

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION  
DE LA NATURALEZA

# NATURALIA HISPANICA

NUMERO 22

**Los Riscos de Famara (Lanzarote, Islas Canarias)  
Breve descripción y Guía florística**

G. Kunkel



MADRID-1982

reg. n° \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Atención libro 1034

BIBLIOTECA PARTICULAR  
JESUS DIAZ DE CASTRO  
REG. \_\_\_\_\_  
FECHA 20 DIC. 1988

591583

1068/21

INSTITUTO NACIONAL PARA LA CONSERVACION  
DE LA NATURALEZA

# NATALIA HISPANICA

NUMERO 22

**Los Riscos de Famara (Lanzarote, Islas Canarias)**  
**Breve descripción y Guía florística**

G. Kunkel



MADRID-1982

Foto cubierta: G. Kunkel  
Ilustraciones © G. Kunkel  
I.S.B.N.: 84-7479-175-8  
Depósito legal: M - 3344-1983  
Imprime EGRAF, S. A.  
Compana COESA

## INDICE

### Páginas

Introducción .....	5
Descripción geográfica .....	7
Famara: isla ecológica .....	9
Notas sobre la vegetación .....	11
Los elementos exclusivos .....	12
Otras especies lanzaroteñas .....	22
Endemismos orientales .....	27
Endemismos canarios .....	43
Endemismos macaronésicos .....	56
Otras especies nativas .....	74
Especies leñosas .....	74
Especies herbáceas u otros grupos .....	86
Notas sobre algunas gramíneas .....	109
Algunas especies introducidas .....	110
Conservación .....	112
Excursiones recomendadas .....	112
Referencias .....	114
Algunos nombres vernáculos .....	115
Registro general .....	117

*Dedico este trabajo a mi esposa Mary Anne, cuyas ilustraciones me enseñaron la belleza de la flora de aquellos riscos lanzaroteños.*

## INTRODUCCION

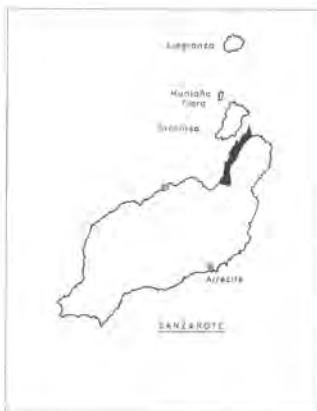
*Esta primera «enumeración» de las plantas fanerógamas de los uxi llamados «Riscos de Famara», de ningún modo puede ser considerada como completa. La delimitación del área es errática, por uno y otro lado, aquellos riscos apenas o no accesibles aún pueden albergar un cierto número de especies todavía desconocidas en su senso taxonómico o fitogeográfico. Además, el autor admite haber prestado poca atención a especies de amplia distribución, incluyendo aquí los elementos obviamente introducidos. Sin embargo, se espera que el presente trabajo sirva como guión que —con sus adiciones subsiguientes— en su día puede dar la base de una «florula» de Famara.*

*En el presente trabajo se considera un total de 157 especies observadas o recolectadas en la zona que se estudia, más 72 especies introducidas y citadas como apéndice. De las 20 especies o subespecies citadas como endémicas en Lanzarote, 8 (axones han sido descritas sólo recientemente, es decir, después de 1950. Y un cierto número de otras especies, anteriormente ya conocidas en otras islas, fueron descubiertas en aquellos riscos durante los últimos veinticinco años, lo que significa que la zona bajo consideración había sido poco explorada hasta la mitad del siglo presente.*

\* \* \*

*El autor agradece al Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA) la asistencia prestada durante el ciclo de exploraciones de la zona; al Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote su ayuda de movilización; al amigo José Julio Cabrera, del Grupo Universitario de Montañeros, su incalculable colaboración en los trabajos de campo, y a su esposa Mary Anne su general «understanding» y todos los dibujos que acompañan al texto de la presente obra.*

COIN (Málaga), abril de 1978





## DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA

La denominación «Riscos de Famara» se propone como término geográfico que abarca el complejo de acantilados orientados hacia el mar, desde sus comienzos al este de la Caleta de Famara hasta el Valle Chico (entre la Punta de Fariones y Orzola), del norte de la isla de Lanzarote. Esta franja, de entre 15 y 18 km. de largo, pero de anchura variable (entre 0,5 y 2 km. de proyección directa), está caracterizada por riscos y peñones en su parte alta, que, con las Peñas del Chaché, alcanzan 671 m. sobre el nivel del mar; la altura media del filo podemos situarla entre 475 y 500 m. sobre el mar, aproximadamente.

La parte suroeste y noroeste de la franja marítima está formada por llanuras anchas de simple topografía. Esta franja accesible está interrumpida en la parte central y en el extremo norte por acantilados sumamente pendientes que se acercan a la costa inmediata dando la impresión de pendiente vertical. En la zona noroeste se sitúan las Salinas del Río, de fácil acceso para pequeñas embarcaciones, desde la Caleta de Famara, desde Orzola y desde la Caleta del Sebo, en La Graciosa.

Senderos hoy en día poco transitados comunican el Valle de Guinate y la Vega Chica (cerca de Yè) con Las Salinas, y con la carretera de Orzola, que es la vía de comunicación más cercana entre La Graciosa y Lanzarote. En días claros la vista desde el Mirador y sus cercanías hacia el norte suele ser impresionante, ofreciendo un panorama insular que abarca La Graciosa, con sus arenales extensos, y las islas montañosas Montaña Clara y Alegranza en el horizonte.

Los acantilados de Famara (como los subsiguientes) geológicamente son muestras de actividades volcánicas antiguas afectadas por la erosión de muchos siglos. Derrumbes parciales suelen ocurrir durante y después de cada lluvia de consideración. La edad de estos riscos se calcula entre doce y quince millones de años, muy aproximadamente. Acerca de la geología de los mismos se recomienda ver los estudios de E. Hernández-Pacheco (1910), T. Bravo (1964), H. Hausen (1959) y J. M. Fuster et al. (1968). Muchos de los datos parciales fueron reunidos y revisados por H. U. Schmincke (1976).

En cuanto al clima de la zona apenas existen datos algunos. En rasgos generales podemos decir que las llanuras marítimas están caracterizadas por temperaturas elevadas y la escasa lluvia acostumbrada en zonas semi-desérticas; la composición florística corresponde a estas condiciones. Los riscos elevados, aunque no alcanzan la altura de las nubes del alisio, tan conocido en las islas centrales del archipiélago, gozan de la casi permanente bruma del mar, con neblinas frecuentes y humedad atmosférica elevada; es allí donde se concentra la vegetación más rica en número y especies, y la más interesante. La cantidad anual de lluvias mensurables en estos acantilados se puede estimar en 250 a 300 mm. La oscilación térmica puede variar entre 10 a 12 y casi los 40° C. Los vientos del noroeste son frecuentes.

Las condiciones ecológicas generales de estos Riscos de Famara son semejantes a las de los Riscos de Jandía, en el sur de Fuerteventura y a más de 160 kilómetros de distancia de los primeros.

Aunque existen proyectos absurdos de urbanizaciones en el filo de estos riscos, hasta la fecha las construcciones quedaron retiradas de los mismos; la

construcción del restaurante/mirador (del Cabildo Insular), situado casi en el extremo noroeste de la zona, quedó adaptado al paisaje.

En cuanto a las actividades agrarias, aún queda, lamentablemente, el pastoreo de cabras no controlado, con su discriminación selectiva (especies de valor forrajero) y las consecuencias del repetido pisoteo.

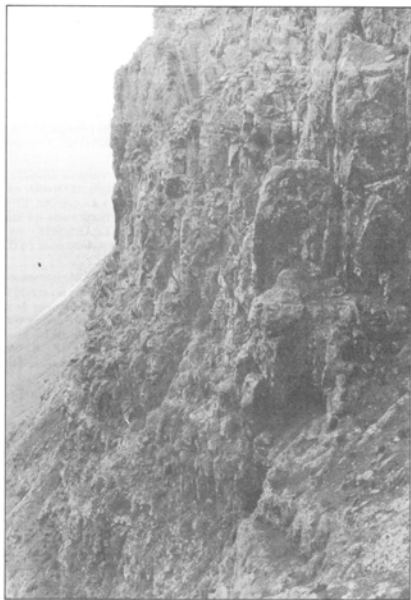


Foto 1. Vista parcial de los Riscos de Famara (Foto G. Kunkel).

## FAMARA: ISLA ECOLÓGICA

Dentro de los paisajes lanzaroteños esta zona de los «Riscos de Famara» representa una especie de «isla ecológica». Favorecida por su topografía abrupta, con sus consecuencias climatológicas subsiguientes, es esta la zona más verde y la más variada de la isla. Es decir, que estos 20 a 25 kilómetros cuadrados albergan la mayoría de los ecosistemas presentes en Lanzarote, faltando solamente la esterilidad del volcanismo reciente y la llanura de lava presente en el noreste de la isla.

Desde los puntos de vista botánico y ornitológico los Riscos de Famara son las zonas más ricas en diversidad específica, y probablemente los entomólogos (por ejemplo, Machado, 1976) podrán confirmar lo dicho. Esta «isla» destaca por sus endemismos peculiares propios y también como refugio de especies y comunidades bióticas amenazadas o ya destruidas en los demás lugares de Lanzarote.

Se espera que la política conservacionista de las autoridades gubernamentales, ayudadas por la naturaleza topográfica de dicha zona, preserve este «laboratorio natural», único en la isla de Lanzarote y admirado por todos los biólogos que investigan o que tienen conocimientos de esta región.



Foto 2. Vegetación exuberante alrededor de un manantial: *Juncus acutus* y *Atriplex halimus* (Foto G. Kunkel).



## NOTAS SOBRE LA VEGETACION

Lanzarote y sus riscos del noroeste han sido investigados por numerosos botánicos, entre los cuales, por su línea generalizada, destacan S. Berthelot (1837), H. Christ (1888), C. Bolle (1893), J. Pitard & L. Proust (1900), L. Lindinger (1926), O. Burchard (1929), K. Lems (1960), J. Lid (1968) y A. Kahne (1968). A. Engler (1910) también informó sobre la vegetación en general, mientras que la parte sistemática esencial (nuevas especies) fue publicada por P. B. Webb & S. Berthelot (entre 1836 y 1850).

Una segunda ola de investigaciones florísticas se inició con E. R. Sventenius (1960, 1968), seguido por D. Bramwell (1970), G. Kunkel (1970-77), K. Lems & C. M. Holzapfel (1968-71) y P. Sunding (1970-71). Otros estudios están pendientes de su debida publicación. Es de lamentar que aún no se haya editado un registro de todas las publicaciones que tratan la flora y vegetación de la isla de Lanzarote en su conjunto.

\* \* \*

Debido a las condiciones de aridez estival y quizá también debido al pastoreo frecuente, la vegetación de estos Riscos de Famara no es exuberante. Eso se refiere a la densidad de la capa vegetal en sí; el número de especies, sin embargo, ya a primera vista, sobrepasa lo esperado. A la lista de las, aproximadamente, 230 especies de plantas de flor, habrá que añadir algunos helechos (*Notholaena vellea*, *Asplenium onopteris* y *Ophloglossum azoricum*) y numerosos musgos y líquenes. El número de especies de la última clase mencionada probablemente es superior a cien, incluyendo varias *Rocella* (la «Orchilla»), que son plantas económicamente interesantes.

Confundidos en algunos investigadores del siglo pasado (por ejemplo Webb & Berthelot (1), C. Bolle (2) y A. Engler), los Riscos de Famara tenían sus vestigios de *laurisilva*. Son tres especies arbóreas que fueron observadas: *Laurus azorica* (el Laurel), *Myrica faya* (la Faya) y *Erica arborea* (el Brezo); las tres especies citadas han sido exterminadas en la isla hace quizá unos cien años. Quedan aún algunas especies acompañantes, típicas de riscos de dicha formación, como *Bupleurum handiense*, *Convolvulus lopesocasi*, *Rubia angustifolia*, etcétera. Los hallazgos de *Maytenus senegalensis*, *Olea europaea*, *Phillyrea latifolia* y *Pistacia lentiscus*, en caso de que no se trate de introducciones casuales, pueden indicar la existencia también de una especie de formación de esclerófilos en la misma zona.

Resumiendo lo ya dicho y con referencia a la enumeración que sigue a estas líneas, podemos decir que este sector noroeste de la isla de Lanzarote es el botánicamente más interesante y que merece consideración, tanto desde el punto de vista de nuevas investigaciones como —sobre todo— de conservación, ya que el conjunto de la vegetación ha sufrido al menos tres bajás y que son bastantes las especies que se registran como rarisimas.

(1) Webb & Berthelot (Phytogr. III/1:14), *Erica arborea*: «In insulâ planiore Lancerotâ verioem jugi Peñitas de Chache vesti...».

(2) C. Bolle (Bot. Rückblicke etcétera, p. 230/231): «Noch mein seliger Freund, Consul Berthelot, sah auf den Höhen von Lanzarote die massigen Stumpfe uralter Lorbeere...», y, «Kann dies nicht nahe der Höhe der jetzigen Hermita de las Nieves, auf oder an den Peñitas de Chache, der nun verschwundene, doch wohl beglaubigte Forst von Lorbeern und Hayas (*Myrica faya*) gewesen sein?».

## LOS ELEMENTOS EXCLUSIVOS

Enumeración alfabética de las especies consideradas como elementos exclusivos o endemismos locales en el área bajo estudio:



Fig. 1. *Argyanthemum maderense*, Jatta Florística.

*Argyanthemum maderense* (D. Don) Humphries - Asteraceae (Fig. 1).

Sinónimo acostumbrado: *Chrysanthemum ochroleucum*. Mata subarborescente de 30 a 60 cm. de altura, cuyas ramas inferiores son leñosas. Las hojas son espatulado-pinnatilobadas, verde-oscuro, herbáceas o algo carnosas y miden hasta 6 cm. de largo. Una de las pocas especies del género con flores amarillas. Se reproduce por semillas y por medio de esquejes. Nombre común: Margarita, o Flor de Santa María. Crece en los acantilados de Famara y Chaché, alcanzando el Mirador del Río y la Montaña de la Corona; se cita también para la zona de San Bartolomé. Al contrario de su nombre específico («maderense») se trata de un elemento autóctono y exclusivo de Lanzarote.



Fig. 2. *Atractylis arbuscula*, parte de una rama florifera.

*Atractylis arbuscula* Sventenius & Michaelis - Asteraceae, (Fig. 2).

La variedad típica de esta especie, descrita en 1968, parece ser rarísima y se conoce sólo en los Riscos de Famara, en la zona denominada Salta-si-puedes. Se trata de una mata leñosa de 25 a 50 cm. de altura; la corteza es grisácea, las hojas son angostas y ligeramente espinosas, son de color verde-grisáceo y tomentoso, y miden de 2 a 4 cm. de largo. Flores blancas o algo rosáceas, en cúbezas espinosas. Nombre común desconocido. La especie cuenta con una variedad aparentemente endémica en Gran Canaria.



FIG. 3. *Convolvulus lopezsoasi*: parte de su tallo florífero, flor y hoja solitaria.

*Convolvulus lopezsoasi* Sventenius - Convolvulaceae (Fig. 3).

Una enredadera perenne y hermosa que merece ser cultivada en jardines. Genéricamente conocida como «Corregüela», esta especie voluble es bastante vigorosa y crece en los acantilados inaccesibles por debajo del Mirador del Río. Las hojas son oblongo-lanceoladas, herbáceas y verde-oscuras; alcanzan hasta 8 ó 9 cm. de largo. Flores delicadas, con corola rosácea de hasta 4 cm. de diámetro. Endemismo local poco distribuido pero con especies estrechamente relacionadas en Gran Canaria y las islas occidentales del archipiélago.



*Ferula lancerottensis* Parlator) - Apiaceae (Lámina 3).

Planta herbácea muy vistosa, localmente conocida por «Canaheja»; elemento frecuente sobre todo en andenes por debajo del Mirador, en los Riscos de Guinate y en riscos cerca de Haría. Ejemplares bien desarrollados alcanzan hasta 1,5 m. de altura; las hojas son verde-oscuras y carnosas, de hasta 60 cm de largo y son subdivididas por múltiples segmentos angostos y lustrosos. Sumamente lábilas son las umbelas compuestas por numerosas flores amarillas. Endemismo lanzaroteño estrechamente relacionado con *Ferula linkii*, el endemismo de las islas centrales y occidentales.



Fig. 4. *Helichrysum webbiai* (parte de un ejemplar).

*Helichrysum webbiai* (Sch. Bip.) Hiinsen & Kunkel - Asteraceae (Fig. 4).

Esta compuesta, localmente conocida como «Algodonera» (o Yesquera), tiene una distribución bastante limitada: crece en estos Riscos de Famara, desde la zona cerca de Guinate hasta el Mirador del Río, entre los 100 y unos 500 metros sobre el mar. Sin embargo, esta pequeña mata perenne forma cojines densos, con tallos colgantes o suberectos; los tallos y las hojas son blanco-tomentosas. Hojas oblancooladas y blandas, de hasta 6 cm. de largo. Flores pequeñas de color amarillento en inflorescencias umbeliformes terminales. Endemismo exclusivo sin relación ceteana en el archipiélago; nombre acostumbrado: *Helichrysum gossypinum*.



Fig. 5. *Helichrysum monogynum*, plant. (Kuhn)

*Helichrysum monogynum* Burt. & Smidg. – Asteraceae (Fig. 5).

Especie leñosa de hasta 10 cm. de altura, descrita en 1973 y que cuenta con una distribución muy local: en la zona alrededor de la Ermita de las Nieves, entre 400 y 600 m. sobre el mar. Las hojas pequeñas (1 cm. de largo) son oblanceoladas, herbáceas y algo grisáceo-lanosas. Las cabezas floríferas con flores de color amarillo-rojizo son más compactas y mucho más pequeñas que en la especie precedente. Se desconoce el nombre vernacular de esta especie, que aunque del mismo género que *H. webbia*, tiene más bien un aspecto «gnaphaloide».



Fig. 6. *Kickxia heterophylla* (Schousb.) Dandy ssp. *subsucculenta* (alloflorosa)

***Kickxia heterophylla* (Schousb.) Dandy - Scrophulariaceae (Fig. 6).**

Esta especie mediterránea y localmente conocida como «Pico pajarito» o «Girald de riscos» se nos presenta en los Riscos de Famàra con una subespecie aparentemente endémica: ssp. *subsucculenta* Kunkel. Se trata de una planta baja y perenne, con base leñosa y con tallos tendidos o volubles de más de 50 centímetros de largo; un ejemplar bien desarrollado puede cubrir una extensión de más de 1 metro cuadrado. Las hojas casi ovaliformes de 1 a 1,5 cm. de largo son verde-oscuras y carnosas. Las flores son de color amarillo bastante llamativa pero poco persistente.

*Lavatera acerifolia* Cavanilles - Malvaceae.

De esta mata endémica en Canarias se ha descrito una variedad aparentemente exclusiva de la zona que se considera: var. *hartsensis* Sventenius. Aunque desconocida por nosotros (y no ilustrada en el presente trabajo) se trata de un arbusto compacto de quizá hasta 2 m. de altura. Las hojas largamente pecioladas son palmadas en contorno, y las flores vistosas con pétalos blancos rosáceos alcanzan hasta 8 cm. de diámetro. La especie es conocida en otras islas como «Malva de Risco».

*Limonium bourgeoui* (Webb) O. Kuntze - Plumbaginaceae.

A veces citada como «L. bourgaei», se describe esta especie de los Riscos de Famara donde, según algunos autores, es localmente abundante alrededor de los 500 m. sobre el mar. Las hojas son romboidales y algo lobadas hacia la base. Los tallos floríferos son más largos que en la especie que sigue.



Fig. 3. *Limonium puberulum* (Limonium).

*Limonium puberulum* (Webb & Berth.) O. Kuntze - Plumbaginaceae (Fig. 3).

La «Sicmpreviya» de Famara es una de las especies más dignas en cuanto a su valor floricultor: bajo este rasón perenne se nos ofrece una planta baja, densamente ramificada, con base leñosa y que puede formar cojines compactos; las hojas son obspatuladas, glauco-verdes o algo grisáceas, herbáceo-subcoriáceas, ligeramente vellosas y hasta de 5 cm. de largo. Las flores, blancas, son muy pequeñas; sin embargo, destacan las brácteas (o falsas flores) azules que, en conjunto, están dispuestas en inflorescencias densas y terminales. La especie ha sido citada también para La Graciosa, aunque no ha vuelto a ser vista en aquella isla.



Fig. 8. *Psyllium famarae*; rama florifera.

*Psyllium famarae* (Svent.) Kunkeel - Plantaginaceae (Fig. 8).

Quizá mejor conocida como *Plantago famarae*, esta mata compacta y leñosa de hasta 40 cm, de altura pertenece al grupo de *Plantago* perennes con hojas lineares y cabezas floríferas pseudogloboas. Las hojas de nuestra especie alcanzan hasta 5 cm. de largo, son verde-oscuras y ligeramente carnosas; las pequeñas flores son verdosas. Esta especie autóctona (y exclusiva en estas Riscas de Famara) crece entre los 50 y 600 m, sobre el nuir y aparece con cierta frecuencia en terrenos removidos. Nombre vulgar: Pinillo llantén.



Fig. 9. *Pulicaria canariensis* ssp. *lanata*; rama florífera.

*Pulicaria canariensis* Bolle - Asteraceae (Fig. 9).

Aunque la subespecie *canariensis* existe en Lanzarote y en Fuerteventura, la sop. *lanata* (Font Quer & Svent.) Bramwell & Kunkel parece ser endémica en estos Riscos de Famara. Se trata de una planta probablemente perenne de hasta 20 cm. de altura, con base subleñosa. Las hojas blandas y vellosas son espaladas u oblanceoladas y alcanzan hasta 5 cm. de largo. Las flores compuestas y amarillas miden (cabezas abiertas) de 3 a 5 cm. de diámetro. Nombre vulgar desconocido.

*Sesum lanceoliforme* Murray - Crassulaceae.

Pequeña planta crasa que forma cojines tendidos o colgantes. Las hojas son glaucas, subcilíndricas y miden de 6 a 8 mm. de largo. Las flores, también pequeñas, son de color amarillo y aparecen en inflorescencias casi umbeliformes y terminales. Especie de riscos, poco notable, a encontrar en la zona entre los Riscos de Famara y Haría hasta Los Valles.

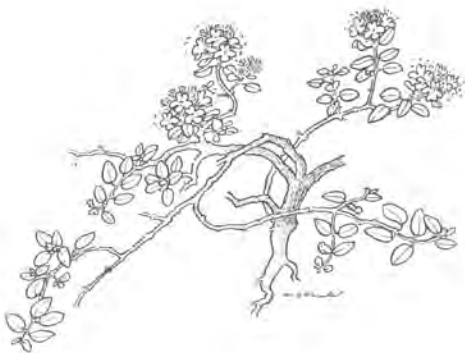


Fig. 10. *Thymus ottomensis* plant in crevices.

*Thymus tetragynoides* Webb & Berthelot - Lamiaceae (Fig. 10).

Pequeña mata leñosa con ramitas tendidas o colgantes, siempre en grietas de riscos; la especie apenas alcanza 10 cm de altura. Hojas ovaliformes, caríáceas, verde-oscuras y lustrosas, de 8 a 10 mm. de largo. Las flores, de color rosa-liláceo, se encuentran en inflorescencias subglobosas terminales. Localmente conocida por «bregaña de monje», esta especie crece solamente en la zona entre los Riscos de Famara y Haría hasta Los Valles.

## OTRAS ESPECIES LANZAROTEÑAS



Fig. 11. *Aeonium lancerottense* (Lamour.) Prager y una flor a gran escala.

*Aeonium lancerottense* (Praeger) Praeger - Crassulaceae (Fig. 11).

Esta mata subarborescente que alcanza unos 40 cm. de altura crece con preferencia en grietas entre bloques de lava. Sin embargo, en la zona de Haría - Los Valles penetra los riscos orientados hacia el mar. Tallos quebradizos; hojas muy carnosas, de forma obovado-espatulada, de color verde-glaucoso y hasta de 7 u 8 cm. de largo. Las múltiples flores rosadas forman una inflorescencia densa y muy vistosa. Especie conocida por el nombre genérico «Bejeques»; crece en la zona de Haría y la parte central de la isla, y es de gran valor floricultor.





Fig. 12. *Echinum pitardii*; planta inteira.

*Echinum pitardii* A. Chevalier - Boraginaceae (Fig. 12).

Apárentemente una especie anual bastante común en la isla, sobre todo en el sector norte de la misma. Se trata de una planta baja con tallos y hojas sumamente ásperas; tallos tendidos o levantados. Flores azules o de color azul-violeta, en posición más o menos terminal. Nombre vulgar: Viborina, o Lengua de vaca.



FIG. 13. *Helianthemum thymiphyllum*; planta inteira y flor solitaria.

*Helianthemum thymiphyllum* Sventenius - Cistaceae (Fig. 13).

Planta baja, leñosa, con tallos tendidos o algo levantados que alcanzan hasta 15 cm. de largo. Hojas ovaliformes, subcoriáceas, verde-lustrosas y de 6 a 12 mm. de largo. Las flores amarillas se desprenden con mucha facilidad. Esta «Jarilla» se distingue del común *Helianthemum canariense* a primera vista por sus hojas glabras y lustrosas. Originalmente (1960) descrito como un endemismo de los Riscos de Famara, fue posteriormente descubierto también en la Caldera Blanca y en riscos cerca de Femés.



Fig. 14. *Odontaspis prostrata subsp. n.* (cabeza florífera).

*Odontaspium intermedium* (Webb) Sch. Bip. - Asteraceae (Fig. 14).

Especie subarborescente y leñosa que alcanza entre 50 y 60 cm. de altura. Las hojas oblanceoladas son sumamente blandas, vellosas, de color verde algo grisáceo, y miden de 3 a 5 cm. de largo. Las cabezas floríferas de hasta 3 cm. de diámetro (tienen flores amarillas) bastante vistosas. Localmente conocida por «Jorjado», la especie es común sobre todo en el norte y centro de la isla; citas para Fuerteventura necesitan confirmación.

*Ononis laxiflora* Desfontaines - Fabaceae (véase fig. 83).

Esta especie probablemente anual que alcanza hasta 25 cm. de altura es ampliamente distribuida en Fuerteventura y Lanzarote pero crece también en zonas cercanas del oeste de África. Sin embargo, en los Riscos de Famara se encuentra una var. *flexipes* (Webb & Berth.) Rollé, con hojas y pétalos más angostos que en la variedad típica. Las flores son blanquecinas, con venas azuladas. Nombre común: Tahaboyre blanco, o Garhancillo.



Fig. 15. *Rimulea columnea* ssp. *hartungii* planta integra.

*Rimulea columnea* Seb. & Mauri – Iridaceae. (Fig. 15).

Una iridácea vistosa y frecuente, conocida por «Pico paloma» y representada en Lanzarote por su subespecie *hartungii* (Parl.) Kunkel. Planta bulbosa cuyos tallos floríferos alcanzan más de 25 cm. de altura. Hojas filiformes de hasta 30 cm. de largo; flores de color lila-purpúreo. En laderas y andenes también de estos Riscos de Famara.

## ENDEMISMOS ORIENTALES

Plantas autóctonas de Lanzarote y Fuerteventura:

*Aeonium balsamiferum* Webb & Berthelot - Crassulaceae.

Matá ramosa de hasta 60 cm. de altura, con tallos carnoso-leñosos ascendentes; a veces con raicillas aéreas. Hojas obovado-espatuladas, hasta de 6 cm. de largo, formando rosetas densas. Inflorescencia terminal, redondeada y pegajosa, con numerosas flores amarillentas. Poco frecuente en estos riscos pero sí en la zona de Horta - Los Valles y en el centro de la isla; también en Fuerteventura. Nombres vernáculos conocidos: Potera y Farfona.



Fig. 16. *Aeonium balsamiferum*, rama florifera.

*Rubidium schultzii* (Brid.) Sventenius - Asteraceae (Fig. 16).

Compuasta relacionada con especies del género *Odonoxpermum* pero de hábito rastrero, con tallos de hasta unos 60 cm. de largo. Hojas herbáceas, verdes, glabras, de 2 a 3 cm. de largo, oblanceoladas en contorno y con margen sinuado-dentado. Flores blancas, vistosas, en cabezas de 3 a 5 cm. de diámetro. Endemismo de Fuerteventura y Lanzarote; en el vector que se considera, solamente en laderas entre la Caleta de Famara y la Galería del Cabildo. La especie urge protección.



Fig. 17. *Rupleurum hondionae*, rama con flores y frutos.

*Rupleurum hondionae* (Bolle) Kunkel - Apiáceas (Fig. 17).

Mata rígida, leñosa y muy ramificada que bajo condiciones favorables alcanza 1 m. de altura. Follaje persistente; hojas linear-lanceoladas con nervios paralelos; lámina coriácea, glauco-verde, de 3 a 6 cm. de largo. Flores pequeñas, verdosas, en umbelas terminales. Esta especie, originalmente descrita como endemismo de Jundúa (Fuerteventura), «solo recientemente ha sido encontrada también en los Riscos de Famara: en acantilados apenas accesibles entre Guimate y el Mirador del Río».



Fig. 18. *Carlina salicifolia* ssp. *lanceolata*; parte de una terna florifera y hoja solitaria.

*Carlina salicifolia* (L. f.) Cavanilles - Asteraceae (Fig. 18).

Especie subarborescente muy variable, representada en estas islas orientales por una forma casi inerte descrita como ssp. *lanceolata* Kunkel. Mata de hasta 1 m. de altura, con o sin espinas cortas en las ramas y en hojas inferiores. Hojas lanceoladas, herbáceo-subcoriáceas, hasta de 8 cm. de largo; limbo verde-lustroso en la cara superior y blanco-tomentoso por debajo. Cabezas floríferas terminales con flores amarillentas. Especie de riscos, con cierta frecuencia entre Haría y Los Valles, y entre Quinate y el Mirador del Río. Nombres vulgares; Cabezote o Cardo Cristo.

*Echium decaisnei* Webb & Berthelot – Boraginaceae.

Un endemismo provincial, en Fuerteventura y Lanzarote solamente con su subespecie *purpurienae* Bramwell que difiere de la forma típica por sus hojas rígido-subcarnosas casi lisas. Mata leñosa de hasta 1,5 m. de altura; hojas lanceoladas, verde-oscuras, de 8 a 10 cm. de largo. Flores blancas o de un color azul muy pálido. Esta especie, conocida por «Taghaste», sobrevive en sitios poco accesibles por debajo de Güinate y Cháche.



Fig. 18. *Echium decaisnei* (Webb & Berthelot) Bramwell, forma *purpurienae* Bramwell.

*Euphorbia obtusifolia* Polak – Euphorbiaceae (Fig. 19).

Especie canario-mauritánica común en estas islas; sin embargo, la forma, al menos de esta zona de Lanzarote, se distingue por sus brácteas anchas y vivísculas y ha sido descrita como forma *latibracteata* Kunkel. Mata baja (30 a 80 cm.); corteza verde, cicatrizada. Caducifolia. Hojas angostas, herbáceas, verdes, de 4 a 6 cm. de largo. Flores de color amarillo-verde poco notable. Esta «Higuercilla» (o Tahaiba salvaje) contiene jugo lácteo venenoso en abundancia.





Fig. 19. *Helianthus scaber* sp. *obovata*, *umbelliferus*.

*Helianthus scaber* (Forsk.) Sch. Bip. - Asteraceae (Fig. 20).

Taxón macaronésico-noratlántico, común en el archipiélago canario. Sin embargo, de interés especial es la subespecie *obovata* (Bolle) Kunkel, que difiere de la forma típica, sobre todo, por sus hojas mayores y carnosas. Planta anual de pocos centímetros de altura; hojas lineal-lanceoladas, verdes o verdigrisáceas, de hasta 1 cm. de largo. Flores amarillentas, muy pequeñas, en posición axilar. La forma típica es común en terrenos arenosos mientras que la sep. *obovata*, al parecer, crece solamente en riscos elevados.



Fig. 21. *Leucophaea pumila*; rama florífera.

*Leucophaea pumila* (Christ) Kuönel - Lamiaceae (Fig. 21).

Un endemismo oriental poco distribuido o rarísimo en esta isla, donde se encuentra solamente en estos Riscos de Famara y en la parte sur del Parque Nacional de Timanfaya. Mata de 20 a 30 cm. de altura; hojas acorazonadas o reniformes, verdes por encima y blanquecino-tomentosas al envés. Flores pequeñas, amarillas, en inflorescencias más o menos verticiladas. Nombre común: Chagorra.



Fig. 22. *Limonium papillatum*, zona Forestal, con hojas basales

*Limonium papillatum* (Webb & Berth.) O. Kuntze - Plumbaginaceae (Fig. 22).

Pequeña planta (20 cm.) de apariencia herbácea, con hojas oblanceoladas o espatuladas que forman rosetas basales. Crecimiento de tallos en zigzag, con ramitas pseudo-espinosas. Flores muy pequeñas de color azul-pálido, con brácteas rosadas que forman «inflorescencias» vistosas. Un endemismo oriental: desde Montaña Clara hasta la Punta de Jandía (Fuerteventura). En Lanzarote, al parecer, esta «Siempre viva» crece solamente en la zona baja de los Riscos de Famara.



FIG. 23. *Lotus lanceolatus* (Willd.) DC. - Familia FABACEAE - CORAZONCILLO.

*Lotus lanceolatus* Webb & Berthelot - Fabaceae (Fig. 23)

Planta rastrera con base algo leñosa; pseudo-enredadera cuando crece entre arbustos. Ramitas hasta 1 m. de largo. Hojas, tres, Juliadas con estipulos laminares, finamente peludas, de 3 a 6 mm. de largo. Flores amarillas, agrupadas sobre peduncullos largos; legumbre (vainita) negraza. *Una endemismo de las islas orientales, bastante común y de valor en floricultura. Nombre común: Corazoncillo. La especie es excesivamente pastoreada por el ganado.*



Fig. 24. *Lavandula pinnata*; mata florífera.

*Lavandula pinnata* Linné f), Lamiaceae (Fig. 24).

Un endemismo macaronésico, con la *ssp. pinnata*, probablemente endémica en las islas orientales. Mata subarborescente de poca altura; base y callos leñosos. Hojas pinnatipartidas, con segmentos angostos, grisáceos y tomentosos; hojas entre 3 y 10 cm. de larga. Pedúnculos levantados, con inflorescencias en forma de espiga (a veces ramificada); flores de color azul-liláceo. Este «Mato de rísco» es frecuente en el sector noroeste de la isla, sobre todo en los Riscos de Famara; el material de Tenerife conviene distinguirlo como *ssp. buchii* (Benth.).



Fig. 25. *Macrobia tartuosa* (planta filigran. No.) Hoja aislada.

*Macrobia tartuosa* (Ait.) Kunkel - Cruciferae (Fig. 25).

Pequeña planta crasa y perenne, densamente ramificada y formando cojines en grietas entre rocas; ejemplares de hasta 10 cm. de altura. Tallos muy quebradizos, y hasta las hojas se desprenden con facilidad. Hojas obovado-espátuladas, muy carnosas, verdosas o rojizas y hasta 1 cm. de largo. Flores amarillas, en inflorescencias frágiles terminales. Nombre acostumbrado: *Aichryson tartuosa*. Esta «Pelotilla» se encuentra en la zona de Horta - Los Valles, así como en algunos riscos de la zona de estudio; también en la parte ventral de la isla. Especie de bastante valor en floricultura y fácilmente cultivable por esquejes.



Fig. 26. *Minuartia platyphylla* parte florifera de una planta, flor y fruto solitaria.

*Minuartia platyphylla* (Gay ex Christ) McNeill - Caryophyllaceae (Fig. 26).

Planta baja, carnosa, perenne, con tallos rastreros o volgantes de hasta 20 cm. de largo. Hojas opuestas, oblanceoladas, carnosas, verde-oscuras y ligeramente vellosas, de hasta 1,5 cm. de largo. Las pequeñas flores rosadas se encuentran en posición terminal. En esta isla aparentemente solo en estos Riscos de Famara. Nombre vulgar desconocido.

*Minuartia webbii* McNeill & Bramwell - Caryophyllaceae.

Especie semejante pero generalmente anual, con hojas más angostas. Crece en zonas arenosas del sublitoral, ocasionalmente también en riscos elevados como, por ejemplo, en paredes y andenes por debajo de Guinate. Ambas especies se encuentran también en Fuerteventura. Sinónimo acostumbrado: *Alysia gavanis*.

*Micromeria varia* Bentham - Lamiaceae.

Mata leñosa de poca altura, con su variedad *rupestris* (Webb & Berth.) solo en las islas orientales. Se trata de una forma rastrera medio escondida en grietas de riscos, con ramitas de hasta 15 cm. de largo. Hojas ovado-lanceoladas, verde-oscuras y fragantes, de 3 a 6 mm. de largo. Flores pequeñas, rosadas, aglomeradas en posición terminal. Nombre común: Tomillo.



Fig. 27. *Ononis hebecarpa*, planta inteira y detalles (reducido).

*Ononis hebecarpa* Webb & Berthelot - Fabaceae (Fig. 27).

Planta herbácea, probablemente anual, de 5 a 20 cm. de altura. Tallos vellosos-pegajosos. Hojas trifoliadas, con vaina basal; folíolos oblongo-obovados, de hasta 12 mm. de largo. Flores amarillas y vistosas; legumbre cilíndrico de 1 a 2 cm. de largo. Esta «Garbancilla» crece en riscos y laderas rocosas y suele ser común en algunas localidades.





Fig. 28. *Reichardia famarum*: tallo florífero, hoja y detalles de la cabeza de flor.

*Reichardia famarum* Bramwell & Kunkel - Asteraceae (Fig. 28).

Originalmente (1973) descrita como un endemismo exclusivo de los Riscos de Famara, ha sido encontrado, posteriormente, también en los Riscos de Jandia, en Fuerteventura. Se trata de una planta carnosa con base algo leñosa. Las hojas basales forman rosetas abiertas y son de forma obovado-espatulada; hasta de 12 (15) cm. de largo y de color glauco-verde. Flores amarillas. Nombre común: Cerraja carnosa.



Fig. 29. *Senecio bollei* n. sp. fl. flexo.

*Senecio bollei* Sinding & Kunkel - Asteraceae (Fig. 29).

Una planta bienal o perenne de 10 a 30 (50) cm. de altura. Las hojas son herbáceas o algo carnosas, de hasta 6 cm. de largo, con limbo romboidal cuyo margen es inciso-lacerado. Flores amarillas, en posición erecta y terminal. Localmente (Fuerieventura) conocida por «Bientequero». Según nuestros conocimientos su única localidad en Lanzarote se emplaza en los andenes de estos Riscos de Famara.



Fig. 10. *Sonchus bourgeaui* var. *imbricatus*; pinnatisectis.

*Sonchus bourgeaui* Sch. Bip. - Asteraceae (Fig. 10).

Una especie anual o bienal, con tallos y hojas carnosas; de 20 a 40 cm. de altura. Hojas pinnatisectas, glaucoverdes, hasta 10 cm. de largo. Flores amarillentas en cabezas terminales que son ligeramente pilosas. Esta «Cerraja maritima» es escasa y tiene una distribución bastante irregular. La forma de estos rizcos, probablemente, pertenece a la variedad *imbricatus* (Sven.) Boulos.



Fig. 31. *Voluntaria hollei* panormitica.

*Voluntaria hollei* (Sch. Bip. ex Bolle) Hansen & Kunkel - Asteraceae (Fig. 31).

«Cardo blanco» anual, de hasta 50 cm. de altura. Hojas obovadas, dema-  
do-incisas, de 5 a 8 cm. de largo. Flores generalmente blanquecinas en cabezas  
espinosas terminales. La distribución de este endemismo canario-oriental aún  
es insuficientemente conocida; en estado juvenil ó estéril la planta es frecuen-  
tamente confundida por un cardo verdadero (*Carduus*).

## ENDEMISMOS CANARIOS

Estas especies crecen en varias o en todas las islas del archipiélago canario:

*Avena canariensis* Baum, Rajahaty & Sampson - Poaceae.

Una gramínea sólo recientemente segregada del complejo de *Avena fatua*, razón por la cual su distribución aún es insuficientemente conocida. Planta anual de hasta 50 cm. de altura, con inflorescencia densa terminal. Como endemismo esta «Avena» está en peligro por causa del pastoreo excesivo en la Isla.



Fig. 32. *Campylanthus subuloides*; rama florífera

*Campylanthus subuloides* (L., f.) Roth - Scrophulariaceae (Fig. 32).

Mata leñosa de hasta 1 m. de altura; ramificación abierta, con ramas arqueadas que son quebradizas. Hojas linear-cilíndricas, carnosas y hasta 4 cm. de largo. Flores rosado-violetas, en inflorescencias colgantes bastante vistosas. Una especie de riscos y laderas, poco distribuida en la zona de estudio. Nombre vulgar: Romero marino.



FIG. 33. *Carduus corymbosus* (de Webb & Berthold, *Physionomikon* 114) simplificada).

*Carduus corymbosus* Link - Asteraceae (Fig. 33).

Un «Cardó» frecuente en Canarias; sin embargo, en Lanzarote citado solamente de los Riscos de Famara. *Planta anual, fuertemente armada, de 30 a 60 cm. de altura; en el material de Famara las hojas alcanzan hasta de 15 cm. de largo. Flores liláceas, en cabezas espinosas terminales.*



Fig. 34. *Crepis canariensis*; planta íntegra.

*Crepis canariensis* (Sch. Bip.) Babcock - Astéraceae (Fig. 34).

Planta herbácea, bienal o perenne, con raíz carnosa profunda; tallos hasta 50 cm. de altura. Las hojas basales forman una roseta abierta; lámina ligeramente vellosa, dentada o algo laciniada; hasta 15 cm. de largo. Flores amarillas, en cabezas terminales. El «Cerrajón» crece en riscos y laderas elevadas de ambas islas orientales; frecuente en los Riscos de Famara fuera del alcance del ganado.

*Dactylis smithii* Link - Poaceae.

Un endemismo macaronésico, con su subespecie típica probablemente endémica en el archipiélago canario. Poco frecuente en esta isla y hasta la fecha señalado sólo para los Riscos de Famara. Gramínea perenne con base subleñosa. Inflorescencia densa de color violáceo. Especie rara que merece protección.



Fig. 35. *Erucastrum canariense* (planta inteira e silique).

*Erucastrum canariense* Webb & Berthelot - Brassicaceae (Fig. 35).

Planta herbácea, generalmente anual, con tallos suberectos de hasta 25 cm. de altura. Hojas ovaliformes pero incisas, herbáceas y vellosas, de hasta 10 cm. de largo. Flores pequeñas, amarillas; silicuas de hasta 7 cm. de largo. Frecuente en el subitoral de la zona pero comida por el ganado. Comúnmente conocida como «Relinchones», se advierte que el nombre vernacular a veces confunde esta especie con *Sisymbrium irio*.





Fig. 36 - *Forskaolea angustifolia* (Yama) Turillera.

*Forskaolea angustifolia* Retz - Urticaceae (Fig. 36).

Especie herbácea y anual, bajo condiciones favorables puede ser perenne y subleñosa. En laderas de estos riscos de 10 a 30 cm. de altura. Hojas lanceoladas o subromboideas, fuertemente armadas, de 2 a 3 cm. de largo; verdolustrosas por encima y pálidas en la cara inferior. Flores inconspicuas, en las axilas foliares. Nombre común: Raíonera.

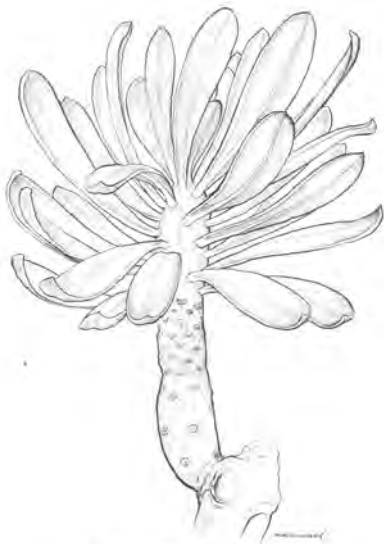


Fig. 37. *Kleinia nerifolia* forma *ovalifolia*, tallo con hojas

*Kleinia nerifolia* Haworth - Asteraceae (Fig. 37).

El «Verol» o «Berode» de los canarios es una mata arbustiva que (en esta isla) alcanza hasta 1 m. de altura; suele tener un tronco corto y subleñoso. Tallos articulados y quebradizos, algo carnosos. Hojas caducas, lanceoladas u oblanceoladas, carnosas, de 8 a 12 cm. de largo. Flores blanquecinas, en cabezas semi-cerradas formando pseudo-umbelas terminales. Especie de valor en floricultura y muy resistente en cuanto a sequías prolongadas. La forma de las islas orientales merece ser distinguida como forma *ovalifolia* por sus hojas anchas, característica que mantiene hasta bajo cultivo y condiciones ecológicas bien distintas.



Fig. 38 - *Melica teneriffae*; parte de la planta.

*Melica teneriffae* Hackel ex Christ - Poaceae (Fig. 38).

Gramínea perenne rara en esta isla donde es conocida solamente en estos Riscos de Famara. Planta de 60 a 100 cm. de altura que sobrevive en riscos inaccesibles para el ganado. Inflorescencias más o menos glabras. De la misma zona se cita, además, una especie con inflorescencias vellosas: *Melica canariensis* Hempel.

*Monanthes microbotrys* Bolle - Crassulaceae.

Ocasionalmente incluida en *Monanthes laxiflora*, se distingue esta especie por su crecimiento denso y rastrero y por sus hojas muy pequeñas que apenas alcanzan los 5 mm. de largo y 2 mm. de diámetro. Hojas carnosas, verde-grisáceas. Flores «estrelladas», verde-rosáceas, sobre pedúnculos cortos muy frágiles.

*Pancreatum canariense* Ker.-Gawl. - Amaryllidaceae.

Planta bulbosa, con bulbos de hasta 12 cm. de diámetro. Hojas lineares, subcarnosas, verde-glaucas, de hasta 50 cm. de largo. Tallos carnosos de 30 a 50 (80) cm. de altura. Flores blancas, fragantes, muy vistosas, con segmentos filiformes. Especie de laderas rocosas, aún frecuente en la zona de estudio; localmente unificada como «Lirio de risco».

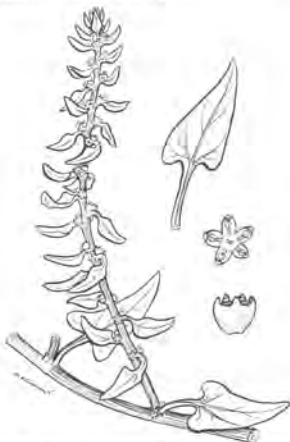


Fig. 39. *Patellifolia procumbens*; segmento florífero y detalles.

*Patellifolia procumbens* (Chr. Sm.) Scott, Ford-Ll. & Will. - Chenopodiaceae (Fig. 39).

Aunque no tan frecuente como la cortiente *Patellifolia patellaris* (sin.: *Beta patellaris*), en algunos sitios húmedos de estos Riscos de Famara se encuentra la «Pinochav» (o Mármol), una especie rastroja con tallos carnosos de hasta más de 1 m. de largo. Hojas sagitadas o astadas de 2 a 5 cm. de largo. Flores pequeñas, verdosas, axilares. Nombre corriente: *Beta procumbens*. Para los mismos riscos se señala también la existencia de *Patellifolia webbiana*, especie considerada como un endemismo canario.



Fig. 40. *Phagnalon purpurascens*; tallo florífero.

*Phagnalon purpurascens* Sch. Bip. - Asteraceae (Fig. 40).

Matá subarborescente poco leñosa, de 10 a 25 cm. de altura, con tallos blanquecinos-tomentosos. Hojas lineares de hasta 3 cm. de largo, verde-oscuras por encima y pálidas al envés. Flores amarillentas, en pequeñas cabezas iermeas terminales; brácteas purpúreas. Especie poco frecuente en estos riscos, más abundante en grietas del «malpais». Nombre vulgar: Romero menor, o Yesquera rojiza.

*Plantago aschersanii* Bolle - Plantaginaceae (Lámina 7).

La «Estrella» (o Estrellamar) es una plantaginácea menuda, con hojas angostas y carnosas que forman una coxeta tendida sobre la superficie; en lugares húmedos con hojas algo levantadas. El margen de las hojas suele ser fuertemente dentado-aserrado. Flores pequeñas, en espigas levantadas. La especie pertenece al complejo de *Plantago coronopus* y presenta un así llamado endemismo canario que abunda en el litoral arenoso.



Fig. 41. *Polycarpha* cf. *laifolia*; planta completa y flor ampliada.

*Polycarpha* cf. *laifolia* (Willd.) Polr. - Caryophyllaceae (Fig. 41).

Localmente conocida por «Pie de conejo», esta pequeña cari-filácea abunda en laderas rocosas del sublitoral. Hojas romboideo-cspatuladas, carnosas, de hasta 1 cm. de largo, tallos tendidos sobre el estrato. Flores amarillentas poco notables, en inflorescencias densas terminales. Especie crítica en cuanto a su posición sistemática que urge revisión.

*Reichardia ligulata* (Vent.) Kunkel & Sinding - Asteraceae.

Pequeña mata con base algo leñosa; tallos levantados y carnosos. Hojas oblanceoladas, herbáceo-carnosas, de hasta 12 cm. de largo, con margen sinuado-dentado o hasta espinoso. Flores amarillas, en cabezas terminales levantadas. Especie de confundir con *R. famurax*, de la cual difiere especialmente por su hábito y por sus hojas casi espinosas. Nombre vulgar: Cerraja de risco. Sinónimo conocido: *Pteridium ligulatum*.



Fig. 42. *Reseda crystallina*; planta inteira y fruto.

*Reseda crystallina* Webb & Berthelot - Resedaceae (Fig. 42).

A veces denominada «Rabo de cordero», esta especie anual y bastante variosa es frecuente y hasta común en zonas del subbitoral. Ejemplares óptimos alcanzan hasta 20 cm. de altura. Hojas partidas, verde-lustrosas, de 3 a 4 (5) cm. de largo. Flores amarillas; frutos tubiformes, en tallos erectos, con numerosas semillas pequeñísimas.



Fig. 43. *Rumex lunario*; rama florífera y frutos.

*Rumex lunario* Linné - Polygonaceae (Fig. 43).

Arbusto que puede alcanzar hasta 2 m de altura; ramas de leña quebradiza. Hojas cordiformes o anchamente espatuladas, con peciolo largo; lámina verde-lustrosa, herbáceo-carnosa y, con el peciolo, de hasta 8 cm. de largo. Flores poco notables; sin embargo, las inflorescencias, con frutos rojizopapiráceos, son vistosas. Esta «Vinagrera» sobrevive en riscos poco accesibles; la especie está cultivada (comida para el ganado) en campos hacia el Mirador del Río.





Fig. 44. *Taechholmia pinnata*; tallo florífero.

*Taechholmia pinnata* (L. f.) Boulos - Asteraceae (Fig. 44).

Mata subleñosa y quebradiza; con tallos floríferos levantados hasta 1 m. de largo. Follaje fino y admirable porque las hojas finamente pinnatisectas son glabras, verde-lustrosas, algo carnosas y alcanzan hasta unos 20 cm. de largo. Flores amarillas en cabezuelas más o menos terminales. El «Balillo» es poco frecuente en esta zona sometida a consideración y es comido por el ganado. Nombre acostumbrado: *Sonchus leptcephalus*.

## ENDEMISMOS MACARONESICOS

Plantas nativas en Canarias y Madeira; en algunos casos también en Azores o en la zona costera de Marruecos:



FIG. 45. *Andryala glandulosa* var. *varia* (forma *varia*)

*Andryala glandulosa* Lam. - Asteraceae (Fig. 45).

Frecuentemente citada como *Andryala varia*, o *A. cheiranthifolia*, esta especie está representada en esta zona por dos subespecies: ssp. *glandulosa* (la forma típica), y ssp. *varia* (Lowe ex DC.) Kuntze, con hojas blanquocinas pinnatifidas. Planta hasta 10 (15) cm. de altura, con flores amarillas en posición más o menos terminal. Nombre común: Estornudera.



Lám. 1. Los Riscos de Famara, vista parcial.



Lám. 2. Vista desde la Batería del Río, hacia el suroeste.



Lám. 3. *Ferula lancerottensis*.



Lám. 4. *Rumex lunaria* (plantado), con *Limonium puberulum*.



Lám. 5. *Rununculus cortusifolius*, la forma peculiar de Famara.



Lám. 6. *Echium pitardii* formando colonias densas.



Lám. 7. *Plantago aschersonii* con (hojas rojas) *Mesembryanthemum nodiflorum*.



Lám. 8. *Plantago aschersonii* con *Patellifolia patellaris*.



FIG. 46 *Arisarum vulgare* subexertum; hoja y flor.

*Arisarum vulgare* Targ.-Tozz. - Araceae (Fig. 46).

Aunque se trata de una especie ampliamente distribuida en la zona mediterránea occidental, la subespecie *subexertum* (Webb & Berth.) Kunkel parece ser endémica en el área macaronésica. Se trata de una planta con rizoma carnoso que aparece, formando colonias, después de las lluvias invernales. Hojas herbáceas, cordiforme-sagitadas y largamente pecioladas; lámina de 5 a 12 cm. de largo. Flor con espata purpúrea sobre un pedúnculo carnoso y frágil. Nombres vulgares: Candil o Zomillo.



Fig. 43. *Asparagus umbellatus* (L.) Hieron.

*Asparagus umbellatus* Link. - Asparagaceae (Fig. 47).

En el caso de esta «Espárraguera» frecuente en Canarias y Madeira se trata de una enredadera arbustiva cuyos tallos flexibles pueden alcanzar varios metros de largo. Cladodios cortos y verticilados, verde-oscuros y frágiles. Las flores blanquecinas forman inflorescencias umbeliformes axilares o terminales. Frutos carnosos, globosos y de color pálido-rojizo. Especie poco frecuente en la zona sometida a estudio.



*Bucephalophora pedunculata* Pau - Polygonaceae

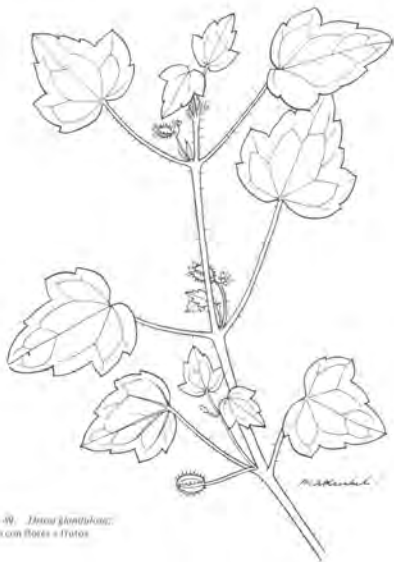
Con su subespecie *canariensis* (Steinli.) Love & Kapoor aparentemente (iii) endemismo macaronésico y común en todas las islas canarias, la «Vinagrerieta» es una planta herbácea (anual o bienal) de hasta 20 cm. de altura. Tallos carnosos, verdes o rojizos; hojas herbáceas, oblanceoladas o espatuladas, de 3 a 8 cm. de largo. Flores muy pequeñas, verde-amarillentas, en inflorescencias espiciformes terminales; frutos rojizos. La especie suele formar colonias en los ardenes más húmedos. Nombre acostumbrado: *Rumex bucephalophorus*.



Fig. 46 - *Chenopodium tomentosum*; rama florífera.

*Chenopodium tomentosum* (Lowe) Maire - Chenopodiaceae (Fig. 46).

El «Algahuero» (o Salado lanudo) también se conoce por *Bassia tomentosum*; se trata de un elemento canario-mauritánico. Mata rastrera con ramas leñosas; hojas carnosas, ovaliforme-subcilíndricas y densamente dispuestas en ramitas cortas de aspecto tomentoso. Flores axilares muy pequeñas, de color rojizo-amarillento. En la zona de estudio solamente en laderas del sublitoral.



104.-49. *Drisa glandulosa*;  
 (1) Hoja con flores y frutos

*Drisa glandulosa* Bornmüller - Apiaceae (Fig. 49).

Una planta herbácea anual, quebradiza y sumamente áspera localmente conocida como «Pegajosa» que, por mucho tiempo, ha sido considerada como un endemismo canario; recientemente descubierta también en el norte de África y en Somalia. En estas islas, de hasta unos 30 cm. de altura, con hojas herbáceas, verde-pálidas, con limbo más o menos triangular pero dentado-lobado; tallos y peciolo provistos de pelos rígidos. Flores pequeñas y blancas, en situación axilar, que producen frutos aplanados armados por ganchitos. Con cierta frecuencia en andenes húmedos altos.

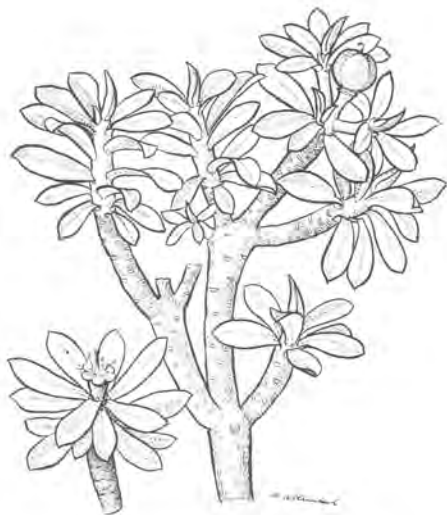


Fig. 40. *Euphorbia balsamifera*: tallo con frutos y fragmento con flor.

*Euphorbia balsamifera* Aiton - Euphorbiaceae (Fig. 50).

Aunque la especie está distribuida también en África del Norte (alcanzando la zona del norte de Nigeria), la subespecie típica quizá puede ser considerada como autóctona en Canarias. Es mata arbustiva, en esta isla de 40 a 80 cm. de altura, mientras que en algunas islas occidentales puede alcanzar tamaño subarboriforme (3 a 4 m.). Copa redondeada; follaje caduco. Hojas lanceoladas, herbáceas, verde algo glaucas, de hasta 3,5 cm. de largo. Flores pequeñas y verdosas, en posición terminal. Frutos capsulares, globosos y finalmente vellosos. Generalmente conocida como «Tabaiba dulce», su jugo lactoso sirve sustituyendo el «chicle».

*Helianthemum canariense* (Jacq.) Pers. - Cistaceae.

Especie ampliamente distribuida en las zonas costeras de (todas las islas canarias; también en la región mauritánica. Se trata de una matilla leñosa de 2 a 5 (10) cm. de altura con follaje subpersistente. Hojas ovaliformes algo onduladas, verde-grisáceas, herbáceo-subeoriáceas que alcanzan hasta 1 cm. de largo. Flores amarillas casi siempre solitarias, en posición terminal o subterminal. La especie, localmente conocida como «Jarilla» (o Tinmero), es apreciada por los campesinos como «planta que da cría» porque en las raíces de algunos ejemplares suele desarrollarse una especie de Ascomycete (hongos) comestible denominado «papa».



Fig. 31. *Hypericum grandifolium*; rama florífera y con fruto.

*Hypericum grandifolium* Choisy - Hypericaceae (Fig. 31).

El «Maljurado» de los isleños es una mata leñosa endémica en Canarias y Madeira. Con sus ramas flexibles y colgantes habita lugares húmedos, especialmente en riscos altos. Las hojas (opuestas) sésiles y verde-oscuro alcanzan hasta 8 cm de largo; hojas nuevas rojizo-purpúreas. Flores de color ocre-amarillo hasta 4 ó 5 cm. de diámetro; sumamente vistosas. Cápsulas fructíferas pardas, con numerosas semillas pequeñísimas.



Fig. 52. *Lobularia intermedia*; familia, con flores y frutos.

*Lobularia intermedia* Webb & Berthelot. Brassicaceae (Fig. 52).

Especie abundante en las islas centrales; rara en Lanzarote. Localmente conocida por «Pan-y-queso» (o Hierba de la rabia). Se trata de una matilla de 5 a 20 cm. de altura cuya base es subleñosa; ramitas frágiles, con hojas lineal-lanceoladas que son herbáceas, verdes, y que pueden alcanzar los 3 cm. de largo. Flores blancas y pequeñas; frutos secos: silicuas llanas con una sola semilla.



Fig. 53. *Lobularia marginata*; como terminal con flores y frutos, flor y fruta aisladas.

*Lobularia marginata* (Webb ex Cosq.) Webb ex Christ - Brassicaceae (Fig. 53).

Especie más sagorosa que la anterior, pronunciadamente leñosa, con hojas y frutos mayores; los frutos suelen tener hasta 4 semillas. Las hojas son más bien verde-grisáceas, y el margen de los frutos es algo púrpuro. La especie es rara en Canarias; su situación fitogeográfica (endemismo) aún está por determinar. Es frecuente en la zona de Haría y aparece también en algunos ardenes de los Riscos de Famara, entre Gynat y el Mirador del Río.

*Laurus azorica* (Seub.) Franco - Lauraceae.

El «Loro» (o Laurel) canario, árbol de la lauriliva y de vestigios marginales de la misma, ha sido señalado para la zona de Chahé, donde los últimos ejemplares fueron exterminados hace un siglo, aproximadamente.

*Myrica faya* Aiton - Myricaceae.

Una segunda especie arbórea que pertenece a la laurisilva macaronésica, a tratar y considerar como la especie anteriormente citada. Nombre vulgar: Eayu.



Fig. 54. *Periploca laevigata*; tallo florífero y flor solitaria.

*Periploca laevigata* Aiton - Periplocaceae (Fig. 54).

El «Cornical», mata arbustiva con ramas volubles que alcanzan hasta 2 m. de largo, es una especie canario-mauritánica de amplia distribución en la zona semi-árida de las islas. Especie rara en estos riscos pero más frecuente en el «malpais de la Corona». Hojas subpersistentes y lanceoladas, de hasta 10 cm. de largo, con jugo lechoso. Flores de color pardo-amarillento, agrupadas en posición axilar. Frutos capsulares: folículos con numerosas semillas provistas de filamentos finos que favorecen su distribución.

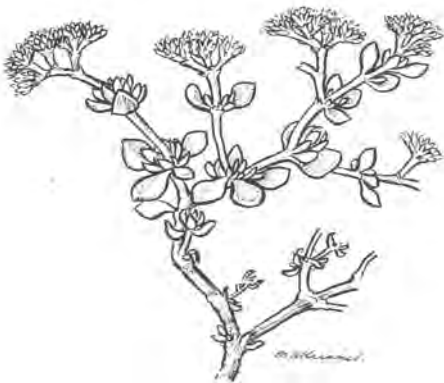


Fig. 55. *Polycarpos niveus*; ramita florífera.

*Polycarpos niveus* (Ait.) Webb - Caryophyllaceae (Fig. 55).

Una matilla leñosa con hojas carnosas, común en el litoral arenoso de las Canarias orientales y en la costa marroquí. Planta de hasta 35 cm. de altura. Hojas romboidales en posición verticilada, de color verde-platado y hasta 1 cm. de largo. Flores amarillentas formando pseudo-umbelas densas terminales. Nombre vulgar: Salado blanco.





Fig. 56. *Ranunculus cortusifolius*; parte de un tallo florífero.

*Ranunculus cortusifolius* Willdenow - Ranunculaceae. (Fig. 56).

Planta herbácea bienal o subperenne, con talcos suculentas. Tallos anuales, rígido-carnosos y que alcanzan hasta unos 60 cm. de altura, provistos de pelos cortos y rígidos. Hojas herbáceas, ásperas, cordiformes y lobadas. Flores terminales, muy vistosas, con pétalos amarillos y brillantes. Semillas negruzcas. Esta «Morgallana» representa un endemismo macaronésico; sin embargo, la forma de estos Riscos de Famara y de Guinate difiere del material de las islas centrales por sus hojas casi carnosas.



Fig. 57. *Rubia fruticosa*; ramo fructífero. (FOTOS Y DISEÑO EDITAR)

***Rubia fruticosa* Aiton - Rubiaceae (Fig. 57).**

En el caso del «Azalga» (o Tasaigo) se trata de un bejuco con ramas leñosas pero quebradizas, que habita laderas y riscos del sublitoral. Las hojas de la forma oriental son más bien ovaliforme-lanceoladas, herbáceo-subcarnosas y están provistas por dientes ásperos formando ganchos; lámina de hasta 3 cm. de largo. Flores de color verdoso-amarillento, agrupadas en las axilas foliares. Frutos carnosos y globosos. El material de Lanzarote pertenece a la subespecie *fruticosa*, forma frecuente en todas las islas.

***Scilla haemorrhoidalis* Webb & Berthelot - Liliaceae.**

Una planta bulbosa conocida por «Cebolla almorrana»; poco frecuente en estos riscos o solamente entre rocas de la zona elevada. Hojas lineares, verde-oscuras, herbáceo-subcarnosas y hasta 20 cm. de largo. Flores pequeñas, violáceo-liláceas, en inflorescencias espiciformes de hasta unos 20 cm. de largo. Un endemismo del área canario-mauritánica.



Fig. 58. *Sonchus pinnatifidus*; parte terminal de una rama florífera.

*Sonchus pinnatifidus* Cavanilles - Asteraceae (Fig. 58).

Elemento canario-mauritánico de talla arbustiva que, en sitios protegidos, puede alcanzar 2 m. de altura. Ramas leñosas; follaje caduco. Hojas inciso-laceradas, verde-pálidas o glauco-verdes, lactuosas y hasta de 20 cm. de largo. Inflorescencias terminales con flores amarillas. Esta «Cerraja de cabra» perrira en todos los sitios accesibles al ganado.

*Zygophyllum fontanesii* Webb & Berthelot - Zygophyllaceae.

Mata suculenta con base leñosa y ramas articuladas que son carnosas y quebradizas; de hasta 60 cm. de altura. Hojas cilíndricas, sumamente crasas, verdes o amarillentas. Flores rosáceas axilares. Frutos subglobosos. La «Babosa», un endemismo canario-mauritánico, se encuentra en la zona en estudio solamente en la franja costera inmediata.

## OTRAS ESPECIES NATIVAS

### a) Especies leñosas:

*Arthrocnemum fruticosum* (L.) Moq. - Chenopodiaceae.

Especie de vasta distribución mediterránea nativa también en «praderas» salitrosas de Canarias orientales. Planta subarborescente, suculenta pero con base leñosa. Tallos cilíndricos, articulados, glauco-verdes. Flores verdosas, poco notables, en espigas terminales. Especie localmente conocida por «Barillera» (o simplemente «Mato»). Del cercano «lago» de La Santa se cita *Arthrocnemum perenne* (Mill.) Moss., mientras que otros autores (Salinas del Río) mencionan la existencia de *A. glaucum* (Del.) Ung.-Sternb.; ambas citas conviene comparar.

*Asparagus stipularis* Forssk. - Asparagaceae.

Mata sumamente ramificada denominada «Chaparro» que alcanza unos 60 cm. de altura; muy armada: las hojas son convertidas en espinas rígidas que son de color verde-oscuro y de 2 a 3 cm. de largo. Flores pequeñas, verdoso-blanquecinas, solitarias o agrupadas en posición subterminal. Especie de amplia distribución mediterránea.



Fig. 39. *Atriplex glauca* var. *ifniensis* (rama florifera).

*Atriplex glauca* Linné - Chenopodiaceae (Fig. 59).

Elemento macaronésico-mauritánico frecuente en el sublitoral de las Canarias orientales. Mata leñosa con ramas tendidas o levantadas. Hojas casi ovaliformes (en algunos ejemplares muy puntiagudas), poco carnosas, verde-grisáceas y hasta 1 cm. de largo. Flores verdoso-amarillentas agrupadas en inflorescencias terminales levantadas. El material de estas islas, al parecer, pertenece a la subespecie *ifniensis* (Cab.) Maire. Nombre vulgar: Saladillo.



Fig. 60. *Atriplex halimus*, rama florífera formando fruto.

*Atriplex halimus* Linné - Chenopodiaceae (Fig. 60).

Especie de hojas mayores y frutos pseudo-espinosos, su distribución limitada a la franja costera, donde, por causa de intervenciones del hombre, ya es rara. Esta especie suele formar colonias densas en zonas arenosas. Nombre vulgar: Matogora. Una forma especializada de esta especie es frecuentemente cultivada en jardines situados en la costa.

*Ephedra fragilis* Desfontaines - Ephedraceae.

La única Gimnosperma nativa en la isla y sólo recientemente citada para la misma: mata leñosa, con ramás frágiles colgantes, se observa en riscos casi inaccesibles. Flores pequeñas y verdosas. Especie de amplia distribución mediterránea denominada «Teripopote».

*Erica arborea* Linné - Ericaceae.

El «Brezón» de los canarios, citado para los riscos de Chaché, parece ser igualmente exterminada en la isla como *Laurus* y *Myrica*, especies anteriormente enumeradas.



Fig. 61. *Fagonia cf. cretica*; rama florífera, con frutos.

*Fagonia cretica* Linné - Zygophyllaceae (Fig. 61).

Planta perenne con ramás tendidas, armadas por estipulas rígidas en la inserción de las hojas; ramás hasta unos 30 cm. de largo. Hojas trifoliadas, con segmentos ovaliformes y apiculados. Flores de color rosáceo o casi purpúreos, en situación axilar. Cápsulas fructíferas alomadas. Algunos autores refieren, al material de Canarias, como *Fagonia sinaica* Boiss. var. *albiflora* (A. Chev.) Hadidi. Nombre común: Espinocillo.



Fig. 62. *Frankenia ovalifolia* (Lam.) Berber, 1811 y (las solitarias).

*Frankenia ovalifolia* Chx. Sm. ex DC. - Frankeniaceae. (Fig. 62).

Matilla leñosa de poca altura (5 a 12 cm.) que habita las laderas del subltoral siendo decorativa por sus flores rosadas. Hojas lineal-lanceoladas u ovaliformes de 4 a 6 mm. de largo, verde-oscuro y dispuestas en orden verticilado. Quizá un endemismo del área camirio-mauihuilica. Nombre vulgar: Alboim.





Fig. 63. *Miconia unguiculata*: rama con hojas y flores; hoja solitaria y detalles floríferos.

*Maytenus senegalensis* (Lam.) Exell - Celastraceae (Fig. 63).

Un hallazgo reciente para Canarias: en estos riscos de Lanzarote, un arbusto bajo con ramas espinosas o con protuberancias gruesas. Hojas obovadas u oblanceoladas; herbáceo-carnosas, de hasta 2,5 cm, de largo y casi siempre en arreglo subverticilado. Flores pequeñas y verdosas que aparecen junto a las hojas. Especie descubierta en riscos por debajo del Mirador del Río. Sinónimo conocido: *Gymnosporia senegalensis* (Lam.) Loesener.

*Laninaea arborescens* (Rott.) Murb. - Asteraceae

La «Aulaga» (o Julaga) común y elemento xerofítico de amplia distribución en Canarias y el norte de África, se concentra en laderas bajas del subltoral. Mata generalmente sin hojas, aunque a veces suele producir láminas alargadas casi carnosas; crecimiento notablemente en zig-zag, ramas nuevas convertidas en espinas. Con jugo lechoso. Flores amarillas en pequeñas cabezas subterminales.

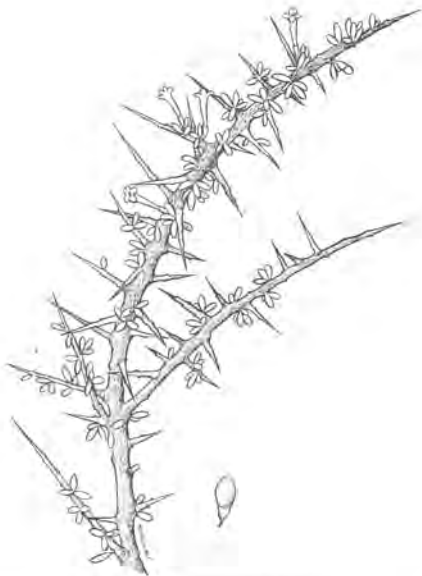


Fig. 64. *Lycium intricatum*, rama florífera y fruto.

*Lycium intricatum* Boissier - Solanaceae (Fig. 64).

Localmente conocida por «Espino», esta mata espinosa (ramas convertidas en espinas largas y muy duras) realmente es poco frecuente en esta zona de estudio. Crece en laderas del subitoral y en algunos ríos adyacentes. Hojas cortas, oblanceolado-subcilíndricas y carnosas. Flores tubiformes, de color azul o violáceo. Frutos alargados, carnosos, anaranjados y comestibles.



Fig. 65 *Nicotiana glauca*; rama florífera y fruto.

*Nicotiana glauca* Graham - Solanaceae (Fig. 65)

Arbusto de 2 a 4 m. de altura, localmente conocido como «Mimo» o «Bombo». Aunque se trata de una especie originalmente introducida habrá que incluirla en esta enumeración por ser bastante difundida en toda la isla. Hojas persistentes, glauco-verdes y algo carnosas, de forma y tamaño variable. Flores tubiformes, amarillas, y floreciendo durante casi todo el año. Semillas finísimas.

*Olea europaea* Linné - Oleaceae.

La forma silvestre de esta especie mediterráneo-norafricana (también nativa en Canarias) sobrevive en algunos riscos cerca de Guinate y Chaché. Generalmente arbustivo, el «Acebuche» tiene hojas lanceoladas sumamente coriáceas, verde-lustrosas en la cara superior y muy pálidas al envés. Flores verdosas y pequeñas, en situación axilar; frutos como la aceituna pero poco carnosos.

*Ononis natrix* Linné - Fabaceae.

La «Meloja» (o también Gatuña) es una mata muy ramificada de hasta 40 cm. de altura. Es siempreverde o con follaje subpersistente. Hojas trifoliadas, con estípulos laminares, herbáceas, hasta 1,5 cm. de largo, con segmentos angostos, verde-oscuros, vellosos y pegajosos. Flores amarillas, en situación terminal. Especie de zonas arenosas que entra en nuestra área solamente hacia la Caleta de Famara. En Canarias probablemente solo la ssp. *rossissima* (Desf.) Batt.

*Pistacia lentiscus* Linné - Pistaciaceae

Frutos esféricos y carnosos, rojizo-lustrosos. Pocos ejemplares conocidos, en andenes apenas accesibles por debajo del Mirador del Río. Nombre común: Lentisco.

*Phillyrea latifolia* Linné - Oleaceae.

La única localidad conocida de esta especie, en Canarias, se sitúa en andenes inaccesibles de los Riscos de Famara, por debajo del Mirador del Río, a 450 m. sobre el mar. Pocos ejemplares y sólo recientemente descubiertos en esta isla. Especie siempreverde con hojas subcoriáceas, verde-oscuras, ovaliformes en contorno y de hasta 7 cm. de largo, con margen dentado-aserrado.



Fig. 66. *Psoralea bituminosa*: planta joven, erecta.

*Psoralea bituminosa* Linné - Fabaceae (Fig. 66).

La «Tedera» de los Canarios, una mata subarborescente quizá nativa en estas islas, al menos en Lanzarote y Fuerteventura donde se halla en riscos poco o no accesibles; observamos ejemplares con troncos leñosos de hasta 4 cm. de diámetro. Hojas trifoliadas y largamente pecioladas, con olor a asfalto. Flores de color lila-pálido, en cabezas densas largamente pedunculadas. Especie de valor forrajero.

*Rubia angustifolia* Linné - Rubiaceae.

Enredadera o formando masas impenetrables, este «Azaigo de risco» es raro en esta zona; existen pocos ejemplares en andenes por debajo del Mirador del Río. Planta sumamente áspera, con agujones cortos en los tallos y dientes igualmente ásperos en el margen de las hojas. Hojas verticiladas, lineal-lanceoladas, de 3 a 5 cm. de largo. Flores pequeñas, verdosas, agrupadas en situación axilar. Especie macaronésica cuya distribución también mediterránea aún es insuficientemente conocida.

*Salvia aegyptiaca* Linné - Lamiaceae.

Una mata de 5 a 12 cm. de altura, con ramificación escasa que crece en terrenos arenosos de la costa. Hojas espaciadas, opuestas, alargado-lanceoladas, sinuado-dentadas, velludas y fragantes. Flores liláceas poco notables, en inflorescencias terminales. La «Conservilla» es un elemento de amplia distribución geográfica desde la Macaronesia hasta la región irano-arábica.



Fig. 67. *Salisola longifolia*: mata florifera formando discos frutíferos.

*Salisola longifolia* Forsskal - Chenopodiaceae (Fig. 67).

Mata de 60 a 80 cm. de altura. Siempreverde; irregularmente ramificada. Hojas opuestas o verticiladas; lámina lineal-lanceolada hasta 1,5 cm. de largo, carnosa y de color glauco-verde. Flores muy pequeñas, axilares y apenas notables. Con frutos verdoso-rojizos que forman discos secos y vistosos de hasta 1,2 cm. de diámetro. La «Brusca» (o Mato) es ampliamente distribuido en zonas cálidas, sobre todo del norte de África.

*Salsola vermiculata* Linné - Chenopodiaceae.

Mata de 30 a 50 cm. de altura, densamente ramificada. Hojas también carnosas pero muy cortas, verde-oscúras. Los discos fructíferos (como en la especie anterior) son rosados, verdosos o hasta blanquecinos. Nombres vernáculos: Carambilla o Rama. La especie habita la zona costera así como fisos áridos adyacentes; poco frecuente en el sector en estudio.



Fig. 65. *Salsola vera*; ramiña florífera y detalles de una flor.

*Suaeda vera* Forsk., ex J. P. Gmel. - Chenopodiaceae (Fig. 66).

Mata baja (30 a 50 cm.), con ramas tendidas o levantadas (a veces enterradas en la arena). Madera quebradiza. Hojas persistentes, succulentas, lineal-lanceoladas o falcadas, subcilíndricas y hasta 1,2 cm. de largo; son verdes, glauco-verdes y hasta rojizas. Flores muy pequeñas, verdoso-amarillentas, en situación axilar. Frutos negros, igualmente inconspicuos. Especie de laderas del litoral y sublitoral, frecuente en algunas localidades rocosas. Nombre vulgar: Mato moro.

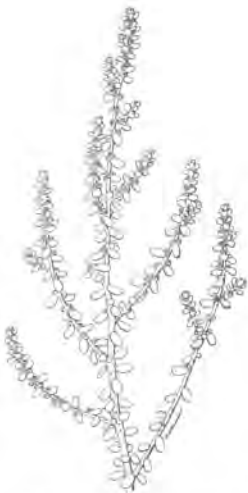


Fig. 69. *Suaeda vermiculata* (L.) Moench.

*Suaeda vermiculata* Forssk. ex J. F. Gmel. - Chenopodiaceae (Fig. 69).

Como la especie anterior pero con hojas más cortas en forma de gotas, de 3 a 5 mm. de largo y de color verde-plaeco. También un elemento macaronésico-noroccidental que habita las laderas poco elevadas de la zona costera. Nombre vulgar: Brusquilla.

*Tamarix canariensis* Willdenow - Tamaricaceae.

Del «Tarajal» existen pocos ejemplares en el sector que se considera pero los hay hacia Haría y Los Valles así como en rincones cerca de Guinate. Arbusto o arbolito con hojas escamiformes diminutas y flores rosadas en inflorescencias espiciformes. Futuras investigaciones quizá revelarán también la existencia de *Tamarix africana* Poir. en la misma zona.

h) Especies herbáceas u otros grupos:



Fig. 70. *Aizoon canariense*; planta inteira

*Aizoon canariense* Linné - Aizoaceae (Fig. 70).

Planta anual con tallos tendidos, de vasta distribución geográfica (alcanzando hasta el Oriente Medio). Hojas herbáceas o ligeramente carnosas, peludas, con lámina oblanceolada o subespatulada, de hasta 2,5 cm. de largo. Flores verdoso-amarillentas, sésiles y axilares. Frutos capsulares, con semillas negras. Nombre vulgar: Patilla. La especie prefiere las zonas cálidas de la franja costera.





Fig. 71. *Ajuga reptans* var. *pseudiva*; planta inteira.

*Ajuga reptans* (L.) Schrob. - Lamiaceae (Fig. 71).

Especie perenne con base subleñosa; de 5 a 15 cm. de altura. Con follaje subpersistente. Hojas oblongas, con margen lobado-dentado, verde-grisáceas y velludas de hasta 2,5 cm. de largo. Flores pequeñas, amarillas, en situación axilar. La «Hierba ciza» es un elemento mediterráneo, con su variedad *pseudiva* (Rob. ex Cast.) Benth. nativa en Canarias; en esta zona en laderas poco elevadas.



Fig. 72. *Allium cf. subhirsutum*; planta (sin bulbo).

*Allium subhirsutum* Linné - Alliaceae (Fig. 72).

Planta bulbosa con hojas lineares, verde-lustrosas y subcarnosas de hasta 12 cm. de largo. Tallos floríferos de 10 a 20 cm. de altura, con numerosas flores blancas formando una pseudo-umbela. Localmente conocida por «Cebollín», se considera esta especie como nativa en la isla, donde se halla en andenes más húmedos y elevados. Su relación (o sinonimia) con *A. trifoliatum* queda abierta a la discusión.



Fig. 73. *Asphodelus aestivus*, planta íntegra (muy reducida).

*Arenaria leptolados* (Reichb.) Gust. - Caryophyllaceae.

Planta anual, herbácea y frágil, con tallos tendidos o algo levantados, hasta 15 cm. de largo. Hojas opuestas, ovaliforme-acuminadas y hasta 7 mm. de largo. Flores muy pequeñas, blancas. Entre rocas de laderas poco elevadas; frecuentes en algunos sitios.

*Asphodelus aestivus* Brot. - Liliaceae (Fig. 73).

La «Gamona», una planta vistosa y frecuente en andenes altos de estos tucos, especialmente cerca de Guinate, es un lirio con raíces carnosas perennes. Sus hojas lineares de color glauco-verde alcanzan hasta 30 cm. de largo. Flores blancas en tallos floríferos ramificados de hasta 1 m. de altura. La especie es aprovechada por el ganado. Nombre acostumbrado: *A. microcarpus*.

*Asphodelus tenuifolius* Cavanilles - Liliaceae.

El así llamado «Cebollino gato» es una especie menuda común en laderas de poca elevación, especialmente hacia la Caleta de Famara. Sus hojas son cilíndricas, las flores más pequeñas que en la especie anterior, y los tallos apenas alcanzan 50 cm. de altura.

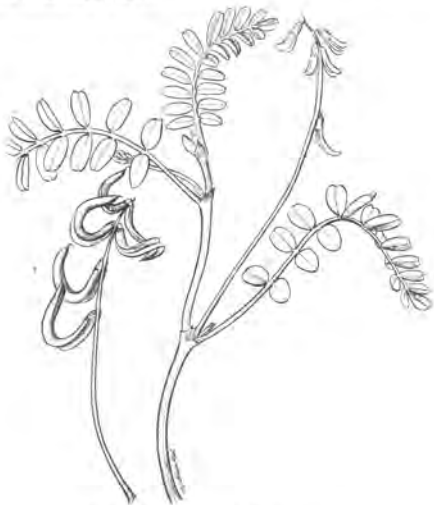


Fig. 74 - *Astragalus hamosus* Linné (Fabaceae).

*Astragalus hamosus* Linné - Fabaceae (Fig. 74).

Planta anual o (ocasionalmente) bienal, con tallos tendidos o levantados. Hojas imparipinnadas de hasta 12 cm. de largo, con folíolos ovaliformes u obovados. Flores amarillas en espigas subterminales. Frutos capsulares falcados o torcidos. Nombre común: Arretillo. La existencia de especies relacionadas (por ejemplo, *A. sinaiicus*) aún queda por investigar.

*Bupleurum semicompositum* Linné - Apiaceae.

La «Negrilla» de los isleños, planta anual de 3 a 12 cm. de altura; tallos levantados o tendidos. Hojas lineares, hasta 2 cm. de largo y de color glauco-verde. Flores pequeñas y verdosas. Especie de amplia distribución mediterránea; en el sector en estudio, sobre todo en laderas rocosas hasta unos 200 m. sobre el mar.

*Calendula aegyptiaca* Desfontaines - Asteraceae.

Planta herbácea anual probablemente nativa en la zona de estudio; especie problemática en cuanto a su posición sistemática. Hierba de 5 a 15 cm. de altura, con tallos levantados; hojas angostas o lanceoladas. Flores amarillentas o anaranjadas. Comida por el ganado. Nombres vulgares: Alpoahor o Alpodadera.

*Carrichtera annua* (L.) DC. - Brassicaceae.

En el caso de la «Cucharilla» se trata de una especie anual y frágil de poca altura (5 a 15 cm.). Hojas herbáceas y finamente pinnatisectas, verde-oscuro. Flores blanquecinas o algo amarillentas, en racimos levantados. Silicua corta. Elemento saharo-arábico que aparece después de las lluvias entre matas y rocas de la zona baja.

*Cistanche philipaea* (L.) Coult. - Orobanchaceae.

Un parásito escaso, aparentemente sobre raíces de quenopodiáceas leñosas y conocido como «Rabo cordero». Tallos carnosos de hasta unos 40 cm. de altura, con flores amarillas. Hojas escamiformes y poco notables. Probablemente existen en la misma zona una o varias especies de *Orobanche* (misma familia), no encontradas por el autor.

*Convolvulus siculus* Linné - Convolvulaceae.

Planta rastrera o enredadera, anual o bienal, con tallos de hasta 50 cm. de largo; tallos nuevos glabros o peludos. Hojas herbáceas, cordiforme-alargadas y hasta 5 cm. de largo. Flores azules o violáceas, generalmente axilares. De esta «Corregüelita» se cita para Canarias las subespecies *siculus* y *agrestis* (Hochst. ex Schweinf.) Verdc. var. *elongatus* (Willd.) Batt.; la especie habita las laderas del sublitoral.

*Cuscuta approximata* Bab. - Cuscutaceae.

En el caso de la «Trifuela» se trata de un parásito frecuente sobre todo en matas de *Launaea arborescens*, posiblemente con su ssp. *episonchum* (Webb & Berth.) Feinbr. Zarcillos (sin hojas) de color verdoso-amarillento o anaranjado. Flores blancas, muy pequeñas, e inflorescencias casi esféricas. Los parásitos semejantes en leguminosas, plantagináceas, liliáceas, etcétera, quizá pertenecen a *Cuscuta planiflora* Tenore, complejo de difícil separación.

*Erodium neuradifolium* Delile ex Godr. - Geraniaceae.

Una especie anual, muchas veces confundida con taxones relacionados, y considerada como nativa en las islas. Tallos tendidos o levantados. Hojas triangular-oblongas, lobado-pinnatisectas, de hasta 6 cm. de largo. Flores rosadas, en pseudo-umbelas pedunculadas.

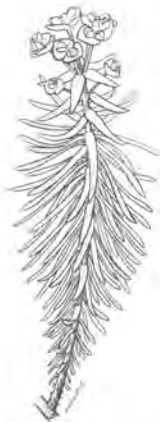


Fig. 74. *Euphorbia terraeina*; parte florífera de un tallo.

*Euphorbia terraeina* Linné - Euphorbiaceae (Fig. 75).

Especie bienal o perenne, ramificada o no, con tallos de hasta 50 cm. de altura. Hojas lineares de hasta 6 cm. de largo; lámina herbácea, verde-intensa. Flores pequeñas pero con brácteas vistosas, en situación terminal. Planta frecuente en laderas rocosas del sublitoral. Nombre vulgar: Sana-lo-todo.

*Vilaga hutescens* Jordan - Asteraceae.

Probablemente con su subespecie *atlantica* Wagenitz la especie más representativa del género en el área de estudio, aunque hallazgos de *F. gallica* y *F. desertorum* son de esperar. Planta anual de 3 a 10 cm. de altura; hojas angostas y grisáceas.

*Frankenia pulverulenta* Linné - Frankeniaceae.

Planta baja con tallos tendidos, localmente oococida por «Matilla parida». Especie bienal o perenne; hojas opuestas o verticiladas, con lámina oblongo-ovada de hasta 5 mm. de largo. Flores pequeñas de color violáceo. Especie frecuente en grietas entre rocas de la zona del sublitoral. De amplia distribución desde la Macaronesia hasta la región arabo-sinica.



Fig. 76. *Heliotropium ramusissimum*, jama florifera.

*Heliotropium ramusissimum* (Lhm.) DC. - Boraginaceae. (Fig. 76).

Planta perenne con tallos tendidos o levantados de hasta 30 cm. de largo. Hojas méso-lobadas, poco peludas y de color verdoso-grisáceo. Flores blancas, pequeñas, algo fragantes, en cimas terminales. Elemento norafrikanorárabeo nativo también en estas islas, donde se halla en las zonas cálidas; en estos riosos frecuente en la franja del subitoral. Nombre común: Camellera.

*Heptaria cinerea* DC. - Caryophyllaceae.

La «Esterilla» es una planta baja, anual y muy frágil (quebradiza), con tallos tendidos sobre el estrato. Hojas cortas y velludas; flores amarillentas, muy pequeñas, en las axilas foliares. Con cierta frecuencia bajo arbustos y entre rocas de laderas poco elevadas.

*Juncus acutus* Linné - Juncaceae.

Mata aguda de hasta casi 2 m. de altura, generalmente formando colonias considerables. Hojas cilíndricas largas con ápice (punta) duro y muy puntiagudo. Inflorescencia terminal con flores poco notables. Especie ampliamente distribuida sobre el globo, quizá nativa también en Lanzarote donde se halla alrededor de los manantiales, en algunos andenes elevados. Nombre vulgar: Junco.

*Launaea nudicaulis* (L.) Hooker fil. - Asteraceae.

La «Cerraja vieja», una especie herbácea anual, bienal o perenne cuyas hojas forman rosetas basales, es común en el sector litoral de las islas, incluyendo esta zona de los Riscos de Famara. Especie muy difundida también en África del Norte.

*Lobularia libyca* (Viv.) Webb & Berth. - Brassicaceae.

Planta anual y frecuente en terrenos arenosos de la franja costera. Hojas herbáceas, lanceoladas, de 1 a 2 cm. de largo y de color verde-grisáceo. Flores blancas, en racimos cortos. Silicua plana, suborbicular. Elemento norafricano-arábico, localmente conocida por «Pan-y-queso» ó «Camosilla».



Fig. 77 - *Lotus arabicus* var. *trigonelloides*, planta entera, flor y frutos silicua.

*Lotus arabicus* Linné - Fabaceae (Fig. 77).

Con su variedad *trigonelloides* Webb & Berth. nativa en el área macaronésico-norafricana. Se trata de una planta baja, con tallos tendidos. Hojas trifoliadas pero con un par de folíolos adicionales en la base de los pecíolos. Flores pequeñas de color rosáceo-violeta en las axilas foliares. Vaina cilíndrica. Nombre común: Pardilla. La especie crece en laderas de la zona baja, en especial hacia la Caleta de Famara.





FIG. 78. *Matthiola frutescens* planta íntegra (dibujo reducido)

*Matthiola frutescens* (L.) Maire - Brassicaceae (Fig. 78).

Algunos pastores conocen esta especie como «Alheli». Se trata de una planta anual o bienal con tallos duros o hasta subleñosos que son tendidos o levantados. Hojas lineares, verde-grisáceas, alcanzando de 3 a 6 cm. de largo. Flores pálido-purpúreas y muy vistosas. Frutos (silicuas) cilíndricos hasta 7 cm. de largo, en su extremo con una especie de estigma persistente. Una segunda especie del género — *Matthiola parviflora* Schousb. — probablemente también se encuentra dentro del área en estudio.



Fig. 79. *Mesembryanthemum crystallinum*; parte de la planta.

*Mesembryanthemum crystallinum* Linne - Mesembryanthemaceae (Fig. 79).

Especie común, sobre todo en suelos temidos de la franja costera. Localmente conocida como «Barrilla», se considera esta especie como una introducción temprana pero perfectamente establecida hoy en día formando parte de la flora insular. Planta baja, anual, crasa, con tallos tendidos. Hojas anchas y verdes o reducidas y purpúreas, según la estación del año y las condiciones ecológicas del sitio en particular. Muy notables son las papilas acuosas en todas sus superficies vegetales. Flores blancas, axilares. Semillas negras, muy pequeñas y numerosas, antiguamente empleadas sustituyendo el «gofio» de los Canarios.



Fig. 80. *Mesembryanthemum nodiflorum* (Linné) Cronq. (Cronq.)

*Mesembryanthemum nodiflorum* Linné - Mesembryanthemaceae (Fig. 80)

En su origen, distribución y utilidad, como la especie anterior, de la cual difiere por sus hojas subcilíndricas de hasta 1,5 cm. de largo, así como por sus flores y frutos más pequeños. Localmente conocida por «Cosco».

*Minuartia geminata* (Poir.) Thell. - Caryophyllaceae.

Planta anual (o bienal?), con tallos tendidos hasta unos 30 cm. de largo. Hojas lineal-lanceoladas, de 5 a 8 mm. de largo; velludas. Flores pequeñas, blanquecinas o ligeramente rosáceas. En laderas rocosas poco elevadas.



Fig. 81. *Notoceras bicorne*; parte de la planta, con flores y frutos.

*Notoceras bicorne* (Sol.) Car. - Brassicaceae (Fig. 81).

La «Patagallina» (o Presegaria) es una planta anual con tallos tendidos o poco levantados. Hojas oblanceoladas, herbáceas y finamente peludas, de 2 a 4 cm. de largo. Flores amarillas, pequeñas, en espigas terminales. Silículas cortas y muy duras. Especie de vasta distribución norafricana. En la zona de estudio sobre todo en laderas poco elevadas.



Fig. 82 - *Oligomeris linifolia*; planta inteira

*Oligomeris linifolia* (Vahl) Macbr. - Resedaceae (Fig. 82).

Planta anual frecuente en la zona, sobre todo entre rocas de la franja del sublitoral. Nombre común: Romerillo morisco. De 5 a 20 cm. de altura, con tallos erectos. Hojas lineares, verde-glaucas, algo carnosas y hasta 2,5 cm. de largo. Flores pequeñas, verdosas, en espigas terminales.



FIG. 83. *Ononis laxiflora*, planta íntegra.

*Ononis laxiflora* Desfontaines - Fabaceae (Fig. 83)

La forma típica de la especie (véase también «Endemismos de Lanzarote») está ampliamente distribuida en los sitios más húmedos algo elevados. Planta anual con tallos levantados; hojas trifoliadas, estipuladas, con folíolos oválicos u obovados. Flores blanquecinas con rayas purpúreas. Vaina corta, algo peluda. Nombre vulgar: Garbancillo.



Fig. 84. *Plantago patellaris*: sección de un tallo. Hoa y fruto solitario.

*Plantago patellaris* (Moq.) Scott, Ford-Li. & Wil. - Chenopodiaceae (Fig. 84).

La (ex) *Beta patellaris* es especie común en el sublitoral; el «Tebeo» de los islotes. Planta anual o bienal con tallos tendidos o levantados. Tallos y hojas carnosos; hojas triangular-subcordiformes, con pecíolo hasta 5 cm. de largo; lámina verde oscura. Flores verdosas, muy pequeñas, axilares.

*Plantago ovata* Forsk. - Plantaginaceae.

Pequeña planta anual con hojas herbáceas, linear-lanceoladas, verde-grisáceas y velludas, hasta 5 ó 6 cm. de largo que pueden formar una roseta abierta. Pedúnculo levantado con una inflorescencia globosa. Especie conocida como «Pelotilla»; frecuente entre rocas y arbustos de suelo arcilloso en laderas poco elevadas.

*Polycarpha divaricata* (Ait.) Poir. - Caryophyllaceae.

Un elemento canario-mauritano poco frecuente en nuestra zona; localmente denominado «Salado blanco». Planta perenne de hasta 20 cm. de altura, con ramas subarticuladas o de crecimiento en zig-zag; ramas levantadas o tendidas. Hojas cortas, oblanceolado-espatuladas y algo carnosas; ápice aristado. Flores pequeñas, amarillentas, en inflorescencias terminales algo globosas.

*Pxyllium afrum* (L.) Mirb. - Plantaginaceae.

Especie citada en otras enumeraciones como *Plantago agra* L.; con cierta frecuencia entre matas y rocas en suelos más bien arcillosos del sublitoral. Morfológicamente bastante variable. Planta anual, frágil, de 5 a 15 cm. de altura, con ramificación delicada. Tallos y hojas viscosas. Hojas filiformes, opuestas o verticiladas, verde-grisáceas, hasta 5 cm. de largo. Inflorescencias subglobosas, con pequeñas flores verdosas.



Fig. 85. *Reichardtia tingitana* (L.) Roth - *planta integra*.

*Reichardtia tingitana* (L.) Roth - Asteraceae (Fig. 85).

A veces también citada como *Pteridium orientale* y localmente conocida como «Lechuguilla»; frecuente en la zona baja, hacia la Caleta. Planta anual o bienal, con hojas basales formando roseta. Lámina incisa-pinnatisecta, áspero-papilosa, herbáceo-subcarnosa y de 5 a 8 cm. de largo. Pedúnculos levantados con flores de color amarillo dorado.





Fig. 86. *Rumex vesicarius* var. *rhodophysa* (Willd.) Trudiloff & Jansen & Jansen.

***Rumex vesicarius* Linné - Polygonaceae (Fig. 86).**

Planta anual (o bienal) con tallos y hojas carnosas; tallos levantados hasta 20 cm. de altura. Hojas glauco-verdes, triangular-astadas o cordiforme-alargadas en contorno; Flores pequeñas y poco notables; frutos grandes, membranáceos y valvados, rosáceo-blanquecinos con venación conspicua. Elemento norafriicano-arábico; en estas islas, con la variedad *rhodophysa* Ball que se considera como nativa. Especie frecuente en laderas bajas y de elevación media; localmente conocida como «Vingrera».

***Scilla latifolia* Willdenow - Liliaceae.**

Esta «Cebolla almorrana» se encuentra en andenes de riscos elevados; probablemente un elemento del sector caucasio-mauritanico. Bulbo de hasta 6 cm. de diámetro. Hojas lineal-lanceoladas, verde-lustrosas y casi carnosas que alcanzan hasta 50 cm. de largo. Flores pequeñas de color lila pálido, en inflorescencias erectas de hasta 30 cm. de altura.



Fig. 87 - *Scrophularia arguta*; planta entera, flor y fruto volitario.

*Scrophularia arguta* Sol. ex Aiton - Scrophulariaceae (Fig. 87).

Planta anual de 10 a 40 cm. de altura; en condiciones favorables de mayor tamaño. Hojas herbáceas, pecioladas, triangular-cordiformes hasta (caulinares superiores) rómboides, con margen inciso-aserrado. Flores pequeñas de color rojo-purpúreo, en situación axilar. Frutos capsulares. Especie común entre rocas de la zona cálida baja o poco elevada. Nombre vulgar: Ortiguilla mansa.



Fig. 88. *Senecio flavus*; planta íntegra.

*Senecio flavus* (Decne.) Sch. Bip. - Asteraceae (Fig. 88).

Péqueña planta anual, de 5 a 20 cm. de altura. Hojas basales pecioladas, las superiores sentadas o hasta subabrazadoras. Lámina algo carnosa, verde o glauco-verde en la cara superior y azul-purpúrea por debajo. Flores amarillas en cabezuelas terminales. Especie frecuentemente también citada como *Senecio decaisnei* DC.; elemento de la zona cálida.

*Senecio galicus* Chaix. in Vill. - Asteraceae.

Especie (en Fuerteventura) conocida por «Moqueguirre»; sin nombre particular conocido en la zona de estudio. Planta anual de 3 a 25 cm. de altura, ramificada o no; tallos erectos y carnosos. Hojas subcarnosas, pinnatisidas o pinnatisectas, verde intensas y lustrosas o, en condiciones extremas, hasta algo purpúreas; de 3 hasta 5 cm. de largo. Flores amarillas, en cabezuelas terminales. En enumeraciones anteriores a veces citada como *Senecio coronopifolius* Desf.; de amplia distribución mediterráneo-noráfricana.



Fig. 89. *Senecio leucanthemifolius* ssp. *crassifolius*, planta invertida, tubera florifera y agnatis.

*Senecio leucanthemifolius* Postel - Asteraceae (Fig. 89).

La planta generalmente citada como *Senecio crassifolius* Willd. se recomienda incluirla como ssp. *crassifolius* (Willd.) Ball., en el taxón arriba enumerado. La subespecie puede representar un endemismo macaronésico-mauritánico pero la delimitación con *S. gallicus* presenta ciertas dificultades. Planta anual de 5 a 20 cm. de altura, con tallos levantados. Hojas inciso-disectas de 3 a 5 cm. de largo, crasas, verde-lustrosas por encima y, muchas veces, de color azul-purpúreo por debajo. Flores amarillas, en cabezas terminales.

*Spergularia bocconii* (Scheele) Asch. & Graebn. - Caryophyllaceae.

Planta herbácea anual, frágil y poco ramificada, con tallos débiles levantados hasta unos 20 cm. de altura. Hojas opuestas con láminas lineares que son glabras y que alcanzan hasta 2 cm. de largo. Flores rosadas, pequeñas, en inflorescencias axilares o terminales. Especie considerada como nativa también en esta isla, donde se halla en laderas rocosas poco elevadas. Nombre vulgar: Romerillo manso.



Fig. 90. *Sparganium mediū*; cañuto florífero, flor y hoja silíqua.

*Sparganium mediū* (L.) C. Presl - Caryophyllaceae (Fig. 90).

También denominado como «Romerillo manso», difiere esta especie de la anteriormente citada en especial por ser bienal y perenne, muy ramificada y con base subleñosa. Los tallos se caracterizan por escamas o espinulas blancuzcas. Flores rosadas y sumamente vistosas, sobre pedúnculos cortos ligeramente hispidos. Elemento mediterráneo-sinico considerado como nativo en esta isla, donde es frecuente en andenes de riscos elevados.



Fig. 91. *Umbilicus horizontalis* planta íntegra (dibajo reducido).

*Umbilicus horizontalis* (Guss.) DC. - Crassuláceae (Fig. 91).

Planta bulbosa que aparece cada año después de las primeras lluvias invernales. Tallos herbáceo-carnosos, verdes o rojizos y que alcanzan hasta 30 cm. de altura. Hojas largamente pecioladas; lámina peltada, carnosa, de 3 a 8 cm. de diámetro; hojas superiores más o menos estipuliformes. Flores rojizo-verdosas, tubiformes, en espigas terminales. Semillas muy pequeñas y numerosas. Elemento mediterráneo probablemente nativo en la isla, donde es frecuente entre rocas de las laderas bajas. Nombres vulgares: Papa y Paragülla.

*Wahlenbergia lobelioides* (L.f.) A. DC. - Campanuláceae.

Según especialistas, la subespecie típica del «Almirón» como es la que se encuentra en esta isla es considerada como endemismo macaronésico. Planta frágil, anual, de 10 hasta 40 cm. de altura, con hojas lanceoladas, verde-oscuras y lustrosas, de 4 a 8 cm. de largo; margen ondulado-áserrado. Flores pequeñas, liláceo-purpúreas y colgantes.

## NOTAS SOBRE ALGUNAS GRAMINEAS

Aunque el número de especies de gramíneas presentes en el área de estudio puede acercarse a 40, pocas son las que se consideran como nativas en la zona. Fuera de especies como *Avena canariensis*, *Dactylis smithii* y *Melica teneriffae* (incl. la cita de *M. canariensis*) ya enumeradas anteriormente, me atrevo a citar los siguientes taxones como probablemente nativos en estos riscos:

### *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter.

Especie rara; solamente está por debajo de algunos de los pocos manantiales que se encuentran entre el sector de Guinate y el Mirador del Río. Planta perenne localmente conocida como «Grefia»; estolonífera. Hojas ligeramente ciliadas. Inflorescencia densa y erecta.

### *Cenchrus ciliaris* Linné.

Aunque de amplia distribución geográfica, se considera la «Grana» como posiblemente nativa también en Canarias. En la zona en estudio, sobre todo entre rocas de la parte cálida poco elevada, Gramínea perenne y muy resistente; hojas ciliadas. Inflorescencia densa de apariencia rojizo-purpúrea.

### *Eragrostis barrelieri* Desv.

Pequeña planta anual, con hojas cortas e inflorescencia delgada y dividida por ramificaciones laterales. Especie poco frecuente pero posible de encontrar entre piedras del piso bajo.

### *Lamarckia aurea* (L.) Moench.

Planta anual conocida como «Pasto burro», frecuente hasta común sobre todo en la pista abandonada cerca de la Galería del Cabildo. Ejemplares de 3 a 15 cm. de altura; inflorescencia tierna y blanquecina, unilateralmente orientada. Especie de amplia distribución mediterráneo-norafricana.

### *Lolium parabolicum* Senn. & Samp.

Un «Acebén» poco extendido en esta zona que debe compararse con otras especies del género, sobre todo en cuanto a la posible concurrencia del *Lolium canariense* Steud., en la misma.

### *Lophochloa cristata* (L.) Hyl.

Pequeño pasto anual que representa un elemento desértico dentro de la flora local. Plantas de 3 a 10 cm. de altura. Inflorescencia densa. La presencia de la *L. pumila* (Desf.) Bor. queda por investigar. Nombre común: Pelo perro.

### *Schismus barbatus* (L.) Thell.

Simplemente llamado «Pasto», esta especie es frecuente en laderas de la zona baja. Es una planta más o menos frágil y de poca altura, casi tendida sobre la superficie arenosa. Inflorescencia corta, algo abierta. Elemento mediterráneo-norafricano.

*Trachynia distachya* (Hasselq. ex L.) Link.

Especie anual poco resistente que crece bajo la protección de matas perennes. Hojas verde-intensas; inflorescencia abierta, ramificada. Planta de bastante valor forrajero. Localmente conocida como «Pasto».

*Trisetaria panicea* (Lam.) Maire.

Con su subespecie *canariensis* (Pari. ex Webb & Berth.) Maire & Weiller, también denominada «Pasto», se encuentran pequeñas colonias de esta gramínea entre rocas de laderas del sublitoral.

La común *Stipa capensis* y las especies del género *Bromus* se consideran como introducidas en estos riscos.

## ALGUNAS ESPECIES INTRODUCIDAS

La lista de estas especies consideradas como probablemente introducidas habrá que aceptarlas como una enumeración preliminar, con posibles adiciones a investigar:

- Acacia cyclops* A. Cunn. ex G. Don f. - Mimosaceae (subespecie).
- Anagallis arvensis* L. - Primulaceae (común).
- Apium graveolens* L. - Apiaceae (sitios húmedos).
- Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby - Primulaceae (entre rocas).
- Atractylis cancellata* L. - Asteraceae (común; quizá nativa).
- Bromus hordeaceus* L. - Poaceae (poco frecuente).
- Bromus madritensis* L. - Poaceae (común en algunos sitios).
- Bromus rubens* L. - Poaceae (de difícil distinción).
- Bromus* sp. (cf. *leiocarpus*) - Poaceae (especie rara).
- Cakile maritima* Scop. - Brassicaceae (sólo en el litoral).
- Carex divulsa* Stokes - Cyperaceae (sólo en sitios muy húmedos).
- Centaurea melitensis* L. - Asteraceae (en vía de extensión).
- Chenopodium murale* L. - Chenopodiaceae (común en la zona).
- Coronopus didymus* (L.) J. E. Sm. - Brassicaceae (aún rara).
- Dipsadi serotinum* (L.) Medic. - Liliaceae (en algunos andenes).
- Emex spinosa* (L.) Campd. - Polygonaceae (en vía de extensión).
- Erodium ciliatum* (L.) Willd. - Geraniaceae (bastante frecuente).
- Erodium laciniatum* (Cav.) Willd. - Geraniaceae (común entre rocas).
- Erodium malacoides* (L.) L' Hérít. - Geraniaceae (a investigar).
- Euphorbia peplus* L. - Euphorbiaceae (hierba muy común).
- Euphorbia sulcata* DeLens ex Loisel - Euphorbiaceae (rara).
- Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *piperitum* - Apiaceae (rara).
- Fumaria bastardii* Boreau - Fumariaceae (frecuente entre rocas).
- Gallium anglicum* L. - Rubiaceae (entre rocas del sublitoral).
- Gallium aparine* L. - Rubiaceae (o especie muy relacionada).
- Geranium rotundifolium* L. - Geraniaceae (en andenes elevados).
- Gnaphallium luteo-album* L. - Asteraceae (sólo en sitios húmedos).



*Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Cours. - Asteraceae (frecuente).  
*Hordeum glaucum* Steudel - Poaceae (bastante frecuente).  
*Hordeum murinum* Hudson - Poaceae (sólo en la franja costera).  
*Isolepis cernua* (Vahl) Roem. & Schult. - Cyperaceae (rara).  
*Juncus bufonius* L. - Juncaceae (rara, en sitios húmedos).  
*Linum strictum* L. - Linaceae (frecuente en laderas bajas).  
*Lycopersicon esculentum* Miller - Solanaceae (subespontáneo).  
*Malva parviflora* L. - Malvaceae (común en laderas bajas).  
*Medicago luciniata* (L.) Mill. - Fabaceae (bastante frecuente).  
*Medicago littoralis* Rohde ex Loisel - Fabaceae (frecuente).  
*Medicago minima* (L.) Bartal. - Fabaceae (en riscos elevados).  
*Medicago polymorpha* L. - Fabaceae (en vía de extensión).  
*Mercurialis annua* L. - Euphorbiaceae (común en varios sitios).  
*Misopates orontium* (L.) Raf. - Scrophulariaceae (frecuente).  
*Ononis serrata* Forssk. - Fabaceae (bastante frecuente).  
*Oxalis corniculata* L. - Oxalidaceae (en vía de extensión).  
*Papaver dubium* L. - Papaveraceae (en andenes elevados).  
*Parapholis incurva* (L.) Hubb. - Poaceae (poco frecuente).  
*Parietaria debilis* Forst. f. - Urticaceae (en la zona cálida).  
*Phalaris minor* Retz - Poaceae (aún en vía de extensión).  
*Plantago amplexicaulis* Cav. (entre rocas; muy variable).  
*Poa annua* L. - Poaceae (sólo en andenes húmedos).  
*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. - Caryophyllaceae (frecuente).  
*Polygonon monspeliensis* (L.) Desf. - Poaceae (en sitios húmedos).  
*Sanguisorba minor* Scop, ssp. *magnolia* - Rosaceae (aún rara).  
*Scorpiurus muricatus* L. - Fabaceae (poco frecuente en la zona).  
*Silene apetala* Willd. - Caryophyllaceae (frecuente en la zona baja).  
*Silene nocturna* L. - Caryophyllaceae (poco distribuida).  
*Silene rubella* L. - Caryophyllaceae (introducción nueva?).  
*Sisymbrium erysimoides* Desf. - Brassicaceae (zona más húmeda).  
*Sisymbrium irio* L. - Brassicaceae (frecuente entre matas).  
*Solanum nigrum* L. - Solanaceae (variable; poco frecuente).  
*Sonchus oleraceus* L. - Asteraceae (bastante común en la zona).  
*Spergula arvensis* L. - Caryophyllaceae (en andenes elevados).  
*Spergula fallax* (Lowe) Krause - Caryophyllaceae (nativa?).  
*Spergularia diandra* (Guss.) Boiss. - Caryophyllaceae (nativa?).  
*Torilis leptophylla* (L.) Reichb. f. - Apiaceae (poco frecuente).  
*Torilis nodosa* (L.) Gaertn. - Apiaceae (en riscos elevados).  
*Trifolium campestre* Schreber - Fabaceae (en riscos elevados).  
*Trifolium stellatum* L. - Fabaceae (en vía de extensión).  
*Trigonella stellata* Forssk. - Fabaceae (nativa?).  
*Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W. Schmidt - Asteraceae.  
*Valantia hispida* L. - Rubiaceae (frecuente en laderas bajas).  
*Verbena supina* L. - Verbenaceae (sólo en riscos húmedos).  
*Vicia lutea* L. - Fabaceae (otras especies a investigar).

*Nota:* La existencia de especies de *Mesembrythemum* y de la *Nicotiana glauca*, dentro de la zona de estudio, ha sido tratada en las enumeraciones respectivas.

## CONSERVACION

Como ya se ha mencionado en los capítulos introductorios, el complejo de estos Riscos de Famara necesita de máxima protección. Los riscos, tan impresionantes desde su punto de vista geológico, biótico, paisajístico y hasta estético, merecen conservación estricta para salvaguardar esta unidad extraordinaria frente a la ola destructiva que avanza sobre la zona. Especulación, urbanizaciones, pistas erráticas y las demás actividades del hombre, planificadas o improvisadas, que conocen un solo fin: la explotación inmediata.

Pero todavía esta zona no goza de una protección efectiva, salvo la que le ofrece la naturaleza de su difícil topografía, sus inclusiones en el Inventario abierto de Espacios Naturales de Protección Especial y en el Inventario Nacional de Paisajes Sobresalientes, pero se requiere una disposición legal específica que proteja su singular unidad biológica.

La zona de estos Riscos de Famara ha sido propuesta como «sitio protegido» en numerosos informes, cartas a las autoridades, artículos en periódicos, conferencias públicas, mensajes a radioyentes, etcétera. La importancia del proyecto ha sido discutida en un libro encargado por IUCN/WWF *Joint Project Operations* (Kunkel, 1975), y ha sido subrayada en un «inventario» publicado por el ICONA (Kunkel, 1977). En la última publicación citada (p. 413) se recomienda nuevamente limitar «cualquier actividad urbanística y agrícola a 25 metros fuera de los riscos o de aguas vertientes». Esta limitación aún conviene ser ampliada más generosamente.

Considerando que las autoridades responsables siguen guardando silencio, el autor aprovecha esta ocasión para apelar una vez más al Cabildo Insular de Lanzarote, a la Mancomunidad Provincial de Cabildos, así como al Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, para que estos organismos den los pasos decisivos que puedan culminar en la conservación de estos «Riscos de Famara».

## EXCURSIONES RECOMENDADAS

Los «Riscos de Famara» de ningún modo representan un objeto de fácil exploración, razón de las tantas «sorpresas florísticas» publicadas durante los últimos treinta años de investigaciones más intensas. Riscos poco o nada accesibles y piedras sueltas en laderas sumamente inclinadas impiden el paso de excursionistas y cualquier descuido puede resultar de fatales consecuencias, sobre todo para personas que sufran de vértigo. En cualquier caso, al excursionista le recomiendo la compañía de guías con experiencia local.

Aun así, la primera impresión, desde los Riscos de Guinate o del Mirador del Río, espanta cualquier interés superficial: son varios cientos de metros de pendientes más o menos verticales donde, además, los fuertes vientos y las neblinas frecuentes impiden o dificultan su acceso.

Al otro lado, y para no espantar todo el interés: los alrededores de Guinate, de la Ermita de las Nieves, las laderas de Chaché, de Maguez y de Yé, así como las inmediaciones del Mirador del Río ya ofrecen una buena impresión de la vegetación existente. Es allí donde el observador ya encuentra muchas, quizás la mayoría, de las especies endémicas de nuestras listas, incluyendo al-

gunos endemismos exclusivos de la zona. Los sitios mencionados son de acceso relativamente fácil.

A los excursionistas dispuestos a caminar se les recomienda la carretera de Tegui-se a La Caleta, desviándose hacia el norte cerca del km. 5 de la misma. Una pista aún viable (para coches de alquiler) pasa por encima de una urbanización subiendo paulatinamente hacia una ladera donde se sitúa la «Galería del Cabildo». Es allí donde habrá que dejar el medio de transporte, siguiendo a pie los vestigios de una pista originalmente intentada para comunicar Lanzarote con la vecina isla de La Graciosa. Especies como *Psyllium famarise*, *Helichrysum webbii*, *Argyranthemum maderense*, *Andryala glandulosa*, *Lavandula pinnata*, *Crepis canariensis*, *Carlina salicifolia* ssp. *lancerottense*, *Hellanthemum thymiphyllum*, *Kickxia heterophylla* ssp. *subsucculenta*, *Macrobia tortuosa*, *Odontospermum intermedium*, *Pulicaria canariensis* ssp. *lanata*, *Reichardia famarise*, *Sonchus pinnatifidus* y *Thymus origanoides* suelen aparecer al alcance del interesado, debiendo el excursionista evitar las laderas de piedras sueltas. Como advertencia general: esta pista es peligrosa durante (o después) de días lluviosos.

Siguiendo por dicha pista finalmente se desciende hacia la llanura de la costa (elementos saharo-mauritanicos) alcanzando Las Salinas, situadas frente a La Graciosa. El excursionista debe volver por la misma pista para alcanzar su coche de alquiler. Otros, más animosos o movillizados por taxi, pueden escalar la ladera hacia Guinate. Este tramo de subida alberga endemismos como *Minuartia webbii*, *Thymus origanoides*, *Micromeria varia* var. *rupestris*, *Ononis laxiflora* var. *flexipes*, y otras especies más.

Como excursión más difícil se menciona la ruta desde los Riscos de Guinate descendiendo hacia la llanura costera, para subir frente al Mirador buscando aquella vereda poco apreciable que les lleva hacia la Vega Chica, cerca de Yé. Sin embargo, se trata de una excursión que exige salud y resistencia y que deja menos provecho que la anteriormente descrita.

Para profesionales provistos de equipo montañero, con sus ayudantes y acompañado por la suerte de tiempo favorable, quizá son los riscos cerca de la «Bateria» los más provechosos. A sólo 50 m. por debajo del filo del risco ya crecen *Ferula*, *Limonium*, *Convolvulus lopesocasi*, *Maytenus*, *Pistacia*, *Phillyrea*, *Ephedra* y quizá especies aún desconocidas para aquel sitio o para la ciencia en general.

A los excursionistas que prefieran curiosear los «Riscos de Famara» desde lejos se les recomienda una visita (desde Orzola) a La Graciosa, isla también de cierta fascinación botánica (véase Kunkel, 1971).

Sin embargo, para cualquier actividad botánica que se desee ejercer se ruega a los excursionistas/investigadores tener prudencia también en cuanto a la recolección de especímenes. Algunas de las especies mencionadas en esta enumeración son tan raras que ya corren peligro de extinción. Muchas veces una buena fotografía resulta más impresionante y más instructiva que cualquier muestra de herbario más preservada.

## REFERENCIAS

- BERTHELOT, S.: Note sur les Bies de Lanzarote et Fuerteventure. *Bull. Soc. Géogr.*, 2.<sup>a</sup> sér., 40b, 8; 1837.
- BOLLE, C.: Botanische Rückblicke auf die Inseln Lanzarote und Fuerteventura. *Bot. Jahrb.*, 16; 224-261; 1893.
- BRAMWELL, D.: Adiciones florísticas para Lanzarote y Fuerteventura. *Cuad. Bot. Canar.*, 9; 14-16; 1970.
- BRAVO, T.: *Geografía general de Canarias. II Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote*. Santa Cruz de Tenerife, 1964.
- BÜRCHARD, O.: *Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen*. Bibl. Bot. 98; Stuttgart, 1929.
- CHRIST, H.: *Spicilegium canariense*. *Bot. Jahrb.*, 9; 86-172; 1888.
- ENGLER, A.: Das Afrika beachtliche Makaronesien; pp. 816-870, en ENGLER & DRUDE (eds.): *Die Vegetation der Erde 9/1*; Leipzig, 1910.
- FUSTER, J. M., et al.: *Geology and Volcanology of the Canary Islands, Lanzarote*. Publ. Inst. «Lucas Mallada»; Madrid, 1968.
- HAUSEN, H.: *On the geology of Lanzarote, Graciosa and the islets (Canarian archipelago)*. Soc. Sci. Fennica, Comm. Phys. Math. 23, N.º 4; Helsinki, 1959.
- HERNANDEZ-PACHECO, E.: *Estudio geológico de Lanzarote y de las isletas*. Mem. Real Soc. Espan. Hist. Nat. VI, 4; Madrid, 1910.
- KAHNE, A.: Die Pflanzenwelt der Kanarischen Inseln. *Mitt. Pollichia*, 15; 43-87; 1965.
- KUNKEL, G.: Notas sobre plantas de Lanzarote. *Cuad. Bot. Canar.*, 10; 38-39; 1970.
- KUNKEL, G.: *La vegetación de La Graciosa y notas sobre Aegagropis, Montaña Clara y el Roque del Infierno*. Monogr. Biol. Canar., 2, Las Palmas, 1971.
- KUNKEL, G.: Noveidades para la flora de las islas orientales, con una nota sobre *Dryasena draco* en Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.*, 17; 35-37; 1973.
- KUNKEL, G.: Nuevas adiciones para la flora de las islas orientales (incluyendo Gran Canaria). *Cuad. Bot. Canar.*, 18/19; 25-31; 1973.
- KUNKEL, G.: Resultados de dos nuevos viajes a Fuerteventura y Lanzarote. *Cuad. Bot. Canar.*, 20; 17-23; 1974.
- KUNKEL, G. (ed.): *Inventario de los recursos naturales renovables de la Provincia de Las Palmas (Islas Canarias, España)*. IUCN/WWF, Project 817, Publ. Espec. Excmo. Cabildo Insular, Las Palmas, 1975.
- KUNKEL, G.: *Inventario de las plantas vasculares endémicas en la Provincia de Las Palmas*. ICONA, Monogr. 15; Madrid, 1977.
- LEMS, K.: *Floristic botany of the Canary Islands*. *Sarracenia*, 5; 1-94; 1960.
- LEMS, K. & C. M. HOLZAPFEL: Evolution in the Canary Islands. II. Revision of the annual and biennial species of *Echium* (Boraginaceae). *Bull. Torr. Bot. Club*, 95; 37-57; 1968.
- LEMS, K. & C. M. HOLZAPFEL: Botanical notes on the Canary Islands. VI. The *Echium* dolaisnei - *Echium* famaruae complex (Boraginaceae). *Anal. I.N.I.A.*, Ser. Prod. Veg., 1; 189-196; 1971.
- LID, J.: *Contributions to the flora of the Canary Islands*. Skr. Vidensk. Akad. Oslo 1, Maten. Naturv. Kl., n.º. (1967), 1968.
- LINDINGER, L.: *Beiträge zur Kenntnis von Vegetation und Flora der kanarischen Inseln*. Abh. Geb. Auslandsde., 21/C-8; Hamburg, 1926.
- MACHADO, A.: Introduction to a faunal study of the Canary Islands' laurisilva, with special reference to the Ground-beetles. pp. 347-411, en G. KUNKEL (ed.): *Biogeography and ecology in the Canary Islands*; The Hague, 1976.
- PITARD, J. & L. PROUST: *Les îles Canaries. Flore de l'archipel*. Paris, 1908.
- SCHIMINCKE, H. U.: The geology of the Canary Islands, pp. 67-184, en G. KUNKEL (ed.): *Biogeography and ecology in the Canary Islands*; The Hague, 1976.
- SUNDING, P.: First records and new combinations in the vascular flora of Lanzarote and Fuerteventura. *Nytt Mag. Bot.*, 17; 77-80; 1970.
- SUNDING, P.: Additions to the vascular flora of Lanzarote and Fuerteventura. *Cuad. Bot. Canar.*, 13; 15-20; 1971.
- SVENTENIUS, E. R. S.: *Additamentum ad floram canariensem*. Inst. Nac. Invest. Agron., Madrid, 1960.
- SVENTENIUS, E. R. S.: Plantas macaronenses novae vel minus cognitae. *Ind. Sem. Hort. Aclim. Pl. Arantap*, 1968; 43-60; 1969.
- WEBB, P. B. & S. BERTHELOT: *Histoire naturelle des îles Canaries*. III. Botanique, 2 Phytographia canariensis. Paris, 1836-1850.

## ALGUNOS NOMBRES VERNACULOS

- Acebón - *Lolium* ssp.  
 Acebuche - *Olea europaea* ssp.  
 Alcohol - *Frankenia tricifolia*.  
 Algahuera - *Chenopodium tomentosum*.  
 Algodonera - *Helicrysum webbii*.  
 Alheli - *Matthiola fruticulosa*.  
 Almirón - *Wahlenbergia lobeliioides*.  
 Alpoahór - *Calendula aegyptiaca*.  
 Alpodadera - *Calendula aegyptiaca*.  
 Arretillo - *Astragalus hamosus*.  
 Aulaga - *Launara arborecens*.  
 Avena - *Avena canariensis*.  
 Azaigo - *Rubia fruticosa*.  
 Azaigo de risco - *Rubia angustifolia*.  
 Babosa - *Zygophyllum fontanesii*.  
 Baillo - *Taockholmia pinnata*.  
 Barrilla - *Mesembryanthemum crystallinum*.  
 Barrillera - *Arthrocnemum fruticosum*.  
 Bejeque - *Aeonium lanceroiense*.  
 Berode - *Kleinia nerifolia*.  
 Bien-te-quiero - *Senecio bollei*.  
 Bobo - *Nicotiana glauca*.  
 Brezo - *Erica arborea*.  
 Brusca - *Salsola longifolia*.  
 Brusquilla - *Suaeda vermiculata*.  
 Cabesote - *Carlina salicifolia* ssp.  
 Camellera - *Heliotropium ramosissimum*.  
 Camosilla - *Lobularia Sibyca*.  
 Cafiñeja - *Ferula lanceroiensis*.  
 Candil - *Arbarum vulgare* ssp.  
 Carambilla - *Salsola vermiculata*.  
 Cardo blanco - *Voluntaria bollei*.  
 Cardo de Cristo - *Carlina salicifolia* ssp.  
 Cardón - *Carduus clavalatus*.  
 Cebolla almorrana - *Scilla* ssp.  
 Cebollín - *Allium subhirsutum*.  
 Cebolino gato - *Asphodelus tenuifolius*.  
 Cerraja carnosa - *Reichardia fumaræ*.  
 Cerraja de cabra - *Senecio pinnatifidus*.  
 Cerraja de riscal - *Reichardia ligulata*.  
 Cerraja marina - *Senecio Bourgeauii*.  
 Cerraja vieja - *Launara nudicaulis*.  
 Cerrajón - *Crepis canariensis*.  
 Chagorra - *Leucophaea pumila*.  
 Chaperro - *Asparagus stipularis*.  
 Corazoncillo - *Loisum lanceroiense*.  
 Copervilla - *Salsola aegyptiaca*.  
 Cornical - *Pteripoca laevigata*.  
 Corregüela - *Convolvulus lappaceusii*.  
 Corregüeta - *Convolvulus siculus*.  
 Cosco - *Mesembryanthemum nodiflorum*.  
 Cocharilla - *Carrichtera annua*.  
 Esparguera - *Asparagus umbellatus*.  
 Espino - *Lycium intricatum*.  
 Espinocillo - *Ficus cretica*.  
 Estornudera - *Andryala glandulosa*.  
 Estrella - *Plantago ascheronii*.  
 Estrellamar - *Plantago ascheronii*.  
 Esterilla - *Herniaria cinerea*.  
 Fartobú - *Aeonium balsamiferum*.  
 Faya - *Myrica faya*.  
 Gamona - *Asphodelus microcarpis*.  
 Garbanilla - *Ononis hebecarpa*.  
 Garbancillo - *Ononis laevisflora*.  
 Gatilla - *Ononis natrix* ssp.  
 Giraida de risco - *Kickxia heterophylla* ssp.  
 Grama - *Cenchrus ciliaris*.  
 Greña - *Agrastis castellana*.  
 Hierba dñn - *Ajuga reptans* var.  
 Hierba de la rabia - *Lobularia* ssp.  
 Hierba de Santa María - *Argyranthemum maderense*.  
 Higuerrilla - *Euphorbia obtusifolia*.  
 Jarilla - *Helianthemum* ssp.  
 Jorjada - *Odonitasperrum intermedium*.  
 Julaga - *Launara arborecens*.  
 Juncos - *Juncus acutus*.  
 Laurel - *Laurus azorica*.  
 Lachuguilla - *Reichardia ringitana*.  
 Lengua de vaca - *Echium pifardii*.  
 Lentisco - *Pistacia lentiscus*.  
 Lirio de risco - *Panocratium canariense*.  
 Luro - *Laurus azorica*.  
 Majurado - *Hypericum grandifolium*.  
 Malva de risco - *Lavatera acerifolia* var.  
 Margarita - *Argyranthemum maderense*.  
 Marmosaj - *Patellaria procumbens*.  
 Matilla parda - *Frankenia pulverulenta*.  
 Mato - *Salsola*, *Arthrocnemum*.  
 Mato de risco - *Lavandula pinnata*.  
 Matogora - *Atriplex halimus*.  
 Mato mozo - *Suaeda vera*.  
 Mestiza - *Ononis natrix* ssp.  
 Mimo - *Nicotiana glauca*.  
 Moquegairre - *Senecio gallicus*.  
 Murgallana - *Ranunculus cernisifolius*.  
 Negrilla - *Bupleurum semicompositum*.  
 Orégano de monje - *Thymus origanoides*.  
 Orégano manso - *Scrophularia arguta*.  
 Pan-y-queso - *Lobularia* ssp.  
 Papa - *Umbilicus horizontalis*.  
 Paraguilla - *Umbilicus horizontalis*.  
 Pardilla - *Lotus arabicus* var.  
 Pasto - *Schismus*, *Trachymia*, *Trisetaria*.  
 Pasto burro - *Lomaclosia aurea*.  
 Patagallina - *Notoceras bicorne*.  
 Patilla - *Aizoon canariense*.  
 Pezajosa - *Drusa glandulosa*.  
 Pelo perro - *Lophochloa crispata*.  
 Pelocilla - *Plantago ovata*, *Macrobis tor-tuosa*.  
 Pico pajarito - *Kickxia heterophylla* ssp.  
 Pico paloma - *Romulea colaninae* ssp.  
 Pie de caejo - *Polycarpha cf. latifolia*.  
 Pinillo llantén - *Psyllium famaræ*.  
 Pinodra - *Patellaria procumbens*.  
 Potera - *Aeonium balsamiferum*.  
 Prickarria - *Notoceras bicorne*.

Rabo cordero - *Cistanche phelpaen*.  
Rabo de cordero - *Reseda crystallina*.  
Rama - *Salsola vermicularia*.  
Ratonera - *Forsskaolea angustifolia*.  
Relinchones - *Eriocastnum canariense*.  
Romerillo manso - *Spergularia* spp.  
Romerillo morisco - *Oligomeria linifolia*.  
Romero marino - *Campylanthus salicoides*.  
Romero menor - *Phagnalon purpurascens*.  
Saladillo - *Atriplex cana*.  
Salado blanco - *Polycarpon* spp.  
Salado lagudo - *Chenopodium tomentosum*.  
Sana-lo-frío - *Euphorbia terracina*.  
Siempreviva - *Limonium* spp.  
Siempreviva rosada - *Limonium papillatum*.  
Tabaiba dulce - *Euphorbia balsamifera*.  
Tabaiba salvaje - *Euphorbia obtusifolia*.

Taginaste - *Echium decussatum*.  
Tabahoyre blanco - *Ononis laeviflora* var.  
Tarañal - *Tamarix canariensis*.  
Tasajero - *Rubia fruticosa*.  
Tebeta - *Patellaria cordata*.  
Toderas - *Psoralea bituminosa*.  
Tepopote - *Ephedra fragilis*.  
Tomillo - *Micromeria varia* var.  
Triñalá - *Cuscuta appressimata* sp.  
Turmero - *Helianthemum canariense*.  
Verol - *Kleinia nerifolia*.  
Viborina - *Echium pitardii*.  
Vinagreta - *Rumex* spp.  
Vinagrera - *Bucephalophora arulearia* sp.  
Yesquera - *Helichrysum webbii*.  
Yesquera rojiza - *Phagnalon purpurascens*.  
Zanillo - *Arisarum vulgare* sp.

## REGISTRO GENERAL

(excepto nombres vernáculos)

- Acacia, pág. 110  
Aconitum, 22, 27  
Agrostis, 109  
Aichryson, 36  
Ajacón, 86  
Ajuga, 87  
Allium, 88  
Alsiue, 37  
Anagallis, 110  
Andryala, 56, 113  
Apium, 110  
Arenaria, 89  
Argyranthemum, 12, 113  
Arisarum, 61  
Arthrocnemum, 74  
Asparagus, 62, 74  
Asphodelus, 89, 90  
Asplenium, 11  
Asterolimon, 110  
Astragalus, 90  
Atractylis, 13, 110  
Atriplex, 9, 75, 76  
Avraa, 43, 109  
Bassia, 63  
Beta, 50, 101  
Brennus, 110  
Bubonium, 27  
Bucephalophora, 63  
Bupleurum, 11, 28, 91  
Cakile, 110  
Calendula, 91  
Campylanthus, 43  
Carduus, 42, 44  
Cares, 110  
Carlina, 29, 113  
Carrichtera, 91  
Cenchrus, 109  
Centaurus, 110  
Chenofea, 63  
Chenopodium, 110  
Chrysanthemum, 12  
Cistanche, 91  
Convulvulus, 11, 14, 91, 111  
Coronopus, 110  
Crepis, 45, 113  
Cuscuta, 91  
Dactylis, 46, 109  
Dipcadi, 110  
Drusa, 64  
Echium, 23, 30, 59  
Emex, 110  
Ephedra, 77, 113  
Eragrostis, 109  
Erica, 11, 77  
Erodium, 91, 110  
Erucastrom, 46  
Euphorbia, 30, 65, 92, 110  
Fagonia, 77  
Ferula, 15, 58, 113  
Filago, 92  
Foeniculum, 110  
Forstkoelea, 47  
Frankenia, 78, 92  
Fumaria, 110  
Galium, 110  
Geranium, 110  
Gnaphalium, 110  
Gymnosporia, 79  
Hedypolis, 111  
Helianthemum, 24, 66, 113  
Helichrysum, 15, 16, 113  
Heliotropium, 93  
Herniaria, 93  
Hordeum, 111  
Hypericum, 66  
Illoga, 31  
Isolepis, 111  
Juncus, 9, 94, 111  
Kickoria, 17, 113  
Kleinia, 46  
Lamarckia, 109  
Laminae, 79, 94  
Laurus, 11, 68, 77  
Lavandula, 35, 113  
Lavatera, 18  
Leucophaea, 32  
Limonium, 18, 33, 58, 113  
Limum, 111  
Lobularia, 67, 68, 94  
Lolium, 109  
Lophochlos, 109  
Lorus, 34, 94  
Lycium, 80  
Lycopersicon, 111  
Macrobis, 36, 113  
Malva, 111  
Matthiola, 95  
Maytenus, 11, 79, 113

Medicago, 111  
Melica, 49, 109  
Mercurialis, 111  
Mesembryanthemum, 60, 96, 97, 111  
Micromeria, 37, 113  
Minuartia, 37, 97, 113  
Misopates, 111  
Monanthes, 49  
Myrica, 11, 69, 77  
Nicotiana, 81, 111  
Notholaena, 11  
Notoceras, 98  
Odontospermum, 25, 27, 113  
Olea, 11, 81  
Oligomeris, 99  
Ononis, 25, 38, 81, 109, 111, 113  
Ophioglossum, 11  
Osalis, 111  
Paneratum, 50  
Papaver, 111  
Parapholis, 111  
Parietaria, 111  
Pateifolia, 50, 60, 101  
Periploca, 69  
Phagnalon, 51  
Phalaris, 111  
Phillyrea, 11, 82, 113  
Picridium, 52, 102  
Pistacia, 11, 82, 113  
Plantago, 19, 52, 60, 101, 111  
Poa, 111  
Polycarpon, 52, 70, 101  
Polycarpon, 111  
Polypogon, 111  
Psoralea, 82  
Psyllium, 19, 101, 113  
Pulicaria, 20, 113  
Ranunculus, 59, 71  
Reichardia, 39, 52, 102, 113

Ranunculus, 53  
Rocella, 11  
Romulea, 26  
Rubia, 11, 72, 83  
Rumex, 54, 58, 63, 103  
Salsola, 83, 84  
Salvia, 83  
Sanguisorba, 111  
Schismus, 109  
Scilla, 72, 103  
Scorpiurus, 111  
Scrophularia, 104  
Sedum, 21  
Semenia, 40, 105, 106  
Silene, 111  
Sisymbrium, 46, 111  
Solanum, 111  
Sonchus, 41, 53, 73, 111, 113  
Spergula, 111  
Spergularia, 106, 107, 111  
Stipa, 110  
Suaeda, 84, 85  
Taeckholmia, 55  
Tamarix, 85  
Thymus, 31, 113  
Tonilia, 111  
Trachynia, 110  
Trifolium, 111  
Trigonella, 111  
Trisetaria, 110  
Umbilicus, 108  
Urospermum, 111  
Valantia, 111  
Verbena, 111  
Vicia, 111  
Volsura, 42  
Wahlenbergia, 109  
Zygophyllum, 73



**PUBLICACIONES DEL MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION  
SECRETARIA GENERAL TECNICA**

SERVICIO DE PUBLICACIONES AGRARIAS  
Paseo de Infanta Isabel, 1. Madrid-7