	• Teuhetenona A	S-2
• Ergosterol	E-8	• Teuhetenona B	S-3
• Salvigenina	F-14	• Tefilona	S-4
• 5-Hidroxi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavona	F-17	• 9 β -Hidroxitefilona	S-5
• Cirsimaritina	F-26	• 9-Oxotefilona	S-6
• 5,7-Dihidroxi-3',4',5'-trimetoxiflavona	F-35	• Escualeno	T-1
• 3-Oxo- α -ionol	I-6	• Ácido ursólico	T-34
• Teuhetona	S-1	• Ácido oleánico	T-36
• Teucdiol A	S-10	• α -Amirina	T-46
• Teucdiol B	S-11	• β -Amirina	T-47
• Teucronona	S-12	• Taraxerol	T-56

FAMILIA

Lauraceae

ESPECIE

Apollonias barbujana (Cav.) Bornm.^{311, 312, 313, 314, 315, 316}**Nombre común:***Barbusano.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***San Andrés y Sauces. La Palma.***Pliego de referencia:***TFC 25324. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna. Tenerife.***Descripción botánica:**

Su aspecto más destacado es su tronco rojizo, casi liso cuando son jóvenes. Luego se torna gris y agrietado en ejemplares viejos. Su altura es considerable pudiendo alcanzar los 10 o más metros de altura, con copas anchas y redondeadas en su parte superior. La foliación es abundante y se conserva todo el año. Hojas enteras brillantes que no poseen zonas glandulares (domacias) en las ramificaciones del nervio principal. Sin embargo, es frecuente que las hojas presenten rugosidades globosas (agallas) que son producidas por la picadura de ciertos insectos.

La floración, a finales de invierno y primavera, es abundante, y sus brotes tiernos, de hojas y tallitos, presentan bellas tonalidades rojizas. Flores olorosas que



dan lugar a frutos en forma de aceitunas alargadas. En la madurez adquieren un color negruzco más o menos violáceo.

PRODUCTOS AISLADOS:

• 3,4-Dimetoxifenetilalcohol	Ar-12	• 2,3-bis (4-Hidroxi-3,5-dimetoxifenil)-metil-1,4-butanodiol	L-32
• 2-(3-Metoxi-4-hidroxifenil)-1,3-propanodiol	Ar-13	• Pinoresinol	L-41
• 3-Metoxi-4-dihidroxi-fenetilalcohol	Ar-5	• Demetilpiperitol	L-42
• (3S,5R,6S,9R)-3,6-Dihidroxi-5,6-dihidro-β-ionol	I-1	• Sesamina	L-44
• (3S,4S,5S,6S,9S)-3,4-Dihidroxi-5,6-dihidro-β-ionol	I-2	• Siringaresinol	L-54
• (3S,4S,5S,6S,9R)-3,4-Dihidroxi-5,6-dihidro-β-ionol	I-3	• Treo-guaiacilglicerol	M-18
• (3S,4S,5R,6R)-3,4,6-Trihidroxi-5,6-dihidro-β-ionol	I-4	• Dihidro-dehidro-diconifenilalcohol	M-19
• (3S,5R,6R)-3,5,6-Trihidroxi-5,6-dihidro-β-ionol	I-5		

FAMILIA

Lauraceae

ESPECIE

Ocotea foetens (Ait.) Baill.^{317, 318, 319}**Nombre común:***Til, Tilo.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Monte de Las Mercedes. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

*Destaca entre todos los árboles autóctonos de Canarias, por su copa densa y globosa, sus hojas intensamente verdes, pequeñas, muy brillantes y sin agallas, amarillas al envejecer. Son muy características de dos a cuatro zonas glandulares, domacias, que se sitúan en las primeras ramificaciones del nervio principal de la hoja. Es inconfundible cuando está en fruto, ya que es la única especie de las lauráceas canarias, en la que dicho fruto, en forma de aceituna, se recubre de una especie de cúpula. El conjunto recuerda exactamente los frutos en forma de bellota, característicos de otros árboles englobados en el género *Quercus* (encinas, robles), que sólo existen cultivados en Canarias.*

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• β -Sitosterol	E-2	• Veraguensina	L-39
• Kumatakenina	F-43	• Galgravina	L-38
• Quercetina	F-21	• 3'',5'-Dimetoxi-4'',5''-metilendioxi-1,2,3,4-dibenzo-1,3,7-cicloheptatrieno	Ar-18
• Catequina	F-56	• 3',4''-Dimetoxiácido benzóico-(3'',4''-dimetoxifenil)2-metil-3-oxo-butiléster	L-47
• Epicatequina	F-57	• 2-(2',5'-Dimetoxifenil)-3,4-dimetil-5-(3'',4'',5''-trimetoxifenil)-tetrahidrofurano	L-36
• 5-Hidroxifurfural	M-5	• 2-(2',5'-Dimetoxifenil)-3,4-dimetil-5-(3'',4''-dimetoxifenil)-tetrahidrofurano	L-37

FAMILIA**Lauraceae****ESPECIE*****Persea indica*** (L.) K. Spreng.^{320, 321, 322, 323, 324}**Nombre común:***Viñátigo.***Material estudiado:***Ramas y frutos.***Origen del material:***Cultivada en el Jardín del I.P.N.O. y Parque Nacional de Garajonay, isla de La Gomera.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Este árbol perennifolio, pariente del aguacate, es uno de los más representativos del bosque de laurisilva. Define bien los límites de las mejores zonas de este tipo de monte, ya que tiene unas exigencias de humedad que se relacionan muy bien con el mar de nubes. Se distingue fácilmente por su gran porte, y por las grandes dimensiones de sus hojas. Pueden llegar a tener más de 20 cm, pero normalmente son de 15 cm o algo más. Son de borde entero, algo blanquecinas en el envés. Es frecuente ver en los árboles adultos las hojas viejas enrojecidas, que permanecen sin desprenderse en sus ramas. Las flores amarillentas se disponen en racimos al



final de las ramas. De ellas van a salir los frutos de tamaño y forma de aceituna, de colores púrpuras negruscos en la madurez.

PRODUCTOS AISLADOS:

• Cinnceylanol	Di-92	• Perseafurano	M-1	• Avocadinenofurano	M-3
• Ryanodol	Di-93	• Avocadienofurano	M-2	• Majorenolida	M-4
• Perseapicróside	E-11				

FAMILIA

Liliaceae

ESPECIE

Asparagus scoparius L.³²⁵

Nombre común:

Espárrago.

Material estudiado:

Raíces.

Origen del material:

Icod. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

*Arbusto erecto ramificado desde la base emitiendo tallos largos que pueden superar los dos metros de longitud sin ramificarse. Falsas hojas (cladodios) agrupados, lineares, algo punzantes, de 1,5-2 cm de largo. Inflorescencias agrupadas en racimos ramificados, laxos, con numerosas flores blanquecinas. Frutos en baya, pequeños de unos 5 mm de diámetro, amarillo-naranjas en la madurez. Endemismo macaronésico de los archipiélagos de Madeira, Canarias y Cabo Verde, formando parte de los matorrales asociados a los bosques esclerófilos con *Juniperus*, *Olea*, *Dracaena* y *Sideroxylon*.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• Tigogenina

Es-7

• Hecogenina

Es-55

FAMILIA

Liliaceae

ESPECIE

Asparagus umbellatus Link.³²⁶

Nombre común:

Esparraguera.

Material estudiado:

Rizomas.

Origen del material:

Sur de Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

*Arbusto voluble, con ramas delgadas, tortuosas que pueden superar un metro de longitud. Falsas hojas (cladodios) cortos, planos, verdes, algo punzantes, agrupados en fascículos. Inflorescencias ramificadas, con flores agrupadas en umbelas péndulas, abundantes, pequeñas, blanquecinas. Fruto en baya, de unos 4-5 mm de diámetro, amarillo-naranja en la madurez. Especie endémica de los archipiélagos de Madeira y Canarias, relativamente frecuente en los matorrales asociados a los bosques termófilos de *Juniperus* y *Olea*.*



PRODUCTOS AISLADOS:

• Tigogenina	Es-7	• Hispidogenina	Es-56
• Hecogenina	Es-55	• β -Sitosterol	E-2

FAMILIA

Liliaceae

ESPECIE

Semele androgyna (L.) Kunth.^{327, 328, 329}

Nombre común:

Gilbalbera.

Material estudiado:

Hojas y tallo.

Origen del material:

Monte de Las Mercedes. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto trepador que puede desarrollar varios metros de largo, dentro del bosque de laurisilva o en escarpados. Falsas hojas (cladodios), dispuestas sobre ramitas cortas de disposición alternante, obcordado-lanceoladas, con nervios paralelos y borde algo irregular no continuo. Flores dispuestas en el margen de estos cladodios, en grupitos. Fruto en baya monosperma, de color naranja-rojizo llamativo en la madurez. Endemismo de las islas Canarias y Madeira.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 27-Hidroxiruscogenina	Es-31	• Isoandrogenina A	Es-52	• Androgenina A	Es-61
• 25S-Dihidro-dracogenina	Es-32	• Isoandrogenina B	Es-53	• Androgenina B	Es-62

FAMILIA

Oleaceae

ESPECIE

Jasminum odoratissimum L.³³⁰

Nombre común:

Jazmín silvestre.

Material estudiado:

Hojas.

Origen del material:

San Andrés. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC 31748. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Arbusto de porte medio (1-2 m), muy ramificado, con ramas abundantes, delgadas y hojas numerosas, compuestas, pinnadas con folíolos más o menos ovales, lustrosos. Inflorescencias pequeñas que portan flores amarillas, tubulares, con lóbulos de 1-1,5 cm. Frutos pequeños (1 cm), en baya, carnosos transparentes antes de madurar totalmente. Participa en las comunidades arbustivas ligadas a los bosques termófilos o laurisilvas secas. Endemismo canario-maderense.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 10-Acetoxioleósido dimetiléster

M-14

• 10-Hidroxioleósido dimetiléster

M-15

FAMILIA

Poaceae

ESPECIE

Avena canariensis Baum, Rajh et Samps.³³¹**Nombre común:***Balango.***Material estudiado:***Semillas.***Origen del material:***Central Experimental Farm, Plant Research Centre, Agriculture. Canadá.***Pliego de referencia:***(N.ºs 3862, 3876, 7078,7082).***Descripción botánica:**

Planta anual, con ramificación basal. Hojas largas. Lígula membranosa, dentada. Inflorescencias laxas, unilaterales con espigas escasas que portan pocas flores. Desarticulación sólo del flósculo inferior y cicatriz cordiforme. Habita en pastizales sobre suelos profundos de Lanzarote y Fuerteventura.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Tricina	F-31	• Vitexina 2'-ramnósido	F-37
• Tricina -5-glucósido	F-32	• Iovitexina	F-38
• Tricina-7-glucósido	F-33	• Iovitexina-2'-arabinósido	F-39
• Tricina-7-diglucósido	F-34	• Iovitexina-2'-ramnósido	F-40
• Vitexina	F-36	• Isoswestisina 2'-ramnósido	F-41

FAMILIA

Rubiaceae

ESPECIE

Plocama pendula Ait.^{332, 333}**Nombre común:***Balo.***Material estudiado:***Madera.***Origen del material:***Santa María del Mar. Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Arbusto muy ramificado desde la base, con ramas péndulas, de aspecto carnoso, delgadas. Hojas lineares, filiformes, verde claro. Flores poco vistosas, blanco-amarillentas. Frutos pequeños, redondos, de menos de 0,5 mm de diámetro, translúcidos antes de madurar, después negros. Género monotípico endémico de Canarias.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• 1,5-Dihidroxi-2-metil-antraquinona	An-1	• 1-Hidroxi-2-metil-5-metoxi-antraquinona	An-7
• 1-Hidroxi-2-metil-antraquinona	An-2	• Vainillina	Ar-1
• Rubiadina	An-3	• p-Hidroxi-benzaldehido	Ar-9
• Damnacantol-1-ol- ω -etil-éter	An-4	• Sitosterol	E-2
• Alizarina-1-metil-éter	An-5	• Ácido oleánico	T-36
• Morindona-5-metil-éter	An-6		

FAMILIA

Rutaceae

ESPECIE

Ruta microcarpa Svent. 334, 335, 336

Nombre común:

Ruda salvaje.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Alajeró. La Gomera.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, muy ramificado, con ramas delgadas que portan hojas compuestas, imparipinnadas, normalmente con 5 folíolos, cortas, olorosas por la presencia de glándulas con aceites aromáticos. Inflorescencias pequeñas, ramificadas. Flores pequeñas de pétalos amarillos. Endemismo de la isla de La Gomera.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Bergapteno	Cu-27	• Xantyletina	Cu-47	• Savinina	L-18
• Byakangelicina	Cu-37	• Luvangetina	Cu-46	• Esventenina	L-55

FAMILIA

Rutaceae

ESPECIE

Ruta oreojasme Webb.^{337, 338, 339, 340}**Nombre común:***Ruda del risco.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Gran Canaria.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto que normalmente no llega a 1 m, muy poco ramificado, con ramas cortas, ascendentes o no. Hojas compuestas, imparipinnadas con 3-5 lóbulos, carnosos, grisáceo-azulados, glaucos. Inflorescencias poco ramificadas con flores de pétalos grandes 0,5-1 cm, amarillas. Frutos pequeños, amarillentos. Vive en comunidades rupícolas o de pedregales, en zonas secas del sur y oeste de Gran Canaria donde es endémica.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

Productos	Raíces	Troncos	Hojas	Frutos	Aceites esenciales
Esculetina					Cu-3
Benahorina	Cu-36	Cu-36	Cu-36		
Bergapteno	Cu-27	Cu-27	Cu-27		Cu-27
Citropteno					Cu-8
Fatagarina				Cu-59	
Gravelifeona metiléter	Cu-22	Cu-22			
Herniarina			Cu-57		Cu-57
Imperatorina			Cu-60		
Isoimperatorina			Cu-32		
Isopimpinolina		Cu-28	Cu-28		

Productos	Raíces	Troncos	Hojas	Frutos	Aceites esenciales
Luvangetina		Cu-46			
Oreojasmina				Cu-58	
Psoraleno			Cu-26		Cu-26
Sabandinina	Cu-7				
Seselina					Cu-53
6,7,8-Trimetoxicumarina			Cu-11		
Xantotoxina			Cu-29		Cu-29
Xantyletina	Cu-47	Cu-47			

FAMILIA

Rutaceae

ESPECIE

Ruta pinnata L.f. 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359**Nombre común:***Ruda salvaje.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***No citado.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Arbusto de porte medio (1-2,5 m), con ramificación abundante. Ramas delgadas que portan hojas pinnadas, de folíolos (3-5) verde oscuro, más o menos ovales, olorosos por la presencia de glándulas. Inflorescencias abundantes, vistosas con flores amarillas pequeñas (5-10 mm). Frutos amarillentos pequeños, con semillas escasas. Endemismo tinerfeño-palmero.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

Productos	Ramas	Raíces	Frutos	Tallos	Hojas	Sin origen
Acetato de Esventenina				L-57		
Esculetina	Cu-3					
Benahorina		Cu-36		Cu-36		
Bergapteno		Cu-27	Cu-27	Cu-27	Cu-27	
Byakangelicina					Cu-37	
6(2'-Oxo-3'-metil)-butil-7-metoxicumarina						Cu-15
Cumarina			Cu-62		Cu-62	
Escopoletina	Cu-4					
Esfondina			Cu-67			
Furopinnarina		Cu-35	Cu-35			

Productos	Ramas	Raíces	Frutos	Tallos	Hojas	Sin origen
Graveliferona-metiléter		Cu-22				
Heraclenol					Cu-31	
Herniarina			Cu-57		Cu-57	
Hidrato de Oxipeucedanina			Cu-33	Cu-33		
6-(2'-Hidroxi-3'-etoxi-3'-metil)-butil-7-metoxicumarina						Cu-25
6-(2'-Hidroxi-3'-metil)-buten-3-il-7-metoxicumarina						Cu-23
Isobergapteno			Cu-71			
Isoimperatorina			Cu-32			
Iso-oxi-peucedanina					Cu-34	
Isopimpinellina			Cu-28			
Limettina		Cu-8				
Luvangetina	Cu-46	Cu-46				
Marmesina	Cu-56			Cu-56		
7-Metilcumarina			Cu-64			
4-Metilumbeliferona			Cu-63			
Oxipeucedanina			Cu-72		Cu-72	
Pangelina			Cu-65		Cu-65	
Pinnarina		Cu-20		Cu-20		
Pinnaterina		Cu-24				
Psoraleno					Cu-26	
Quercetina-3-O-ramnósido	F-25					
Sabandina			Cu-14		Cu-14	
Sabandinina		Cu-7	Cu-7	Cu-7		
Sabandinol					Cu-51	
Sabandinona			Cu-48			
Savinina	L-18					
Seselina			Cu-53			
β-Sitosterol				E-2		
Esventenina				L-56		
Tamarina	Cu-16					
Tederina			Cu-30			
Thamnosina		Cu-42				
Ulopterol					Cu-66	
Umbeliferona	Cu-1				Cu-1	
Xantotoxina			Cu-29	Cu-29	Cu-29	
Xantyletina		Cu-47		Cu-47		

FAMILIA

Rutaceae

ESPECIE

Ruta sp. 360, 361, 362, 363, 364**Nombre común:***Ruda salvaje.***Material estudiado:***No citado.***Origen del material:***Los Andenes, cerca de Santa Cruz de La Palma.***Pliego de referencia:***ORT 29662. Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA)***Descripción botánica:**

Arbusto ramificado en la base, con ramas erectas, largas. Hojas abundantes, compuestas, imparipinnadas, normalmente con 5 folíolos, más o menos ovales, con glándulas aromáticas. Inflorescencias ramificadas, vistosas, cortas con flores abundantes. Pétalos amarillos, pequeños (4-5 mm), vistosos. Frutos pequeños, lobulados, encerrando semillas de pequeño tamaño. Endemismo canario.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

Productos	Frutos	Hojas	Tallos	Raíces	Sin origen
Acetato de Esventina			L-56	L-56	
Esculetina			Cu-3		
Angelical					Cu-2
Angelicina					Cu-49
Benahorina			Cu-36	Cu-36	
Bergapteno	Cu-27	Cu-27	Cu-27	Cu-27	
Biakangelicina		Cu-37	Cu-37		
Bicumol					Cu-41
Citropteno					Cu-8
Columbianetina					Cu-50
3-(1,1-Dimetilalil)-6,7-dimetoxifenil-7-metoxicumarina					Cu-21

Productos	Frutos	Hojas	Tallos	Raíces	Sin origen
3-(1,1-Dimetilalil)-6-formil-3-metoxicumarina					Cu-19
3-(1,1-Dimetilalil)-7-metoxi-8-hidroxycumarina					Cu-17
5,7-Dimetoxi-8-hidroxi-cumarina					Cu-9
6,7-Dimetoxi-8-hidroxycumarina					Cu-10
Cumarina	Cu-62			Cu-62	
Escopoletina			Cu-4		
Esfondina	Cu-67				
8-(3-Etoxi-2-hidroxi-3-metilbutiriloxi)psoraleno					Cu-39
Furopinnarina	Cu-35	Cu-35		Cu-35	
Graveliferona metiléter				Cu-22	
Helioxantina					L-5
Heraclenol					Cu-31
Herniarina	Cu-57	Cu-57			
Hidrato de oxipeucedanina			Cu-33		
Isobergapteno	Cu-71				
Isoheracleina					Cu-38
Isoimperatorina	Cu-32		Cu-32		
Isoimpinellina	Cu-28	Cu-28		Cu-28	
Isothamnosina					Cu-44
Limetina				Cu-8	
Luvangetina			Cu-46		
Marmesina			Cu-56		Cu-56
Oxipeucedanina	Cu-72				
Pinnarina			Cu-20	Cu-20	
Pinnaterina				Cu-24	
Psoraleno		Cu-26			
Rutaretna					Cu-40
Sabandina	Cu-14			Cu-14	
Sabandinina	Cu-7				
Sabandinona	Cu-48				
Savinina		L-18	L-18	L-18	
Seselina	Cu-53	Cu-53			
Tederina	Cu-30				
Thamnosina				Cu-42	
5,7,8-Trimetoxi-cumarina					Cu-13
6,7,8-Trimetoxicumarina					Cu-11
Umbeliferona		Cu-1	Cu-1		
Xantotoxina	Cu-29	Cu-29	Cu-29		
Xantyletina			Cu-47	Cu-47	

FAMILIA

Scrophulariaceae

ESPECIE

Campylanthus salsoloides Roth.³⁶⁵

Nombre común:

Romero marino.

Material estudiado:

Hojas y ramas.

Origen del material:

Güimar. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto de 1-1,5 m, ramificado desde la base, con hojas lineares alternas, carnosas, verdes. Inflorescencias al final de las ramas, formando racimos algo péndulos, con flores tubulares divididas en cinco lóbulos, vistosas, rosado-violáceas. Fruto en cápsula con dos valvas. Semillas numerosas. Endemismo canario de las islas de Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife y Gomera, más o menos frecuente en las zonas costeras cálidas de tababales-cardonales preferentemente.



PRODUCTOS AISLADOS:

- Sarsasapogenina Es-54
- β -Sitosterol E-2

FAMILIA

Scrophulariaceae

ESPECIE

Isoplexis canariensis (L.) Loud.

var. *canariensis* 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375

Nombre común:

Cresta de gallo.

Material estudiado:

Hojas.

Origen del material:

Monte de Las Mercedes. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC no citado.

Descripción botánica:

Pequeño arbusto, ramificado, con hojas abundantes, aserradas, oval-lanceoladas, de 15-20 cm. Inflorescencias muy vistosas al final de las ramas, con flores grandes (3-4 cm), rojo-anaranjadas. Semillas diminutas, abundantes. Participa en matorrales asociados a los bosques de lauráceas y fayal-brezal.



PRODUCTOS AISLADOS:

Glucósido		Genina		Azúcar	
Canarigenin-glucósido-canarósido	Es-4	Canarigenina	Es-1	Canarobiosa (β -D-glucosa- β -D-canarosa)	Hc-16
Canarigenin-glucósido-digitoxósido	Es-6	Canarigenina	Es-1	Digilanidobiosa (β -D-glucosa- β -D-digitoxosa)	Hc-17
Canarigenin-glucósido-fucósido	Es-5	Canarigenina	Es-1	Glucofucosa	Hc-18
Uzarigenin-glucósido-canarósido	Es-12	Uzarigenina	Es-9	Canarobiosa	Hc-16
Xismalogenin-glucósido-canarósido	Es-18	Xismalogenina	Es-16	Canarobiosa	Hc-16
Xismalogenin-glucósido-digitoxósido	Es-19	Xismalogenina	Es-16	Digilanidobiosa	Hc-17
Uzarigenin-glucósido-digitoxósido	Es-13	Uzarigenina	Es-9	Digilanidobiosa	Hc-17
		Crestagenina	Es-8		
		Tigogenina	Es-7		
		Gitogenina	Es-59		
		Dianhidroperiplogenina	Es-2		
		Anhidrocanarigenina A	Es-2		

FAMILIA

Scrophulariaceae

ESPECIE

Isoplexis canariensis (L.) Loud. var. *tomentosa* Kuntze ^{376, 377, 378}**Nombre común:***Cresta de gallo.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Güimar. Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC 21937. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Variación mal conocida, endémica de Tenerife, que se distingue del tipo por su mayor tomentosidad.***PRODUCTOS AISLADOS:**

- | | | | | | |
|---|-----|------------------|-----|-----------------------|-----|
| • 4-Hidroxi-4-(2-hidroxietil)-ciclohexanona | C-3 | • Hallerona | C-4 | • β -Sitosterol | E-2 |
| • Halleridona | C-5 | • Epoxihallerona | C-6 | | |

Glucósido		Genina		Azúcar	
Canarigenin-digluco-fucósido	Es-3	Canarigenina	Es-1	β -D-glucosa- β -D-glucosa- β -D-fucosa	
Uzarigenin-digilanidobiósido	Es-13	Uzarigenina	Es-9	Digilanidobiosa	Hc-17
Uzarigenin-digitoxósido	Es-11	Uzarigenina	Es-9	Digitoxosa	Hc-4
Uzarigenin-canarósido	Es-10	Uzarigenina	Es-9	Canarosa	Hc-9
Uzarigenin-canarobiósido	Es-12	Uzarigenina	Es-9	β -D-Glucosa- β -D-canarosa	Hc-16
		3-Etoxi-xismalogenina	Es-17		

FAMILIA

Scrophulariaceae

ESPECIE

Isoplexis chalcantha Svent. & O'Shanahan 379, 380, 381, 382, 383, 384**Nombre común:***Cresta de gallo.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Tiles de Moya. Gran Canaria y cultivada en Jardín del I.P.N.O. Tenerife.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, poco ramificado, con ramas delgadas y hojas lanceolado-lineares, aserradas, agudas, pubescentes en el envés. Inflorescencias vistosas, en racimos al final de las ramas, de color naranja-rojizo. Fructificación en pequeñas cápsulas con semillas numerosas. Endemismo muy raro del área potencial de los antiguos bosques de lauráceas en la isla de Gran Canaria.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Salidroside	Ar-21	• 7-O-β-D-glucoside of Luteolin	F-3
• Apigenin	F-5	• 2-(4-Hydroxyphenyl)-ethyl-1-β-D-glucopyranoside	Ar-10
• Luteolin	F-1	• 1β-(2-Hydroxyethyl)-cyclohexan-1α-4α-diol	C-1
• 7-O-β-D-glucoside of Apigenin	F-8	• 1β-(2-Hydroxyethyl)-cyclohexan-1α-4β-diol	C-2

Glucósido		Genina		Azúcar	
Uzarigenin-canarósido	Es-10	Uzarigenina	Es-9	canarosa	Hc-9
Uzarigenin-digitoxósido	Es-11	Uzarigenina	Es-9	Digitoxosa	Hc-4
Uzarigenin-glucósido-canarósido	Es-12	Uzarigenina	Es-9	Canarobiosa	Hc-16
Digitoxigenin-digitoxósido	Es-20	Digitoxina		Digitoxosa	Hc-4
				Canarobiosa	Hc-16

FAMILIA

Scrophulariaceae

ESPECIE

Isoplexis isabelliana Webb et Berth.^{385, 386, 387, 388,389}**Nombre común:***Cresta de gallo.***Material estudiado:***Hojas.***Origen del material:***Gran Canaria.***Pliego de referencia:***No citado.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto con ramas delgadas, erectas, escasas. Hojas alternas lanceoladas, aserradas, casi glabras en el envés. Inflorescencias racemosas, terminales con numerosas flores vistosas. Corola tubular con cinco divisiones, de tonos rojizos-anaranjados. Endemismo gran-canario, raro en la zona noroeste con influencia de los alisios húmedos.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• D-Boivinosa	Hc-5	• D-Glucosa	Hc-1	• Digitoxosa	Hc-4	• D-Allometilosa	Hc-8
• L-Ramnosa	Hc-3	• D-Glucometilosa	Hc-6	• D-Digitalosa	Hc-14	• D-Gulometilosa	Hc-7
• D-Cimariosa	Hc-13	• Digilanidobiosa	Hc-17	• D-Oleandrosa	Hc-12	• D-Canarosa	Hc-9
• D-Diginosa	Hc-11	• Canarobiosa	Hc-16	• L-Fucosa	Hc-10	• Glucofucosa	Hc-18
• D-Fucosa	Hc-2	• D-Cimariosa	Hc-13	• D-Digitalosa	Hc-14		
• 6 (o 7)-Hidroxydigitoluteína	An-8	• ω-Hidroxy-pachibasina	An-13				
• 1-Hidroxydigitoluteína	An-12	• Digiferrol	An-14				
• Fomarina	An-10	• Digitoluteína	An-9				
• Digiferruginol	An-11	• 3-Metoxi-2-metiltraquinona	An-15				

Glucósido		Genina		Azúcar	
Uzarigenin-canarósido	Es-10	Uzarigenina	Es-9	canarosa	Hc-9
Digitoxigenina-glucósido-canarósido	Es-22	Digitoxigenina		Canarobiosa (β -D-glucosa- β -D-canarosa)	Hc-16
Digitoxigenina-glucósido-digitoxósido	Es-21	Digitoxigenina		Digilanidobiosa (β -D-glucosa- β -D-digitoxosa)	Hc-17
Digitoxigenin-glucósido-fucósido	Es-23	Digitoxigenina		Digitofucosa	Hc-18
Digitoxigenin-digitoxósido	Es-20	Digitoxigenina		Digitoxosa	Hc-4
Digitoxigenina-allometilosido	Es-24	Digitoxigenina		Allometilosa	Hc-8
Digitoxigenin-glucometilósido	Es-25	Digitoxigenina		Glucometilosa	Hc-6
Digitoxigenin-gulometilósido	Es-26	Digitoxigenina		Gulometilosa	Hc-7
Gitoxigenin-glicósido-digitoxósido	Es-27	Gitoxigenina		Digilanidobiosa	Hc-17
Gitoxigenin-glicósido-digitalósido	Es-28	Gitoxigenina		Glucodigitalosa	
Gitoróxido	Es-29	Gitoxigenina		Digitoxosa	Hc-4
Uzarigenin-digitoxósido	Es-11	Uzarigenina	Es-9	Digitoxosa	Hc-4
Uzarigenin-glicósido-fucósido	Es-15	Uzarigenina	Es-9	Glucofucosa	Hc-18
Uzarigenin-glicósido-digitóxido	Es-13	Uzarigenina	Es-9	Digilanidobiosa	Hc-17
Evatomonósido	Es-20				
		β -Anhidrouzarigenina	Es-14		
Uzarigenin-glicósido-canarósido	Es-12	Uzarigenina	Es-9	Canarobiosa	Hc-16

FAMILIA

Scrophulariaceae

ESPECIE

Scrophularia calliantha Webb et Berth.³⁹⁰

Nombre común:

Hierba de cumbre.

Material estudiado:

Hojas.

Origen del material:

Tenteniguada. Gran Canaria.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto rizomatoso que desarrolla ramas herbáceas largas, de 1-2 m, con tallos cuadrangulares. Hojas opuestas, con tres lóbulos diferenciados, oblanceolados, de borde aserrado. Inflorescencias en cimas laxas, con flores llamativas de más de 1 cm, vistosas por sus corolas amarillo-rojizas. Endemismo de la isla de Gran Canaria, escaso.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Olean-11,13(18)-dieno-3,23,28-triol

T-67

• α -Espinasterol

E-7

FAMILIA

Scrophulariaceae

ESPECIE

Scrophularia glabrata Ait. ³⁹¹

Nombre común:

Fistulera.

Material estudiado:

Hojas.

Origen del material:

Cañadas del Teide. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto bien ramificado, con aspecto compacto, de ramas cortas menores de 1 m. Tallos cuadrangulares, que portan hojas enteras de borde aserrado, opuestas. Inflorescencias cimosas, con flores pequeñas de corolas rojizas. Endemismo de las islas de Tenerife y La Palma.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Ácido p-metoxicinámico

Fp-13

• α -Espinasterol

E-7

FAMILIA

Scrophulariaceae

ESPECIE

Scrophularia smithii Hornem. ssp. ***smithii*** ^{392, 393}

Nombre común:

Fistulera.

Material estudiado:

Hojas, flores y semillas.

Origen del material:

Cordillera de Anaga. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto ramificado en la base con tallos cuadrangulares, herbáceos, de más de 1 m de largo que portan hojas glabras, oblanceoladas, de borde dentado irregularmente, opuestas. Inflorescencias en cimas muy laxas, con flores pequeñas, de unos 5 mm, lobuladas y vistosas. Corola de color verde amarillento. Endemismo de la laurisilva en la isla de Tenerife.



PRODUCTOS AISLADOS:

- α -Espinasterol E-7
- Olean-11,13(18)-dieno-3,23,28-triol T-67
- Smithiandienol A T-66

FAMILIA

Sinopteridaceae

ESPECIE

Cheilanthes marantae (L.) Domin.^{394, 395}

Nombre común:

Doradilla acanalada.

Material estudiado:

No citado.

Origen del material:

Monte de Las Mercedes. Tenerife.

Pliego de referencia:

TFC 322. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Helecho con frondes muy divididos que pueden alcanzar los 50 cm, cubiertos de tomento grisáceo en la parte superior y de escamas cobrizas, cortas y numerosas en el envés. Frecuente en terrenos soleados de malpais, en zonas medias, así como en laderas pedregosas en los bosques de pinar y monteverde. Nativo en las islas Canarias.



PRODUCTOS AISLADOS:

• Sacarosa	Hc-23	• Sitosterol- β -D-Glucósido	E-3	• Fernenol	T-73
• 6 β ,22-Dihidroxiopano	T-71	• β -Sitosterol	E-2	• Diplopterol	T-74

FAMILIA

Solanaceae

ESPECIE

Solanum vespertilio Ait.^{396, 397, 398, 399}

Nombre común:

Rejalgadera.

Material estudiado:

Frutos, ramas y tallos.

Origen del material:

Cordillera de Anaga y San Andrés. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto bien ramificado, espinoso, de 1-2 m de alto, con hojas terminales ovadas, algo acorazonadas, de 10-15 cm de largo, cubiertas de tomento muy corto que le proporciona un aspecto blanquecino. Inflorescencias vistosas por sus flores de tonos violáceos llamativos y estambres amarillos sobresalientes. Fructificación abundante, a modo de pequeños tomates de 1-2 cm de diámetro, de tonos anaranjados en la madurez. Endemismo canario, escaso en lugares ruderalizados de zonas medias.



PRODUCTOS AISLADOS:

• β -Sitosterol	E-2	• 20S-Hidroxi-vespertilina	Es-44	• Diosgenina	Es-37
• Bajamarina	Es-45	• 16-Dehidropregnenolona	Es-42	• Anosmagenina	Es-46
• Vespertilina	Es-43	• 15-Dehidro-14 β -anosmagenina	Es-47		

FAMILIA

Solanaceae

ESPECIE

Withania aristata (Ait.) Pauq.^{400, 401, 402}

Nombre común:

Oroval.

Material estudiado:

Parte aérea.

Origen del material:

Icod. Tenerife.

Pliego de referencia:

No citado.

Descripción botánica:

Arbusto de ramificación abundante, con madera suave, de 1-2,5 m de alto por lo general. Hojas abundantes, verdes brillantes, algo rugosas, ovadas de borde entero. Tallos jóvenes con tomento blanquecino fino. Flores en racimos axilares, amarillentas-verdosas, poco vistosas, con cáliz campanular que luego engloba al fruto. Endemismo canario propio de los matorrales del bosque termófilo.



PRODUCTOS AISLADOS:

• 4 β ,27-Dihidroxi-5 β ,6 β -epoxi-1-oxo-22R-witha-2,14,24-trienólido	W-1
• Withaferina A	W-5
• 2,3-Dihidrowithaferina A	W-4
• 4 β -Hidroxi-5 β ,6 β -epoxi-1-oxo-22R-witha-2,14,24-trienólido	W-2
• 1 α ,14 α -Dihidroxi-22R-witha-5,24-dienolida	W-3

FAMILIA

Theaceae

ESPECIE

Visnea mocanera L. fil. 403, 404, 405, 406, 407**Nombre común:***Mocán, Mocanera.***Material estudiado:***Hojas y frutos.***Origen del material:***Tenerife.***Pliego de referencia:***TFC sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Árbol de porte medio, 8-10 m, perennifolio, abundantemente ramificado, corteza con escamas pequeñas. Hojas alternas, sobre ramas delgadas ligeramente aladas, oval-lanceoladas con borde crenado. Flores en pequeños racimos axilares, pequeñas, con cáliz acampanado y pétalos blanquecinos. Fruto carnoso, pequeño, más o menos globular apiculado, negro en la madurez, comestible, dulzón. Utilizado por los guanches



para hacer cierto tipo de bebida. Endemismo canario-maderense, propio de los bosques termófilos y laurisilvas secas.

PRODUCTOS AISLADOS:

• Lupeol	T-8	• (-)-Epicatequina	F-57
• β -Sitosterol	E-2	• Aldehido syringico	Ar-7
• Ácido betulínico	T-3	• Myricetina	F-29
• Ácido ursólico	T-34	• Catequina	F-56
• Ácido platánico	T-11	• Quercetin-3-O-galactósido	F-24
• Ác. 2 α -3 β -Dihidroxi-ursan-12-en-28-oico	T-40	• Vainillina	Ar-1
• Ác. 2 α -3 β -Dihidroxi-olean-12-en-28-oico	T-39	• Quercetin-3-O-ramnósido	F-25
• p-Hidroxibenzaldehido	Ar-9	• Glicósido de petunidina	F-60
• Ácido protocatechuico	Ar-2	• Glicósido de peonidina	F-58
• Ácido gálico	Ar-6	• Glucósido de malvidina	F-62
• Ácido ferúlico	Fp-8	• Glicósido de cianidina	F-61
• Ácido p-cumárico	Fp-7	• Glicósido de delfinina	F-59
• Kaempferol	F-9		

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Elena Jorge Rodríguez. Tesis Doctoral. Universidad de La Laguna. 1992.
- J. M. Trujillo, E. Jorge, E. Navarro, J. Boada. Lignans from *Justicia hyssopifolia*. *Phytochemistry*, 29, 2991, 1990.
- R. Estévez-Reyes, J. Báez, J. Pérez, T. Ruano. Componentes de Umbelíferas II. *Anales de Química*, 70, 286, 1974.
- H. López, A. Valera, J. Trujillo. Lignans from *Bupleurum handiense*. *Journal Natural Products*. 59, 493, 1996.
- H. López, A. Valera, J. M. Trujillo. Estudio fitoquímico de *Bupleurum handiense* y *Ocotea foetens*. Tesis Doctoral. Universidad de La Laguna. 1997.
- A. G. González, R. Estévez-Reyes, C. Mato. Salicifoliol, a new furo lactone type lignan from *Bupleurum salicifolium*. *Journal natural Products*, 52, 1139, 1989.
- A. Estévez-Braun, R. Estévez-Reyes, A. G. González. Structural elucidation and Conformational analysis of new lignan Butenolides from the leaves of *Bupleurum salicifolium*. *Tetrahedron*, 17, 5203, 1994.
- A. Estévez-Braun, R. Estévez-Reyes, C. Mato, A. G. González. Isokaerophyllin, a butyrolactone from *Bupleurum salicifolium*. *Phytochemistry*, 29, 675, 1990.
- A. Estévez-Braun, R. Estévez-Reyes, C. Mato, A. G. González. Three lignans from *Bupleurum salicifolium*. *Phytochemistry*, 29, 1981, 1990.
- A. Estévez-Braun, R. Estévez-Reyes, J. A. González-Pérez, A. G. González. Busaliol and Busalicifol, two new tetrahydrofuran lignans from *Bupleurum salicifolium*. *Journal Natural Products*. 58, 887, 1995.
- A. Estévez-Braun, R. Estévez-Reyes, A. G. González. New lignan butenolides from *Bupleurum salicifolium*. *Journal Natural Products*, 56, 1177, 1993.
- A. Estévez-Braun, R. Estévez-Reyes, A. G. González. Lignanoides from *Bupleurum salicifolium*. *Phytochemistry*, 31, 2841, 1992.
- A. Estévez-Braun, R. Estévez-Reyes, L. M. Moujir, A. G. Ravelo, A. G. González. Antibiotic activity and Absolute configuration of 8S-Hepta deca-2(Z)-diene-4,6-diyne-1,8-diol from *Bupleurum salicifolium*. *Journal Natural Products*, 57, 1178 1994.
- A. Estévez-Braun, R. Estévez-Reyes, I. L. Bazzochi, L. M. Moujir, I. A. Jiménez, A. G. Ravelo, A. G. González. Biological activity of secondary metabolites from *Bupleurum salicifolium*. *Experientia*. 51, 35, 1995.
- A. G. González, J. Bermejo Barrera. Chemistry and Sources of Mono- and Bicyclic Sesquiterpenes from *Ferula* species. *Progress in the Chemistry of Organic Natural Products*. 64, 1, 1995.
- B. M. Fraga, A. G. González, P. González, M. Hernández, C. L. Larruga. Carotane sesquiterpenes from *Ferula lancerottensis*. *Phytochemistry*, 24, 501, 1985.
- A. G. González, J. G. Díaz, L. Arencibia, J. Bermejo. Phenylpropanoid and Stilbene compounds from *Ferula latipinna*. *Planta Medica*, 184, 1988.
- A. G. González, J. Bermejo Barrera. Chemistry and Sources of Mono- and Bicyclic Sesquiterpenes from *Ferula* species. *Progress in the Chemistry of Organic Natural Products*. 64, 1, 1995.
- E. Valencia, M. Fera, J. G. Díaz, A. González, J. Bermejo. Antinconceptive, Anti-inflammatory and Antipiretic effects of Lapidin, a bicyclic sesquiterpene. *Planta Medica*, 60, 395, 1994.
- A. G. González, J. G. Díaz, L. Arencibia, E. Valencia, P. Pérez de Paz, J. Bermejo. Sesquiterpene esters and sesquiterpene coumarins ethers from *Ferula linkii*-Tf. *Phytochemistry*, 33, 863, 1993.
- J. G. Díaz, B. M. Fraga, A. G. González, M. Hernández, A. Perales. Carotane sesquiterpenes from *Ferula linkii*. *Phytochemistry*, 25, 1161, 1986.
- J. G. Díaz, B. M. Fraga, A. G. González, P. González, M. Hernández, J. M. Miranda. Triterpenes from *Ferula linkii*. *Phytochemistry*, 23, 1471, 1984.

23. J. G. Díaz, B. M. Fraga, A. G. González, P. González, M. Hernández. Eighth carotane sesquiterpenes from *Ferula linkii*. *Phytochemistry*, 23, 2541, 1984.
24. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, R. Estévez, J. L. Báez, M. Rivero. Linkiol, a new sesquiterpene from *Ferula linkii*. *Phytochemistry*, 16, 265, 1977.
25. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
26. A. G. González, J. Bermejo Barrera. Chemistry and Sources of Mono- and Bicyclic Sesquiterpenes from *Ferula* species. *Progress in the Chemistry of Organic Natural Products*. 64, 1, 1995.
27. B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Díaz. Carotdiol esters from *Ferula linkii*. *Phytochemistry*, 28, 1649, 1989.
28. A. G. González, J. Bermejo Barrera. Chemistry and Sources of Mono- and Bicyclic Sesquiterpenes from *Ferula* species. *Progress in the Chemistry of Organic Natural Products*. 64, 1, 1995.
29. A. G. González, H. López Dorta, Martín Fierro, M.^a C. Medina Medina, F. Rodríguez Luis. Componentes de Umbelíferas XXIII. Componentes del *Seseli webbii* Cosson. *Anales de Química*, 78, 274, 1982.
30. A. G. González, J. Bermejo, J. G. Díaz, L. Arençibia, P. Pérez de Paz. Distribution of secondary metabolites in two subspecies of *Todaroa aurea*. *Biochemical Systematics and Ecology*, 16, 641, 1988.
31. A. G. González, J. Bermejo, L. Arençibia, J. Díaz, P. Pérez de Paz. Two phenylpropanoids from *Todaroa aurea* subsp. *suaveolens*. *Phytochemistry*, 30, 4189, 1991.
32. B. García, J. A. Marco, E. Seoane, A. Tortajada. Triterpenes, waxes and Tricin in *Phoenix canariensis*. *Journal Nat. Prod.* 44, 111, 1981.
33. J. Fernández, J. R. Pedro Linares, E. Seoane, A. Tortajada. *Ana. Quim.* 12, 1008, 1979
34. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
35. A. Asami, Y. Hirai, J. Shoji. Studies on the constituents of Palmae Plants. VI. Steroids saponins and flavanoids of leaves of *Phoenix canariensis* hort. Ex Chabaud, *P. humilis* Poyle var. *hanceana* Becc., *P. dactylifera* L., and *Licuala spinosa* Wurm. *Chem. Pharm. Bull.* 39, 2053, 1991.
36. V. A. Castro, C. García, A. G. González, R. Hernández, E. Suárez. A 3,4-seco-triterpene from *Caralluma burchardii*. *Phytochemistry*, 19, 2210, 1980.
37. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
38. A. G. González, F. Gutiérrez, M. Luque. Química de las Ceropogias. I. Estudio preliminar de la *Ceropegia dichotoma* Haw. *Anales de Química*. 513, 1973.
39. A. G. González, F. Gutiérrez, M. Luque. Química de las Ceropogias II. *Anales de Química*. 921, 1973.
40. J. Bermejo, J. L. Bretón, G. de la Fuente, A. G. González. Triterpenos y esteroides de la *Periploca laevigata* Ait. *Anales de Física y Química*, 62, 859, 1966.
41. M. Askri, Z. Mighri, A. M. Bui, B. C. Das, P. J. Hylands. Medicinal plants of Tunisia. The structure of periplocadiol, a new elemene-type sesquiterpene isolated from the roots of *Periploca laevigata*.
42. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, J. L. Eiroa, M. López. Sesquiterpene lactones and others constituents of *Allagopapus* species. *Journal Natural Products*. 58, 432, 1995.
43. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, J. L. Eiroa, M. López. Sesquiterpene lactones and others constituents of *Allagopapus* species. *Journal Natural Products*. 58, 432, 1995.
44. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, J. Eiroa, M. López. Germacranolides from *Allagopapus viscosissimus*. *Phytochemistry*, 31, 330, 1992.
45. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, J. L. Eiroa, M. López. Sesquiterpene lactones and others constituents of *Allagopapus* species. *Journal Natural Products*. 58, 432, 1995.
46. A. G. González, J. Bermejo, J. Díaz, T. Zaragoza, P. Pérez de Paz. Distribution of acetylenes and sesquiterpene lactones in *Argyranthemum* from Tenerife. *Biochemicals systematics and Ecology*, 16, 17, 1988.
47. A. G. González, J. Bermejo, J. Díaz, T. Zaragoza, P. Pérez de Paz. Distribution of acetylenes and sesquiterpene lactones in *Argyranthemum* from Tenerife. *Biochemicals systematics and Ecology*, 16, 17, 1988.
48. A. G. González, R. Estévez, A. Estévez, A. G. González, I. A. Jiménez, I. L. Bazzochi, M. A. Aguilar, Laila Moujir. Biological activity of some *Argyranthemum* species. *Phytochemistry*, 45, 963, 1997.
49. A. G. González, R. Estévez, A. Estévez, A. G. González, I. A. Jiménez, I. L. Bazzochi, M. A. Aguilar, Laila Moujir. Biological activity of some *Argyranthemum* species. *Phytochemistry*, 45, 963, 1997.
50. A. G. González, J. Bermejo, J. Díaz, T. Zaragoza, P. Pérez de Paz. Distribution of acetylenes and

- sesquiterpene lactones in *Argyranthemum* from Tenerife. *Biochemicals systematics and Ecology*, 16, 17, 1988.
51. A. G. González, J. Bermejo, J. Díaz, T. Zaragoza, P. Pérez de Paz. Distribution of acetylenes and sesquiterpene lactones in *Argyranthemum* from Tenerife. *Biochemicals systematics and Ecology*, 16, 17, 1988.
 52. R. Estévez, J. Herrera, A. G. González. Química de las Compuestas. XXVI. Anales de Química, 437, 1975.
 53. A. G. González, J. Bermejo, T. Zaragoza. Eudesmanolides from *Artemisia canariensis*. *Phytochemistry*, 22, 1509, 1983.
 54. J. L. Bretón, F. Camps, J. Coll, L. Eguren, J. A. Gavín, A. G. González, X. Martorell, C. Miratvilles, E. Molins, J. Torramilans. Isolation and structural elucidation of heliangolidin, a new sesquiterpene lactone from *Artemisia canariensis*. *Tetrahedron*, 41, 3141, 1985.
 55. A. G. González, J. Bermejo, J. L. Bretón, M. Fajardo. Química de las compuestas. XVIII. Lactonas sesquiterpénicas de la *Artemisia canariensis* Lees. *Anales de Química*, 69, 667, 1973.
 56. H. Mansilla, J. A. Palenzuela. Minor eudesmanolides from *Artemisia canariensis*. *Phytochemistry*, 51, 995, 1999.
 57. F. Bohlmann, A. Pauls. Humulane derivatives from *Nauplius intermedius*. *Phytochemistry*, 31, 1663, 1992.
 58. J. Jakupovic, L. Lehmann, F. Bohlmann, A. Arroyo Hodgson. Nerolidol derivatives from *Asteriscus sericeus*. *Phytochemistry*, 26, 2854, 1987.
 59. A. G. González, J. Bermejo, F. Toledo, L. R. Daza. Sesquiterpene lactones from *Centaurea arbutifolia*. *Phytochemistry*, 20, 1895, 1981.
 60. J. L. Bretón, A. G. González, M. Rodríguez. Flavonoides de la *Centaurea arbutifolia* Svent. *Anales de Química*, 297, 1969.
 61. A. G. González, A. D. De La Rosa, G. Massanet. Subexpinnatin, a new guayanolide from *Centaurea canariensis*. *Phytochemistry*, 21, 895, 1982.
 62. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 63. A. G. González, J. Bermejo, I. Cabrera, G. Massanet, H. Mansilla, A. Galindo. Two sesquiterpene lactones from *Centaurea canariensis*. *Phytochemistry*, 17, 955, 1978.
 64. A. G. González, J. Bermejo, G. Massanet. Aportación al estudio quimiotaxonómico del género *Centaurea*: determinación estructural de las lactonas sesquiterpénicas presentes en *Centaureas* de Canarias y de la Península Ibérica. *Rev. Lat. Quim.* 8, 176, 1977.
 65. A. G. González, V. Darias, G. Alonso, E. Estévez. The Cytostatic activity of the Chlorohyssopifolins, chlorinated sesquiterpene lactones from *Centaurea*. *Planta Médica*. 40, 159, 1980.
 66. A. G. González, J. Castañeda, J. Bermejo, P. de Paz. Distribution of sesquiterpenes lactones in *Cheirolophus* from the Canary Islands. *Biochem. Syst. Ecol.* 267, 1993.
 67. A. G. González, J. Bermejo, G. Massanet. Aportación al estudio quimiotaxonómico del género *Centaurea*: determinación estructural de las lactonas sesquiterpénicas presentes en *Centaureas* de Canarias y de la Península Ibérica. *Rev. Lat. Quim.* 8, 176, 1977.
 68. A. G. González, J. Castañeda, J. Bermejo, P. de Paz. Distribution of sesquiterpenes lactones in *Cheirolophus* from the Canary Islands. *Biochem. Syst. Ecol.* 267, 1993.
 69. A. G. González, J. Bermejo, I. Cabrera, G. Massanet, H. Mansilla, A. Galindo. Two sesquiterpene lactones from *Centaurea canariensis*. *Phytochemistry*, 17, 955, 1978.
 70. A. G. González, J. Bermejo, T. Zaragoza, F. Estévez. Sesquiterpene lactones from *Centaurea* species. *Phytochemistry*, 23, 2071, 1984.
 71. J. L. Bretón, B. García, A. G. González. Flavonoides de la *Centaurea arguta* Ness. *Anales de Física y Química*, 187, 1968.
 72. J. L. Bretón, A. G. González, S. O. Ruiz. Flavonoides de la *Centaurea arguta* Ness. I. *Anales de Física y Química*. LXIII, 703, 1967.
 73. A. G. González, J. Castañeda, J. Bermejo, P. de Paz. Distribution of sesquiterpenes lactones in *Cheirolophus* from the Canary Islands. *Biochem. Syst. Ecol.* 267, 1993.
 74. A. G. González, J. Bermejo, M. Rodríguez. Química de las Compuestas XII. *Anales de Química*, 333, 1972.
 75. A. G. González, J. Bermejo, J. L. Bretón. Química de las Compuestas XVII. *Anales de Química* 801, 1973.
 76. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, M. López, J. L. Eiroa. Sesquiterpene alcohols from *Gonospermum fruticosum*. *Phytochemistry*, 31, 1816, 1992.
 77. F. Bohlmann, C. Zdero, R. K. Gupta. Notonipetrone-like sesquiterpenes from *Senecio kleinia*. *Phytochemistry*, 20, 2024, 1981.
 78. Bohlmann F. *Chem. Ber.* 111 (8), 3009, 1978.
 79. Bohlmann F. *Chem. Ber.* 110 (2), 474, 1977.
 80. A. G. González, A. Calero. Alcaloides de plantas canarias. *Anales de Química*. 54, 223, 1958.
 81. A. G. González, A. Calero. Alcaloides del *Senecio kleinia* Sch. Bip y *S. anteuphorbium*. *Anales de la Universidad de La Laguna. Facultad de Ciencias*, 4, 3, 1964.
 82. F. Díaz, A. G. González, A. Morales. Alcaloides

- de plantas canarias IX. Anales de Física y Química, 63, 213, 1967.
83. J. Bermejo, J. L. Bretón, C. Hernández, A. G. González. Terpenoides de los *Sonchus* V. Anales de Física y Química, 62, 635, 1966.
 84. A. G. González, J. Bermejo, G. M. Massanet, J. Triana. Picridin and dihidropidridin: revised structures. Phytochemistry, 13, 611, 1974.
 85. A. G. González, J. Bermejo, J. L. Bretón, I. Jaraiz. Terpenoides de las Compuestas. Anales de Química, 419, 1970.
 86. A. G. González, J. Bermejo, F. Estévez Rosas, A. Yanes, J. Espiñeira, P. Joseph-Nathan. Thymol derivatives from *Schizogyne glaberrima*. Phytochemistry, 25, 2889 1986.
 87. A. G. González, J. Bermejo, J. Castañeda, F. Estévez. Anti-inflammatory activity of *Schizogyne* species. Fitoterapia, 59, 476, 1988.
 88. A. G. González, J. Bermejo, F. Estévez, A. Yanes, P. Joseph-Nathan. Derivados fenólicos del género *Schizogyne*. Rev. Latinoamer. Quím. 17, 54, 1986.
 89. A. G. González, J. Bermejo, J. Castañeda, F. Estévez. Anti-inflammatory activity of *Schizogyne* species. Fitoterapia, 59, 476, 1988.
 90. A. G. González, J. Bermejo, F. Estévez, A. Yanes, P. Joseph-Nathan. Derivados fenólicos del género *Schizogyne*. Rev. Latinoamer. Quím. 17, 54, 1986.
 91. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 92. A. G. González, J. Bermejo, J. Castañeda, F. Estévez. Guaianolides from *Taeckholmia* species. Phytochemistry, 24, 1383, 1985.
 93. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 94. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. Sesquiterpenes of the *Sonchus* III. Sesquiterpene lactone of *S. Jacquini* D.C., *S. pinnatus* Ait. and *S. radicans* Ait. J. Chem. Soc, 16, 1298, 1966.
 95. A. G. González. Asociación española para el progreso de las Ciencias, 3, 96, 1964.
 96. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. XXVII Portuguese-Spanish Congress for the Progress of Science. Bilbao. 1964.
 97. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 98. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 99. A. G. González. Lactonas sesquiterpénicas de los *Sonchus jacquini* D.C. y *S. pinnatus* Ait. Asociación española para el progreso de las Ciencias, 3, 96, 1964.
 100. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. Sesquiterpenes of the *Sonchus* III. Sesquiterpene lactone of *S. Jacquini* D.C., *S. pinnatus* Ait. and *S. radicans* Ait. J. Chem. Soc, 16, 1298, 1966.
 101. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. XXVII Portuguese-Spanish Congress for the Progress of Science. Bilbao. 1964.
 102. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 103. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 104. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 105. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 106. A. G. González, A. R. León. Triterpenoides de los *Sonchus* II. Anales de Física y Química, 59, 615, 1963.
 107. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 108. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González, A. Villar del Fresno. Terpenoides de los *Sonchus* VII. Anales de Química, 64, 893, 1968.
 109. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 110. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. Triterpenoides de los *Sonchus* I. Anales de Física y Química, 59, 595, 1963.
 111. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. Triterpenoides de los *Sonchus* IV. Anales de Física y Química, 62, 355, 1966.
 112. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 113. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. XXVII Portuguese-Spanish Congress for the Progress of Science. Bilbao. 1964.
 114. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 115. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. Sesquiterpenes of the *Sonchus* III. Sesquiterpene lactone of *S. Jacquini* D.C., *S. pinnatus* Ait. and *S. radicans* Ait. J. Chem. Soc, 16, 1298, 1966.
 116. R. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 117. J. Bermejo, J. L. Bretón, M. Fajardo, A. G. González. Terpenoids from the *Sonchus* VI. Tetrahedron letters, 36, 3475, 1967.
 118. J. Bermejo, J. L. Bretón, M. Fajardo, A. G. Gon-

- zález. Terpenoides de los *Sonchus*. Anales de Química, 183, 1968.
119. R. M. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 120. R. M. A. Mansour, N. A. M. Saleh, L. Boulos. A Chemosystematic study of the phenolics of *Sonchus*. Phytochemistry, 22, 489, 1983.
 121. A. G. González, J. Bermejo, J. Castañeda, F. Estévez. Guaianolides from *Taeckholmia* species. Phytochemistry, 24, 1383, 1985.
 122. A. G. González, J. Bermejo, J. Castañeda, F. Estévez. Guaianolides from *Taeckholmia* species. Phytochemistry, 24, 1383, 1985.
 123. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. Triterpenoides de los *Sonchus* I. Anales de Física y Química, 59, 595, 1963.
 124. J. Bermejo, J. L. Bretón, A. G. González. Triterpenoides de los *Sonchus* IV. Anales de Física y Química, 62, 355, 1966.
 125. A. G. González, J. Bermejo, J. Castañeda, F. Estévez. Guaianolides from *Taeckholmia* species. Phytochemistry, 24, 1383, 1985.
 126. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, M. López, J. L. Eiroa. Sesquiterpene lactones and others constituents of *Tanacetum* species. Phytochemistry, 31, 1821, 1992.
 127. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, M. López, J.L. Eiroa. Sesquiterpene lactones from *Tanacetum ferulaceum*. Phytochemistry, 29, 2339, 1990.
 128. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, M. López, J. L. Eiroa. Sesquiterpene lactones and others constituents of *Tanacetum* species. Phytochemistry, 31, 1821, 1992.
 129. A. G. González, J. Bermejo, J. Triana, J. L. Eiroa, M. López. Thymol derivatives from *Vieraea laevigata*. Phytochemistry, 32, 202, 1993.
 130. A. G. González, B. García Marrero. Química de las Compuestas. XXXIX. Estereoquímica de las lactonas sesquiterpénicas de la *Amberboa lippii* D.C. Anales de Química, 74, 1121, 1978.
 131. J. Bermejo, C. Betancor, J. L. Bretón, A. G. González. Lactonas sesquiterpénicas de la *Amberboa lippii* D.C. Anales de Química, 285, 1969.
 132. A. G. González, B. García Marrero, J. L. Bretón. Terpenoides de las Compuestas X. Anales de Química. 799, 1970.
 133. A. G. González, J. Bermejo, J. L. Bretón, M. Rodríguez. Química de las Compuestas XVI. Anales de Química. 563, 1973.
 134. E. Roeder, K. Liu, T. Bourauel. Pyrrolizidine alkaloids from *Echium pininana*. Phytochemistry, 30, 3107, 1991.
 135. A. G. González, M. Luque Escalona. Nuevos glicósidos cardiacos del *Cheiranthus scoparius* Brouss. Anales de Química, 71, 97, 1975.
 136. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 137. E. M. Gaydou, R. Faure, E. Wollenweber. (-Amyrin acetate epoxide from *Canarina canariensis*. Phytochemistry, 42, 1115, 1996.
 138. A. G. González, A. G. Ravelo. Fitoquímica de las Celastráceas. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid. Tomo LXXXIX, Cuaderno segundo. Madrid. 1990.
 139. A. G. González, I. A. Jiménez, A. G. Ravelo, J. G. Luis, I. L. Bazzochi. Beta-agarofurane sesquiterpene esters from *Maytenus canariensis*. Phytochemistry, 28, 173, 1989.
 140. A. G. González, J. S. Jiménez, L. Moujir, A. G. Ravelo, J. G. Luis, I. L. Bazzochi, A. M. Gutiérrez. Two new triterpene dimers from *Celastraceae*. Their partial synthesis and antimicrobial activity. Tetrahedron, 48, 769, 1992.
 141. A. G. González, C. M. González, I. L. Bazzochi, A. G. Ravelo, J. G. Luis, X. A. Domínguez. Sesquiterpene alkaloids from the *Celastraceae*. Phytochemistry, 26, 2133, 1987.
 142. A. G. González, I. A. Jiménez, A. G. Ravelo, I. L. Bazzochi. Beta-agarofuran sesquiterpenes from *Maytenus canariensis*. Phytochemistry, 29, 2577, 1990.
 143. A. G. González, I. A. Jiménez, A. G. Ravelo. Triterpenes from *Maytenus canariensis*. A synthesis of a derivative from betulin. Phytochemistry, 31, 2069, 1992.
 144. A. G. González, I. A. Jiménez, A. G. Ravelo, I. L. Bazzochi. Minor sesquiterpenes from *Maytenus canariensis* with insecticidal and antifeedant activity. Tetrahedron, 49, 6637, 1993.
 145. A. G. González, I. A. Jiménez, A. G. Ravelo, J. Sazatornil, I. L. Bazzochi. New sesquiterpenes with antifeedant activity from *Maytenus canariensis*. Tetrahedron, 49, 697, 1993.
 146. A. G. González, N. L. Alvarenga, A. G. Ravelo, I. A. Jiménez, I. L. Bazzochi. Two triterpenes from *Maytenus canariensis*. Journal Natural Products, 58, 570, 1995.
 147. A. G. González, N. L. Alvarenga, A. G. Ravelo, I. A. Jiménez, I. L. Bazzochi, N. Canela, L. Moujir. Antibiotic phenol nor-triterpenes from *Maytenus canariensis*. Phytochemistry, 43, 129, 1996.
 148. A. G. González, I. A. Jiménez, A-G. Ravelo, I. L. Bazzochi. New Angelic and tiglic dihidro-beta-agarofuran ester sesquiterpenoids from *Maytenus canariensis*. Journal Natural Products, 5, 33, 1994.
 149. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.

150. C. Betancor, R. Freire, A. G. González, J. A. Salazar, C. Pascard, T. Prange. Three triterpenes and others terpenoids from *Catha cassinoides*. *Phytochemistry*, 19, 1989, 1980.
151. A. G. González, N. L. Alvarenga, F. Rodríguez, A. G. Ravelo, I. A. Jiménez, I. L. Bazzochi, M. P. Gupta. New phenolic and quinone-methide triterpenes from *Maytenus canariensis* species. *Natural Products Letters*. 7, 209, 1995.
152. A. G. González, N. L. Alvarenga, A. G. Ravelo, I. A. Jiménez, I. L. Bazzochi. Two triterpenes from *Maytenus canariensis*. *Journal Natural Products*, 58, 570, 1995.
153. A. G. González, I. L. Bazzochi, E. A. Ferro, A. G. Ravelo, J. G. Luis, M. A. Aguilar. Taxonomy and chemotaxonomy of some species of *Celastraceae*. *Biochemical Systematic and Ecology*, 14, 479, 1986.
154. A. G. González, V. Darias, J. Boada, G. Alonso. Study of the cytostatic activity of iguesterin and related compounds. *Planta Medica*, 32, 282, 1977.
155. A. G. González, C. G. Francisco, R. Freire, R. Hernández, J. A. Salazar, E. Suárez. Iguesterina, una nueva hidroximetileno-quinona bis-nor-triterpénica de la *Catha cassinoides* Webb & Berth. *Anales de Química*, 70, 376, 1974.
156. M. T. Calabuig, M. Cortés, C. G. Francisco, R. Hernández, E. Suárez. Labdane diterpenes from *Cistus symphytifolius*. *Phytochemistry*, 20, 2255, 1981.
157. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
158. A. G. González, B. M. Fraga, O. Pino. Cromonas minoritarias de la «*Neochamaelea pulverulenta*» Erdtm. *Anales de Química*, 557, 1977.
159. A. G. González, V. Darias, E. Estévez, J. M. Vivas. Chemotherapeutic study of chromones from Spanish *Cneoraceae* (*C. pulverulentum*). *Planta Medica*, 47, 56, 1983.
160. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
161. A. G. González, P. Oliva, B. M. Fraga. Pulverin, a new chromone from the fruits of *Neochamaelea pulverulenta*. *Phytochemistry*, 14, 1656, 1975.
162. A. G. González, B. Fraga, J. P. Castañeda. Cromonas de la *Neochamaelea pulverulenta* Erdtm. *Anales de Química*, 447, 1972.
163. A. G. González, J. P. Castañeda, B. M. Fraga. Oxipeno-cromonas y cumarinas de la *Neochamaelea pulverulenta*. *Anales de Química*, 73, 452, 1974.
164. J. F. Stevens, H. T. Hart, E. Wollenweber. The systematic and evolutionary significance of Exudate flavonoids in *aeonium*. *Phytochemistry*, 39, 805, 1995.
165. A. G. González, G. Cosme, C. Francisco, R. Freire, R. Hernández, J. A. Salazar, E. Suárez. Lindleyin, a new phenolic gallylglucoside from *Aeonium lindleyi*. *Phytochemistry*, 15, 344, 1976.
166. M. Baumgarth. Neue pharmakologisch interessante naturstoffe (*Aeonium lindleyi*). *Planta Medica*, 39, 314, 1980.
167. A. Baker, G. Eglinton, A. G. González, R. Hamilton, R. A. Raphael. A new leaf-gum constituents: labdene-8-15 diol. *J. Chem. Soc.*, 4705, 1962.
168. G. Eglinton, A. G. González, R. Hamilton, R. A. Raphael. Hydrocarbon constituents of the wax coating of plants leaves: a taxonomic survey. *Nature*, 193, 4717, 739, 1962.
169. G. Eglinton, A. G. González, R. Hamilton. Hydrocarbon constituents of the wax coatings of plants leaves: a taxonomic survey. *Phytochemistry*, 1, 89, 1962.
170. Baker, A. J., Eglinton, G., González A. G., Hamilton, R. J. And Raphael, R. A. *J. Chem. Soc.* 4705, 1962.
171. J. Borges del Castillo, A. G. González, G. Eglinton. Derivados querceténicos en las ceras de las hojas del *Aeonium manriqueorum*. *Bolle. Anales de Física y Química*, 64, 193, 1968.
172. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
173. R. F. Díaz, R. Freire, O. S. Giordano, A. G. González. Nuevas fuentes de sapogeninas esteroídicas IV. *Anales de Física y Química*. 63, 951, 1967.
174. J. González-Platas, C. Ruiz-Pérez, A. G. González, M. H. Silva, C. García, M. C. Alfayate, J. Bermejo. Filic-3-ene, a pentacyclic triterpene from *Davallia canariensis*. *Acta Crystallographica*, 55, 1835, 1999.
175. R. Freire, A. G. González, E. Suárez. Nuevas fuentes naturales de sapogeninas V. *Tamus edulis* Lowe. *Anales de Química*, 64B, 745, 1968.
176. R. Freire, A. G. González, J. A. Salazar, E. Suárez. Nuevas fuentes naturales de sapogeninas esteroídicas. VII. *Anales de Química* 415, 1970.
177. R. Freire, A. G. González, J. A. Salazar, E. Suárez. Eduligenin and lowegenin, two new steroidal sapogenins from *Tamus edulis*. *Phytochemistry*, 9, 1641, 1970.
178. A. G. González, R. Freire, J. A. Salazar, E. Suárez. 7-Ketotamusgenin, 7-ketodiosgenin, 25S-hidroytamusgenin and afurigenin, four new steroidal sapogenins from *Tamus edulis*. *Phytochemistry*, 16, 1339, 1971.

179. L. Camarda, L. Merlini, G. Nasini. Dragon's blood from *Dracaena draco*, structure of novel homoisoflavonoids. *Heterocycles*, 20 (1), 39, 1983.
180. A. G. González, R. Freire, M. G. García-Estrada. Nuevas fuentes naturales de sapogeninas esteroideas. *Anales de Química*, 557, 1971.
181. A. G. González, R. Freire, E. S. Tetrahedron. 26, 3233, 1970.
182. A. G. González, F. León, L. Sánchez-Pinto, J. I. Padrón, J. Bermejo. Phenolic compound of Dragon's Blood from *Dracaena draco*. *J. Nat. Prod.* 63, 1297, 2000.
183. A. G. González, A. H. Toste. Aportación al estudio de látex de las Euphorbias canarias XII. *Anales de Física y Química*. 50, 597, 1954.
184. A. G. González, R. Barrera. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias XV. *Anales de Física y Química*, 53, 709, 1957.
185. A. G. González, R. Barrera. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias XIV. *Anales de Física y Química*, 52, 707, 1956.
186. A. G. González, C. Bretón. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias XIII. *Anales de Física y Química*, 51, 477, 1955.
187. A. G. González, J. L. Bretón, C. Bretón. The constitutions of handianol. *Chemistry and Industry*, 16, 416, 1955.
188. A. González, B. M. Fraga, P. González, A. G. Ravelo. Triterpenes from latex of *Euphorbia balsamifera*. *Phytochemistry*, 15, 427, 1976.
189. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
190. A. G. González, M. L. Mora. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias VI. *Anales de Física y Química*, 48, 475, 1952.
191. A. G. González, A. H. Toste. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias VII. *Anales de Física y Química*, 49, 237, 1953.
192. Chapon, David. *Bull. Soc. Chim.*, 456, 1952.
193. A. G. González, A. H. Toste. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias X. *Anales de Física y Química* 50, 583, 1954.
194. A. G. González. Trimetilesteroides del látex de la *Euphorbia balsamifera* Ait. *Anuario de Estudios Atlánticos*, 6, 61, 1960.
195. A. G. González, J. Bermejo, G. M. Massanet, J. M. Amaro, B. Domínguez. Latex of Canary *Euphorbiae* XXIII. *Phytochemistry*, 3, 427, 1976.
196. A. G. González, J. L. Bretón, A. García. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias XVII. *Anales de Física y Química*, 54, 595, 1958.
197. Lee-Juan Lin, A. Douglas Kinghorn. Three new Ingenane derivatives from the latex of *Euphorbia canariensis* L. *J. Agricol. Chem.* 31, 396, 1983.
198. A. G. González, A. Calero. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias III. *Anales de Física y Química*. 46, 176, 1950.
199. A. G. González, A. Calero. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias I. *Anales de Física y Química*, 45, 269, 1949.
200. J. A. Marco, J. F. Sánchez-cervera, A. Yuste. Ingenane and lathyrane from the latex of *Euphorbia canariensis*. *Phytochemistry*, 45, 3, 563, 1997.
201. A. G. González, A. Calero, R. Calero. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias II. *Anales de Física y Química*. 45, 1441, 1949.
202. A. G. González, J. L. Bretón, J. Delgado, B.M. Fraga. Látex de las Euphorbias canarias XXII. *Anales de Química*, 68, 203, 1972.
203. J. A. Marco, J. F. Sanz-Cervera, J. Checa, E. Palomares, B. M. Fraga. Jatrophone and tigliane diterpenes from the latex of *Euphorbia obtusifolia*. *Phytochemistry*, 52, 479, 1999.
204. A. G. González, J. L. Bretón. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias V. *Anales de Física y Química*, 47, 363, 1951.
205. A. G. González, J. L. Bretón. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias XVIII. *Anales de Física y Química*, 55, 93, 1959.
206. A. G. González, J. L. Bretón. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias XI. *Anales de Física y Química*, 50, 591, 1954.
207. J. Bermejo, J.L. Bretón, J. D. Martín, A. G. González. Látex de las Euphorbias canarias XXI. Revisión de la estructura de obtusifoliol. *Anales de Física y Química*, 63, 191, 1967.
208. A. G. González, J. L. Bretón, A. García. Aportaciones al estudio del látex de las Euphorbias canarias XVII. *Anales de Física y Química*, 54, 595, 1958.
209. J. L. Bretón, J. Delgado, B. M. Fraga, A. G. González. Látex de las Euphorbias canarias XX. *Anales de Química*, 65, 61, 1969.
210. G. Pousinet, G. Ourisson. *Phytochemistry*, 89, 1968.
211. R. Greinwald, P. Bachmann, L. Witte, J. R. Acebes-Ginovés, F. Czygan. Taxonomic significance of alkaloids in the Genus *Adenocarpus* (Fabaceae-Genisteae). *Biochemical Systematics and Ecology*. 20, 69, 1992.
212. A. G. González, E. G. González, L. Mora Cartaya. Aportaciones al conocimiento de los alcaloides de los «*Adenocarpus foliolosus*». *Anales de Física y Química*, 49, 783, 1953.
213. R. Greinwald, P. Bachmann, L. Witte, J. TR. Acebes-Ginovés, F. Czygan. Taxonomic significance of alkaloids in the Genus *Adenocarpus* (Fabaceae-Genisteae). *Biochemical Systematics and Ecology*. 20, 69, 1992.
214. A. G. González, L. Galván, Aportaciones al co-

- nocimiento de los alcaloides de los *Adenocarpus* I. Anales de Física y Química, 47, 67, 1951.
215. A. G. González, A. Calero, M. Muñoz. Aportaciones al conocimiento de los alcaloides de los *Adenocarpus* II. Anales de Física y química, 47, 730, 1951.
 216. A. G. González, A. H. Toste, B. R. Hernández. Alcaloides de plantas canarias V. Anales de Física y Química, 55, 607, 1959.
 217. F. Díaz, A. G. González, A. Morales. Alcaloides de plantas canarias X. Sobre los alcaloides de las ramas de la *Retama monosperma* (L.) Boiss. ssp. *rhodorhizoides*. Anales de Física y Química, 62, 853, 1966.
 218. Casanova Benito C. Sobre los alcaloides de las papilionáceas canarias. Anales de la Universidad de La Laguna, II, 1963.
 219. A. G. González, A. Morales. Alcaloides de la corteza de la *Retama monosperma* Boiss ssp. *rhodorhizoides*. Revista de la Facultad de Farmacia (Universidad de Los Andes) Mérida, 8, 77, 1971.
 220. A. G. González, C. Casanova, A. H. Toste. Alcaloides de plantas canarias VI. Anales de Física y Química, 58, 107, 1962.
 221. A. G. González, C. Casanova. Alcaloides de plantas canarias VIII. Anales de Física y Química, 58, 483, 1962.
 222. E. P. Ortega, R. E. López-García, R. M. Rabanal, V. Darias, S. Valverde. Two xanthenes from *Ixanthus viscosus*. Phytochemistry, 27, 1912, 1988.
 223. C. Casanova, A. G. González. Alcaloides de Plantas Canarias IX. Anales de Física y Química, 60, 607, 1964.
 224. M. L. Cardona, J. R. Pedro, E. Seoane, R. Vidal. Xanthone constituents of *Hypericum canariensis*. J. Nat. Prod., 48, 467, 1985.
 225. M. L. Cardona, M. I. Fernández, J. R. Pedro, E. Seoane, R. Vidal. Additional xanthenes and xanthonolignoids from *Hypericum canariensis*. J. Nat. Prod., 49, 95, 1986.
 226. L. Cardona, I. Fernández, J. R. Pedro. Xanthone constituents of *Hypericum inodorum*. Heterocycles, 34, 479, 1992.
 227. M. L. Cardona, I. Fernández, J. R. Pedro, A. Serrano. Xanthenes from *Hypericum reflexum*. Phytochemistry, 29, 3003, 1990.
 228. R. E. López-García, R. M. Rabanal, V. Darias, D. Martín Herrera, M. C. Carreiras, B. Rodríguez. A preliminary Study of *Cedronella canariensis* (L.) var. *canariensis*. Extracts for antiinflammatory and Analgesic Activity in rats and mice. Phytotherapy Research. Vol. 5. 273, 1991.
 229. R. E. López-García, R. M. Rabanal, V. Darias, D. Martín Herrera. Study of the hypoglycaemic, diuretic, and cardiovascular activity of *Cedronella canariensis* var. *canariensis* (L.) Webb & Berth. Phytotherapy Research, 10, 541, 1996.
 230. M. Carreiras, B. Rodríguez, R. E. López-García, R. Rabanal. A dimer of d-pinocarvone from *Cedronella canariensis*. Phytochemistry, 26, 3351, 1987.
 231. J. L. Bretón, I. Jaudenes Ruiz de Atauri. Triterpenes from *Lavandula canariensis*. Journal Natural Products. 49, 937, 1986.
 232. J. Bermejo, J. L. Bretón, G. de la Fuente, A. G. González. Triterpenoids of the Micromerías. I. Tetrahedron letters, 47, 4649. 1967.
 233. J. Bermejo, J. L. Bretón, G. de la Fuente, A. G. González. Triterpenos de las Micromerías, I. Anales de Química, 175, 1968.
 234. J. L. Bretón, B. M. Fraga, I. Jaraiz, A. G. González. Triterpenos de Micromerías III. Anales de Química. 305, 1969.
 235. J. L. Bretón, B. M. Fraga, J. G. Luis, A. G. González. Triterpenos de las Micromerías IV. Anales de Química, 823, 1969.
 236. J. M. Arteaga, J. L. Bretón, B. M. Fraga, A. G. González. Componentes de *Labiadas* VII. Anales de Química, 181, 1970.
 237. J. L. Bretón, A. G. González, G. de León. Teideadiol, un nuevo diterpeno de la *Nepeta teydea*. Anales de Química, 621, 1969.
 238. J. L. Bretón, A. G. González, G. de León. Componentes de las *Labiadas* VI. Anales de Química, 293, 1970.
 239. J. L. Bretón, A. G. González, C. R. Fagundo. Componentes de las *Labiadas* XX. Anales de Química, 1059, 1973.
 240. J. L. Bretón, A. G. González, C. R. Fagundo. Componentes de las *Labiadas* XX. Anales de Química, 775, 1973.
 241. J. L. Bretón, A. G. González, C. R. Fagundo. Componentes de las *Labiadas* XVIII. Anales de Química, 161, 1974.
 242. A. G. González. Plantas Iberoamericanas. Fuentes de moléculas bioactivas. *Lamiaceae* II. Editorial. Litografía Romero. 1990.
 243. A. G. González, B. M. Fraga, P. González, M. G. Hernández, A. G. Ravelo. C-13 NMR spectra of olean-18-ene derivatives. Phytochemistry, 20, 1919, 1981.
 244. A. G. González. Plantas Iberoamericanas. Fuentes de moléculas activas. *Lamiaceae* II. pag 32-47. Editorial Litografía Romero. 1990.
 245. A. G. González, J. L. Bretón, B. M. Fraga. Constituents of the *Labiatae*. Anagadiol a new triterpene from *Salvia broussonetti* Bernth. Chem. Commun. 567, 1971.
 246. A. G. González, J. L. Bretón, B. M. Fraga. Componentes de las *Labiadas*. X. Anales de Química, 709, 1972.
 247. A. G. González, B. M. Fraga. Componentes de

- las Labiadas XIII. Anales de Química, 1433, 1972.
248. A. G. González, C. M. Rodríguez, J. G. Luis. Diterpenes from the flowers of *Salvia canariensis*. *Phytochemistry*, 26, 1471, 1987.
 249. A. G. González, J. R. Herrera, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Salvicanaric acid, a new diterpene from *Salvia canariensis*. *Journal Natural Products*. 50, 341, 1987.
 250. B. M. Fraga, A. G. González, J. R. Herrera, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Diterpenes from roots of *Salvia canariensis*. *Phytochemistry*, 24, 269 1985.
 251. A. G. González, L. San Andrés, J. R. Herrera, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Abietane diterpenes with antibiotic activity from the flowers os *Salvia canariensis*. *Can. J. Chem.* 67, 208, 1989.
 252. A. G. González, T. Abad, I. A. Jimenez, A. G. Ravelo, J. G. Luis, Z. Aguiar, L. San Andrés, M. Plasencia, J. Ramon Herrera, L. Moujir. A first study of antibacterial of diterpenes isolated from some *Salvia* species. *Biochemical sistematics and Ecology*, 17, 293, 1989.
 253. J. G. Luis, A. G. González, L. San Andrés, S. Mederos. Diterpenes from in vitron grown *Salvia canariensis*. *Phytochemistry*, 31, 3272, 1992.
 254. L. Moujir, A. M. Gutiérrez, L. San Andrés, J. G. Luis. Structure antimicrobial activity relationships of abietane diterpenes from *Salvia canariensis*. *Phytochemistry*, 34, 1493, 1993.
 255. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 256. A. G. González. Plantas Iberoamericanas. Fuentes de moléculas activas. *Lamiaceae* II. pag 48-63. Editorial Litografía Romero. 1990.
 257. A. G. González, B. M. Fraga, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Componentes de la *Salvia canariensis* L. Anales de Química, vol. 71, 701, 1974.
 258. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, F. Larruga, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Flavones from some Canary species of *Sideritis*. *Lloydia*, 41, 279, 1978.
 259. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, F. Larruga. Comparative phytochemistry of genus *Sideritis* from the Canary Islands. *Biochemical sistematics and Ecology*, 7, 115, 1979.
 260. C. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández. Flavonoid aglycones from some Canary Islands species of *Sideritis*. *Journal Natural Products*. 51, 591, 1988.
 261. B. M. Fraga . Consideraciones quimitaxonómicas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 262. M. I. Gil, F. Ferreres, A. Marrero, F. Tomás-Lorente, F. A. Tomás-Barberán. Distribution of flavonoid aglycones and glycosides in *Sideritis* species from the Canary islands and Madeira. *Phytochemistry*, 34, 227, 1993.
 263. A. G. González. Plantas Iberoamericanas. Fuentes de moléculas activas. *Lamiaceae* II. pag 112-128. Editorial Litografía Romero. 1990.
 264. A. G. González, J. L. Bretón, B. M. Fraga, J. G. Luis. Componentes de *Labiadas* XI. Anales de Química. 1245, 1971.
 265. A. G. González, J. L. Bretón, B. M. Fraga, J. G. Luis. Constituents of *Labiatae*. IX. *Tetrahedron letters*, 33, 3097, 1971.
 266. A. G. González, J. L. Bretón, B. M. Fraga, J. G. Luis. Siderin a new coumarins from *Sideritis canariensis* Ait. *Phytochemistry*, 11, 2115, 1972.
 267. A. G. González, J. L. Bretón, B. M. Fraga, J. G. Luis. Constituents of *Labiatae*. XIV. *Tetrahedron*, 29, 561, 1973.
 268. A. G. González, J. L. Bretón, B. M. Fraga, J. G. Luis. New diterpenes from *Sideritis canariensis*. *Phytochemistry*, 12, 1113, 1973.
 269. A. G. González, J. L. Bretón, B. M. Fraga, J. G. Luis, F. Larruga. Reagrupamiento tipo ácido benílico en diterpenos tetracíclicos. *Anales de Química*. 733, 1975.
 270. B. M. Fraga . Consideraciones quimitaxonómicas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 271. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, F. Larruga, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Flavones from some Canary species of *Sideritis*. *Lloydia*, 41, 279, 1978.
 272. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, F. Larruga. Comparative phytochemistry of genus *Sideritis* from the Canary Islands. *Biochemical sistematics and Ecology*, 7, 115, 1979.
 273. B. M. Fraga . Consideraciones quimitaxonómicas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 274. B. M. Fraga, M. G. Hernández, C. Fernández, J. M. Arteaga. Diterpenes from *Sideritis dendrochahorra* and *S. cystosiphon*. *Phytochemistry*, 26, 775 1987.
 275. C. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández. Flavonoid aglycones from some Canary Islands species of *Sideritis*. *Journal Natural Products*. 51, 591, 1988.
 276. B. M. Fraga . Consideraciones quimitaxonómicas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario.

- Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
277. B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. H. Santana, J. M. Arteaga. Diterpenes from *Sideritis sventenii* and *S. cystosiphon*. *Phytochemistry*, 29, 591, 1990.
 278. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, F. Larruga. Comparative phytochemistry of genus *Sideritis* from the Canary Islands. *Biochemical systematics and Ecology*, 7, 115, 1979.
 279. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, F. Larruga, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Flavones from some Canary species of *Sideritis*. *Lloydia*, 41, 279, 1978.
 280. B. M. Fraga. Consideraciones quimitaxonómicas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 281. B. M. Fraga, M. G. Hernández, C. Fernández, J. M. Arteaga. Diterpenes from *Sideritis dendrochahorra* and *S. cystosiphon*. *Phytochemistry*, 26, 775, 1987.
 282. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, F. Larruga. Comparative phytochemistry of genus *Sideritis* from the Canary Islands. *Biochemical systematics and Ecology*, 7, 115, 1979.
 283. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, F. Larruga, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Flavones from some Canary species of *Sideritis*. *Lloydia*, 41, 279, 1978.
 284. B. M. Fraga. Consideraciones quimitaxonómicas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 285. J. L. Bretón, A. G. González, J. M. Rocha, F. Martín Panizo, B. Rodríguez, S. Valverde. Tetrahedron letters, 7, 599, 1969.
 286. B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. M. H. Santana, J. M. Arteaga. Diterpenes from *Sideritis ferrensis*. *Phytochemistry*, 30, 913, 1991.
 287. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, F. Larruga, J. G. Luis. Four new labdane diterpene oxides from *Sideritis gomeraea*. *Phytochemistry*, 2655, 1975.
 288. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 289. A. G. González. Plantas Iberoamericanas. Fuentes de moléculas activas. *Lamiaceae II*, pag 144-159. Editorial Litografía Romero. 1990.
 290. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, F. Larruga, J. G. Luis. Four new labdane diterpene oxides from *Sideritis gomeraea*. *Phytochemistry*, 14, 2655, 1975.
 291. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, F. Larruga. Comparative phytochemistry of genus *Sideritis* from the Canary Islands. *Biochemical systematics and Ecology*, 7, 115, 1979.
 292. B. M. Fraga. Consideraciones quimitaxonómicas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 293. C. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández. Flavonoid aglycones from some Canary Islands species of *Sideritis*. *Journal Natural Products*, 51, 591, 1988.
 294. C. Fernández, B. M. Fraga, M. G. Hernández. Diterpenes from *Sideritis infernalis*. *Phytochemistry*, 25, 2573, 1986.
 295. C. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández. Flavonoid aglycones from some Canary Islands species of *Sideritis*. *Journal Natural Products*, 51, 591, 1988.
 296. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, F. Larruga. Comparative phytochemistry of genus *Sideritis* from the Canary Islands. *Biochemical systematics and Ecology*, 7, 115, 1979.
 297. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, F. Larruga, J. G. Luis, A. G. Ravelo. Flavones from some Canary species of *Sideritis*. *Lloydia*, 41, 279, 1978.
 298. B. M. Fraga. Consideraciones quimitaxonómicas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 299. C. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández. Flavonoid aglycones from some Canary Islands species of *Sideritis*. *Journal Natural Products*, 51, 591, 1988.
 300. C. Fernández, B. M. Fraga, A. G. González, M. G. Hernández, J. R. Janson, P. B. Hitchcock. Entnorambreinolide from *Sideritis nutans*. *Phytochemistry*, 24, 188, 1985.
 301. A. G. González. Plantas Iberoamericanas. Fuentes de moléculas activas. *Lamiaceae II*, pag 160-175. Editorial Litografía Romero. 1990.
 302. A. G. González. Plantas Iberoamericanas. Fuentes de moléculas activas. *Lamiaceae II*, pag 128-143. Editorial Litografía Romero. 1990.
 303. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, F. Larruga. Comparative phytochemistry of genus *Sideritis* from the Canary Islands. *Biochemical systematics and Ecology*, 7, 115, 1979.
 304. B. M. Fraga. Consideraciones quimitaxonómicas

- cas sobre el género *Sideritis* en las Islas Canarias. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. Aula de Cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
305. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis. New diterpenes from *Sideritis candidans*. *Phytochemistry*, 12, 2721, 1973.
 306. A. G. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. G. Luis, F. Larruga. Comparative phytochemistry of genus *Sideritis* from the Canary Islands. *Biochemical systematics and Ecology*, 7, 115, 1979.
 307. C. González, B. M. Fraga, M. G. Hernández. Flavonoid aglycones from some Canary Islands species of *Sideritis*. *Journal Natural Products*. 51, 591, 1988.
 308. B. M. Fraga, M. G. Hernández, J. H. Santana, J. M. Arteaga. Diterpenes from *Sideritis sventenii* and *S. cystosiphon*. *Phytochemistry*, 29, 591, 1990.
 309. B. M. Fraga, M. G. Hernández, T. Mestres, D. Terrero, J. M. Arteaga. Nor-sesquiterpenes from *Teucrium heterophyllum*. *Phytochemistry*, 39, 617, 1995.
 310. B. Fraga, M. Hernández, M. Mestres, J. M. Arteaga, A. Perales. Eudesmane sesquiterpenes from *Teucrium heterophyllum*. The x-ray structure of teucdiol A. *Phytochemistry*, 34, 1083, 1993.
 311. C. Pérez, J. Trujillo, L. N. Almonacid, J. Trujillo, E. Navarro, S. J. Alonso. Absolute structures of two new C-13-Norisoprenoids from *Apollonias barbujana*. *Journal Natural Products*, 59, 69, 1996.
 312. C. Pérez, J. Trujillo, L. N. Almonacid, J. Trujillo, E. Navarro, S. J. Alonso. A. G. González. A new irregular phenylpropanoid from *Apollonias barbujana*. *Planta Medica*, 61, 535, 1995.
 313. M. L. Rodríguez, I. Brito, A. G. González, L. N. Almonacid. Structure of a new C-13-norisoprenoid. *Acta Cryst*, C48, 2192, 1992.
 314. C. Pérez, L. N. Almonacid, J. M. Trujillo, A. G. González, S. J. Alonso, E. Navarro. New C-13-norisoprenoids from *Apollonias barbujana*. *Natural Products Letters*, 8, 1, 1996.
 315. C. Pérez, L. N. Almonacid, J. M. Trujillo, A. G. González, S. J. Alonso, E. Navarro. Lignans from *Apollonias barbujana*. *Phytochemistry*, 40, 1511, 1995.
 316. L. N. Almonacid. Estudio de *Apollonias barbujana*. Tesis Doctoral. Universidad de La Laguna. 1992.
 317. H. López, A. Valera, J. M. Trujillo. Lignans from *Ocotea foetens*. *Journal Natural Products*, 58, 782, 1995.
 318. A. Kijjoa, M. M. Pinto, M. Carreiras, H. E. Gottlieb, D. Hezroni-Langerman, O. R. Gottlieb. Un unusual, dibenzo-cycloheptatriene based, flavonoid from *Ocotea foetens*. *Nat. Prod. Letters*, 4, 85, 1994.
 319. H. López, A. Valera, J. M. Trujillo. Estudio fitoquímico de *Bupleurum handiense* y *Ocotea foetens*. Facultad de Químicas. Memoria de Tesis Doctoral. Universidad de La Laguna. 1997.
 320. A. González-Coloma, M. G. Hernández, A. Perales, B. M. Fraga. Chemical Ecology of Canarian Laurel forest: toxic diterpenes from *Persea indica*. *Journal of Chemical Ecology*, 16, 2724, 1990.
 321. A. González-Coloma, P. Escoubas, M. Reina, J. Mizutani. Antifeedant And Insecticidal Activity of endemic canarian *Lauraceae*. *Short communications*, 292, 1993.
 322. A. González-Coloma, R. Cabrera, P. Castañeda, C. Gutiérrez, B. M. Fraga. Insecticidal activity and diterpene content of *Persea indica*. *Phytochemistry*, 31, 1549, 1992.
 323. B. M. Fraga, D. Ferrero. Alquenes lactones and avocadofurans from *Persea indica*: A revision of the structure of majorenolide and related lactones. *Phytochemistry*, 39, 229, 1995.
 324. A. González-Coloma, R. Cabrera, A. R. Socorro Monzón, B. M. Fraga. *Persea indica* as a natural source of the insecticide ryanodol. *Phytochemistry*, 34, 397, 1993.
 325. R. Fernández Díaz, R. Freire, A. G. González. Nuevas fuentes naturales de sapogeninas esteroídicas. II. *Anales de Física y Química*, LXIII (B), 939, 1967.
 326. R. Fernández Díaz, R. Freire, A. G. González. Nuevas fuentes naturales de sapogeninas esteroídicas I. *Anales de Física y Química*, LXIII (B), 927, 1967.
 327. A. G. González, C. G. Francisco, R. Freire, R. Hernández, J. A. Salazar, E. Suárez. 27-Hidroxi-ruscogenin. A new spirostan sapogenin from *Semele androgyna*. *Phytochemistry*, 14, 2257, 1975.
 328. A. G. González, C. G. Francisco, R. Freire, R. Hernández, J. A. Salazar, E. Suárez. 25S-Dihidrodracogenin: a new spirostan sapogenin from *Semele androgyna*. *Phytochemistry*, 12, 2733, 1973.
 329. A. G. González, R. Freire, R. Hernández, J. Salazar, E. Suárez. New sources of steroid sapogenins XVIII. *Rev. Lat.* 4, 45, 1973.
 330. J. M. Trujillo, J. M. Hernández, J. A. Pérez, H. López, I. Frías. A secoiridoid from *Jasminum odoratissimum*. *Phytochemistry*, 42, 553, 1996.
 331. N. A. N. Saleh, C. Nozzolillo, I. Altosaar. Flavonoid variations in *Avena* Species. *Biochemical Systematic and Ecology*, 16, 597, 1988.
 332. A. G. González, R. J. Cardona, H. López Dorta, J. M. Medina, F. Rodríguez Luis. Química de las rubiaceas III. Antraquinona de la *Plocama pendula* Ait. *Anales de Química*. 869, 1977.
 333. A. G. González. Productos naturales aislados de

- plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
334. E. Agulló, E. Estévez-Reyes, A. G. González F. Rodríguez Luis. Química de las Rutáceas VII. Anales de Química. 63-B, 197, 1967.
 335. A. G. González, V. Darías, G. Alonso, J. N. Boada, F. Rodríguez Luis. Cytostatic activity of some Canary Islands species of *Rutaceae*. *Planta Medica*, 31, 351, 1977.
 336. E. Agulló, J. L. Bretón, A. G. González, F. Rodríguez Luis. Química de las Rutáceas XI. Anales de Química, 65, 809, 1969.
 337. R. Estévez, A. González. Química de las Rutáceas V. Anales de Fís. Y Quím. 775, 1966.
 338. R. Estévez, A. González. Química de las Rutáceas VI. Anales de Fís. Y Quím. 981, 1966.
 339. A. G. González, R. Estévez, I. Jaráiz. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XX. Anales de Química, 415, 1972.
 340. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 341. A. G. González, R. Estévez, M. Rivero. Two new coumarins from *Ruta pinnata*. *Phytochemistry*, 16, 2033, 1977.
 342. R. Estévez, A. G. González. Nuevas fuentes de cumarinas naturales IX. Anales de Química, 641, 1968.
 343. R. Estévez, A. G. González. Nuevas fuentes de cumarinas naturales X. Anales de Química, 91, 1969.
 344. R. Estévez, A. G. González, I. Jaraiz. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XVIII. Anales de Química, 1017, 1970.
 345. R. Estévez, A. G. González. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XV. Anales de Química, 207, 1971.
 346. A. G. González, R. Estévez. Structure of pinnarin and furopinnarin, two new coumarins from the roots of *Ruta pinnata*. *Phytochemistry*, 9, 833, 1970.
 347. A. G. González, R. Estévez, I. Jaraíz. Pinnaterin, a new coumarins from the roots of *Ruta pinnata*. *Phytochemistry*, 10, 1971, 1971.
 348. A. G. González, R. Estévez, I. Jaraíz. Structure of sabandinin and other coumarins isolated from the roots of *Ruta pinnata*. *Phytochemistry*, 10, 1621, 1971.
 349. A. G. González, E. Agulló, M. Martínez, F. Rodríguez. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XVI. Anales de Química, 441, 1971.
 350. A. G. González, R. Estévez, I. Jaraíz. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XXI. Anales de Química, 425, 1972.
 351. A. G. González, R. Estévez, J. Fernández. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XXIV. Anales de Química, 263, 1973.
 352. A. G. González, R. Estévez. Química de las Rutáceas I. Anales de Física y Química, 649, 1963.
 353. A. G. González, R. Estévez. Química de las Rutáceas II. Anales de Física y Química, 765, 1963.
 354. A. G. González, R. Estévez. Química de las Rutáceas V. Anales de Física y Química 61(B), 803 1965.
 355. A. G. González, R. Estévez. Química de las Rutáceas VI. Anales de Física y Química. 62(B), 981, 1966.
 356. A. G. González, R. Estévez. Structure of pinnarin and furopinnarin. Two new coumarins from the roots of *Ruta pinnata*. *Phytochemistry*, 9, 833, 1970.
 357. A. G. González, R. Estévez, J. Báez, T. Ruano. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XXVI. Anales de Química, 1141, 1973.
 358. J. Bermejo Barrera, R. Estévez, A. G. González. Química de las Rutáceas III. Anales de Física y Química, 601, 1964.
 359. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 360. A. G. González, E. Díaz, H. López Dorta, J. M. Medina, F. Rodríguez Luis. Nuevas fuentes de cumarinas naturales. XXXII. Componentes químicos de la «*Ruta sp. Tene 29662*». Anales de Química. 73, 1015, 1977.
 361. González A. G. Natural Products isolated from plants of the Canary Islands. Dr. W. Junk, B. V. Publishers. The Hague, 297-326, 1976.
 362. A. G. González, E. Díaz, H. López, J. M. Medina, F. Rodríguez. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XXIX. Anales de Química, 72, 192, 1976.
 363. A. G. González, H. López, A. Martínez. Nuevas fuentes de cumarinas naturales XXII. Anales de Química, 66, 1139, 1972.
 364. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
 365. R. F. Díaz, R. Freire, O. S. Giordano, A. G. González. Nuevas fuentes de sapogeninas esteroídicas IV. Anales de Física y Química. 63, 951, 1967.
 366. A. G. González, R. Calero. Glucósidos de las Scrophularias canarias. Anales de Física y Química, 51, 341, 1955.
 367. A. G. González, R. Calero. Glucósidos de las Scrophularias canarias I. Anales de Física y Química, 51, 283, 1955.
 368. J. L. Bretón, J. Delgado, A. G. González. Glucó-

- sidos de las Scrophularias canarias II. Chem. And Industry. 413, 1959.
369. J. L. Bretón, J. Delgado, A. G. González. Glucósidos de las Scrophularias canarias III. Anales de Física y Química, 56, 85, 1960.
370. A. G. González, J. Delgado, G. Suatzke, R. Tschesche. Estructura de canarigenina. Anales de Física y Química. 58, 651, 1962.
371. A. G. González, J. Delgado, G. Suatzke, R. Tschesche. Liebigs Ann. Chem. 663, 157, 1963.
372. J. Delgado, A. G. González, F. Gutiérrez. Glucósidos y agluconas de las Scrophularias canarias IX. Anales de Física y Química, 61, 551, 1965.
373. J. Delgado, J. Velázquez, J. L. Bretón, A. G. González. Glucósidos y agluconas de las Scrophularias canarias VIII. Anales de Química, 65, 817, 1969.
374. J. L. Bretón, A. G. González, A. Rodríguez de León, R. Viera. Glucósidos y agluconas de las Scrophularias canarias. Anales de Física y Química, 62, 127, 1965.
375. E. Navarro. Nuevos datos sobre la actividad farmacológica de los glucósidos de la *Isoplexis canariensis*. Memoria de Tesina de Licenciatura. Facultad de Químicas. Universidad de La Laguna. 1981.
376. L. De Llera, J. M. Trujillo, J. L. Bretón, E. Navarro. New Cyclohexane derivative from *Isoplexis canariensis* var. *tomentosa*. Journal Natural Products, 50, 251, 1987.
377. E. Navarro, S. J. Alonso, J. Boada, J. Trujillo, M. J. Ayuso, A. Gutiérrez Navarro. Quinolic derivatives biological activity. Fitoterapia, 63, 251, 1992.
378. E. Navarro, J. Trujillo, J. Alonso, J. Boada. Cardenolides from *Isoplexis canariensis* var. *tomentosa*. Phytochem.(Life Sci. Adv.), 11, 109, 1992.
379. E. Navarro García, J. Trujillo Carreño. Azúcares de las digitales de Canarias. Can. Med. 4, 15, 1986.
380. J. M. Trujillo, O. Hernández, E. Navarro. Monoglycosides from *Isoplexis chalcantha*. Journal Natural Products, 53, 167, 1990.
381. E. Navarro, J. Trujillo, J. L. Bretón, J. Boada. Cyclohexyl-ethanol derivatives from *Isoplexis chalcanta*. , Phytochemistry, 25, 1990, 1986.
382. A. G. González, J. L. Bretón, E. Navarro, J. Trujillo, J. Boada, R. Rodríguez. Phytochemical study of *Isoplexis chalcantha*. Planta Medica, 1, 9, 1985.
383. E. Navarro, J. Boada, R. Rodríguez, P. Martín, J. Bretón, A. G. González. Pharmacological study of Uzarigenin-glucoside-canaroside. Planta Medica, 499, 1985.
384. E. Navarro. Aislamiento y estudio de los glucósidos de la *I. chalcanta* y de sus metabolitos secundarios. Estudio farmacológico preliminar del uzarigenin-glucósido-canarósido. Memoria de Tesis Doctoral. Facultad de Químicas. Universidad de La Laguna. 1983.
385. J. L. Bretón, A. G. González. Glycosides and aglycones from *Isoplexis isabelliana* Webb & Berth. Chemistry and industry. 205, 1960.
386. A. G. González, J. L. Bretón. Glucósidos y agluconas de las Scrophularias canarias IV: Anales de Física y Química , 57, 507, 1961.
387. S. K. Pavanaram, P. Hofer, H. Leude, K. Meyer. Die glykoside der Blätter *Digitalis canariensis* L. var. *isabelliana* (Webb) Lindiger. Helvetica Chem. Acta, 46, 1377, 1963.
388. S. Pavanaran, P. Hofer, H. Linde, K. Meyer. Die glycoside der Blatter von *Digitalis canariensis* L. var. *isabelliana*. Helvetica Chimica Acta. XLVI, fasc. IV, 1372, 1963.
389. M. L. Arrebola, T. Ringbon, R. Verpoorte. Anthraquinonas from *Isoplexis isabelliana* cell suspension cultures. Phytochemistry, 52, 1283, 1999.
390. J. L. Bretón, A. G. González, F. Rodríguez Luis, F. Rodríguez de León. Glucósidos y agliconas de las Scrophularias canarias VIII. Anales de Física y Química, 60, 675, 1964.
391. J. L. Bretón, A. G. González, F. Rodríguez Luis, F. Rodríguez de León. Glucósidos y agliconas de las Scrophularias canarias VIII. Anales de Física y Química, 60, 675, 1964.
392. J. L. Bretón, A. G. González. Glucosides and aglycones from Canary *Scrophulariaceae* VI. J. Chem. Soc. 1401, 1963.
393. A. G. González, M. Muñoz Vega. Glucósidos y agliconas de las Scrophulariaceas canarias IV. Anales Física y Química 56, 1001, 1960.
394. A. G. González, C. Betancor, R. Hernández, J.A. Salazar. 6(,22-Dihydroxyhopane, a new triterpene from the fern *Cheilanthes marantae*. Phytochemistry, 15, 1996, 1976.
395. A. G. González. Productos naturales aislados de plantas de las Islas Canarias 1975-1981. Instituto de Estudios Canarios. 50 Aniversario. 149-178. Editorial Cabildo Insular de Tenerife. 1982.
396. A. G. González, C. García, R. Freire, E. Suárez. Nuevas fuentes de sapogeninas esteroidales IX. Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química, 67, 433, 1971.
397. A. G. González, C. García. G. Francisco, J. A. Salazar, E. Suárez. Nuevas fuentes de sapogeninas esteroidales XXIV. Anales de Química, 70, 250, 1974.
398. A. G. González, R. Freire, J. A. Salazar, E. Suárez. New sources of steroidal sapogenins XIX. Tetrahedron, 29, 1731, 1973.
399. A. G. González, R. Freire, C. García, J. A. Salazar, E. Suárez. Nuevas fuentes de sapogeninas esteroidales XVIII. Anales de Química, 68, 1063, 1972.

400. A. G. González, J. L. Bretón, J. Trujillo. Withanolidos de las *Withania aristata* Pauq. y *Withania frutescens* Pauq. Anales de Química, 68, 107, 1971.
401. A. G. González, J. L. Bretón, J. Trujillo. Esteroides de Withanias II. Anales de Química, 70, 64, 1974.
402. A. G. González, J. L. Bretón, C. R. Fagundo J. Trujillo Esteroides de Withanias IV. Síntesis parcial de Withanolidas. Anales de Química, 72, 90, 1976.
403. M. Hernández Pérez, T. Hernández, C. Gómez-Cordovés, I. Estrella, R. M. Rabanal. Phenolic composition of the «Mocán» (*Visnea mocanera* L. fil.). J. Agricol. Food. Chem. 44, 3512, 1996.
404. M. Hernández-Pérez, C. C. Sánchez-Mateo, V. Darias, R. M. Rabanal. Effects of *Visnea mocanera* extracts on the bleeding time, gastrointestinal transit and diuresis in rodents. Journal of ethnopharmacology, 46, 95, 1995.
405. M. Hernández- Pérez, C. C. Sánchez-Mateo, V. Darias, R. M. Rabanal. Behavioural effects of *Visnea mocanera* Extract: Psychostimulant and Anxiogenic properties. Phytotherapy Research, 9, 305, 1995.
406. M. Hernández-Pérez, J. Frías, R. Rabanal, C. Vidal-Valverde. Aproximate composition of «Mocán» (*Visnea mocanera*): A fruit consumed by Canary natives. Journal of Food Composition and Analysis, 7, 293, 1994.
407. M. Hernández-Pérez, R. E. López-García, R. M. Rabanal, V. Darias, A. Darias. Antimicrobial activity of *Visnea mocanera* leaf extracts. Journal of ethnopharmacology, 41, 115, 1994.

ACEITES ESENCIALES



DESCRIPCIÓN DE ESPECIES BOTÁNICAS Y PRODUCTOS AISLADOS

FAMILIA

Labiatae

ESPECIE

Cedronella canariensis (L.) Webb et Berth. var. *anisata*
Webb et Berth.¹

Nombre común:

Algaritofe, Algaritopa.

Origen del material:

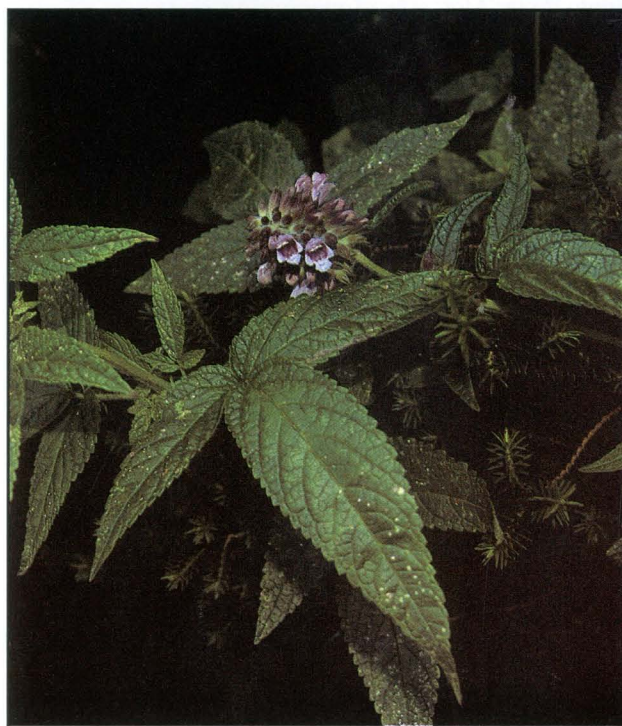
Mériga, Parque Nacional de Garajonay. La Gomera.

Pliego de referencia:

TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.

Descripción botánica:

Arbusto de ramas largas. Difiere de la variedad típica por ser completamente glabra y su fuerte olor anisado.



PRODUCTOS AISLADOS:

- | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| • α -Pinoeno | • o-Alilanol | • β -Pinoeno | • α -Humuleno |
| • Mirceno | • β -Ionona | • Limoneno | • α -Bergamoptemo |
| • Pinocarvona | • α -Copaeno | • p-Alilanol | • Cariofileno |
| • m-Alilanol | | | |

FAMILIA

Labiatae

ESPECIE

Cedronella canariensis (L.) Webb et Berth. var. *canariensis*.¹**Nombre común:***Algaritofe, Algaritopa***Origen del material:***Monte de las Mercedes. Tenerife y Madeira.***Pliego de referencia:***TFC, sin número. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna y Herbario del Instituto Superior de Agronomía (Lisboa, Portugal).***Descripción botánica:***Planta herbácea de 1-2 m, de ramas largas, débiles y abundantes, con hojas trifolioladas. Foliolos de borde crenado, aromáticos. Inflorescencias terminales, agrupadas en cortas espigas densas, con flores vistosas de 1-2 cm, rosadas o púrpuras. Característica en matorrales de borde asociados a los montes húmedos de laurisilva y fayal-brezal. Endemismo de Canarias, Madeira y Azores.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• d-Pinocarvona	• p-Cimeno	• Glucósido de β -Sitosterol	• Mirtenol -metiléter
• Cariofileno	• Tetradecaeno	• α -Pineno	• Pinocarvona
• Canfeno	• Mirtenol	• β -Pineno	• Cariofilenóxido
• Mirceno	• Mirtenal	• Limoneno	• Ecemol
• γ -Terpineno	• α -Terpineol	• Trans-Pinocarveno	• γ -Cadineno
• α -Bergampteno	• Cineol		

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Bystropogon canariensis (L.) L'Hèr. var. *smithianus*

(Webb) Bornm.

Nombre común:*Poleo del monte, Ratonera.***Origen del material:***Altos de Santa Úrsula. Tenerife.***Pliego de referencia:***Herbario P. L. Pérez de Paz «Flora canariensis» n.º 142.***Descripción botánica:**

Arbusto de 1 a 2 m, con ramas jóvenes pelosas. Hojas enteras, de 1,5 a 3 cm, de bordes normalmente crenados, verdosas y glabras en la haz y algo más grisáceas en el envés, pecioladas. Flores dispuestas en panículas, ramificadas dicotomicamente. Flores con pedicelos cortos que llevan pelos largos. Corolas pequeñas, blancas, en general no superando los 5 mm, bilobuladas. Endemismo de la islas de Tenerife, Gomera, Hierro y La Palma, formando parte de matorrales en fayal-brezal o pinares de zonas frescas.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• α -Tujeno	• Alocimeno	• Carvanol	• α -Pineno
• Canfor	• α -Copaeno	• Canfeno	• Neo-allocimeno
• β -Bourboneno	• 1-Octen-3-ol	• p-Menta-1,3,8-trieno	• Trans- β -Cariofileno
• Sabineno	• Mentona	• Trans- β -Farnesano	• β -Pineno
• t.Isomentona	• Eremofileno	• β -Mirceno	• Mentofurano
• α -Humuleno	• Octan-3-ol	• l-mentol	• Germacreno D
• 3-Careno	• Terpinen-4-ol	• γ -Muuroleno	• α -Terpineno
• Isomentol	• Biciclogermacreno	• Limoneno	• α -Terpineol
• γ -Cadineno	• β -Felandreno	• Verbenona	• δ -Cadineno
• γ -Terpineno	• Pulegona	• Epoxicariofielno	• Terpinoleno
• Piperitona	• Spatuleno	• cis-Sabineno	• Acetato de isobornilo
• Isospatulenol	• Linalool	• 4-OH-Piperitona	• Epoxi α -Humuleno
• 3-Octilacetato	• Acetato de bornilo	• Epoxi de α -Copaeno	• Astisireno
• 1R,5R,9S-Cariofil-4(11),8(13)-dien-5 α -ol			

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Bystropogon organifolius L'Hér. var. *organifolius*.²**Nombre común:***Poleo del monte.***Origen del material:***Montaña de los Poleos. Tenerife.***Pliego de referencia:***Herbario P. L. Pérez de Paz «Flora canariensis» n.º 140.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto de 1 a 2 m, por lo general con hojas enteras o ligeramente aserradas, ovadas u ovado-elípticas, redondeadas o cordadas en la base. Presenta pelos muy cortos en la haz y envés, dando un color grisáceo a las hojas, olorosas. Flores en panículas ramificadas dicotomicamente, de pequeño tamaño, no superando los 7 mm de largo, blanquecinas o rosadas. Frecuente en pinares secos, en los que puede formar matorrales extensos. Endemismo canario de las islas de Gran Canaria, Tenerife, Gomera, Hierro y La Palma, donde se presenta con diversas variedades.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• α -Pino	• t-Ocimeno	• Verbenona	• Germacreno D
• Canfeno	• Linalool	• Pulegona	• Espatuleno
• 1-Octen-3-ol	• Mentona	• 4-OH-Piperitona	• Isospatuleno
• Sabineno	• t-Isomentona	• Piperitona	• Biciclogermacreno
• β -Pino	• Mentofurano	• Oxido piperitona	• Epoxicariofileno
• Octan-3-ol	• Terpinen-4-ol	• Ox. Piperitona	• β -Bourboneno
• Limoneno	• Isomentol	• 1R,5S,9S-Cariofil-4(11),8(13)-dien-5 α -ol	

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Micromeria herpyllomorpha Webb et Berth.**Nombre común:***Tomillo borriquero.***Origen del material:***Desconocido. Recolectado por P. L. Pérez de Paz.***Pliego de referencia:***FC 36797. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, ramificado de 20-50 (70) cm. Ramas en general erectas. Hojas sésiles o pecioladas, de 5 a 10 mm de largo y 1-2 mm de ancho, lineares u oval-lanceoladas, glabras tanto en la haz como en el envés, con fuerte olor a limón. Inflorescencias en cimas, con flores rosadas, abundantes, de 5 a 7 mm de largo, blanquecinas o purpúreas. Endemismo de la isla de La Palma, frecuente en zonas bajas y medias, más rara en zonas altas.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Tuciclono	• Óxido trans-cinalool	• Verbenona	• α -Tujeno
• Cis sabineno hidrato	• α -Muuroleno	• α -Pínenol	• Linalool
• Trans-carveol	• Canfeno	• Crisantenona	• Fornato de bornilo
• Dehidrosabineno	• α -Canfolenal	• Neral	• Oct-1-en-3-ol
• Canfor	• Carvona	• β -Pínenol	• Trans-pinocarveol
• Geranial	• 2,3-Dehidro-1,8-cineole	• Cis-verbenol	• Acetato de bornilo
• Verbeneno	• Trans-verbenol	• Acetato geranilo	• α -Felandreno
• p-Menta-1(7)2-dien-8-ol	• β -Bourboneno	• α -Terpineno	• Pinocarvona
• β -Cariofileno	• p-Cimeno	• Borneol	• Germacreno D
• α -Cadineno	• p-Menta-1,5-dien-8-ol	• γ -Cadineno	• Limoneno
• Terpinen-4-ol	• α -Calacoreno	• γ -Terpineno	• Mirtenal
• Oxido de Nerodiol	• α -Fenchol	• α -Terpineol	• (E) Nerodiol
• β -Fenchol	• δ -Cadineno	• (Z) Nerodiol	• Calameneno

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Micromeria hyssopifolia Benth.³**Nombre común:***Tomillo montuno.***Origen del material:***Desconocido. Recolectado por P. L. Pérez de Paz.***Pliego de referencia:***TFC 37651. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:**

Pequeño arbusto, de 10- 80 cm de alto, con tallos robustos, bien ramificados, con ramas superiores erectas. Hojas sésiles o escasamente pediceladas, lineares u oval-lanceoladas, revolutas o planas, de 3-16 mm de largo por 1,2 a 8 mm de ancho. Flores dispuestas en cimas, casi sésiles o pedunculadas, de 2-7 mm de largo, con corolas llamativas, blancas o rosadas. Endemismo de Tenerife y El Hierro, presentándose con diversas variedades.

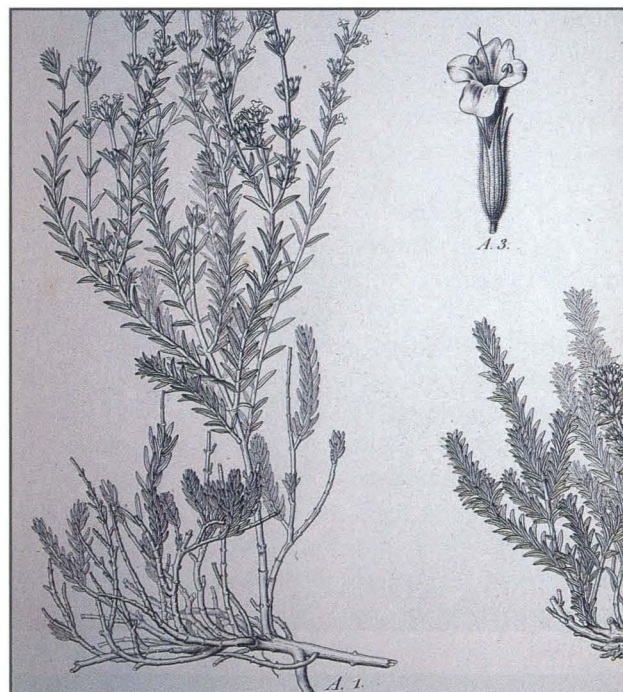
**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Tuciclono	• Óxido cis-cinalool	• Verbenona	• α -Tujeno
• Óxido trans-cinalool	• Mirtenol	• α -Pinoeno	• Cis-sabineno hidrato
• Trans-carveol	• Canfeno	• Calameneno	• Formato de bornilo
• Dehidrosabineno	• β -Cubebeno	• Neral	• Oct-1-en-3-ol
• α -Canfolenal	• Carvona	• Sabineno	• Canfor
• Geranial	• β -Pinoeno	• Trans-pinocarveol	• Acetato de bornilo
• 2,3-Dehidro-1,8-cineol	• Cis-verbenol	• Acetato de geranilo	• Verbeneno
• Trans-verbenol	• β -Bourboneno	• α -Felandreno	• p-Menta-1(7)2-dien-8-ol
• β -Cariofileno	• α -Terpineno	• Pinocarvona	• Germacreno D
• p-Cimeno	• Borneol	• γ -Cadineno	• Limoneno
• p-Menta-1,5-dien-8-ol	• α -Calacoreno	• γ -Terpineno	• Terpinen-4-ol
• Oxido de Nerodiol	• α -Fenchol	• Mirtenal	• (E) Nerodiol
• β -Fenchol	• α -Terpineol	• p-Cimen-8-ol	

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Micromeria lachnophylla Webb et Berth.³**Nombre común:****Origen del material:***Desconocido. Recolectadas por el profesor P. L. Pérez.***Pliego de referencia:***TFC 36785. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto de 10 a 40 cm, ramificada desde la base con ramas erectas. Hojas revolutas, sésiles de formas lanceoladas o ericoides, verde-amarillentas y tomentosas, menores de 10 mm. Flores en cimas, pequeñas, de 5-7 mm de largo, con corola sobresaliente, blanca o violáceas, bilabiadas. Endemismo de la isla de Tenerife, localmente frecuente en algunas zonas de cumbre, con matorrales de codeso y retama del Teide.***PRODUCTOS AISLADOS:**

• α -Tujeno	• α -Fenchol	• Terpinen-4-ol	• α -Pinoeno
• β -Fenchol	• Mirtenal	• Canfeno	• Óxido cis-cinalool
• α -Terpineol	• Dehidrosabineno	• Óxido trans-cinalool	• Verbenona
• Oct-1-en-3-ol	• Cis-sabineno hidrato	• Trans-carveol	• Sabineno
• Crisantenona	• Fornato de bornilo	• β -Pinoeno	• α -Canfolenal
• Neral	• 2,3-Dehidro-1,8-cineol	• Canfor	• Carvona
• Verbeneno	• Trans-pinocarveol	• Geranial	• α -Felandreno
• Cis-verbenol	• Acetato de bornilo	• α -Terpineno	• Trans-verbenol
• Acetato de geranilo	• p-Cimeno	• p-Menta-1(7)2-dien-8-ol	• β -Bourboneno
• m-Cimeno	• Pinocarvona	• β -Cariofileno	• Limoneno
• Borneol	• Germacreno D	• γ -Terpineno	• p-Menta-1,5-dien-8-ol
• γ -Cadineno			

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Micromeria lasiophylla Webb & Berth. ssp. *palmensis* Bolle.³**Nombre común:***Tomillo.***Origen del material:***Desconocido. Recolectadas por el profesor P. L. Pérez.***Pliego de referencia:***TFC 37652. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Arbusto de pequeño porte o rastrero, de 10-40 cm, con tallitos cortos y ramificados abundantemente. Hojas sésiles o con pecíolos cortos, en general menores de 10 mm. de largo y 3 mm de ancho. Flores agrupadas en cimas de 2 a 8 flores, cortamente pendunculadas o no. Flores de 3,5 a 5,5 mm de largo, con corola rosácea de limbo revoluto. Endemismo de Tenerife (ssp. *lasiophylla*) y La Palma (ssp. *palmensis*).***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Tuciclono	• Óxido cis-cinalool	• Verbenona	• α -Tujeno
• Óxido trans-cinalool	• Trans-carveol	• α -Pinoeno	• Cis-sabineno hidrato
• Fornato de bornilo	• Canfeno	• α -Canfolenal	• Neral
• Dehidrosabineno	• Canfor	• Carvona	• Oct-1-en-3-ol
• Trans-pinocarveol	• α -Muuroleno	• Sabineno	• Cis-verbenol
• Acetato de bornilo	• β -Pinoeno	• Trans-verbenol	• Acetato de geranilo
• 2,3-Dehidro-1,8-cineole	• p-Menta-1(7)2-dien-8-ol	• β -Bourboneno	• Verbeneno
• Pinocarvona	• β -Cariofileno	• α -Felandreno	• Borneol
• γ -Cadineno	• α -Terpineno	• p-Menta-1,5-dien-8-ol	• α -Calacoreno
• p-Cimeno	• Terpinen-4-ol	• Oxido de Nerodiol	• Limoneno
• Mirtenal	• (E) Nerodiol	• γ -Terpineno	• α -Terpineol
• p-Cimen-8-ol	• α -Fenchol	• β -Fenchol	

FAMILIA

Lamiaceae

ESPECIE

Micromeria varia Benth.³**Nombre común:****Origen del material:***Desconocido. Recolectadas por el profesor P. L. Pérez.***Pliego de referencia:***TFC 35669. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.***Descripción botánica:***Pequeño arbusto de 5 a 60 cm de alto, ramificado, de aspecto muy variables, con ramas ascendentes o erectas. Hojas sésiles o pecioladas, de tamaño variable, de aspecto ericoide alcanzando los 12 mm de largo y hasta 4 de ancho, con tomento variable. Flores en cimas, pedunculadas, de 8 a 9 mm de largo, con corola algo sobresaliente, blancas o rosadas, a veces purpúreas. Presenta diversas subespecies y variedades distribuidas por todas las islas. Endemismo macaronésico (Canarias y Madera).***PRODUCTOS AISLADOS:**

• Tuciclono	• Óxido cis-cinalool	• Verbenona	• α -Tujeno
• Óxido trans-cinalool	• Mirtenol	• α -Pinoeno	• Cis-sabineno hidrato
• Trans-carveol	• Canfeno	• Linalool	• Fornato de bornilo
• Dehidrosabineno	• Crisantenona	• Neral	• Oct-1-en-3-ol
• α -Canfolenal	• Carvona	• Sabineno	• Canfor
• Geranial	• β -Pinoeno	• Trans-pinocarveol	• Acetato de bornilo
• 2,3-Dehidro-1,8-cineol	• Cis-verbenol	• Acetato geranilo	• Verbeneno
• Trans-verbenol	• β -Bourboneno	• α -Felandreno	• p-Menta-1(7)2-dien-8-ol
• β -Cariofileno	• α -Terpineno	• Pinocarvona	• Germacreno D
• p-Cimeno	• Borneol	• γ -Cadineno	• m-Cimeno
• p-Menta-1,5-dien-8-ol	• α -Calacoreno	• Limoneno	• Terpinen-4-ol
• Oxido de Nerodiol	• γ -Terpineno	• Mirtenal	• (E) Nerodiol
• α -Fenchol	• α -Terpineol	• p-Cimen-8-ol	• β -Fenchol

FAMILIA

Lauraceae

ESPECIE

Laurus azorica (Seub.) Franco.⁴**Nombre común:***Laurel, Loro.***Origen del material:***Jardín Botánico de Groningen. Noruega.***Pliego de referencia:**

180.

Descripción botánica:

Es uno de los árboles más conocidos de las islas. Abunda en los bosques de laurisilva. Junto con el tilo, barbusano y viñátigo, forma el conjunto de las lauráceas que viven en Canarias. Florece abundantemente en primavera. Existen plantas masculinas y femeninas. Las flores solitarias se colocan junto al peciolo de las hojas, sobre pedúnculos cortos. Esto lo diferencia del resto de las lauráceas. Fructifica abundantemente dando unas bayas en forma de aceitunas de coloración negruzca en la madurez.

**PRODUCTOS AISLADOS:**

• Tuciclono	• α -Tujeno	• Undecano-2-ona	• α -Cimeno
• Acetato de bornilo	• Canfeno	• Eugenol	• β -Pineno
• α -Terpinilacetato	• Mirceno	• Metileugenol	• Óxido trans-anhídrido linalool
• α -Copaeno	• Mirtenal	• β -Bourboneno	• β -Felandreno
• Cinamilacetato	• p-Cimeno	• β -Cariofileno	• Cineole
• Tridecan-2-ona	• α -Felandreno	• Allo-aromadendreno	• Linalool
• α -Guaieno	• Trans-pinocarveol	• Elemiceno	• Pinocarvona
• α -Calacoreno	• Borneol	• Óxido de β -Cariofileno	• Óxido cis-anhídrido linalool
• 1(12),8(15)-Cariofiladien-9a-ol	• β -Eudesmanol		

TABLAS DE COMPOSICIÓN DE LOS ACEITES ESENCIALES

	<i>Laurus azorica</i>	<i>Cedronella canariensis ssp. canariensis</i>	<i>Cedronella canariensis ssp. anisata</i>	<i>Bystropogon canariensis var. smithianus</i>	<i>Bystropogon origanifolius var. origanifolius</i>	<i>Micromeria varia</i>	<i>Micromeria herpyllomorpha</i>	<i>Micromeria lachnophylla</i> (2 muestras)	<i>Micromeria hyssopifolia</i>	<i>Micromeria lasiophylla ssp. palmensis</i>
Acetato de cinamilo	1-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Acetato de bornilo	<1	—	—	0.6	t	0.6	0.1/0.2	16.9	1.7	0.2
Acetato de farnesilo	—	—	—	—	—	0.7	t/t	—	—	—
Acetato de geranilo	—	—	—	—	—	0.5	0.7/0.5	0.4	0.1	0.1
Acetato de isobornilo	—	—	—	0.6	t	—	—	—	—	—
3-Acetato de octilo	—	—	—	35.2	—	—	—	—	—	—
Acetato de terpinilo	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
p-Alil-anisol	—	—	76.10	—	—	—	—	—	—	—
o-Alil-anisol	—	—	0.07	—	—	—	—	—	—	—
m-Alil-anisol	—	—	0.15	—	—	—	—	—	—	—
Neo-alo-Cimeno	—	—	—	0.1	t	—	—	—	—	—
Alo-Aromadendreno	5-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Atisireno	—	—	—	0.2	—	—	—	—	—	—
a-Bergaptemo	—	1.85	0.3	—	—	—	—	—	—	—
Biciclogermacreno	—	—	—	0.6	0.1	—	—	—	—	—
Borneol	t	—	—	—	—	19.2	8.8/5.0	22.0	13.7	24.9
β-Bourboneno	<1	—	—	0.3	0.1	0.3	2.6/3.0	0.1	0.3	0.5
Cadin-1,4-dienot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
α-Cadineno	—	—	—	—	—	t	0.7/0.3	t	t	0.1
β-Cadineno	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
γ-Cadineno	—	1.55	—	0.3	—	0.1	0.3/0.2	0.1	0.1	t
δ-Cadineno	—	—	—	t	—	t	0.7/0.4	t	t	t
T-Cadinol	—	—	—	—	—	0.2	0.3/0.1	0.1	0.1	t
α-Caracoleno	1-5	—	—	—	—	0.3	0.6/0.7	t	0.4	0.1
β-Caracoleno	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calamaneno	t	—	—	—	—	t	0.8/0.4	t	0.1	t
β-Canfeno	<1	t	—	0.7	t	4.2	2.7/1.8	10	4.3	6.1

	<i>Laurus azorica</i>	<i>Cedronella canariensis</i> ssp. <i>canariensis</i>	<i>Cedronella canariensis</i> ssp. <i>anisata</i>	<i>Bystropogon canariensis</i> var. <i>smithianus</i>	<i>Bystropogon origanifolius</i> var. <i>origanifolius</i>	<i>Micromeria varia</i>	<i>Micromeria herpyllomorpha</i>	<i>Micromeria lachnophylla</i> (2 muestras)	<i>Micromeria hyssopifolia</i>	<i>Micromeria lasiophylla</i> ssp. <i>palmensis</i>
α -Canfolenal	—	—	—	—	—	1.0	1.6/2.2	0.8	2.2	0.8
Canfor	—	—	—	0.2	t	3.4	1.8/1.5	9.4	5.0	8.6
3-Careno	5-10	—	—	0.3	t	—	—	—	—	—
Cariofil-1(12),8(15)-dien9b-ol	1-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trans- β -Cariofileno	—	2.90	2.88	7.3	t	0.2	0.5/0.2	0.1	0.1	0.3
Carvacrol	t	—	—	0.4	t	—	—	—	—	—
t-Carveol	—	—	—	t	t	0.1	0.1/0.1	t	0.1	0.1
Carvona	<1	—	—	—	—	1.0	1.6/1.9	0.4	1.9	0.5
Carvotanacetona	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—
p-Cimeno	1.5	t	—	—	—	1.4	3.0/3.0	2.3	4.7	2.1
m-Cimeno	—	—	—	—	—	t	t/t	0.2	t	t
p-Cimen-8-ol	t	—	—	—	—	t	t/t	t	3.0	0.5
1,8-Cineol	10	t	—	t	t	—	—	—	—	—
α -Copaeno	1-5	—	0.04	0.1	t	—	—	—	—	—
Crisantenona	—	—	—	—	—	0.1	0.4/1.0	t	t	t
β -Cubebeno	—	—	—	—	—	t	0.9/t	0.4	t	0.1
Cubenol	—	—	—	—	—	1.2	3.0/0.6	0.1	0.1	t
2,3-Dehidro-1,8-cineol	—	—	—	—	—	0.8	0.6/t	0.3	0.3	0.2
Dehidrosabineno	—	—	—	—	—	2.1	3.0/5.3	0.5	2.9	1.1
cis-Dimetileno-7-octen-3-ona	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ecemol	—	2.15	—	—	—	—	—	—	—	—
β -Elemeno	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Epoxicariofileno	—	—	—	2.2	0.1	—	—	—	—	—
Epoxi- α -Humuleno	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	—
β -Elemeno	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elemicino	1-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eremofileno	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—
β -Eudesmol	1-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eugenol	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
trans- β -Farneseno	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	—

	<i>Laurus azorica</i>	<i>Cedronella canariensis</i> ssp. <i>canariensis</i>	<i>Cedronella canariensis</i> ssp. <i>anisata</i>	<i>Bystropogon canariensis</i> var. <i>smithianus</i>	<i>Bystropogon organifolius</i> var. <i>organifolius</i>	<i>Micromeria varia</i>	<i>Micromeria herpyllomorpha</i>	<i>Micromeria lachnophylla</i> (2 muestras)	<i>Micromeria hyssopifolia</i>	<i>Micromeria lasiophylla</i> ssp. <i>palmensis</i>
α -Felandreno	1-5	—	—	—	—	t	1.1/1.7	0.6	1.9	1.2
β -Felandreno	t	—	—	0.9	t	—	—	—	—	—
α -Fenchol	—	—	—	—	—	0.3	0.1/t	0.1	0.2	0.1
β -Fenchol	—	—	—	—	—	0.3	0.4/0.8	0.8	0.2	0.9
Formato de bornilo	—	—	—	—	—	0.8	1.2/1.5	0.9	2.0	0.6
Geranial	—	—	—	—	—	0.7	0.1/0.2	0.1	0.2	t
D-Germacreno	—	—	—	0.2	0.2	0.2	0.1/t	0.4	0.3	t
Guaieno	1-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
cis-Hidrato de sabineno	—	—	—	—	—	0.5	0.2/0.2	0.2	0.4	0.3
4-Hidroxipiperitona	—	—	—	t	1.5	—	—	—	—	—
α -Humuleno	—	—	0.09	0.6	—	—	—	—	—	—
3 β -Hidroxi-muuroleno	—	—	—	—	t	—	—	—	—	—
Ionona	—	—	0.09	—	—	—	—	—	—	—
Isomentol	—	—	—	0.1	0.3	—	—	—	—	—
Isomentona	—	—	—	0.7	12.0	—	—	—	—	—
Isospatulenol	—	—	—	0.7	0.2	—	—	—	—	—
Limoneno	<1	t	0.69	14.3	3.9	2.2	1.4/1.2	0.4	1.7	0.8
Linalool	1-5	—	—	0.3	4.7	0.7	1.5/1.8	0.8	1.2	11.0
p-Menta-1,5-dien-8-ol	—	—	—	—	—	0.3	3.0/4.1	0.4	5.1	0.3
p-Menta-1,(7),2-dien-8-ol	—	—	—	—	—	1.1	1.3/2.1	1.7	3.0	1.0
p-Menta-1,3,8-trieno	—	—	—	0.1	t	—	—	—	—	—
Mentafurano	—	—	—	0.2	1.2	—	—	—	—	—
Mentol	—	—	—	0.6	t	—	—	—	—	—
Mentona	—	—	—	1.3	16.5	—	—	—	—	—
Metilalcohol	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Metilchavicol	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Metileugenol	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
β -Mirceno	<1	1.31	1.21	0.8	0.2	—	—	—	—	—
Mirtenal	1-5	1.59	—	—	—	1.4	2.4/3.4	1.9	2.4	1.1
Mirtenol	—	7.15	—	—	—	2.8	t/t	t	0.1	t

	<i>Laurus azorica</i>	<i>Cedronella canariensis</i> ssp. <i>canariensis</i>	<i>Cedronella canariensis</i> ssp. <i>anisata</i>	<i>Bystropogon canariensis</i> var. <i>smithianus</i>	<i>Bystropogon organifolius</i> var. <i>organifolius</i>	<i>Micromeria varia</i>	<i>Micromeria herpyllomorpha</i>	<i>Micromeria lachnophylla</i> (2 muestras)	<i>Micromeria hyssopifolia</i>	<i>Micromeria lasiophylla</i> ssp. <i>palmensis</i>
Mirtenol metiléter	—	2.28	—	—	—	—	—	—	—	—
α -Muruloneno	—	—	—	—	—	t	1.4/1.7	t	t	0.1
γ -Muruloneno	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—	—
Neral	—	—	—	—	—	0.3	0.3/0.2	0.7	0.9	1.2
E-Nerolidol	—	—	—	—	—	13.1	1.3/4.1	t	1.3	0.6
Z-Nerolidol	—	—	—	—	—	t	0.2/t	t	t	t
t-Ocimeno	<1	—	—	t	0.1	—	—	—	—	—
1-Octen-3-ol	—	—	—	0.1	0.2	1	1.4/t	t	t	t
8-Octen-3-ol	—	—	—	0.4	0.5	—	—	—	—	—
Óxido trans-anhidrolinalool	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Óxido cis-anhidrolinalool	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oxido de cariofileno	5-10	5.59	—	—	—	—	—	—	—	3.2
Óxido de trans-linalool	—	—	—	—	—	0.3	0.5/1.8	0.8	0.8	1.9
Óxido de cis-linalool	—	—	—	—	—	t	t/t	0.6	0.5	2.0
Óxido de nerolidol	—	—	—	—	—	0.3	1.0/0,6	t	0.6	0.2
Óxido de piperitenona	—	—	—	t	0.1	—	—	—	—	—
Óxido de piperitona	—	—	—	t	0.2	—	—	—	—	—
α -Pino	12	0.5	0.56	7.6	0.4	13.9	9.2/9.1	3.3	8.3	4.4
β -Pino	5-10	10.47	5.54	3.9	0.4	2.3	1.5/2.0	0.8	0.7	1.0
Pinocanfona	1-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trans-Pinocarveol	1-5	—	—	—	—	1.5	3.4/5.0	1.9	2.5	0.8
Pinocarvona	1-5	46.86	12.30	—	—	0.8	1.7/2.4	1.4	1.6	0.9
t-Pinocarveno	—	1.52	—	—	—	—	—	—	—	—
Piperitenona	—	—	—	0.41	3.4	—	—	—	—	—
Piperitona	—	—	0.2	1.7	—	—	—	—	—	—
Pulegona	—	—	—	4.3	49.8	—	—	—	—	—
Sabineno	—	—	—	1.7	0.1	t	t/0.2	0.1	0.2	0.3
Selineno	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Spatulenol	—	—	—	2.5	0.8	—	—	—	—	—
Terpinen-4-ol	1-5	—	0.6	0.1	3.0	1.0/1.5	1.4	2.1	2.1	

	<i>Laurus azorica</i>	<i>Cedronella canariensis</i> ssp. <i>canariensis</i>	<i>Cedronella canariensis</i> ssp. <i>anisata</i>	<i>Bystropogon canariensis</i> var. <i>smithianus</i>	<i>Bystropogon organifolius</i> var. <i>organifolius</i>	<i>Micromeria varia</i>	<i>Micromeria herpyllomorpha</i>	<i>Micromeria lachnophylla</i> (2 muestras)	<i>Micromeria hyssopifolia</i>	<i>Micromeria lasiophylla</i> ssp. <i>palmensis</i>
α -Terpineol	<1	7.56	—	0.1	t	3.6	2.8/0.5	0.3	0.7	0.3
α -Terpineno	<1	—	—	0.4	t	0.6	0.3/0.8	0.5	0.6	0.9
γ -Terpineno	—	t	—	0.4	t	0.8	0.6/0.2	0.5	1.2	1.5
Terpinoleno	—	—	—	0.1	t	—	—	—	—	—
Tetradecano	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
Timol	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tnecyclano	—	—	—	—	—	0.2	t/0.1	t	0.1	0.1
Tridecan-2-ona	1-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
α -Tujeno	<1	—	—	0.5	t	0.3	0.4/0.4	0.1	0.4	0.5
Undecan-2-ona	<1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Valenceno	t	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Verbeneno	—	—	—	—	—	0.2	1.0/1.4	0.4	0.7	0.3
cis-Verbenol	—	—	—	—	—	0.5	0.2/1.7	0.2	0.8	0.9
trans-Verbenol	—	—	—	—	—	1.2	2.7/5.1	0.9	2.8	2.0
Verbenona	—	—	—	0.2	0.3	0.6	2.5/5.7	3.6	3.6	1.1

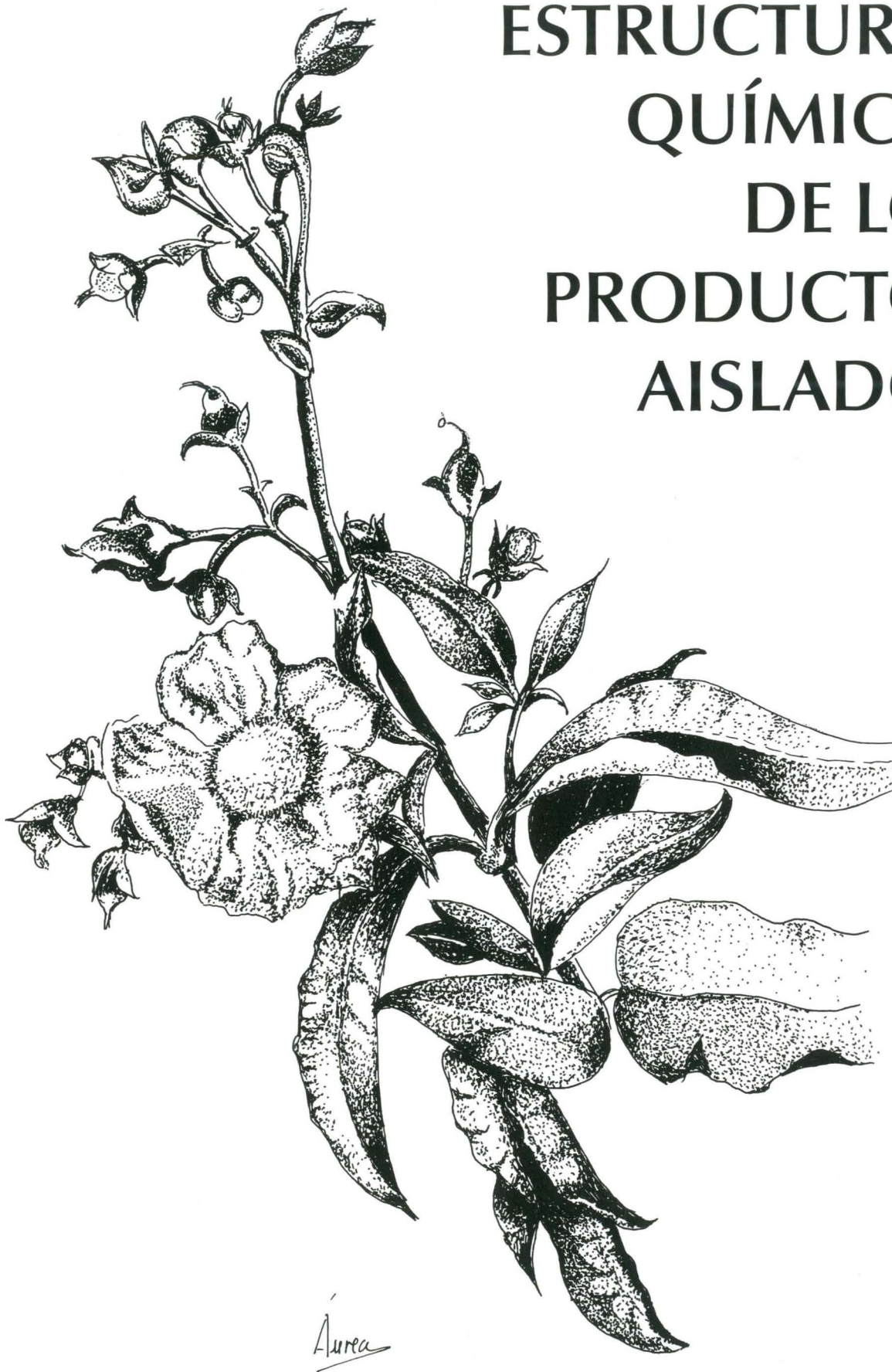
- Los números expresan el % del producto en el aceite esencial.
- La letra t significa «trazas».

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. R. E. López-García, M. Hernández Pérez, R. M. Rabanal, V. Darias, D. Martín Herrera, A. Arias, J. Sanz. Essential oils and antimicrobial activity of two varieties of *Cedronella canariensis* (L.) W. & B. *Journal of Ethnopharmacology*, 36, 207, 1992.
2. A. Velasco-Negueruela, M. J. Pérez-Alonso, P. Pérez de Paz. The volatiles of two *Bystropogon* species from the Canary Islands (Spain). *Planta Medica*, 58, 289, 1992.
3. M. J. Pérez-Alonso, A. Velasco-Nogueruela, M. Gil-Pinilla, P. Pérez de Paz, C. Vallejo, J. Esteban. The volatiles of five *Micromeria* species endemic to the Canary Islands. *Biochemical Systematics and Ecology*, 24, 571, 1996.
4. H. Hokwerda, R. Bos, D. H. E. Tattje, Th. M. Malingre. Composition of essential oils of *Laurus nobilis*, *L. nobilis* var. *angustifolia* and *Laurus azorica*. *Journal Medicinal Plant research*. 44, 116, 1982.

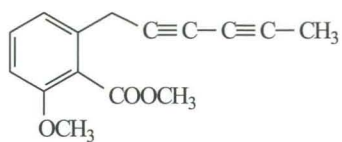


ESTRUCTURAS QUÍMICAS DE LOS PRODUCTOS AISLADOS



Aurea

ACETILÉNICOS



$C_{15}H_{14}O_3$ 242.27

Frutescina

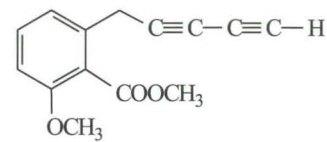
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*

Argyranthemum frutescens ssp. *succulentum*

Argyranthemum gracile

Argyranthemum foeniculaceum

Ac-1

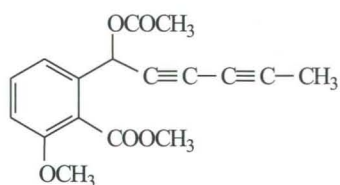


$C_{14}H_{12}O_3$ 228.24

Demetifrutescina

Argyranthemum frutescens ssp. *succulentum*

Ac-2



$C_{17}H_{16}O_5$ 300.31

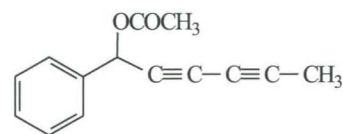
Acetato de frutescinol

Argyranthemum gracile

Argyranthemum adauctum ssp. *dugourii*

Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*

Ac-3



$C_{14}H_{12}O_2$ 212.24

Acetato de capillol

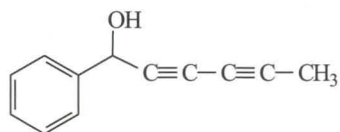
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*

Argyranthemum frutescens ssp. *succulentum*

Argyranthemum gracile

Argyranthemum foeniculaceum

Ac-3



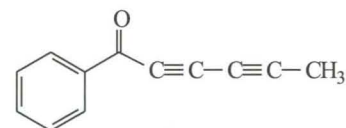
$C_{12}H_{10}O$ 170.21

Capillol

Argyranthemum gracile

Argyranthemum foeniculaceum

Ac-5



$C_{12}H_8O$ 168.19

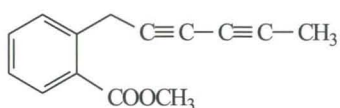
Capillona

Argyranthemum frutescens ssp. *succulentum*

Argyranthemum foeniculaceum

Argyranthemum gracile

Ac-6



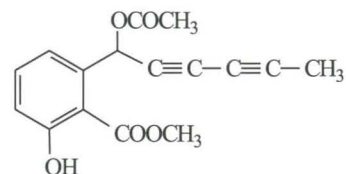
$C_{14}H_{12}O_2$ 212.24

3'-Demetoxifrutescina

Argyranthemum adauctum ssp. *dugourii*

Argyranthemum foeniculaceum

Ac-7



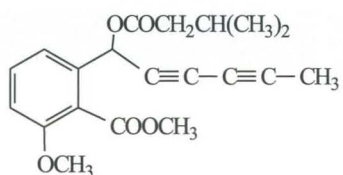
$C_{16}H_{15}O_5$ 270.24

Acetato de 3'-demetil-frutescinol

Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*

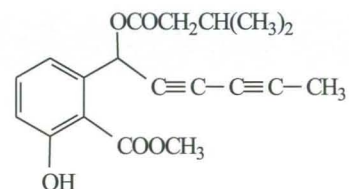
Argyranthemum adauctum ssp. *dugourii*

Ac-8



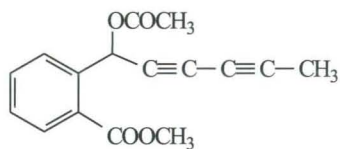
$C_{20}H_{22}O_5$ 342.39

Isovaleriate de frutescinol
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*
 Ac-9



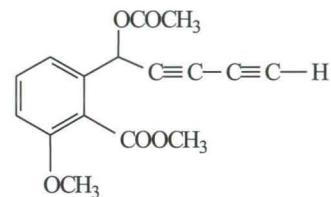
$C_{19}H_{20}O_3$ 328.36

Isovaleriate de 3-O-demetilfrutescinol
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*
 Ac-10



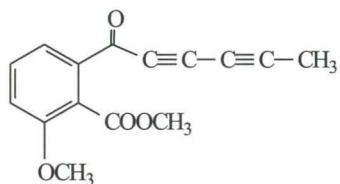
$C_{16}H_{14}O_0$ 270.28

Acetato de 3'-demetoxifrutescinol
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*
 Ac-11



$C_{16}H_{14}O_5$ 286.28

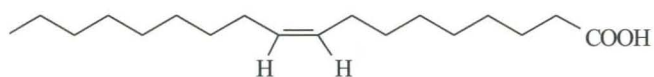
Acetato de demetilfrutescinol
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*
 Ac-12



$C_{15}H_{12}O_4$ 256.25

Frutescinona
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*
 Ac-11

ÁCIDOS GRASOS

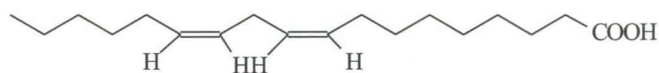


$C_{17}H_{34}O_2$ 282.46

Ácido oléico

Phoenix canariensis

Ag-1



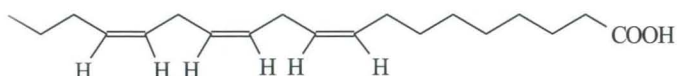
$C_{18}H_{32}O_2$ 280.45

Ácido linólico

Ácido linoléico

Phoenix canariensis

Ag-2

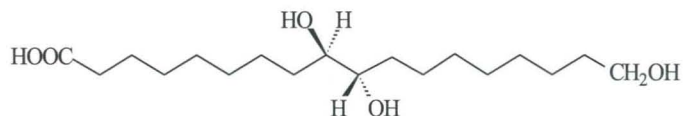


$C_{19}H_{32}O_2$ 292.46

Ácido α -linolénico

Phoenix canariensis

Ag-3



$C_{18}H_{36}O_5$ 332.48

Ácido Treo-9,10,18-trihidroxi-octadecanóico

Phoenix canariensis

Ag-4



$C_{19}H_{32}O_2$ 292.46

Ácido esteárico

Nepeta teydea

Ag-5



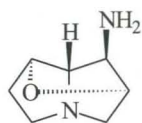
$C_{18}H_{36}O_5$ 332.48

Ácido cis-9,10-epoxi-18-trihidroxi-octadecanóico

Phoenix canariensis

Ag-6

ALCALOIDES

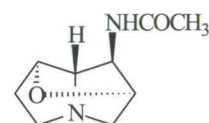


$C_7H_{12}N_2O$ 140.18

Norlolina

Adenocarpus foliolosus var. *foliolosus*

Al-1



$C_9H_{14}N_2O_2$ 182.22

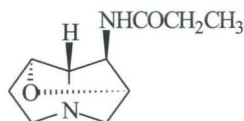
N-Acetylnorlolina

Adenocarpus foliolosus var. *foliolosus*

Adenocarpus foliolosus var. *villosus*

Adenocarpus viscosus var. *viscosus*

Al-2



$C_{10}H_{16}N_2O_2$ 196.24

Decorticasina

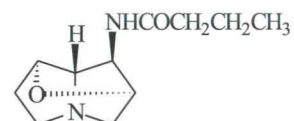
N-Propionil-norlolina

Adenocarpus foliolosus var. *foliolosus*

Adenocarpus foliolosus var. *villosus*

Adenocarpus viscosus var. *viscosus*

Al-3



$C_9H_{14}N_2O_2$ 210.27

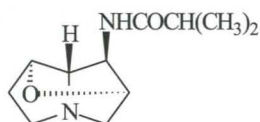
N-Butyrylnorlolina

Adenocarpus foliolosus var. *foliolosus*

Adenocarpus foliolosus var. *villosus*

Adenocarpus viscosus var. *viscosus*

Al-4



$C_{11}H_{18}N_2O_2$ 210.27

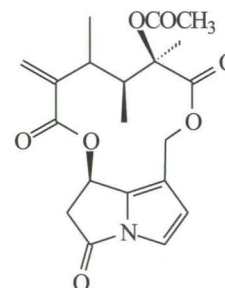
N-Isobutyrylnorlolina

Adenocarpus foliolosus var. *foliolosus*

Adenocarpus foliolosus var. *villosus*

Adenocarpus viscosus var. *viscosus*

Al-5

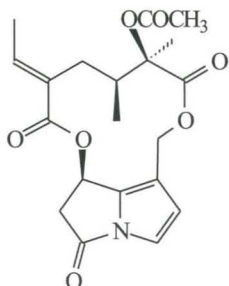


$C_{20}H_{23}NO_7$ 389.40

Senaetnina

Kleinia neriifolia

Al-6

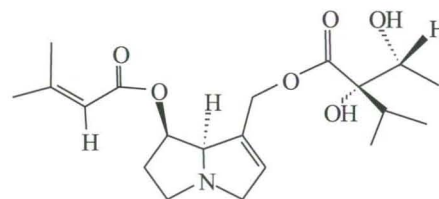


$C_{20}H_{23}NO_7$ 389.40

Isosenaetnina

Kleinia neriifolia

Al-7

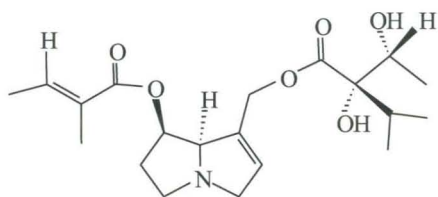


$C_{20}H_{31}NO_6$ 381.46

Echiupinina

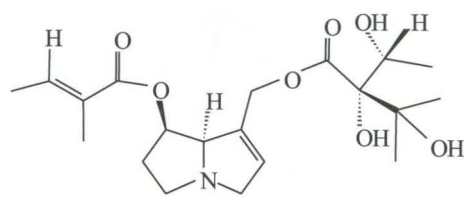
Echium pininana

Al-9



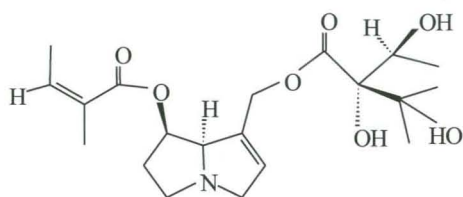
$C_{20}H_{31}NO_6$ 381.46

Myoscorpina
Echium pininana
Al-10



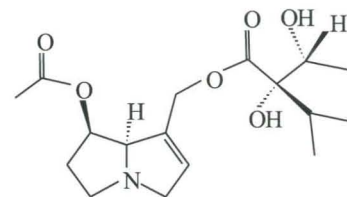
$C_{20}H_{31}NO_7$ 397.46

Hidroximioscorpina
Echium pininana
Al-11



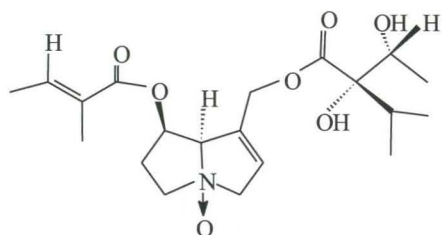
$C_{20}H_{31}NO_7$ 397.46

Echimidina
Echium pininana
Al-12



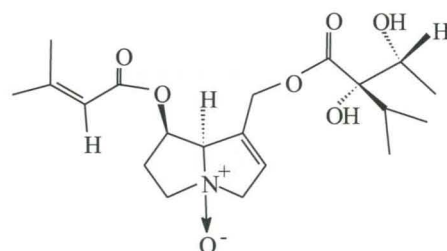
$C_{17}H_{27}NO_6$ 341.40

O⁷-Acetilintermedina
Echium pininana
Al-13



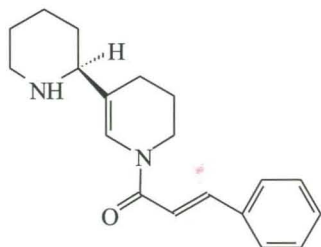
$C_{20}H_{31}NO_7$ 397.46

Myoscorpina-N-óxido
Echium pininana
Al-14



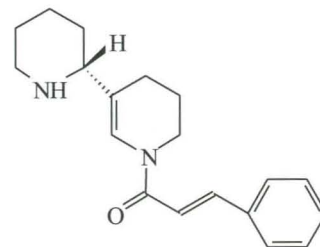
$C_{20}H_{31}NO_7$ 397.46

Echiupinina-N-óxido
Echium pininana
Al-15



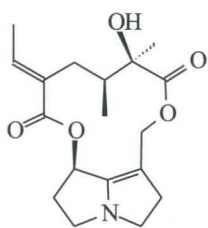
$C_{19}H_{24}N_2O$ 296.41

S-Adenocarpina
Adenocarpus foliolosus var. *foliolosus*
Adenocarpus viscosus var. *viscosus*
Al-16



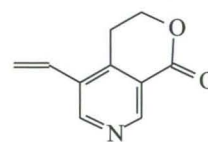
$C_{19}H_{24}N_2O$ 296.41

R-Adenocarpina
Adenocarpus foliolosus var. *foliolosus*
Adenocarpus viscosus var. *viscosus*
Al-17



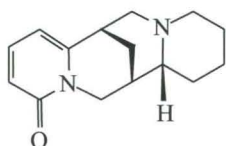
$C_{18}H_{25}NO_5$ 335.40

Integerrimina
Kleinia neriifolia
AI-18



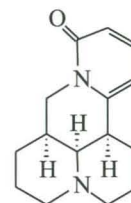
$C_{10}H_9NO_2$ 175.18

Gentianina
Ixanthus viscosus
AI-19



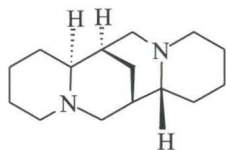
$C_{15}H_{20}N_2O$ 244.33

Anagirina
Retama monosperma ssp. rhodorhizoides
AI-20



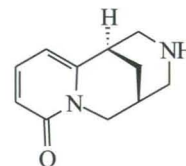
$C_{15}H_{20}N_2O$ 244.33

Soforamina
Retama monosperma ssp. rhodorhizoides
AI-21



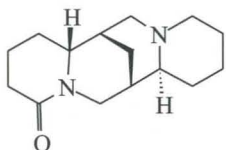
$C_{15}H_{26}N_2$ 234.38

Esparteina
Retama monosperma ssp. rhodorhizoides
AI-22



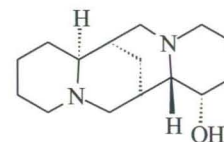
$C_{11}H_{14}N_2O$ 190.24

Citisina
Retama monosperma ssp. rhodorhizoides
AI-23



$C_{15}H_{24}N_2O$ 248.36

2-Oxo-11 α -esparteina
d-Lupanina
Spartocytisus filipes
AI-24



$C_{15}H_{26}N_2O$ 250.38

Retamina
Retama monosperma ssp. rhodorhizoides
AI-25

Estructura desconocida

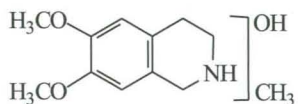
$C_{15}H_{19}N_3O_2$ 273.33

Sofocrisina

Fórmula tentativa

Retama monosperma ssp. rhodorhizoides

Al-26

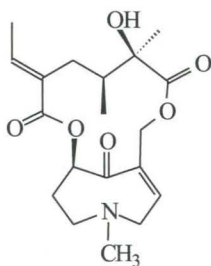


$C_{12}H_{17}NO_3$ 223.27

Espartocitisina

Spartocytisus filipes

Al-28

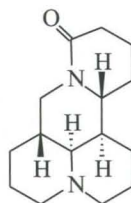


$C_{19}H_{27}NO_6$ 365.42

Renardina

Kleinia neriifolia

Al-29

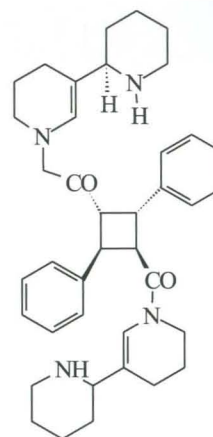


$C_{15}H_{24}N_2O$ 248.36

Soforidina

Retama monosperma ssp. rhodorhizoides

Al-31

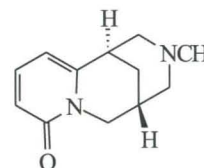


$C_{38}H_{48}N_4O_2$ 592.82

Santiaguina

Retama monosperma ssp. rhodorhizoides

Al-27

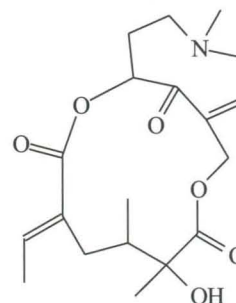


$C_{12}H_{16}N_2O$ 204.27

N-Metil-citisina

Retama monosperma ssp. rhodorhizoides

Al-30



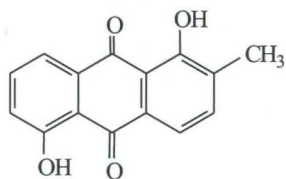
$C_{19}H_{27}NO_6$ 365.42

Senkirina

Kleinia neriifolia

Al-32

ANTRAQUINONAS

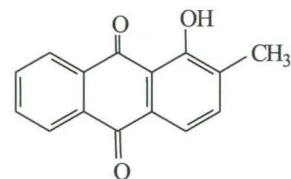


$C_{15}H_{10}O_4$ 254.24

1,5-Dihidroxi-2-metil-antraquinosa

Plocama pendula

An-1

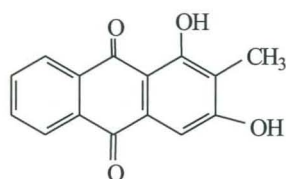


$C_{15}H_{10}O_4$ 254.24

1-Hidroxi-2-metil-antraquinona

Plocama pendula

An-2

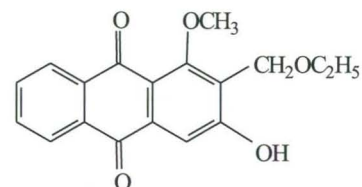


$C_{15}H_{10}O_4$ 254.24

Rubiadina

Plocama pendula

An-3

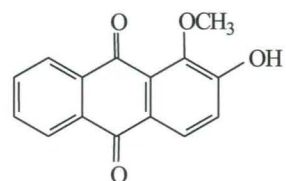


$C_{18}H_{16}O_5$ 312.32

Damnacantol- ω -etiléter

Plocama pendula

An-4

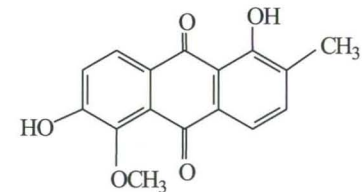


$C_{15}H_{10}O_4$ 254.24

Alizarina-1-metiléter

Plocama pendula

An-5

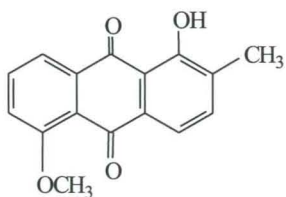


$C_{16}H_{12}O_5$ 284.26

Morindona-5-metiléter

Plocama pendula

An-6

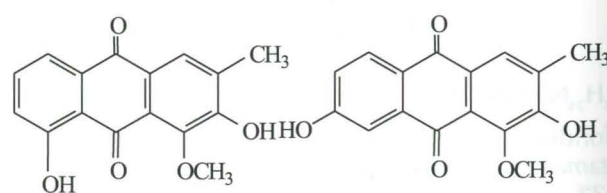


$C_{16}H_{12}O_4$ 268.26

1-Hidroxi-2-metil-5-metoxi-antraquinona

Plocama pendula

An-7



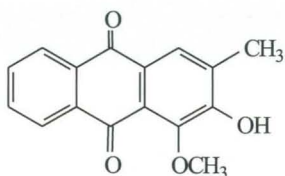
$C_{16}H_{12}O_5$ 284.26

3,6 (7)-Dihidroxi-4-metoxi-2-metil-antraquinona

6 (o 7)-Hidroxidigitoluteina

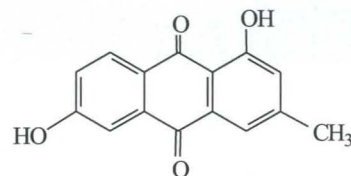
Isoplexis isabelliana

An-8



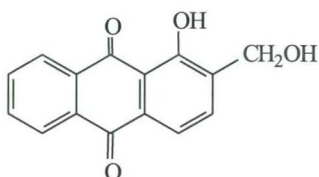
$C_{16}H_{12}O_4$ 268.26

Digitoluteina
Isoplexis isabelliana
An-9



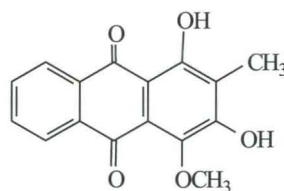
$C_{15}H_{10}O_4$ 254.24

Fomarina
1,6-Dihidroxi-3-metil-antraquinona
Isoplexis isabelliana
An-10



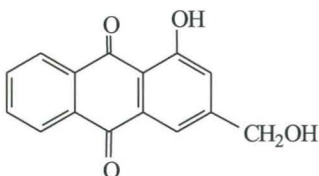
$C_{15}H_{10}O_4$ 254.24

Digiferruginol
1-Hidroxi-3-hidroximetil-antraquinona
Isoplexis isabelliana
An-11



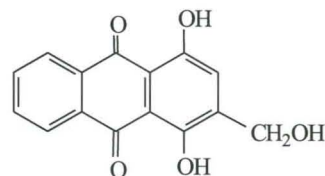
$C_{16}H_{12}O_5$ 284.26

1-Hidroxi-2-digitoluteina
Isoplexis isabelliana
An-12



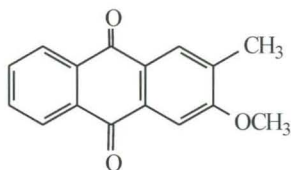
$C_{15}H_{10}O_4$ 254.24

ω -Hidroxi-pachybasina
Isoplexis isabelliana
An-13



$C_{15}H_{10}O_5$ 270.24

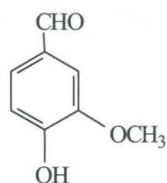
Digiferrol
Isoplexis isabelliana
An-14



$C_{16}H_{12}O_3$ 268.26

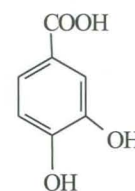
3-metoxi-2-metil-antraquinona
Isoplexis isabelliana
An-15

AROMÁTICOS



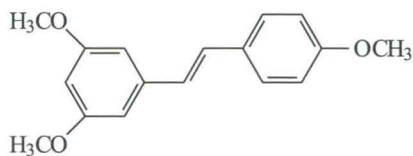
$C_8H_8O_3$ 152.14

Vainillina
Visnea mocanera
Schizogyne sericea
Plocama pendula
Ar-1



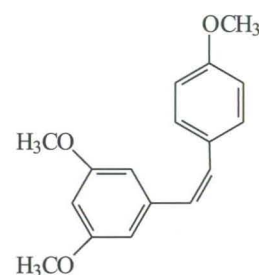
$C_7H_6O_4$ 154.12

Ácido protocatechuico
Visnea mocanera
Ar-2



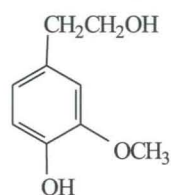
$C_{17}H_{18}O_3$ 270.32

3,4',5'-Trimetoxi-*trans*-estilbeno
Ferula latipinna
Ar-3



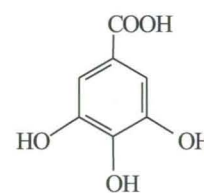
$C_{17}H_{18}O_2$ 270.32

3,4',5'-Trimetoxi-*cis*-estilbeno
Ferula latipinna
Ar-4



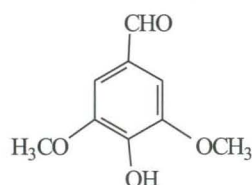
$C_9H_{12}O_3$ 168.19

3-Metoxi-4-hidroxifenetilalcohol
Apollonias barbujana
Ar-5



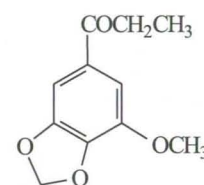
$C_7H_6O_5$ 170.12

Ácido gálico
Visnea mocanera
Ar-6



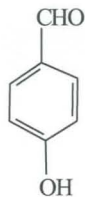
$C_9H_{10}O_4$ 182.18

Áldehido siríngico
Visnea mocanera
Ar-7



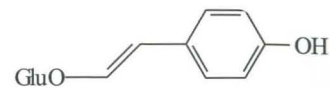
$C_{11}H_{12}O_4$ 208.21

Crocatoína
Todaroa aurea ssp. *aurea*
Ar-8



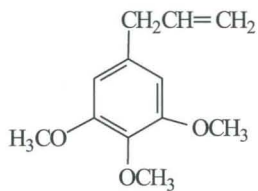
$C_7H_6O_2$ 122.12

p-Hidroxibenzaldehido
Visnea mocanera
Plocama pendula
Ar-9



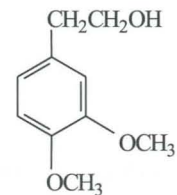
$C_{14}H_{18}O_7$ 298.29

2-(4-Hidroxifenil)-alil-1-β-D-glucopiranosido
Isoplexis chalcantha
Ar-10



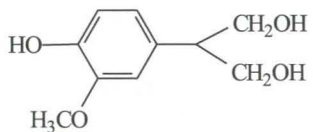
$C_{12}H_{16}O_3$ 208.25

Elemicina
Todaroa aurea ssp. *suaveolens*
Ar-11



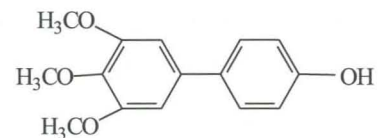
$C_{10}H_{14}O_3$ 182.21

3,4-Dimetoxifenetilalcohol
Apollonias barbujana
Ar-12



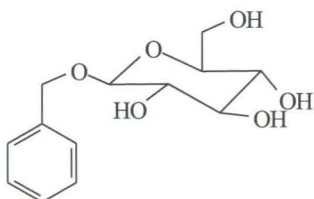
$C_{10}H_{14}O_4$ 198.21

2-(3-Metoxi-4-hidroxifenil)-1,3-propanodiol
Apollonias barbujana
Ar-13



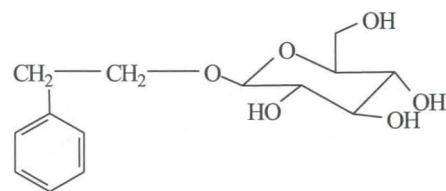
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

4'-Hidroxí-3,4,5-trimetoxi-1,1'-bifenilo
Hypericum reflexum
Ar-14



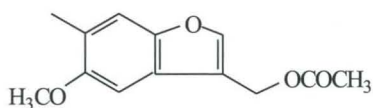
$C_{13}H_{18}O_6$ 270.28

Fenilmetil-β-D-glucopiranosido
Bupleurum handiense
Ar-15



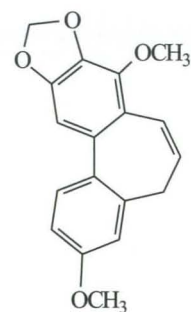
$C_{14}H_{20}O_6$ 284.30

Feniletíl-β-D-glucopiranosido
Bupleurum handiense
Ar-16



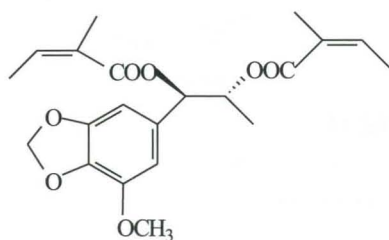
$C_{13}H_{14}O_4$ 234.25

Acetilfasniol
Schizogyne sericea
Schizogyne glaberrima
 Ar-17



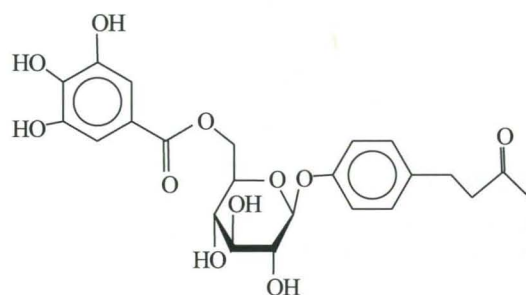
$C_{18}H_{16}O_4$ 296.32

2'',5'-Dimetoxi-4'',5''-metilendioxi
 1,2,3,4-Dibenzo-1,3,5-cicloheptatrieno
Ocotea foetens
 Ar-18



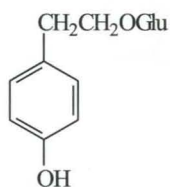
$C_{21}H_{26}O_7$ 390.43

Laserina
Ferula latipinna
 Ar-19



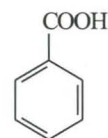
$C_{23}H_{26}O_{11}$ 478.45

Lindleyina
Aeonium lindleyi
 Ar-20



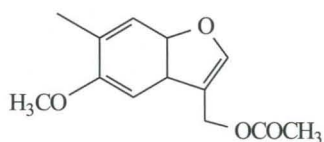
$C_{14}H_{20}O_7$ 300.30

Salidroside
Isoplexis chalcantha
 Ar-21



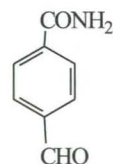
$C_7H_6O_2$ 122.12

Ácido benzóico
Euphorbia aphylla
 Ar-22



$C_{13}H_{16}O_4$ 236.26

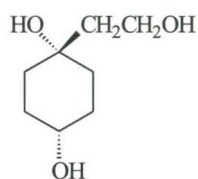
3-(Acetoximetil)-6-metil-5-metoxi-benzofurano
Schizogyne glaberrima
 Ar-23



$C_8H_9O_2$ 149.14

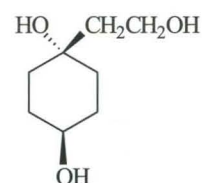
4-Formilbenzamida
Schizogyne sericea
 Ar-24

CICLOHEXILDERIVADOS



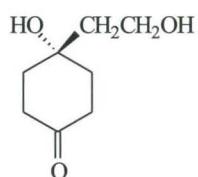
$C_8H_{16}O_3$ 160.21

1β-(Hidroxietil)-1α,4α-ciclohexadiol
Isoplexis chalcantha
C-1



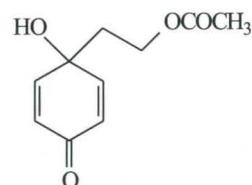
$C_8H_{16}O_3$ 160.21

1β-(Hidroxietil)-1α,4β-ciclohexadiol
Isoplexis chalcantha
C-2



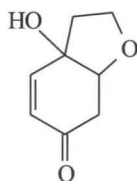
$C_8H_{14}O_3$ 159.19

4-Hidroxi-4-(2-hidroxietil)-ciclohexanona
Isoplexis canariensis var. *tomentosa*
C-3



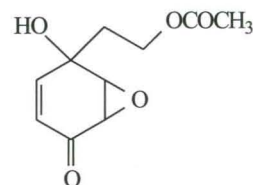
$C_{10}H_{12}O_4$ 196.20

Hallerona
Isoplexis canariensis
C-4



$C_8H_{16}O_3$ 154.16

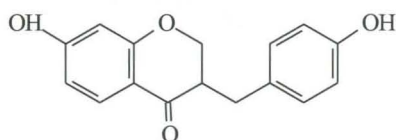
Halleridona
Isoplexis canariensis var. *tomentosa*
C-5



$C_{10}H_{12}O_5$ 212.20

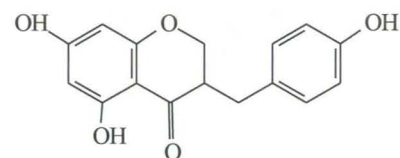
Epoxihallerona
Isoplexis canariensis
C-6

CROMONAS



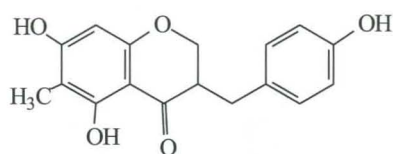
$C_{16}H_{14}O_4$ 270.28

7-Hidroxi-3-(4-hidroxibencil)-croman-4-ona
Dracaena draco ssp. *draco*
Cr-1



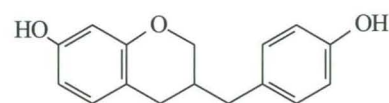
$C_{16}H_{14}O_5$ 286.28

5,7-Dihidroxi-3-(4-hidroxibencil)-croman-4-ona
Dracaena draco ssp. *draco*
Cr-2



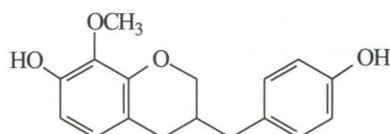
$C_{17}H_{16}O_5$ 300.31

5,7-Dihidroxi-6-metil-3-(4-hidroxibencil)-croman-4-ona
Dracaena draco ssp. *draco*
Cr-3



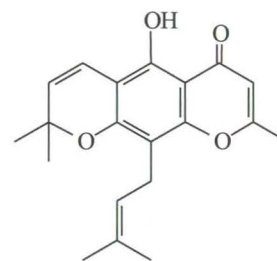
$C_{16}H_{16}O_3$ 256.30

7-Hidroxi-3-(4-hidroxibencil)-cromano
Dracaena draco ssp. *draco*
Cr-4



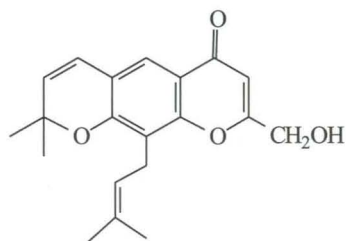
$C_{17}H_{18}O_4$ 286.32

7-Hidroxi-8-metoksi-3-(4-hidroxibencil)-cromano
Dracaena draco ssp. *draco*
Cr-5



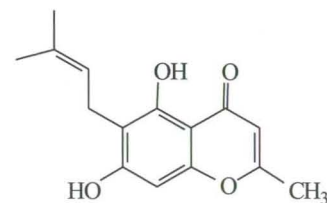
$C_{20}H_{22}O_4$ 326.39

5,7-Dimetilalils pateliacromeno
Neochamaelea pulverulenta
Cr-6



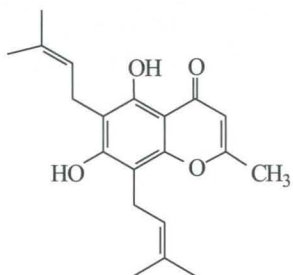
$C_{20}H_{22}O_4$ 326.39

Pulverocromenol
Neochamaelea pulverulenta
Cr-7



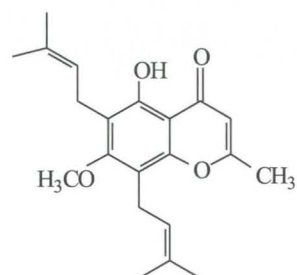
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

Peucenina
Neochamaelea pulverulenta
Cr-9



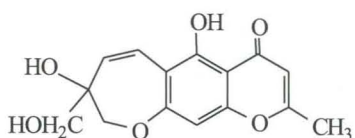
$C_{20}H_{24}O_4$ 328.40

2-Metil-6,8-di-C-prenil-5,7-dihidroxicromona
Pulverina
Dracaena draco ssp. *draco*
Cr-10



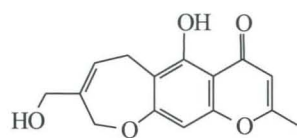
$C_{21}H_{26}O_4$ 342.43

Metilpulverina
Neochamaelea pulverulenta
Cr-11



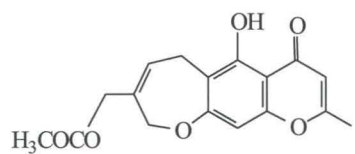
$C_{15}H_{14}O_6$ 290.27

Ptaeroglicol
Neochamaelea pulverulenta
Cr-12



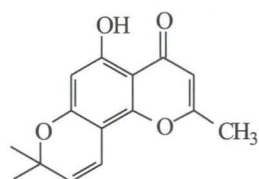
$C_{15}H_{14}O_5$ 274.27

Ptaeroxilinol
Neochamaelea pulverulenta
Cr-13



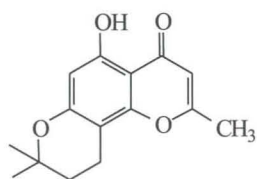
$C_{17}H_{16}O_6$ 316.31

Acetato de ptaeroxilinol
Neochamaelea pulverulenta
Cr-14



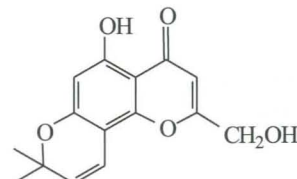
$C_{15}H_{14}O_4$ 258.27

Alloptaeroxilina
Neochamaelea pulverulenta
Cr-15



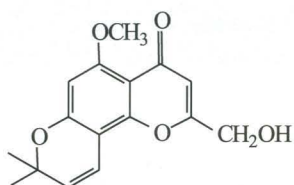
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

Dihidroalloptaeroxilina
Neochamaelea pulverulenta
Cr-16



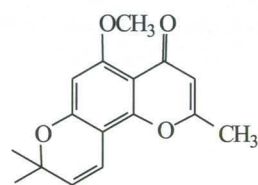
$C_{15}H_{14}O_5$ 274.27

Ptaerocromenol
Neochamaelea pulverulenta
Cr-17



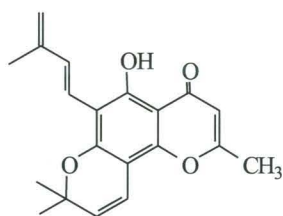
$C_{16}H_{16}O_5$ 288.30

Ptaeroctomenol-metiléter
Neochamaelea pulverulenta
Cr-18



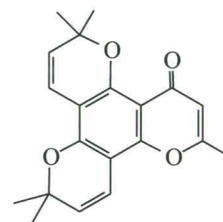
$C_{16}H_{16}O_4$ 272.32

Alloptaeroxilina-metiléter
Neochamaelea pulverulenta
Cr-19



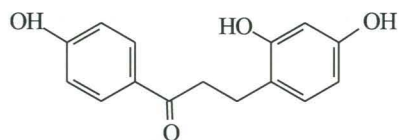
$C_{20}H_{20}O_4$ 324.37

Neochamelina
Neochamaelea pulverulenta
Cr-20



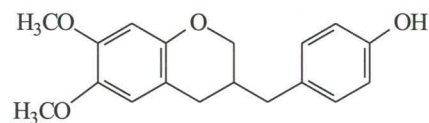
$C_{20}H_{20}O_4$ 324.37

Espatheliabis Cromeno
Neochamaelea pulverulenta
Cr-21



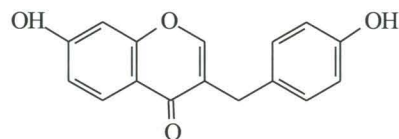
$C_{15}H_{14}O_4$ 258.27

2,4,4'-Trihidroxi-dihidrochalcona
Dracaena draco ssp. draco
Cr-22



$C_{18}H_{20}O_4$ 300.35

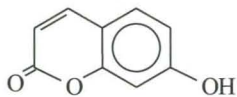
3-(4-Hidroxi-bencil)-6,7-dimetoxi-cromano
Dracaena draco ssp. draco
Cr-23



$C_{16}H_{12}O_4$ 268.26

7-Hidroxi-3-(4-hidroxi-bencil)-cromona
Dracaena draco ssp. draco
Cr-24

CUMARINAS



$C_9H_6O_3$ 162.14

Umbeliferona

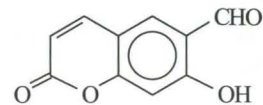
Ruta sp.

Ruta pinnata

Seseli webbii

Artemisia ramosa

Cu-1

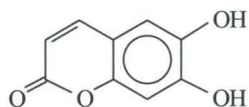


$C_{10}H_8O_4$ 190.15

Angelical

Ruta sp.

Cu-2



$C_9H_6O_4$ 178.14

Esculetina

Sonchus congestus

Sonchus acualis

Sonchus radicans

Sonchus gonzalez-padroni

Sonchus gummifer

Sonchus brachylobus var. *canariae*

Sonchus palmensis

Taeckholmia microcarpa

Taeckholmia canariensis

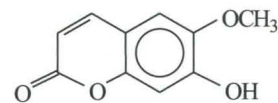
Launaea arborescens

Ruta oreojasme

Ruta pinnata

Ruta sp.

Cu-3



$C_{10}H_8O_4$ 192.17

Escopoletina

Todaroa aurea ssp. *aurea*

Todaroa aurea ssp. *suaveolens*

Tanacetum ferulaceum

Tanacetum ptarmiciflorum

Taeckholmia arborea

Taeckholmia microcarpa

Taeckholmia pinnata

Taeckholmia canariensis

Sonchus hierrensis

Sonchus gonzalez-padroni

Sonchus fauces-orci

Sonchus pinnatifidus

Sonchus gandogeri

Gonospermum fruticosum

Ferula linkii

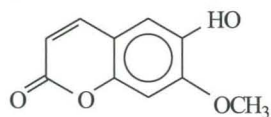
Artemisia ramosa

Launaea arborescens

Ruta pinnata

Ruta sp.

Cu-4

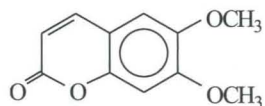


$C_{10}H_8O_4$ 192.17

Isoescopoletina

Ferula linkii

Cu-5



$C_{11}H_{10}O_4$ 206.19

Escoparona

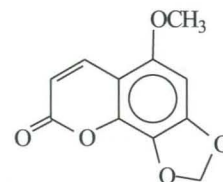
Tanacetum ferulaceum

Tanacetum ptarmiciflorum

Gonospermum fruticosum

Astydamia latifolia

Cu-6



$C_{11}H_8O_5$ 220.18

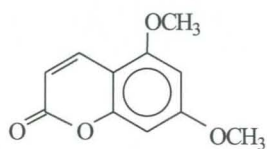
Sabandinina

Ruta sp.

Ruta oreojasme

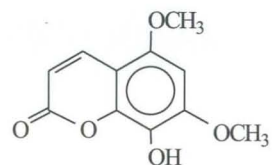
Ruta pinnata

Cu-7



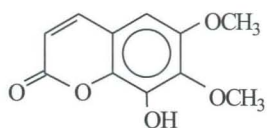
$C_{11}H_{10}O_4$ 206.19

Citropteno
Limettina
Ruta sp.
Ruta oreojasme
Ruta pinnata
Cu-8



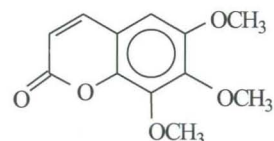
$C_{11}H_{10}O_4$ 206.19

5,7-Dimetoxi-8-hidroxicumarina
Ruta sp.
Cu-9



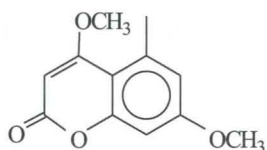
$C_{11}H_{10}O_5$ 222.19

6,7-Dimetoxi-8-hidroxicumarina
Ruta sp.
Cu-10



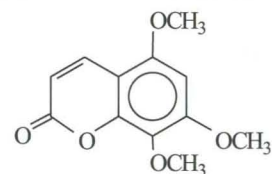
$C_{12}H_{12}O_5$ 236.22

6,7,8-Trimetoxicumarina
Ruta sp.
Ruta oreojasme
Cu-11



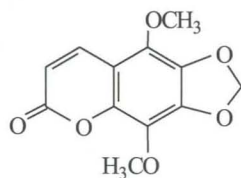
$C_{12}H_{12}O_4$ 220.22

Siderina
Sideritis canariensis
Cu-12



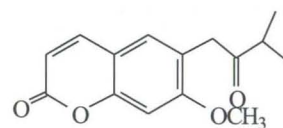
$C_{12}H_{12}O_5$ 236.22

5,7,8-Trimetoxicumarina
Ruta sp.
Cu-13



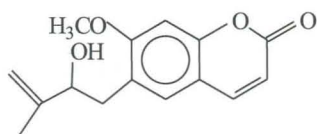
$C_{12}H_{10}O_6$ 250.20

Sabandina
Ruta pinnata
Ruta sp.
Cu-14



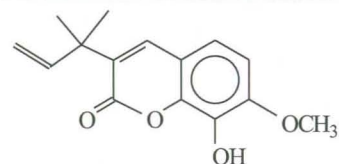
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

6-(2'-Oxo-3'-metil)-butil-7-metoxicumarina
Ruta pinnata
Cu-15



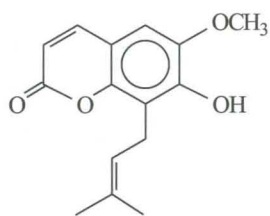
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

Tamarina
Ruta pinnata
Cu-16



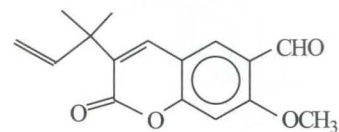
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

3-(1,1-dimetilalil)-7-metoxi-8-hidroxicumarina
Ruta sp.
Cu-17



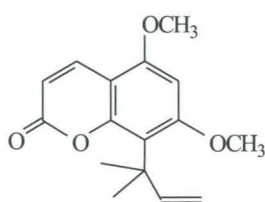
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.29

Cedrelopsina
Neochamaelea pulverulenta
Cu-18



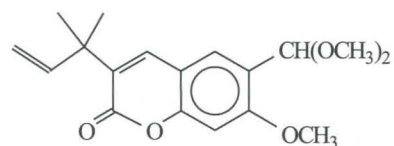
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

3-(1,1-Dimetilalil)-6-formil-7-metoksi-cumarina
Ruta sp.
Cu-19



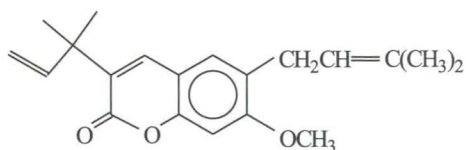
$C_{16}H_{18}O_4$ 274.31

Pinnarina
Ruta pinnata
Ruta sp.
Cu-20



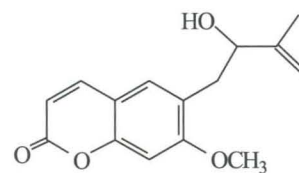
$C_{18}H_{22}O_5$ 318.36

3-(1,1-Dimetilalil)-6-dimetoximetil-7-metoxicumarina
Ruta sp.
Cu-21



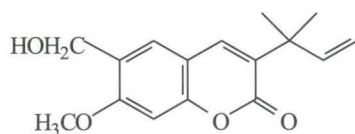
$C_{20}H_{24}O_3$ 312.40

Graveliferona metiléter
Ruta sp.
Ruta oreojasme
Cu-22



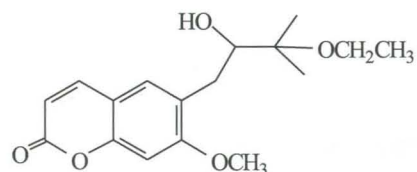
$C_{18}H_{22}O_5$ 318.36

6-(2'-Hidroxi-3'-metil)-buten-3-il-7-metoxicumarina
Ruta pinnata
Cu-23



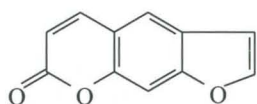
$C_{16}H_{18}O_4$ 274.31

Pinnaterina
Ruta pinnata
Ruta sp.
Cu-24



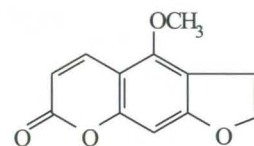
$C_{17}H_{22}O_5$ 306.35

6-(2'-Hidroxi-3'-metil-3'-etoksi)-butil-7-metoxicumarina
Ruta pinnata
Cu-25



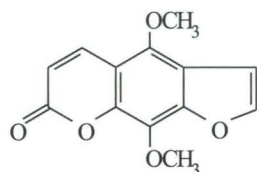
$C_{11}H_6O_3$ 186.16

Psoraleno
Ruta oreojasme
Ruta pinnata
Ruta sp.
 Cu-26



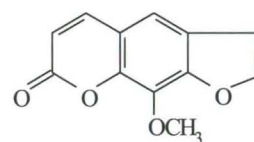
$C_{12}H_8O_4$ 202.16

Bergapteno
Ruta microcarpa
Ruta sp.
Ruta pinnata
Ruta oreojasme
Seseli webbii
 Cu-27



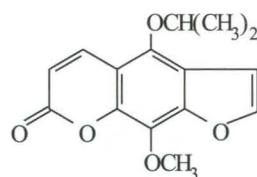
$C_{13}H_{10}O_5$ 246.21

Isopimpinellina
Ruta oreojasme
Ruta pinnata
Ruta sp.
Artemesia thuscula
 Cu-28



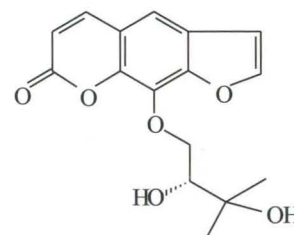
$C_{12}H_8O_4$ 216.19

Xantotoxina
Seseli webbii
Ruta oreojasme
Ruta sp.
Ruta pinnata
 Cu-29



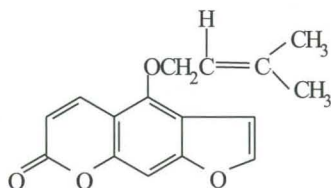
$C_{15}H_{14}O_5$ 274.27

Tederina
Ruta pinnata
Ruta sp.
 Cu-30



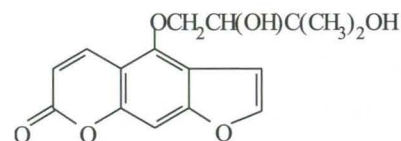
$C_{16}H_{16}O_6$ 304.29

Heraclenol
Ruta sp.
Ruta pinnata
 Cu-31



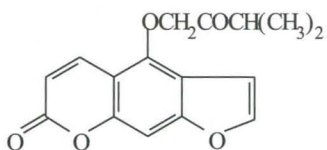
$C_{16}H_{14}O_4$ 270.28

Isoimperatorina
Ruta oreojasme
Ruta pinnata
Ruta sp.
Seseli webbii
 Cu-32



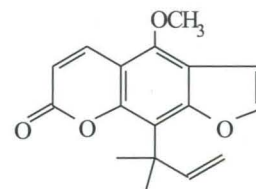
$C_{16}H_{16}O_6$ 304.29

Hidrato de Oxipeucedanina
Seseli webbii
Ruta pinnata
Ruta sp.
 Cu-33



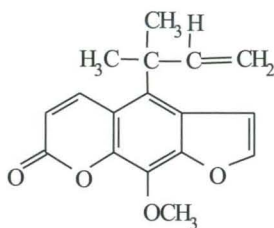
$C_{16}H_{14}O_5$ 286.28

Isooxipeucedanina
Seseli webbii
Ruta pinnata
Cu-34



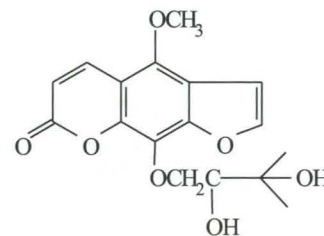
$C_{18}H_{22}O_4$ 302.37

Europinnarina
Ruta sp.
Ruta pinnata
Cu-35



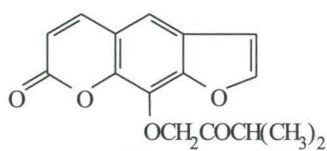
$C_{17}H_{16}O_4$ 284.31

Benahorina
Ruta sp.
Ruta pinnata
Ruta oreojasme
Cu-36



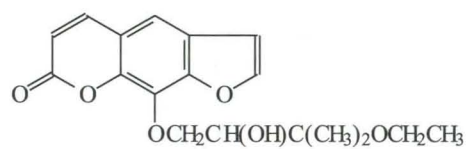
$C_{18}H_{23}O_7$ 351.37

Byakangelicina
Ruta microcarpa
Ruta pinnata
Seseli webbii
Cu-37



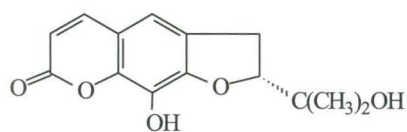
$C_{16}H_{14}O_5$ 286.28

Isoheraclenina
Ruta sp.
Cu-38



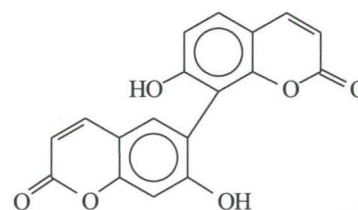
$C_{18}H_{20}O_6$ 332.35

8-(3-Etoxi-hidroxi-3-metil-butiriloxi)-psoraleno
Ruta sp.
Cu-39



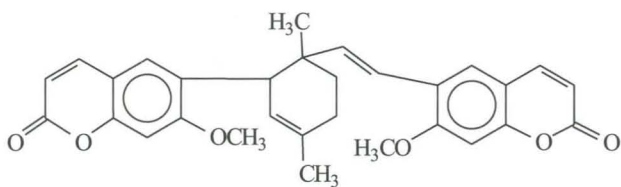
$C_{14}H_{14}O_5$ 262.27

Rutaretina
Ruta sp.
Cu-40



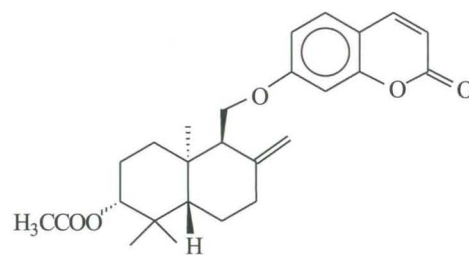
$C_{18}H_{10}O_6$ 332.27

Bicumol
Ruta sp.
Cu-41



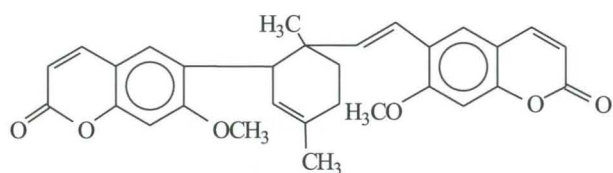
$C_{30}H_{28}O_6$ 484.54

Thamnosina
Ruta sp.
Ruta pinnata
 Cu-42



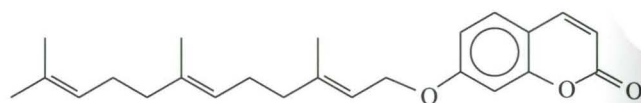
$C_{26}H_{32}O_5$ 424.53

Acetato de colladina
Ferula linkii
 Cu-43



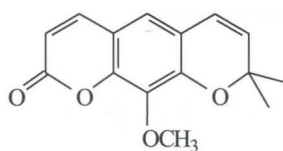
$C_{30}H_{28}O_6$ 484.54

Isothamnosina
Ruta sp.
 Cu-44



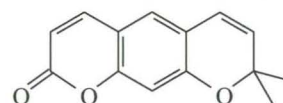
$C_{24}H_{30}O_3$ 366.49

Umbelliprenina
Ferula linkii
 Cu-45



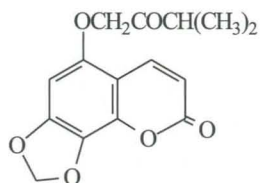
$C_{15}H_{14}O_4$ 258.27

Luvangetina
Ruta microcarpa
Ruta oreojasme
Ruta pinnata
Ruta sp.
 Cu-46



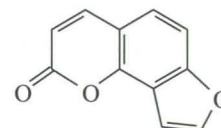
$C_{14}H_{12}O_3$ 228.24

Xantyletina
Ruta oreojasme
Ruta sp.
Ruta microcarpa
Ruta pinnata
 Cu-47



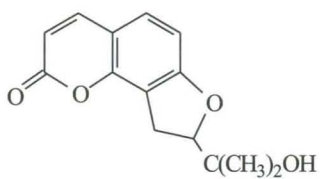
$C_{15}H_{14}O_6$ 290.27

Sabandinona
Ruta pinnata
Ruta sp.
 Cu-48



$C_{11}H_6O_3$

Angelicina
Ruta sp.
 Cu-49

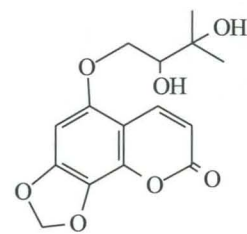


$C_{14}H_{14}O_4$ 246.26

Columbianetina

Ruta sp.

Cu-50

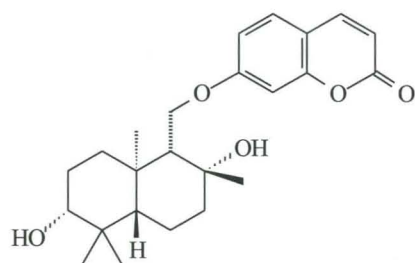


$C_{15}H_{16}O_7$ 308.28

Sabandinol

Ruta pinnata

Cu-51

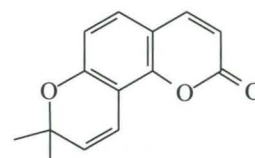


$C_{24}H_{32}O_5$ 400.51

Nevskina

Ferula linkii

Cu-52



$C_{14}H_{12}O_3$ 228.24

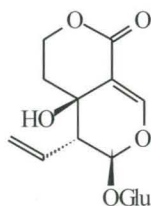
Seselina

Ruta pinnata

Ruta sp.

Ruta oreojasme

Cu-53

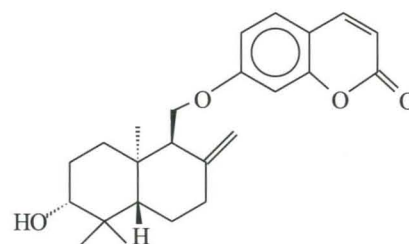


$C_{16}H_{22}O_{10}$ 374.34

Swertiamarina

Ixanthus viscosus

Cu-54

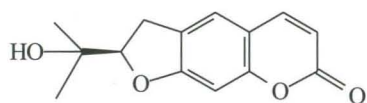


$C_{24}H_{30}O_4$ 382.49

Colladina

Ferula linkii

Cu-55

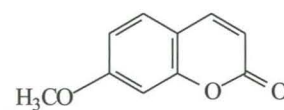


$C_{14}H_{14}O_4$ 246.26

Marmesina

Ruta sp.

Cu-56



$C_{10}H_8O_3$ 176.17

Herniarina

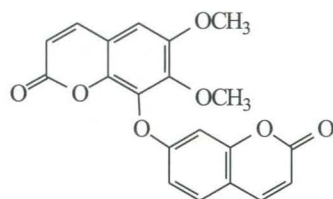
Ruta pinnata

Ruta oreojasme

Ruta sp.

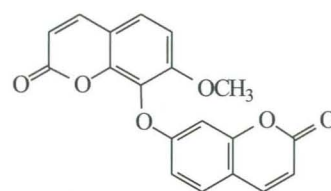
Artemisia thuscula

Cu-57



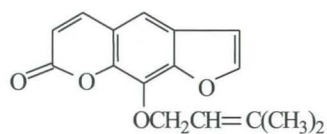
$C_{20}H_{14}O_7$ 366.32

Oreojasmina
Ruta oreojasme
Cu-58



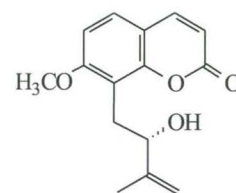
$C_{19}H_{12}O_6$ 336.30

Fatagarina
Ruta oreojasme
Cu-59



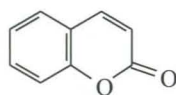
$C_{16}H_{14}O_4$ 270.28

Imperatorina
Seseli webbi
Ruta oreojasme
Cu-60



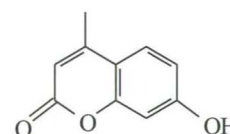
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

Auraptenol
Cu-61



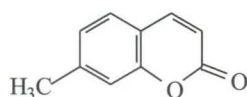
$C_9H_6O_2$ 146.14

Cumarina
Ruta pinnata
Ruta sp.
Cu-62



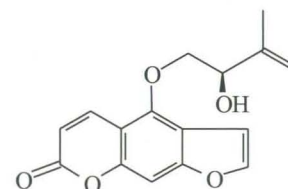
$C_{10}H_8O_3$ 176.17

4-Metilumbeliferona
Ruta pinnata
Cu-63



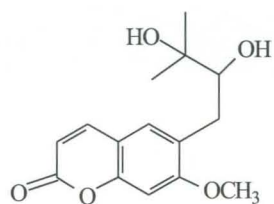
$C_{10}H_8O_2$ 160.17

7-Metil-cumarina
Ruta pinnata
Cu-64



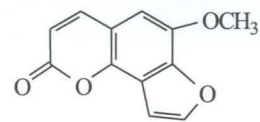
$C_{16}H_{14}O_5$ 286.28

Pangelina
Ruta pinnata
Cu-65



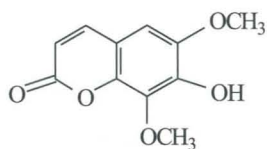
$C_{15}H_{18}O_5$ 278.30

Ulopterol
Ruta pinnata
Cu-66



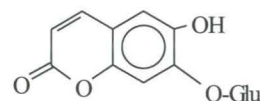
$C_{12}H_8O_4$ 216.19

Esfondina
Ruta pinnata
Ruta sp.
Cu-67



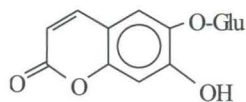
$C_{11}H_{10}O_5$ 222.19

Isofraxidina
Artemisia ramosa
Cu-68



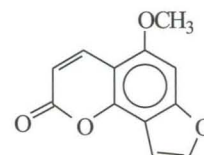
$C_{15}H_{16}O_9$ 340.28

Cichoriina
Launaea arborescens
Cu-69



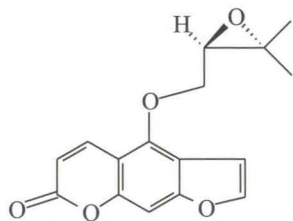
$C_{15}H_{16}O_9$ 340.28

Esculina
Launaea arborescens
Cu-70



$C_{12}H_8O_4$ 216.19

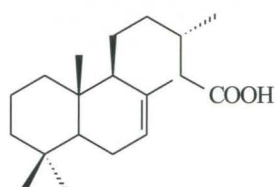
Isobergapteno
Ruta sp.
Ruta pinnata
Cu-71



$C_{16}H_{14}O_5$ 286.28

Oxipeucedanina
Ruta sp.
Ruta pinnata
Seseli webbii
Cu-72

DITERPENOS

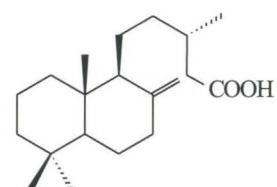


$C_{20}H_{34}O_2$ 306.49

Ácido catívico

Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*

Di-1

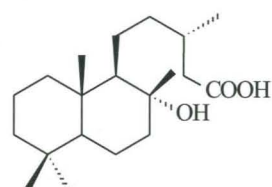


$C_{20}H_{34}O_2$ 306.48

Ácido labdénino

Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*

Di-2

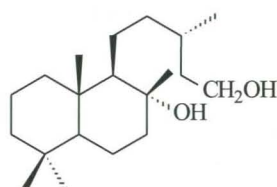


$C_{20}H_{36}O_3$ 324.50

Ácido labdanólico

Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*

Di-3



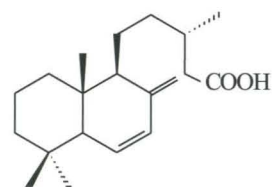
$C_{20}H_{38}O_2$ 310.52

Labdan-8 α ,15-diol

Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*

Aeonium lindleyi

Di-4

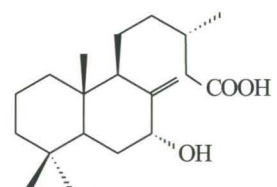


$C_{20}H_{32}O_2$ 304.47

Ácido cistadiénico

Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*

Di-5

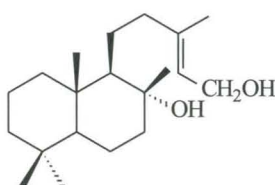


$C_{20}H_{34}O_2$ 322.48

Ácido cistenólico

Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*

Di-6

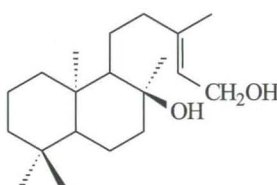


$C_{20}H_{36}O_2$ 308.50

Labd-13(E)-eno-8 α ,15-diol

Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*

Di-7

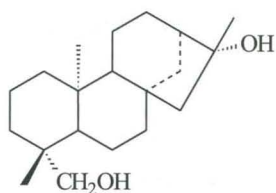


$C_{20}H_{36}O_2$ 308.50

Eperu-13-eno-8 β ,15-diol

Sideritis gomerae

Di-8

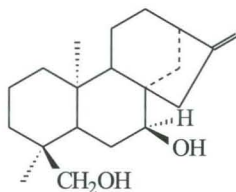


$C_{20}H_{34}O_2$ 306.48

(-)-Kauran-16,18-diol

Sideritis canariensis

Di-9



$C_{20}H_{32}O_2$ 304.47

7-Epicandiciol

Sideritis barbellata

Sideritis dendrochahorra

Sideritis soluta var. *soluta*

Sideritis dasygnaphala

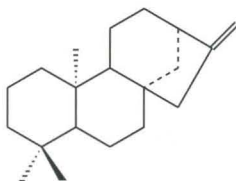
Sideritis cystosiphon

Sideritis ferrensis

Sideritis canariensis

Sideritis gomerae

Di-11



$C_{20}H_{32}$ 272.48

Ent-kaur-16-eno

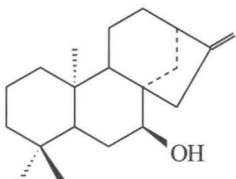
(-)-Kaureno

Sideritis canariensis

Sideritis ferrensis

Sideritis oroteneriffae

Di-13



$C_{20}H_{32}O$ 288.47

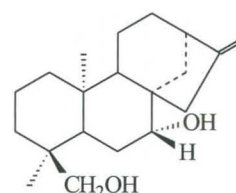
Candol A

Sideritis soluta var. *soluta*

Sideritis dasygnaphala

Sideritis ferrensis

Di-14



$C_{20}H_{32}O_2$ 304.47

Candicandiol

Sideritis barbellata

Sideritis dendrochahorra

Sideritis ferrensis

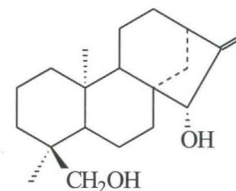
Sideritis oroteneriffae

Sideritis soluta var. *soluta*

Sideritis eriocephala

Sideritis infernalis

Di-10



$C_{20}H_{32}O_2$ 304.47

Candidiol

Sideritis cystosiphon

Sideritis barbellata

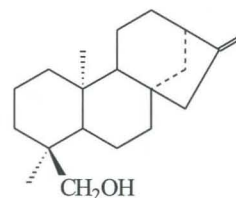
Sideritis oroteneriffae

Sideritis ferrensis

Sideritis soluta var. *soluta*

Sideritis infernalis

Di-12



$C_{20}H_{32}O$ 288.47

Candol B

Sideritis oroteneriffae

Sideritis soluta var. *soluta*

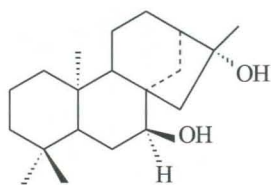
Sideritis cystosiphon

Sideritis ferrensis

Sideritis canariensis

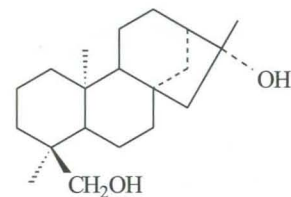
Sideritis infernalis

Di-15



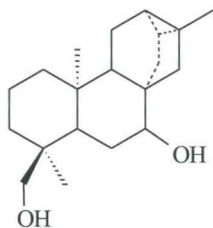
$C_{20}H_{34}O_2$ 306.48

Powerol
Sideritis canariensis
Di-16



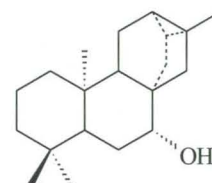
$C_{20}H_{34}O_2$ 306.48

Vierol
Sideritis canariensis
Di-17



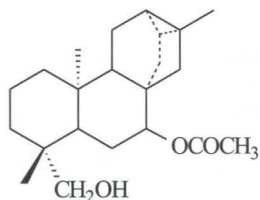
$C_{20}H_{32}O_2$ 304.47

Trachinodiol
Sideritis canariensis
Di-18



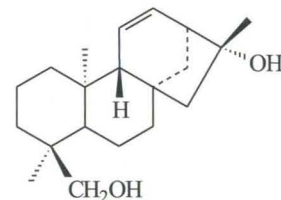
$C_{20}H_{32}O$ 288.47

Trachinol
Sideritis canariensis
Di-19



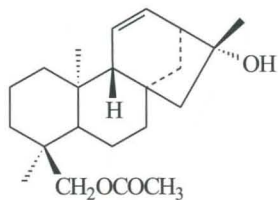
$C_{22}H_{34}O_3$ 346.51

7β-Acetoxy-18-hidroxitrachilobano
Sideritis canariensis
Di-20



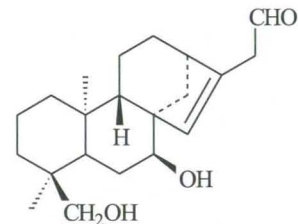
$C_{20}H_{32}O_2$ 304.47

Sidendrodiol
Sideritis dendrochahorra
Di-21



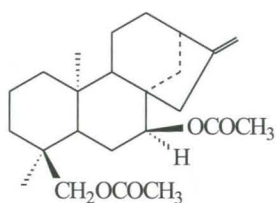
$C_{22}H_{34}O_3$ 346.51

Acetato de sidendrodiol
Sideritis dendrochahorra
Di-22



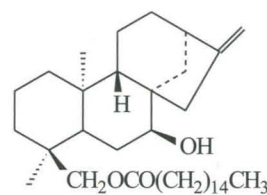
$C_{21}H_{32}O_3$ 332.48

Episinferal
Sideritis cystosiphon
Sideritis ferrensis
Sideritis infernalis
Di-23



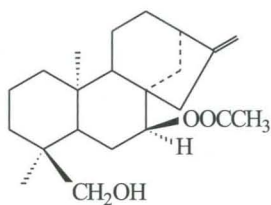
$C_{24}H_{36}O_4$ 388.54

Diacetato de epicandicandiol
Sideritis cystosiphon
Sideritis ferrensis
 Di-24



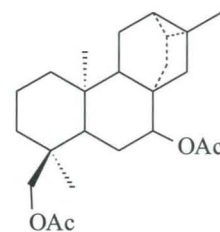
$C_{36}H_{62}O_3$ 542.88

18-Palmitato de epicandicandiol
Sideritis cystosiphon
Sideritis ferrensis
 Di-25



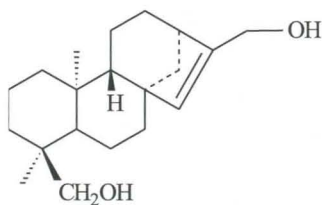
$C_{22}H_{34}O_3$ 346.51

7β-Acetyl epicandicandiol
Sideritis roteneriffae
Sideritis soluta var. *soluta*
Sideritis ferrensis
Sideritis dendrochahorra
Sideritis cystosiphon
Sideritis barbellata
 Di-26



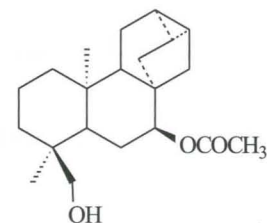
$C_{24}H_{38}O_6$ 390.47

Acetato de trachinodiol
Sideritis ferrensis
 Di-27



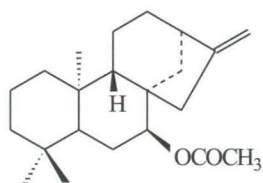
$C_{20}H_{32}O_2$ 304.47

Ferrediol
Sideritis ferrensis
 Di-28



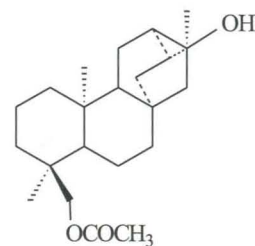
$C_{22}H_{34}O_3$ 346.51

7β-Acetyl trachinodiol
Sideritis ferrensis
Sideritis canariensis
Sideritis dendrochahorra
Sideritis nutans
Sideritis roteneriffae
Sideritis barbellata
 Di-29



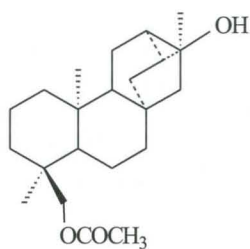
$C_{22}H_{34}O_2$ 330.51

Acetato de candol A
Sideritis ferrensis
 Di-30

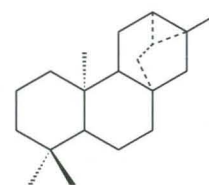


$C_{22}H_{36}O_3$ 348.52

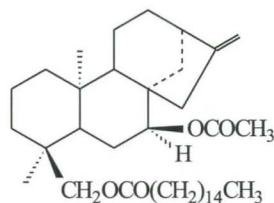
Ent-18-acetoxi-16α-hidroxiatisano
Sideritis ferrensis
 Di-31



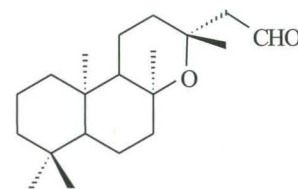
$C_{22}H_{34}O_2$ 330.51
 Acetato de Candol B
Sideritis ferrensis
 Di-32



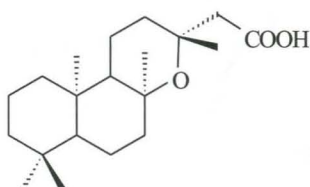
$C_{20}H_{32}$ 272.47
 Trachilobano
Sideritis canariensis
 Di-33



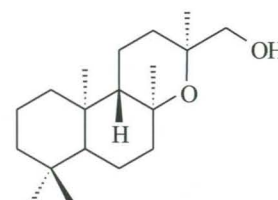
$C_{38}H_{64}O_4$ 584.92
 7β-Aceto-18-palmitato de epicandiciol
Sideritis ferrensis
Sideritis cystosiphon
 Di-34



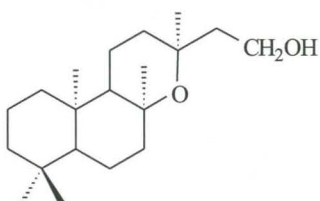
$C_{20}H_{34}O_2$ 306.48
 13-Epigomeraldehido
Sideritis gomerae
Sideritis nutans
 Di-35



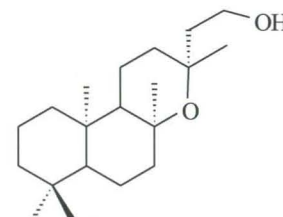
$C_{20}H_{34}O_3$ 322.48
 Ácido 13-Epigomérico
Sideritis gomerae
Sideritis nutans
 Di-36



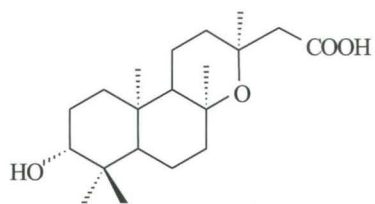
$C_{19}H_{34}O_2$ 294.47
 Sidnutol
Sideritis nutans
 Di-37



$C_{20}H_{36}O_2$ 308.50
 Gomerol
Sideritis nutans
 Di-38



$C_{20}H_{36}O_2$ 308.50
 13-Epigomerol
Sideritis nutans
 Di-39

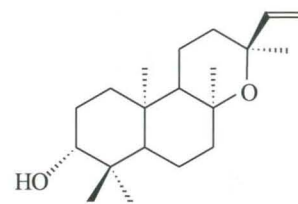


$C_{20}H_{34}O_4$ 338.48

Ácido-3 α -Hidroxigomérico

Sideritis nutans

Di-40

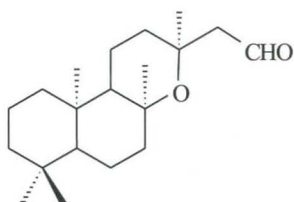


$C_{20}H_{34}O_2$ 306.48

Ribenol

Sideritis canariensis

Di-41



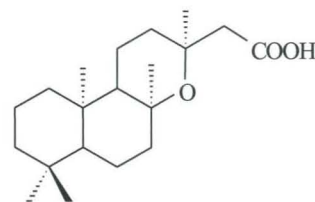
$C_{20}H_{34}O_2$ 306.48

Gomeraldehido

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Di-42



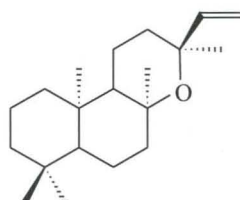
$C_{20}H_{34}O_3$ 322.48

Ácido gomérico

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Di-43



$C_{20}H_{34}O$ 290.48

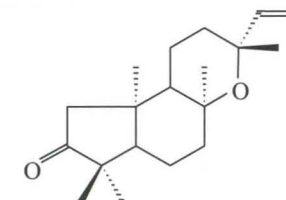
Óxido de (0-)-13-epimanoilo

Sideritis canariensis

Sideritis dendrochahorra

Sideritis soluta var. *soluta*

Di-44

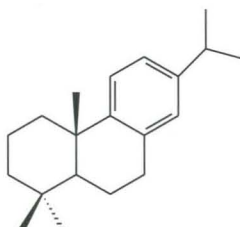


$C_{19}H_{30}O_2$ 290.44

Tiganona

Sideritis canariensis

Di-45



$C_{20}H_{30}$ 27.45

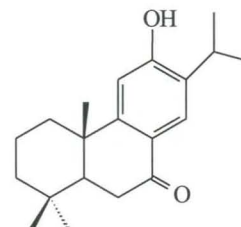
Dehidroabietano

Salvia canariensis

Sideritis canariensis

Sideritis roteneriffae

Di-46

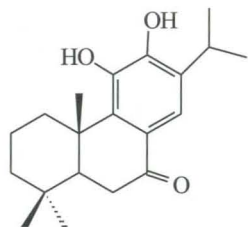


$C_{20}H_{28}O_2$ 300.44

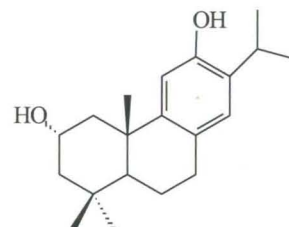
12-Hidroxi-8,11,13,-abietatrien-7-ona

Salvia canariensis

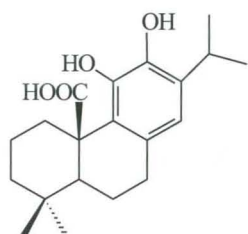
Di-47



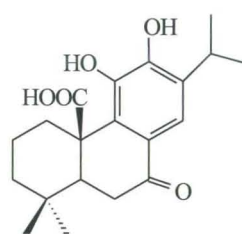
$C_{20}H_{28}O_3$ 316.44
Demetilcriptojaponol
Salvia canariensis
Di-48



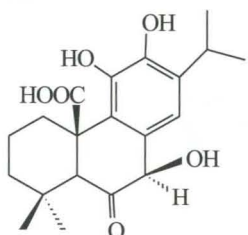
$C_{20}H_{30}O_2$ 302.45
Salviol
Salvia canariensis
Di-49



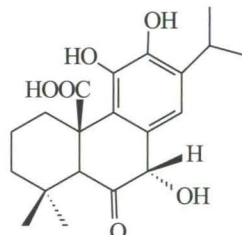
$C_{20}H_{28}O_4$ 332.43
Ácido carnósico
Salvia canariensis
Di-50



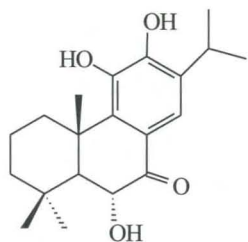
$C_{20}H_{26}O_5$ 346.42
Ácido 7-oxocarnósico
Salvia canariensis
Di-51



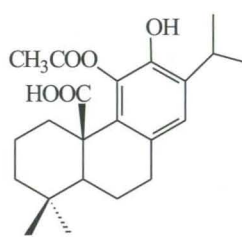
$C_{20}H_{26}O_6$ 362.42
Ácido 6-oxo-7β-hidroxicarnósico
Salvia canariensis
Di-52a



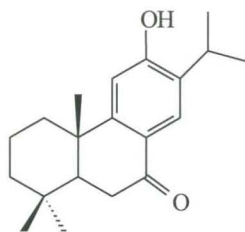
$C_{20}H_{26}O_5$ 362.42
Ácido 6-oxo-7α-hidroxicarnósico
Salvia canariensis
Di-52b



$C_{20}H_{28}O_4$ 332.43
6α-Hidroxdemetilcriptojaponal
Salvia canariensis
Di-53

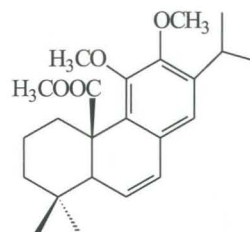


$C_{22}H_{30}O_5$ 374.47
Ácido 11-acetoxicarnósico
Salvia canariensis
Di-54



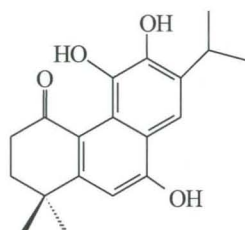
$C_{20}H_{28}O_2$ 300.44

Sugiol
Salvia canariensis
Di-55



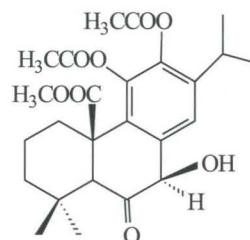
$C_{23}H_{32}O_4$ 372.50

Éter metílico del metiléster del ácido 6,7-dehidrocarnósico
Salvia canariensis
Di-56



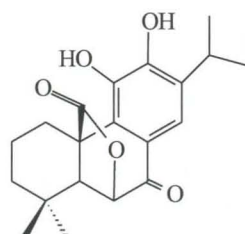
$C_{19}H_{22}O_4$ 314.38

Arucatriol
Salvia canariensis
Di-57



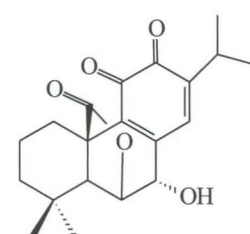
$C_{25}H_{32}O_8$ 460.52

Metiléster del acetato del ácido 7β-hidroxicarnósico
Salvia canariensis
Di-58



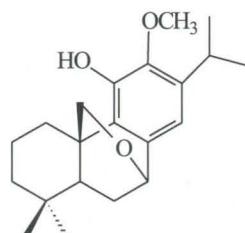
$C_{20}H_{24}O_5$ 344.40

Galdosol
Salvia canariensis
Di-59



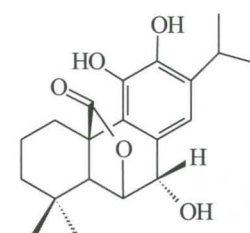
$C_{20}H_{24}O_5$ 344.40

Rosmaquinona
Salvia canariensis
Di-60



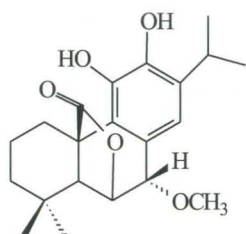
$C_{21}H_{30}O_3$ 330.46

Desoxocarnosol-12-metiléter
Salvia canariensis
Di-61

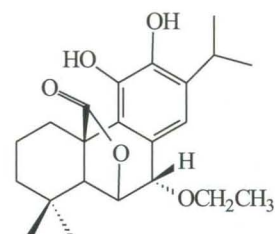


$C_{20}H_{26}O_5$ 346.42

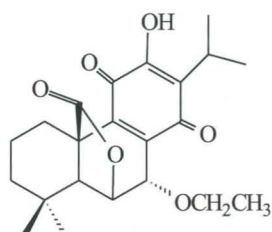
Rosmanol
Salvia canariensis
Di-62



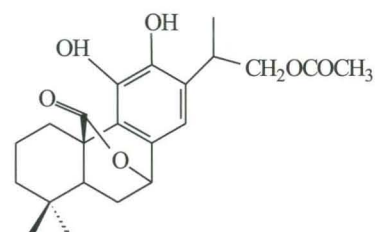
$C_{21}H_{28}O_5$ 360.45
7-Metoxirosmanol
Salvia canariensis
Di-63



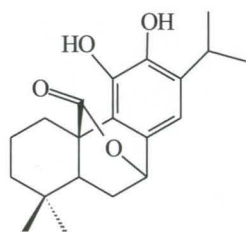
$C_{22}H_{30}O_5$ 374.47
7-Etoxi-rosmanol
Salvia canariensis
Di-64



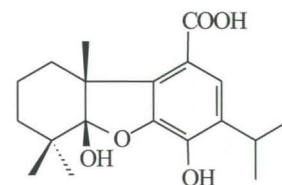
$C_{22}H_{28}O_6$ 388.46
Canariquinona
Salvia canariensis
Di-65



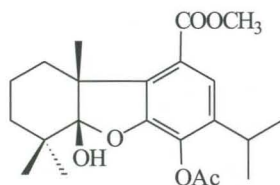
$C_{22}H_{28}O_6$ 388.46
16-Acetoxi-carnosol
Salvia canariensis
Di-66



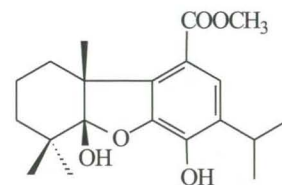
$C_{20}H_{26}O_4$ 330.42
Carnosol
Salvia canariensis
Di-67



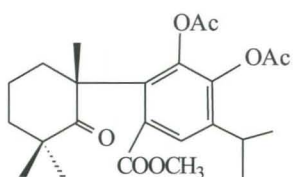
$C_{19}H_{26}O_5$ 334.41
Ácido salvicanárico
Salvia canariensis
Di-68



$C_{22}H_{30}O_6$ 390.47
Acetato de metiléster del ácido salvicanárico
Salvia canariensis
Di-69

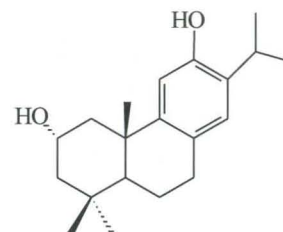


$C_{20}H_{28}O_5$ 348.43
Metiléster del ácido salvicanárico
Salvia canariensis
Di-70



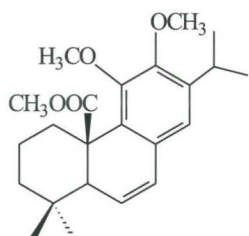
$C_{24}H_{32}O_7$ 432.51

Metil-R-2-(1,3,3-trimetil-oxo-ciclohexil)-3,4-diacetoxi-5-isopropil-benzoato
Salvia canariensis
Di-71



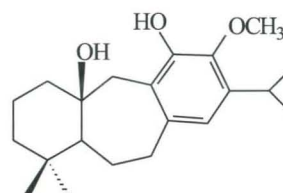
$C_{20}H_{30}O_2$ 302.45

Isorol
Salvia canariensis
Di-72



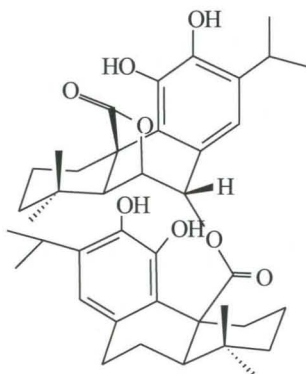
$C_{23}H_{32}O_4$ 372.50

Metiléster del ácido 11,12-dimetoxiabieta-6,8,11,13-tetraen-20-oico
Salvia canariensis
Di-73



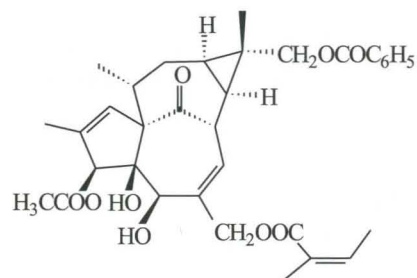
$C_{21}H_{32}O_3$ 332.48

Salvicanol
Salvia canariensis
Di-74



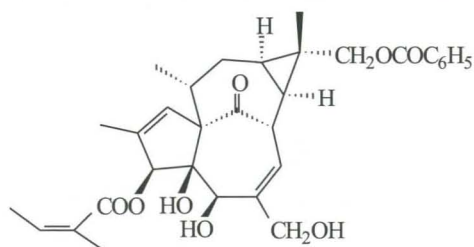
$C_{41}H_{52}O_8$ 660.88

Carnosato de rosmanolio
Salvia canariensis
Di-75



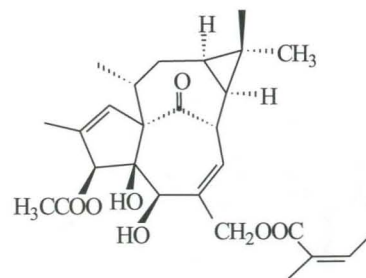
$C_{34}H_{40}O_9$ 592.68

3-O-Acetil-16-O-benzoil-20-O-[(Z)-2-metil-2-butenoil]-16-hidroxiingenol
Euphorbia canariensis
Di-76



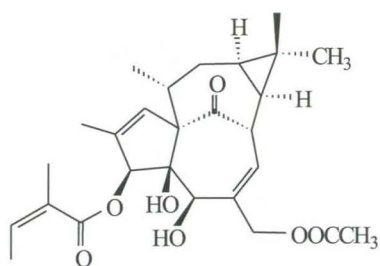
$C_{32}H_{38}O_8$ 550.64

3-O-[(Z)-2-Metil-2-butenoil]-16-O-benzoil-16-hidroxiingenol
Euphorbia canariensis
Di-77



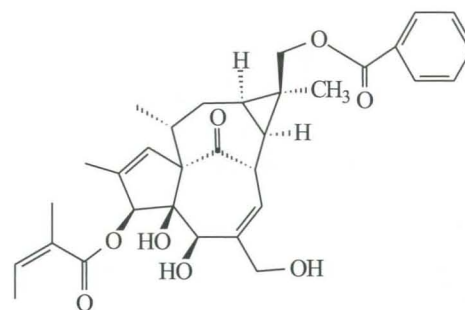
$C_{27}H_{36}O_7$ 472.57

3-O-Acetil-20-O-[(Z)-2-metil-2-butenoil]-ingenol
Euphorbia canariensis
Di-78



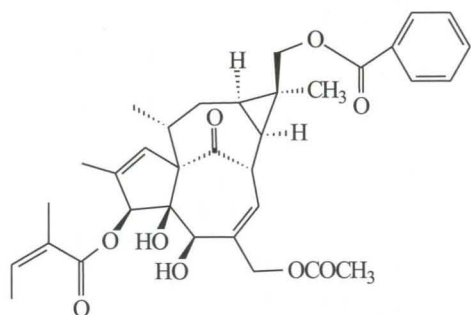
$C_{27}H_{36}O_7$ 472.57

3-Angelato-5-hidroxi-20-acetoxi-ingenol
Euphorbia canariensis
Di-79



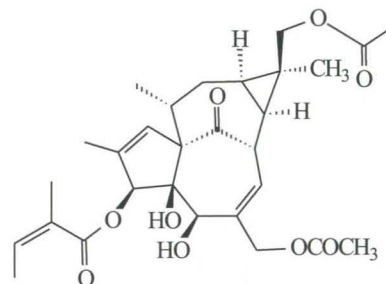
$C_{32}H_{38}O_8$ 550.64

3-Angelato-5-hidroxi-17-benzoato-ingenol
Euphorbia canariensis
Di-80



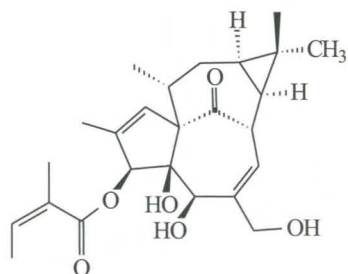
$C_{34}H_{40}O_9$ 592.68

20-Acetato-3-angelato-17-benzoato-5-hidroxi-ingenol
Euphorbia canariensis
Di-81



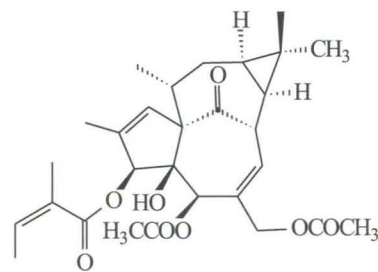
$C_{29}H_{38}O_9$ 530.61

3-Angelato-17,20-diacetato-5-hidroxi-ingenol
Euphorbia canariensis
Di-82



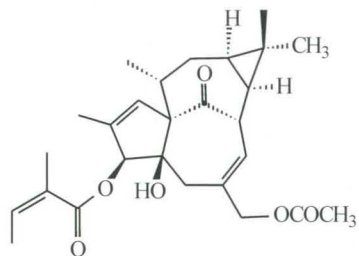
$C_{25}H_{34}O_6$ 430.54

3-Angelato-5,20-dihidroxi-ingenol
Euphorbia canariensis
Di-83



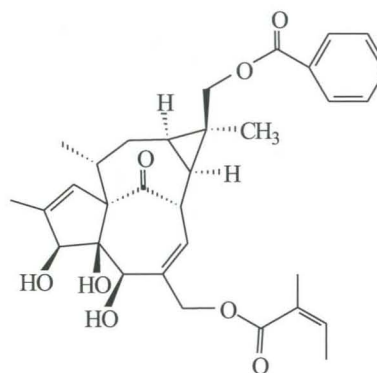
$C_{29}H_{38}O_8$ 514.61

3-Angelato-5,20-diacetato-ingenol
Euphorbia canariensis
Di-84



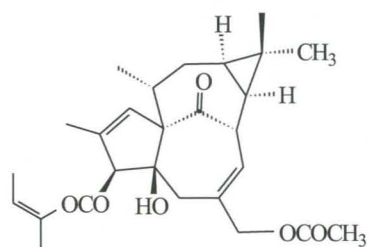
$C_{27}H_{36}O_6$ 456.57

3-Angelato-20-acetato-desoxiingenol
Euphorbia canariensis
Di-85



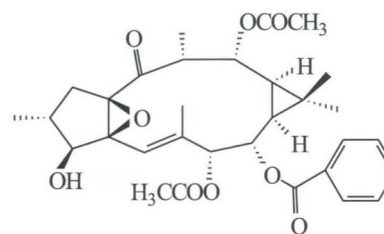
$C_{32}H_{38}O_8$ 550.64

20-Angelato-17-benzoato-3-hidroxiingenol
Euphorbia canariensis
Di-86



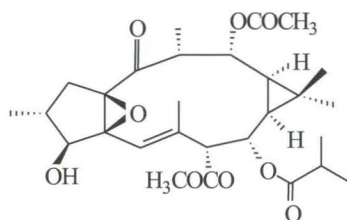
$C_{27}H_{36}O_6$ 456.57

3-Angelato-20-acetato-5-desoxi-ingenol
Euphorbia canariensis
Di-87



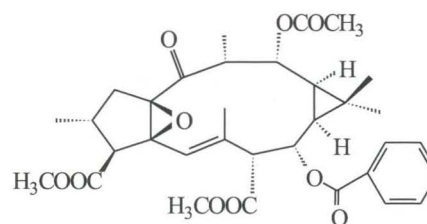
$C_{31}H_{38}O_9$ 554.63

7,12-Diacetato-8-benzoato-2,3-diepiingol
Euphorbia canariensis
Di-88



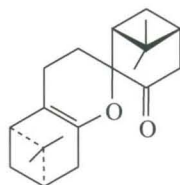
$C_{28}H_{40}O_9$ 520.62

7,8-Diacetato-8-isobutirato-2,3-diepiingol
Euphorbia canariensis
Di-89



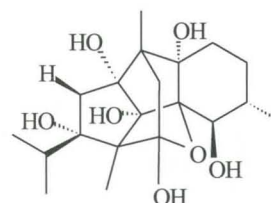
$C_{33}H_{40}O_{10}$ 596.67

3,7,12-Triacetato-8-benzoato-2,3-diepiingol
Euphorbia canariensis
Di-90



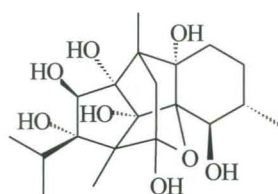
$C_{20}H_{28}O_2$ 300.44

Cedronellona
Cedronella canariensis var. *canariensis*
Di-91



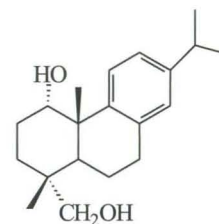
$C_{20}H_{32}O_7$ 384.47

Cinnceylanol
Persea indica
Di-92



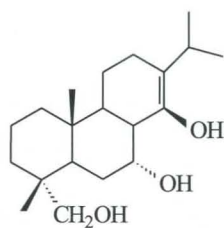
$C_{20}H_{32}O_8$ 400.46

Ryanodol
Persea indica
Di-93



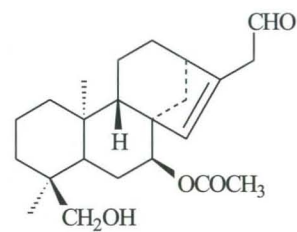
$C_{20}H_{30}O_2$ 302.45

Teideadiol
Nepeta teydea
Di-94



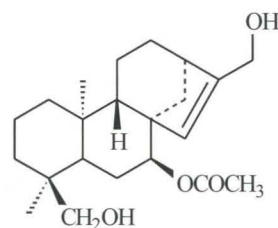
$C_{20}H_{34}O_2$ 306.48

13 α -Isopropil-8(14)-podocarpene-7 α ,18-diol
Nepeta teydea
Di-95



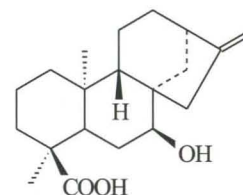
$C_{23}H_{34}O_4$ 374.52

7 β -Monoacetato de episinferal
Sideritis sventenii
Di-96



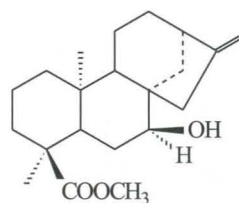
$C_{20}H_{32}O_3$ 320.47

7 β -Monoacetato de sideritriol
Sideritis sventenii
Di-97



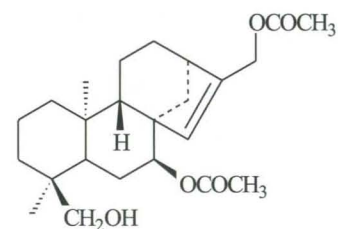
$C_{20}H_{30}O_3$ 318.45

Ácido esventénico
Sideritis sventenii
Di-98



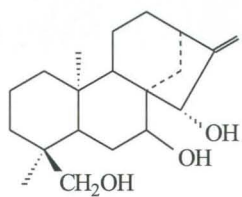
$C_{21}H_{32}O_3$ 332.48

18-Acetato de epicandicandiol
Sideritis cystosiphon
Di-99



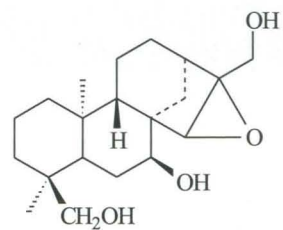
$C_{24}H_{36}O_3$ 404.54

7 β ,17-Diacetato de sideritriol
Sideritis sventenii
Di-100



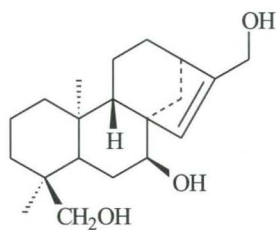
$C_{20}H_{32}O_3$ 320.47

Canditriol
Sideritis infernalis
Di-101



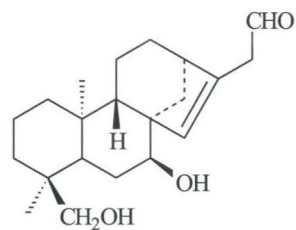
$C_{20}H_{32}O_4$ 336.47

Epoxiinferol
Sideritis infernalis
Di-102



$C_{20}H_{32}O_3$ 320.47

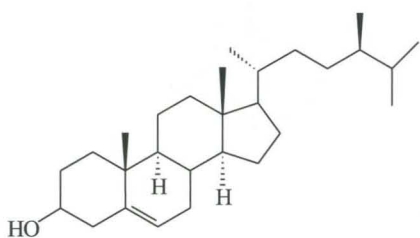
Sinfernal
Sideritis infernalis
Di-103



$C_{21}H_{32}O_3$ 332.48

Sinferal
Sideritis infernalis
Di-104

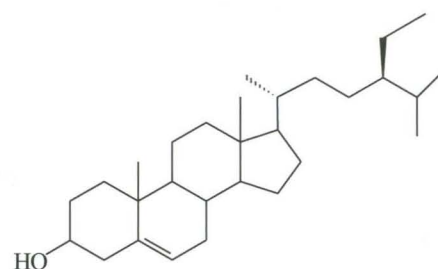
ESTEROLES



$C_{28}H_{48}O$ 400.68

Campesterol
Sideritis barbellata
Sideritis canariensis
Sideritis cretica
Sideritis dasygnaphala
Sideritis dendrochahorra
Sideritis gomerae
Sideritis macrostrachya
Sideritis roteneriffae
Sideritis soluta var. *soluta*

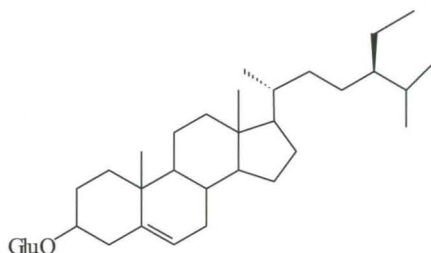
E-1



$C_{29}H_{50}O$ 414.71

β -Sitosterol
Caralluma burchardii
Todaroa aurea var. *aurea*
Todaroa aurea var. *suaveolens*
Plocama pendula
Tanacetum ferulaceum
Tanacetum ptarmiciflorum
Maytenus canariensis
Sideritis barbellata
Sideritis canariensis
Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*
Sideritis cretica
Sideritis dasygnaphala
Sideritis dendrochahorra
Sideritis gomerae
Sideritis macrostrachya
Sideritis roteneriffae
Ocotea foetens
Visnea mocanera
Cedronella canariensis
Lavandula canariensis
Allagopapus viscosissimus
Phoenix canariensis
Gonospernum fruticosum
Neochamela pulverulenta
Cheirolophus arbutifolius
Ceropegia dichotoma
Micromeria benthami
Nepeta teydea
Tamus edulis
Isoplexis canariensis var. *tomentosa*
Solanum vespertilo
Cheilanthes marantae
Asparagus umbellatus
Periploca laevigata
Launaea arborescens
Sonchus ortunoii
Euphorbia paralias
Teucrium heterophyllum
Ruta pinnata
Campylanthus salsoloides
Sideritis soluta var. *soluta*
Sideritis canariensis

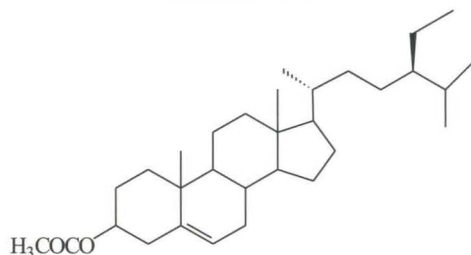
E-2



$C_{35}H_{60}O_6$ 576.85

β -Sitosterol- β -D-O-glucósido
Gonospernum fruticosum
Allagopapus viscosissimus
Tanacetum ferulaceum
Tanacetum ptarmiciflorum
Cedronella canariensis var. *canariensis*
Lavandula canariensis
Nepeta teydea
Cheilanthes marantae
Sideritis canariensis

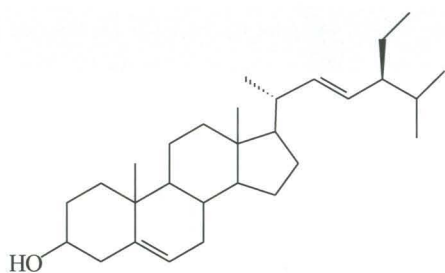
E-3



$C_{31}H_{52}O_2$ 456.75

Acetato de β -Sitosterol
Bupleurum handiense

E-4



$C_{29}H_{48}O$ 421.69

Estigmasterol

Todaroa aurea var. *aurea*

Todaroa aurea var. *suavolens*

Sideritis barbellata

Sideritis canariensis

Sideritis cretica

Sideritis dasynaphala

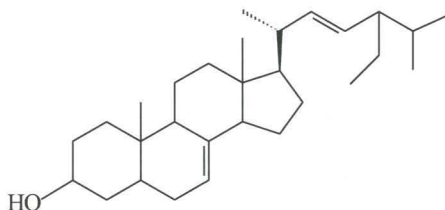
Sideritis desdrochahorra

Sideritis gomerae

Sideritis macrostrachya

Phoenix canariensis

E-5



$C_{29}H_{48}O$ 421.69

Stigmasta-7,22-dien-3-ol

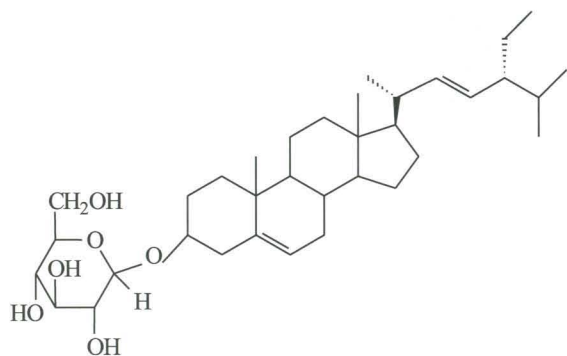
α -Espinasterol

Scrophularia smithii

Scrophularia glabrata

Scrophularia calliantha

E-7

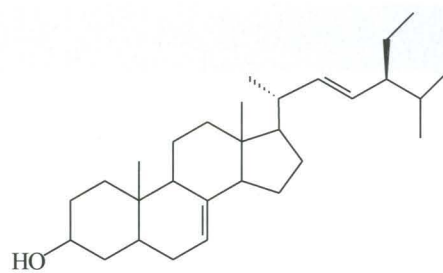


$C_{35}H_{58}O_6$ 574.84

Glucósido de condrillasterol

Blupearum handiense

E-9

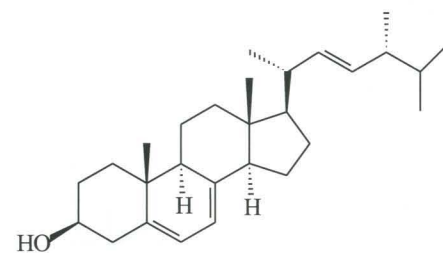


$C_{29}H_{48}O$ 412.69

Condrillasterol

Blupearum handiense

E-6

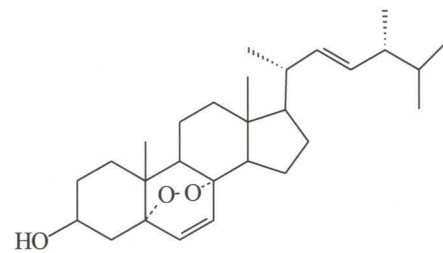


$C_{28}H_{44}O$ 396.65

Ergosterol

Teucrium heterophyllum

E-8

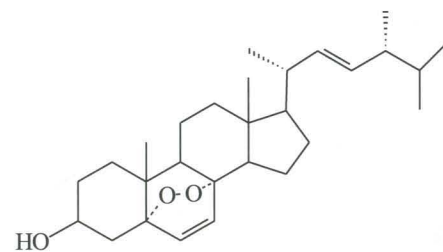


$C_{28}H_{44}O_3$ 428.65

5 α ,8 α -Peróxido de ergosterol

Teucrium heterophyllum

E-10



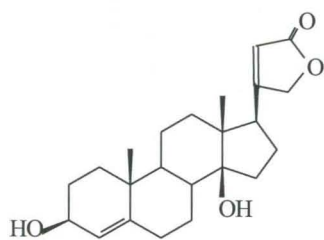
$C_{30}H_{46}O_{10}$ 566.68

Perseapicrósido

Persea indica

E-11

ESTEROIDES



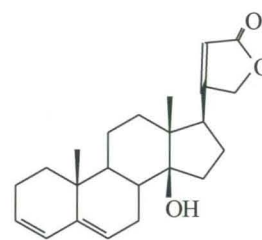
$C_{23}H_{32}O_4$ 372.50

Canarigenina

Isoplexis canariensis var. *canariensis*

Isoplexis canariensis var. *tomentosa*

Es-1



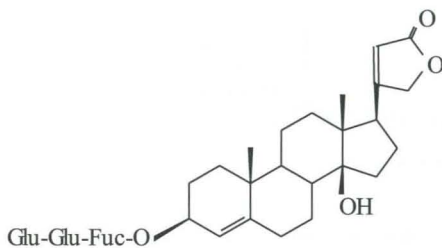
$C_{23}H_{30}O_3$ 352.48

Anhidrocanarigenina A

Dianhidroperiplogenina

Isoplexis canariensis var. *canariensis*

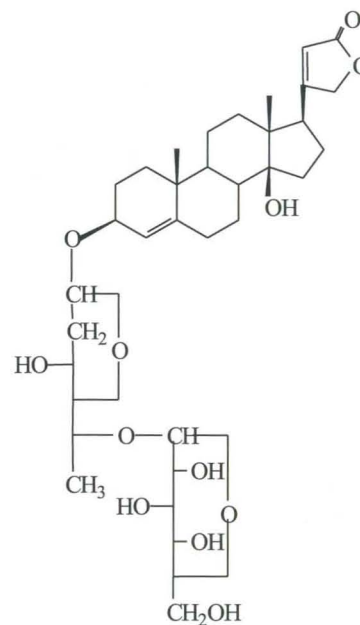
Es-2



Canarigenin-diglucofucósido

Isoplexis canariensis var. *tomentosa*

Es-3

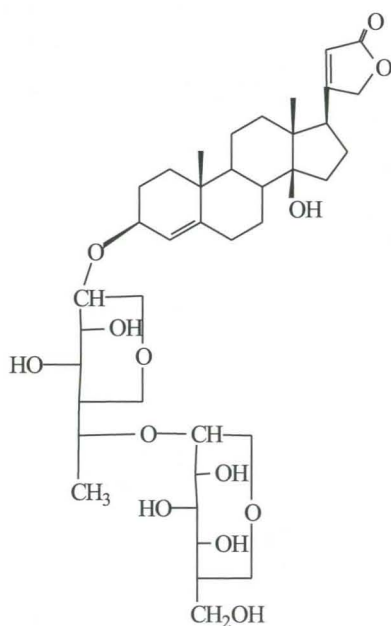


$C_{23}H_{30}O_3$ 352.48

Canarigenin-glicósido-canarósido

Isoplexis canariensis var. *canariensis*

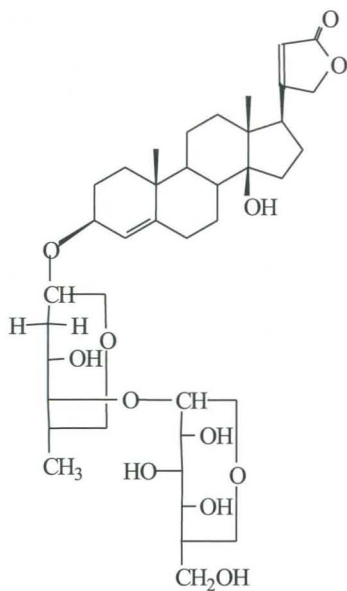
Es-4



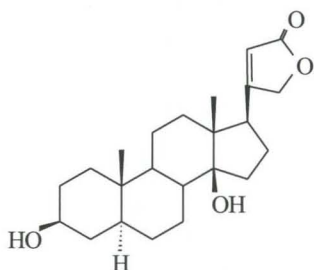
Canarigenin-glicósido-fucósido

Isoplexis canariensis var. *canariensis*

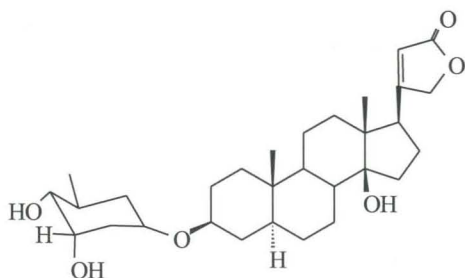
Es-5



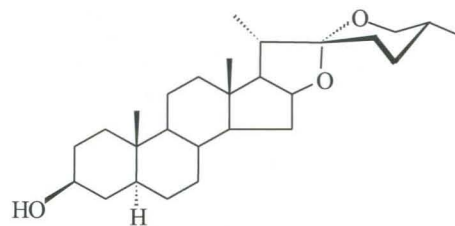
Canarigenin-glicósido-digitósido
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
Es-6



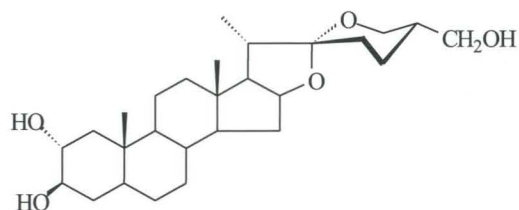
$C_{23}H_{34}O_4$ 374.52
Uzarigenina
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
Isoplexis canariensis var. *tomentosa*
Isoplexis chalcontha
Isoplexis isabelliana
Es-9



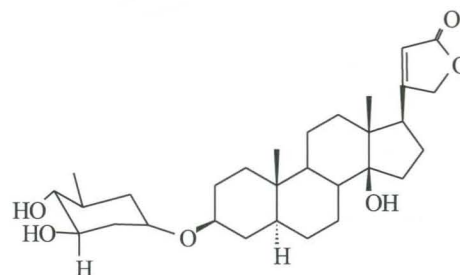
$C_{29}H_{44}O_7$ 504.80
Uzarigenina-3 β -O-digitósido
Isoplexis chalcontha
Isoplexis canariensis var. *tomentosa*
Isoplexis isabelliana
Es-11



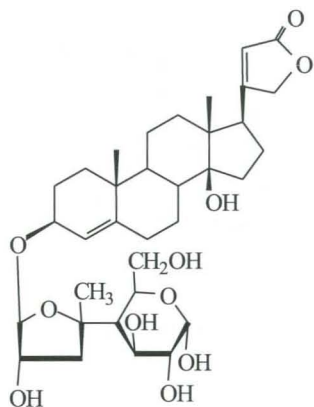
$C_{27}H_{44}O_3$ 416.64
Tigogenina
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
Asparagus scoparius
Asparagus umbellatus
Es-7



$C_{27}H_{44}O_5$ 448.64
Crestagenina
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
Es-8

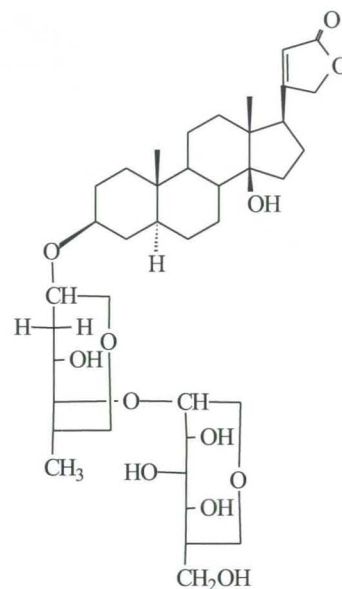


$C_{27}H_{44}O_5$ 448.64
Uzarigenina-3 β -O-canarósido
Isoplexis chalcontha
Es-10



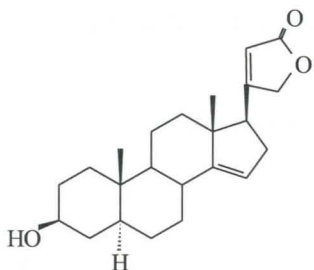
$C_{34}H_{50}O_{11}$ 634.26

Uzarigenin-canarobiósido
 Uzarigenin-glicósido-canarósido (UGC)
Isoplexis chalcantha
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
Isoplexis isabelliana
 Es-12



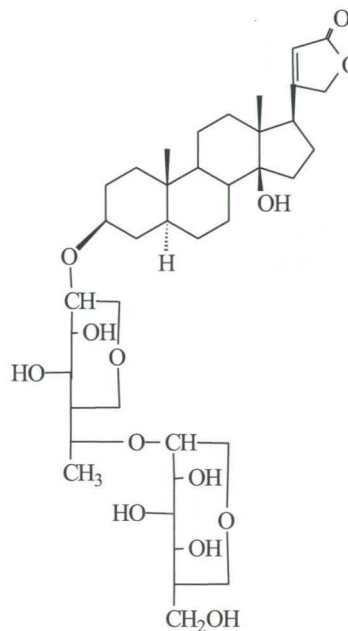
$C_{35}H_{54}O_{14}$ 698.80

Uzarigenina-digilanidobiósido
 Uzarigenin-glicósido-digitosódico
Isoplexis isabelliana
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
Isoplexis canariensis var. *tomentosa*
 Es-13



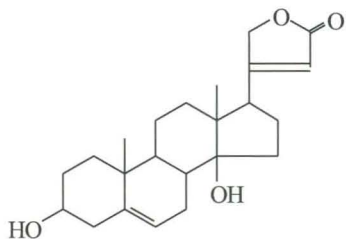
$C_{23}H_{32}O_3$ 356.50

β -Anhidrouzarigenina
Isoplexis isabelliana
 Es-14



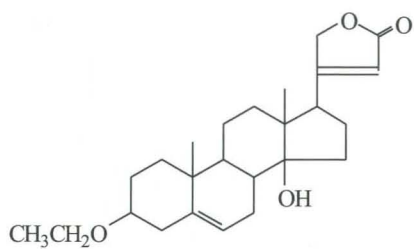
$C_{35}H_{54}O_{13}$ 682.80

Uzarigenin-glicósido-fucósido
Isoplexis isabelliana
 Es-15



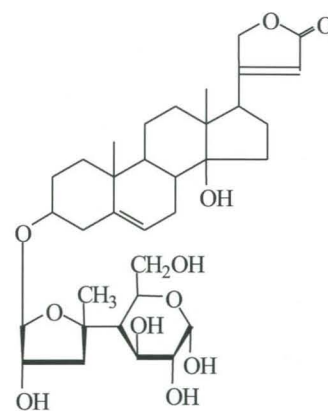
$C_{23}H_{32}O_4$ 372.50

Xismalogenina
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
 Es-16



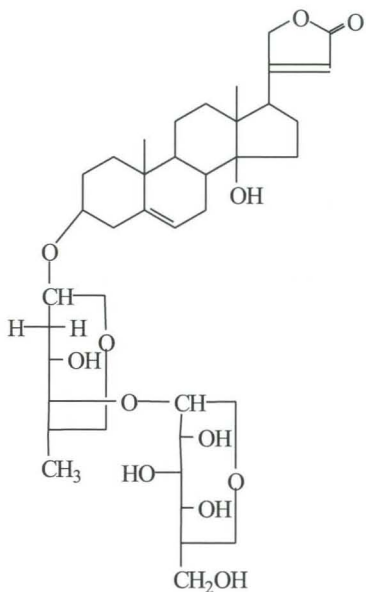
$C_{25}H_{36}O_4$ 400.55

3-Etoxi-xismalogenina
Isoplexis canariensis var. *tomentosa*
Es-17

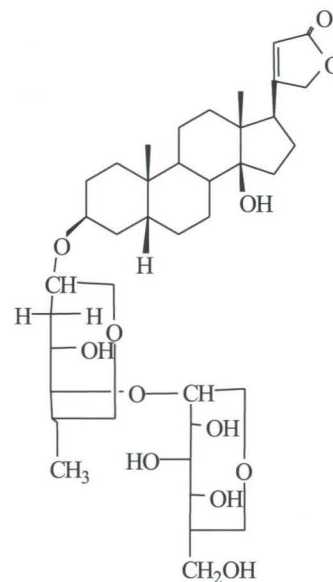


$C_{34}H_{50}O_{11}$ 634.77

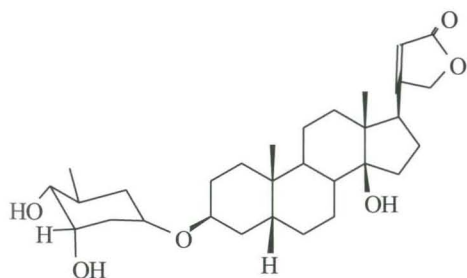
Xismalogenin-glicósido-canarósido
Isoplexis canariensis
Es-18



Xismalogenin-glicósido-digitoxósido
Xismalogenin-digilanidobiósido
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
Es-19

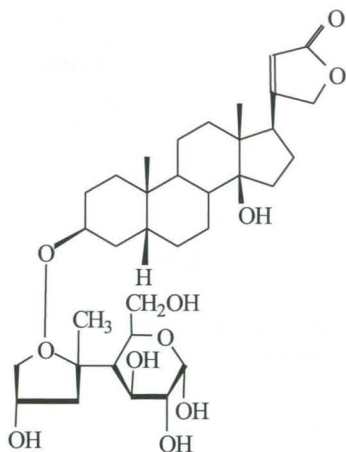


Digitoxigenin-glicósido-digitoxósido
Isoplexis isabelliana
Es-21



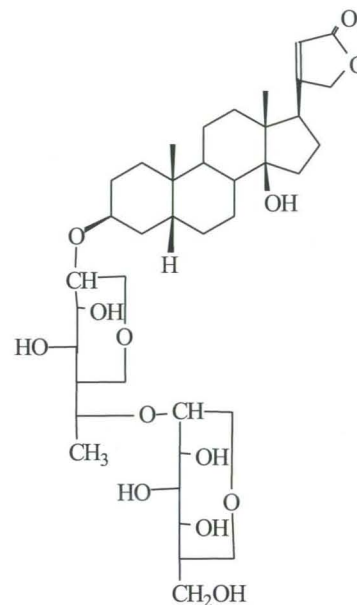
$C_{30}H_{46}O_6$ 502.69

Digitoxigenina-3β-digitoxósido
Evatomonósido
Isoplexis chalcantha
Isoplexis isabelliana
Es-20

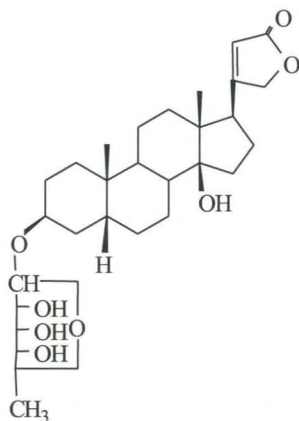


$C_{34}H_{53}O_{11}$ 637.78

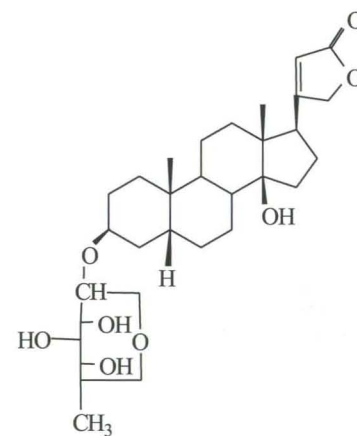
Digitoxigenin-glicósido-canarósido
Isoplexis isabelliana
Es-22



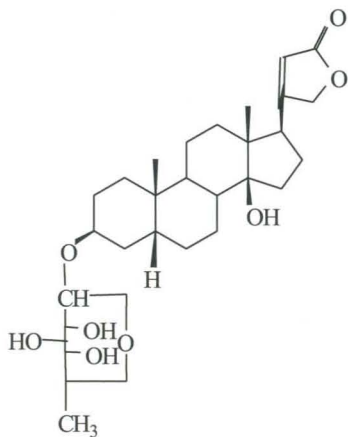
Digitoxigenin-glicósido-fucósido
Isoplexis isabelliana
Es-23



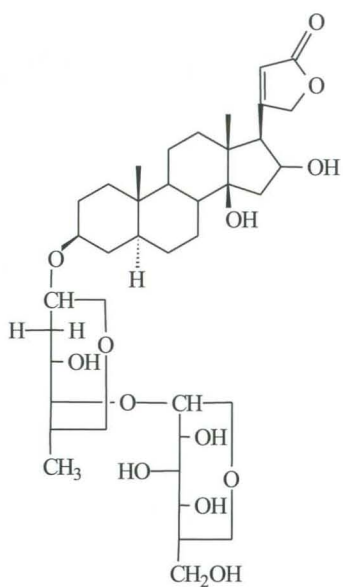
Digitoxigenin-allometilósido
Isoplexis isabelliana
Es-24



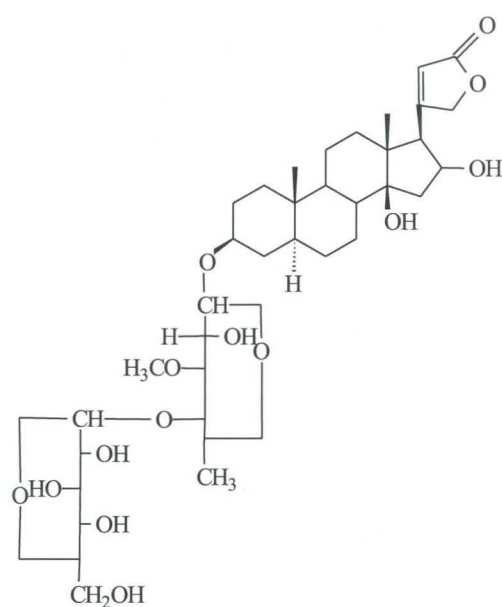
Digitoxigenin-glucometilósido
Isoplexis isabelliana
Es-25



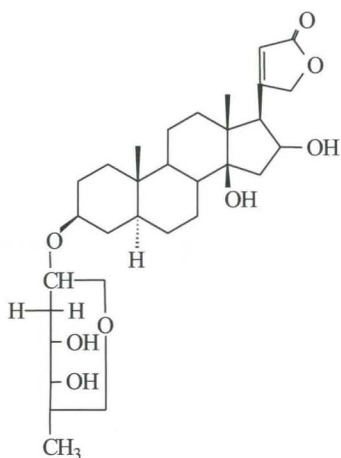
Digitoxigenin-gulometilósido
Isoplexis isabelliana
Es-26



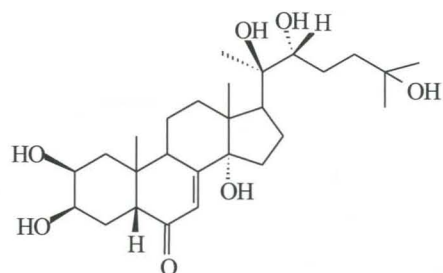
Gitoxigenina-glucósido-digitoxósido
Isoplexis isabelliana
Es-27



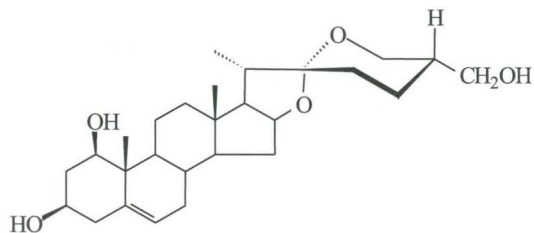
Gitoxigenin-glicósido-digitalósido
Isoplexis isabelliana
Es-28



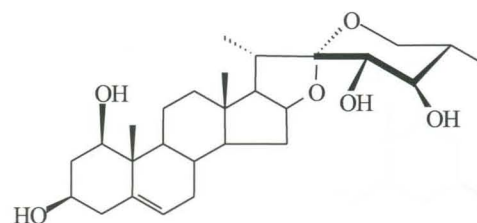
$C_{29}H_{44}O_8$ 520.66
Gitoróxido
Gitoxigenin-digitoxódico
Isoplexis isabelliana
Es-29



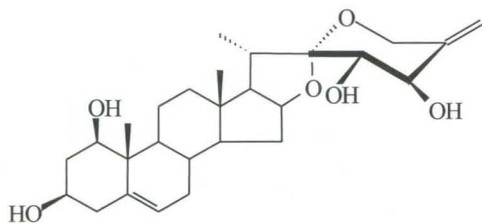
$C_{27}H_{44}O_7$ 480.64
Crutedisona
Cheirolophus webbianus
Es-30



$C_{27}H_{42}O_5$ 446.62
27-Hidroxiruscogenina
Semele androgyna
Es-31

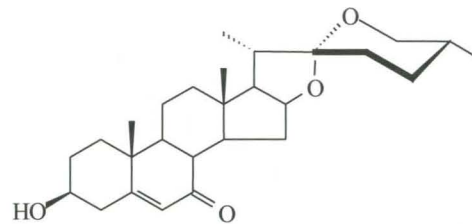


$C_{27}H_{42}O_5$ 446.62
25S-Dihidrodracogenina
Semele androgyna
Es-32



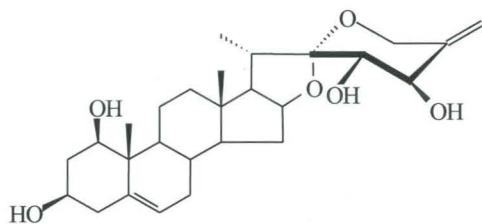
$C_{27}H_{40}O_6$ 446.60

Dracogenina
Dracaena draco ssp. *draco*
Es-33



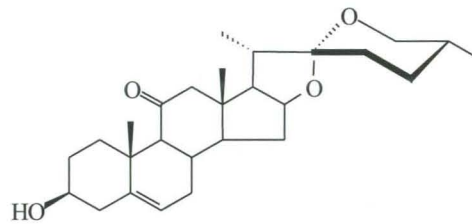
$C_{27}H_{40}O_4$ 428.61

7-Cetodiosgenina
Tamus edulis
Es-34



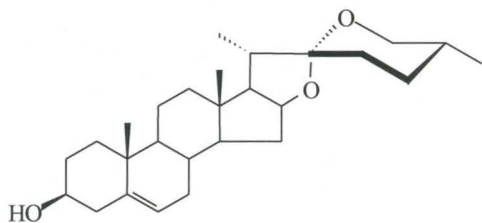
$C_{27}H_{38}O_5$ 442.59

7-Cetotamusgenina
Tamus edulis
Es-35



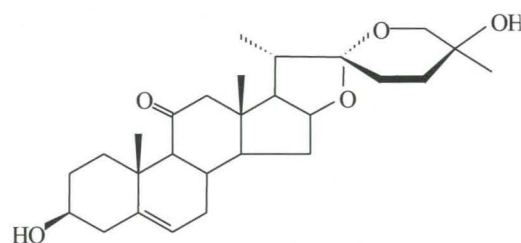
$C_{27}H_{40}O_4$ 428.61

11-Cetodiosgenina
Tamusgenina
Tamus edulis
Es-36



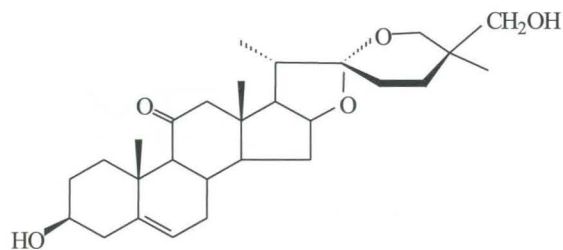
$C_{27}H_{42}O_3$ 414.62

Diosgenina
Tamus edulis
Solanum vespertilio
Es-37



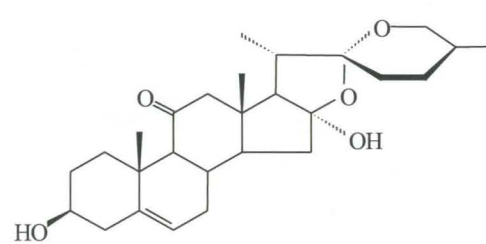
$C_{28}H_{44}O_5$ 460.65

25S-Hidroxitamusgenina
Tamus edulis
Es-38



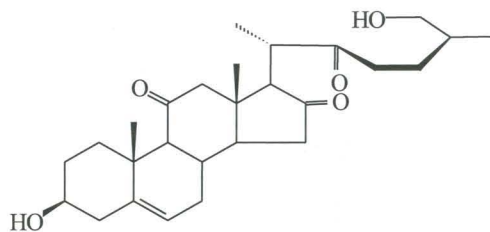
$C_{27}H_{46}O_5$ 446.61

Afurigenina
Tamus edulis
Es-39



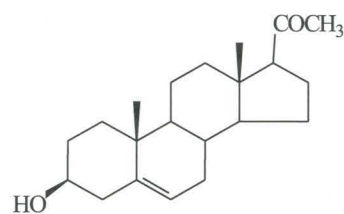
$C_{27}H_{44}O_5$ 460.65

Lowegenina
Tamus edulis
Es-40



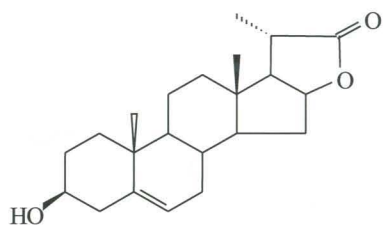
$C_{27}H_{40}O_5$ 444.61

Eduligenina
Tamus edulis
Es-41



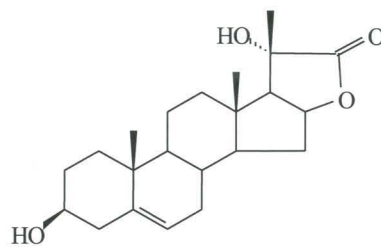
$C_{21}H_{32}O_2$ 326.48

16-Dehidro-pregnenolona
Solanum vespertilio
Es-42



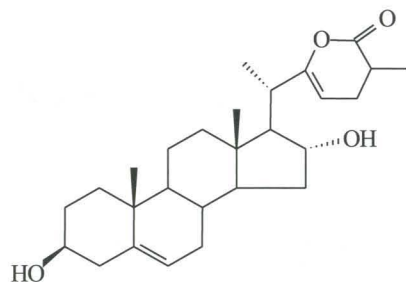
$C_{23}H_{36}O_3$ 360.53

Vespertilina
Solanum vespertilio
Es-43



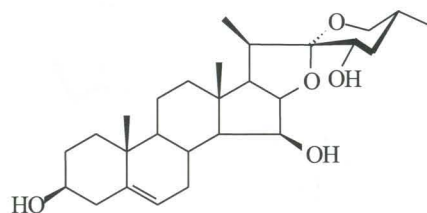
$C_{23}H_{36}O_4$ 376.53

20S-Hidroxi-vespertilina
Solanum vespertilio
Es-44



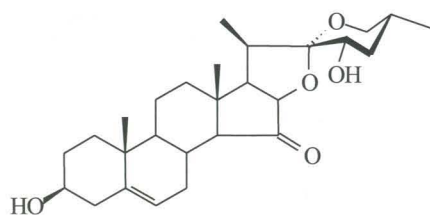
$C_{27}H_{40}O_4$ 428.61

Bajamarina
Solanum vespertilio
Es-45



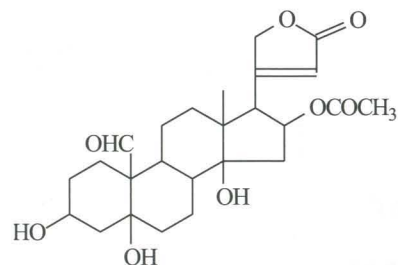
$C_{28}H_{46}O_5$ 462.67

Anosmagenina
Solanum vespertilio
Es-46



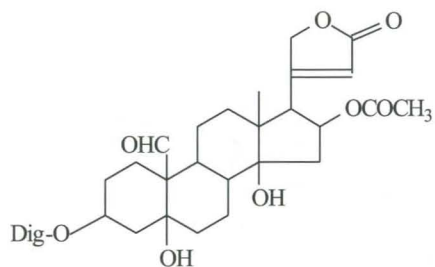
$C_{27}H_{40}O_5$ 444.62

15-Dehidro-14-anosmagenina
Solanum vespertilio
Es-47



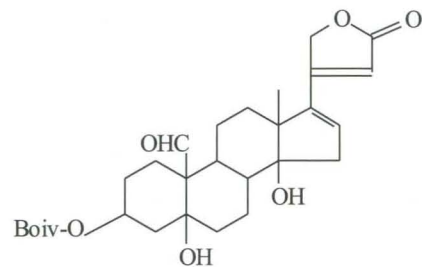
$C_{25}H_{34}O_8$ 462.54

16β-Acetoxi-estrofantidina
Erysimum scoparium
Es-48



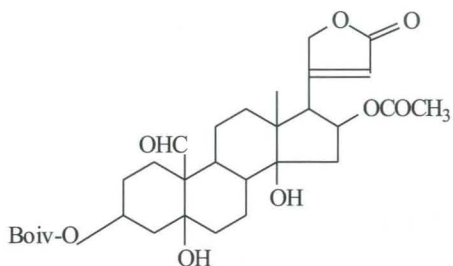
$C_{35}H_{48}O_{13}$

Dig=digitoxosa
Arguayósido
Erysimum scoparium
Es-49



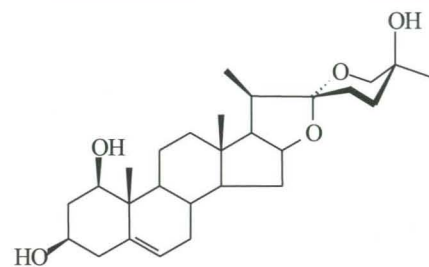
$C_{35}H_{48}O_{13}$ 534.64

Boiv=boivinosa
Corchorósido
Erysimum scoparium
Es-50



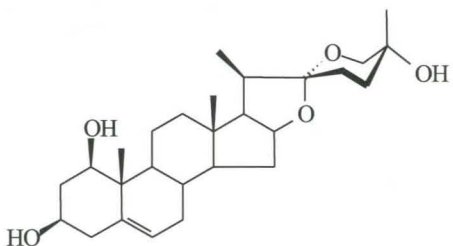
$C_{35}H_{48}O_{13}$

Taucidósido
Erysimum scoparium
Es-51



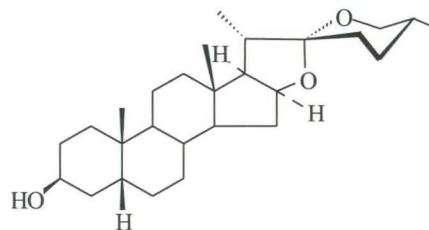
$C_{27}H_{42}O_5$ 446.62

Isoandroginina A
Seleme androgyna
Es-52



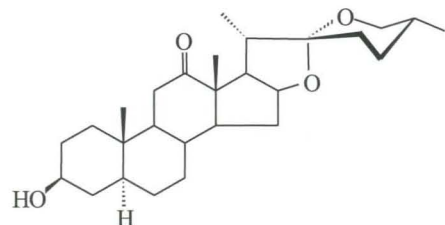
$C_{27}H_{42}O_5$ 446.62

Isoandroginina B
Seleme androgyna
Es-53



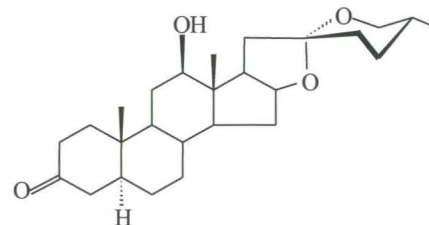
$C_{27}H_{44}O_3$ 416.64

Sarsasapogenina
Bryonia verrucosa
Campylanthus salsoloides
Es-54



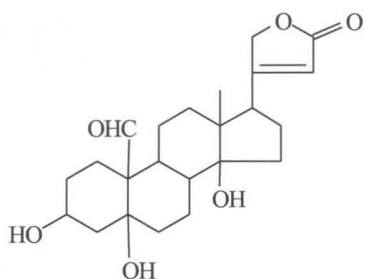
$C_{27}H_{42}O_4$ 430.62

Hecogenina
Asparagus scoparius
Asparagus umbellatus
Es-55

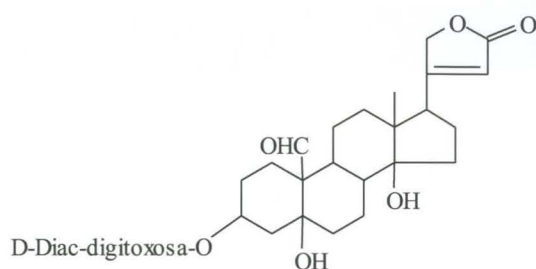


$C_{27}H_{44}O_4$ 432.64

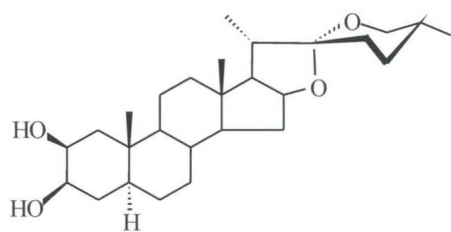
Hispidogenina
Asparagus umbellatus
Es-56



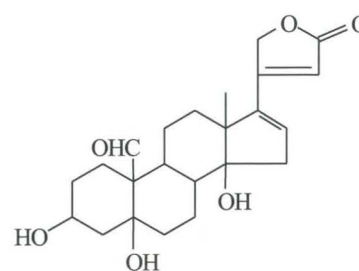
$C_{23}H_{32}O_6$ 402.50
Estrofantidina
Erysimum scoparium
Es-57



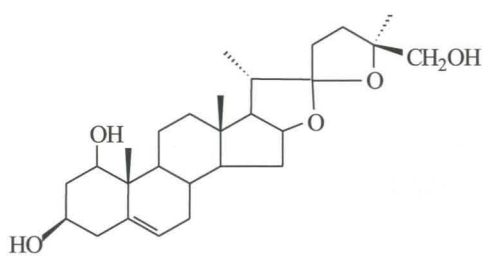
Helveticósido
Erysimum scoparium
Es-58



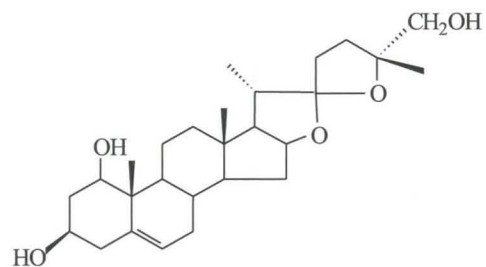
$C_{27}H_{44}O_3$ 416.64
Gitogenina
Isoplexis canariensis var. *canariensis*
Es-59



$C_{23}H_{30}O_6$ 402.48
16-Dehidro-estrofantidina
Erysimum scoparium
Es-60

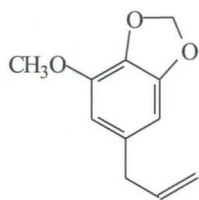


$C_{28}H_{46}O_5$ 462.67
Androgenina A
Semele androgyna
Es-61



$C_{28}H_{46}O_5$ 462.67
Androgenina B
Semele androgyna
Es-62

FENILPROPANOIDES



$C_{11}H_{12}O_3$ 192.21

Myristicina

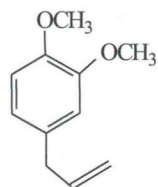
Todaroa aurea ssp. *aurea*

Todaroa aurea ssp. *suaveolens*

Ocotea foetens

Astydamia latifolia

Fp-1

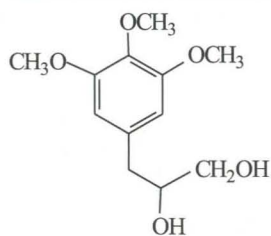


$C_{11}H_{14}O_2$ 178.23

Metileugenol

Todaroa aurea ssp. *aurea*

Fp-3

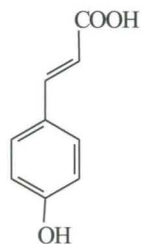


$C_{12}H_{18}O_5$ 242.27

p-Metoxitodadiol

Todaroa aurea ssp. *suaveolens*

Fp-5



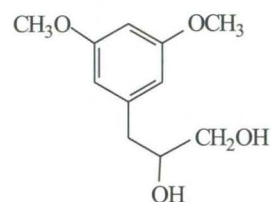
$C_9H_8O_3$ 164.16

Ácido p-cumárico

Visnea mocanera

Phoenix canariensis

Fp-7



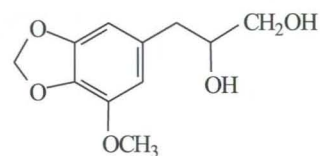
$C_{11}H_{16}O_4$ 212.24

Todadiol

Todaroa aurea ssp. *aurea*

Todaroa aurea ssp. *suaveolens*

Fp-2

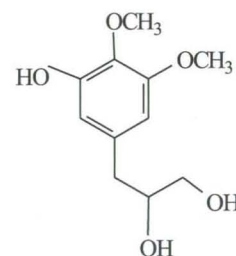


$C_{11}H_{14}O_5$ 226.22

Suavediol

Todaroa aurea ssp. *suaveolens*

Fp-4

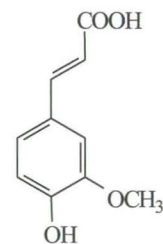


$C_{11}H_{16}O_5$ 228.24

Todatriol

Todaroa aurea ssp. *aurea*

Fp-6



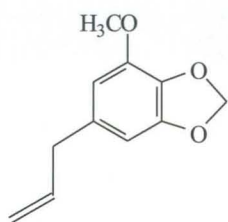
$C_{10}H_{10}O_4$ 194.18

Ácido ferúlico

Visnea mocanera

Phoenix canariensis

Fp-8

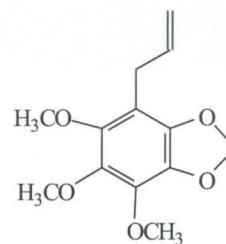


$C_{11}H_{12}O_3$ 192.21

3,4-Metilendioxi-5-metoxi-alilbenceno

Seseli webbii

Fp-9

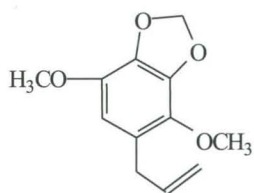


$C_{13}H_{16}O_5$ 252.26

2,3-Metilendioxi-4,5,6-trimetoxi-alilbenceno

Seseli webbii

Fp-10



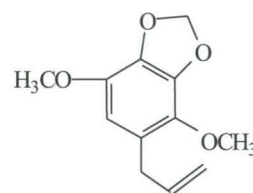
$C_{12}H_{14}O_4$ 222.24

Apiol

Todaroa aurea ssp. *suaveolens*

Todaroa aurea ssp. *aurea*

Fp-11

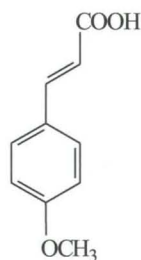


$C_{12}H_{14}O_4$ 222.24

Metiléster del ácido 2,5-dimetoxicinámico

Sideritis ferrensis

Fp-12

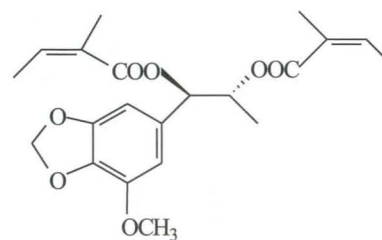


$C_{10}H_{10}O_3$ 178.18

Ácido p-metoxicinámico

Scrophularia glabrata

Fp-13

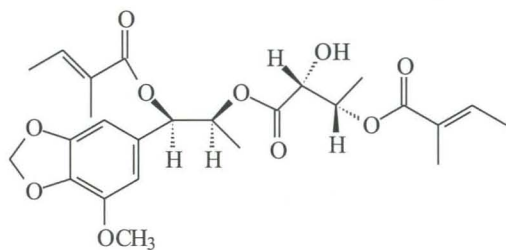


$C_{21}H_{26}O_7$ 390.43

Laserina

Ferula latipinna

Fp-14



$C_{25}H_{32}O_{10}$ 492.52

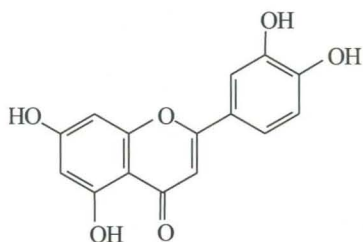
Helmanticina

Ferula latipinna

Ferula linkii

Fp-15

FLAVONOIDES



$C_{15}H_{10}O_6$ 286.24

Luteolina

Isoplexis chalcantha

Todaroa aurea ssp. *aurea*

Todaroa aurea ssp. *suaveolens*

Sideritis infernalis

Sideritis pumila

Sideritis nervosa

Sideritis cystosiphon

Sideritis ferrensis

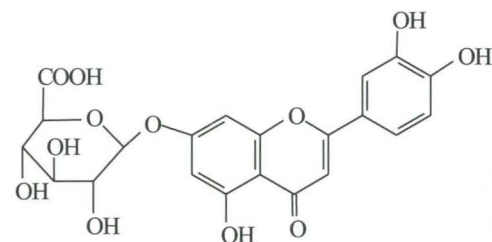
Sideritis sventenii

Sideritis spicata

Sideritis marmorea

Sideritis soluta

F-1



$C_{21}H_{18}O_{12}$ 462.36

7-Glucurónido de luteolina

Sonchus congestus

Sonchus acaulis

Sonchus hierrensis

Sonchus radicans

Sonchus gonzalez-padroni

Sonchus fauces-orci

Sonchus brachylobus ssp. *canariae*

Sonchus palmensis

Sonchus canariensis ssp. *orotavensis*

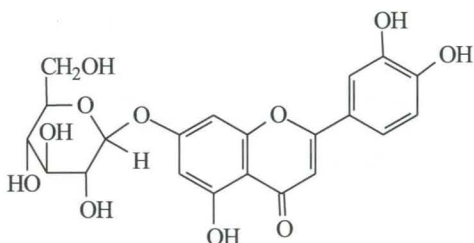
Sonchus gandogeri

Sonchus pinnatifidus

Taeckholmia canariensis

Taeckholmia pinnata

F-2



$C_{21}H_{20}O_{11}$ 448.38

7-Glucósido de luteolina

Sonchus congestus

Sonchus acaulis

Sonchus hierrensis

Sonchus radicans

Sonchus gonzalez-padroni

Sonchus fauces-orci

Sonchus brachylobus ssp. *canariae*

Sonchus palmensis

Sonchus canariensis ssp. *orotavensis*

Sonchus gandogeri

Sonchus pinnatifidus

Taeckholmia capillaris

Taeckholmia canariensis

Taeckholmia pinnata

Taeckholmia microcarpa

Sideritis infernalis

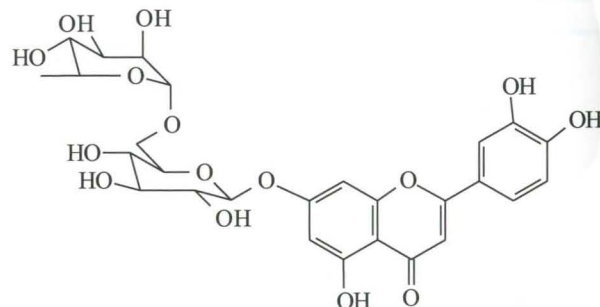
Sideritis dasygnaphala

Sideritis cystosiphon

Sideritis soluta

Sideritis marmorea

F-3



$C_{27}H_{30}O_{15}$ 594.52

7-Rutinósido de luteolina

Sonchus congestus

Sonchus acaulis

Sonchus hierrensis

Sonchus radicans

Sonchus gonzalez-padroni

Sonchus gummifer

Sonchus fauces-orci

Sonchus brachylobus ssp. *canariae*

Sonchus palmensis

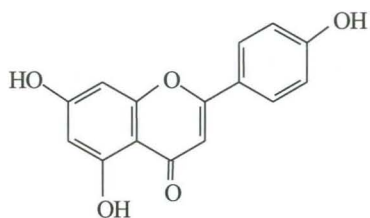
Sonchus canariensis ssp. *orotavensis*

Taeckholmia microcarpa

Taeckholmia canariensis

Taeckholmia pinnata

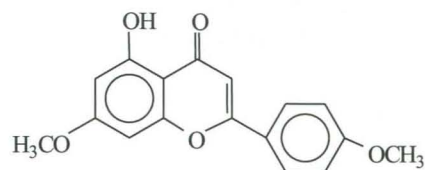
F-4



$C_{15}H_{10}O_5$ 270.24

Apigenina
4',5,7-Trihidroxiflavona
Isoplexis chalcantha
Tanacetum ferulaceum
Tanacetum ptarmiciflorum
Taeckholmia microcarpa
Taeckholmia capillaris

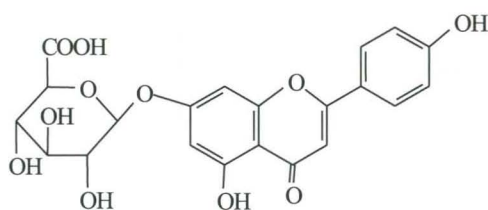
F-5



$C_{17}H_{14}O_5$ 298.29

5-Hidroxi-7,4'-dimetoxiflavona
7,4'-di-O-metilapigenina
Sideritis ferrensis
Sideritis gomerae
Sideritis marmorea
Sideritis nutans
Sideritis infernalis

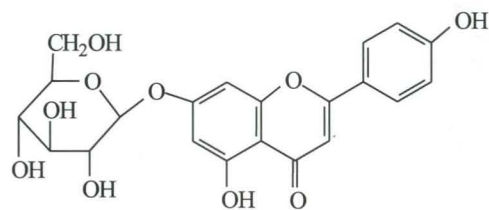
F-6



$C_{21}H_{18}O_{11}$ 446.36

Glucorónido de apigenina
Sonchus gandogerii
Sonchus fauces-orci
Sonchus acaulis
Sonchus gonzalez-padroni
Sonchus hierrensis
Sonchus palmensis
Sonchus pinnatifidus
Taeckholmia pinnata
Sonchus radicans

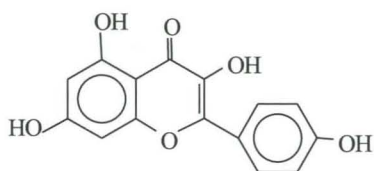
F-7



$C_{21}H_{20}O_{10}$ 432.28

Glucósido de apigenina
Isoplexis chalcantha
Sonchus acaulis
Sonchus fauces-orci
Sonchus gonzalez-padroni
Sonchus hierrensis
Sonchus palmensis
Sonchus pinnatifidus
Sonchus radicans

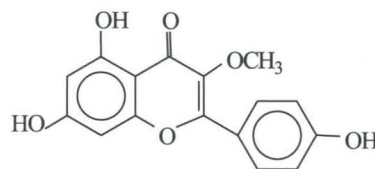
F-8



$C_{15}H_{10}O_6$ 286.24

Kaempferol
Visnea mocanera

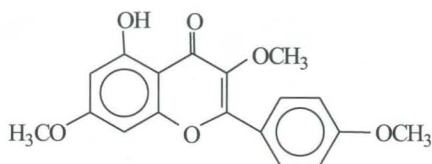
F-9



$C_{16}H_{12}O_6$ 300.26

Kaempferol 3-metiléter
Allagopapus viscosissimus
Cedronella canariensis var. *canariensis*
Cheirolophus arbutifolius
Aeonium lindleyi
Aeonium saundersii
Aeonium palmense

F-10



$C_{18}H_{16}O_6$ 328.32

5-Hidroxi-3,7,4'-trimetoxikaempferol

3,7,4'-Tri-O-metilkaempferol

Sideritis nutans

Sideritis gomerae

Sideritis marmorea

Sideritis barbellata

Sideritis perezii

Sideritis lotsyi

Sideritis dasygnaphala

Sideritis soluta

Sideritis ferrensis

Cistus symphytifolius var. *symphytifolius*

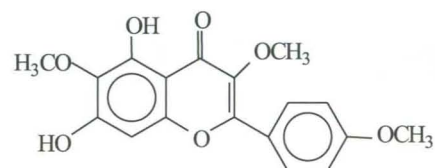
Aeonium lindleyi

Aeonium viscatum

Aeonium saundersii

Aeonium palmense

F-11

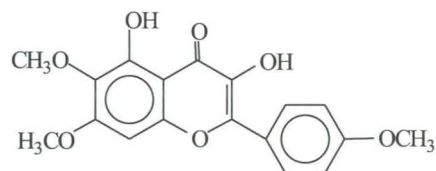


$C_{18}H_{16}O_7$ 344.32

Betuletol-3-metil-éter

Allagopapus dichotomus var. *dichotomus*

F-12



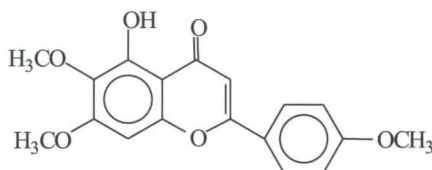
$C_{18}H_{16}O_7$ 344.32

5-Hidroxi-3,6,7,4'-tetrametoxiflavona

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

F-13



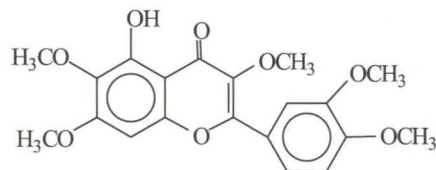
$C_{18}H_{16}O_6$ 328.32

5-Hidroxi-6,7,4'-trimetoxiflavona

Salvigenina

Sideritis nutans

F-14



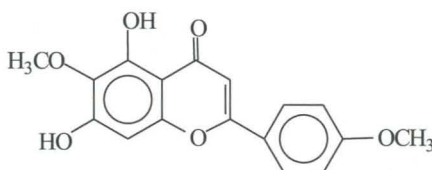
$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

5-Hidroxi-3,6,7,3',4'-pentametoxiflavona

Artemetina

Sideritis gomerae

F-16



$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

5,7-Dihidroxi-6,4'-dimetoxiflavona

Pectolarigenina

Sideritis gomerae

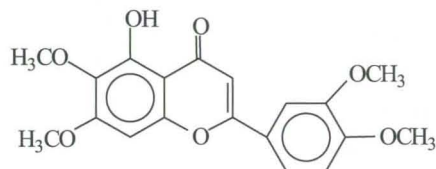
Sideritis nutans

Sideritis perezii

Sideritis dasygnaphala

Sideritis soluta

F-15



$C_{19}H_{18}O_7$ 358.34

5-Hidroxi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavona

3'-O-metileupatorina

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

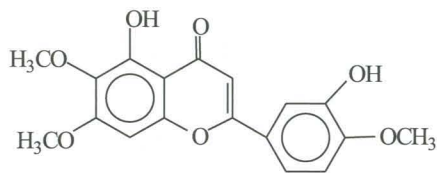
Sideritis cystosiphon

Teucrium heterophyllum

Sideritis perezii

Sideritis infernalis

F-17



$C_{18}H_{16}O_7$, 344.32

5-3'-Dihidroxi-6,7,4'-trimetoxiflavona

Eupatorina

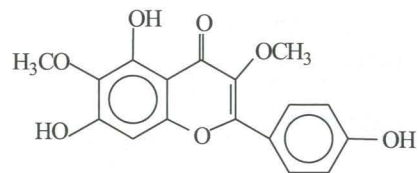
Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Sideritis ferrensis

Sideritis perezii

F-18



$C_{17}H_{14}O_7$, 330.29

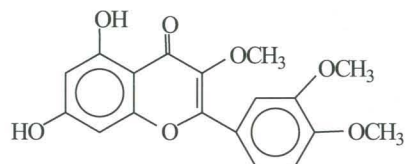
4',5,7-Trihidroxi-3,6-dimetoxiflavona

Tanacetum ferulaceum

Tanacetum ptarmiciflorum

Allagopapus dichotomus var. *dichotomus*

F-19

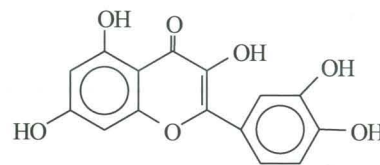


$C_{18}H_{16}O_7$, 344.32

5,7-Dihidroxi-3,3',4'-trimetoxiflavona

Allagopapus dichotomus var. *dichotomus*

F-20



$C_{15}H_{10}O_7$, 302.24

Quercetina

Allagopapus dichotomus var. *latifolius*

Visnea mocanera

Bupleurum handiense

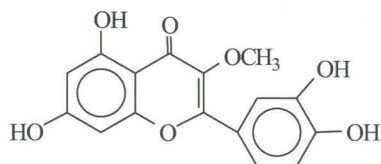
Ocotea foetens

Kleinia neriifolia

Aeonium decorum

Aeonium glutinosum

F-21



$C_{16}H_{12}O_7$, 316.26

Quercetina-3-metiléter

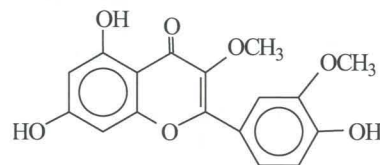
Allagopapus viscosissimus

Cheirolophus arbutifolius

Aeonium manriqueorum

Aeonium decorum

F-22



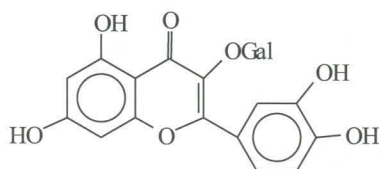
$C_{17}H_{14}O_7$, 330.29

Quercetina 3,3'-dimetiléter

Allagopapus dichotomus var. *dichotomus*

Aeonium decorum

F-23

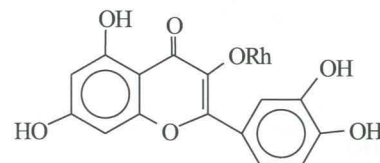


Gal=Galactosa

Quercetina 3-O-Galactósido

Visnea mocanera

F-24



$C_{21}H_{20}O_{12}$, 464.39

Rh=Ramnosa

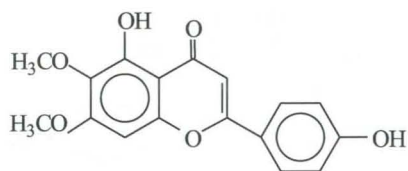
Quercetina 3-O-Ramnósido

Quercitrina

Visnea mocanera

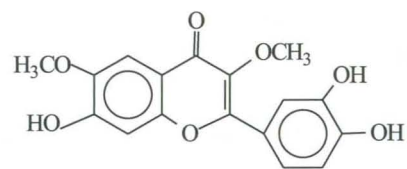
Ruta pinnata

F-25



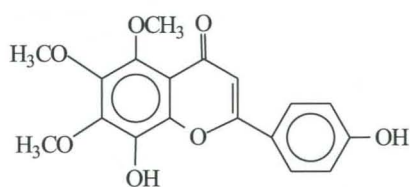
$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

Cirsimaritina
Sideritis dasygnaphala
Teucrium heterophyllum
Sideritis sventenii
Sideritis gomerae
Sideritis nutans
Sideritis perezii
Sideritis marmorea
 F-26



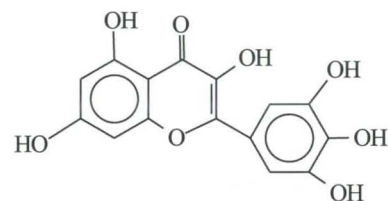
$C_{17}H_{14}O_8$ 346.29

Axillarina
Tanacetum ferulaceum
 F-27



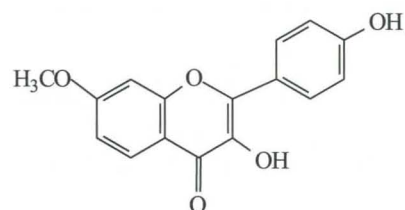
$C_{18}H_{16}O_7$ 344.32

Xanthomicrol
Sideritis dasygnaphala
 F-28



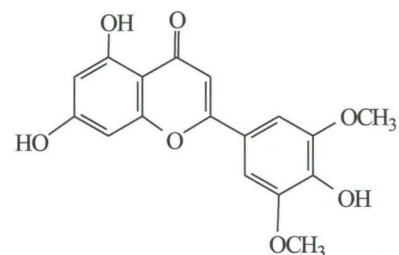
$C_{15}H_{10}O_8$ 318.23

Myricetina
Visnea mocanera
 F-29



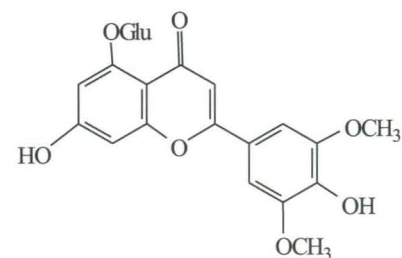
$C_{16}H_{12}O_5$ 284.26

3,4'-Dihidroxi-7-metoxi-flavona
Dracaena draco ssp. *draco*
 F-30



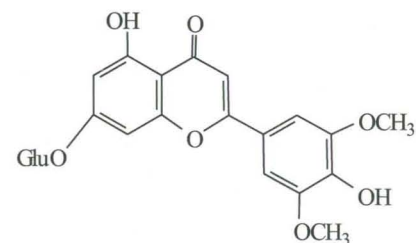
$C_{17}H_{14}O_7$ 330.29

Tricina
Avena canariensis
Phoenix canariensis
 F-31



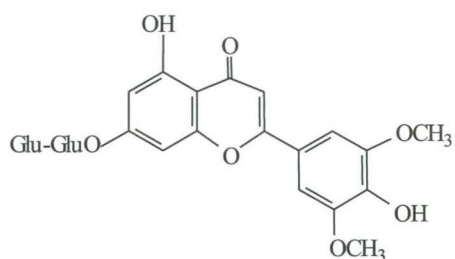
$C_{23}H_{26}O_{12}$ 492.43

Tricina-5-glucósido
Avena canariensis
 F-32

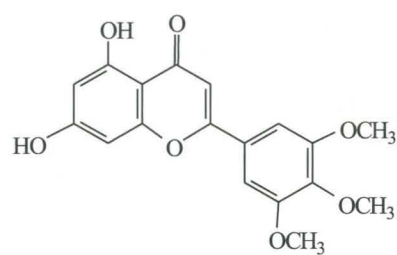


$C_{23}H_{26}O_{12}$ 492.43

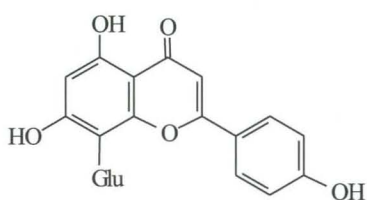
Tricina-7-glucósido
Avena canariensis
Phoenix canariensis
 F-33



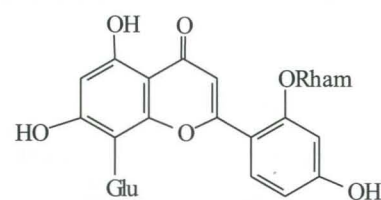
$C_{29}H_{34}O_{17}$ 654.67
Tricina-7-diglucósido
Avena canariensis
F-34



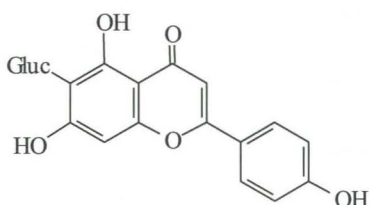
$C_{18}H_{16}O_7$ 344.32
5,7-Dihidroxi-3',4',5'-trimetoxiflavona
Teucrium heterophyllum
F-35



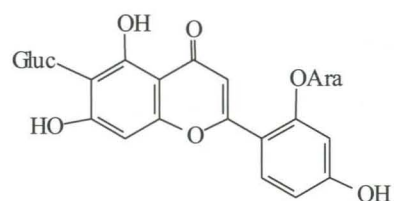
$C_{21}H_{20}O_{10}$ 432.39
Vitexina
Avena canariensis
F-36



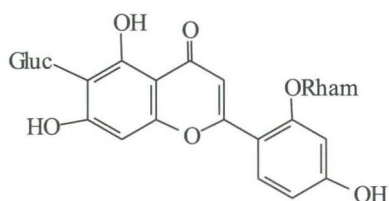
$C_{27}H_{30}O_{14}$ 578.52
Vitexina-2'-ramnósido
Avena canariensis
F-37



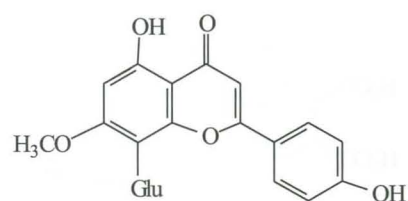
$C_{21}H_{20}O_{10}$ 432.38
Isovitexina
Avena canariensis
F-38



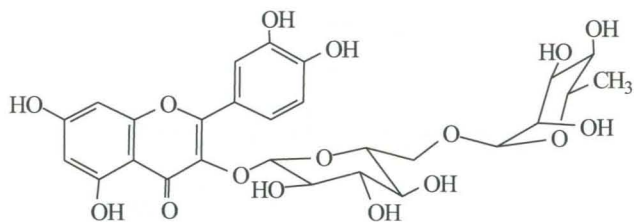
$C_{26}H_{28}O_{14}$ 564.49
Isoitexina-2'-arabinósido
Avena canariensis
F-39



$C_{27}H_{30}O_{14}$ 578.52
Isovitexina-2'-ramnósido
Avena canariensis
F-40

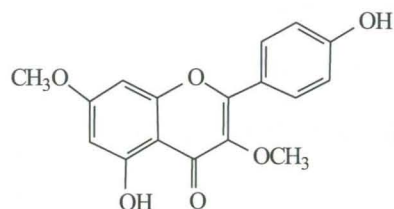


$C_{22}H_{22}O_{10}$ 446.38
Isoswestisina
Avena canariensis
F-41



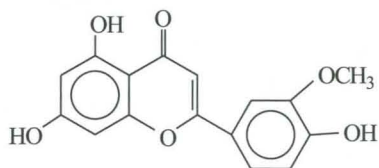
$C_{27}H_{30}O_{16}$ 610.52

Rutina
Diglicósido de quercetina
Bupleurum handiense
Phoenix canariensis
F-42



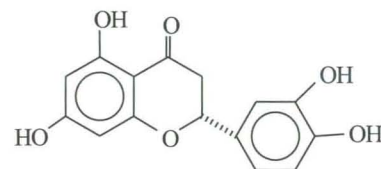
$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

Kumatakenina
Ocotea foetens
F-43



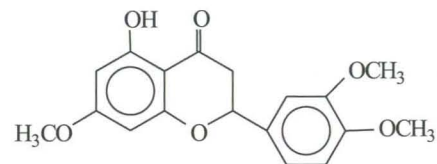
$C_{16}H_{12}O_6$ 300.26

Crysoeriol
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
Cheirolophus arbutifolius
Sideritis pumila
Sideritis nervosa
Sideritis discolor
Sideritis soluta
Sideritis oroteneriffae
Sideritis oroteneriffae ssp. *arayae*
Sideritis ferrensii
Sideritis sventenii
Sideritis lotsyi
Sideritis cretica
Sideritis brevicaulis
Sideritis macrostachya
F-44



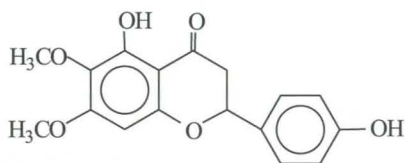
$C_{15}H_{12}O_6$ 288.25

Eriodictiol
Allagopapus viscosissimus
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
F-45



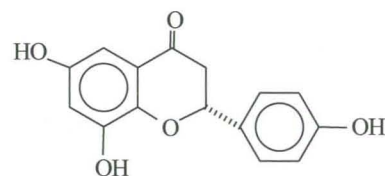
$C_{18}H_{18}O_6$ 330.33

5-Hidroxi-7,3',4'-trimetoxiflavanona
7,3',4'-trio-O-metil-eriodictiol
Sideritis infernalis
Sideritis gomerae
Sideritis nutans
Sideritis perizii
Sideritis cystosiphon
Sideritis eriocephala
F-46



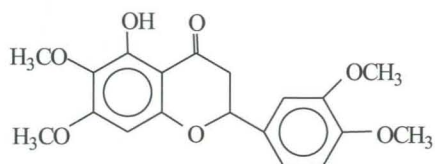
$C_{17}H_{16}O_6$ 316.31

5,4'-Dihidroxi-6,7-dimetoxiflavanona
Sideritis sventenii
F-47



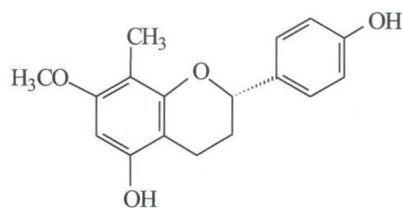
$C_{15}H_{12}O_5$ 272.57

4',7,8-Trihidroxiflavanona
Naringenina
Allagopapus viscosissimus
Cheirolophus teydis
F-48



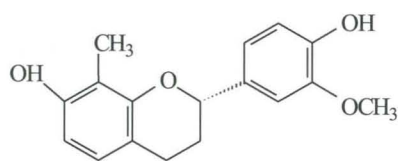
$C_{19}H_{20}O_7$ 360.36

5-Hidroxi-6,7-3',4'-tetrametoxiflavanona
Sideritis cystosyphon
F-49



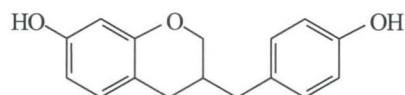
$C_{17}H_{18}O_4$ 386.32

2S-4',5-Dihidroxi-7-metoksi-8-metilflavano
Dracaena draco ssp. *draco*
F-50



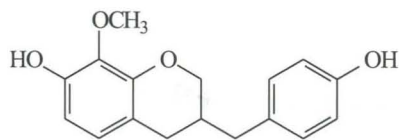
$C_{19}H_{20}O_7$ 360.36

2S-7,4'-Dihidroxi-3'-metoksi-8-metilflavano
Sideritis cystosyphon
F-51



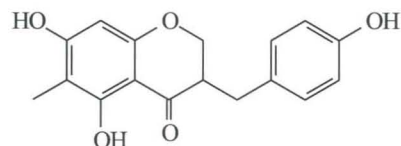
$C_{16}H_{16}O_3$ 256.30

4',7-Dihidroxi-homoisoflavano
Sideritis cystosyphon
F-52



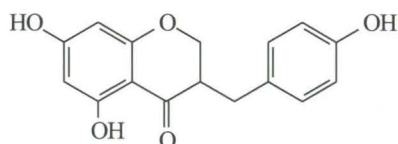
$C_{17}H_{18}O_4$ 286.32

4',7-Dihidroxi-8-metil-homoisoflavano
Dracaena draco ssp. *draco*
F-53



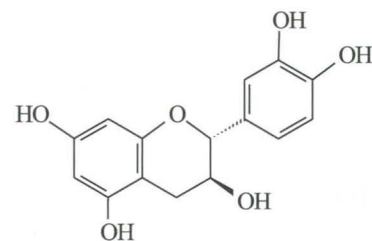
$C_{17}H_{16}O_5$ 300.31

4',5,7-Trihidroxi-6-metil-homoisoflavanona
Dracaena draco ssp. *draco*
F-54



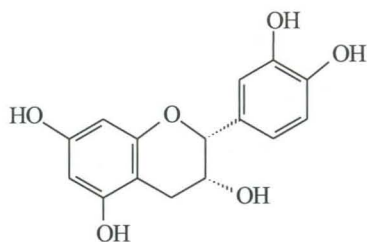
$C_{16}H_{14}O_5$ 286.28

5,7,4'-Trihidroxi-homoisoflavanona
Dracaena draco ssp. *draco*
F-55



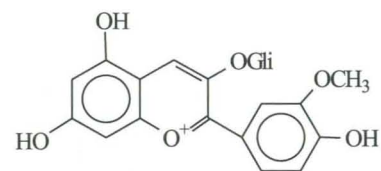
$C_{15}H_{14}O_6$ 290.27

Catequina
Dracaena draco ssp. *draco*
Ocotea foetens
Visnea mocanera
F-56

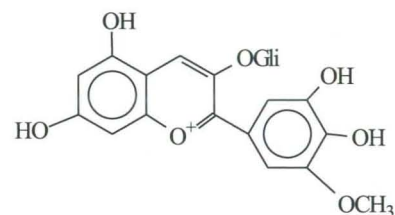


$C_{15}H_{14}O_6$ 290.27

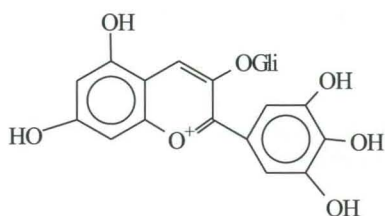
Epicatequina
Dracaena draco ssp. *draco*
Ocotea foetens
Visnea mocanera
 F-57



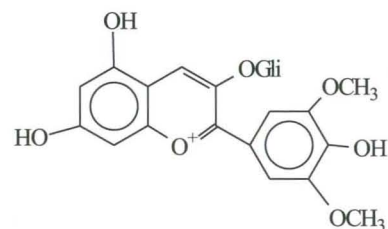
Glicósido de peonidina
Visnea mocanera
 F-58



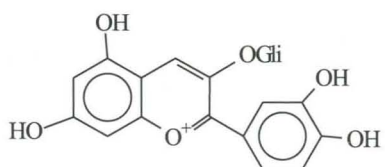
Glicósido de petunidina
Visnea mocanera
 F-60



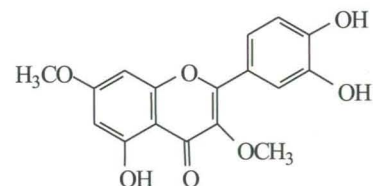
Glicósido de delfinina
Visnea mocanera
 F-59



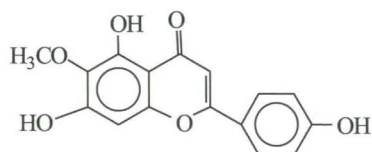
Glicósido de Malvidina
Visnea mocanera
 F-62



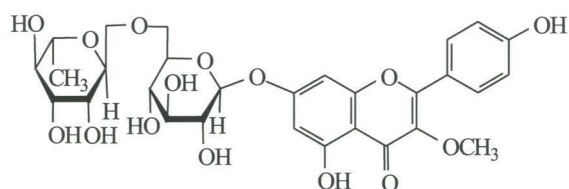
Glicósido de Cianidina
Visnea mocanera
 F-61



$C_{17}H_{14}O_7$ 330.29
 3,7-Dimetiléter-quercetina
Aeonium manriqueorum
 F-64

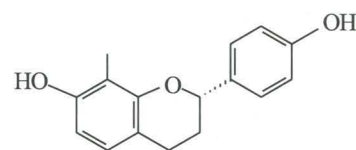


$C_{16}H_{12}O_6$ 200.26
 Hispidulina
Cheirolophus teydis
 F-63



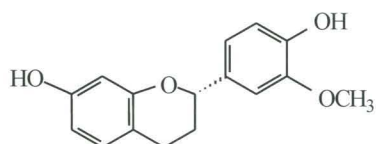
$C_{28}H_{32}O_{15}$ 568.58

7-Rutinósido de 3-metil-kaempferol
Cheirolophus arbutifolius
Cheirolophus teydis
F-65



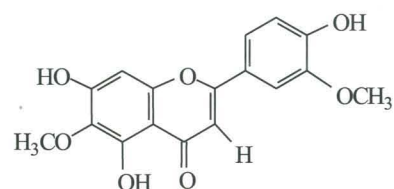
$C_{16}H_{14}O_4$ 270.28

(2S)-4',7-Dihidroxi-8-metil-flavano
Dracaena draco ssp. *draco*
F-66



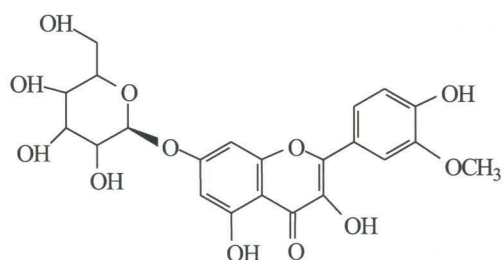
$C_{17}H_{16}O_4$ 284.31

(2S)-4',7-Dihidroxi-8-metoxi-flavano
Dracaena draco ssp. *draco*
F-67



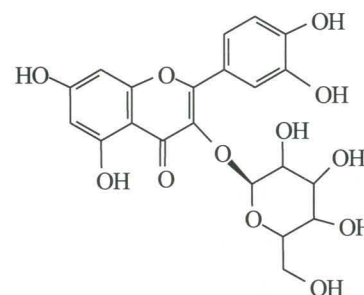
$C_{17}H_{14}O_7$ 330.29

5,7,4'-Trihidroxi-6,3'-dimetoxi-flavona
Cheirolophus teydis
F-68-a



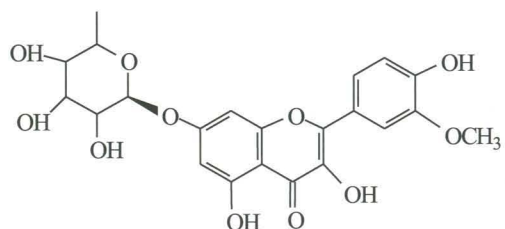
$C_{22}H_{22}O_{12}$ 478.40

Isorhamnetin-7-O-beta-glucopiranósido
Phoenix canariensis
F-68-b



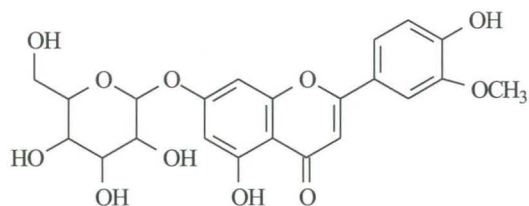
$C_{21}H_{20}O_{12}$ 464.38

Isoquercitrina
Phoenix canariensis
F-70



$C_{22}H_{22}O_{11}$ 462.41

Isorhamnetin-7-O-beta-rutinósido
Phoenix canariensis
F-69



$C_{22}H_{22}O_{11}$ 462.41

7-Glucósido de chrysoeriol

Sideritis gomerae

Sideritis perezii

Sideritis kuegleriana

Sideritis discolor

Sideritis cystosiphon

Sideritis soluta

Sideritis canariensis

Sideritis roteneriffae

Sideritis roteneriffae ssp. *arayae*

Sideritis eriocephala

Sideritis barbellata

Sideritis ferrensis

Sideritis sventenii

Sideritis spicata

Sideritis lotsyi

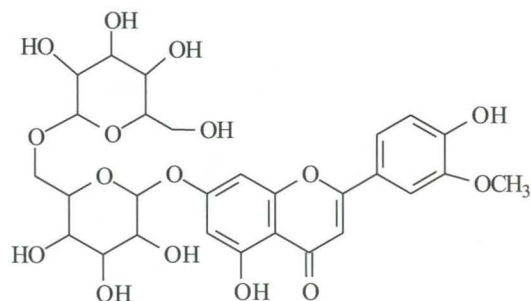
Sideritis marmorea

Sideritis cretica

Sideritis brevicaulis

Sideritis macrostachya

F-71



$C_{28}H_{32}O_{16}$ 624.55

7-Allosilglucósido de chrysoeriol

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Sideritis perezii

Sideritis discolor

Sideritis cystosiphon

Sideritis soluta

Sideritis canariensis

Sideritis roteneriffae

Sideritis roteneriffae ssp. *arayae*

Sideritis eriocephala

Sideritis barbellata

Sideritis ferrensis

Sideritis sventenii

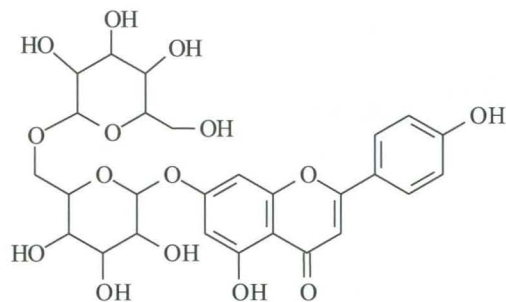
Sideritis spicata

Sideritis lotsyi

Sideritis marmorea

Sideritis cretica

F-73



$C_{27}H_{30}O_{15}$ 594.52

7-Allosilglucósido de apigenina

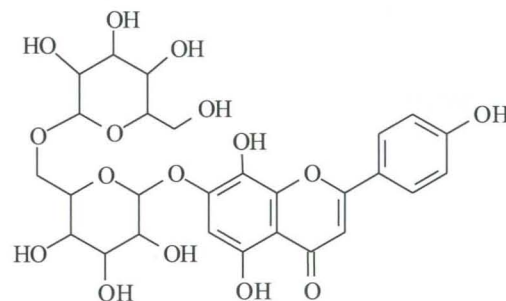
Sideritis infernalis

Sideritis nervosa

Sideritis discolor

Sideritis cystosiphon

F-72



$C_{27}H_{30}O_{16}$ 610.52

7-Allosil(1->2)glucósido de isoscutellarina

Sideritis pumila

Sideritis nervosa

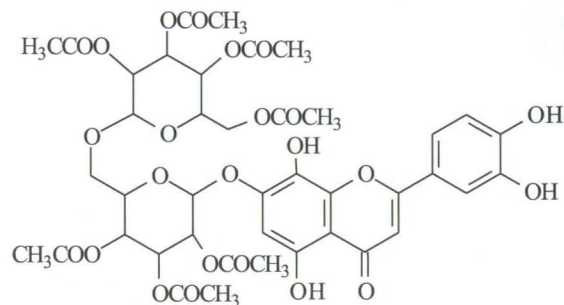
Sideritis discolor

Sideritis dendrochahorra

Sideritis dasygnaphala

Sideritis kuegleriana

F-74



$C_{41}H_{44}O_{24}$ 920.78

7-Allosil(1->2)glucosidoacetato de hipolaetina

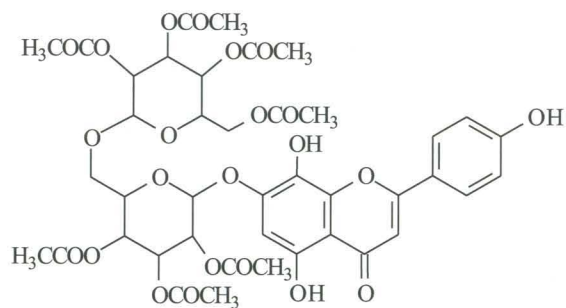
Sideritis infernalis

Sideritis pumila

Sideritis nervosa

Sideritis discolor

F-75



$C_{41}H_{44}O_{23}$ 904.78

7-Allosil(1→2)glucosidoacetato de isoscutellarina

Sideritis infernalis

Sideritis pumila

Sideritis nervosa

Sideritis kuegleriana

Sideritis discolor

Sideritis dendrochahorra

Sideritis dasynaphala

Sideritis cystosiphon

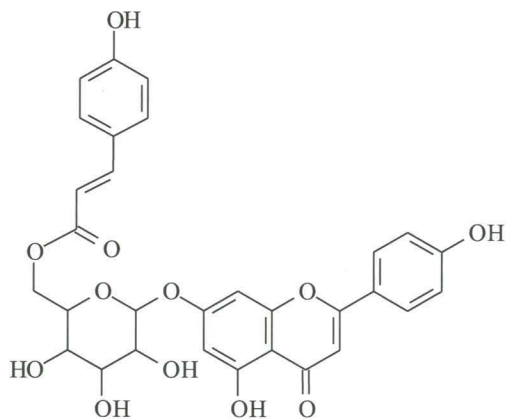
Sideritis soluta

Sideritis canariensis

Sideritis roteneriffae

Sideritis roteneriffae var. *arayae*

F-76



$C_{30}H_{26}O_{12}$ 578.52

7-p-Cumaroilglucosido de apigenina

Sideritis pumila

Sideritis dendrochahorra

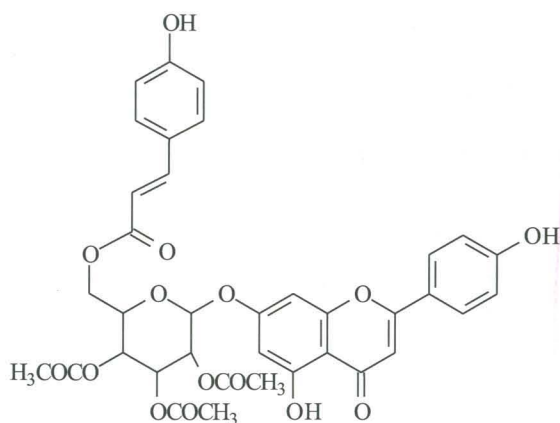
Sideritis eriocephala

Sideritis lotsyi

Sideritis marmorea

Sideritis brevicaulis

F-78



$C_{36}H_{32}O_{15}$ 704.64

7-p-Cumaroilglucosidoacetato de apigenina

Sideritis perezii

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Sideritis kuegleriana

Sideritis pumila

Sideritis nervosa

Sideritis discolor

Sideritis dendrochahorra

Sideritis soluta

Sideritis roteneriffae

Sideritis roteneriffae var. *arayae*

Sideritis eriocephala

Sideritis ferrensis

Sideritis sventenii

Sideritis spicata

Sideritis lotsyi

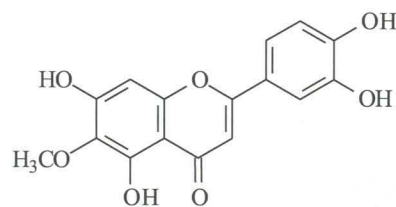
Sideritis marmorea

Sideritis cretica

Sideritis brevicaulis

Sideritis macrostachya

F-77



$C_{16}H_{12}O_7$ 316.26

Nepetina

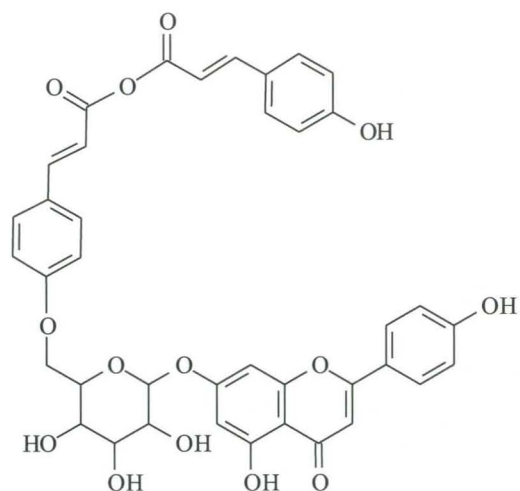
Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Sideritis perezii

Sideritis soluta

F-79



$C_{39}H_{32}O_{14}$ 724.67

7-di-p-Cumaroilglucosido de apigenina

Sideritis pumila

Sideritis nervosa

Sideritis discolor

Sideritis dendrochahorra

Sideritis dasynaphala

Sideritis soluta

Sideritis oroteneriffae

Sideritis oroteneriffae var. *arayae*

Sideritis eriocephala

Sideritis barbellata

Sideritis ferrensis

Sideritis sventenii

Sideritis spicata

Sideritis lotsyi

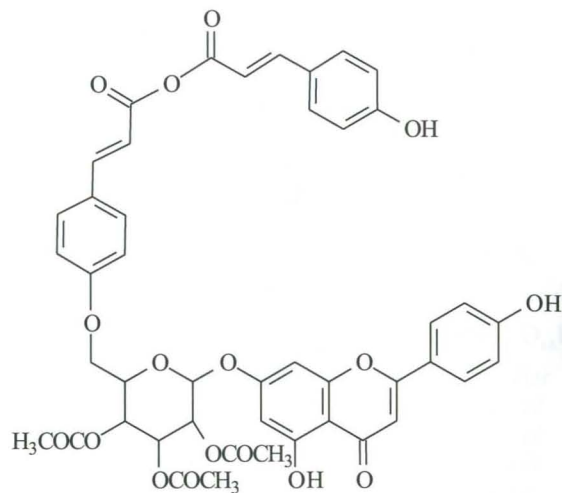
Sideritis marmorea

Sideritis cretica

Sideritis brevicaulis

Sideritis macrostachya

F-80



$C_{45}H_{38}O_{17}$ 850.78

7-di-p-Cumaroilglucosidoacetato de apigenina

Sideritis perezii

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Sideritis kuegleriana

Sideritis pumila

Sideritis nervosa

Sideritis discolor

Sideritis dendrochahorra

Sideritis dasynaphala

Sideritis soluta

Sideritis oroteneriffae

Sideritis oroteneriffae var. *arayae*

Sideritis eriocephala

Sideritis barbellata

Sideritis ferrensis

Sideritis sventenii

Sideritis spicata

Sideritis lotsyi

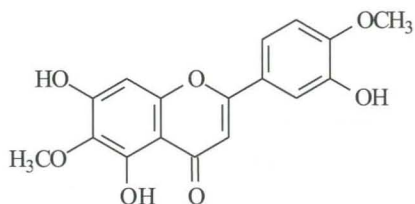
Sideritis marmorea

Sideritis cretica

Sideritis brevicaulis

Sideritis macrostachya

F-81



$C_{17}H_{14}O_7$ 330.29

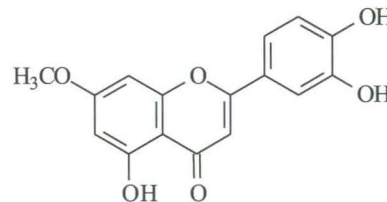
5,7,3'-Trihidroxi-6,4'-dimetoxiflavona

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Sideritis perezii

F-82



$C_{16}H_{12}O_6$ 300.26

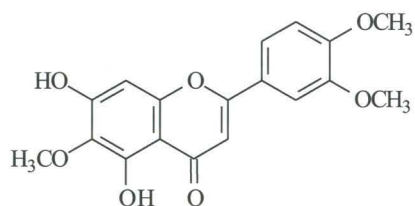
Luteolina 7-metiléter

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Sideritis perezii

F-83



$C_{18}H_{16}O_7$ 344.32

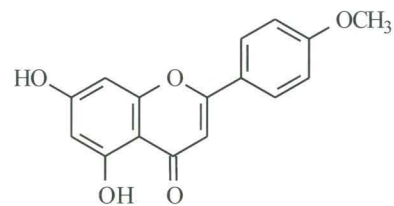
5,7-Dihidroxi-6,3',4'-trimetoxiflavona

Sideritis gomerae

Sideritis nutans

Sideritis perezii

F-84



$C_{16}H_{12}O_5$ 284.26

5,7-Dihidroxi-4'-metoxi-flavona

Acaetina

Sideritis nutans

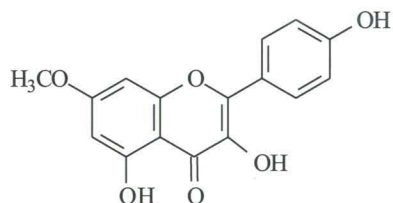
Sideritis gomerae

Sideritis perezii

Sideritis ferrensis

Sideritis marmorea

F-85

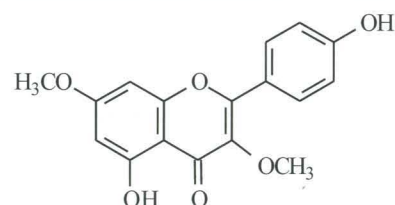


$C_{16}H_{12}O_6$ 300.26

7-Metiléter-kaempferol

Aeonium nobile

F-86



$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

3,7-Dimetoxi-kaempferol

Aeonium holochrysum

Aeonium rubrolineatum

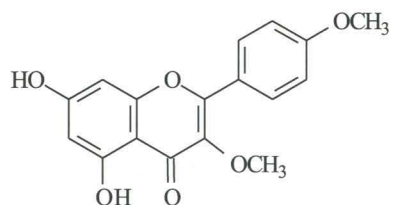
Aeonium goochiae

Aeonium lindleyi

Aeonium sedifolium

Aeonium palmense

F-87



$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

3,4'-Dimetiléter-kaempferol

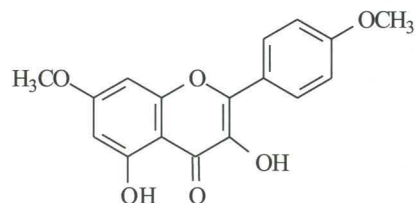
Aeonium goochiae

Aeonium lindleyi

Aeonium saundersii

Aeonium palmense

F-88

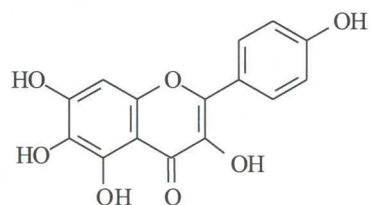


$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

7,4'-Dimetiléter-kaempferol

Aeonium sedifolium

F-89



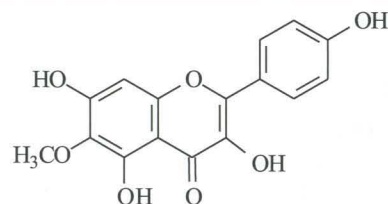
$C_{15}H_{10}O_7$ 302.24

6-Hidroxi-kaempferol

Aeonium spathulatum

Aeonium glutinosum

F-90



$C_{16}H_{12}O_7$ 316.26

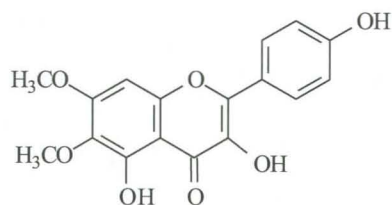
6-Metoxi-kaempferol

Aeonium palmense

Aeonium spathulatum

Aeonium glutinosum

F-91



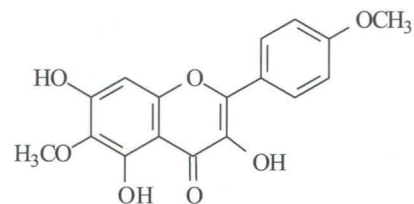
$C_{17}H_{14}O_7$ 330.29

6,7-Dimetoxi-kaempferol

Aeonium viscatum

Aeonium glutinosum

F-92



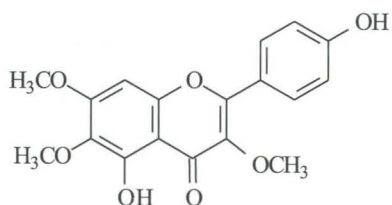
$C_{17}H_{14}O_7$ 330.29

6,4'-Dimetoxi-kaempferol

Aeonium spathulatum

Aeonium glutinosum

F-93



$C_{18}H_{16}O_7$ 344.32

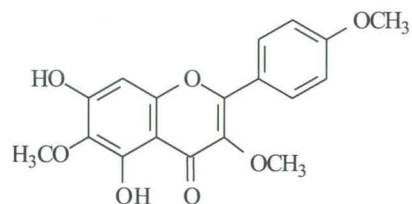
3,6,7-Trimetoxi-kaempferol

Aeonium palmense

Aeonium smithii

Aeonium glutinosum

F-94



$C_{18}H_{16}O_7$ 344.32

3,6,4'-Trimetoxi-kaempferol

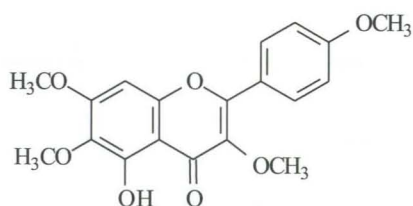
Aeonium goochiae

Aeonium palmense

Aeonium spathulatum

Aeonium glutinosum

F-95



$C_{19}H_{18}O_7$ 358.34

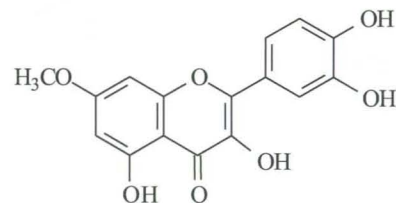
3,6,7,4'-Tetrametoxi-kaempferol

Aeonium goochiae

Aeonium viscatum

Aeonium glutinosum

F-96

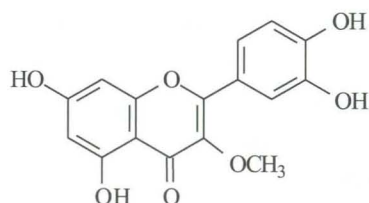


$C_{16}H_{12}O_7$ 316.26

7-Metoxi-quercetina

Aeonium nobile

F-97

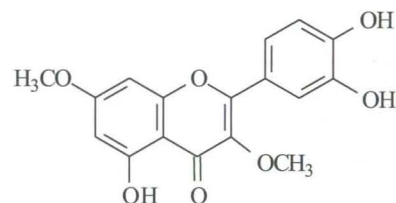


$C_{16}H_{12}O_7$ 316.26

3-Metoxi-quercetina

Aeonium decorum

F-98



$C_{17}H_{14}O_7$ 330.29

3,7-Dimetoxi-quercetina

Aeonium holochrysum

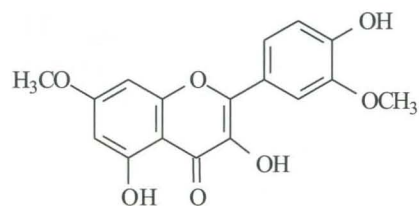
Aeonium rubrolineatum

Aeonium lindleyi

Aeonium decorum

Aeonium nobile

F-99

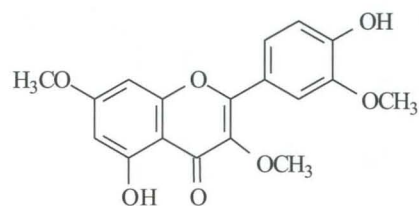


$C_{16}H_{12}O_7$ 316.26

7,3'-Dimetoxi-quercetina

Aeonium decorum

F-100



$C_{18}H_{16}O_7$ 344.32

3,7,3'-Trimetoxi-quercetina

Aeonium holochrysum

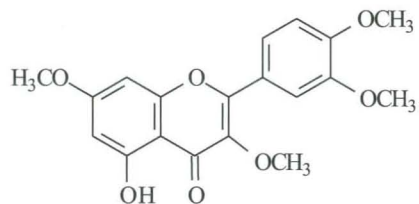
Aeonium rubrolineatum

Aeonium lindleyi

Aeonium sedifolium

Aeonium decorum

F-101

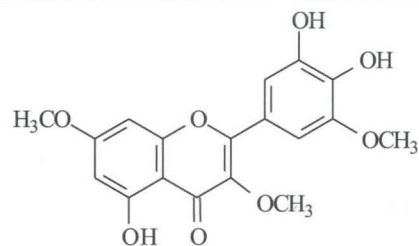


$C_{19}H_{18}O_7$ 358.34

3,7,3',4'-Tetrametoxi-quercetina

Aeonium lindleyi

F-102



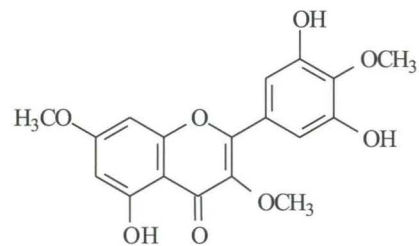
$C_{18}H_{16}O_8$ 360.32

3,7,3'-Trimetoxi-myricetina

Aeonium lindleyi

Aeonium sedifolium

F-103

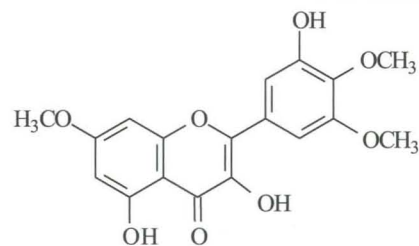


$C_{18}H_{16}O_8$ 360.32

3,7,4'-Trimetoxi-myricetina

Aeonium sedifolium

F-104

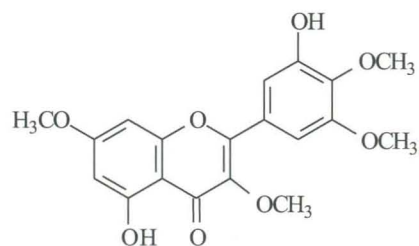


$C_{18}H_{16}O_8$ 360.32

7,3',4'-Trimetoxi-myricetina

Aeonium sedifolium

F-105



$C_{19}H_{18}O_8$ 374.34

3,7,3',4'-Tetrametoxi-myricetina

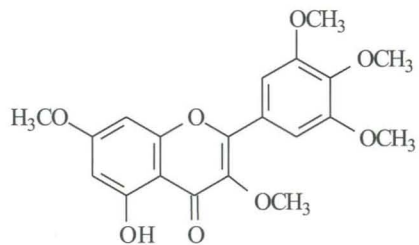
Aeonium lindleyi

Aeonium viscatum

Aeonium saundersii

Aeonium sedifolium

F-106



$C_{20}H_{20}O_8$ 388.37

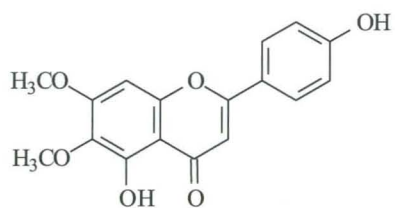
3,7,3',4',5-Pentametoxi-myricetina

Aeonium lindleyi

Aeonium viscatum

Aeonium sedifolium

F-107

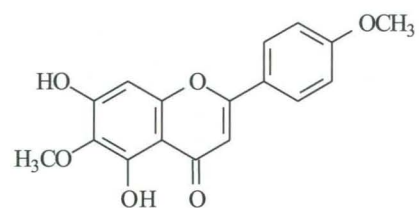


$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

6,7-Dimetoxi-scutellareina

Aeonium glutinosum

F-108



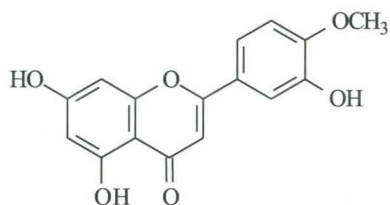
$C_{17}H_{14}O_6$ 314.29

6,4'-Dimetoxi-scutellareina

Aeonium spathulatum

Aeonium glutinosum

F-109



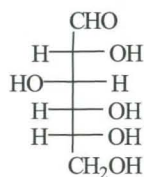
$C_{16}H_{12}O_6$ 300.26

4'-Metoxi-luteolina

Aeonium glutinosum

F-110

HIDRATOS DE CARBONO



$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ 180.15

D-Glucosa

Isoplexis canariensis var. *tomentosa*

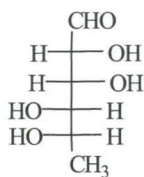
Isoplexis isabelliana

Isoplexis chalcantha

Cheirolophus arbutifolius

Cedronella canariensis var. *canariensis*

Hc-1



$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$ 164.15

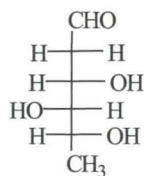
L-Ramnosa

Isoplexis chalcantha

Isoplexis isabelliana

Cheirolophus arbutifolius

Hc-3

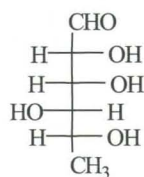


$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_4$ 148.15

D-Boivinoso

Isoplexis isabelliana

Hc-5

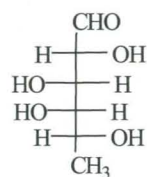


$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$ 164.15

D-Gulometilosa

Isoplexis isabelliana

Hc-7

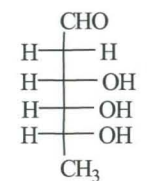


$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$ 164.15

D-Fucosa

Isoplexis isabelliana

Hc-2



$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_4$ 148.15

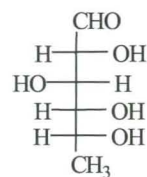
D-Digitoxosa

Isoplexis isabelliana

Isoplexis canariensis var. *tomentosa*

Isoplexis chalcantha

Hc-4

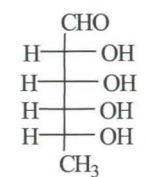


$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$ 164.15

D-Glucometilosa

Isoplexis isabelliana

Hc-6

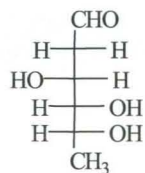


$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$ 164.15

D-Allometilosa

Isoplexis isabelliana

Hc-8



$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_4$ 148.15

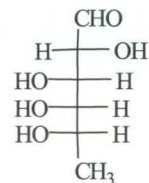
D-Canarosa

Isoplexis isabelliana

Isoplexis canariensis var. *tomentosa*

Isoplexis chalcantha

Hc-9

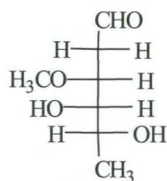


$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_4$ 164.15

L-Fucosa

Isoplexis isabelliana

Hc-10

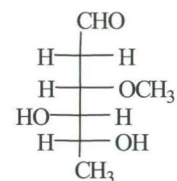


$\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_4$ 162.18

D-Diginosa

Isoplexis isabelliana

Hc-11

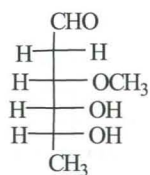


$\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_4$ 162.18

D-Oleandrosa

Isoplexis isabelliana

Hc-12

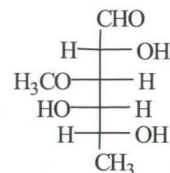


$\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_4$ 162.18

D-Cimarosa

Isoplexis isabelliana

Hc-13

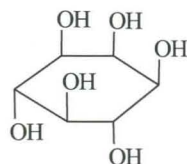


$\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_5$ 178.18

D-Digitalosa

Isoplexis isabelliana

Hc-14

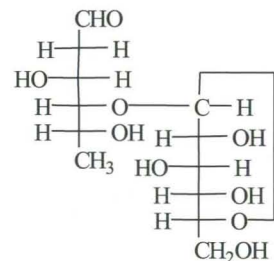


$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$ 180.15

Chiro-Inositol

Euphorbia canariensis

Hc-15



$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_9$

Canarobiosa

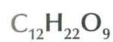
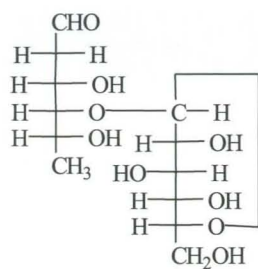
Isoplexis isabelliana

Isoplexis chalcantha

Isoplexis canariensis var. *canariensis*

Isoplexis canariensis var. *tomentosa*

Hc-16



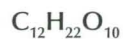
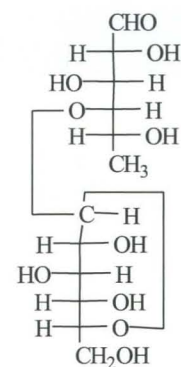
Digilanidobiosa

Isoplexis isabelliana

Isoplexis canariensis var. *canariensis*

Isoplexis canariensis var. *tomentosa*

Hc-17

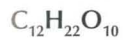
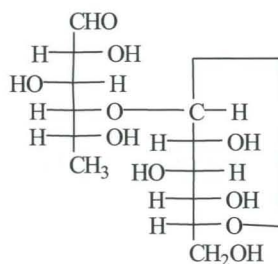


Glucofucosa

Isoplexis isabelliana

Isoplexis canariensis var. *canariensis*

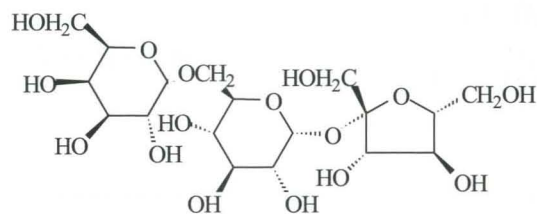
Hc-18



Glucoglucometilosa

Isoplexis sp.

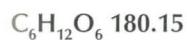
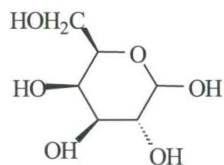
Hc-19



D-Raffinosa

Cedronella canariensis var. *canariensis*

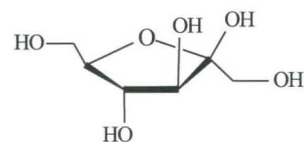
Hc-20



D-Galactosa

Cedronella canariensis var. *canariensis*

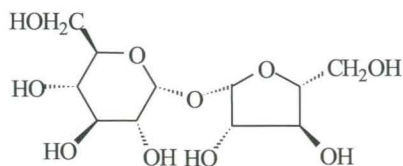
Hc-21



D-Frucctosa

Cedronella canariensis var. *canariensis*

Hc-22



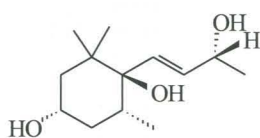
Sacarosa

Cedronella canariensis var. *canariensis*

Cheilanthes marantae

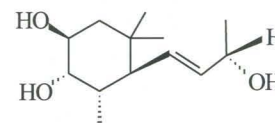
Hc-23

IONOLES



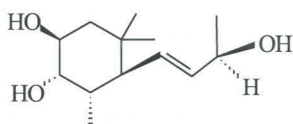
$C_{13}H_{24}O_3$ 228.33

(3S,5R,6S,9R)-3,6-Dihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol
Apollonias barbujana
I-1



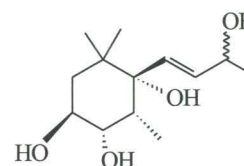
$C_{13}H_{24}O_3$ 228.33

(3S,4S,5S,6S,9S)-3,4-Dihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol
Apollonias barbujana
I-2



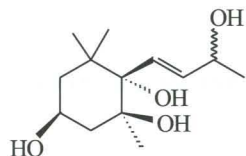
$C_{13}H_{24}O_3$ 228.33

(3S,4S,5S,6S,9R)-3,4-Dihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol
Apollonias barbujana
I-3



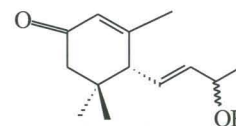
$C_{13}H_{24}O_4$ 244.33

(3S,4S,5R,6R)-3,4,6-Trihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol
Apollonias barbujana
I-4



$C_{13}H_{24}O_4$ 244.33

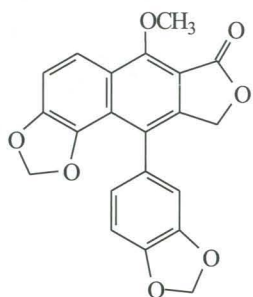
(3S,5R,6R)-3,5,6-Trihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol
Apollonias barbujana
I-5



$C_{13}H_{20}O_2$ 208.30

3-Oxo- α -ionol
3,4-Dihidro-blumenol C
Teucrium heterophyllum
I-6

LIGNANOS

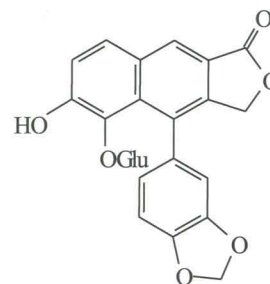


$C_{21}H_{14}O_7$ 378.33

Lactona del ácido 3-hidroximetil-1-metoxi-5,6-metilendioxi-4-(3,4-dimetilendioxi-fenil)-naftóico

Justicia hyssopifolia

L-1

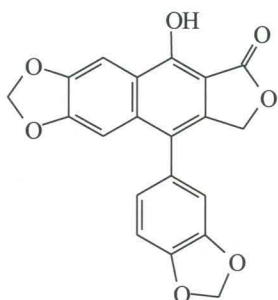


$C_{21}H_{14}O_7$ 378.33

Lactona del ácido 3-hidroximetil-5,6-dihidroxi-4-(3,4-dimetilendioxi-fenil)-2-naftóico-β-D-glucopiranosido

Justicia hyssopifolia

L-2

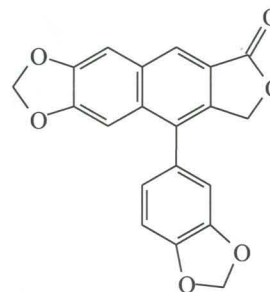


$C_{20}H_{12}O_7$ 364.31

Taiwanina E

Justicia hyssopifolia

L-3

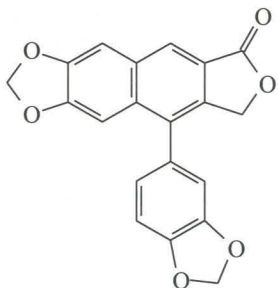


$C_{20}H_{12}O_6$ 348.31

Justicidina E

Justicia hyssopifolia

L-4



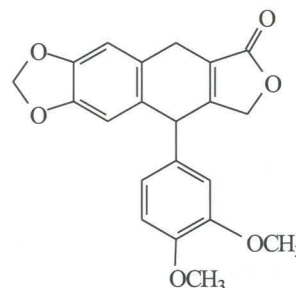
$C_{20}H_{12}O_7$ 348.31

Helioxantina

Justicia hyssopifolia

Ruta sp.

L-5

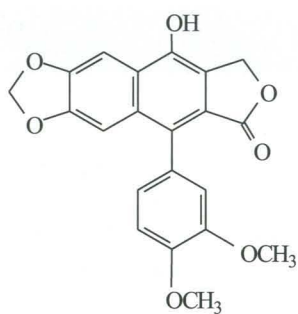


$C_{21}H_{18}O_6$ 366.37

9-(3,4-Dimetoxifenil)-5,9-dihidro-8H-furo-(3',4':6,7)-naftol (2,3,d) (e,1)-dioxol-6-ona

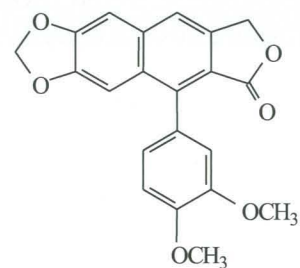
Bupleurum handiense

L-6



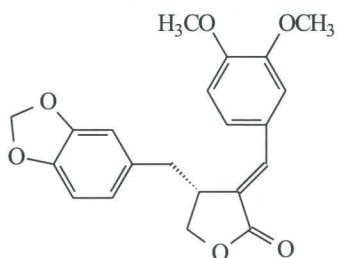
$C_{21}H_{16}O_7$ 380.35

Isodifilina
Bupleurum handiense
L-7



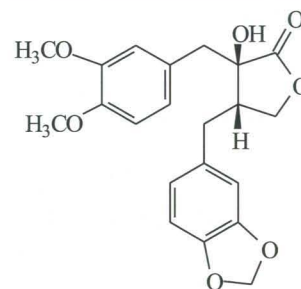
$C_{21}H_{16}O_6$ 364.35

4-Desoxiisodifilina
Bupleurum handiense
L-8



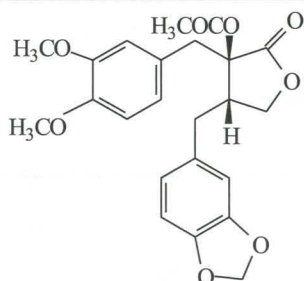
$C_{21}H_{20}O_6$ 368.38

Kaerofilina
Bupleurum salicifolium
L-9



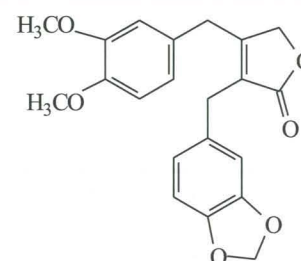
$C_{21}H_{22}O_7$ 386.40

Guayadequiol
Bupleurum salicifolium
L-10



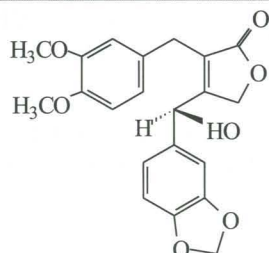
$C_{23}H_{24}O_8$ 428.43

Acetato de guayadequiol
Bupleurum salicifolium
L-11



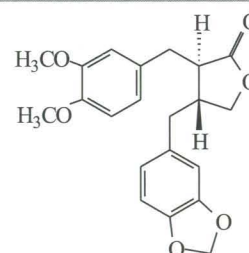
$C_{21}H_{20}O_6$ 368.38

Guayadequieno
Bupleurum salicifolium
L-12



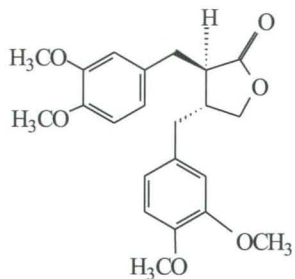
$C_{21}H_{20}O_7$ 384.38

Metilchasnarolido
Bupleurum salicifolium
L-13



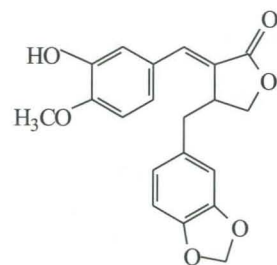
$C_{21}H_{22}O_6$ 370.40

Metilpluviatolido
Bupleurum salicifolium
L-14



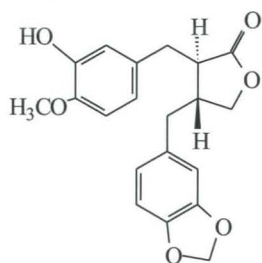
$C_{22}H_{26}O_6$ 386.44

Dimetilmatairesinol
Bupleurum salicifolium
L-15



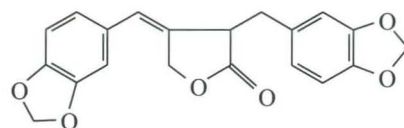
$C_{20}H_{18}O_6$ 354.35

Guamarol
Bupleurum salicifolium
L-16



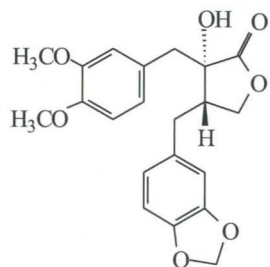
$C_{20}H_{20}O_6$ 356.37

Guamarolina
Bupleurum salicifolium
L-17



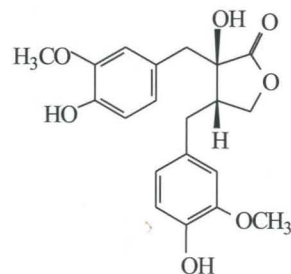
$C_{20}H_{16}O_6$ 352.34

Savinina
Justicia hyssopifolia
Ruta microcarpa
Ruta pinnata
Ruta sp.
L-18



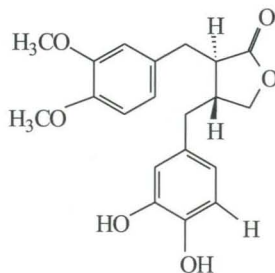
$C_{21}H_{22}O_7$ 386.40

Benchequiol
Bupleurum salicifolium
L-19



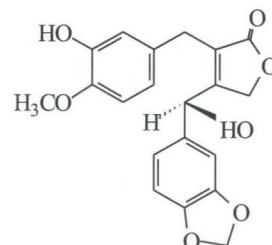
$C_{20}H_{22}O_7$ 374.39

(-)-Epinortrachelogenina
Bupleurum salicifolium
L-20



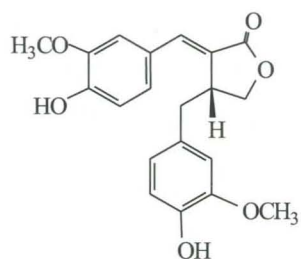
$C_{20}H_{22}O_6$ 358.59

Guayarol
Bupleurum salicifolium
L-21



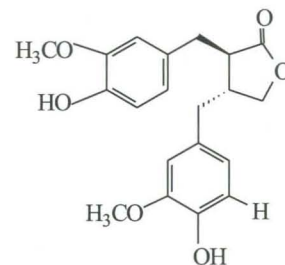
$C_{20}H_{18}O_7$ 370.35

Chasnarolido
Bupleurum salicifolium
L-22



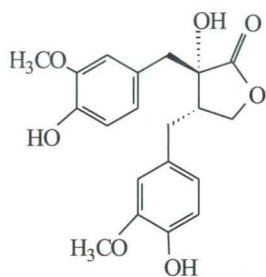
$C_{20}H_{20}O_6$ 356.37

Isosalicifolina
Bupleurum salicifolium
L-23



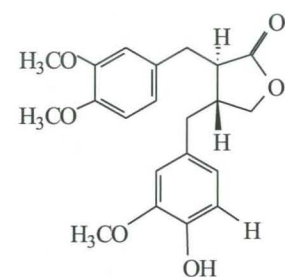
$C_{20}H_{22}O_6$ 358.39

Matairesinol
Bupleurum salicifolium
L-24



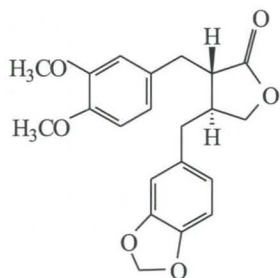
$C_{20}H_{22}O_7$ 374.39

Nortrachelogenina
Bupleurum salicifolium
L-25



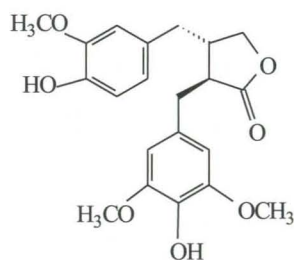
$C_{21}H_{24}O_6$ 372.41

Buplerol
Bupleurum salicifolium
L-26



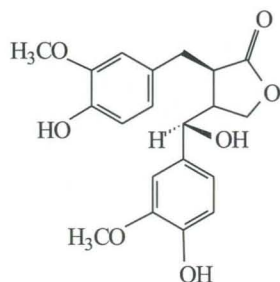
$C_{21}H_{22}O_6$ 370.40

Buserhernina
Bupleurum handiense
Bupleurum salicifolium
L-27



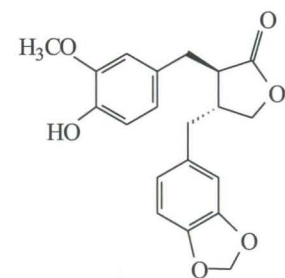
$C_{21}H_{24}O_7$ 388.41

Thujaplicatina metiléter
Bupleurum salicifolium
L-28



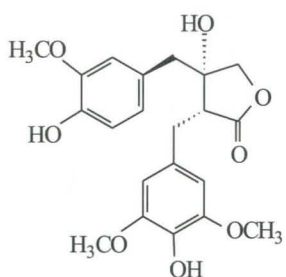
$C_{20}H_{22}O_7$ 374.39

Allohdroximatairesinol
Bupleurum salicifolium
L-29



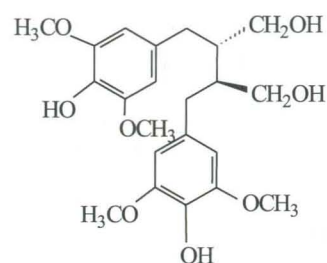
$C_{20}H_{20}O_6$ 356.37

Pluviatolido
Bupleurum salicifolium
L-30



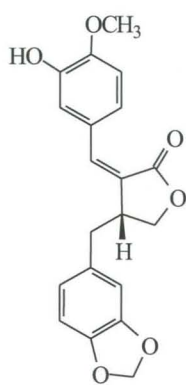
$C_{21}H_{24}O_8$ 404.41

2-Hidroxithujaplicatinna-metiléter
Bupleurum salicifolium
L-31



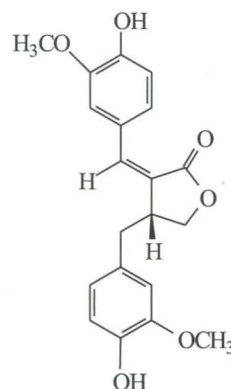
$C_{22}H_{30}O_8$ 422.27

2,3-bis(4-Hidroxi-3,5-dimetoxifenil)-metil-1,4-butanodiol
Apollonias barbujana
L-32



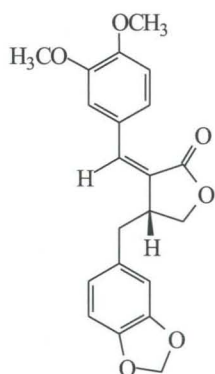
$C_{20}H_{18}O_6$ 354.35

Isoguamarol
Bupleurum salicifolium
L-33



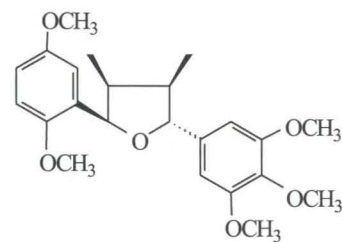
$C_{20}H_{20}O_6$ 356.37

Salicifolina
Bupleurum salicifolium
L-34



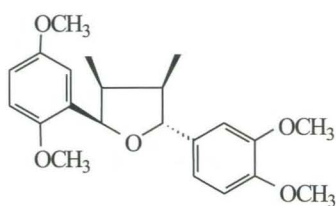
$C_{21}H_{20}O_6$ 368.38

Isokaerofilina
Bupleurum salicifolium
L-35



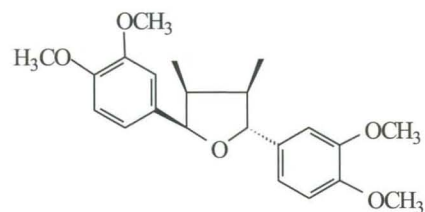
$C_{23}H_{30}O_6$ 402.48

2-(2',5'-Dimetoxifenil)-3,4-dimetil-5-(3'',4'',5''-trimetoxifenil)-tetrahidrofurano
Ocotea foetens
L-36



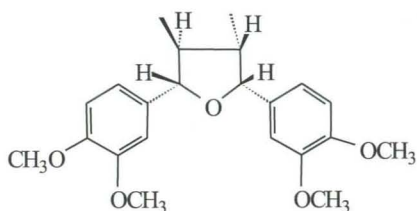
$C_{22}H_{28}O_5$ 372.46

2-(2',5'-Dimetoxifenil)-3,4-dimetil-5-(3'',4'',-dimetoxifenil)-tetrahidrofurano
Ocotea foetens
L-37



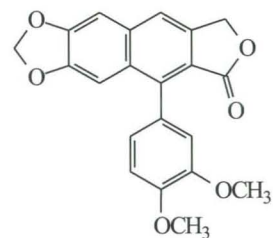
$C_{22}H_{28}O_5$ 372.46

Galgravina
Ocotea foetens
L-38



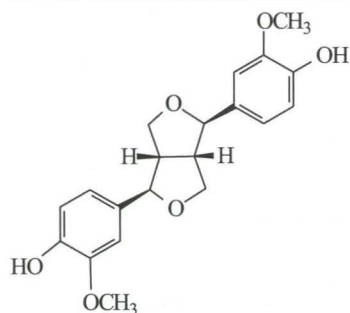
$C_{22}H_{28}O_5$ 372.46

Veraguensina
Ocotea foetens
L-39



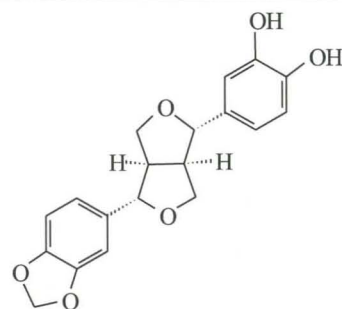
$C_{21}H_{16}O_6$ 364.35

Chinensina
Bupleurum salicifolium
L-40



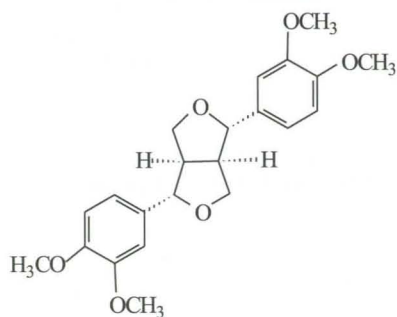
$C_{20}H_{22}O_6$ 358.39

Pinoresinol
Bupleurum salicifolium
Apollonias barbujana
L-41



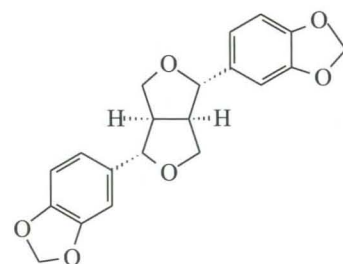
$C_{19}H_{18}O_6$ 342.34

Demetilpiperitol
Apollonias barbujana
L-42



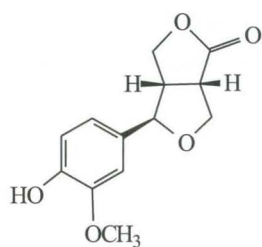
$C_{22}H_{26}O_6$ 386.44

Eudesmina
Bupleurum salicifolium
Bupleurum handiense
L-43



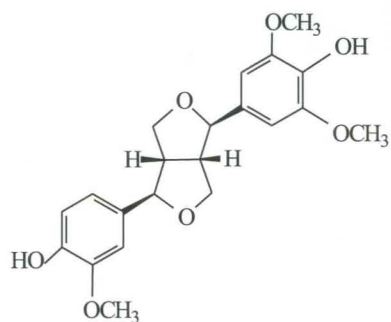
$C_{20}H_{18}O_6$ 354.35

Sesamina
Apollonias barbujana
Sideritis canariensis
Justicia hyssopifolia
L-44



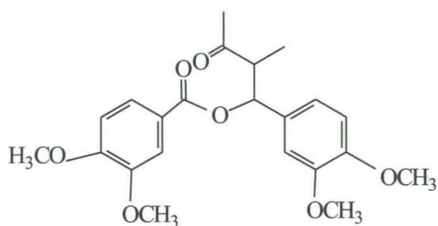
$C_{13}H_{14}O_5$ 250.25

Salicifoliol
Bupleurum salicifolium
L-45



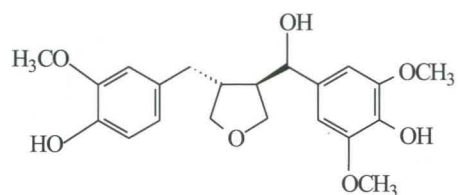
$C_{21}H_{24}O_7$ 388.41

Medioresinol
Bupleurum salicifolium
L-46



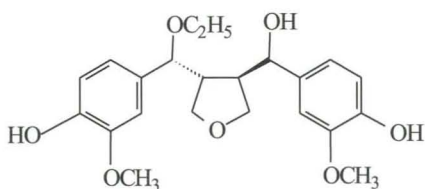
$C_{22}H_{26}O_7$ 402.44

3',4'-Dimetoxi-ácido benzóico-(3'',4''-dimetoxifenil)-
-2-metil-3-oxobutiléster
Ocotea foetens
L-47



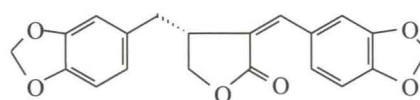
$C_{21}H_{26}O_7$ 390.43

Busaliol
Bupleurum salicifolium
L-48



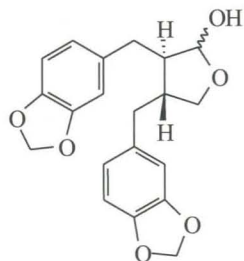
$C_{22}H_{28}O_7$ 404.46

Busalicifol
Bupleurum salicifolium
L-49



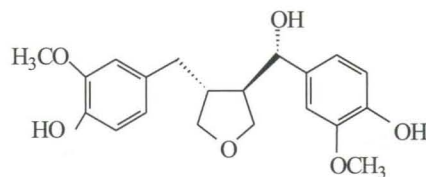
$C_{22}H_{28}O_7$ 404.46

Gadaína
Bupleurum salicifolium
L-51



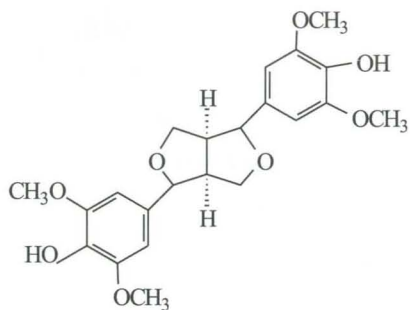
$C_{20}H_{20}O_6$ 356.37

Cubebina
Justicia hyssopifolia
L-52



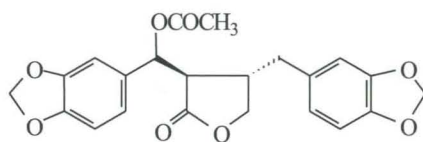
$C_{20}H_{24}O_6$ 360.40

3-(2,4-Dihidroxi-3-metoxi-bencil)-
-4-(4-hidroxi-3-metoxibencil)-tetrahidrofurano
Bupleurum salicifolium
L-53



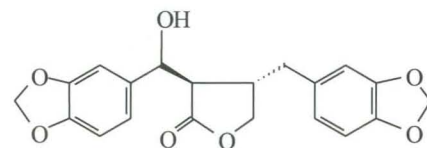
$C_{22}H_{26}O_2$ 418.44

Siringaresinol
Apollonias barbujana
Cedronella canariensis var. *canariensis*
 L-54



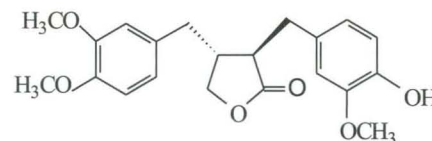
$C_{22}H_{20}O_8$ 412.39

Acetato de sventenina
Ruta pinnata
Ruta sp.
 L-56



$C_{20}H_{18}O_7$ 370.35

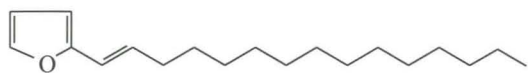
Sventenina
Ruta pinnata
 L-55



$C_{21}H_{24}O_6$ 372.41

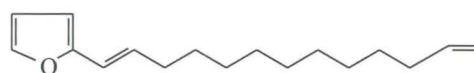
Arctigenina
Bupleurum salicifolium
 L-57

MISCELÁNEA



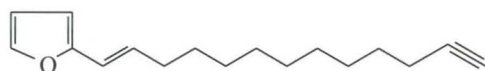
$C_{19}H_{32}O$ 276.46

Perseafulano
Persea indica
M-1



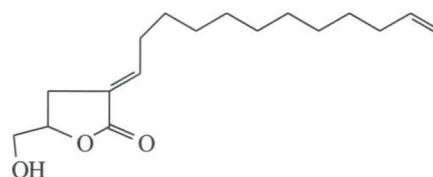
$C_{17}H_{26}O$ 246.39

Avocadienofurano
Persea indica
M-2



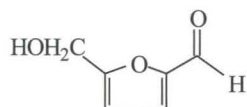
$C_{17}H_{24}O$ 244.37

Avocadinenofurano
Persea indica
M-3



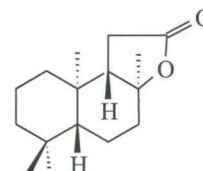
$C_{17}H_{28}O_3$ 280.40

Majorenolida
Persea indica
M-4



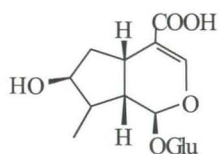
$C_6H_6O_3$ 126.11

5-Hidroxifurfural
Ocotea foetens
M-5



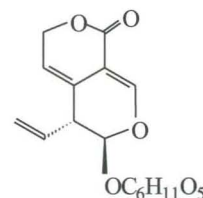
$C_{17}H_{32}O_2$ 266.42

Ent-norambreinolida
Sideritis nutans
M-6



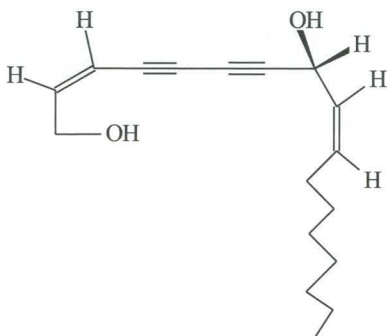
$C_{16}H_{24}O_{10}$ 376.36

Ácido logánico
Ixanthus viscosus
M-7



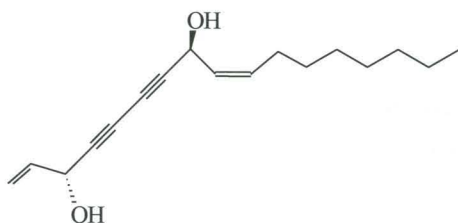
$C_{16}H_{20}O_9$ 356.32

Gentiopicrosido
Ixanthus viscosus
M-8



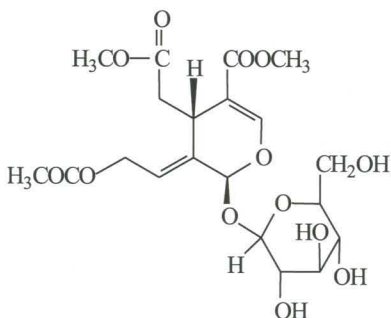
$C_{17}H_{24}O_2$ 260.37

8S-Heptadeca-2(Z),9(Z)-dieno-4,6-diino-1,8-diol
Bupleurum salicifolium
M-9



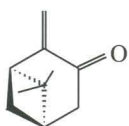
$C_{17}H_{24}O_2$ 260.31

Falcarindiol
Ferula linkii
M-11



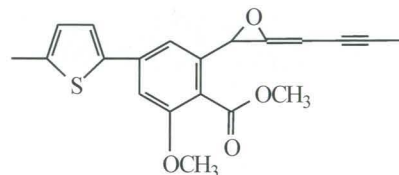
$C_{20}H_{28}O_{12}$ 476.43

Acetoxioleósido dimetiléster
Jasminum odoratissimum
M-14



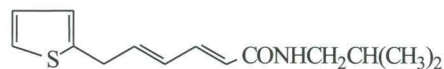
$C_{10}H_{14}O$ 150.22

d-Pinocarvona
Cedronella canariensis var. *canariensis*
M-16



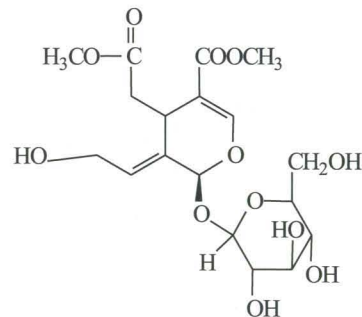
$C_{20}H_{18}O_3S$ 354.42

Foeniculacina
Argyranthemum foeniculaceum
M-10



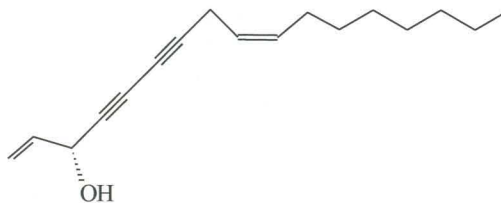
$C_{14}H_{19}NOS$ 253.40

6-(2-Tienil)-2,4-hexadienoato-isobutilamina
Argyranthemum foeniculaceum
Argyranthemum frutescens ssp. *succulentum*
M-13



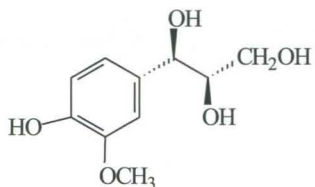
$C_{18}H_{26}O_{12}$ 434.39

Hidroxioleósido dimetiléster
Jasminum odoratissimum
M-15



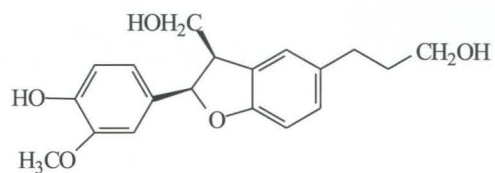
$C_{17}H_{24}O$ 244.37

Falcarinol
Todaroa aurea ssp. *suaveolens*
M-17



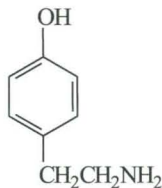
$C_{10}H_{14}O_5$ 214.21

Treo-guaiacilglicerol
Apollonias barbujana
M-18



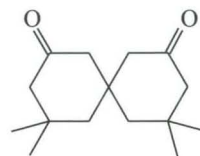
$C_{19}H_{22}O_5$ 330.38

Dihidro-dehidroconiferilacohol
Apollonias barbujana
M-19



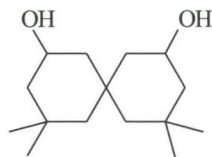
$C_8H_{11}NO$ 137.18

Tyramina
Adenocarpus foliolosus var. *foliolosus*
Adenocarpus viscosus ssp. *viscosus*
M-20



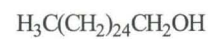
$C_{15}H_{24}O_2$ 236.35

2,2,8,8-Tetrametil-spiro-[5,5]-undecan-4,10-diona
Nepeta teydea
M-21



$C_{15}H_{28}O_2$ 240.38

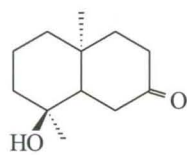
2,2,8,8-Tetrametil-spiro-[5,5]-undecan-4,10-diol
Nepeta teydea
M-22



$C_{26}H_{54}O$ 382.71

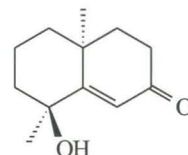
Hexacosanol
Sonchus ortunoi
Taeckholmia pinnata
M-23

SESQUITERPENOS



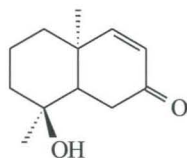
$C_{12}H_{20}O_2$ 196.28

Teuhetona
Teucrium heterophyllum
S-1



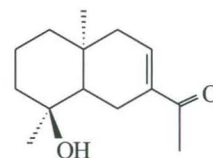
$C_{12}H_{18}O_2$ 194.27

Teuhetenona A
Teucrium heterophyllum
S-2



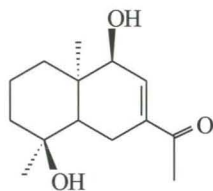
$C_{12}H_{18}O_2$ 194.27

Teuhetenona B
Teucrium heterophyllum
S-3



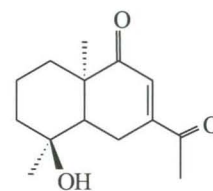
$C_{14}H_{22}O_2$ 222.32

Tefilona
Teucrium heterophyllum
S-4



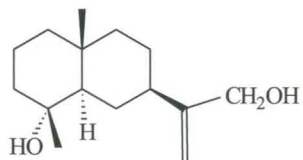
$C_{14}H_{22}O_3$ 238.32

9β-Hidroxitetilona
Teucrium heterophyllum
S-5



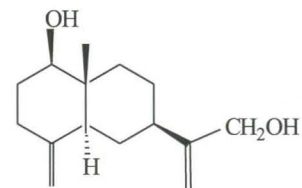
$C_{14}H_{20}O_3$ 236.31

9-Oxotetilona
Teucrium heterophyllum
S-6



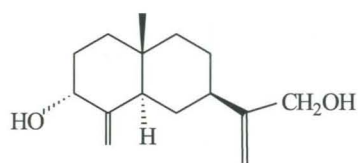
$C_{15}H_{26}O_3$ 238.37

4α-Hidroxi-4β-metildihidrocostol
Gonospermum fruticosum
S-7

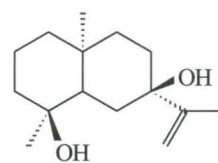


$C_{15}H_{24}O_3$ 236.39

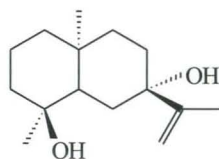
1β-Hidroxicostol
Gonospermum fruticosum
S-8



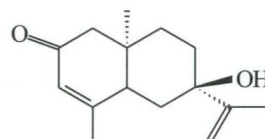
$C_{15}H_{24}O_2$ 236.35
3 α -Hidroxicostol
Gonospermum fruticosum
S-9



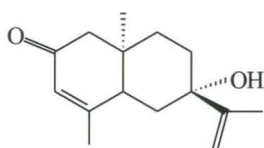
$C_{15}H_{26}O_2$ 238.37
Teucdiol A
Teucrium heterophyllum
S-10



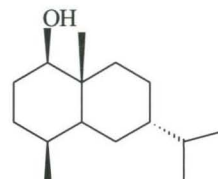
$C_{15}H_{26}O_2$ 238.37
Teucdiol B
Teucrium heterophyllum
S-11



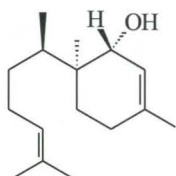
$C_{15}H_{22}O_2$ 233.33
Teucronona
Teucrium heterophyllum
S-12



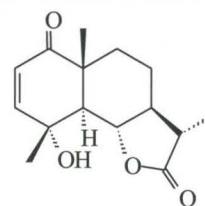
$C_{15}H_{22}O_2$ 234.33
7-epi-Teucronona A
Teucrium heterophyllum
S-13



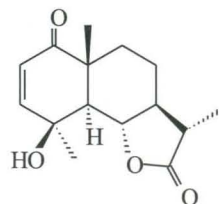
$C_{15}H_{28}O_2$ 224.38
1 β -Hidroxi- β -eudesmanol
Tanacetum ptarmiciflorum
S-14



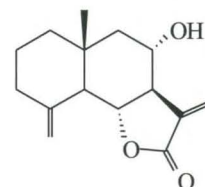
$C_{16}H_{28}O$ 236.39
1a-Hidroxibisabol-2,10-dieno
Argyranthemum adauctum
S-15



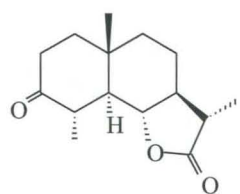
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.30
Vulgarina
Artemisia thuscula
Maytenus canariensis
S-16



$C_{15}H_{20}O_4$ 264.30
4-Epivulgarina
Artemisia thuscula
S-17



$C_{15}H_{20}O_3$ 248.32
Desacetil-8-ciclo-tulipinolina
Tanacetum ferulaceum
S-18

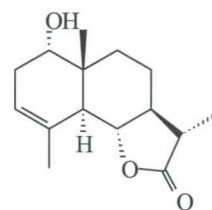


$C_{15}H_{22}O_3$ 250.33

α -Tetrahydrosantonina

Argyranthemum foeniculaceum

S-19



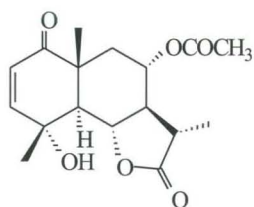
$C_{15}H_{22}O_3$ 250.35

11,13-Dihydrosantamarina

Artemisia thuscula

Sonchus hierrensis

S-20



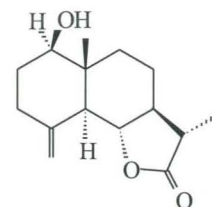
$C_{15}H_{22}O_6$ 322.35

Acetiltabarina

Cheirolophus arbutifolius

Artemisia thuscula

S-21

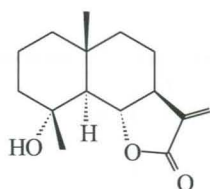


$C_{15}H_{22}O_3$ 250.33

11,13-Dihidreinosina

Artemisia thuscula

S-22

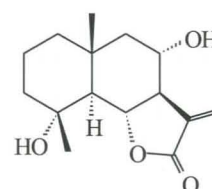


$C_{15}H_{22}O_3$ 250.33

Arbusculina A

Tanacetum ferulaceum

S-23

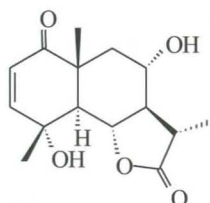


$C_{15}H_{22}O_4$ 266.33

8 α -Hidroxi-arbusculina A

Tanacetum ferulaceum

S-24

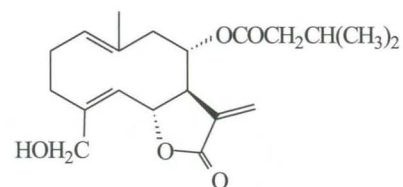


$C_{15}H_{20}O_5$ 280.32

Tabarina

Artemisia thuscula

S-25

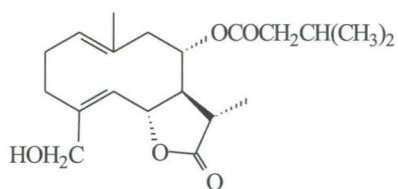


$C_{20}H_{28}O_5$ 348.43

Arbutifolina

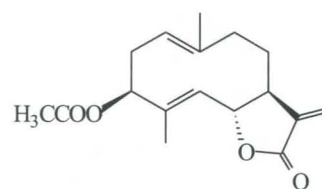
Cheirolophus arbutifolius

S-26



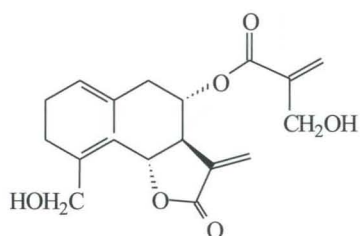
$C_{20}H_{30}O_5$ 350.45

11,13-Dihydroarbutifolina
Cheirolophus arbutifolius
S-27



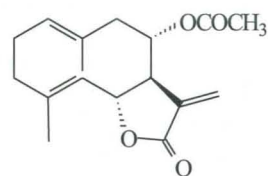
$C_{17}H_{22}O_4$ 290.35

Novanina
Argyranthemum adauctum ssp. *dugourii*
S-28



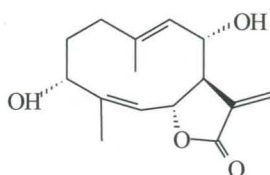
$C_{19}H_{24}O_6$ 348.39

Onopordopicrina
Cheirolophus tagananensis
S-29



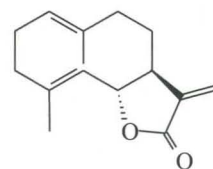
$C_{17}H_{22}O_4$ 290.35

Tulipinolina
Tanacetum ferulaceum
S-30



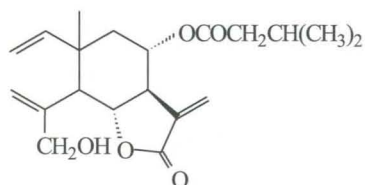
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

(Forma 3a,4Z,6a,8a,9E)
Tatrindina A
Tanacetum ferulaceum
Tanacetum ptarmiciflorum
S-31



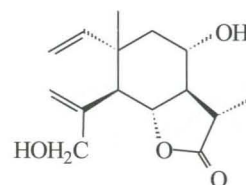
$C_{15}H_{20}O_2$ 232.32

Costunolida
Tanacetum ferulaceum
S-32



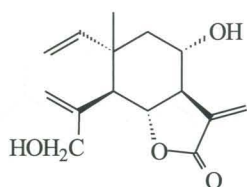
$C_{20}H_{28}O_5$ 348.43

Isoarbutifolina
Cheirolophus arbutifolius
S-33

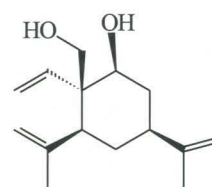


$C_{15}H_{22}O_4$ 266.33

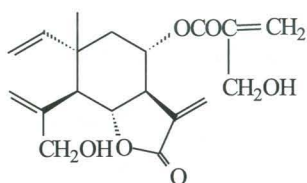
Melitensina
Cheirolophus tagananensis
S-34



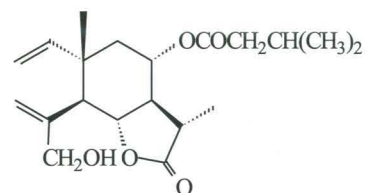
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32
Dehidromelitensina
Cheirolophus tagananensis
S-35



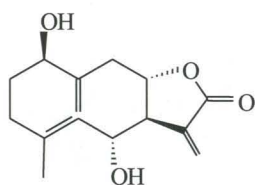
$C_{15}H_{24}O_2$ 2236.35
Periplocadiol
Periploca laevigata
S-36



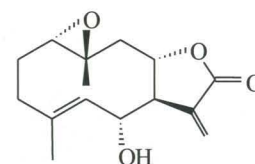
$C_{19}H_{24}O_6$ 348.39
Dehidromelitensina-8-(O)-4-(4'-hidroximetacrilato)
Cheirolophus tagananensis
S-37



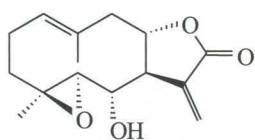
$C_{20}H_{30}O_5$ 354.45
11,13-Dihidroisoarbutifolina
Cheirolophus arbutifolius
S-38



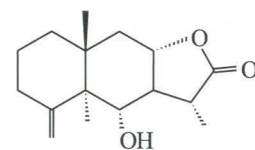
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32
Tatridina B
Tanacetum ferulaceum
Tanacetum ptarmiciflorum
S-39



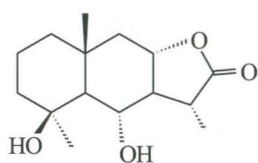
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32
1 α ,10 β -Epoxi-desacetil-laurenobiolida
Tanacetum ferulaceum
S-40



$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32
Espiciformina
Tanacetum ferulaceum
Tanacetum ptarmiciflorum
S-41

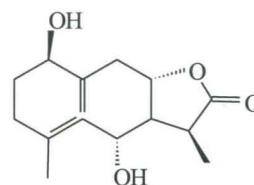


$C_{16}H_{24}O_3$ 264.36
6 α -Hidroxi-11,13-dihidro-5,7 α H,8,
11 β H-eudesman-4(15)-en-8,12-olida
Tanacetum ferulaceum
S-42



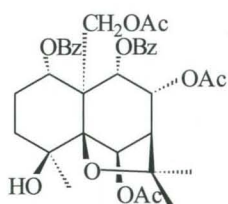
$C_{15}H_{24}O_4$ 268.35

4β,6α-Dihidroxi-5,7αH,8,
11β-H-eudesman-8,12-olida
Tanacetum ferulaceum
S-43



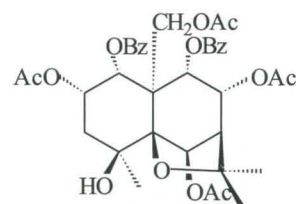
$C_{15}H_{22}O_4$ 266.33

11,13-Dihidotatridina
Tanacetum ferulaceum
S-44



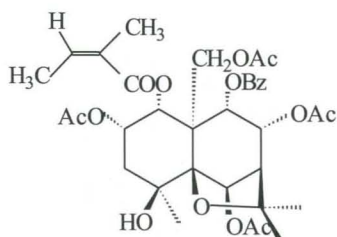
$C_{35}H_{40}O_{12}$ 652.69

1α,9β-Dibenzoiloxi-6β,8α,15-triacetoxi-
-4β-hidroxi-dihidro-β-agarofurano
Maytenus canariensis
S-45



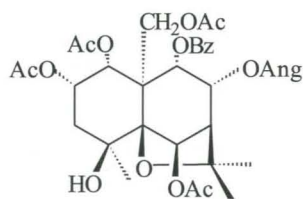
$C_{37}H_{42}O_{14}$ 710.73

1α,9β-Dibenzoiloxi-2α,6β,8α,15-tetraacetoxi-
-4β-hidroxi-dihidro-β-agarofurano
Maytenus canariensis
S-46



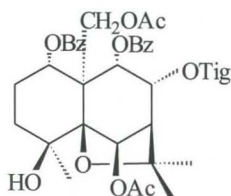
$C_{35}H_{44}O_{14}$ 688.72

1α-Angeloiloxi-9β-benzoiloxi-2α,6β,8α,15-tetraacetoxi-
-4β-hidroxi-dihidro-β-agarofurano
Maytenus canariensis
S-47



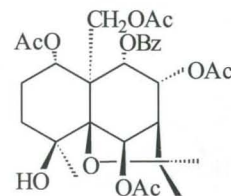
$C_{35}H_{44}O_{14}$ 688.72

8α-Angeloiloxi-9α-benzoiloxi-1α,2α,6β,15-tetraacetoxi-
-4β-hidroxi-dihidro-β-agarofurano
Maytenus canariensis
S-48



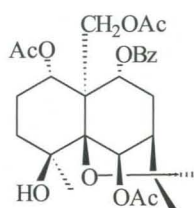
$C_{38}H_{44}O_{12}$ 692.76

6α,15-Diacetoxi-9α,1α-dibenzoiloxi-8α-tigloiloxi-
-4β-hidroxi-dihidro-β-agarofurano
Maytenus canariensis
S-49



$C_{30}H_{38}O_{12}$ 590.62

9β-Benzoiloxi-1α,6β,8α,15-tetraacetoxi-
-4β-hidroxi-dihidro-β-agarofurano
Maytenus canariensis
S-50

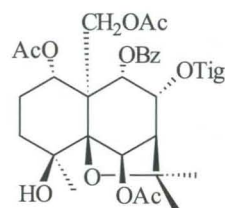


$C_{28}H_{36}O_{10}$ 532.58

9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-51

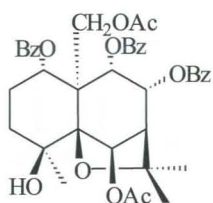


$C_{33}H_{42}O_{12}$ 628.62

9 α -Benzoiloxi-8 α ,tigiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-52

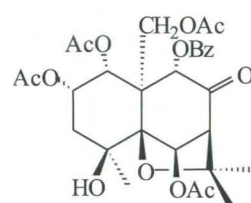


$C_{40}H_{42}O_{12}$ 714.76

1 α ,9 α ,8 α -Tribenzoiloxi-6 β ,15-diacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-53

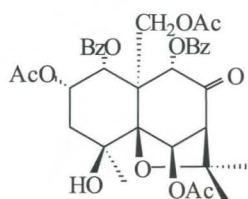


$C_{30}H_{36}O_{13}$ 604.60

9 α -Benzoiloxi-1 α ,2 α ,6 β ,15-tetraacetoxi-8-oxo-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-54

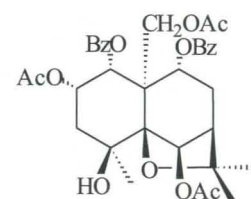


$C_{35}H_{38}O_{13}$ 666.67

1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-8-oxo-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-55

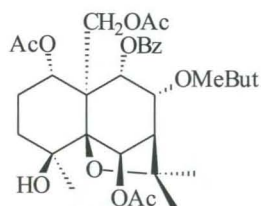


$C_{35}H_{40}O_{12}$ 652.69

1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-56

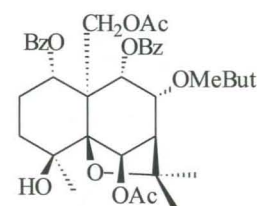


$C_{33}H_{44}O_{12}$ 632.70

9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-8 α -metilbutiriloxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-57

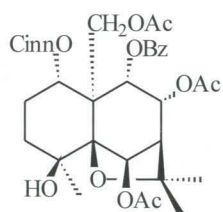


$C_{38}H_{46}O_{12}$ 694.77

1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-6 β ,15-diacetoxi-8 α -metilbutiriloxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-58



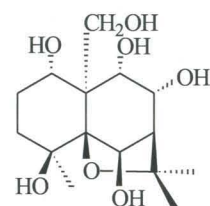
$C_{37}H_{42}O_{12}$ 678.73

Tryptofordina D-2

9 α -Benzoiloxi-1 α -cinnailoxi-6 β ,8 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-59

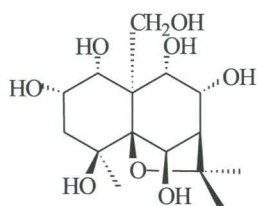


$C_{15}H_{26}O_7$ 318.36

1 α ,4 β ,6 β ,9 α ,8 α ,15-Hexahidroxi-dihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-60

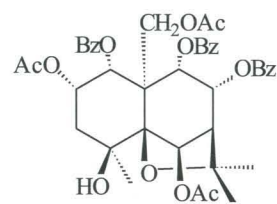


$C_{15}H_{26}O_8$ 334.36

1 α ,2 α ,4 β ,6 β ,9 α ,8 α ,15-Heptahidroxi-dihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-61

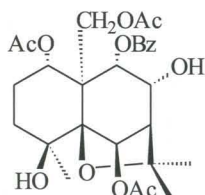


$C_{42}H_{44}O_{12}$ 772.14

1 α ,8 α ,9 α -Tribenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-62

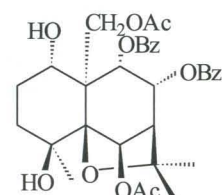


$C_{28}H_{36}O_{11}$ 548.58

9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β ,8 α -dihidroxi-dihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-63

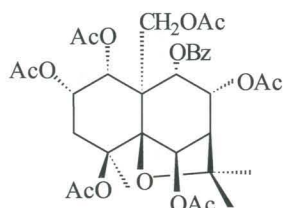


$C_{33}H_{42}O_{12}$ 594.62

8 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 β ,15-diacetoxi-1 α ,4 β -dihidroxi-dihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-64

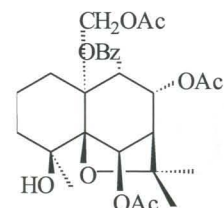


$C_{34}H_{43}O_{15}$ 691.70

9 α -Benzoiloxi-1 α ,2 α ,4 β ,6 β ,8 α ,15-hexaacetoxi-dihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

S-65

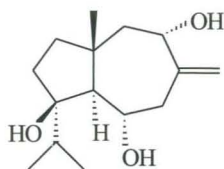


$C_{28}H_{37}O_{10}$ 533.59

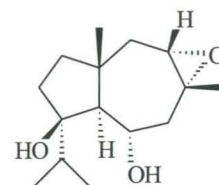
9 α -Benzoiloxi-6 β ,8 α ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano

Maytenus canariensis

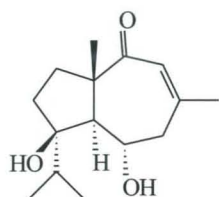
S-66



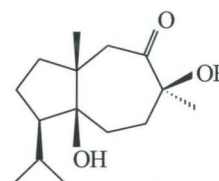
$C_{15}H_{26}O_3$ 254.36
 Isolancerotriol
Ferula linkii
 S-67



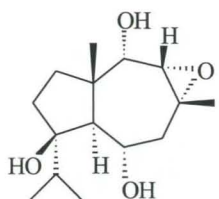
$C_{15}H_{26}O_3$ 254.36
 2,3-Epoxijaeschkeanadiol
Ferula linkii
 S-68



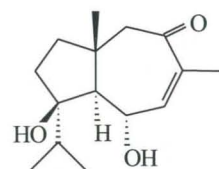
$C_{15}H_{24}O_3$ 252.35
 Lapidol
Ferula linkii
 S-69



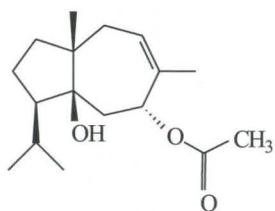
$C_{15}H_{26}O_3$ 254.36
 Felikiol
Ferula latipinna
 S-70



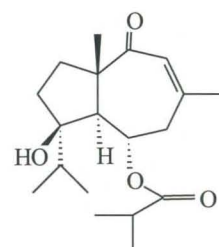
$C_{15}H_{26}O_4$ 270.36
 Lapiferol
Ferula latipinna
 S-71



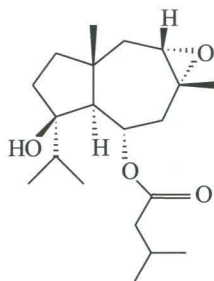
$C_{15}H_{24}O_3$ 252.35
 Lancerodiol
Ferula lancerottensis
 S-72



$C_{17}H_{28}O_3$ 280.40
 Acetato de carotdiol
Ferula linkii
 S-73

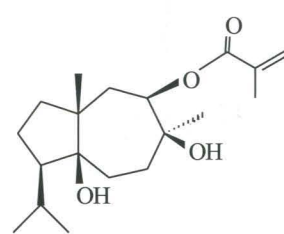


$C_{19}H_{30}O_4$ 322.44
 Isobutiraro de lapidol
Ferula linkii
 S-74



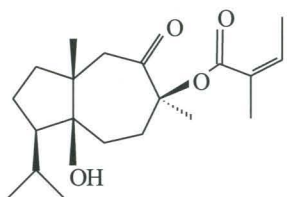
$C_{20}H_{34}O_4$ 338.48

Isovaleriato de epoxijaeschkeanadiol
Ferula linkii
S-75



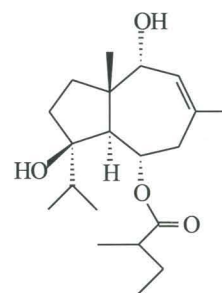
$C_{20}H_{34}O_4$ 338.48

Linkiol
Ferula linkii
S-76



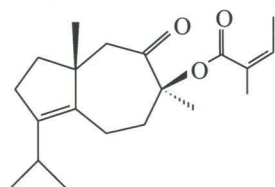
$C_{20}H_{32}O_4$ 336.47

3-Angelato de felikiol
Ferula latipinna
Ferula linkii
S-77



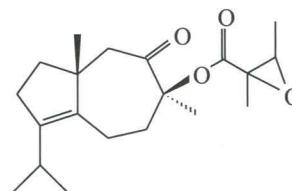
$C_{20}H_{34}O_4$ 338.48

5-(2-Metilbutirato) de 1α-hidroxi-ferulinkiol
Ferula linkii
S-78



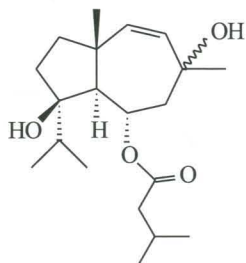
$C_{20}H_{30}O_3$ 318.45

Angelato de webiol
Ferula linkii
Ferula latipinna
S-79



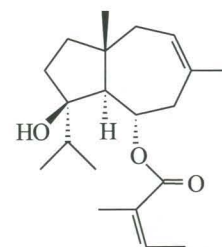
$C_{20}H_{30}O_4$ 334.45

Epoxiangelato de webiol
Ferula linkii
S-80



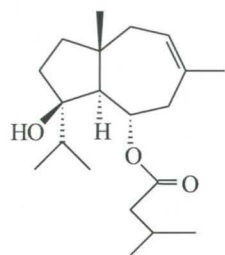
$C_{20}H_{34}O_4$ 338.48

5-Isovaletaro de ferutriol
Ferula linkii
S-81



$C_{20}H_{32}O_3$ 320.47

Angelato de jaeschkeanadiol
Ferula linkii
S-82

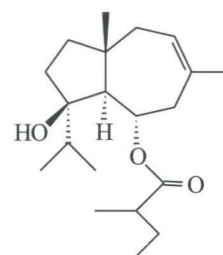


$C_{20}H_{34}O_3$ 322.48

Isovalerato de jaeschkeanadiol

Ferula linkii

S-83

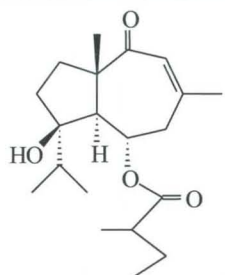


$C_{20}H_{34}O_3$ 322.48

2-Metilbutirato de jaeschkeanadiol

Ferula linkii

S-84

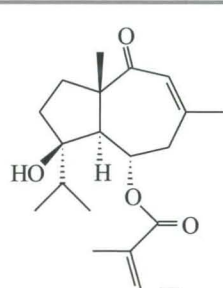


$C_{20}H_{32}O_4$ 336.47

2-Metilbutirato de lapidol

Ferula linkii

S-85



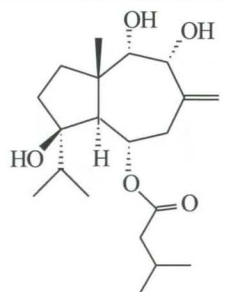
$C_{20}H_{30}O_4$ 334.45

Lapidina

Ferula linkii

Ferula latipinna

S-86

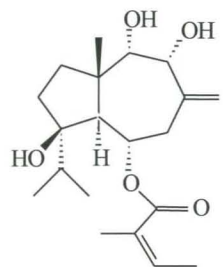


$C_{20}H_{34}O_5$ 370.52

5-Isovalerato de isolancerotetrol

Ferula linkii

S-87

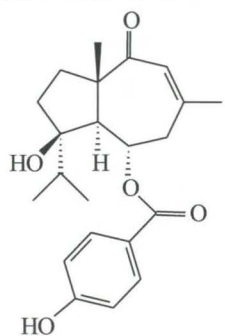


$C_{20}H_{32}O_4$ 336.48

5-Angelato de isolancerotetrol

Ferula linkii

S-88

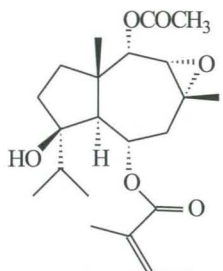


$C_{22}H_{28}O_5$ 372.46

p-Hidroxibenzoato de lapidol

Ferula linkii

S-89

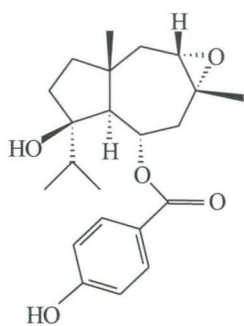


$C_{22}H_{34}O_6$ 394.50

Lapiferina

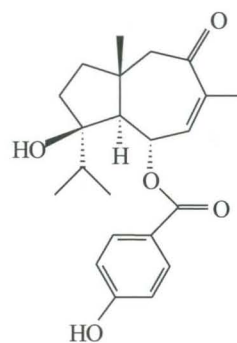
Ferula latipinna

S-90



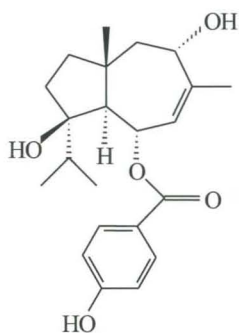
$C_{22}H_{30}O_5$ 374.47

p-Hidroxibenzoato de epoxijaeschkeanadiol
Ferula lincerottensis
S-91



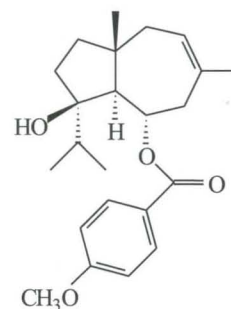
$C_{22}H_{28}O_5$ 372.46

p-Hidroxibenzoato de lincerodiol
Ferula lincerottensis
S-92



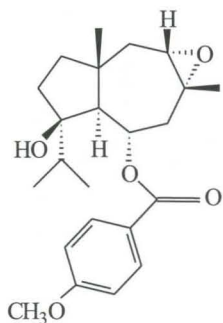
$C_{22}H_{30}O_5$ 374.47

p-Hidroxibenzoato de lincerotriol
Ferula lincerottensis
S-93



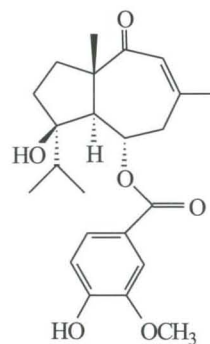
$C_{23}H_{32}O_4$ 372.50

Metoxibenzoato de jaeschkeanadiol
Ferutidina
Ferula lincerottensis
S-94



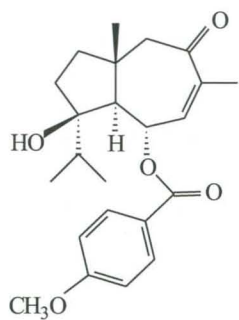
$C_{23}H_{32}O_5$ 388.50

p-Metoxibenzoato de epoxijaeschkeanadiol
Ferula linkii
S-95



$C_{23}H_{30}O_6$ 402.48

Vanillato de lapidol
Ferula lapidinna
S-96

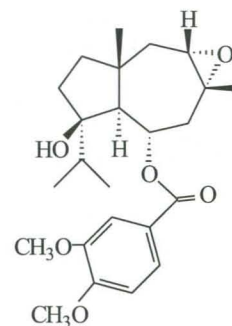


$C_{23}H_{30}O_5$ 386.48

p-Metoxibenzoato de lancerodiol

Ferula lancerottensis

S-97

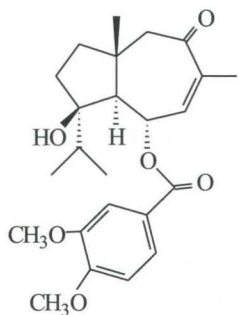


$C_{24}H_{34}O_6$ 418.53

Veratrato de epoxijaeschkeanadiol

Ferula linkii

S-98

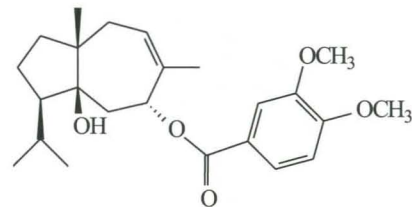


$C_{24}H_{32}O_6$ 416.51

Veratrato de lancerotol

Ferula linkii

S-99

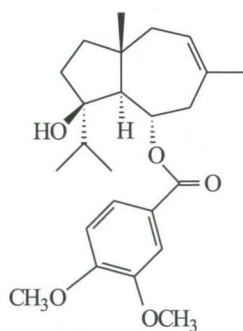


$C_{24}H_{34}O_5$ 402.53

Veratrato de carotdiol

Ferula linkii

S-100

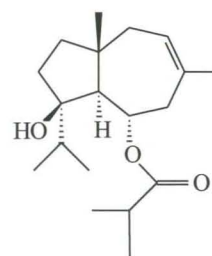


$C_{24}H_{34}O_5$ 402.53

Veratrato de jaeschkeanadiol

Ferula linkii

S-101

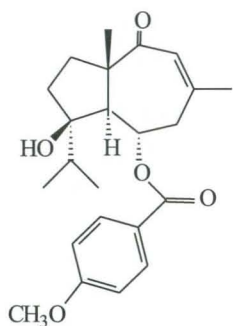


$C_{24}H_{34}O_5$ 402.53

Isobutirato de jaeschkeanadiol

Ferula linkii

S-102

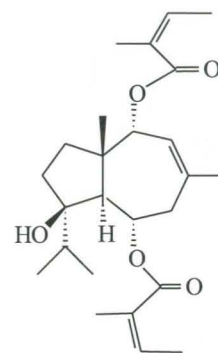


$C_{23}H_{30}O_5$ 386.48

p-Metoxibenzoato de lapidol

Ferula linkii

S-103



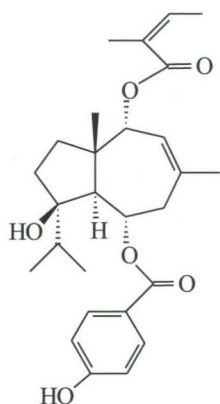
$C_{26}H_{42}O_5$ 434.61

Pallinina

8-Desoxotingitanol

Ferula latipinna

S-104

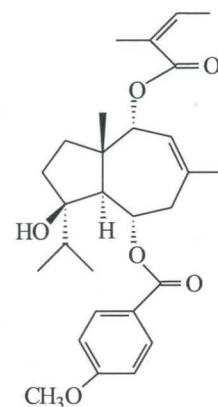


$C_{27}H_{36}O_6$ 456.57

5-p-Hidroxi benzoato-1-angelato de ferulinkiol

Ferula latipinna

S-105

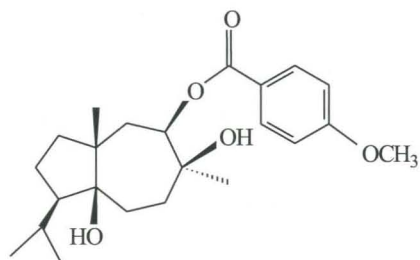


$C_{28}H_{38}O_6$ 470.60

5-p-Metoxibenzoato-1-angelato de ferulinkiol

Ferula latipinna

S-106

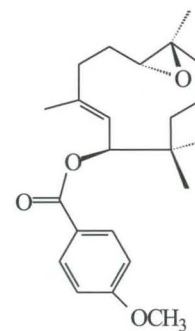


$C_{23}H_{34}O_5$ 390.51

p-Metoxibenzoato de linkitriol

Ferula lancerottensis

S-107



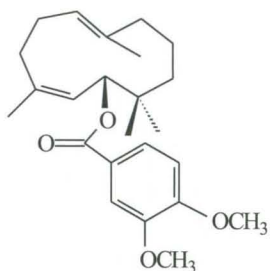
$C_{23}H_{32}O_4$ 372.50

p-Metoxibenzoato de humelen-

-1 α ,10 β -epoxi-3-desoxijuniferol

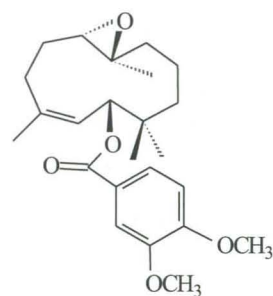
Ferula linkii

S-108



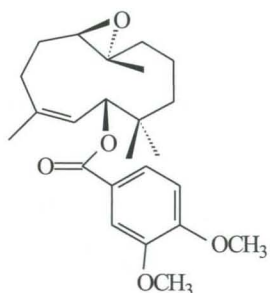
$C_{24}H_{34}O_4$ 386.53

6β-Veratrato de 7,8-dihidro-α-humuleno
Ferula latipinna
S-109



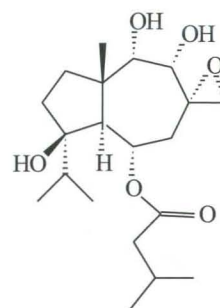
$C_{24}H_{34}O_5$ 402.53

6β-Veratrato de 1α,10β-epoxi-7,8-dihidro-α-humuleno
Ferula latipinna
S-110



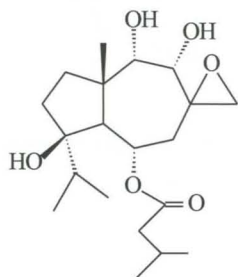
$C_{24}H_{34}O_4$ 402.53

6β-Veratrato de 1β,10α-epoxi-7,8-dihidro-α-humuleno
Ferula latipinna
S-111



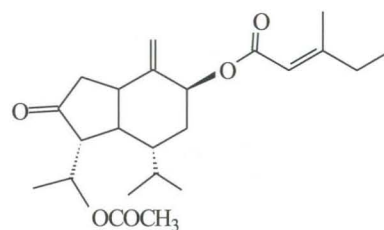
$C_{20}H_{34}O_6$ 370.48

5-Isovalerato de epoxilancerotetrol
Ferula linkii
S-112



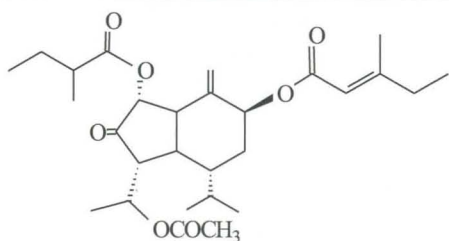
$C_{20}H_{34}O_6$ 370.48

5-Isovalerato de epoxiisolancerotetrol
Ferula linkii
S-113



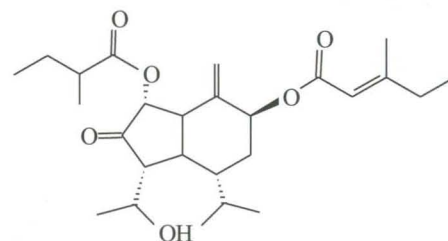
$C_{23}H_{34}O_5$ 390.51

14-Acetoxy-7β-(3'etilcrotonoloxi)-notonipetranona
Kleinia neriifolia
S-114



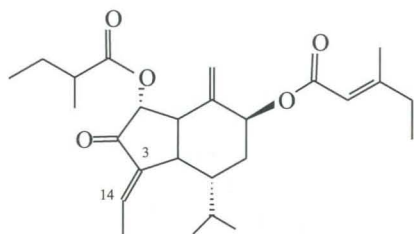
$C_{28}H_{42}O_7$ 490.63

14-Acetoxy-7β-(3'etilcrotonoloxi)-
-1α-(2'-metilbutiriloxi)-notonipetranona
Kleinia neriifolia
S-115



$C_{26}H_{40}O_6$ 448.60

7β-(3'Etilcrotonoloxi)-14-hidroxi-
-1α-(2'-metilbutiriloxi)-notonipetranona
Kleinia neriifolia
S-116



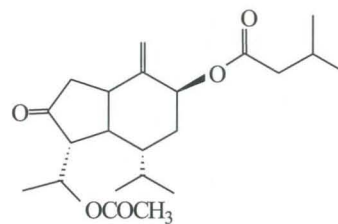
$C_{26}H_{38}O_5$ 430.58

7 β -(3'Etilcrotonoloxi)-1 α -(2'-metilbutiriloxi)-
-3,14-dehidro-2-notonipetranona

Kleinia neriifolia

S-117 3,14-E

S-118 3,14-Z

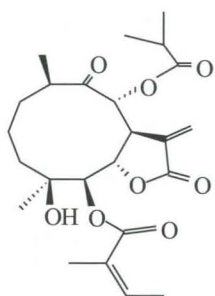


$C_{22}H_{34}O_5$ 378.50

Notonipetranona

Kleinia neriifolia

S-119

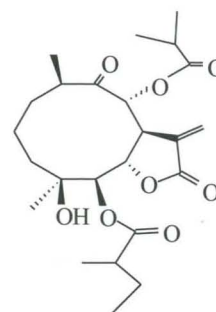


$C_{24}H_{34}O_8$ 450.52

4 β -Hidroxi-5 β -angeloiloxi-8 α -isobutiriloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida

Allagopapus viscosissimus

S-120



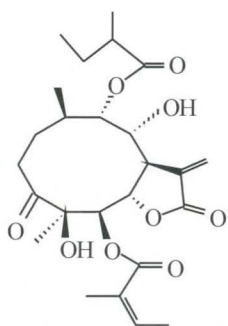
$C_{24}H_{36}O_8$ 452.54

4 β -Hidroxi-5 β -metilbutiriloxi-8 α -isobutiriloxi-
-9-oxo-heliang-11,13-dehidro-12,6-olida

Allagopapus viscosissimus

Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*

S-121

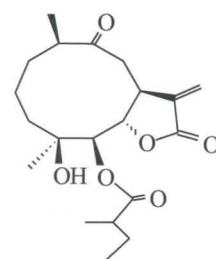


$C_{25}H_{36}O_9$ 480.55

4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -angeloiloxi-9 α -metilbutiriloxi-
-3-oxo-heliang-11,13-dehidro-12,6-olida

Allagopapus viscosissimus

S-122

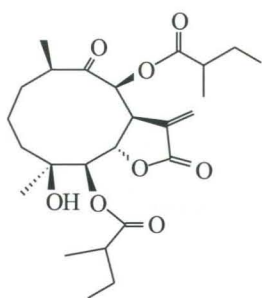


$C_{20}H_{30}O_6$ 366.45

4 β -Hidroxi-5 β -metilbutiriloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida

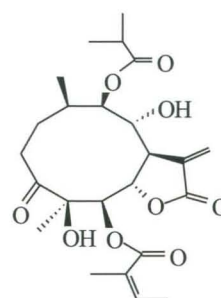
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*

S-123



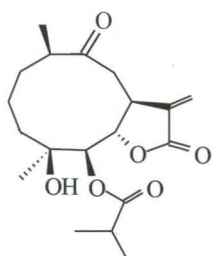
$C_{25}H_{38}O_8$ 466.57

4β-Hidroxi-5β,8α-dimetilbutiriloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *latifolius*
S-124



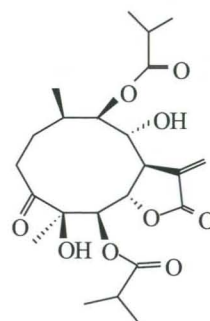
$C_{24}H_{34}O_9$ 466.52

4β,8α-Dihidroxi-5β-angeloiloxi-9β-isoburiloxi-
-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *latifolius*
Allagopapus viscosissimus
S-125



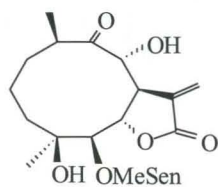
$C_{25}H_{36}O_9$ 480.55

4β-Hidroxi-5β-isobutiriloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *latifolius*
S-126



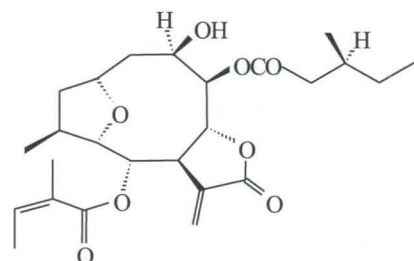
$C_{23}H_{34}O_9$ 454.51

4β,8α-Dihidroxi-5β,9β-diisobutiriloxi-
-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-127



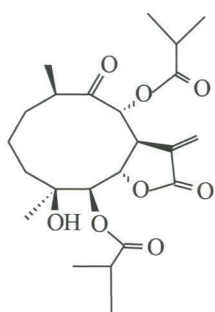
$C_{21}H_{30}O_7$ 394.46

4β,8α-Dihidroxi-5β-metilsennecioiloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-128



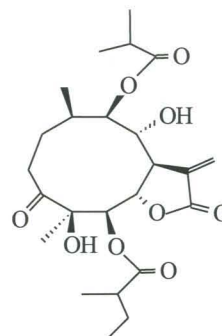
$C_{25}H_{36}O_8$ 464.55

Ineupatorolida A
Allagopapus viscosissimus
S-129



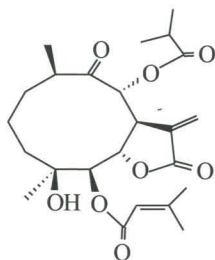
$C_{23}H_{34}O_8$ 438.51

4β-Hidroxi-5β,8α-diisobutiriloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-130



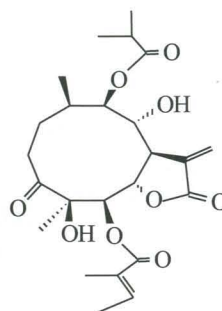
$C_{24}H_{36}O_9$ 468.54

4β,8β-Dihidroxi-5β-metilbutiriloxi-9β-isobutiriloxi-
-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-131



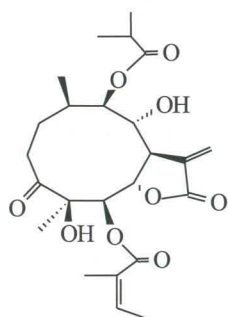
$C_{24}H_{34}O_8$ 450.52

4β-Hidroxi-5β-sennecioililoxi-8α-isobutiriloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-132



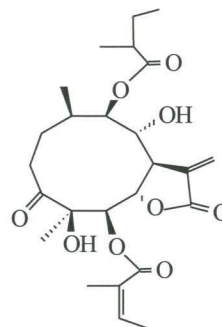
$C_{24}H_{34}O_9$ 466.52

4β-Hidroxi-5β-tigililoxi-8α-isobutiriloxi-
-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-133



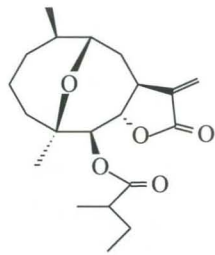
$C_{24}H_{34}O_9$ 466.52

4β,8α-Dihidroxi-5β-angeloiloxi-9β-isobutiriloxi-
-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus viscosissimus
S-134



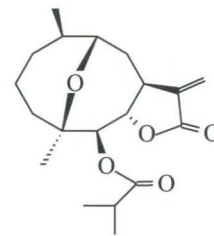
$C_{25}H_{36}O_9$ 480.55

4β,8α-Dihidroxi-5β-angeloiloxi-9β-metilbutiriloxi-
-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-135



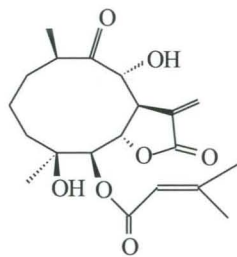
$C_{20}H_{30}O_5$ 350.45

5β-Metilbutiriloxi-4,9-epoxi-
-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *latifolius*
S-136



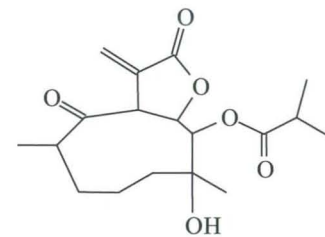
$C_{19}H_{28}O_5$ 336.42

5β-Isobutiriloxi-4,9-epoxi-
-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *latifolius*
S-137



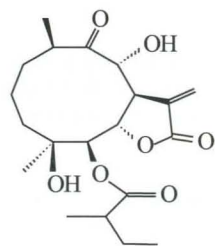
$C_{20}H_{28}O_7$ 380.43

4β,8α-Dihidroxi-5β-senneciioiloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-138



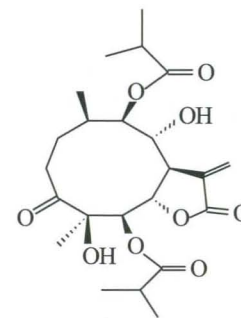
$C_{18}H_{26}O_6$ 338.40

Ineupatorolida C
Allagopapus viscosissimus
S-139



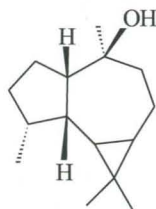
$C_{20}H_{30}O_7$ 382.45

4β,8α-Dihidroxi-5β-metilbutiriloxi-
-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
S-140



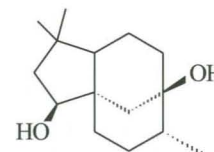
$C_{23}H_{34}O_9$ 454.51

4β,8α-Dihidroxi-5β,9β-disobutiriloxi-
-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida
Allagopapus viscosissimus
S-141



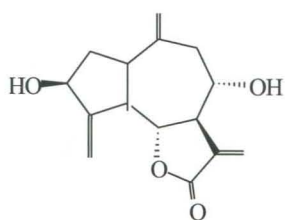
$C_{15}H_{26}O$ 222.37

Viridiflorol
Salvia canariensis
S-142



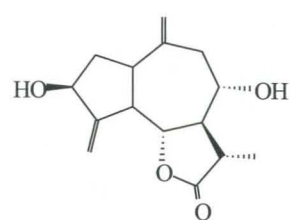
$C_{15}H_{26}O_2$ 238.37

Clovandiol
Salvia canariensis
S-143



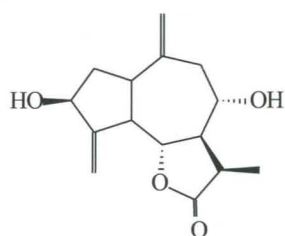
$C_{15}H_{18}O_4$ 262.30

Desacilcinaropicrina
Cheirolophus canariensis
Cheirolophus sventenii
Cheirolophus tagananensis
Cheirolophus burchardii
Taekholmia capillaris
Taekholmia microcarpa
Sonchus arboreus
 S-144



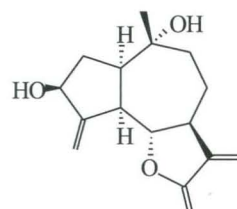
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

11βH,11,13-Dihydrodesacil-aguerina A
Cheirolophus junonianus var. *junonianus*
Cheirolophus teydis
Cheirolophus metlesicsii
 S-145



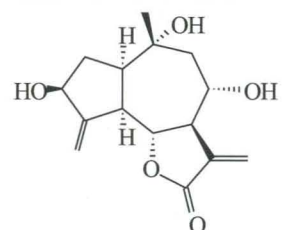
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

11αH,11,13-Dihydrodesacil-aguerina B
Cheirolophus metlesicsii
 S-146



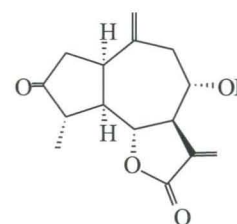
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

10α-Hidroxi-8-desoxi-10,14-dihidro-desacilcinaropicrina
Taekholmia pinnata
Taekholmia capillaris
Taekholmia microcarpa
Sonchus arboreus
 S-147



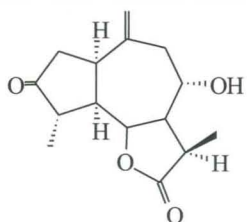
$C_{15}H_{20}O_5$ 280.32

10α-Hidroxi-10,14-dihidro-desacilcinaropicrina
Taekholmia pinnata
Taekholmia microcarpa
Sonchus arboreus
 S-148



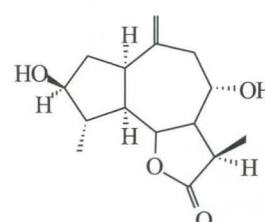
$C_{15}H_{18}O_4$ 262.30

Grosshemina
Volutaria canariensis
 S-149



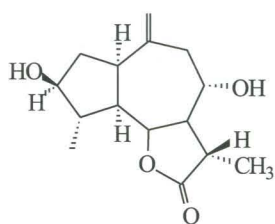
$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

Amberboina
Volutaria canariensis
 S-150



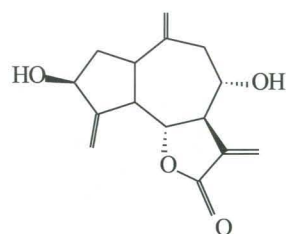
$C_{15}H_{22}O_4$ 266.33

Lipidiol
Volutaria canariensis
 S-151



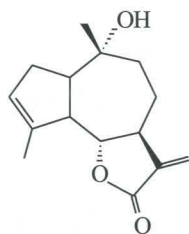
$C_{15}H_{22}O_4$ 266.33

Isolipidiol
Voluntaria canariensis
S-152



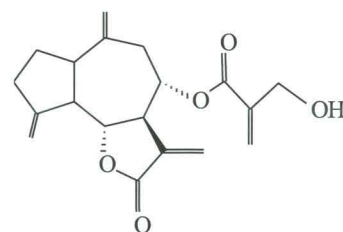
$C_{15}H_{18}O_4$ 262.30

Desacilaguerina A
Cheirolophus junonianus var. *junonianus*
S-153



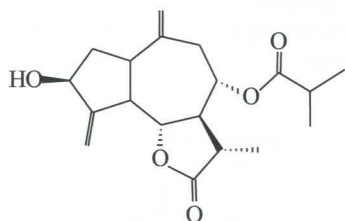
$C_{15}H_{20}O_3$ 248.32

8-Desoxicumambrina
Argyranthemum adauctum ssp. *dugourii*
S-154



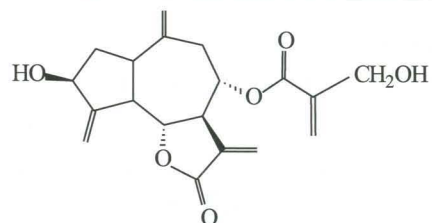
$C_{19}H_{22}O_5$ 330.38

Subexpinnatina
Cheirolophus burchardii
S-155



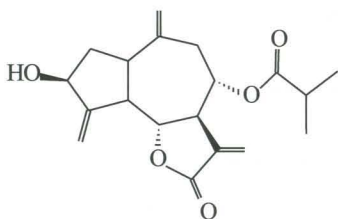
$C_{19}H_{26}O_5$ 334.41

11βH-11,13-Dihydroaguerina A
Cheirolophus metlesicsii
S-156



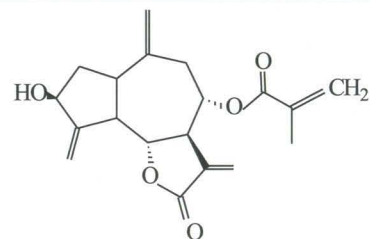
$C_{19}H_{22}O_6$ 346.38

Cinaropicrina
Cheirolophus canariensis
Cheirolophus teydis
Cheirolophus tagananensis
Cheirolophus sventenii
Cheirolophus junonianus var. *junonianus*
Cheirolophus burchardii
S-157



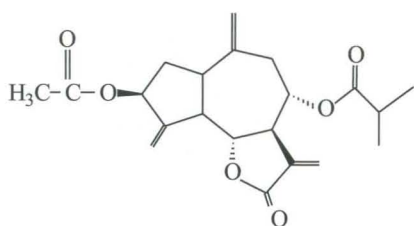
$C_{19}H_{22}O_6$ 346.38

Aguerina A
Cheirolophus canariensis
Cheirolophus sventenii
Cheirolophus metlesicsii
Cheirolophus junonianus var. *junonianus*
Cheirolophus arbutifolius
Cheirolophus teydis
Allagopapus dichotomus ssp. *latifolius*
S-158

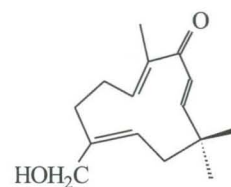


$C_{19}H_{22}O_5$ 330.38

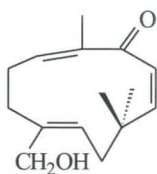
Aguerina B
Cheirolophus canariensis
Cheirolophus burchardii
Cheirolophus teydis
Cheirolophus sventenii
S-159



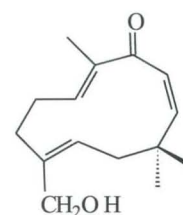
$C_{21}H_{26}O_6$ 374.43
Acetilguerina A
Cheirolophus metlesicsii
S-160



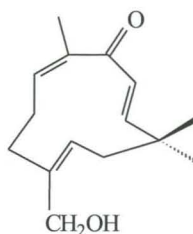
$C_{15}H_{22}O_2$ 234.33
15-Hidroxihumula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-ona
Asteriscus intermedius
S-161



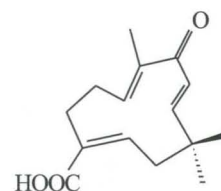
$C_{15}H_{22}O_2$ 234.33
15-Hidroxihumula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-ona
Asteriscus intermedius
S-162



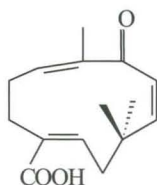
$C_{15}H_{22}O_2$ 234.33
15-Hidroxihumula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-ona
Asteriscus intermedius
S-163



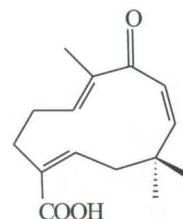
$C_{15}H_{22}O_2$ 234.33
15-Hidroxihumula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-ona
Asteriscus intermedius
S-164



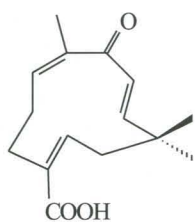
$C_{15}H_{22}O_3$ 234.33
Ácido humula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-oxo-15-oico
Asteriscus intermedius
S-165



$C_{15}H_{20}O_3$ 248.32
Ácido humula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-oxo-15-oico
Asteriscus intermedius
S-166

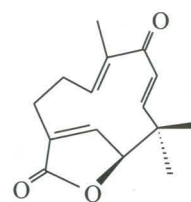


$C_{15}H_{22}O_3$ 248.32
Ácido humula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-oxo-15-oico
Asteriscus intermedius
S-167



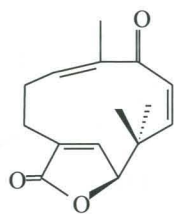
$C_{15}H_{22}O_3$ 248.32

Ácido humula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-ona
Asteriscus intermedius
 S-168



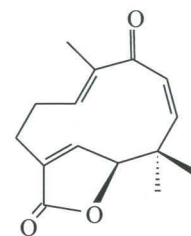
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

Humula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida
Asteriscus sericeus
Asteriscus intermedius
 S-169



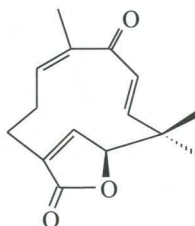
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

Humula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-oxo-4,6-olida
Asteriscus sericeus
Asteriscus intermedius
 S-170



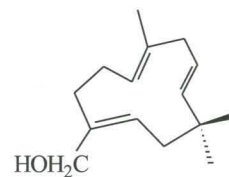
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

Humula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-oxo-4,6-olida
Asteriscus sericeus
Asteriscus intermedius
 S-171



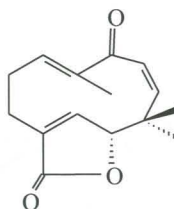
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

Humula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida
Asteriscus sericeus
Asteriscus intermedius
 S-172



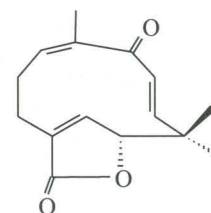
$C_{15}H_{24}O$ 220.35

15-Hidroxihumula-1(10)E,4Z,7E-trieno
Asteriscus intermedius
 S-173



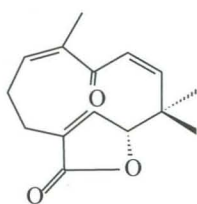
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

Asteriscunolida C
Asteriscus sericeus
 S-174



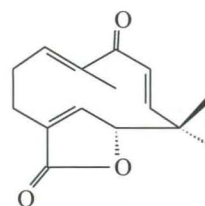
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

Asteriscunolida B
Asteriscus sericeus
 S-175



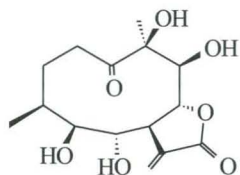
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

Asteriscunolida D
Asteriscus sericeus
S-176



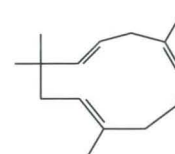
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

Asteriscunolida A
Asteriscus sericeus
S-177



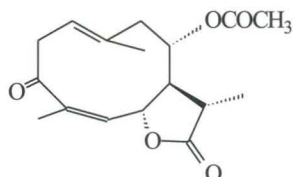
$C_{15}H_{22}O_7$ 314.33

Incaspitolida D
Allagopapus viscosissimus
S-178



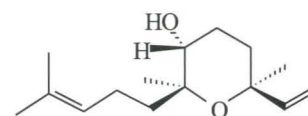
$C_{15}H_{24}$ 204.35

Humuleno
Ferula lipitinna
Kleinia neriifolia
Cedronella canariensis var. *anisata*
Bystropogon canariensis var. *smithianus*
S-179



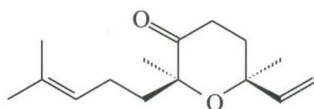
$C_{17}H_{22}O_5$ 306.35

Heliangolidina
Artemisia thuscula
S-180



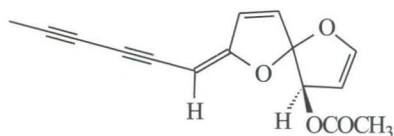
$C_{17}H_{24}O_2$ 236.35

6α-Hidroxi-ciclonerolidol
Asteriscus sericeus
Asteriscus intermedius
S-181



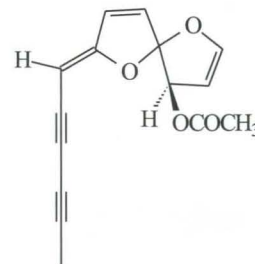
$C_{17}H_{24}O_2$ 236.35

6-Oxo-ciclonerolidol
Asteriscus sericeus
Asteriscus intermedius
S-182



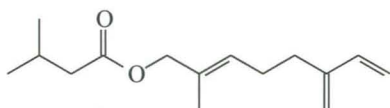
$C_{15}H_{12}O_4$ 256.25

Acetato de 7-hexa-2,4-di-ynili-Z-dene-1,6-dioxa-spiro-[4,4,0]-nona-2,8-dien-4-ilo
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*
S-183



$C_{15}H_{12}O_4$ 256.25

Acetato de 7-hexa-2,4-di-ynili-E-dene-1,6-dioxa-spiro-[4,4,0]-nona-2,8-dien-4-ilo
Argyranthemum frutescens ssp. *gracilescens*
S-184

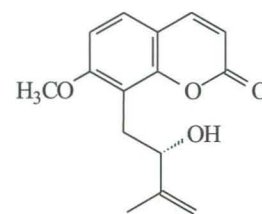


$C_{15}H_{12}O_2$ 236.35

8-Isovaleroiloximirceno

Argyranthemum adauctum ssp. *dugourii*

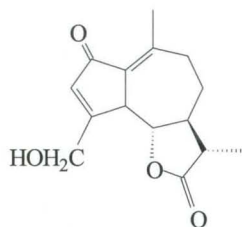
S-186



$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28

Auraptenol

S-187



$C_{15}H_{20}O_4$ 262.30

Jaquinelina

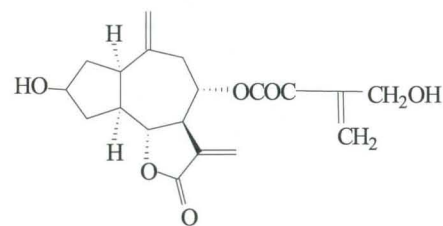
Sonchus hierriensis

Taeckholmia pinnata

Sonchus pinnatifidus

Sonchus congestus

S-188

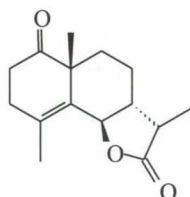


$C_{18}H_{22}O_6$ 334.36

Muricata

Amberboa muricata

S-189

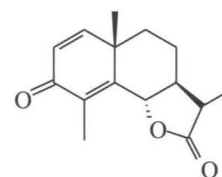


$C_{15}H_{20}O_3$ 248.32

Finitina

Artemisia ramosa

S-190

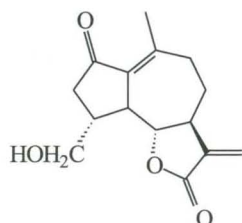


$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30

α -Santonina

Artemisia ramosa

S-191

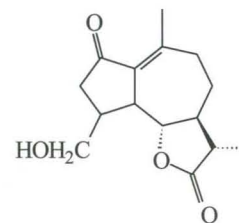


$C_{15}H_{18}O_4$ 262.30

Picridina

Reichardia crystallina

S-192

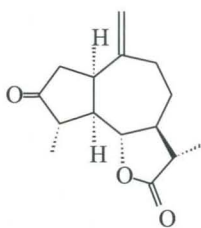


$C_{15}H_{20}O_4$ 264.32

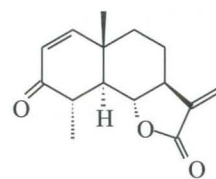
Dihidropicridina

Reichardia crystallina

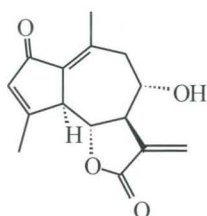
S-193



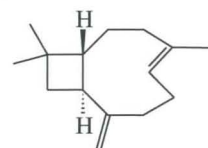
$C_{15}H_{20}O_3$ 248.32
Dihidriestafiatona
Cheirolophus webbianus
S-194



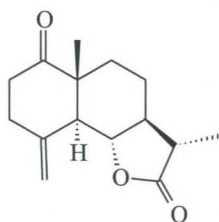
$C_{15}H_{18}O_3$ 246.30
Tuberiferina
Sonchus tuberosus
S-195



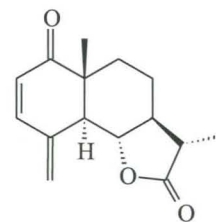
$C_{15}H_{16}O_4$ 260.28
Desacetilmatricarina
Austričina
Reichardia crystallina
S-196



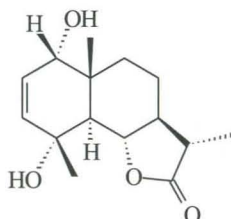
$C_{15}H_{24}$ 204.35
Cariofileno
Salvia canariensis
Kleinia neriifolia
S-197



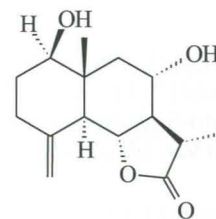
$C_{15}H_{20}O_3$ 248.32
1-Oxo-eudesman-4(15)-en-5 α ,6 β ,7 α ,11 β H-12,6-olida
Artemisia thuscula
S-198



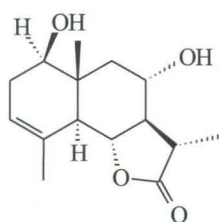
$C_{15}H_{20}O_3$ 248.32
1-Oxo-eudesman-2,4(15)-dien-5 α ,6 β ,7 α ,11 β H-12,6-olida
Artemisia thuscula
S-199



$C_{15}H_{22}O_4$ 266.33
1 α ,4 α -Dihidroxi-eudesman-2-en-5 α ,6 β ,7 α ,11 β H-12,6-olida
Artemisia thuscula
S-200



$C_{15}H_{22}O_4$ 266.33
Artapsin
Artemisia thuscula
S-201

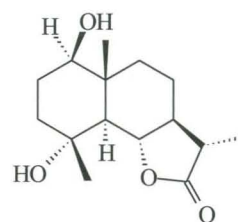


$C_{15}H_{22}O_4$ 266.33

8 α -Hidroxi-11 β ,13-dihidrobalchanin

Artemisia thuscula

S-202

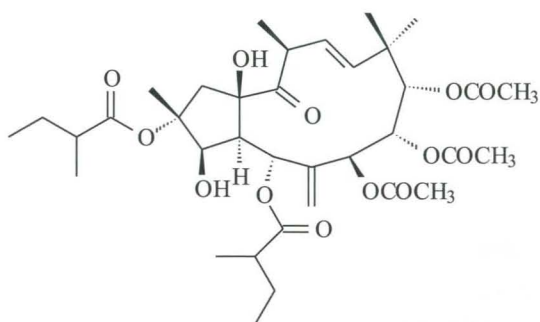


$C_{15}H_{24}O_4$ 268.35

1 β -Hidroxi-colartin

Artemisia thuscula

S-203

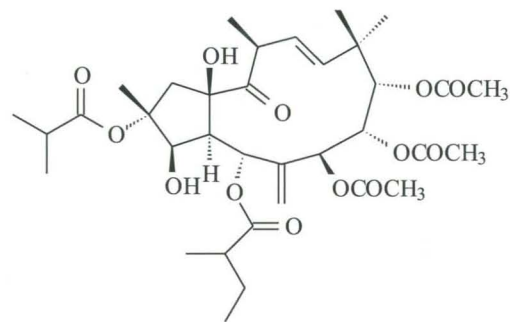


$C_{36}H_{54}O_{13}$ 694.81

(2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxiatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,8,9-triacetato-2,5-bis(2-metilbutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-204

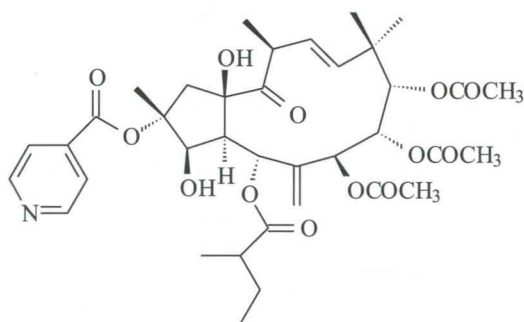


$C_{35}H_{52}O_{13}$ 680.79

(2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxiatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,8,9-triacetato-7-isobutirato-5-(2-metilbutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-205

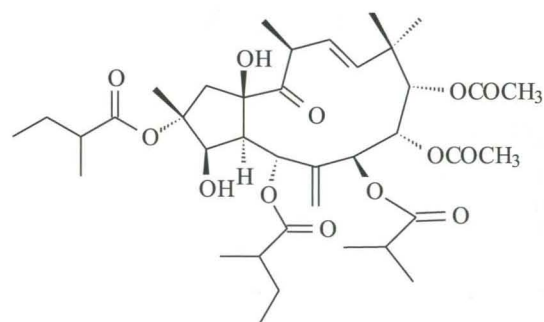


$C_{37}H_{49}O_{13}$ 715.79

(2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxiatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,8,9-diacetato-2-nicotinato-5-(2-metilbutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-206

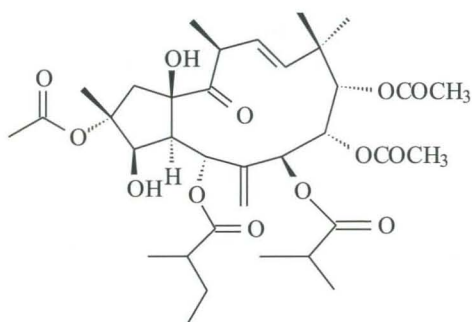


$C_{38}H_{58}O_{13}$ 722.87

(2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxiatropa-6(17),11-dieno-14-ona-8,9-diacetato-7-isobutirato-2,5-bis(2-metilbutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-207

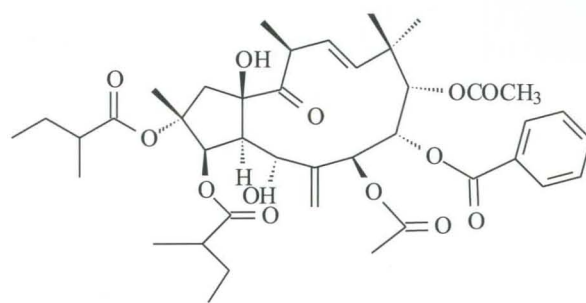


$C_{35}H_{52}O_{13}$ 680.79

(2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxiatropa-6(17),11-dieno-14-ona-2,8,9-triacetato-5-(2-metilbutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-208

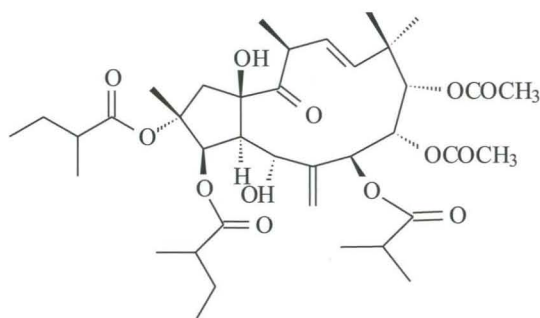


$C_{41}H_{56}O_{13}$ 756.88

(2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxiatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,9-diacetato-8-benzoato-2,3-bis(2-metilbutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-209

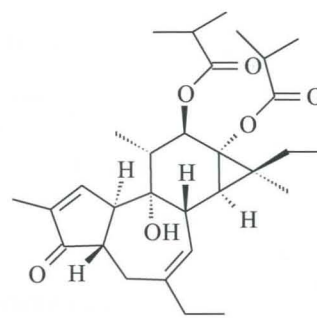


$C_{38}H_{58}O_{13}$ 722.87

(2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,15-Heptahidroxiatropa-6(17),11-dieno-14-ona-8,9-diacetato-7-isobutirato-2,3-bis(2-metilbutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-210

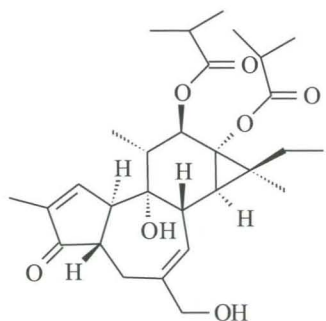


$C_{30}H_{44}O_6$ 500.67

4,20-Didesoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-211

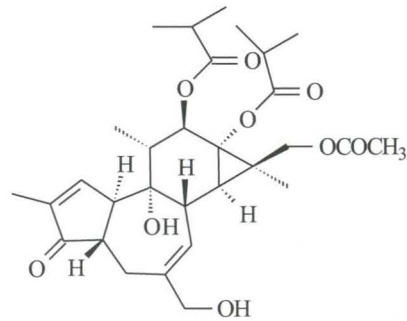


$C_{29}H_{42}O_7$ 502.64

4-Didesoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)

Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-212

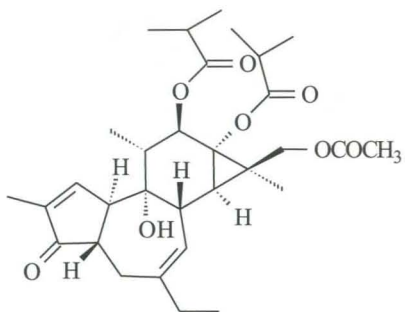


$C_{30}H_{42}O_9$ 546.65

17-Acetoxy-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)

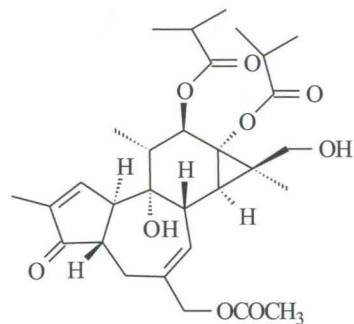
Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*

S-213



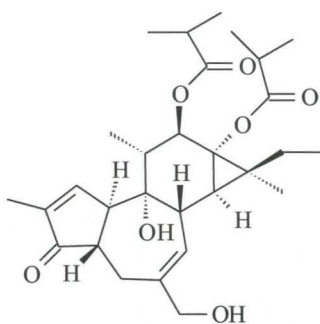
$C_{31}H_{44}O_8$ 544.68

17-Acetoxy-4,20-didesoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)
Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*
 S-214



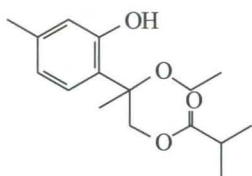
$C_{30}H_{42}O_9$ 546.65

20-Acetoxy-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)
Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*
 S-215



4-Epi-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)
Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*
 S-216

TIMOLES

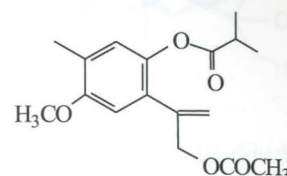


$C_{16}H_{24}O_4$ 280.36

8-Etoxi-9-isobutiriloxi-timol

Schizogyne glaberrima

Ti-1

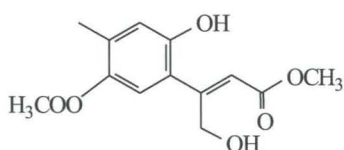


$C_{17}H_{22}O_5$ 306.35

10-Acetoxi-8,9-dehidro-6-metoksi-timolisobutirato

Schizogyne glaberrima

Ti-2

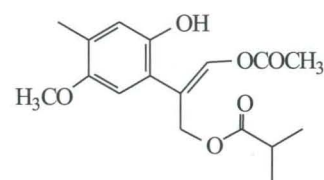


$C_{13}H_{16}O_6$ 268.26

6-Acetoxi-8,9-dehidro-9-carbometoxi-10-hidroxitimol

Schizogyne glaberrima

Ti-3

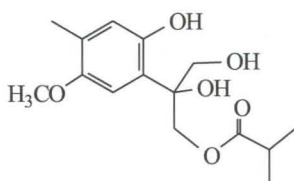


$C_{17}H_{22}O_6$ 322.35

10-Acetoxi-8,9-dehidro-9-isobutiriloxi-6-metoxitimol

Schizogyne glaberrima

Ti-4

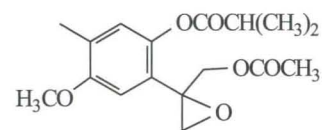


$C_{15}H_{22}O_6$ 298.33

8,9-Dihidroxi-10-isobutiritoxi-6-metoxitimol

Schizogyne glaberrima

Ti-5



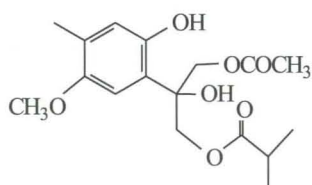
$C_{17}H_{22}O_6$ 322.35

10-Acetoxi-8,9-epoxi-6-metoxitimolisobutirato

Schizogyne glaberrima

Schizogyne sericea

Ti-6

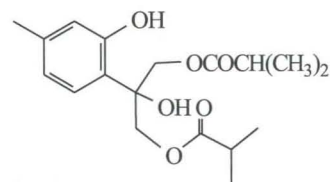


$C_{17}H_{24}O_7$ 340.37

10-Acetoxi-8-hidroxi-9-isobutiriloxi-6-metoxi-timol

Schizogyne glaberrima

Ti-7



$C_{18}H_{26}O_6$ 338.40

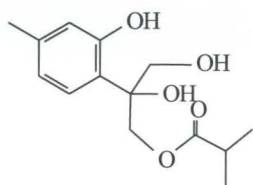
8-Hidroxi-9,10-bisobutiriloxi-timol

Schizogyne glaberrima

Schizogyne sericea

Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*

Ti-8

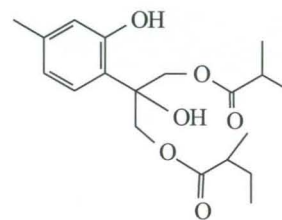


$C_{14}H_{20}O_5$ 268.30

8,10-Dihidroxi-9-isobutiriloxi-timol

Schizogyne glaberrima

Ti-9

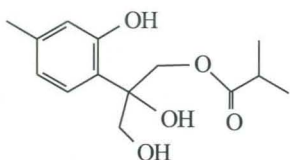


$C_{19}H_{28}O_6$ 352.42

8-Hidroxi-9-isobutiriloxi-10-metilbutiriloxi-timol

Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*

Ti-10

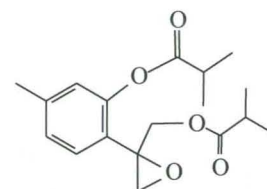


$C_{14}H_{16}O_5$ 254.28

8,9-Dihidroxi-10-isobutiriloxi-timol

Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*

Ti-11

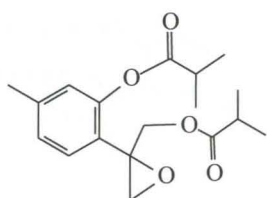


$C_{19}H_{26}O_5$ 334.41

Isobutirato de 8,9-epoxi-10-metilbutiriloxi-timol

Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*

Ti-12

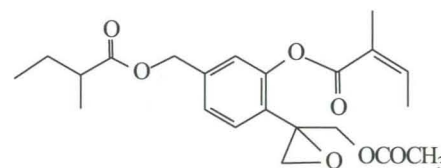


$C_{18}H_{24}O_5$ 320.38

Isobutirato de 8,9-epoxi-10-isobutiriloxi-timol

Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*

Ti-13

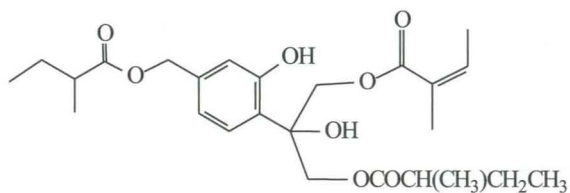


$C_{22}H_{28}O_7$ 404.46

Angelato de 9-acetoxi-7-isobutiriloxi-8,10-epoxi-timol

Vieria laevigata

Ti-14

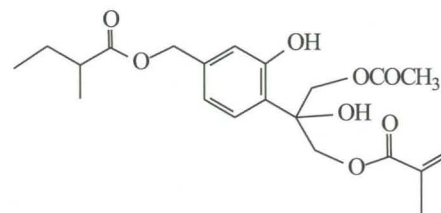


$C_{25}H_{36}O_8$ 464.55

9-Angeloiloxi-7,10-di-(2-metilbutiriloxi)-8-hidroxitimol

Vieria laevigata

Ti-15

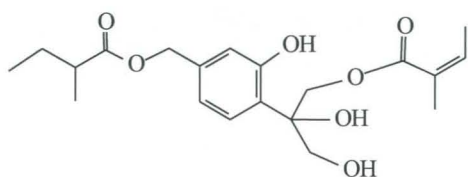


$C_{22}H_{30}O_8$ 422.47

10-Acetoxi-9-angeloiloxi-7-(2-metilbutiriloxi)-8-hidroxitimol

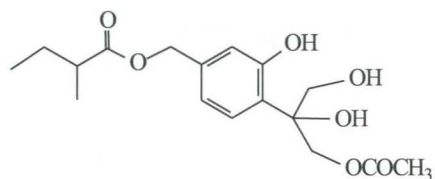
Vieria laevigata

Ti-16



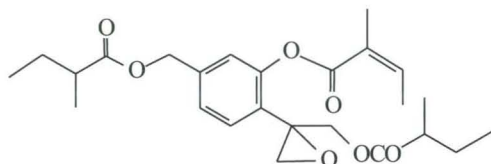
$C_{25}H_{36}O_8$ 464.55

9-Angeloiloxi-7-(2-metilbutiriloxi)-8,10-dihidroxitimol
Vieria laevigata
Ti-17



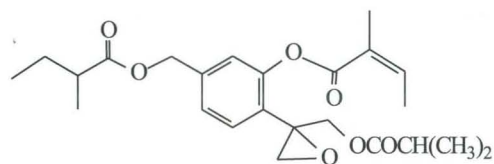
$C_{25}H_{36}O_8$ 464.55

9-Acetoxi-7-(2-metilbutiriloxi)-8,10-dihidroxitimol
Vieria laevigata
Ti-18



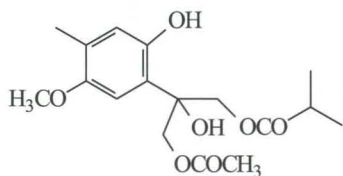
$C_{25}H_{34}O_7$ 446.54

Angelato de 7,9-di-(2-metilbutiriloxi)-8,10-epoxi-timol
Vieria laevigata
Ti-19



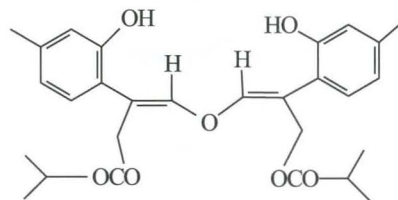
$C_{24}H_{32}O_7$ 432.51

Angelato de 9-isobutiriloxi-7-(2-metilbutiriloxi)-
-8,10-epoxi-timol
Vieria laevigata
Ti-20



$C_{17}H_{24}O_7$ 340.37

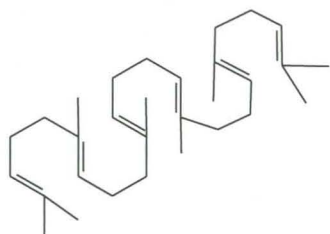
Monoacetato de eschizoginol
Schizogyne sericea
Ti-21



$C_{28}H_{34}O_7$ 482.57

10,10'-bis-Isobutirato de desacilglechonina-A
Allagopapus dichotomus ssp. *dichotomus*
Ti-22

TRITERPENOS Y RELACIONADOS

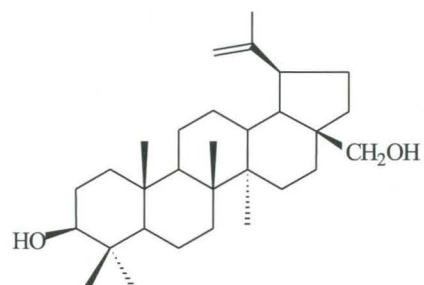


$C_{30}H_{50}$ 410.72

Escualeno

Caralluma burchardii
Sideritis dasygnaphala
Sideritis dendrochahorra
Sideritis oroteneriffae
Teucrium heterophyllum
Ceropegia dichotoma
Salvia canariensis

T-1

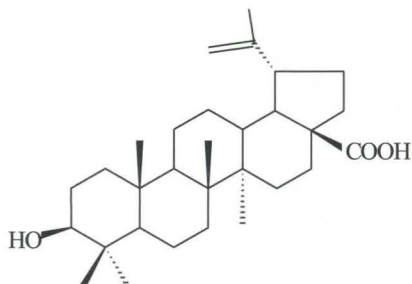


$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

Betulina

Bupleurum handiense
Maytenus canariensis
Micromeria benthami

T-2

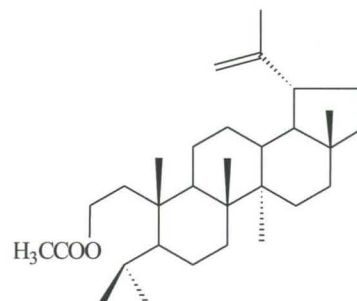


$C_{30}H_{48}O_3$ 456.70

Ácido betulínico

Visnea mocanera
Maytenus canariensis
Micromeria benthami
Euphorbia paralias

T-3

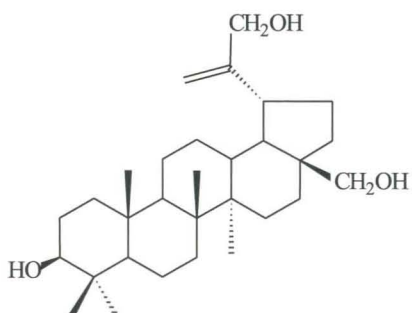


$C_{31}H_{52}O_2$ 456.75

Metiléster del ácido 3-4-seco-lup-20(29)-eno-3-oico

Caralluma burchardii

T-4

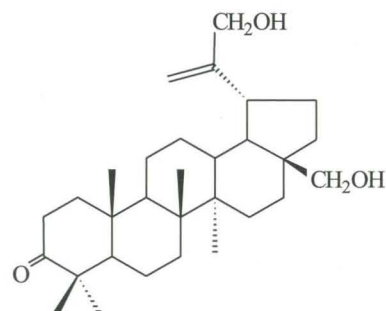


$C_{31}H_{52}O_2$ 456.75

28,30-lup-20(29)-eno-3β-triol

Maytenus canariensis

T-5

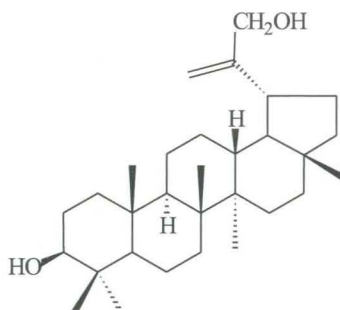


$C_{31}H_{52}O_2$ 456.75

20,30-Dihidroxi-lup-20(29)-eno-3-ona

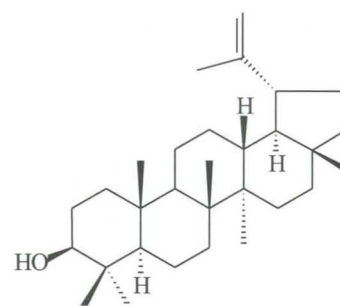
Maytenus canariensis

T-6



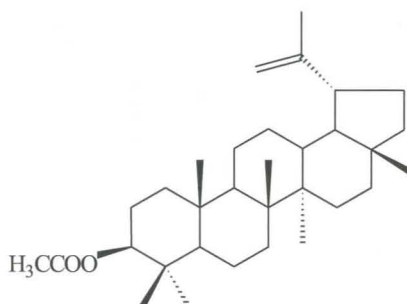
$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

Lup-20(29)-eno-3β-30-diol
Maytenus canariensis
 T-7



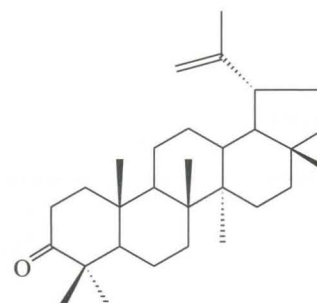
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Lupeol
Caralluma burchardii
Phoenix canariensis
Euphorbia balsamifera ssp. *balsamifera*
Micromeria benthami
Euphorbia paralias
Periploca laevigata
 T-8



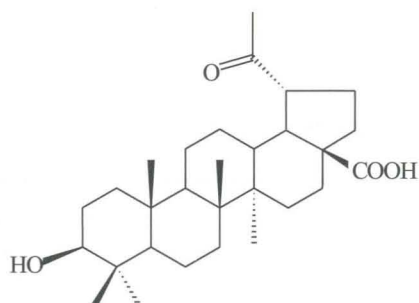
$C_{32}H_{52}O_2$ 468.76

Acetato de lupeol
Caralluma burchardii
Visnea mocanera
Ceropegia dichotoma
 T-9



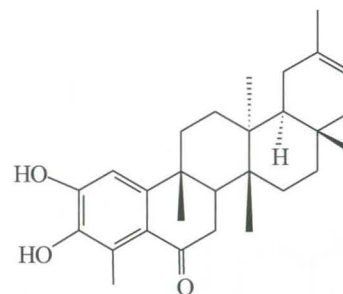
$C_{30}H_{48}O$ 424.71

Lupenona
Caralluma burchardii
Euphorbia balsamifera ssp. *balsamifera*
 T-10



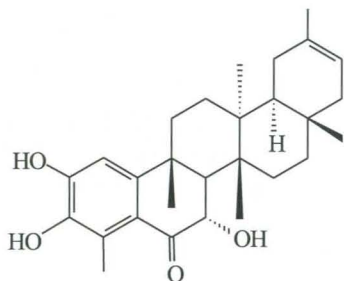
$C_{29}H_{46}O_4$ 458.68

Ácido platánico
Visnea mocanera
 T-11

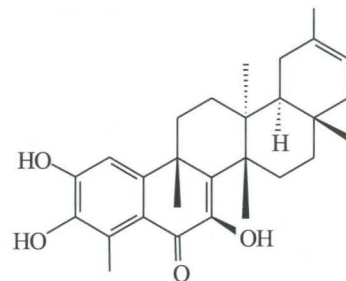


$C_{28}H_{38}O_3$ 422.60

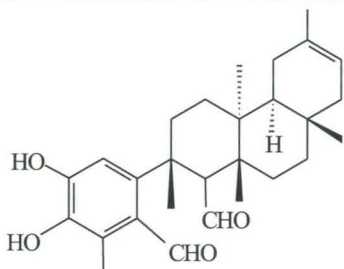
Canarol
Maytenus canariensis
 T-12



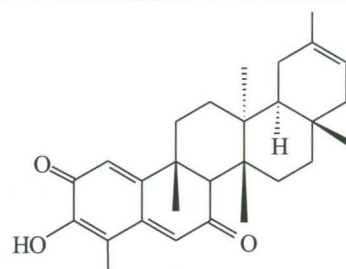
$C_{28}H_{38}O_4$ 438.60
7 α -Hidroxicanarol
Maytenus canariensis
T-13



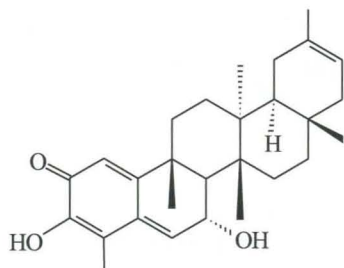
$C_{28}H_{36}O_4$ 436.59
7-Hidroxi-6-oxo-iguesterol
Maytenus canariensis
T-14



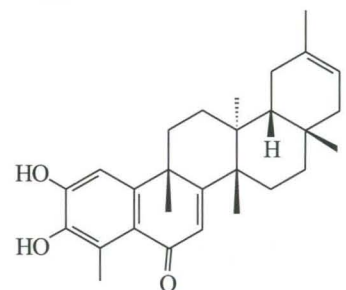
$C_{28}H_{38}O_4$ 438.60
Canarodial
Maytenus canariensis
T-15



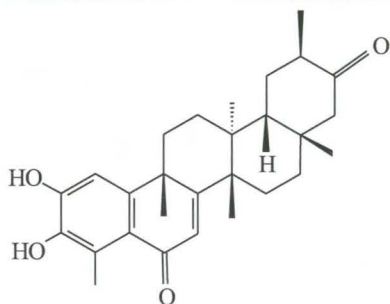
$C_{28}H_{36}O_3$ 420.59
Iguesteroquinona
Maytenus canariensis
T-16



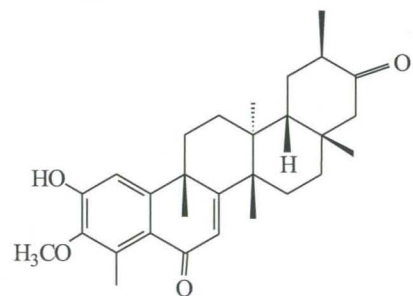
$C_{28}H_{38}O_3$ 422.60
7 α -Hidroxi-7,8-dihidro-iguesterina
Maytenus canariensis
T-17



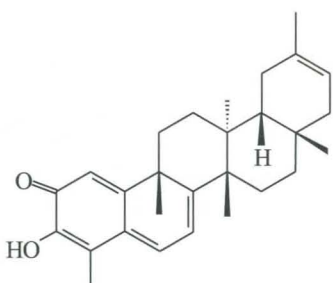
$C_{28}H_{36}O_3$ 420.59
6-Oxo-iguesterol
Maytenus canariensis
T-18



$C_{28}H_{36}O_4$ 436.59
6-Oxo-tingenol
Maytenus canariensis
T-19

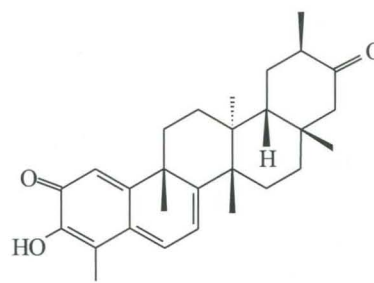


$C_{29}H_{38}O_4$ 450.61
3-O-metil-6-oxo-tingenol
Maytenus canariensis
T-20



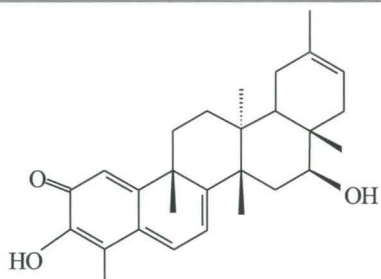
$C_{28}H_{35}O_3$ 419.58

Iguesterina
Maytenus canariensis
T-21



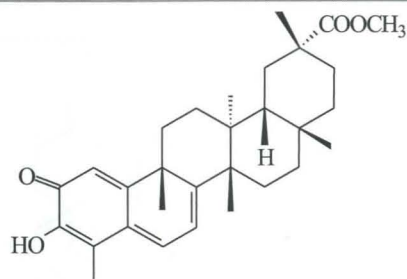
$C_{28}H_{36}O_3$ 420.59

Tingenona
Maytenus canariensis
T-22



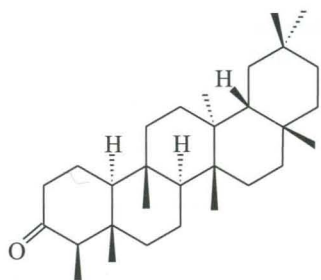
$C_{28}H_{36}O_3$ 420.59

16β-Hidroxiiguesterina
Maytenus canariensis
T-23



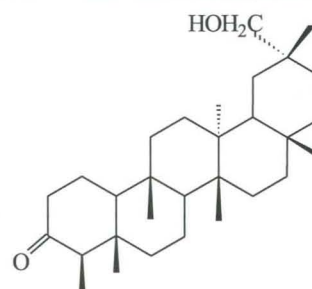
$C_{30}H_{40}O_4$ 464.64

Pristimerina
Maytenus canariensis
T-24



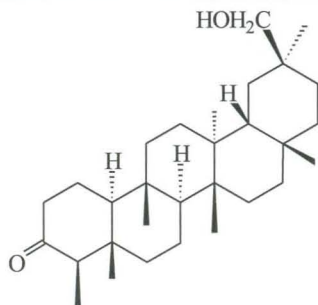
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Friedelina
Maytenus canariensis
T-25



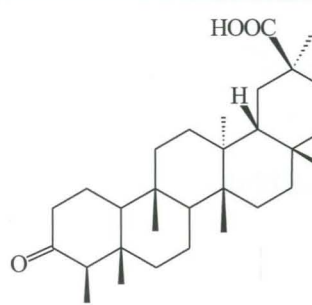
$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

30-Hidroxi-friedelan-3-ona
Maytenus canariensis
T-26



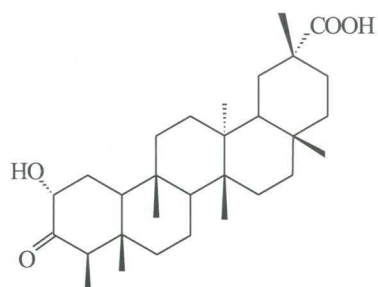
$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

29-Hidroxi-friedelan-3-ona
Maytenus canariensis
T-27



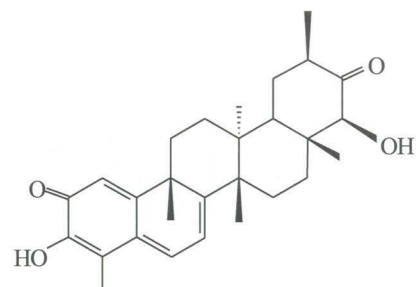
$C_{30}H_{48}O_3$ 456.70

Ácido 3-oxofriedelan-29-oico
Maytenus canariensis
T-28



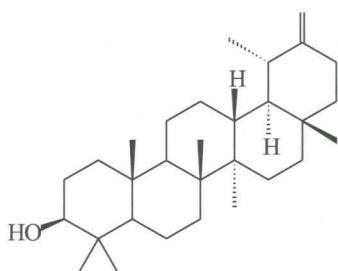
$C_{30}H_{48}O_4$ 472.70

Ácido 2 α -hidroxi-3-oxofriedelan-30-oico
Maytenus canariensis
T-29



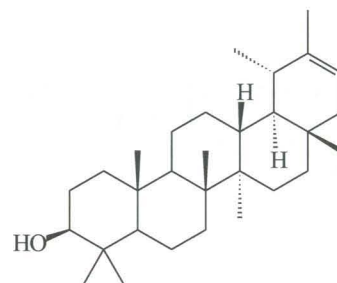
$C_{28}H_{36}O_4$ 436.59

22 β -Hidroxi-tingenona
Maytenus canariensis
T-30



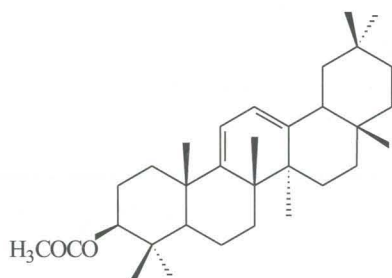
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Taraxasterol
Cheirolophus arbutifolius
Taeckholmia pinnata
Reichardia crystallina
Sonchus ortunoii
T-31a



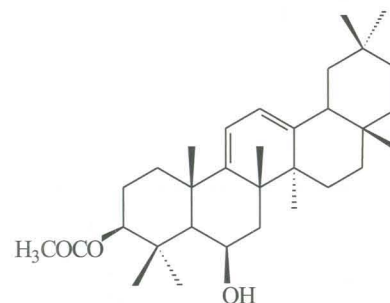
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

ϕ -Taraxasterol
Taeckholmia pinnata
Reichardia crystallina
Sonchus ortunoii
T-31b



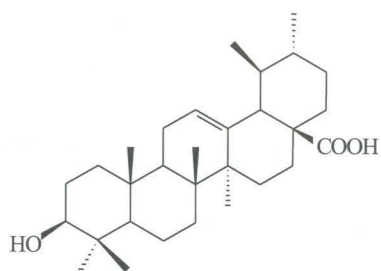
$C_{32}H_{50}O_2$ 466.74

3 β -Acetoxiolean-9,12-dieno
Ferula linkii
T-32



$C_{32}H_{50}O_3$ 482.74

3 β -Acetoxi-6 β -hidroxiolean-9,12-dieno
Ferula linkii
T-33



$C_{30}H_{48}O_3$ 456.70

Ácido ursólico

Salvia canariensis

Sideritis cretica

Sideritis barbellata

Sideritis oroteneriffae

Sideritis dasygnaphala

Sideritis dendrochahorra

Sideritis macrostachya

Teucrium heterophyllum

Maytenus canariensis

Lavandula canariensis

Cedronella canariensis var. *canariensis*

Visnea mocanera

Micromeria benthami

Micromeria pineolens

Nepeta teydea

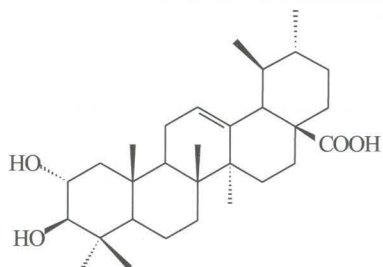
Euphorbia paralias

Sideritis soluta var. *soluta*

Salvia broussonetti

Salvia canariensis

T-34



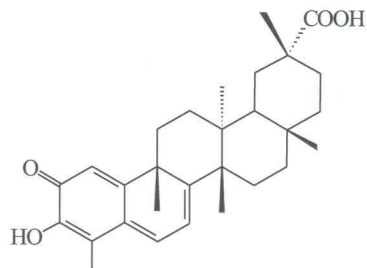
$C_{30}H_{48}O_3$ 472.70

Ácido 2α-hidroxiursólico

Lavandula canariensis

Salvia canariensis

T-35

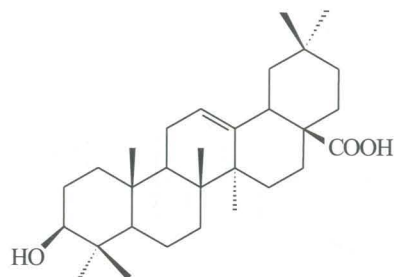


$C_{29}H_{38}O_4$ 450.61

Celastrol

Maytenus canariensis

T-38



$C_{30}H_{48}O_3$ 456.70

Ácido oleánico

Salvia canariensis

Sideritis cretica

Sideritis barbellata

Sideritis oroteneriffae

Sideritis dasygnaphala

Sideritis dendrochahorra

Teucrium heterophyllum

Bupleurum handiense

Lavandula canariensis

Plocama pendula

Micromeria benthami

Nepeta teydea

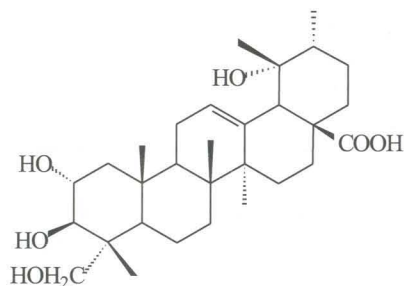
Euphorbia paralias

Sideritis soluta var. *soluta*

Salvia broussonetti

Salvia canariensis

T-36

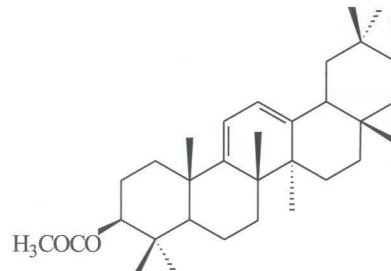


$C_{30}H_{48}O_6$ 504.70

Ácido 2α,3β,19α,23-tetrahidroxi-ursólico

Lavandula canariensis

T-37

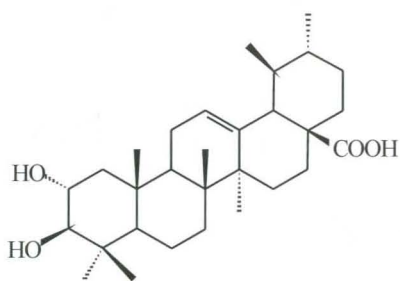


$C_{30}H_{48}O_4$ 472.70

Ácido 2α,3β-dihidroxiolean-12-eno-28-oico

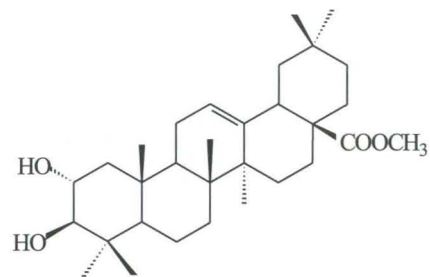
Visnea mocanera

T-39



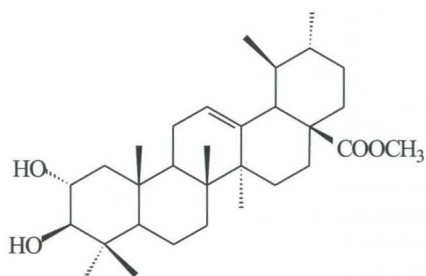
$C_{30}H_{48}O_4$ 472.70

Ácido 2 α ,3 β -dihidroxiursán-12-eno-28-oico
Visnea mocanera
 T-40



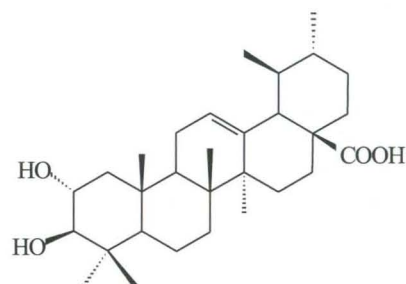
$C_{31}H_{50}O_4$ 486.73

Metiléster del ácido 2 α ,3 β -
 -dihroxilean-12-eno-28-oico
Cedronella canariensis var. *canariensis*
 T-41



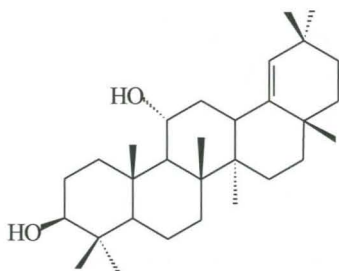
$C_{31}H_{50}O_4$ 486.73

Metiléster del ácido 2 α ,3 β -
 -dihidroxiursán-12-eno-28-oico
Cedronella canariensis var. *canariensis*
 T-42



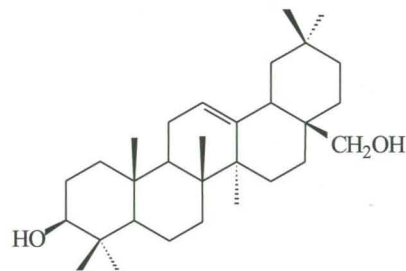
$C_{30}H_{48}O_4$ 472.70

Ácido 2 α ,3 β -dihidroxiursólico
Lavandula canariensis
Nepeta teydea
 T-43



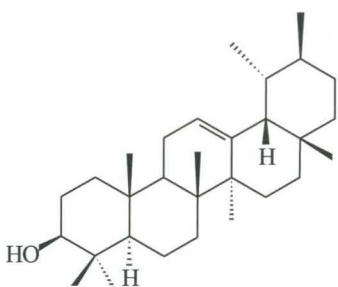
$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

Nivadiol
Salvia broussonetti
 T-44



$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

Eritridiol
Sideritis macrotrachya
Sideritis dendrochahorra
 T-45

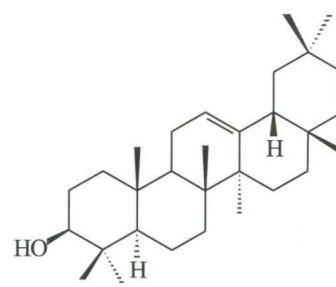


$C_{30}H_{50}O$ 426.72

α -Amirina

Sideritis cretica
Sideritis barbellata
Sideritis canariensis
Sideritis dasygnaphala
Teucrium heterophyllum
Lavandula canariensis
Periploca laevigata
Cheirolophus arbutifolius
Micromeria benthami
Euphorbia paralias
Sideritis soluta var. *soluta*

T-46

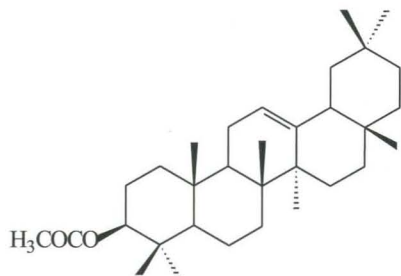


$C_{30}H_{50}O_3$ 426.72

β -Amirina

Sideritis cretica
Sideritis barbellata
Sideritis canariensis
Sideritis dasygnaphala
Sideritis dendrochahorra
Sideritis macrostachya
Maytenus canariensis
Allagopapus viscosissimus
Teucrium heterophyllum
Todaroa aurea ssp. *aurea*
Todaroa aurea ssp. *suaveolens*
Lavandula canariensis
Periploca laevigata
Euphorbia balsamifera ssp. *balsamifera*
Cheirolophus arbutifolius
Micromeria benthami
Euphorbia paralias
Sideritis soluta var. *soluta*

T-47

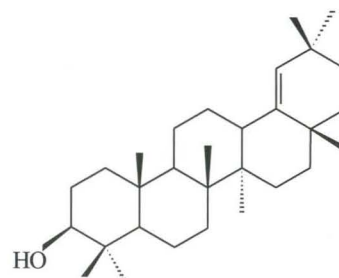


$C_{32}H_{52}O_2$ 468.72

Acetato de β -amirina

Periploca laevigata
Allagopapus viscosissimus

T-48

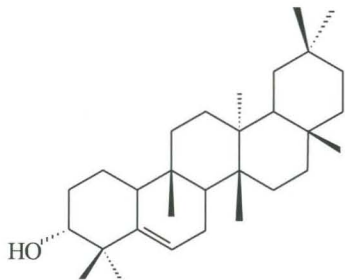


$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Germanicol

Salvia broussonetti
Euphorbia balsamifera ssp. *balsamifera*
Sonchus ortunoii
Taeckholmia pinnata

T-50

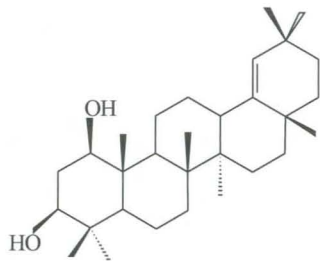


$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Glutinol

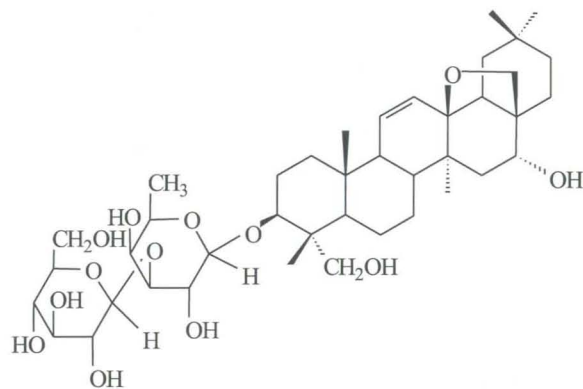
Sideritis canariensis
Sideritis roteneriffae
Sideritis dasygnaphala
Sideritis ferrensis

T-49



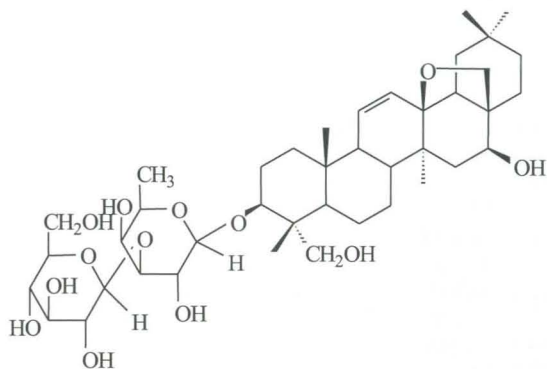
$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

Anagadiol
Salvia broussonetti
T-51



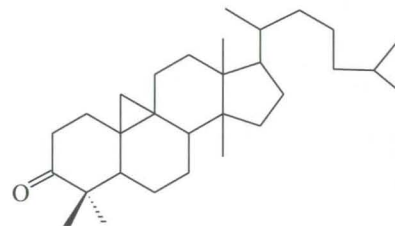
$C_{42}H_{70}O_{13}$ 783.01

Saikosapogenina G
Bupleurum handiense
T-52



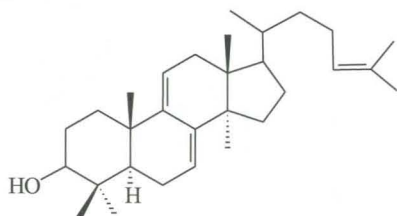
$C_{42}H_{70}O_{13}$ 783.01

Saikosapogenina F
Bupleurum handiense
T-53



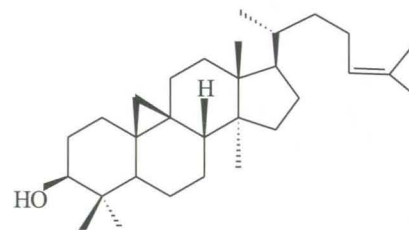
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Cicloartenona
Euphorbia balsamifera ssp. *balsamifera*
T-54



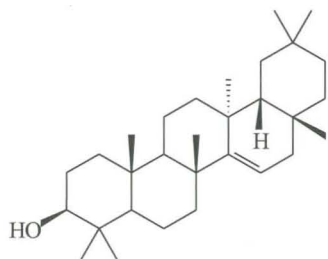
$C_{30}H_{48}O$ 424.71

Agnosterol
Euphorbia balsamifera ssp. *balsamifera*
T-55



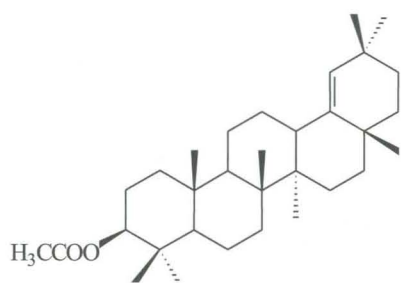
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Cicloartenol
Handianol
Euphorbia balsamifera ssp. *balsamifera*
Euphorbia aphylla
Euphorbia atropurpurea
Euphorbia canariensis
Euphorbia handiensis
Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*
Euphorbia bravoana
Euphorbia paralias
T-57

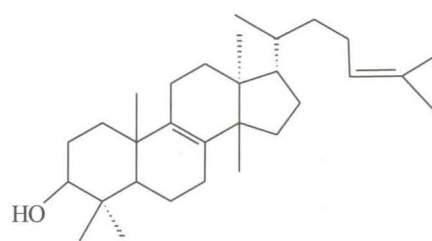


$C_{30}H_{50}O$ 426.72

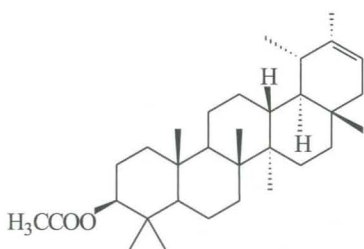
Taraxerol
Teucrium heterophyllum
T-56



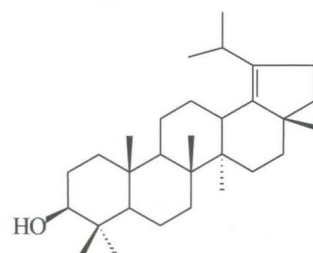
$C_{32}H_{52}O_2$ 468.76
 Acetato de Germanicol
Ceropegia dichotoma
 T-58



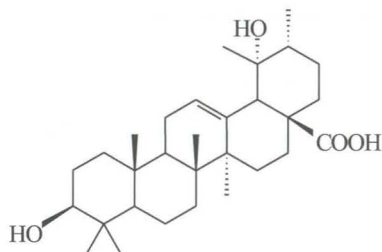
$C_{30}H_{50}O$ 426.72
 Eufol
Euphorbia canariensis
Euphorbia handiensis
 T-59



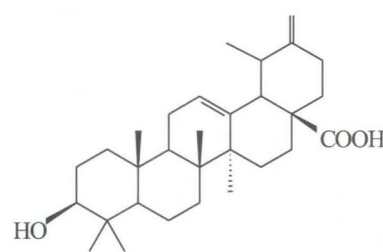
$C_{32}H_{52}O_2$ 468.76
 Acetato de Ψ -Taraxasterol
Ceropegia dichotoma
Cheirolophus arbutifolius
 T-60



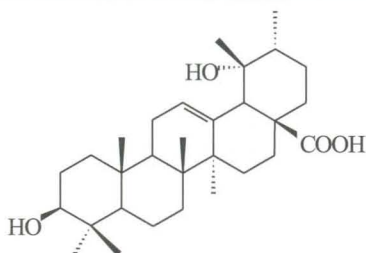
$C_{30}H_{50}O$ 426.72
 Lup-18-en-3 β -ol
Ceropegia dichotoma
 T-61



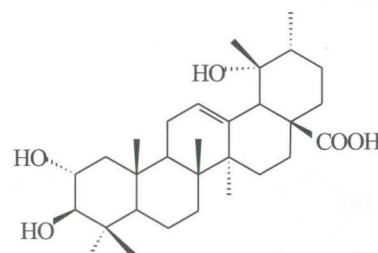
$C_{30}H_{48}O$ 472.70
 Ácido pomólico
Micromeria pineolens
 T-62



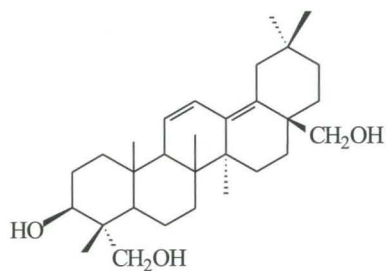
$C_{30}H_{48}O_3$ 456.70
 Ácido micromérico
Micromeria benthami
Micromeria pineolens
 T-63



$C_{30}H_{48}O_4$ 472.70
 Ácido 19 α -hidroxiursólico
Micromeria benthami
 T-64

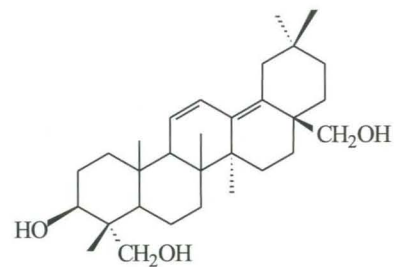


$C_{30}H_{48}O_5$ 488.70
 Ácido 2 α ,3 β ,19 α -trihidroxiursólico
Nepeta teydea
 T-65



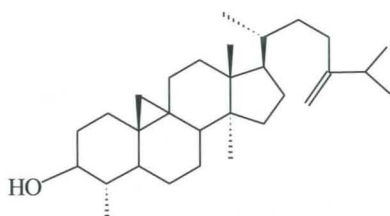
$C_{30}H_{48}O_3$ 456.70

Smithiadenol A
Scrophularia smithii
T-66



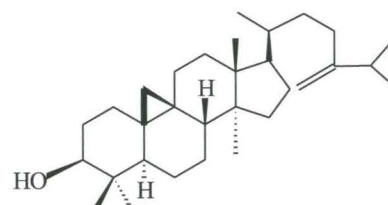
$C_{30}H_{48}O_3$ 456.70

Olean-11,13(18)-dieno-3,23,28-triol
Scrophularia smithii
Scrophularia calliantha
T-67



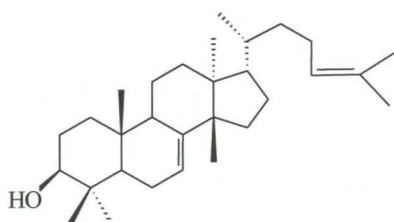
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Obtusifoliol
Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*
Euphorbia obtusifolia var. *wildpretii*
Euphorbia bravoana
T-68



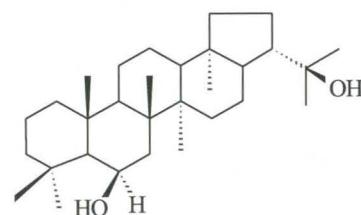
$C_{31}H_{52}O$ 440.75

24-Metilen-cicloartanol
Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*
Euphorbia paralias
T-69



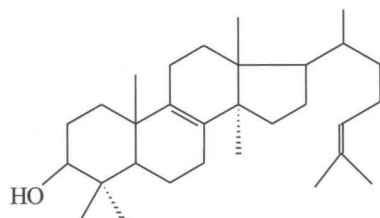
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Butirospermol
Euphorbia obtusifolia var. *obtusifolia*
T-70



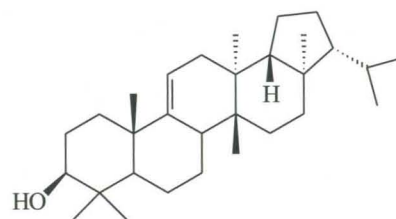
$C_{30}H_{52}O_2$ 444.74

6β,22-Dihidroxihipano
Cheilanthes marantae
T-71



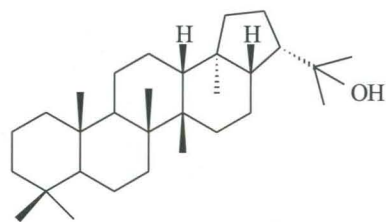
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Afildienol
Euphorbia atropurpurea
Euphorbia aphylla
T-72



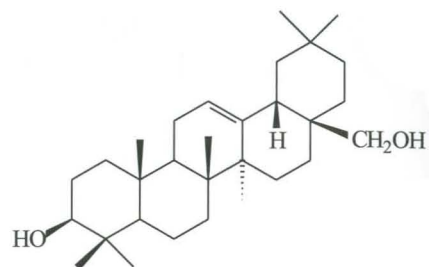
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Fernenol
Cheilanthes marantae
T-73



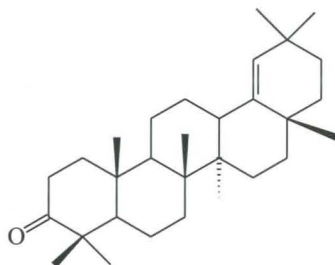
$C_{30}H_{52}O$ 428.74

Diplopterol
Cheilanthes marantae
T-74



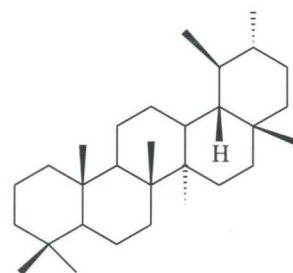
$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

Eritrodiol
Micromeria benthami
T-75



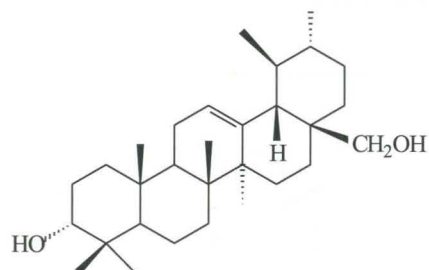
$C_{30}H_{48}O$ 424.70

Germanicon
Euphorbia balsamifera var. *balsamifera*
T-76



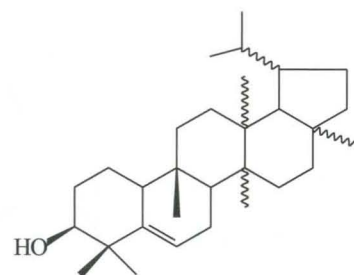
$C_{30}H_{52}$ 412.74

Ursano
Taeckholmia pinnata
T-77



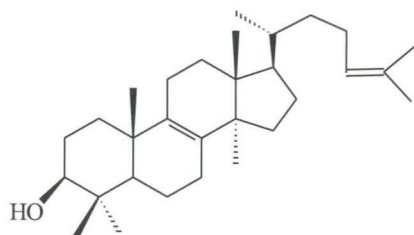
$C_{30}H_{50}O_2$ 442.72

Uvaol
Micromeria benthami
Euphorbia paralias
T-78



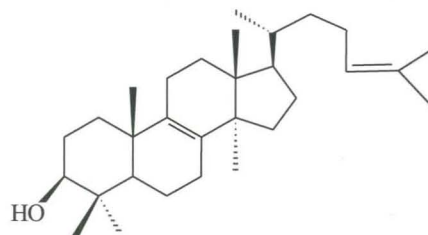
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Guimarenol
Caralluma burchardii
T-79



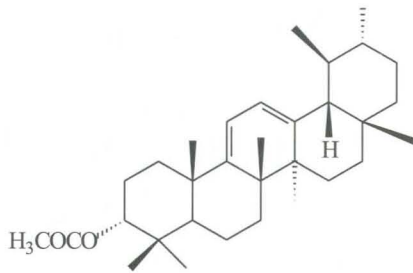
$C_{30}H_{50}O$ 426.72

Lanosterol
Euphorbia balsamifera ssp. *balsamifera*
Euphorbia obtusifolia var. *wildpretii*
T-80

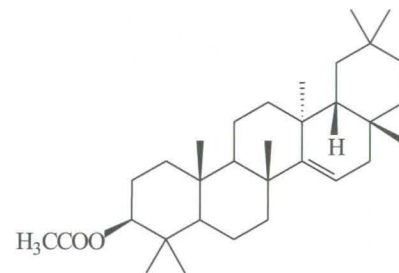


$C_{30}H_{48}O$ 440.70

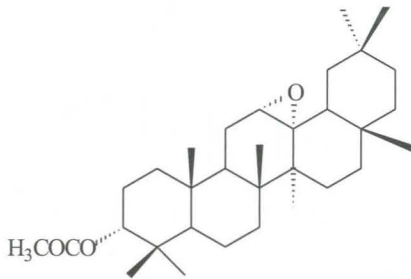
Lanostadienol
Euphorbia obtusifolia var. *wildpretii*
T-81



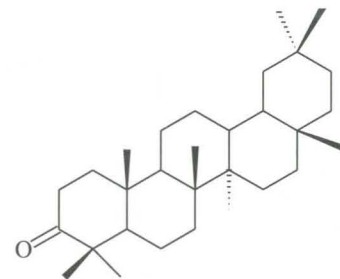
$C_{32}H_{50}O_2$ 466.74
 Acetato de amiradienilo
Salvia broussonetti
 T-82



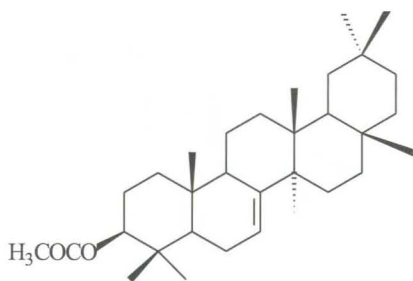
$C_{32}H_{50}O_2$ 468.76
 Acetato de taraxerol
Salvia broussonetti
 T-83



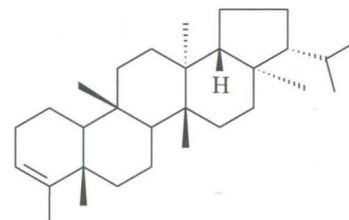
$C_{32}H_{52}O_3$ 484.76
 3β-Acetoxy-12α-13α-epoxioleanano
Canarina canariensis
 T-84



$C_{30}H_{50}O$ 426.72
 Taraxerona
Canarina canariensis
 T-85

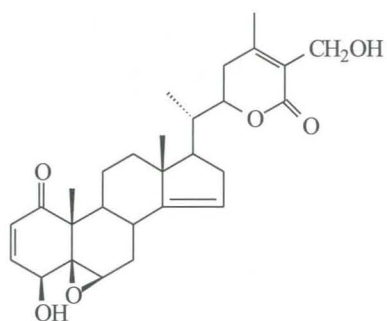


$C_{32}H_{52}O_3$ 468.76
 Acetato de 7-isomultifloren-3-ol
Canarina canariensis
 T-86



$C_{30}H_{50}$ 410.72
 Filic-3-eno
Davallia canariensis
 T-87

WHITAFERONAS

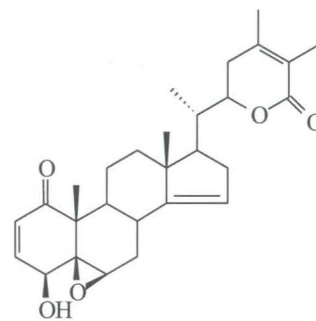


$C_{29}H_{38}O_6$ 468.59

4 β ,27-Dihidroxi-5 β ,6 β -epoxi-1-oxo-
-22R-witha-2,14,24-trienólido

Withania aristata

W-1

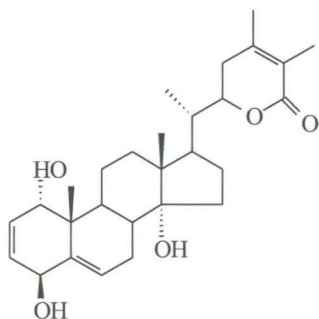


$C_{29}H_{38}O_5$ 4652.59

4 β -Hidroxi-5 β ,6 β -epoxi-1-oxo-
-22R-witha-2,14,24-trienólido

Withania aristata

W-2

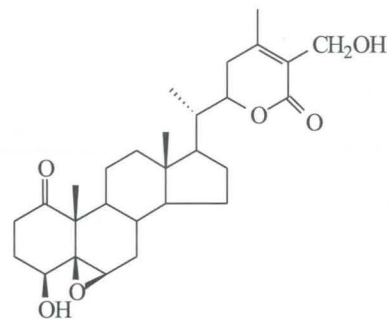


$C_{28}H_{40}O_5$ 456.62

1 α ,4 β -Dihidroxi-witha-5,24-dienolida

Withania aristata

W-3

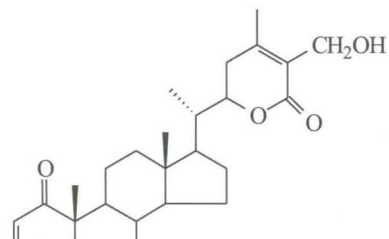


$C_{28}H_{40}O_6$ 472.60

2,3-Dihidrowithaferina A

Withania aristata

W-4



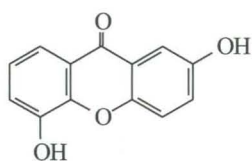
$C_{28}H_{38}O_6$ 470.60

Withaferina A

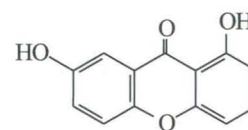
Withania aristata

W-5

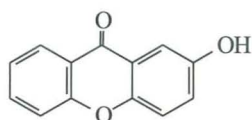
XANTONAS



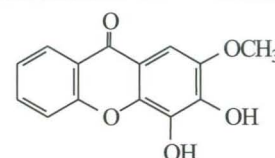
$C_{13}H_8O_4$ 228.20
2,5-Dihidroixantona
Hypericum canariensis
X-1



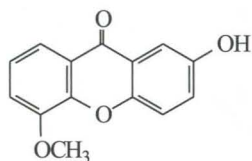
$C_{13}H_8O_4$ 228.20
1,7-Dihidroixantona
Euxantona
Hypericum grandifolium
Hypericum canariensis
X-2



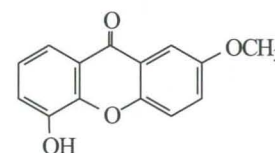
$C_{13}H_8O_3$ 212.20
2-Hidroixantona
Hypericum grandifolium
Hypericum canariensis
X-3



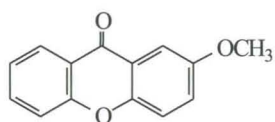
$C_{14}H_{10}O_5$ 258.23
3,4-Dihidroxi-2-metoxixantona
Hypericum reflexum
X-4



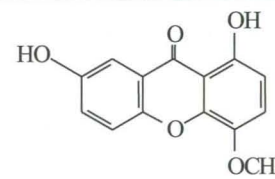
$C_{14}H_{10}O_4$ 242.33
2-Hidroxi-5-metoxixantona
Hypericum canariensis
Hypericum grandifolium
X-5



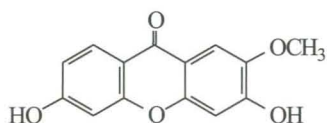
$C_{14}H_{10}O_4$ 242.23
5-Hidroxi-2-metoxixantona
Hypericum grandifolium
X-6



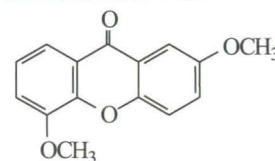
$C_{14}H_{10}O_3$ 226.23
2-Metoxixantona
Hypericum grandifolium
X-7



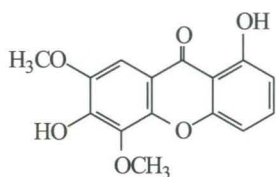
$C_{14}H_{10}O_5$ 258.23
1,7-Dihidroxi-4-metoxixantona
Hypericum grandifolium
X-8



$C_{14}H_{10}O_5$ 258.23
3,6-Dihidroxi-2-metoxixantona
Hypericum reflexum
X-9

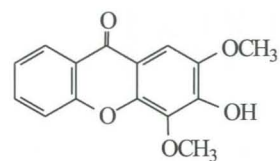


$C_{15}H_{12}O_4$ 256.25
2,5-Dimetoxixantona
Hypericum canariensis
Hypericum grandifolium
X-10



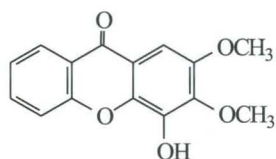
$C_{15}H_{12}O_6$ 288.25

1,6-Dihidroxi-5,7-dimetoxixantona
Hypericum canariensis
X-11



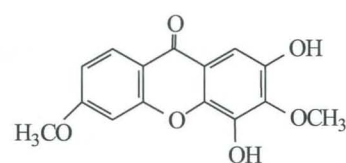
$C_{15}H_{12}O_5$ 258.23

3-Hidroxi-2,4-dimetoxixantona
Hypericum canariensis
Hypericum reflexum
X-12



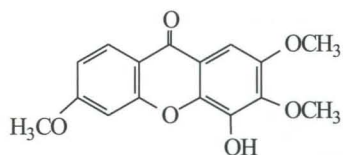
$C_{15}H_{12}O_5$ 272.25

4-Hidroxi-2,3-dimetoxixantona
Hypericum reflexum
X-13



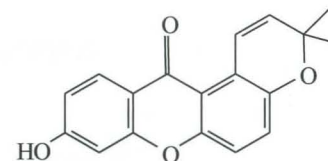
$C_{15}H_{12}O_6$ 288.25

2,4-Dihidroxi-3,6-dimetoxixantona
Hypericum reflexum
X-14



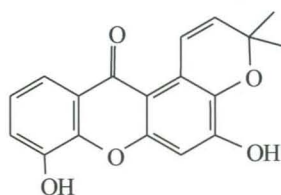
$C_{16}H_{14}O_6$ 302.28

4-Hidroxi-2,3,6-trimetoxixantona
Hypericum reflexum
X-15



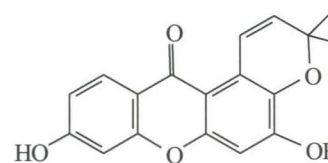
$C_{18}H_{14}O_4$ 294.30

Hyperireflexina
Hypericum reflexum
X-16



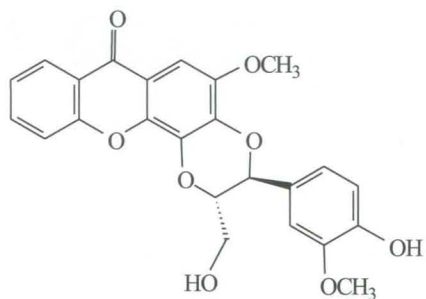
$C_{18}H_{14}O_5$ 310.30

Hypericanarina
Hypericum canariensis
X-17



$C_{18}H_{14}O_5$ 310.30

Hypexantona
Hypericum reflexum
X-18

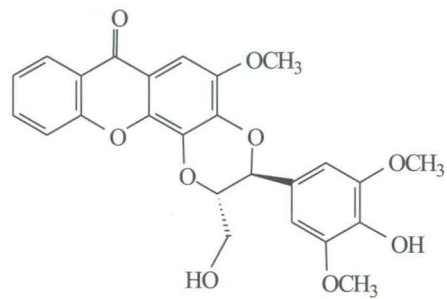


$C_{24}H_{20}O_8$ 436.41

Kielcorina

Hypericum canariensis

X-19

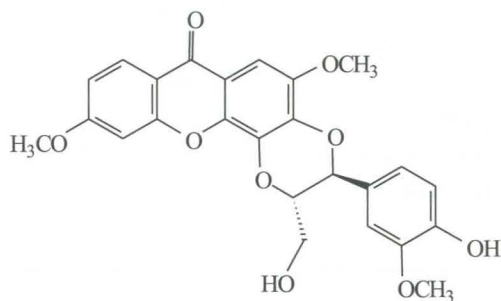


$C_{25}H_{22}O_9$ 466.44

Cadensina D

Hypericum canariensis

X-20

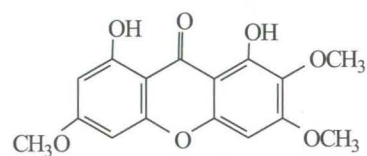


$C_{25}H_{22}O_9$ 466.44

6-Metoxikielcorina

Hypericum reflexum

X-21

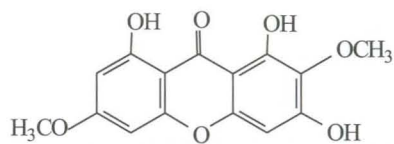


$C_{16}H_{14}O_7$ 318.28

1,8-Dihidroxi-2,3,6-trimetoxixantona

Ixanthus viscosus

X-22



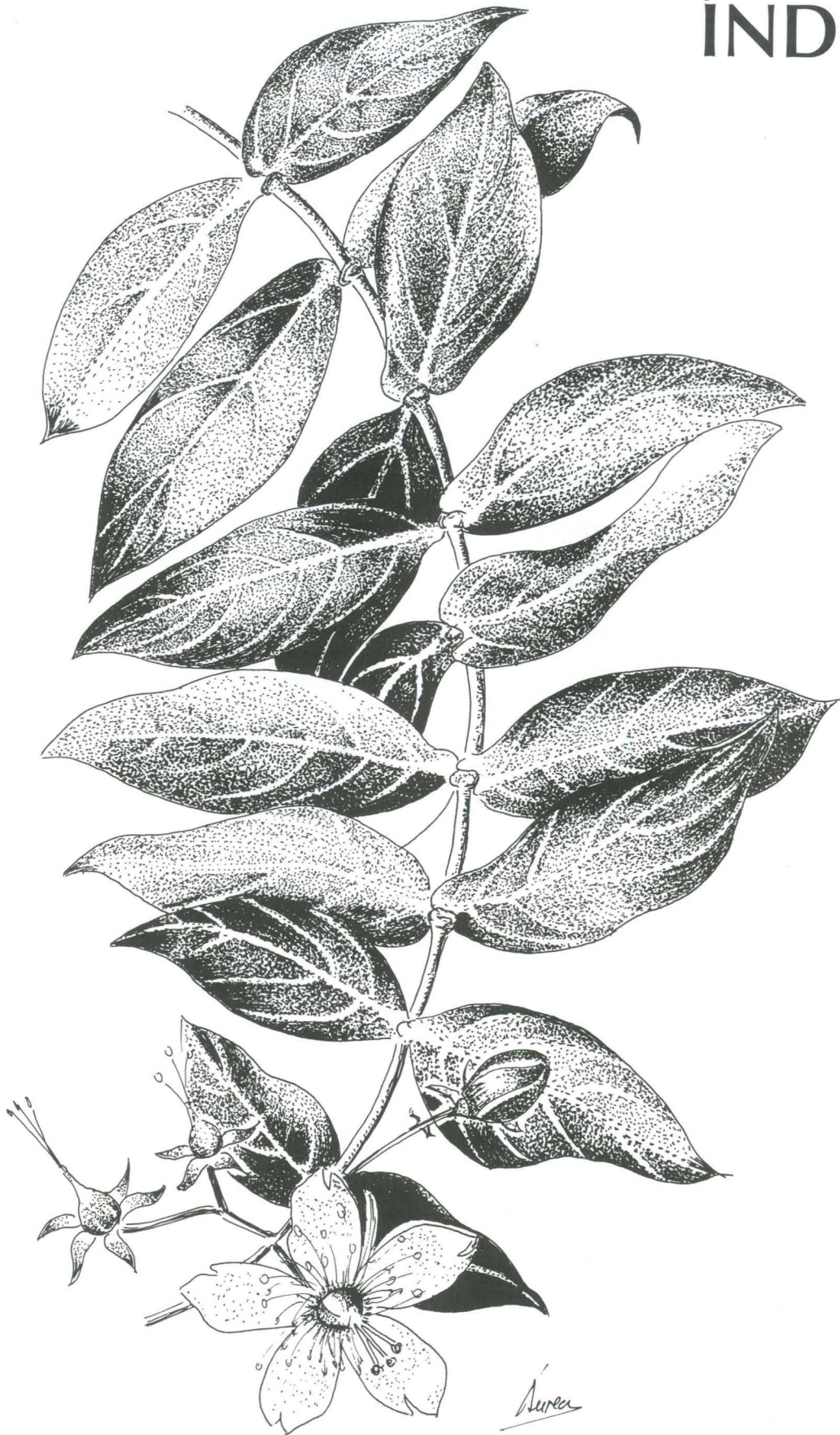
$C_{15}H_{12}O_7$ 304.25

1,3,8-Trihidroxi-2,6-dimetoxixantona

Ixanthus viscosus

X-23

ÍNDICES



ÍNDICE DE FAMILIAS

Acanthaceae	21	Crassulaceae	111	Liliaceae	173
Apiaceae.....	22	Cucurbitaceae.....	112	Oleaceae	176
Arecaceae.....	34	Davalliaceae.....	112	Poaceae	177
Asclepiadaceae.....	35	Dioscoreaceae	113	Rubiaceae.....	178
Asteraceae	38	Dracaenaceae.....	114	Rutaceae.....	179
Boraginaceae	90	Euphorbiaceae	115	Scrophulariaceae	186
Brassicaceae	91	Fabaceae	125	Sinopteridaceae	195
Campanulaceae	92	Gentianaceae.....	130	Solanaceae	196
Celastraceae	93	Hypericaceae.....	131	Theaceae	198
Cistaceae	97	Lamiaceae	134		
Cneoraceae.....	98	Lauraceae	170		

ÍNDICE DE ESPECIES POR NOMBRE CIENTÍFICO

<i>Adenocarpus foliolosus</i> var. <i>foliolosus</i>	125	<i>Cedronella canariensis</i> var. <i>canariensis</i>	134, 216
<i>Adenocarpus foliolosus</i> var. <i>villosus</i>	126	<i>Centaurea arbutifolia</i>	51
<i>Adenocarpus viscosus</i> var. <i>viscosus</i>	127	<i>Centaurea arguta</i>	58
<i>Aeonium decorum</i>	98	<i>Centaurea canariensis</i>	52
<i>Aeonium goochiae</i>	99	<i>Centaurea tagananensis</i>	57
<i>Aeonium holochrysum</i>	100	<i>Centaurea webbiana</i>	59
<i>Aeonium lindleyi</i>	101	<i>Ceropegia dichotoma</i>	36
<i>Aeonium manriqueorum</i>	102	<i>Cheilanthes marantae</i>	195
<i>Aeonium nobile</i>	103	<i>Cheiranthus scoparius</i>	91
<i>Aeonium palmense</i>	104	<i>Cheirolophus webbiana</i>	59
<i>Aeonium rubrolineatum</i>	105	<i>Cheirolophus arbutifolius</i>	51
<i>Aeonium saundersii</i>	106	<i>Cheirolophus burchardii</i>	52
<i>Aeonium sedifolium</i>	107	<i>Cheirolophus canariensis</i>	53
<i>Aeonium smithii</i>	108	<i>Cheirolophus junonianus</i> var. <i>junonianus</i>	54
<i>Aeonium spathulatum</i>	109	<i>Cheirolophus metlesicssi</i>	55
<i>Aeonium viscatum</i>	110	<i>Cheirolophus sventenii</i>	56
<i>Allagopapus dichotomus</i> ssp. <i>dichotomus</i>	38	<i>Cheirolophus tagananensis</i>	57
<i>Allagopapus dichotomus</i> ssp. <i>latifolius</i>	40	<i>Cheirolophus teydis</i>	58
<i>Allagopapus viscosissimus</i>	41	<i>Cheirolophus webbiana</i>	59
<i>Amberboa lippi</i>	89	<i>Cistus symphytifolius</i> var. <i>symphytifolius</i>	96
<i>Apollonia barbujana</i>	170	<i>Cneorum pulverulentum</i>	97
<i>Argyranthemum adauctum</i> ssp. <i>dugorii</i>	42	<i>Cheiranthus scoparius</i>	97
<i>Argyranthemum foeniculaceum</i>	43	<i>Davallia canariensis</i>	122
<i>Argyranthemum frutescens</i> ssp. <i>gracilescens</i>	44	<i>Dracaena draco</i> ssp. <i>draco</i>	114
<i>Argyranthemum frutescens</i> ssp. <i>succulentum</i>	45	<i>Echium pininana</i>	90
<i>Argyranthemum gracile</i>	46	<i>Erysimum scoparium</i>	91
<i>Artemisia canariensis</i>	48	<i>Euphorbia aphylla</i>	115
<i>Artemisia ramosa</i>	47	<i>Euphorbia atropurpurea</i>	116
<i>Artemisia thuscula</i>	48	<i>Euphorbia balsamifera</i> ssp. <i>balsamifera</i>	117
<i>Asparagus scoparius</i>	173	<i>Euphorbia bravoana</i>	118
<i>Asparagus umbellatus</i>	174	<i>Euphorbia canariensis</i>	119
<i>Asteriscus intermedius</i>	49	<i>Euphorbia handiensis</i>	120
<i>Asteriscus sericeus</i>	50	<i>Euphorbia obtusifolia</i> var. <i>obtusifolia</i>	121
<i>Astydamia canariensis</i>	22	<i>Euphorbia obtusifolia</i> var. <i>wildpretii</i>	123
<i>Astydamia latifolia</i>	22	<i>Euphorbia paralias</i>	124
<i>Avena canariensis</i>	177	<i>Euphorbia regis-jubae</i>	121
<i>Bryonia verrucosa</i>	111	<i>Ferula lancerottensis</i>	26
<i>Bupleurum handiense</i>	23	<i>Ferula latipinna</i>	27
<i>Bupleurum salicifolium</i>	24	<i>Ferula linkii</i>	28
<i>Bystropogon canariensis</i> var. <i>smithianus</i>	217	<i>Gonospermum fruticosum</i>	60
<i>Bystropogon organifolius</i> var. <i>organifolius</i>	218	<i>Hypericum canariensis</i>	131
<i>Campylanthus salsoloides</i>	186	<i>Hypericum grandifolium</i>	132
<i>Canarina canariensis</i>	92	<i>Hypericum inodorum</i>	132
<i>Caralluma burchardii</i>	35	<i>Hypericum reflexum</i>	133
<i>Catha cassinoides</i>	93	<i>Isoplexis canariensis</i> var. <i>canariensis</i>	187
<i>Cedronella canariensis</i> var. <i>anisata</i>	215	<i>Isoplexis canariensis</i> var. <i>tomentosa</i>	188

<i>Isoplexis chalcantha</i>	189	<i>Sideritis ferrensis</i>	150
<i>Isoplexis isabelliana</i>	190	<i>Sideritis gomeraea</i>	152
<i>Ixanthus viscosus</i>	130	<i>Sideritis infernalis</i>	154
<i>Jasminum odoratissimum</i>	176	<i>Sideritis kuegleriana</i>	155
<i>Justicia hyssopifolia</i>	21	<i>Sideritis lotsyi</i>	156
<i>Kleinia neriifolia</i>	61	<i>Sideritis macrostachya</i>	157
<i>Launaea arborescens</i>	62	<i>Sideritis marmorea</i>	158
<i>Laurus azorica</i>	224	<i>Sideritis nervosa</i>	159
<i>Lavandula canariensis</i>	135	<i>Sideritis nutans</i>	160
<i>Maytenus canariensis</i>	93	<i>Sideritis oroteneriffae</i>	162
<i>Micromeria benthami</i>	136	<i>Sideritis oroteneriffae</i> var. <i>araya</i>	163
<i>Micromeria herpyllomorpha</i>	219	<i>Sideritis perezii</i>	164
<i>Micromeria hyssopifolia</i>	220	<i>Sideritis pumila</i>	
<i>Micromeria lachnophylla</i>	221	<i>Sideritis soluta</i> var. <i>soluta</i>	165
<i>Micromeria lasiophylla</i> ssp. <i>palmensis</i>	222	<i>Sideritis spicata</i>	167
<i>Micromeria pineolens</i>	137	<i>Sideritis sventenii</i>	168
<i>Micromeria varia</i>	223	<i>Solanum vespertilio</i>	196
<i>Nauplius intermedius</i>	49	<i>Sonchus acaulis</i>	66
<i>Nauplius sericeus</i>	50	<i>Sonchus arboreus</i>	67
<i>Neochamaelea pulverulenta</i>	97	<i>Sonchus brachylobus</i> var. <i>canariae</i>	68
<i>Nepeta teydea</i>	138	<i>Sonchus canariensis</i> ssp. <i>canariensis</i>	69
<i>Ocotea foetens</i>	171	<i>Sonchus canariensis</i> ssp. <i>orotavensis</i>	70
<i>Periploca laevigata</i>	37	<i>Sonchus congestus</i>	71
<i>Persea indica</i>	172	<i>Sonchus fauces-orci</i>	72
<i>Phoenix canariensis</i>	34	<i>Sonchus gandogeri</i>	73
<i>Picridium cristallinum</i>	63	<i>Sonchus gomerenis</i>	74
<i>Plocama pendula</i>	178	<i>Sonchus gonzalez-padroni</i>	74
<i>Reichardia crystallina</i>	63	<i>Sonchus gummiifer</i>	75
<i>Retama monosperma</i> ssp. <i>rhodorrhizoides</i>	128	<i>Sonchus hierrensis</i>	76
<i>Retama raetam</i>	128	<i>Sonchus jacquini</i>	71
<i>Ruta microcarpa</i>	179	<i>Sonchus leptcephalus</i>	85
<i>Ruta oreojasme</i>	180	<i>Sonchus ortunoi</i>	77
<i>Ruta pinnata</i>	182	<i>Sonchus palmensis</i>	78
<i>Ruta sp</i>	184	<i>Sonchus pinnatifidus</i>	79
<i>Salvia broussonetti</i>	139	<i>Sonchus pinnatus</i>	69
<i>Salvia canariensis</i>	140	<i>Sonchus radicans</i>	80
<i>Schizogyne glaberrima</i>	64	<i>Sonchus spinosus</i>	62
<i>Schizogyne sericea</i>	65	<i>Sonchus tuberifer</i>	81
<i>Scrophularia calliantha</i>	192	<i>Spartocytisus filipes</i>	129
<i>Scrophularia glabrata</i>	193	<i>Taeckholmia arborea</i>	67
<i>Scrophularia smithii</i>	194	<i>Taeckholmia canariensis</i>	82
<i>Semele androgyna</i>	175	<i>Taeckholmia capillaris</i>	83
<i>Senecio kleinia</i>	61	<i>Taeckholmia microcarpa</i>	84
<i>Seseli webii</i>	31	<i>Taeckholmia pinnata</i>	85
<i>Sideritis argosphacelus</i>	144	<i>Tamus edulis</i>	113
<i>Sideritis barbellata</i>	142	<i>Tanacetum ferulaceum</i>	86
<i>Sideritis brevicaulis</i>		<i>Tanacetum ptarmiciflorum</i>	87
<i>Sideritis bolleana</i>	142	<i>Teucrium heterophyllum</i>	169
<i>Sideritis canariensis</i>	143	<i>Todaroa aurea</i> ssp. <i>aurea</i>	32
<i>Sideritis candicans</i>	162	<i>Todaroa aurea</i> ssp. <i>suaveolens</i>	33
<i>Sideritis candicans</i> ssp. <i>eriocephala</i>	149	<i>Vieraea laevigata</i>	88
<i>Sideritis cretica</i>	144	<i>Vieria laevigata</i>	88
<i>Sideritis cystosiphon</i>	145	<i>Visnea mocanera</i>	198
<i>Sideritis dasygnaphala</i>	146	<i>Volutaria canariensis</i>	89
<i>Sideritis dendrochahorra</i>	147	<i>Withania aristata</i>	197
<i>Sideritis discolor</i>	148	<i>Zollikoferia spinosa</i>	62
<i>Sideritis eriocephala</i>	149		

ÍNDICE DE ESPECIES POR NOMBRE COMÚN

- Abremanos (*Volutaria canariensis*), 89
 Ahulaga (*Launaea arborescens*), 62
 Alfife (*Taeckholmia pinnata*), 85
 Algaritofe (*Cedronella canariensis*), 134, 215
 Algaritopa (*Cedronella canariensis*), 134, 215
 Alhelí del Teide (*Erysimum scoparium*), 91
 Amargosa (*Vieria laevigata*), 88
 Anís silvestre (*Bupleurum salicifolium* ssp. *acyphyllum*), 24
 Apio marino (*Seseli webii*), 31
 Aulaga (*Launaea arborescens*), 62
 Balango (*Avena canariensis*), 177
 Balillo (*Taeckholmia canariensis*), 82
 Balillo (*Taeckholmia capillaris*), 83
 Balillo (*Taeckholmia microcarpa*), 84
 Balillo (*Taeckholmia pinnata*), 85
 Balo (*Plocama pendula*), 178
 Barbusano (*Apollonias barbujana*), 170
 Barullo (*Sideritis nutans*), 160
 Berol de tejado (*Aeonium manriqueorum*), 102
 Bicacarero (*Canarina canariensis*), 92
 Cabezón (*Cheirolophus arbutifolius*), 51
 Cañaheja (*Ferula lancerottensis*), 26
 Cañaheja (*Ferula latipinna*), 27
 Cañaheja (*Ferula linkii*), 28
 Cardo de risco (*Cheirolophus burchardii*), 52
 Cardo de risco (*Cheirolophus canariensis*), 53
 Cardo de risco (*Cheirolophus metlesicii*), 55
 Cardo de risco (*Cheirolophus sventenii*), 56
 Cardo de risco (*Cheirolophus tagananensis*), 57
 Cardo de risco (*Cheirolophus teydis*), 58
 Cardo de risco (*Cheirolophus webbiana*), 59
 Cardón (*Euphorbia canariensis*), 119
 Cardón de Jandía (*Euphorbia handiensis*), 120
 Cardoncillo (*Ceropegia dichotoma*, *Ceropegia fusca*), 36
 Centaurea (*Cheirolophus junonianus*), 54
 Cerraja (*Sonchus canariensis* var. *canariensis*), 69
 Cerraja (*Sonchus canariensis* var. *orotavensis*), 70
 Cerraja (*Sonchus fauces-orci*), 72
 Cerraja (*Sonchus gandogerii*), 73
 Cerraja (*Sonchus gonzalez-padroni*), 74
 Cerraja (*Sonchus gummiifer*), 75
 Cerraja (*Sonchus ortunoii*), 77
 Cerraja (*Sonchus radicans*), 80
 Cerraja (*Sonchus tuberifer*), 81
 Cerraja brillante (*Sonchus brachylobus*), 68
 Cerraja de cabra (*Sonchus pinnatifidus*), 79
 Cerraja picuda (*Sonchus brachylobus* var. *canariae*), 68
 Cerrajón (*Sonchus gonzalez-padroni*), 74
 Cerrajón (*Reichardia crystallina*), 63
 Cerrajón (*Sonchus acaulis*), 66
 Cerrajón (*Sonchus congestus*), 71
 Cerrajón (*Sonchus gandogerii*), 73
 Cerrajón (*Sonchus hierrensis*), 76
 Cerrajón (*Sonchus pinnatifidus*), 79
 Chagorra (*Sideritis macrostachya*), 157
 Chagorra del sur (*Sideritis sventenii*), 168
 Chahorra (*Sideritis cretica*), 144
 Chahorra (*Sideritis cystosiphon*), 145
 Chahorra (*Sideritis dendrochahorra*), 147
 Chahorra (*Sideritis discolor*), 148
 Chahorra (*Sideritis eriocephala*), 149
 Chahorra (*Sideritis infernalis*), 154
 Chahorra (*Sideritis kuegleriana*), 155
 Chahorra (*Sideritis lotsyi*), 156
 Chahorra (*Sideritis macrostachya*), 157
 Chahorra (*Sideritis marmorea*), 158
 Chahorra (*Sideritis nervosa*), 159
 Chahorra (*Sideritis oroteneriffae*), 162
 Chahorra (*Sideritis oroteneriffae* var. *araya*), 163
 Chahorra (*Sideritis soluta* var. *soluta*), 165
 Chahorra del monte (*Sideritis canariensis*), 143
 Chajorra (*Sideritis oroteneriffae*), 162
 Chajorra (*Sideritis soluta* var. *soluta*), 165
 Chirrina (*Todaroa aurea* ssp. *aurea*), 32
 Chirrina (*Todaroa aurea* ssp. *suaveolens*), 33
 Cochinilla (*Davallia canariensis*), 112
 Codeso (*Adenocarpus foliolosus* var. *foliolosus*), 125
 Codeso (*Adenocarpus foliolosus* var. *villosus*), 125
 Codeso del pico (*Adenocarpus viscosus* var. *viscosus*), 126
 Cornical (*Periploca laevigata*), 37
 Corona de la reina (*Gonospermum fruticosum*), 60
 Cresta de gallo (*Isoplexis canariensis* var. *canariensis*), 187
 Cresta de gallo (*Isoplexis canariensis* var. *tomentosa*), 188
 Cresta de gallo (*Isoplexis chalcantha*), 189
 Cresta de gallo (*Isoplexis isabelliana*), 190
 Cruzadilla (*Hypericum reflexum*), 133

- Cuernúa (*Caralluma bucharidii*), 35
 Dedo de santo (*Ceropegia dichotoma*, *Ceropegia fusca*), 36
 Doradilla acanalada (*Cheilanthes marantae*), 195
 Drago (*Dracaena draco* ssp. *draco*), 114
 Escobón (*Spartocytisus filipes*), 128
 Espárrago (*Asparagus scoparius*), 173
 Esparraguera (*Asparagus umbellatus*), 174
 Fistulera (*Scrophularia glabrata*), 193
 Fistulera (*Scrophularia smithii* ssp. *smithii*), 194
 Garitopa (*Salvia canariensis*), 140
 Gilbalbera (*Semele androgyna*), 175
 Giralda (*Volutaria canariensis*), 89
 Gomereta (*Aeonium lindleyi*), 101
 Granadillo (*Hypericum canariensis*), 131
 Hierba de cumbre (*Scrophularia calliantha*), 192
 Hierba del Teide (*Nepeta teydea*), 137
 Hierba puntera (*Aeonium manriqueorum*), 102
 Hierba risco (*Lavandula canariensis*), 135
 Hinojo de risco (*Bupleurum handiense*), 23
 Incienso (*Artemisia ramosa*), 47
 Incienso (*Artemisia thuscula*, *Artemisia canariensis*), 48
 Jara (*Cistus symphytifolius*), 96
 Jasmín silvestre (*Jasminum odoratissimum*), 176
 Jócama (*Teucrium heterophyllum* ssp. *brevipilosum*), 169
 Jorado (*Asteriscus sericeus*), 50
 Jorao (*Asteriscus sericeus*), 50
 Laurel (*Laurus azorica*), 224
 Lecheruela (*Euphorbia paralias*), 124
 Lechetrezna de la mar (*Euphorbia paralias*), 124
 Lechuga de mar (*Astydamia latifolia*), 22
 Lechuguilla (*Sonchus arboreus*), 67
 Lechuguilla (*Sonchus palmensis*), 78
 Lechuguilla amarga (*Reichardia crystallina*), 63
 Leña buena (*Neochamaelea pulverulenta*), 97
 Leña santa (*Neochamaelea pulverulenta*), 97
 Loro (*Laurus azorica*), 224
 Madama (*Allagopapus dichotomus* var. *dichototmus*), 40
 Madama (*Allagopapus dichotomus* var. *latifolius*), 41
 Madama (*Allagopapus viscosissimus*), 42
 Magarza (*Argyranthemum adauctum* ssp. *dugorii*), 42
 Magarza (*Argyranthemum frutescens* ssp. *gracilescens*), 44
 Magarza (*Argyranthemum gracile*), 46
 Magarza de costa (*Argyranthemum frutescens* ssp. *succulentum*), 45
 Magarza de cumbre (*Argyranthemum foeniculaceum*), 43
 Malfurada (*Hypericum inodorum*), 132
 Margarita pegajosa (*Tanacetum ferulaceum*), 86
 Margarita plateada (*Tanacetum ptarmiciflorum*), 87
 Margarita salvaje (*Tanacetum ferulaceum*), 86
 Mata prieta (*Justicia hysopifolia*), 21
 Mata risco (*Lavandula canariensis*), 135
 Melera (*Aeonium goochiae*), 99
 Mocán (*Visnea mocanera*), 198
 Mocanera (*Visnea mocanera*), 198
 Norsa (*Tamus edulis*), 113
 Orejas de burro (*Salvia broussonettii*), 139
 Orobal (*Whitania aristata*), 197
 Palmera canaria (*Phoenix canariensis*), 34
 Peralillo (*Maytenus canariensis*), 93
 Pininana (*Echium pininana*), 90
 Poleo (*Bistropogon origanifolius* var. *origanifolius*), 218
 Poleo de monte (*Bistropogon canariensis* var. *canariensis*), 217
 Poleo del monte (*Bystropogon canariensis*), 217
 Ratonera (*Bystropogon canariensis*), 217
 Reina del monte (*Ixanthus viscosus*), 130
 Rejalgadera (*Solanum vespertilio*), 196
 Retama (*Retama monosperma* ssp. *rhodorhizoides*), 128
 Romero marino (*Campylantus salsoloides*), 186
 Ruda de risco (*Ruta oreojasme*), 180
 Ruda salvaje (*Ruta microcarpa*), 179
 Ruda salvaje (*Ruta pinnata*), 182
 Ruda salvaje (*Ruta* sp.), 184
 Salado (*Schizogyne glaberrima*), 64
 Salado (*Schizogyne sericea*), 65
 Salvia (*Salvia canariensis*), 140
 Salvia blanca (*Sideritis barbellata*), 142
 Salvia del monte (*Sideritis dasygnaphala*), 146
 Salvia morisca (*Salvia canariensis*), 140
 Salvia salvaje (*Sideritis ferrensis*), 150
 Servilleta (*Astydamia latifolia*), 22
 Tabaiba amarga (*Euphorbia obtusifolia* var. *obtusifolia*), 121
 Tabaiba amarga (*Euphorbia obtusifolia* var. *wildpretii*), 123
 Tabaiba de Bravo (*Euphorbia bravoana*), 118
 Tabaiba dulce (*Euphorbia balsamifera*), 117
 Tabaiba majorera (*Euphorbia atropurpurea*), 116
 Tajora (*Sideritis gomerae*), 152
 Tajora (*Sideritis perezii*), 167
 Tajora (*Sideritis spicata*), 167
 Til (*Ocotea foetens*), 171
 Tojia (*Asteriscus sericeus*), 50
 Tojio (*Asteriscus intermedius*), 49
 Tolda (*Euphorbia aphylla*), 115
 Tomillo (*Micromeria herpyllomorpha*), 219
 Tomillo (*Micromeria lasiophylla* ssp. *palmensis*), 222
 Tomillo del pinar (*Micromeria pineolens*), 137
 Tomillo gris (*Micromeria benthamii*), 136
 Tomillo montuno (*Micromeria hyssopifolia*), 220
 Venenillo (*Bryonia verrucosa*), 111
 Verode (*Kleinia neriifolia*), 61
 Viñátigo (*Persea indica*), 172
 Yerba del risco (*Lavandula canariensis*), 135
 Yerba del Teide (*Nepeta teydea*), 138

ÍNDICE DE NOMBRES DE COMPUESTOS QUÍMICOS

- Acaetina [F-85], 301
Acetato de amiradienilo [T-82], 300
Acetato de β -amirina [T-48], 359
20-Acetato-3-angelato-17-benzoato-5-hidroxi-
-ingenol [Di-81], 270
Acetato de candol A [Di-30], 263
Acetato de candol B [Di-32], 264
Acetato de capillol [Ac-4], 235
Acetato de carotdiol [S-73], 328
Acetato de colladina [Cu-43], 256
Acetato de demetilfrutescicol [Ac-12], 236
Acetato de 3'-O-demetilfrutescicol [Ac-8], 235
Acetato de 3'-demetoxi-frutescicol [Ac-11], 236
20-Acetato-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)
[S-215], 348
18-Acetato de epicandicandiol [Di-99], 272
Acetato de frutescicol [Ac-3], 235
Acetato de germanicol [T-58], 361
Acetato de guayadequiol [L-11], 310
Acetato de 7-hexa-2,4-diynil-Z-dene-1,6-dioxa-
-spiro-[4,4]-nona-2,8-dien-4-ilo [S-183], 343
Acetato de 7-hexa-2,4-diynil-E-dene-1,6-dioxa-
-spiro [4,4] nona-2,8-dien-4-ilo [S-184], 343
Acetato de isomultiflorenol [T-86], 364
Acetato de lupeol [T-9], 353
Acetato de ptaeroxilinol [Cr-14], 249
Acetato de schizoginol [Ti-21], 351
Acetato de sidentrodiol [Di-22], 262
Acetato de β -sitosterol [E-4], 274
Acetato de sventenina [L-56], 316
Acetato de Ψ -Taraxasterol [T-60], 361
Acetato de taraxerol [T-83], 364
7 β -Acetato de trachinodiol [Di-29], 263
Acetato de trachinodiol [Di-27], 263
Acetato del metiléster del ácido salvicanárico
[Di-69], 268
7 β -Acetato 18-palmitato-de epicandicandiol
[Di-34], 264
Acetilaguerina A [S-160], 341
3-O-Acetil-16-O-benzoil-20-O-[(Z)-2-metil-
-2-butenol]-16-hidroxiingenol [Di-76], 269
7 β -Acetilepicandicandiol [Di-26], 263
Acetilfasniol [Ar-17], 246
O-7-Acetilintermedina [Al-13], 239
3-O-Acetil-20-O-[(Z)-2-metil-2-butenol]-ingenol
[Di-78], 269
N-Acetilnorlolina [Al-2], 238
Acetiltabarina [S-21], 322
10-Acetoxi-9-angeliloxi-7-(2-metilbutiriloxi)-
-8-hidroxitimol [Ti-16], 350
16-Acetoxicarnosol [Di-66], 268
6-Acetoxi-8,9-dehidro-9-carbomertoxi-10-
-hidroxitimol [Ti-3], 349
17-Acetoxi-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato)
[S-213], 347
10-Acetoxi-8,10-dehidro-9-isobutiriloxi-
-6-metoxitimol [Ti-4], 349
17-Acetoxi-4,20-didesoxiphorbol-
-12,13-bis(isobutirato) [S-214], 348
8 α -Acetoxi-11 β ,13-dihidrobalchanin [S-202], 346
3 β -Acetoxi-12 α -13 α -epoxioleanano [T-84], 364
14-Acetoxi-7 β -(3'-etilcrotonoiloxi)-notonipetranona
[S-114], 334
14-Acetoxi-7 β -(3'-etilcrotonoiloxi)-1 α -
-(2'-metilbutiriloxi)-notonipetranona [S-115], 334
16 β -Acetoxi-estrofantidina [Es-48], 283
ent-18-Acetoxi-16 α -hidroxiatisano [Di-31], 263
10-Acetoxi-8-hidroxi-9-isobutiriloxi-6-metoxitimol
[Ti-7], 349
3 β -Acetoxi-6 β -hidroxiolean-9,12-dieno [T-33], 356
7 β -Acetoxi-18-hidroxitrachilobano [Di-20], 262
14-Acetoxi-7 β -isovaleroiloxi-notonipetranona
[S-129], 336
9-Acetoxi-7-(2-metilbutiriloxi)-8,10-dihidroxitimol
[Ti-18], 351
3-(Acetoxi-metil)-6-metil-5-metoxi-benzofurano
[Ar-23], 246
3 β -Acetoxi-olean-9,12-dieno [T-32], 356
10-Acetoxi-oleósido dimetil-éster [M-14], 318
Ácido 11-acetoxicarnósico [Di-54], 266
Ácido benzóico [Ar-22], 246
Ácido betulínico [T-3], 352
Ácido carnósico [Di-50], 266
Ácido catívico [Di-1], 260
Ácido cistadiénico [Di-5], 260
Ácido cistenólico [Di-6], 260
Ácido p-cumárico [Fp-7], 286
Ácido 2 α ,3 β -Dihidroxi-olean-12-en-28-oico
[T-39], 357
Ácido 2 α ,3 β -dihidroxi-ursan-12-en-28-oico
[T-40], 358
Ácido 2 α ,3 β -dihidroxiursólico [T-43], 358

- Ácido 13-epigomérico [Di-36], 264
 Ácido cis-9,10-epoxi-18-hidroxi-octadecanoico [Ag-6], 237
 Ácido esteárico [Ag-5], 237
 Ácido esventénico [Di-98], 272
 Ácido ferúlico [Fp-8], 286
 Ácido gálico [Ar-6], 244
 Ácido gomérico [Di-43], 265
 Ácido 3 α -hidroxigomérico [Di-40], 265
 Ácido 2 α -hidroxi-3-oxofriedelan-30-oico [T-29], 356
 Ácido 19 α -hidroxiursólico [T-64], 361
 Ácido 2 α -hidroxiursólico [T-35], 357
 Ácido humula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-oxo-15-oico [S-165], 341
 Ácido humula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-oxo-15-oico [S-167], 341
 Ácido humula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-oxo-15-oico [S-168], 342
 Ácido humula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-oxo-15-oico [S-166], 341
 Ácido labdanólico [Di-3], 260
 Ácido labdénico [Di-2], 260
 Ácido linoléico [Ag-2], 237
 Ácido linolénico [Ag-3], 237
 Ácido logánico [M-7], 317
 Ácido oleánico [T-36], 357
 Ácido oléico [Ag-1], 237
 Ácido p-metoxi-cinámico [Fp-13], 287
 Ácido micromérico [T-63], 361
 Ácido 7-oxocarnósico [Di-51], 266
 Ácido 3-oxofriedelan-29-oico [T-28], 355
 Ácido 6-oxo-7 α -hidroxicarnósico [Di-52b], 266
 Ácido 6-oxo-7 β -hidroxicarnósico [Di-52a], 266
 Ácido platánico [T-11], 353
 Ácido pomólico [T-62], 361
 Ácido protocatechuico [Ar-2], 244
 Ácido salvicanárico [Di-68], 268
 Ácido siríngico [Ar-7], 244
 Ácido 2 α ,3 β ,19 α ,23-Tetrahidroxi-ursólico [T-37], 357
 Ácido Treo-9,10,18-Trihidroxi-octadecanoico [Ag-4], 237
 Ácido 2 α ,3 β ,19 α -Trihidroxi-ursólico [T-65], 361
 Ácido ursólico [T-34], 357
 S-Adenocarpina [Al-16], 239
 R-Adenocarpina [Al-17], 239
 Esculetina [Cu-3], 251
 Afildienol [T-72], 362
 Afurigenina [Es-39], 282
 Aguerina A [S-158], 340
 Aguerina B [S-159], 340
 Alizarina-1-metiléter [An-5], 242
 Allohdroximatairesinol [L-29], 312
 D-Allometilosa [Hc-8], 305
 Alloptaeroxilina [Cr-15], 249
 Alloptaeroxilina-metiléter [Cr-19], 250
 7-Allosil-glucósido de apigenina [F-72], 298
 7-Allosil-glucósido de chrysoeriol [F-73], 298
 7-Allosil(1 \rightarrow 2)glucósido de hypolaetina [F-75], 298
 7-Allosil(1 \rightarrow 2)glucósido de isoscutellareina [F-74], 298
 7-Allosil(1 \rightarrow 2)glucósido de acetato de isoscutellareina [F-76], 299
 Amberboina [S-150], 339
 α -Amirina [T-46], 359
 β -Amirina [T-47], 359
 Anagadiol [T-51], 360
 Anagirina [Al-20], 240
 Androgenina A [Es-61], 285
 Androgenina B [Es-62], 285
 3-Angelato-20-acetato-17-benzoato-ingenol [Di-78], 269
 3-Angelato-20-acetato-desoxiingenol [Di-85], 271
 Angelato de 9-Acetoxi-7-isobutiriloxi-8,10-epoxi-timol [Ti-14], 350
 20-Angelato-17-benzoato-17-hidroxiingenol [Di-86], 271
 3-Angelato-5-desoxi-ingenol [Di-87], 271
 3-Angelato-17,20-diacetato-5-hidroxi-ingenol [Di-82], 270
 3-Angelato-5,20-diacetato-ingenol [Di-84], 270
 3-Angelato-5,20-dihidroxiingenol [Di-83], 270
 3-Angelato de felikiol [S-77], 329
 3-Angelato-5-hidroxi-20-acetoxi-ingenol [Di-79], 270
 3-Angelato-5-hidroxi-17-benzoato-ingenol [Di-80], 270
 Angelato de 9-Isobutiriloxi-7-(2-metilbutiriloxi)-8,10-epoxi-timol [Ti-20], 351
 5-Angelato de isolancerotetrol [S-88], 330
 Angelato de jaeschkeanadiol [S-82], 329
 Angelato de 7,9-di-(2-metilbutiriloxi)-8,10-epoxi-timol [Ti-19], 351
 Angelato de webiol [S-79], 329
 Angelical [Cu-2], 251
 Angelicina [Cu-49], 256
 8 α -Angeloiloxi-9 α -benzoiloxi-1 α ,2 α ,6 β ,15-tetracetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-48], 325
 1 α -Angeloiloxi-9 α -benzoiloxi-2 α ,6 β ,8 α ,15-tetracetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-47], 325
 9-Angeloiloxi-7,10-di(2-metilbutiriloxi)-8-hidroxitimol [Ti-15], 350
 9-Angeloiloxi-7-(2-metilbutiriloxi)-8,10-dihidroxitimol [Ti-17], 351
 Anhidrocanarigenina A [Es-2], 276
 β -Anhidrouzarigenina [Es-14], 278
 Anosmagenina [Es-46], 283
 Apigenina [F-5], 289
 Apiol [Fp-11], 287
 Arbusculina A [S-23], 322
 Arbutifolina [S-26], 322
 Arctigenina [L-57], 316

- Arguyósido [Es-49], 284
 Artapsin [S-201], 345
 Artemetina [F-16], 290
 Arucatriol [Di-57], 267
 Astericunolida A [S-177], 343
 Astericunolida B [S-175], 342
 Astericunolida C [S-174], 342
 Astericunolida D [S-176], 343
 Auraptenol [Cu-61], 258
 Austricina [S-196], 345
 Avocadienofurano [M-2], 317
 Avocadinofurano [M-3], 317
 Axillarina [F-27], 292
 Bajamarina [Es-45], 283
 Benahorina [Cu-36], 255
 Benchequiol [L-19], 311
 9 α -Benzoiloxi-1 α -cinnailoxi-8 α ,6 β ,15-triacetoxi-
 -4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-59], 327
 9 α -Benzoiloxi-1 α ,2 α ,4 β ,8 α ,6 β ,15-hexaacetoxi-
 -dihidro- β -agarofurano [S-65], 327
 9 α -Benzoiloxi-1 α ,4 β ,6 β ,15-tetraacetoxi-
 -8 α -metilbutiriloxi-dihidro- β -agarofurano
 [S-45], 325
 9 α -Benzoiloxi-1 α ,2 α ,6 β ,15-tetraacetoxi-8-oxo-
 4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-54], 326
 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,8 α ,15-tetraacetoxi-
 -4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-50], 325
 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi
 -4 β ,8 α -dihroxidihidro- β -agarofurano [S-63], 327
 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-
 -4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-51], 326
 9 α -Benzoiloxi-6 β ,8 α ,15-triacetoxi-
 -4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-66], 327
 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-8 α -metilbutiriloxi-
 -4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-57], 326
 9 α -Benzoiloxi-1 α ,6 β ,15-triacetoxi-8 α -tigiloxi
 -4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-52], 326
 Bergapteno [Cu-27], 254
 Betuletol-3-metiléter [F-12], 290
 Betulina [T-2], 352
 Bicumol [Cu-41], 255
 D-Boivinosa [Hc-5], 305
 Buplerol [L-26], 312
 Busalicifol [L-49], 315
 Busaliol [L-48], 315
 Buserhernina [L-27], 312
 N-Butiril-norlolina [Al-4], 238
 Butirospermol [T-70], 362
 Byakangelicina [Cu-37], 255
 Cadensina D [X-20], 368
 Campesterol [E-1], 274
 Canarigenina [Es-1], 276
 Canarigenina-3 β -O-digluco-fucósido [Es-3], 276
 Canarigenin-glicósido-canarósido [Es-4], 276
 Canarósido-glicósido-digitoxósido [Es-6], 276
 Canarigenin-glicósido-fucósido [Es-5], 276
 Canariquinona [Di-65], 268
 Canarobiosa [Hc-16], 306
 Canarodial [T-15], 354
 Canarol [T-12], 353
 D-Canarosa [Hc-9], 306
 Candicandiol [Di-10], 261
 Candidiol [Di-12], 261
 Canditriol [Di-101], 273
 Candol A [Di-14], 261
 Candol B [Di-15], 261
 Capillol [Ac-5], 235
 Capillona [Ac-6], 235
 Cariofileno [S-197], 345
 Carnosato de rosmanoilo [Di-75], 269
 Carnosol [Di-67], 268
 Catequina [F-56], 295
 Cedrolepsina [Cu-18], 253
 Cedronellona [Di-91], 271
 Celastrol [T-38], 357
 7-Cetodiosgenina [Es-34], 282
 11-Cetodiosgenina [Es-36], 282
 7-Cetotamusgenina [Es-35], 282
 Chasnarolido [L-22], 310
 Chinensina [L-40], 314
 Cichoriina [Cu-69], 259
 Cicloartenol [T-57], 360
 Cicloartenona [T-54], 360
 D-Cimarosa [Hc-13], 306
 Cinaropicrina [S-157], 340
 Cinnceylanol [Di-92], 271
 Cirsimaritina [F-26], 292
 Citisina [Al-23], 240
 Citropteno [Cu-8], 252
 Clovandiol [S-143], 338
 Colladina [Cu-55], 257
 Columbianetina [Cu-50], 257
 Condrillasterol [E-6], 275
 Corchorósido [Es-50], 284
 Costunolida [S-32], 323
 Crestagenina [Es-8], 277
 Crocatona [Ar-8], 294
 Crutecdisona [Es-30], 281
 Cubebina [L-52], 315
 Cumarina [Cu-62], 258
 7-Cumaroil-glucósido de apigenina [F-78], 299
 7-Cumaroil-glucósido acetato de apigenina
 [F-77], 299
 Damnacantol-W-etiléter [An-4], 242
 Deacetil-8-ciclotulipinólida [S-18], 321
 Decorticasina [Al-3], 238
 Dehidroabietano [Di-46], 265
 15-Dehidro-14 β -anosmagenina [Es-47], 283
 3,4-Dehidro-blumenol-C [I-6], 308
 16-Dehidro-estofantidina [Es-60], 285
 Dehidromelitensina [S-35], 324
 Dehidromelitensina-8-(O)-4-(4'-hidroximetacrilato)
 [Es-37], 324
 16-Dehidro-pregnenolona [Es-42], 283

- Demetilcriptojaponol [Di-48], 266
 Demetilfrutescina [Ac-2], 235
 Demetilpiperitol [L-42], 314
 3-Demetoxifrutescina [Ac-7], 235
 4-Deoxiisodifilina [L-8], 310
 Desacetilmatricarina [S-196], 345
 Desacilaguerina A [S-153], 340
 Desacilcinaropicrina [S-144], 339
 8-Desoxicumambrina [S-154], 340
 4-Desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato) [S-212], 347
 4-Desoxiisodifilina [L-8], 310
 8-Desoxotingitanol [S-104], 333
 3,4'-Di-O-metilapigenina [F-6], 289
 Diacetato de epicandicandiol [Di-24], 263
 7,12-Diacetato-8-benzoato-2,3-diepiingol [Di-88], 271
 7,8-Diacetato-8-isobutirato-2,3-diepiingol [Di-89], 271
 7 β ,17-Diacetato de sideritriol [Di-100], 272
 Dianhidroperiplogena [Es-2], 276
 8 α ,9 α -Dibenzoiloxi-6 β ,15-diacetoxi-1 α ,4 β -dihidroxidihidro- β -agarofurano [S-64], 327
 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-6 β ,15-diacetoxi-8 α -metilbutiriloxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-58], 326
 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-6 β ,15-diacetoxi-8 α -tigloiloxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-49], 325
 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,8 α ,15-tetracetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-46], 325
 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-6 β ,8 α ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-45], 325
 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-56], 326
 1 α ,9 α -Dibenzoiloxi-2 α ,6 β ,15-triacetoxi-8-oxo-4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-55], 326
 7-Di-p-cumaroil glucósido de apigenina [F-80], 300
 7-Di-p-cumaroil glucósidoacetato de apigenina [F-81], 300
 4,20-Dideoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato) [S-211], 347
 Digiferrol [An-14], 243
 Digiferruginol [An-11], 243
 Digilanidobiosa [Hc-17], 307
 D-Diginosa [Hc-11], 306
 D-Digitalosa [Hc-14], 306
 Digitoluteina [An-9], 243
 Digitoxigenin-allometilósido [Es-24], 280
 Digitoxigenin-3 β -O-digitóxico [Es-20], 279
 Digitoxigenin-glicósido-canarósido [Es-22], 280
 Digitoxigenin-glicósido-digitoxósido [Es-21], 279
 Digitoxigenin-glicósido-fucósido [Es-23], 280
 Digitoxigenin-glucometilósido [Es-25], 280
 Digitoxin-gulometilósido [Es-26], 280
 D-Digitoxosa [Hc-4], 305
 Dihidroagnosterol [T-55], 360
 11 β H-11,13-Dihidroaguerina A [S-156], 340
 Dihidroalloptaeroxilina [Cr-16], 249
 11,13-Dihidroarbutifolina [S-27], 323
 Dihidro-dehidroconiferilalcohol [M-19], 319
 11 α H,11,13-Dihidrodesacilaguerina A [S-146], 339
 11 β H,11,13-Dihidrodesacilaguerina A [S-145], 339
 25S-Dihidrodracogenina [Es-32], 281
 Dihidroestafiatona [S-194], 345
 7,9-Dihidro-3-(4-hidroxibencil)-croman-4-ona [Cr-2], 248
 11,13-Dihidroisoarbutifolina [S-38], 324
 8,9-Dihidro-10-isobutiriloxi-6-metoxitímol [Ti-5], 349
 Dihidropicridina [S-193], 344
 11,13-Dihidreinosina [S-22], 322
 Dihidosantamarina [S-20], 322
 11,13-Dihidotatridina [S-44], 325
 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -angeloiloxi-9 β -isobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-heliang-olida [S-125], 336
 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -angeloiloxi-9 β -metilbutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-heliang-olida [S-122], 335
 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -angeloiloxi-9 β -metilbutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-heliang-olida [S-135], 337
 (3S,4S,5R,6S,9R)-3,4-Dihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol [I-3], 308
 (3S,5R,6S,9R)-3,6-Dihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol [I-1], 308
 (3S,4S,5S,6S,9S)-3,4-Dihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol [I-2], 308
 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β ,9 β -diisobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-127], 336
 5,4'-Dihidroxi-6,7-dimetoxiflavanona [F-47], 294
 5,7-Dihidroxi-6,4'-dimetoxiflavona [F-15], 290
 1,6-Dihidroxi-5,7-dimetoxixantona [X-11], 367
 2,4-Dihidroxi-3,6-dimetoxixantona [X-14], 367
 4 α ,27-Dihidroxi-5 β ,6 β -epoxi-1-oxo-22R-Witha-2,14,24-trienólido [W-1], 365
 1 α ,4 α -Dihidroxi-eudesman-2-en-5 α ,6 β -7 α ,11 β H-12,6-olida [S-200], 345
 4 β -6 α -Dihidroxi-5,7 α H,8,11 β -H-eudesman-8,12-olida [S-43], 325
 4',7-Dihidroxi-homoisoflavano [F-52], 295
 6 α ,22-Dihidroxi-hopano [T-71], 362
 8,9-Dihidroxi-10-isobutiriloxitímol [Ti-11], 350
 8,10-Dihidroxi-9-isobutiriloxi-tímol [Ti-9], 350
 28,30-Dihidroxi-lup-20(29)-eno-3-ona [T-6], 352
 1,5-Dihidroxi-2-metil-antraquinona [An-1], 242
 4',7-Dihidroxi-8-metil-homoisoflavano [F-53], 295
 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -metilbutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-140], 338
 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -metilbutiriloxi-9 β -isobutiriloxi-3-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-131], 337
 5,7-Dihidroxi-6-metil-3-(4-hidroxibencil)-croman-4-ona [Cr-3], 248
 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -metilsenneciioiloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-128], 336

- 3-(2,4-Dihidroxi-3-metoxibencil)-4-(4-hidroxi-3-metoxibencil)-tetrahidrofurano [L-53], 315
 2S-4',5-Dihidroxi-7-metoxi-8-metilflavano [F-50], 295
 2S-7,4'-Dihidroxi-3'-metoxi-8-metilflavano [F-51], 295
 3',4'-Dihidroxi-7-metoxi-flavona [F-30], 292
 1,7-Dihidroxi-4-metoxixantona [X-8], 366
 3,6-Dihidroxi-2-metoxixantona [X-9], 366
 3,4-Dihidroxi-2-metoxixantona [X-4], 366
 4 β ,8 α -Dihidroxi-5 β -sennecioloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-138], 338
 5,7-Dihidroxi-3',4',5'-trimetoxiflavona [F-35], 293
 5,3'-Dihidroxi-6,7,4'-trimetoxiflavona [F-18], 291
 5,7-Dihidroxi-3,3',4'-trimetoxiflavona [F-20], 291
 5,7-Dihidroxi-6,3',4'-trimetoxiflavona [F-84], 301
 1,8-Dihidroxi-2,3,6-trimetoxixantona [X-22], 368
 1 α ,14 α -Dihidroxi-22R-witha-5,24-dienolida [W-3], 365
 1,7-Dihidroxi-2-metoxixantona [X-2], 366
 2,5-Dihidroxi-2-metoxixantona [X-1], 366
 3-(1,1-Dimetilalil)-7-metoxi-8-hidroxicumarina [Cu-17], 252
 3-(1,1-Dimetilalil-6,7-dimetoxifenil)-7-metoxicumarina [Cu-21], 253
 3-(1,1-Dimetilalil-6-formil-7-metoxi-cumarina [Cu-19], 253
 3,3-Dimetilalilspatelliacromeno [Cr-6], 248
 Dimetilmatairesinol [L-15], 311
 3',4'-Dimetoxi-ác. Benzóico-(3'',4''-dimetoxifenil)-2-metil-3-oxobutiléster [L-47], 315
 3,4-Dimetoxifenetilalcohol [Ar-12], 245
 (3,4-dimetoxifenil)-5,9-dihidro-8H-furo-(3',4':6,7)naftol(2,3,d)(1,3)dioxol-6-ona [L-6], 310
 2-(2',5'-Dimetoxifenil)-3,4-dimetil-5-(3'',4''-dimetoxifenil)-tetrahidrofurano [L-37], 314
 -2-(2',5'-Dimetoxifenil)-3,4-dimetil-5-(3'',4'',5''-trimetoxifenil)-tetrahidrofurano [L-36], 313
 6,7-Dimetoxi-8-hidroxicumarina [Cu-10], 252
 5,7-Dimetoxi-8-hidroxicumarina [Cu-9], 252
 3,7-Dimetoxi-kaempferol [F-87], 301
 3,4'-Dimetoxi-kaempferol [F-88], 301
 6,4'-Dimetoxi-kaempferol [F-93], 302
 6,7-Dimetoxikaempferol [F-92], 302
 7,4'-Dimetoxi-kaempferol [F-89], 301
 3,7-Dimetoxi-quercetina [F-99], 302
 7,3'-Dimetoxi-quercetina [F-100], 303
 6,7-Dimetoxi-scutellareina [F-108], 304
 6,4'-Dimetoxi-scutellareina [F-109], 304
 3'',5'-Dimetoxi-4',5'-metilendioxi-1,2,3,4-dibenzo-1,3,5-cicloheptatrieno [Ar-18], 246
 2,5-Dimetoxixantona [X-10], 366
 Diosgenina [Es-37], 282
 Diplopterol [T-74], 363
 Dracogenina [Es-33], 282
 Echimidina [Al-12], 239
 Echiupinina [Al-9], 238
 Echiupinina-N-óxido [Al-15], 239
 Eduligenina [Es-41], 283
 Elemicina [Ar-11], 245
 Eperu-13-eno-8 β ,15-diol [Di-8], 260
 7-Epicandicandiol [Di-11], 261
 Epicatequina [F-57], 296
 4-Epi-4-desoxiphorbol-12,13-bis(isobutirato) [S-216], 348
 13-Epigomeraldehido [Di-35], 264
 13-Epigomerol [Di-39], 264
 (-)-Epinortrachelogenina [L-20], 311
 Episinfenal [Di-23], 262
 7-Epiteucronona B [S-13], 321
 4-Epivulgarina [S-17], 321
 Epoxiangelato de webiol [S-80], 329
 1 α -10 β -Epoxidesacetillaurenobiolida [S-40], 324
 Epoxihallerona [C-6], 247
 4,9-Epoxi-5 β -isobutiriloxi-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida [S-137], 338
 2,3-Epoxijaeschkeanadiol [S-68], 328
 4,9-Epoxi-5 β -metilbutiriloxi-11,13-dehidro-heliang-6,12-olida [S-136], 338
 Ergosterol [E-8], 275
 Eriodictiol [F-45], 294
 Eritridiol [T-45], 358
 Eritrodiol [T-75], 363
 Escoparona [Cu-6], 251
 Escopoletina [Cu-4], 251
 Escualeno [T-1], 352
 Esculina [Cu-70], 259
 Esfondina [Cu-67], 259
 d-Esparteina [Al-22], 240
 Espartocitina [Al-28], 241
 Espateliabiscromeno [Cr-21], 250
 Espiciformina [S-41], 324
 α -Espinasterol [E-7], 275
 Epoxiinfernal [Di-102], 273
 Estigmasta-7,22-dien-3-ol [E-7], 275
 Estigmasterol [E-5], 275
 Estrofantidina [Es-57], 285
 Esventenina [L-55], 316
 Éter metílico del metiléster del ácido 6,7-dehidrocarnósico [Di-56], 267
 7 β -(3'-Etilcrotonoiloxi)-14-hidroxi-1 α -(2'-metilbutiriloxi)-notonipetranona [S-116], 334
 7 β -(3'-Etilcrotonoiloxi)-1 α -(2'-metilbutiriloxi)-3,14-dehidro-E-notonipetranona [S-117], 335
 7 β -(3'-Etilcrotonoiloxi)-1 α -(2'-metilbutiriloxi)-3,14-dehidro-Z-notonipetranona [S-118], 335
 8-(3-Etoxi-2-hidroxi-3-metil)-butiloxi-psoraleno [Cu-39], 255
 8-Etoxi-9-isobutiriloxitimidol [Ti-1], 349
 7-Etoxirosmanol [Di-64], 268
 3 β -Etoxi-xismalogenina [Es-17], 279
 Eudesmina [L-43], 314
 Eufol [T-59], 361
 Eupatorina [F-18], 291
 Euxantona [X-2], 366
 Falcarindiol [M-11], 318

- Falcarinol [M-17], 318
 Fatagarina [Cu-59], 258
 Felikiol [S-70], 328
 Fernenol [T-73], 362
 Feniletil- β -D-glucopiranosido [Ar-16], 245
 Fenilmetil- β -D-glucopiranosido [Ar-15], 245
 Ferrediol [Di-28], 263
 Filic-3-eno [T-87], 364
 Finitina [S-190], 344
 Foeniculacina [M-10], 318
 Fomarina [An-10], 243
 4-Formil-benzamida [Ar-24], 246
 Friedelina [T-25], 355
 D-Fructosa [Hc-22], 307
 Frutescina [Ac-1], 235
 Frutescinona [Ac-11], 236
 L-Fucosa [Hc-10], 306
 D-Fucosa [Hc-2], 305
 Furopinnarina [Cu-35], 255
 Gadaina [L-51], 315
 D-Galactosa [Hc-21], 307
 Galdosol [Di-59], 267
 Galgravina [L-38], 314
 Gentianina [Al-19], 240
 Gentiopicrosido [M-8], 317
 Germanicol [T-50], 359
 Germanicona [T-76], 363
 Gitogenina [Es-59], 285
 Gitoróxido [Es-29], 281
 Gitoxigenin-digitoxósido [Es-29], 281
 Gitoxigenin-glicósido-digitalósido [Es-28], 281
 Gitoxigenin-glicósido-digitoxósido [Es-27], 281
 Glicósido de cianidina [F-61], 296
 Glicósido de delfinina [F-59], 296
 Glicósido de malvidina [F-62], 296
 Glicósido de peonidina [F-58], 296
 Glicósido de petunidina [F-60], 296
 Glucofucosa [Hc-18], 307
 Glucoglucometilosa [Hc-19], 307
 D-Glucometilosa [Hc-6], 305
 D-Glucosa [Hc-1], 305
 Glucósido de Apigenina [F-8], 289
 7-Glucósido de chrysoeriol [F-71], 298
 Glucósido de condriasterol [E-9], 275
 7-Glucósido de luteolina [F-3], 288
 7-Glucunórido de apigenina [F-7], 289
 7-Glucunórido de luteolina [F-2], 288
 Glutínol [T-49], 359
 Gomer aldehído [Di-42], 265
 Gomerol [Di-38], 264
 Graveliferona-metiléter [Cu-22], 253
 Grosshemina [S-149], 339
 Treo-Guaiacilglicerol [M-18], 319
 Guamarol [L-16], 311
 Guamarolina [L-17], 311
 Guayadequieno [L-12], 310
 Guayadequiol [L-10], 310
 Guayarol [L-21], 311
 Güimarenol [T-79], 363
 D-Gullometilosa [Hc-7], 305
 Halleridona [C-5], 247
 Hallerona [C-4], 247
 Handianol [T-57], 360
 Hecogenina [Es-55], 284
 Heliangolidina [S-180], 343
 Helioxantina [L-5], 309
 Helmanticina [Fp-15], 287
 Helveticósido [Es-58], 285
 8S-Heptadeca-2(Z),9(z)-dieno-4,6-diino-1,8-diol
 [M-9], 318
 1 α ,2 α ,4 β ,6 β ,8 α ,9 α ,15-Heptahidroxidihidro-
 β -agarofurano [S-61], 327
 (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,
 15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-
 -7,9-diacetato-8-benzoato-2,3-bis(2-metilbutirato)
 [S-209], 347
 (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,
 15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-8,
 9-diacetato-7-isobutirato-2,3-bis(2-metilbutirato)
 [S-210], 347
 (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,
 15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-8,
 9-diacetato-7-isobutirato-2,5-bis(2-metilbutirato)
 [S-207], 346
 (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,
 15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-2,
 8,9-triacetato-7-isobutirato-5-(2-metilbutirato)
 [S-208], 347
 (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,
 15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,
 8,9-triacetato-2,5-bis(2-metilbutirato) [S-204], 346
 (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,
 15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,
 8,9-triacetato-2-isobutirato-5-(2-metilbutirato)
 [S-205], 346
 (2R,3R,4R,5R,7S,8S,9S,11E,13S,15R)-2,3,5,7,8,9,
 15-Heptahidroxijatropa-6(17),11-dieno-14-ona-7,
 8,9-triacetato-2-nicotinato-5-(2-metilbutirato)
 [S-206], 346
 Heraclenol [Cu-31], 254
 Herniarina [Cu-57], 257
 Hexacosanol [M-23], 319
 1 α ,4 β ,6 β ,8 α ,9 α ,15-Hexahidroxidihidro-
 β -agarofurano [S-60], 327
 Hidrato de oxipeucedanina [Cu-33], 254
 12-Hidroxi-8,11,13-abietatrien-7-ona [Di-47], 265
 4 β -Hidroxi-5 β -angeloiloxi-8 α -isobutiriloxi-9-oxo-
 -11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-120], 335
 8 α -Hidroxiarbusculina A [S-24], 322
 3-(4-Hidroxibencil)-5,7-dimetoxi-cromano
 [Cr-23], 250
 p-Hidroxibenzaldehído [Ar-9], 245
 p-Hidroxibenzoato-1-angelato de ferulinkiol
 [S-105], 333

- p-Hidroxibenzoato de epoxijaeschkeanadiol [S-91], 331
- p-Hidroxibenzoato de lancerodiol [S-92], 331
- p-Hidroxibenzoato de lancerotriol [S-93], 331
- p-Hidroxibenzoato de lapidol [S-89], 330
- 1 α -Hidroxibisabol-2,10-dieno [S-15], 321
- 8-Hidroxi-9,10-bisisobutiriloxitimidol [Ti-8], 349
- 7 α -Hidroxicanarol [T-13], 354
- 6 α -Hidroxiciclonerolidol [S-181], 343
- 1(-Hidroxicolartin [S-203], 346
- 1 β -Hidroxicostol [S-8], 320
- 3 α -Hidroxicostol [S-9], 321
- 6 α -Hidroxidemetilcriptojaponol [Di-53], 266
- 10 α -Hidroxidi-8-desoxi-10,14-dihidro-desacilcinaropicrina [S-147], 339
- 1-Hidroxidigitoluteina [An-12], 243
- 6 (o 7)-Hidroxidigitoluteina [An-8], 242
- 8 α -Hidroxidi-11 β ,13-dihidrobalchanin [S-202], 346
- 10 α -Hidroxidi-10,14-dihidro-desacilcinaropicrina [S-148], 339
- 7 α -Hidroxidi-7,8-dihidro-iguesterina [T-17], 354
- 4 β -Hidroxidi-5b,8 α -diisobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-130], 337
- 4 β -Hidroxidi-5b,8 α -dimetilbutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-124], 336
- 2,6-bis-(4-Hidroxidi-3,5-dimetoxifenil)-3,7-dioxobiciclo-(3,3,0)-octano [L-54], 316
- 2,3-bis-(4-Hidroxidi-3,5-dimetoxifenil)-metil-1,4-butanodiol [L-32], 313
- 5-Hidroxidi-7,4'-dimetoxiflavona [F-6], 289
- 4-Hidroxidi-2,3-dimetoxixantona [X-13], 367
- 3-Hidroxidi-2,4-dimetoxixantona [X-12], 367
- 4 β -Hidroxidi-5 β ,6 β -epoxi-1-oxo-22R-witha-2,14,24-trienólido [W-2], 365
- 1 β -Hidroxietil-1 α ,4 α -ciclohexanodiol [C-1], 247
- 1 β -Hidroxietil-1 α ,4 β -ciclohexanodiol [C-2], 247
- 6-(2'-Hidroxidi-3'-etoxi-3'-metil)-butil-7-metoxicumarina [Cu-25], 253
- 6 α -Hidroxidi-11,13-dihidro-5,7 α -H,8,11 β -H-eudesman-4(15)-eno-8,12-olida [S-42], 324
- 1 β -Hidroxidi- β -eudesmanol [S-14], 321
- 2-(4-Hidroxifenil)-etil-1 β -D-glucopiranosido [Ar-10], 245
- 29-Hidroxifriedelan-3-ona [T-27], 355
- 30-Hidroxifriedelan-3-ona [T-26], 355
- 5-Hidroxifurfural [M-5], 317
- 7-Hidroxidi-3-(4-hidroxibencil)-croman-4-ona [Cr-1], 248
- 7-Hidroxidi-3-(4-hidroxibencil)-cromano [Cr-4], 248
- 7-Hidroxidi-3-(4-hidroxibencil)-cromona [Cr-24], 250
- 4-Hidroxidi-4-(2-hidroxietil)-ciclohexanona [C-3], 247
- 15-Hidroxihumula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-ona [S-161], 341
- 15-Hidroxihumula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-ona [S-163], 341
- 15-Hidroxihumula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-ona [S-164], 341
- 15-Hidroxihumula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-ona [S-162], 341
- 15-Hidroxihumulan-1(10)E,4Z,7E-trieno [S-173], 342
- 16 β -Hidroxiiiguesterina [T-23], 355
- 8-Hidroxidi-9-isobutiriloxi-10-metilbutiriloxitimidol [Ti-10], 350
- 6-Hidroxidi-kaempferol [F-90], 301
- 1-Hidroxidi-2-metil-antraquinona [An-2], 242
- 6-(2'-Hidroxidi-3'-metil)-buten-3-il-7-metoxicumarina [Cu-23], 253
- 4 β -Hidroxidi-5 β -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-126], 336
- 4 β -Hidroxidi-5 β -metilbutiriloxi-8 α -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-121], 335
- 4 β -Hidroxidi-5 β -metilbutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-123], 335
- 4 α -Hidroxidi-4 β -metilhidrocostol [S-7], 320
- 1-Hidroxidi-2-metil-5-metoxi-antraquinona [An-7], 242
- 7-Hidroxidi-6-metil-5-metoxi-flavano [F-67], 297
- 7-Hidroxidi-5-metoxi-flavano [F-66], 297
- 7-Hidroxidi-8-metoxi-3-(4-hidroxibencil)-cromano [Cr-5], 248
- 2-Hidroxidi-5-metoxixantona [X-5], 366
- 5-Hidroxidi-2-metoxixantona [X-6], 366
- Hidroximyoscorpina [Al-11], 239
- 10-Hidroxidi-oleósido dimetiléster [M-15], 318
- 7-Hidroxidi-6-oxo-iguesterol [T-14], 354
- ω -Hidroxipachybasina [An-13], 243
- 5-Hidroxidi-3,6,7,3',4'-pentametoxiflavona [F-16], 290
- 27-Hidroxiruscogenina [Es-31], 281
- 4 β -Hidroxidi-5 β -senneciiloixi-8 β -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-132], 337
- 25 S-Hidroxidi-tamusgenina [Es-38], 282
- 8 α -Hidroxidi-tauromisina [S-25], 322
- 9 β -Hidroxitefilona [S-5], 270
- 5-Hidroxidi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavanona [F-49], 295
- 5-Hidroxidi-6,7,3',4'-tetrametoxiflavona [F-17], 290
- 5-Hidroxidi-3,6,7,4'-tetrametoxiflavona [F-13], 290
- 2-Hidroxidihujaplicatina metiléter [L-31], 313
- 4 β -Hidroxidi-5 β -tigliloixi-8 α -isobutiriloxi-9-oxo-11,13-dehidro-heliang-12,6-olida [S-133], 337
- 22 β -Hidroxidi-tingenona [T-30], 356
- 20S-Hidroxivespertilina [Es-44], 283
- 5-Hidroxidi-3,7,4'-tri-O-metilkaempferol [F-11], 290
- 4'-Hidroxidi-3,4,5-trimetoxi-1,1'-bifenilo [Ar-14], 245
- 5-Hidroxidi-7,3',4'-trimetoxiflavanona [F-46], 294
- 5-Hidroxidi-6,7,4'-trimetoxiflavona [F-14], 290
- 4-Hidroxidi-2,3,6-trimetoxixantona [X-15], 367
- 2-Hidroxixantona [X-3], 366
- Hispidogenina [Es-56], 284
- Hispidulina [F-63], 296
- Humula-1(10)Z,4Z,7Z-trien-9-oxo-4,6-olida [S-170], 342
- Humula-1(10)Z,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida [S-172], 342
- Humula-1(10)E,4Z,7E-trien-9-oxo-4,6-olida [S-169], 342

- Humula-1(10)E,4Z,7Z-trien-9-oxo-4,6-olida [S-171], 342
- Humuleno [S-179], 343
- Hypericanarina [X-17], 367
- Hyperireflexina [X-16], 367
- Hyperxantona [X-18], 367
- Iguesterina [T-21], 355
- Iguesteroquinona [T-16], 354
- Imperatorina [Cu-60], 258
- Incaspitolida D [S-178], 343
- Ineupatorolida A [S-129], 336
- Ineupatorolida C [S-139], 338
- Chiro-Inositol [Hc-15], 306
- Integerrimina [Al-18], 240
- Isoandroginina A [Es-52], 284
- Isoandroginina B [Es-53], 284
- Isoarbutifolina [S-33], 323
- Isobergapteno [Cu-71], 259
- Isobutirato de jaeschkeadiol [S-102], 332
- Isobutirato de lapidol [S-74], 328
- N-Isobutirilnorlolina [Al-5], 238
- Isobutirato de 10-Acetoxi-8,9-dehidro-6-metoxi-timol [Ti-2], 349
- Isobutirato de 10-Acetoxi-8,9-epoxi-6-metoxitimol [Ti-6], 349
- Isobutirato de 8,9-Epoxi-10-isobutiriloxi-timol [Ti-13], 350
- Isobutirato de 8,9-Epoxi-10-metilbutiriloxi-timol [Ti-12], 350
- 10,10'-bis-Isobutirato de Desacilglechonina-A [Ti-22], 351
- Isodifilina [L-7], 310
- Isoescopoletina [Cu-5], 251
- Isofraxidina [Cu-68], 259
- Isoguamarol [L-33], 313
- Isoheracleina [Cu-38], 255
- Isoimperatorina [Cu-32], 254
- Isokaerofilina [L-35], 313
- Isolancerotriol [S-67], 328
- Isolipiidiol [S-152], 340
- Isooxipeucedanina [Cu-34], 255
- Isoimpinelina [Cu-28], 254
- Isorhamnetin-3-O- β -glucopiranosido [F-68-b], 297
- Isorhamnetin-3-O- β -rutinosido [F-69], 297
- 13 α -Isopropil-8(14)-podocarpin-7 α ,15-diol [Di-95], 272
- Isorol [Di-72], 269
- Isosalicifolina [L-23], 312
- Isoenaetina [Al-7], 238
- Isowestisina-2'-ramnósido [F-41], 293
- Isotamnina [Cu-44], 256
- 5-Isovalerato de epoxilanceroterol [S-112], 334
- 5-Isovalerato de ferutriol [S-81], 329
- Isovalerato de 3'-demetilfrutescitol [Ac-10], 236
- 5-Isovalerato de isolancerotetrol [S-87], 330
- Isovalerato de jaeschkeadiol [S-83], 330
- Isovalerato de epoxijaeschkeadiol [S-75], 329
- Isovalerato de frutescitol [Ac-9], 236
- 8-Isovaleroiloximirceno [S-186], 344
- Isovitexina [F-38], 293
- Isovitexina-2'-arabinósido [F-39], 293
- Isovitexina-2'-ramnósido [F-40], 293
- Kaempferol [F-9], 289
- Jacquinelina [S-188], 344
- Justicidina E [L-4], 309
- Kaempferol-3-metiléter [F-10], 289
- Kaerofilina [L-9], 310
- (-)-Kauran-16,18-diol [Di-9], 261
- ent-Kaur-16-eno [Di-13], 261
- Kielcorina [X-19], 368
- Kumatakenina [F-43], 294
- Labdan-8 α ,15-diol [Di-4], 260
- Labd-13(E)-eno-8 α ,15-diol [Di-7], 260
- Lactona del ác. 3-hidroximetil-5,6-dihidroxi-4-(3,4-dimetilendioxfenil)-9,2-naftóico- β -D-glucopiranosido [L-2], 309
- Lactona del ácido 3-hidroximetil-1-metoxi-4-(3,4-dimetilendioxfenil)-naftóico [L-1], 309
- Lancerodiol [S-72], 328
- Lanostadienol [T-81], 363
- Lanosterol [T-80], 363
- Lapidina [S-86], 330
- Lapidol [S-69], 328
- Lapiferina [S-90], 330
- Lapiferol [S-71], 328
- Laserina [Ar-19], 246
- Laserina [Fp-14], 287
- Limettina [Cu-8], 252
- Lindleyina [Ar-20], 246
- Linkiol [S-76], 329
- Lipiidiol [S-151], 339
- Lowegenina [Es-40], 282
- D-Lupanina [Al-24], 240
- Lup-20(29)-eno-3 β ,30-diol [T-7], 353
- Lup-18-en-3 β -ol [T-61], 361
- 3 β -28,30-lup-20(29)-eno-triol [T-5], 352
- Lupenona [T-10], 353
- Lupeol [T-8], 353
- Luteolina [F-1], 288
- Luvangetina [Cu-46], 256
- Majorenolida [M-4], 317
- Marmesina [Cu-56], 257
- Matairesinol [L-24], 312
- Matairesinoldimetiléter [L-15], 311
- Medioresinol [L-46], 315
- Melitensina [S-34], 323
- 3-O-[(Z)-2-metil-2-butenoil]-16-O-benzoil-16-hidroxiingenol [Di-77], 269
- 5-(2-Metilbutirato de 1 α -hidroxiferulinkiol [S-78], 329
- 2-Metilbutirato de lapidol [S-85], 330
- Metilchasnarolido [L-13], 310
- N-Metil-citisina [Al-30], 241
- 2-Metil-6,8-di-C-prenil-5,7-dihidroxicromona [Cr-10], 249

- 4-Metil-cumarina [Cu-64], 258
 24-Metilen-cicloartanol [T-69], 362
 3,4-Metilendioxi-5-metoxi-alilbenceno [Fp-9], 287
 2,3-Metilendioxi-4,5,6-trimetoxi-alilbenceno [Fp-10], 287
 Metiléster del acetato del ác. 7 β -hidroxicarnósico [Di-58], 267
 Metiléster del ác. 11,12-dimetoxiabieta-6,8,11,13-tetraen-20-oico [Di-73], 269
 Metiléster del ácido 2 α ,3 β -dihidroxi-olean-12-en-28-oico [T-41], 358
 Metiléster del ácido 2 α ,3 β -dihidroxi-ursan-12-en-28-oico [T-42], 358
 Metiléster del ácido 2,5-dimetoxicinámico [Fp-12], 287
 Metiléster del ácido salvicanárico [Di-70], 268
 Metiléster del ácido 3,4-seco-lup-20(29)-eno-3-oico [T-4], 352
 7-Metiléter de luteolina [F-83], 300
 12-Metiléter de oxocarnosol [Di-61], 267
 Metileugenol [Fp-3], 286
 3'-O-metileupatorina [F-17], 290
 2-Metil-isobutirato de jaeschkeanadiol [S-84], 330
 3-O-metil-6-oxotingenol [T-20], 354
 Metilpluviatolido [L-14], 310
 Metilpulverina [Cr-11], 249
 Metil-R-2-(1,3,3-trimetil-2-oxo-ciclohexil-3,4-diacetoxi-5-isopropil-benzoato) [Di-71], 269
 4-Metil-umbeliferona [Cu-63], 258
 5-p-Metoxibenzoato-1-angelato de ferulinkiol [S-106], 333
 p-Metoxibenzoato de epoxijaeschkeanadiol [S-95], 331
 p-Metoxibenzoato de humulen-1 α -10 β -epoxi-3-desoxijunifero [S-108], 333
 Metoxibenzoato de jaeschkeanadiol [S-94], 331
 p-Metoxibenzoato de lancerodiol [S-97], 332
 p-Metoxibenzoato de lapidol [S-103], 333
 p-Metoxibenzoato de linkitriol [S-107], 333
 3-Metoxi-4-hidroxi-fenetilalcohol [Ar-5], 244
 2-(3-Metoxi-4-hidroxifenil)-1,3-propanodiol [Ar-13], 245
 6-Metoxi-kaempferol [F-91], 301
 7-Metoxi-kaempferol [F-86], 301
 6-Metoxikielcorina [X-21], 368
 4'-Metoxi-luteolina [F-110], 304
 3-Metoxi-2-metilanttraquinona [An-15], 243
 7-Metoxi-quercetina [F-97], 302
 3'-Metoxi-quercetina [F-98], 302
 7-Metoxirosmanol [Di-63], 268
 p-Metoxitodadiol [Fp-5], 286
 2-Metoxixantona [X-7], 366
 7 β -monoacetato de episinferal [Di-96], 272
 7 β -monoacetato de sideritriol [Di-97], 272
 Morindona-5-metiléter [An-6], 242
 Muricatina [S-189], 344
 Myoscorpina [Al-10], 239
 Myoscorpina-N-óxido [Al-14], 239
 Myricetina [F-29], 292
 Myristicina [Fp-1], 286
 Naringenina [F-48], 294
 Neochamelina [Cr-20], 250
 Nepetina [F-79], 299
 Nevskina [Cu-52], 257
 Nivadiol [T-44], 358
ent-Norambreinolida [M-6], 317
 Norlolina [Al-1], 238
 Nortrachelogenina [L-25], 312
 Notonipetrona [S-119], 335
 Novanina [S-28], 323
 Obtusifoliol [T-68], 362
 Olean-11,13(18)-dieno-3,23,28-triol [T-67], 362
 L-Oleandrosa [Hc-12], 306
 Onopordopicrina [S-29], 323
 Oreojasmina [Cu-58], 258
 Óxido de 13-epimanoilo [Di-44], 265
 Oxipeucedanina [Cu-72], 259
 3-Oxo- β -ionol [I-6], 308
 6-Oxo-cicloneerolidol [S-182], 343
 1-Oxo-eudesman-4(15)-en-5 α ,6 β -7 α ,11 β H-12,6-olida [S-198], 345
 1-Oxo-eudesman-2,4(15)-dien-5 α ,6 β -7 α ,11 β H-12,6-olida [S-199], 345
 6(2'-Oxo-3'-metil)-butil-7-metoxicumarina [Cu-15], 252
 6-Oxoiguesterol [T-18], 354
 9-Oxotefilona [S-6], 320
 6-Oxo-tingenol [T-19], 354
 Pallinina [S-104], 333
 18-Palmitato de epicandicandiol [Di-25], 263
 Pangelina [Cu-65], 258
 Pectolarigenina [F-15], 290
 3,7,3',4',5'-Pentametoxi-myricetina [F-107], 303
 Periplocadiol [S-36], 324
 Peróxido de ergosterol [E-10], 275
 Perseafurano [M-1], 317
 Perseapicróside [E-11], 275
 Peucenina [Cr-9], 248
 Picridina [S-192], 344
 Pinnarina [Cu-20], 253
 Pinnaterina [Cu-24], 253
 d-Pinocarvona [M-16], 318
 Pinoresinol [L-41], 314
 Pluviatolido [L-30], 312
 Powerol [Di-16], 262
 Pristimerina [T-24], 355
 N-Propionil-norlolina [Al-3], 238
 Psoraleno [Cu-26], 254
 Ptaerocromenol [Cr-17], 249
 Ptaerocromenol metiléter [Cr-18], 250
 Ptaeroglicol [Cr-12], 249
 Ptaeroxilinol [Cr-13], 249
 Pulverina [Cr-10], 249
 Pulverocromenol [Cr-7], 248

Quercetina [F-21], 291
 Quercetina 3,3'-dimetiléter [F-23], 291
 Quercetina 3,7-dimetiléter [F-64], 296
 Quercetina-3-O-galactósido [F-24], 291
 Quercetina-3-metiléter [F-22], 291
 Quercetina-3-O-ramnósido [F-25], 291
 Quercitrina [F-25], 291
 D-Raffinosa [Hc-20], 307
 L-Ramnosa [Hc-3], 305
 Renardina [Al-29], 241
 Retamina [Al-25], 240
 Ribenol [Di-41], 265
 Rosmanol [Di-62], 267
 Rosmaquinona [Di-60], 267
 Rubiadina [An-3], 242
 Rutaretina [Cu-40], 255
 Rutina [F-42], 294
 7-Rutinósido de luteolina [F-4], 288
 7-Rutinósido-3-metilkaempferol [F-65], 297
 Ryanodol [Di-93], 272
 Sabandina [Cu-14], 252
 Sabandinina [Cu-7], 251
 Sabandinol [Cu-51], 257
 Sabandinona [Cu-48], 256
 Sacarosa [Hc-23], 307
 Saikosapogenina G [T-52], 360
 Saikosapogenina F [T-53], 360
 Salicifolina [L-34], 313
 Salicifoliol [L-45], 315
 Salidrosido [Ar-21], 246
 Salvicanol [Di-74], 269
 Salvigenina [F-14], 290
 Salviol [Di-49], 266
 Santiaguina [Al-27], 241
 α -Santonina [S-191], 344
 Sarsasapogenina [Es-54], 284
 Savinina [L-18], 311
 Senaetnina [Al-6], 238
 Senkirkina [Al-32], 241
 Sesamina [L-44], 314
 Seselina [Cu-53], 257
 Sidendrodiol [Di-21], 262
 Siderina [Cu-12], 252
 Sidnutol [Di-37], 264
 Sinferral [Di-104], 273
 Sinferral [Di-103], 273
 Siringaresinol [L-54], 316
 β -Sitosterol [E-2], 274
 β -Sitosterol- β -D-glucósido [E-3], 274
 Smithiadienol A [T-66], 362
 Sofocrisina [Al-26], 241
 Soforamina [Al-21], 240
 Soforidina [Al-31], 241
 Suavediol [Fp-4], 286
 Subexpinnatina [S-155], 340
 Sugiol [Di-55], 267
 Swertiamarina [Cu-54], 257
 Tabarina [S-25], 322
 Taiwanina E [L-3], 309
 Tamarina [Cu-16], 252
 Tamusgenina [Es-36], 282
 Taraxasterol [T-31a], 356
 ψ -Taraxasterol [T-31b], 356
 Taraxerol [T-56], 360
 Taraxerona [T-85], 364
 Tatridina A [S-31], 323
 Tatridina B [S-39], 324
 Taucidósido [Es-51], 284
 Tederina [Cu-30], 254
 Tefilona [S-4], 320
 Teideadiol [Di-94], 272
 α -Tetrahidrosantonina [S-19], 322
 2,2,8,8-Tetrameil-spiro[5,5]-undecan4,10-diol
 [M-22], 319
 2,2,8,8-Tetrameil-spiro[5,5]-undecan4,10-diona
 [M-21], 319
 3,6,7,4'-Tetrametoxi-kaempferol [F-96], 302
 3,7,3',4'-Tetrametoxi-myricetina [F-106], 303
 3,7,3',4'-Tetrametoxi-quercetina [F-102], 303
 Teucdiol A [S-10], 321
 Teucdiol B [S-11], 321
 Teucronona [S-12], 321
 Teuhetona [S-1], 320
 Teuhetenona A [S-2], 320
 Teuhetenona B [S-3], 320
 Thamnosina [Cu-42], 256
 Thujaplicatinametiléter [L-28], 312
 6-(2-Tienil)-2,4-hexadienoato-isobutilamida
 [M-13], 318
 Tigogenina [Es-7], 277
 Tinganona [Di-45], 265
 Tingenona [T-22], 355
 Todadiol [Fp-2], 286
 Todatriol [Fp-6], 286
 Trachilobano [Di-33], 264
 Trachinodiol [Di-18], 262
 Trachinol [Di-19], 262
 3,7,12-Triacetato-8-benzoato-2,3-diepiingol
 [Di-90], 271
 1 α ,8 α ,9 α -Tribenzoiloxi-6 β ,15-diacetoxi-
 -4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-53], 326
 1a,8a,9 α -Tribenzoiloxi-2a,6b,15-triacetoxi-
 -4 β -hidroxidihidro- β -agarofurano [S-62], 327
 Tricina [F-31], 292
 Tricina-7-diglucósido [F-34], 293
 Tricina-5-glucósido [F-32], 292
 Tricina-7-glucósido [F-33], 292
 2,4,4'-Trihidroxi-dihidrochalcona [Cr-22], 250
 (3S,4S,5R,6R)-3,4,6-Trihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol
 [I-4], 308
 (3S,5R,6R)-3,5,6-Trihidroxi-5,6-dihidro- β -ionol
 [I-5], 308
 4',5,7-Trihidroxi-3',6-dimetoxiflavona [F-68-a], 297
 4',5,7-Trihidroxi-3,6-dimetoxiflavona [F-19], 291

5,7,3'-Trihidroxi-6,4'-dimetoxiflavona [F-82], 300
1,3,8-Trihidroxi-2,6-dimetoxixantona [X-23], 368
3,4',5-Trimetoxi-cis-estilbeno [Ar-4], 244
3,4',5-Trimetoxi-trans-estilbeno [Ar-3], 244
6,7,8-Trimetoxicumarina [Cu-11], 252
5,7,8-Trimetoxicumarina [Cu-13], 252
4',5,7-Trihidroxiflavanona [F-48], 294
4',5,7-Trihidroxiflavona [F-5], 289
5,7,4'-Trihidroxi-homoisoflavano [F-55], 295
4',5,7-Trihidroxi-6-metil-homoisoflavanona [F-54], 295
7,3',4'-Tri-O-metileriodictiol [F-46], 294
3,7,4'-Tri-O-metilkaempferol [F-11], 290
3,6,7-Trimetoxi-kaempferol [F-94], 302
3,6,4'-Trimetoxi-kaempferol [F-95], 302
3,7,3'-Trimetoxi-myricetina [F-103], 303
3,7,4'-Trimetoxi-myricetina [F-104], 303
7,3',4'-Trimetoxi-myricetina [F-105], 303
3,7,3'-Trimetoxi-quercetina [F-101], 303
Triptofordina D-2 [S-59], 327
Tuberiferina [S-195], 345
Tulipinolida [S-30], 323
Tyramina [M-20], 319
Ulopterol [Cu-66], 259
Umbeliferona [Cu-1], 251
Umbeliprenina [Cu-45], 256
Ursano [T-77], 363
Uvaol [T-78], 363
Uzarigenina [Es-9], 277
Uzarigenina-canarobiósido [Es-12], 278
Uzarigenina-3 β -O-canarósido [Es-10], 277
Uzarigenin-digilanidobiósido [Es-13], 278

Uzarigenina-3 β -O-digitoxósido [Es-11], 277
Uzarigenina-3 β -O glicósido-canarósido [Es-12], 278
Uzarigenin-glicósido-digitoxósido [Es-11], 277
Uzarigenin-glicósido-fucósido [Es-15], 278
Vainillato de lapidol [S-96], 331
Vainillina [Ar-1], 244
Veraguensina [L-39], 314
Veratrato de carotdiol [S-100], 332
6 β -Veratrato de 7,8-dihidro- β -humuleno [S-109], 334
6 β -Veratrato de 1 α -10 β -epoxi-7,8-dihidro- β -humuleno [S-110], 334
6 β -Veratrato de 1 β -10 α -epoxi-7,8-dihidro- β -humuleno [S-111], 334
Veratrato de epoxijaeschkeanadiol [S-98], 332
Veratrato de jaeschkeanadiol [S-101], 332
Veratrato de lancerotol [S-99], 332
Vespertilina [Es-43], 283
Vierol [Di-17], 262
Viridiflorol [S-142], 338
Vitexina [F-36], 293
Vitexina-2'-ramnósido [F-37], 293
Vulgarina [S-16], 321
Whitaferina A [W-5], 365
Xantomicrol [F-28], 292
Xantyletina [Cu-47], 256
Xantotoxina [Cu-29], 254
Xismalogenina [Es-16], 278
Xismalogenin-digilanidobiósido [Es-19], 279
Xismalogenin-glicósido-canarósido [Es-18], 279
Xismalogenin-glicósido-digitoxósido [Es-19], 279

ÍNDICE DE TIPOS DE COMPUESTOS ATENDIENDO A SU ESTRUCTURA

Acetilénicos [Ac]	235	Fenilpropanoides [Fp]	286
Ácidos grasos [Ag]	237	Flavonoides [F]	288
Alcaloides [Al]	238	Hidratos de carbono [Hc]	305
Antraquinonas [An]	242	Ionoles [I]	308
Arómaticos [Ar]	244	Lignanos [L]	309
Ciclohexilderivados [C]	247	Miscelánea [M]	317
Cromanos [Cr]	248	Sesquiterpenos y relacionados [S]	320
Cumarinas [Cu]	251	Timoles [Ti]	349
Diterpenos [Di]	260	Triterpenos y relacionados [T]	352
Esteroles [E]	274	Whitaferonas [W]	365
Esteroides [Es]	276	Xantonas [X]	366

**INVESTIGACIONES FITOQUÍMICAS
EN PLANTAS CANARIAS**

ÁUREA VALERA MOLINA
ARNOLDO SANTOS GUERRA

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
BIBLIOTECA



6606579099

751

