

Flores Silvestres de las Islas Canarias



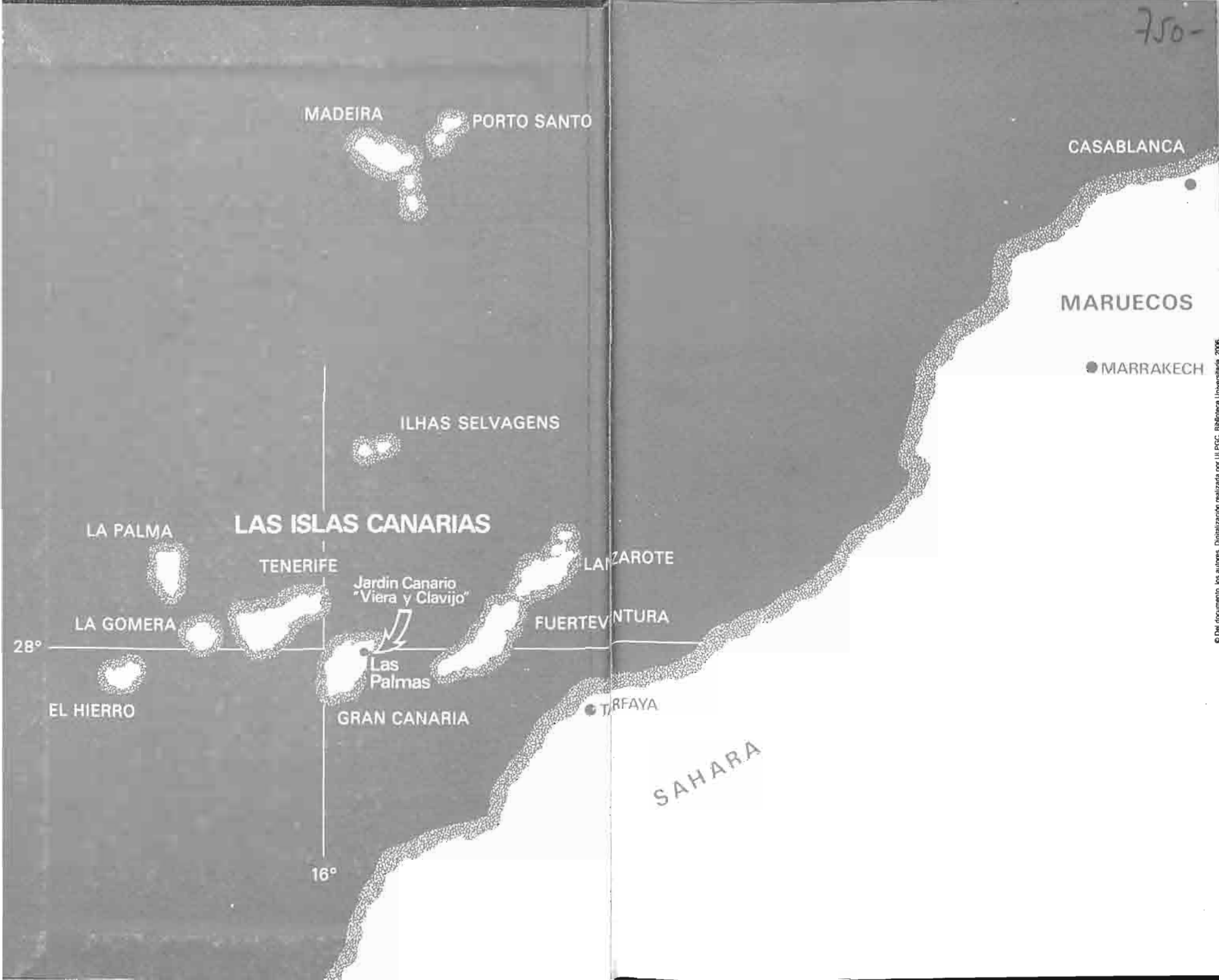
David & Zoë Bramwell

“Este libro presenta una guía concisa de la flora endémica del Archipiélago Canario. Proveerá una ayuda básica al descubrimiento e identificación de la flora silvestre autóctona por cualquiera, naturalistas o simplemente aficionados que deseen explorar estas islas magnificas.”

Foto portada: *Echium handiense* Svent
en el Jardín Botánico “Viera y Clavijo.”

ISBN 85950 031 8

750-



MADEIRA

PORTO SANTO

CASABLANCA

MARUECOS

MARRAKECH

ILHAS SELVAGENS

LA PALMA

LAS ISLAS CANARIAS

TENERIFE

Jardin Canario
"Viera y Clavijo"

LANZAROTE

LA GOMERA

FUERTEVENTURA

Las Palmas

EL HIERRO

GRAN CANARIA

TRAFAYA

SAHARA

FLORES SILVESTRES DE LAS ISLAS CANARIAS

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE LA HAYA

LA HAYA, 1968

N.º Documento 8068

N.º Copia 298193

A DON ENRIQUE

“Pro loco et tempore”

Flores Silvestres de las Islas Canarias

por
David Bramwell MSc., PhD.,
y
Zoë I. Bramwell BSc.



Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria
Jardin Botanico Canario "Viera y Clavijo"

Texto e ilustraciones en color © David Bramwell 1974
Ilustraciones en blanco y negro © Zoë Bramwell 1974

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de la presente publicación ha de ser reproducida, depositada en un sistema de recuperación, o transmitida de forma o por medio alguno, electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación, o de otra manera, sin previo consentimiento por escrito de los titulares de los derechos del autor.

La presente edición ha sido publicada por el Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria en asociación con Stanley Thornes (Publishers) Ltd., Cheltenham, Inglaterra.

ISBN 85950 031 8

Traducción de Don Lázaro Sanchez-Pinto
y
Don Eduardo Olivera Croker

Esta traducción ha sido facilitada por el Excmo. Cabildo Insular de Tenerife (Aula de Cultura).

Tipografiado en 10/11 pt. Monotipo Times New Roman,
impreso mediante fotolitografía y encuadernado en
Gran Bretaña por Pitman Press, Bath.

INDICE

Prólogo	vii
Introducción	xi
Agradecimientos	xv
Historia de la Exploración Botánica	1
Clima	4
Zonas de Vegetación y Comunidades de Plantas	6
Orígenes de la Flora Canaria	9
Plantas Legendarias	12
Áreas de Interés Botánico	14
Tenerife	14
Gran Canaria	21
La Palma	27
Gomera	32
Hierro	36
Lanzarote	39
Fuerteventura	40
Conservación	43
Sugerencias para Estudios Adicionales	46
Dibujos	47
Láminas en color	<i>entre pags. 112 y 113</i>
Clave de Familias	113
Descripciones de las Especies	118
Algunos Helechos de Canarias	256
Glosario de Términos Botánicos	257
Índice de nombres científicos y vulgares	265

Prólogo

La progresiva degradación del medio natural en la mayor parte de las áreas industrializadas de la Tierra ha hecho saltar todos los dispositivos de alarma científica, política, económica y cultural. Nadie es hoy ajeno a las responsabilidades contraídas por el colectivo social de los países que han logrado o avanzan hacia el bienestar, porque las márgenes de este camino legítimo van quedando inundadas por la masa residual de los errores, las ignorancias, las imprevisiones y los egoismos del beneficio por el beneficio. De continuar el proceso será el propio camino el que quede inutilizado e impracticable, resultando así nulo todo el esfuerzo creador del hombre. La Ecología se erige día a día en la Ciencia de nuestro tiempo; la ciencia por antonomasia, el núcleo al que confluyen, más tarde o más temprano, todas las coordenadas de la actividad social, ubicada imprescriptiblemente en un medio natural que es preciso respetar y conservar. De la total oscuridad emergemos, afortunadamente, hacia la luz de la conservación. Todos los valores de la Naturaleza van adquiriendo en la sensibilidad de los pueblos desarrollados o en vías de desarrollo la dimensión que tienen como partícipes de primer orden en el conjunto de factores físicos y socio-culturales en que descansa el concepto cualitativo de la vida.

La Naturaleza ha sido pródiga con las Islas Canarias, dotándolas de una flora cuya variedad, calidad e interés científico gozan del reconocimiento universal. Pero un conjunto de circunstancias históricas han determinado el momento de alarma que vivimos: el de una posible desertización del Archipiélago, basada no solo en el sedimento final de esa degradación de siglos sino en la falta de correspondencia entre la proyección mundial de las especies vegetales canarias y el instinto conservacionista de los isleños, que es ahora cuando, por suerte, reacciona y trata de ganar al abandono secular un tiempo vital para la supervivencia. El poder de regeneración de nuestras especies autóctonas o aclimatadas es grande; pero aún es mayor la facultad de destrucción del hombre, que en la indiferencia o en la explotación sin miras de futuro altera el sistema ecológico sin

plena consciencia del peligro. Basar, pues, la importancia de la flora insular en la unánime sanción de los científicos es fácil y grato, pero no basta; es preciso asentarla en el convencimiento pleno y radical de que constituye una base de supervivencia por la que debemos luchar incluso apasionadamente.

La preocupación del Cabildo Insular de Gran Canaria por los temas ecológicos, articulada específicamente en la conservación de las especies botánicas del Archipiélago, no es de ahora. Se remonta a la creación del Jardín Canario “Viera y Clavijo”, concebido hace un cuarto de siglo como Jardín Botánico y Centro de Investigación.

Un prestigioso botánico, el Prof. E. R. Sventenius, recibió y aceptó el encargo, desde el momento de la fundación, de ubicar, proyectar y dirigir el Jardín “con la finalidad—en sus propias palabras—de reunir en lugar adecuado la más completa colección posible de la flora canaria y la adición de las representaciones de mayor interés de la flora atlántica extrainsular.”

La labor realizada alcanzó tal relieve y trascendencia que en las conferencias internacionales sobre Conservación de la Naturaleza, celebradas en el “Royal Botanic Garden” de Kew (Gran Bretaña) del 2 al 6 de Septiembre de 1.975, se llegó a la conclusión de que el Jardín Canario “Viera y Clavijo” puede considerarse entre los más avanzados y modernos parques botánicos orientados a la conservación. En la actualidad los organismos conservacionistas internacionales son conscientes del valor de este nuestro tipo de Jardín, que realiza además sus fines como Instituto de Investigación Botánica.

En mi etapa como presidente del Cabildo Insular de Gran Canaria nos hemos preocupado de cuidar y potenciar el Jardín al máximo, encomendando su dirección, tras la muerte del Prof. Sventenius, al Dr. David Bramwell. Con extraordinaria satisfacción, por cuanto queda escrito, prólogo la edición en castellano de la obra “Flores silvestres de las Islas Canarias”, compuesta originariamente en inglés por el Dr. Bramwell y su esposa Zöe, que el Cabildo quiere poner al alcance de todos los habitantes de las Islas en primer lugar, como instrumento idóneo para estimular la sensibilidad conservacionista y el conocimiento del medio natural.

Pero el alto contenido científico de la edición, dedicada al Prof. Sventenius, hace de ella una guía de la flora autóctona del Archipiélago, ayuda básica para el descubrimiento e identificación de la flora silvestre. Al margen de la curiosidad botánica propicia toda suerte de satisfacciones a los amantes de la Naturaleza en su afán por distinguir y definir las plantas del medio que les rodea. Desde ahora cuentan con una obra ricamente ilustrada en color y con la asequi-

bilidad descriptiva de cada uno de los elementos de la flora canaria que corre parejas con la precisión científica.

Nacido en Liverpool el 25 de Noviembre de 1.942, el Dr. Bramwell se licenció con honores en Botánica en la Universidad de aquella capital. Su tesis versaba precisamente sobre "Especies Euphorbias de las Islas Canarias." Posteriormente se doctoró en "Filosofía de Ciencias Naturales" por la Universidad de Reading, con la tesis "Estudios sobre la vegetación y flora canaria". Fué nombrado Curator, encargándosele el Herbario de la Universidad, que contiene 40.000 especies de plantas de todo el mundo. Con una beca de intercambio del Centro Superior de Investigaciones Científicas de España, permaneció en las Islas Canarias durante diez meses, bajo el control de la Universidad de Sevilla, manteniendo en su trabajo contactos personales con el Prof. Sventenius.

Persona, pues, idónea para suceder al desaparecido maestro en la dirección del Jardín Canario "Viera y Clavijo". En él confirma y profundiza cada día su conocimiento de nuestra Flora, con aportaciones que alcanzarán—la tienen ya—indudable trascendencia científica. Al poner al alcance de todos su excepcional estudio literario-científico expreso mi personal agradecimiento a David y Zöe Bramwell, cuya talla científica solo es equiparable al amor depositado en un elemento tan fundamental para la calidad de vida en Canarias como es el medio vegetal.

Pero nuestro esfuerzo no alcanzaría su meta si el lector que se adentra en el libro a través de este ilusionado prólogo no llegase a comprender en plenitud su sentido y mensaje: que todos, sin excepción, estamos llamados al arte de amar y conservar, al supremo servicio comunitario de mantener, potenciar y transmitir mejorado lo que tan pródigamente recibimos de la Naturaleza; nada menos que las especies autóctonas que vivifican y conforman el Medio Natural, el escenario de nuestra existencia y el esquema biológico del que extraemos y en el que renovamos nuestras energías.

Entregamos un instrumento para conocer; pero el acto de amar es individual. En la esperanza de haber contribuido con un paso más a su expresión colectiva, quedan estas "Flores Silvestres de las Islas Canarias" confiadas a sus auténticos y definitivos conservadores.



LORENZO OLARTE CULLEN
Presidente del Excmo. Cabildo Insular de
Gran Canaria
1.976

Introducción

Las montañas, bosques y costas de las Islas Canarias contienen una gran riqueza en flores silvestres, una gran proporción de las cuales son peculiares del Archipiélago o presentes también en la vecina Isla de Madeira. Este componente endémico en la flora es evidente incluso para el observador más casual. Los típicos vegetales el cardón y la tabaiba (especies del género *Euphorbia*) forman parte de la vegetación dominante de muchas de las regiones naturales de la zona seca baja de las islas, mientras que las vertientes más altas están cubiertas por espesos bosques de laurel canario y especies afines, o del pino canario endémico.

A pesar de esta riqueza en plantas endémicas, sería difícil para cualquiera que no sea un botánico dedicado y bien preparado, el identificar y nombrar la mayoría de las flores silvestres indígenas.

Un conocimiento de Floras raras de mediados del Siglo XIX y de viejas revistas de Botánica generalmente escritas en latín, francés o alemán y en poder de sólo un puñado de Institutos de Botánica importantes, o el tiempo y paciencia para el estudio de grandes cantidades de especies secas conservadas en Herbarios Nacionales, tales como Kew, París o Florencia, son requisitos indispensables que no están al alcance de la mayoría de la gente. Esta labor a menudo estropea, mas bien que realza, el disfrutar de las plantas silvestres en sus hábitats naturales para todo aquel que no sea el profesional más entusiasta.

Se espera que este libro cubrirá la actual necesidad de una sencilla guía ilustrada de las flores silvestres endémicas de las Islas Canarias, para uso de los naturalistas, ya sean amateurs o profesionales, visitantes y turistas con afición a la horticultura que deseen explorar las colinas y montañas de estas magníficas islas, apartados de las poblaciones importantes y carreteras. En vista de la extensión total de la flora canaria (casi 2000 especies) no ha sido posible incluir todas las plantas que se pueden encontrar, ya que ha habido una necesidad irresistible de mantener el libro de un tamaño práctico y hacerlo asequible rápidamente y a un precio razonable.

En las islas se pueden encontrar varias especies no endémicas, principalmente mediterráneas, pero éstas no serán mayor problema para cualquiera que esté familiarizado con la reciente epidemia de guías populares de flores silvestres de la región mediterránea.

Como las plantas endémicas dominan la mayoría de las zonas isleñas apartadas de las regiones inmediatas a las ciudades y campos cultivados, hemos optado a propósito el concentrarnos en esta parte de la flora. En algunos casos, sin embargo, nos hemos permitido una interpretación amplia del término endémico e incluyendo en él algunas especies que se encuentran en el Norte de Africa o la región del Mediterráneo Occidental, cuando forman una parte importante de comunidades de plantas indígenas de las Canarias. También hemos incluido la mayoría de las especies compartidas con las otras Islas Atlánticas, Madeira, Las Azores y las Islas de Cabo Verde, pero que no se encuentran en otra parte. Esta selección de especies a incluir ha sido necesariamente personal y esperamos que resulte satisfactoria.

La característica principal de este libro estriba en las ilustraciones, que junto con las claves y breves descripciones adjuntas, deben bastar para identificar la mayoría de las plantas en cuestión, especialmente si se emplean junto con la información provista acerca de las localidades. Las descripciones y claves se han conservado lo mas sencillamente posible y se proporciona un glosario bastante extenso de términos botánicos para facilitar su uso. Hemos procurado mantener los conceptos lo suficientemente básicos para cualquiera que esté interesado, pero no necesariamente familiarizado con los datos técnicos de plantas, y al mismo tiempo reteniendo el suficiente detalle científico para que el libro sea útil al botánico profesional, hasta que sea asequible una Flora científica mas completa de las Islas.

Una guía ilustrada muy buena de árboles subtropicales y tropicales plantados por los caminos, plazas y parques de las Islas, la proporciona Gunther Kunkel en su libro 'Árboles Exóticos' publicado en Las Palmas donde se puede adquirir.

En una zona tal como las Islas Canarias, donde muchas de las plantas endémicas están muy restringidas en su extensión y a menudo limitadas a una o dos localidades, la información acerca de su distribución puede ser una ayuda importante para su identificación. Por lo tanto hemos facilitado localidades para la mayoría de las plantas, especialmente cuando éstas coinciden con lugares pintorescos o zonas susceptibles de ser visitadas incluso por aquellos sólo ligeramente interesados. Esto, claro está, da lugar al muy serio problema de las especies en peligro de extinción y por tanto, de su conservación.

Estimamos que ha llegado el momento de abstenerse de coleccionar plantas como si fueran sellos de correo o etiquetas de queso, y de apreciarlas en su marco natural, así que recomendamos encarecidamente que cualquier especie mencionada en este libro como rara o restringida en su distribución no debe recolectarse ni ser dañada en forma alguna. Esperamos además que este libro ayudará a estimular el interés en la flora endémica y a fomentar la causa para la conservación en las Islas Canarias, la cual, aunque tenazmente perseguida por un pequeño grupo de botánicos locales y otros, aún se encuentra en su infancia.

Agradecimientos

Durante la preparación de este libro hemos sido afortunados al contar con la asistencia de numerosos amigos y colegas tanto en las Islas Canarias como en nuestro país. En primer lugar tenemos que mencionar a Eric R. Sventenius que desgraciadamente falleció en accidente de tráfico durante el verano de 1973. Eric Sventenius no tenía rival en sus conocimientos de las plantas de las Islas Canarias y durante los últimos cinco años nos dio a conocer la mayoría de ellas. Sin su ayuda y generosidad este libro no hubiera sido posible.

El Dr. C. J. Humphries y Miss Angela Aldridge prepararon los primeros informes sobre el género *Argyranthemum* y *Sonchus* respectivamente y las siguientes personas ayudaron en la preparación de otros grupos: Miss E. A. Leadlay (*Senecio*), Miss D. H. Davis y Mr. A. J. Scott (*Lotus*), Miss B. Petty (*Descurainia*, *Benconia*) y Miss V. W. Smith (*Kickxia*). Algunas fotografías en color han sido prestadas por varias personas, particularmente por Dr. C. J. Humphries, Dr. R. Melville, Dr. Per Sunding, Dr. W. T. Stearn, Mr. G. D. Rowley, Dr. D. M. Moore, Miss Angela Aldridge y Dr. C. N. Page; Mr. D. Gibson proporcionó fotografías de *Laratera acerifolia*. A todas estas personas quedamos sumamente agradecidos.

Para nuestras numerosas visitas a las Islas Canarias, hemos recibido facilidades por parte de varios botánicos y naturalistas locales y muchos de ellos han sido compañeros inapreciables en la especialidad. Estamos muy agradecidos a las siguientes personas: Professor W. Wilpret de la Torre, Sr. Don Arnoldo Santos Guerra, Sr. Don Eduardo Barquín Díez, Sr. Don Ventura Bravo, Sr. Don José Luis Vega Mora, Sra. Doña C. Kercher y Mr. Gunther Kunkel. También estamos agradecidos al personal del Jardín Canario, Tafira, y al Sr. Don Carlos González Martín del Jardín de Aclimatación, Puerto de la Cruz, por permitirnos fotografiar las plantas bajo cultivo.

Varios colegas han ayudado durante la preparación del manuscrito con sus consejos y observaciones y nos gustaría dar las gracias especialmente al Dr. D. Moore, Miss E. A. Leadlay y Professor V. H.

Heywood. Estamos sumamente agradecidos a Mrs. Abigail Gillett, Mrs. F. Ord-Hume y Miss Christine Reid por mecanografiar el manuscrito.

Nos gustaría extender nuestro agradecimiento a nuestros editores por su ayuda y estímulo en la preparación y publicación del libro.

Y por último también queremos expresar nuestro agradecimiento al British Council, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, y al Profesor E. F. Galiano (Sevilla) quien hizo posible una visita de 10 meses a las Canarias en 1968-69, cuando se tomaron muchas de la fotografías y se prepararon los dibujos.

Historia de la Exploracion Botanica

1750–1800

Si bien un puñado de plantas de las Islas Canarias eran conocidas para el botánico sueco del Siglo XVIII Linnaeus ‘el padre de la botánica moderna’, (El Drago *Dracaena draco*, la flor de campanilla *Canarina canariensis* etc.), las primeras exploraciones botánicas de las Islas fueron llevadas a cabo por el primer recolector de plantas enviado por el Royal Botanical Garden, Kew, Francis Masson, quien fue a las islas por lo menos en dos ocasiones por los años 1770, Masson recolectó varias plantas endémicas algunas de las cuales dió a conocer a Linnaeus y que más tarde fueron descritas y denominadas por el hijo del eminente botánico.

Sin embargo, la mayor parte de las colecciones de Masson incluyendo plantas vivas y semillas fueron conservadas en Kew y denominadas por William Aiton, que era el jardinero mayor.

Hacia finales del siglo XVIII las Canarias fueron visitadas por el explorador y botánico alemán Alexander von Humboldt que fue el primero en describir las zonas de vegetación más importantes de las islas. Un poco más tarde las Islas también fueron exploradas por el botánico francés P. M. A. Broussonet que fue Cónsul de Francia en Tenerife.

1801–1900

En 1815 las Islas fueron estudiadas por un noruego, Christen Smith, y su compañero alemán Leopold von Buch, quién más tarde escribió el primer catálogo de plantas de las Islas después de la prematura muerte de Smith cuando recolectaba plantas en el Congo.

Siguiendo este periodo se llegó a un momento importante en la Botánica de Canarias. Este fue la preparación y publicación, a

través de un periodo de más de 20 años, de la *Histoire Naturelle des Illes Canaries* de Webb & Berthelot.

Phillip Barker Webb, un botánico y filántropo inglés, visitó las Canarias en el curso de una expedición proyectada al Brasil, y tanto le gustaron las Islas que abandonó su viaje brasileño y se quedó en las Canarias en compañía del naturalista francés Sabino Berthelot. Al retornar a su casa en París varios años más tarde, Webb se hizo cargo de la preparación, financiada en grande de su bolsillo, del destacado tratado sobre la historia natural de las Islas. En el curso de su labor formó un gran herbario y biblioteca de la Flora Canaria que hoy día se conservan en la Universidad de Florencia. El trabajo de Webb & Berthelot, que abarca tres tomos y comprende 10 volúmenes, sigue siendo el único en donde se facilitan descripciones e ilustraciones de las plantas canarias con suficientes detalles para su identificación.

Durante la segunda mitad del siglo XIX varios botánicos de Europa se valieron de la labor preliminar de Webb & Berthelot y continuaron la exploración botánica de las Islas. El botánico español Ramón Masferrer y Arquimbo escribió un catálogo de plantas de Tenerife, mientras que el suizo Herman Christ y el alemán Carl Bolle trabajaron sobre las aún poco conocidas islas orientales de Lanzarote y Fuerteventura así como sobre el grupo occidental.

Además, Christ realizó un estudio de los trabajos sin publicar de Webb y escribió un extenso informe de sus estudios post *Histoire Naturelle* de la flora canaria.

1901-1973

Sin embargo, no fué hasta comienzos del siglo XX cuando se intentó escribir una segunda flora de canarias. Un botánico inglés, el Rev. R. P. Murray trabajó extensivamente en las Islas entre 1890 y 1904 pero por desgracia murió repentinamente antes de que pudiera preparar su proyectada flora. Quedó en manos de dos botánicos franceses C. J. Pitard y L. Proust, el preparar y publicar un extenso informe sobre la flora en 1908. Este trabajo no era una flora en el sentido moderno sino un catálogo con anotaciones dando las distribuciones de cada especie pero careciendo de claves o descripciones que ayudarán a la identificación de la planta.

En 1913 dos botánicos de Kew, Thomas Sprague y John Hutchinson, visitaron las Canarias y a su regreso escribieron una serie de artículos sobre plantas de las Islas. Más tarde R. Lloyd Praeger de Dublin estudió la flora suculenta de las Canarias, prestando particular atención al grupo *Aeonium* que monografió

en 1932. Un doctor alemán O. Burchard que vivió durante muchos años en Tenerife contribuyó con un valioso estudio sobre la ecología y distribución de la flora endémica en las Islas en 1928. Estudios más recientes sobre plantas canarias se han llevado a cabo por L. Ceballos y F. Ortuño especialmente sobre la flora forestal de las Canarias Occidentales; Kornelius Lems, el cual realizó en 1960 una Check-list sobre el estado de conocimiento en que estaba la flora canaria, y Johannes Lid cuya *Contributions to the Canary Islands Flora* es una valiosa guía sobre la distribución de muchas especies.

Una señalada realización moderna ha sido el establecimiento en Tafira, en Gran Canaria, el *Jardin Canario Viera y Clavijo*. Este Jardín Botánico contiene una magnífica colección de plantas endémicas Canarias y debe ser visitado por aquellos interesados en ver plantas muy poco comunes creciendo en un ambiente virtualmente natural. El Jardín es el fruto de casi veinte años de labor de su primer director, el fallecido Dr. Eric R. Sventenius a quien hemos dedicado este libro. Eric Sventenius también ha contribuido con muchas publicaciones importantes sobre plantas canarias durante los últimos treinta años, durante los cuales residió en las Islas y ha sido el que principalmente ha influido en el resurgimiento del interés por las Islas Canarias y su historia natural durante la última década.

Clima

El clima de las Islas Canarias es básicamente mediterráneo, pero está influenciado por una serie de factores que lo modifican. Estos son la proximidad de las Islas Orientales a la costa Norte-Africana y, por lo tanto, al desierto del Sáhara, la posición oceánica de las Islas Occidentales al borde del régimen de los Vientos Alisios del Noreste y por último la gran altura de las cumbres de las Islas Occidentales.

PRECIPITACIONES

Generalmente las Canarias tienen veranos calurosos y secos e inviernos cálidos y lluviosos, pero a menudo hay considerables desviaciones de esta norma básica. Los Vientos Alisios del Noreste recogen la humedad del mar, la cual, cuando es forzada a elevarse por la barreras montañosas de las Islas Occidentales, se enfría y forma una zona de precipitación entre los 800 y 1.500 m. (Fig. I.) Esto da lugar a la formación de una capa de nubes más o menos persistentes a dicho nivel sobre el lado Norte de todas las Islas Occidentales y tiene una gran influencia en la vegetación natural.

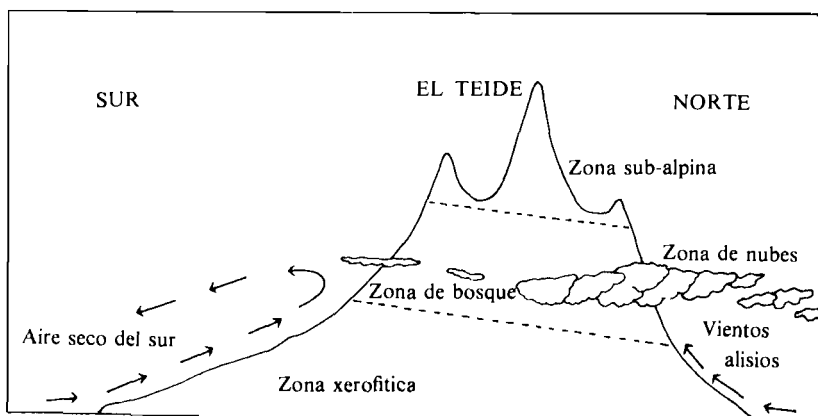


Fig. I. Zonas climáticas y de Vegetación de Tenerife

Los sectores Sureños de estas Islas se encuentran en una sombra de lluvias y reciben muchas menos precipitaciones. Carecen generalmente de una zona forestal densa a un nivel de altitud media y son de una naturaleza mucho mas xerofítica.

Hacia el Oeste del Archipiélago el clima es progresivamente más húmedo y la vegetación más exuberante, debido a la creciente posición oceánica de las Islas Occidentales y la mayor acción de los Vientos Alisios. La extremada aridez de las Islas Orientales y Sur de Gran Canaria en parte es debida a los vientos cálidos y secos del Sáhara, el Harmatán o Levante, que algunas veces llegan a las Canarias Orientales, soplando hasta una semana seguida con un fuerte efecto desecante sobre la vegetación.

Las Islas Orientales son demasiado bajas para interceptar la humedad de los Vientos Alisios, excepto en sus puntos más elevados (Jandía en Fuerteventura, Famara en Lanzarote) donde se desarrollan pequeñas zonas de vegetación más exuberante.

TEMPERATURA

El mes más fresco tiende a ser el de Febrero con una temperatura media escasamente por debajo de los 18°C. El periodo más caluroso es de Julio a Septiembre, con una media entre 20° y 25°C. en las Islas Occidentales. Existen pocos datos sobre Lanzarote y Fuerteventura, las dos islas semidesérticas, pero se han registrado medias estivales de hasta 35°C. El efecto de los Vientos Alisios es la causa de diferencias de más de 10°C. entre las costas Norte y Sur de las Islas mayores, y la nieve permanece durante varios meses del invierno sobre las laderas más altas de Tenerife. La temperatura diurna en Las Cañadas a menudo alcanza los 25°C.

Zonas de Vegetación y Comunidades de Plantas

La diversidad climatológica unida a la gran altura tienen un señalado efecto sobre la distribución de los tipos de vegetación en las Islas. Existen acusadas zonas según la altura que se resumen en la Fig. II. Las siguientes notas pretenden facilitar una breve guía a cada uno de los tipos de vegetación para las zonas más importantes.

Vegetación	Altura (m.)	Clima	Hábito
Maleza subalpina	2600	Subcontinental invierno frío, verano caluroso y seco	Hierbas perennes
Matorral montano	1900-2500		Arbustos de hoja pequeñas
Pinar	800-1900	Mediterráneo seco	Arboles de hoja acicular
Fayal-brezal y bosque perennifolio	400-1300	Mediterráneo húmedo	Arboles de hoja ancha, brezales arbusivos
Sabinar	Laderas del Sur 400-600	Mediterráneo	Arbustos de hoja pequeña
Maleza suculenta semi-desértica	0-700	Mediterráneo caluroso, seco	Arbustos candelabriformes y/o espinosos, terófitos

Fig. II

1. ZONA ARBUSTIVA XEROFITICA

En esta zona, que ocupa las laderas inferiores de todas las islas, se encuentran diferentes comunidades de plantas. Predominan las plantas suculentas, con especies de *Euphorbia*, *Aeonium* y otras de la familia Compositae. Algunas zonas de riscos, particularmente aquellas formadas por basaltos y fonolitas del Terciario, albergan una serie de endemismos relicticos que presentan grandes afinidades con especies del Este y Sur de Africa e, incluso, de Suramérica.

En su límite superior, la zona xerofítica se mezcla con la zona forestal baja de *Erica arborea* (brezo) y *Juniperus phoenicea* (sabina), recordando esta vegetación a la de algunas partes de la región mediterránea.

2. ZONA FORESTAL PERENNIFOLIA

La zona forestal de hoja perenne está dominada por cuatro especies de Lauráceas: *Laurus azorica*, *Apollonias barbusana*, *Ocotea foetens* y *Persea indica*. Estas especies son reliquias de la virtualmente extinguida flora mediterránea del Terciario que ocupó el Sur de Europa y el Norte de Africa hace aproximadamente 15-40 millones de años. (Ver pág. 9.)

Desgraciadamente, tan solo una pocas zonas de este bosque han sobrevivido a los estragos del hombre en las Canarias. El bosque ha sido talado para producir combustible, para emplearlo en la construcción y en la agricultura, etc., de tal forma, que en Gran Canaria tan solo queda un uno por ciento del bosque original e incluso en Tenerife queda menos del diez por ciento y disminuye rápidamente. En muchas áreas la deforestación ha sido tan vigorosa que ha dado lugar a graves problemas del suelo.

Los siguientes árboles y arbustos forman una parte importante de la llamada Laurisilva:

Arboles

Laurus azorica
Persea indica
Apollonias barbusana
Ocotea foetens
Arbutus canariensis
Pleiomeris canariensis
Heberdenia bahamensis
Prunus lusitanica
Ilex platyphylla
Visnea mocanera
Salix canariensis

Arbustos y Hierbas

Geranium canariense
Cedronella canariensis
Hypericum grandifolium
Woodwardia radicans
Viburnum rigidum
Ranunculus cortusifolius
Isoplexis canariensis
Rubus ulmifolius
Convolvulus canariensis
Canarina canariensis
Rhamnus glandulosa

La Laurisilva se encuentra en las zonas de pluviometría más alta, especialmente a lo largo de la costa Norte en las islas occidentales, si bien también aparece en las vertientes del Sur climatológicamente favorables, como en el Barranco de Badajoz por encima de Güimar, en Tenerife.

3. ZONA FORESTAL DE PINARES 1200–2000 m

Este bosque natural de Canarias, con el *Pinus canariensis* endémico, se encuentra en las islas de Tenerife, La Palma, Gran Canaria y Hierro.

Se trata de una formación abierta, tipo sabana, con pocos arbustos y hierbas y grandes extensiones de terreno desnudo cubierto únicamente de pinocha. Las especies arbustivas más frecuentes son *Adenocarpus foliolosus*, *Cistus symphytifolius*, *Daphne gnidium* y diversas especies de *Micromeria*. Entre la hierbas mas comunes se encuentran varias especies de *Lotus* y *Asphodelus microcarpus*. Entre los endemismos locales se incluyen las especies *Micromeria pineolens* en Gran Canaria y *Lactucosonchus webbii* en La Palma. En todas las Islas Occidentales, el *Pinus canariensis* ha sido extensamente plantado como parte de un programa de repoblación forestal llevado a cabo a principios de la década de los años 50, debido a su importancia como productor de madera y al papel vital que desempeña en la economía hidráulica de las islas.

4. ZONA MONTANA SUPERIOR a 1900 m

La vegetación de las cumbres más altas de Tenerife, La Palma y, hasta cierto punto, Gran Canaria, está formada por una comunidad arbustiva abierta dominada por componentes de la familia Leguminosae. En esta zona se encuentran varios endemismos locales, tales como *Echium wildpretii*, *Pterocephalus lasiospermus*, *Spartocytisus supranubius*, *Plantago webbii* y *Silene nocteolens*.

En el Parque Nacional de Las Cañadas aparece la flora montana más rica del Archipiélago, y muchas de las especies endémicas pueden encontrarse a poca distancia del Parador Nacional, un lugar cómodo para descansar.

Por las vertientes más altas del Pico del Teide crece una comunidad única, con una sola especie, la pequeña violeta del Teide *Viola cheiranthifolia*. Esta especie endémica es abundante localmente, pero últimamente la población ha ido decreciendo debido a la construcción de un teleférico que enlaza las Cañadas con la cima del Pico.

Origenes de la Flora en las Islas Canarias

El origen geológico de las Islas Canarias ha sido tema de considerable controversia durante muchos años. En un principio se sugirió que eran las cumbres de las altas montañas del continente hundido de la Atlántida, y que los antiguos, ahora desgraciadamente desaparecidos habitantes de las Islas, los Guanches, eran los últimos supervivientes de la raza de famosos guerreros que se dice habían ocupado el continente perdido.

Más recientemente se han presentado dos teorías alternativas, una de ellas supone que las Islas fueron en un tiempo parte del continente africano y que en alguna etapa de la Historia se separaron de la parte occidental de Africa y derivaron hacia el Oeste; la otra considera que las Islas surgieron del fondo del mar como volcanes independientes. Estudios geológicos y oceanográficos modernos sugieren que el verdadero origen está realmente entre estas dos posibilidades.

Las dos islas Orientales, Lanzarote y Fuerteventura, es probable que en algún tiempo formaran parte del Norte de Africa, quizás desprendiéndose cuando los continentes de Africa y Sur-América se separaron hace millones de años. Sin embargo Gran Canaria y el grupo de Islas Occidentales, Tenerife, La Palma, Hierro y Gomera, parecen haber tenido origen puramente volcánico.

La flora endémica de las Islas refleja su considerable edad. Fósiles de hojas y frutos encontrados en muchos sitios de la región mediterránea y Sur de Rusia (Barcelona, Valle de Ródano, Sur de Italia, desfiladero de Godanski, etc.) (Fig. III) son de plantas idénticas a especies que actualmente se encuentran solamente en las Islas Canarias y Madeira. Estos fósiles de plantas tales como el Drago, los laureles canarios y muchos de los helechos canarios, datan de los periodos Mioceno y Plioceno de la Epoca Terciaria y tienen hasta 20 millones de años.

Durante este periodo la region mediterránea formaba parte de la cuenca de un antiguo océano, el Mar de Tethys, que separaba Europa de Africa. En las márgenes de este mar subtropical la vegetación debía ser muy similar en su composición y apariencia a las comunidades de bosques lauroides de las actuales Islas Canarias.

Muchas plantas vivientes de Canarias tienen sus parientes más cercanos en Africa del Sur u Oriental e incluso en Suramérica y así es como esta flora parece ser un antiguo superviviente de una época pasada.

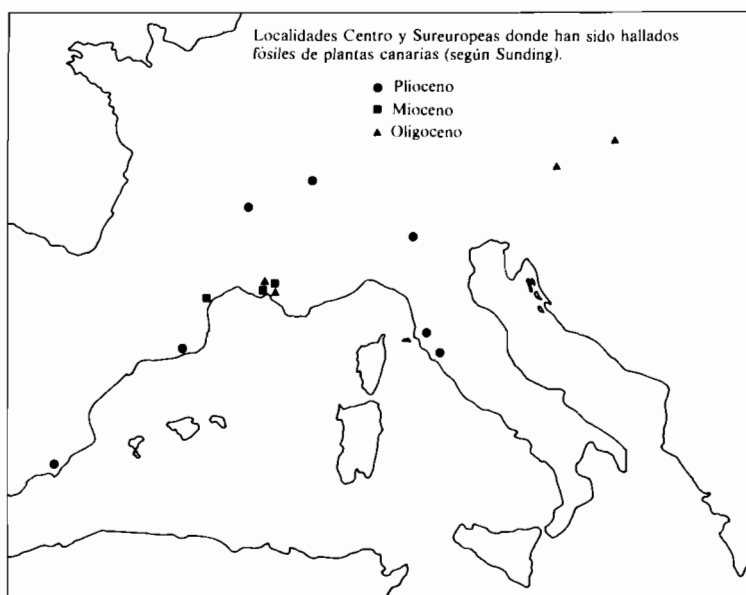


Fig. III

Se puede formular la pregunta ¿Cómo sobrevivieron estas plantas en las Canarias? y además—¿Qué le ocurrió a sus contemporáneas en los continentes de Europa y Africa que motivó su casi total desaparición?. Las respuestas son complejas. Considerando en primer lugar la segunda pregunta, la causa principal de los cambios de la flora de los bordes del Mar Tethyan al final de la era Terciaria fué el comienzo de los periodos Glaciares. La expansión meridional del casquete polar con el consiguiente enfriamiento del clima dió lugar a un descenso hacia el Sur de la flora subtropical y casi al mismo tiempo empezó a secarse la zona del Norte de Africa que ahora ocupa el desierto del Sahara.

Esto dejó a la flora subtropical sin lugar donde desarrollarse, restringida por el creciente frío al Norte y la aridez al Sur, fué más o menos eliminada y ahora se encuentra en forma muy modificada en unos cuantos lugares al Sur de España y Oeste de Portugal.

Sin embargo, las Islas Atlánticas fueron protegidas de ambos tipos de catástrofe climática, el frío del Norte y la desecación del Sahara, por su posición oceánica, que al parecer les ha proporcionado una considerable protección a los cambios importantes. De este modo, la flora subtropical pudo sobrevivir perdiendo solamente algunos de los elementos más tropicales. La gran altitud de la mayoría de las Islas probablemente sirvió como un seguro adicional contra los cambios climáticos, facilitando a las comunidades de plantas la migración altitudinal para poder escapar a los estragos de las condiciones variables y también, por esta razón, puede haber contribuido a la supervivencia de esta extraordinaria flora hasta la actualidad.

Plantas Legendarias

Muchas de las plantas endémicas han figurado durante largo tiempo en las leyendas y en el folklore de las Islas Canarias. Sabino Berthelot en 1840 cuenta de los nativos de Tenerife que, en periodos de sequía quitaban la corteza del cardón (*Euphorbia canariensis*) y con ella el venenoso látex lechoso y chupaban la pulpa interior del tallo para apagar su sed. Sin embargo, no podemos recomendar esta práctica debido a que el latex fué utilizado en un tiempo por los antiguos como un purgante y emético (un tratamiento ya suspendido debido a su acción violenta y su aparente inducción a un delirio intenso); fué usado por los aborígenes para envenenar al pescado y además la salpicadura en los ojos puede causar ceguera.

El legendario Drago de Canarias (*Dracaena draco*) produce una goma roja, ‘sangre de dragón’, que era muy apreciada en la Edad Media por alquimistas y médicos por sus poderes medicinales y místicos. Se dice que el Drago alcanza una gran edad. El famoso árbol de la Orotava que se perdió en un huracán en 1867, según el explorador Alexander Von Humbolt tenía más de seis mil años. Lindley y Moore en su *Treasury of Botany* escriben ‘el famoso Drago de la Orotava era un gigante entre las plantas . . . con una antigüedad que debe ser por lo menos mayor que la de las pirámides’. Este árbol en particular fué examinado por Fenzi alrededor de 1860 e informó en el *Gardener’s Chronicle and Agricultural Gazette* que tenía setenta y ocho pies de circunferencia y más de setenta y cinco pies de altura.

Una de las leyendas más famosas de las Islas Canarias cuenta acerca del ‘árbol de lluvia’ de El Hierro. El árbol, también conocido por el árbol sagrado o ‘garoe’ en el tiempo de la conquista española de las Canarias en el Siglo XV, destilaba la suficiente agua de las brumas marítimas como para atender las necesidades de todos los habitantes, quienes prudentemente, lo cubrieron con hierbas secas para ocultarlo a los invasores. Sin embargo, el secreto fué delatado

por una joven que se enamoró de uno de los soldados españoles y los isleños exigieron venganza por su traición. Se cuenta que la joven fué condenada a muerte siendo el único caso conocido de pena de muerte en la historia de la Isla.

Un relato de la conquista de Canarias escrito por el año 1630 sugiere que el árbol era un 'til' grande (*Ocotea foetens*) cuyas hojas condensaban la bruma de las montañas y hacían caer el agua gota a gota en dos grandes depósitos oradados en la roca, cerca del pie del árbol. El árbol fue destruido en una tormenta en 1612 pero el sitio es conocido y se conservan los restos de los depósitos.

Zonas de Interes Botanico

TENERIFE

Tenerife es una isla más o menos triangular, de unos 80 km de largo y 60 km por la parte más ancha. Una extensa cadena de mon-



Fig. IV

tañas atraviesa el centro de la Isla de punta a punta, dando lugar a la formación de profundos valles.

La costa Norte es escarpada, con altos acantilados, mientras que el lado Sur tiene una llanura costera que es ancha y plana en la región de Granadilla. La Isla está dominada por el pico volcánico central de El Teide (3707 m) con su inmenso cráter de Las Cañadas a 2000 m, y el más reciente cono del Pico surgiendo del centro de esta antigua formación. En las regiones más occidentales y orientales, Teno y Anaga, hay dos bloques de montañas de antiguo basalto del Terciario. Estas tienen valles con la característica forma en V y afiladas sierras con las cumbres cubiertas de bosque.



Fig. V

1. Montañas de Teno

Esta zona consiste en un bloque de viejas montañas con profundos valles y precipicios escarpados y verticales. Hacia el Norte, en la región de Buenavista y Teno bajo, las costas son llanas, pero por otras partes las laderas montañosas caen como cortadas a pico hacia el mar.

De los riscos al Norte de la zona, son extraordinariamente ricos desde el punto de vista botánico, los de Los Silos (Barranco de Cuevas Negras) y El Fraile. Los primeros albergan especies tan poco comunes como *Lavatera phoenicea*, *Dorycnium spectabile* y *Marcetella moquiniana* así como especies más frecuentes, tales como *Sonchus radicans*, *Canarina canariensis* e *Hypericum reflexum*. Los arbustos *Maytenus canariensis* y *Picconia excelsa* se dan en los riscos orientados al Norte, y las laderas secas más bajas proporcionan la única localidad que se conoce en las Canarias para la hemiparásita *Osyris quadripartita*. Los riscos entre Buenavista del Norte y Punta de Teno, forman parte de una de las zonas más ricas de Canarias, con más de 300 especies de fanerógamas en un área de unos pocos kilómetros cuadrados. En El Fraile, un antiguo risco basáltico con caras casi verticales, abundan las especies endémicas. *Centaurea canariensis*, *Limonium fruticans*, *Tolpis crassiuscula*, *Vieraea laevigata* y *Argyranthemum coronopifolium* son todas plantas raras que tienen aquí sus mayores poblaciones. Varias especies de *Euphorbia*, *E. bourgaeana*, *E. aphylla* y *E. canariensis* dominan las comunidades en los riscos mientras que las grietas y salientes dan cobijo a plantas suculentas tales como *Monanthes silensis* y *Aeonium tabuliforme*.

Hacia el Oeste, más allá de El Fraile, está la plataforma costera de Punta de Teno. Las plantas más comunes son *Euphorbia balsamifera* y *E. canariensis* junto con *Ceropegia dichotoma* y *Launaea arborescens*. Endemismos notables incluyen *Parolinia intermedia* de flor rosada, la casi arbórea *Sonchus arboreus*, *Justicia hyssopifolia* y sumamente rara *Sideritis nerrosa*.

El sector Sur de las montañas de Teno está dominado por el inmenso abismo del Barranco de Masca. La cumbre entre Santiago del Teide y Masca proporciona un punto de partida apropiado para la exploración de esta zona. El Camino pasa por extensas poblaciones de *Euphorbia atropurpurea* de flor roja y de la espinosa *Echium aculeatum*, de flor blanca. En el lado Oeste de la cumbre hay riscos de gran altura con *Echium virescens*, enormes plantas de *Aeonium urbicum*, y en pequeñas grietas sombreadas, la minúscula *Sonchus tuberifer*. En la primavera las laderas secas tienen dos pequeñas plantas de especial interés, *Orchis canariensis* de flores rosado pálido y *Romulea columnae*, de flores amarillas y moradas. La bajada al poblado de Masca es larga, pasando por laderas cubiertas con el endemismo local *Lotus mascaensis*, *Aeonium sedifolium* y *Retama monosperma* de flor blanca. Por debajo del poblado el valle se va estrechando, con escarpados riscos a cada lado, y la zona es rica en endemismos, siendo comunes *Teline osyroides*, *Crambe laevigata*, *Convolvulus perraudieri* y *Sonchus capillaris*. Entre las plantas típicas

de la zona de Teno en Masca incluyen *Vieraea laevigata*, *Polycarpha carnosa* y *Dicheranthus plocamoides* de color rosa-gris. Aquí conviene hacer una advertencia, si se piensa visitar Masca y la zona por debajo del poblado, hace falta un día entero para la excursión, llevar el almuerzo y conservar las energías suficientes para la dura escalada a la vuelta.

Mas allá de las montañas de Teno, el Valle de Santiago del Teide, con sus torrentes de lava y campos de ceniza cubiertos de *Adenocarpus foliolosus* y el atractivo *Cheiranthus scoparius* (la forma conocida por *C. cinereus*), conduce al poblado de Tamaimo con riscos cercanos tales como El Retamal y Hoya de Malpaís. Estos riscos contienen muchas plantas de especial interés, como *Sonchus fauces-orci*, *Argyranthemum foeniculaceum* y *Teucrium heterophyllum* de flor roja. Mas al Sur, cerca del pueblo de Adeje, está el profundo y angosto cañón del Barranco del Infierno donde hay pequeños enclaves de plantas de Teno, *Tolpis crassiuscula*, *Sonchus fauces-orci*, *Senecio echinatus* y *Marcetella moquiniana* así como la endémica local *Sideritis infernalis* y un arbusto sumamente raro, *Sideroxylon marmulano*.

2. Sierra de Anaga

Las montañas de Anaga, una cadena de cerros desiguales y muy afilados que alcanzan los 1.000 m, se extienden hacia el Este desde cerca de la Ciudad de La Laguna hasta el punto más Nordeste de la Isla, Punta de Anaga. Las cumbres aún están cubiertas de monte en muchos sitios con densas zonas de Laurisilva, empezando en Las Mercedes y extendiéndose casi hasta Chamorga. Los árboles más importantes son *Laurus azorica*, *Prunus lusitanica*, *Rhamnus glandulosa* e *Ilex canariensis*. En esta zona se pueden encontrar con facilidad muchas plantas interesantes. El arbusto de flor blanca *Senecio appendiculatus* e *Isoplexis canariensis* con sus magníficas flores de un intenso color anaranjado pueden encontrarse en lo más profundo del bosque junto con *Convolvulus canariensis* y *Crambe strigosa*. En verano predominan las flores amarillas de *Ixanthus viscosus* y *Teline canariensis*, pero la mejor época para ver la flora de los bosques es al final de la primavera. Los riscos del bosque albergan varias plantas endémicas, tales como *Bencomia caudata*, *Silene lagunensis* de flores blancas y *Monanthes anagensis* de flores rojizas, parecida al *Sedum*.

Probablemente la mejor forma de ver la zona de Anaga es siguiendo el Camino de La Laguna a las Mercedes y luego a través del monte hasta el Pico del Inglés y la casa forestal en las Vueltas de Taganana pasando por la cumbre más elevada, aún siguiendo el camino, hasta el Bailadero, y bajar por la vertiente Sur a San Andrés y Santa Cruz.

Se puede hacer la excursión con mucha facilidad utilizando taxis o el servicio de autobuses.

Las costas de la zona de Anaga son botánicamente muy ricas. El Roque de las Animas en Taganana contiene varios endemismos locales, incluyendo *Echium simplex*, grande de flores blancas, *Lugoa revoluta*, *Centaurea tagananensis* de color amarillo pálido, y un diminuto arbusto leguminoso, *Teline linifolia* subespecie *teneriffae*. La costa de Bajamar y Punta Hidalgo es igualmente interesante, con la poco común *Pterocephalus virens* en los acantilados, y en los escarpados valles *Ceropegia dichotoma*, *Ruta pinnata*, *Pimpinella anagadendron* y la diminuta *Monanthes praegeri*. Son comunes varias especies suculentas de *Aeonium*, incluyendo *A. lindleyi*, *A. cuneatum* y *A. ciliatum*. En la vertiente sur de Anaga en los valles de San Andrés e Igueste existen zonas ricas en endemismos. En la parte más alta, a unos 600 m, son frecuentes localmente *Solanum vespertilio*, de flores malva, y *Sideritis dendrochahorra*, la más alta de las varias especies canarias de este género, y en las zonas costeras abundan diferentes plantas rupícolas, tales como *Salvia broussonetii*, *Sonchus tectifolius* y *Polycarpea carnosa*.

3. Ladera de Güimar

Una de las visitas más interesantes al Sur de Tenerife se puede hacer con mucha facilidad desde Santa Cruz. Esta es a los altos riscos conocidos por la Ladera de Güimar. La carretera vieja del Sur desde el pueblo de Güimar atraviesa estos riscos a unos 400 m donde abundan numerosas plantas características. En las caras más escarpadas existen dos especies de *Sonchus*, *S. gummifer* y *S. microcarpus*, de hoja fina, junto con la arborescente *Crambe arborea* y la bonita *Senecio heritieri*, de flor rosada. En las laderas secas se pueden encontrar *Euphorbia atropurpurea* y *Laratera acerifolia*, con la peculiar *Campylanthus salsoloides* de hoja suculenta y la florífera *Pterocephalus dumetorum* en su única localidad tinerfeña. Las grietas de los riscos albergan las endémicas locales *Monanthes adenoscepes* y *Micromeria teneriffae*. En la parte alta de la ladera siguiendo el Barranco de Badajoz arriba hacia Izaña y las Cumbres de Pedro Gil, es posible seguir un canal de agua junto a los riscos, donde son corrientes *Echium virescens*, de color azul y rosa y *Greenovia aizoon* de hojas vellosas. Por fin, el camino conduce a una pequeña extensión con restos de Laurisilva donde hay *Arbutus canariensis* y otras varias plantas típicas de este bosque.

4. El Médano

En el extremo Sur de la Isla hay varias zonas costeras secas, con una flora casi sahariana. Estas incluyen El Médano y Los Cristianos.

Ambas zonas tienen una formación de dunas bajas donde dominan *Launaea arborescens*, la carnosa y amarillenta *Zygophyllum fontanesii* y el arbusto cupuliforme *Euphorbia balsamifera*. En zonas rocosas secas se desarrolla una comunidad de *Lotus sessilifolius* y *Polycarpha nivea*, y en zonas de arena movediza es posible encontrar *Euphorbia paralias*, que aparece en hábitats similares en las costas de Gran Bretaña. En el Médano, la zona del litoral tiene bosquecillos de *Tamarix canariensis*, siendo *Heliotropium erosum* una malahierba común. Aquí la zona está dominada por Montaña Roja, un elevado y rojo cono de cenizas, donde es común *Ceropegia fusca* con flores de color marrón y varias especies, cuyas afines están en las islas orientales, tienen aquí su localización más importante en Tenerife, tales como *Kickxia urbanii* y *Herniaria canariensis*.

5. Agua Mansa

El pueblo de Agua Mansa está situado en el Valle de la Orotava en la carretera a Las Cañadas. Por debajo del pueblo hay una zona de tierras de labranza dedicadas principalmente al cultivo de la patata y por encima empieza el bosque de pinos que se extiende desde unos 1200 m a aproximadamente 2000 m en El Cabezón. *Pinus canariensis*, *Erica arborea* y *Myrica faya* son los arbustos y árboles más comunes en las laderas al borde de la carretera, siendo frecuentes en la capa del suelo *Andryala pinnatifida*, de hojas grises y *Micromeria herphyllimorpha*. El barranco no muy profundo que va desde la carretera hacia los gigantescos riscos de los Organos contiene una flora interesante. *Monanthes brachycaulon*, *Greenovia aurea* y *Aeonium spathulatum* son comunes en las peñas y riscos, con el culantrillo *Asplenium trichomanes* también frecuente en las grietas. Las especies de arbustos incluyen una *Sideritis*, (*S. candicans*), blanca y de hoja lanosa, y *Adenocarpus foliolosus*. Las empinadas laderas hacia los riscos de Los Organos parece que en un tiempo albergaban una pequeña bolsa de Laurisilva. Aquí se encuentra *Viburnum rigidum* que es común en los bosques de Anaga, mientras que en grietas grandes de los propios riscos aparece *Laurus azorica* como un arbusto. Las laderas ahora están plantadas de castaños (*Castanea sativa*) y son comunes dos arbustos leguminosos, *Teline canariensis* de flores amarillas y *Chamaecytisus proliferus* de flores blancas. En medio de ellos se abre paso la endémica local de flor blanca *Vicia scandens*. Las caras verticales de Los Organos no son particularmente ricas en especies pero abunda *Greenovia aurea* y *Echium virescens* junto con una forma local de *Argyranthemum canariense*, las extendidas *Lobularia intermedia* y *Crambe strigosa*, otra señal de que en un tiempo la zona estuvo poblada por Laurisilva.

6. Las Cañadas del Teide

El inmenso panorama de Las Cañadas comprende un viejo cráter volcánico con la pared sur más o menos intacta pero con los lados norte y oeste destruidos por más recientes oleadas de actividad volcánica. En el centro se alza el inmenso cono del Pico del Teide, a menudo cubierto de nieve, con sus dos picos adyacentes, Montaña Blanca y Pico Viejo, de menor importancia. La flora de las Cañadas consiste principalmente en plantas endémicas, muchas de ellas conocidas solamente en esta región de Tenerife. *Spartocytisus supranubius*, intensamente perfumado y de flores blancas y *Adenocarpus viscosus*, pegajoso y de flores amarillas, son los arbustos más comunes sobre grandes extensiones de piedra pómez y detritus volcánico, en este paisaje casi lunar. En zonas llanas y depresiones abrigadas tales como la Cañada de las Arenas Negras, Llano de Ucanca y Cañada Blanca, son frecuentes *Pterocephalus lasiospermus*, *Nepeta teydea* y *Micromeria julianoides* mientras que *Scrophularia glabrata* y *Tolpis webbii* pueden encontrarse casi en todas partes. En algunas zonas, particularmente cerca de El Portillo y del Parador Nacional del Teide, abundan tres especies de colores muy vivos, *Cheiranthus scoparius*, de flores algo purpúreas, *Descurainia bourgaeana* con muchísimas flores amarillas y *Argyranthemum teneriffae* (*A. anethifolium*) que al final de la primavera y en verano está cubierta de flores blancas. En el Parador Nacional es posible ver una de las plantas más espectaculares de Canarias, la gigantesca *Echium wildpretii* de flores rojas que también puede encontrarse esporádicamente por las paredes de los riscos del cráter desde la Fortaleza hasta Ucanca. Una segunda especie muy poco común de *Echium* también se encuentra en la zona cerca de Las Arenas Negras. Esta es *E. auberianum*, que es una de las pocas especies de este género endémicas de Canarias que no se convierte en un arbusto leñoso. Lugares como la Fortaleza y los riscos del lado Sur de la Montaña de Diego Hernandez, Topo de la Grieta y Boca de Tauce, tienen comunidades locales muy limitadas, con especies tales como *Pimpinella cumbrae*, *Senecio palmensis*, *Aeonium smithii*, *Rhamnus integrifolia* y *Silene nocteolens*. Otras rarezas locales incluyen *Centaurea arguta* de flores amarillas, la muy atractiva *Cistus osbeckifolius* con grandes flores rosadas, la espinosa *Carlina xeranthemoides* y dos especies casi desaparecidas, *Juniperus cedrus* (ahora afortunadamente replantada en algunas zonas) y *Bencomia exstipulata*. Las partes altas de Montaña Blanca y Pico del Teide mantienen solamente una especie única de planta fanerógama, una violeta parecida al pensamiento, *Viola cheiranthifolia* que no se conoce en ninguna otra parte del mundo.

GRAN CANARIA

La Isla de Gran Canaria es más o menos redonda, semejando un platillo invertido con una cúpula central aplanada. Las laderas están hendidas por una serie de barrancos radiales que surgen del centro de la Isla y bajan hasta las costas. Los más grandes de estos valles están en el Sur y Oeste, Tirajana, Tejeda, Mogán, San Nicolás, Agaete, Fataga, siendo los del Norte y Este generalmente más

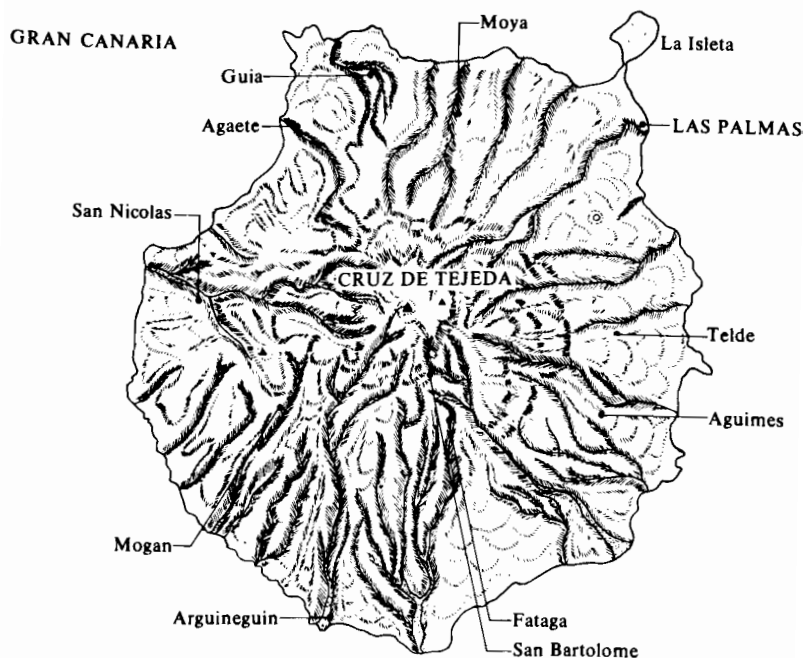


Fig. VI

pequeños y menos impresionantes. Abundan los conos secundarios y monolitos volcánicos, figurando entre los más destacados Montaña de Gáldar, Caldera de Bandama y Roque Nublo. Las llanuras costeras se encuentran solamente en el Este y Sur y suelen tener muy pocos kilómetros de anchura. Una pequeña extensión cerca de la desembocadura del barranco de Fataga en el extremo Sur estuvo en un tiempo ocupada por una zona de marismas y lagunas salobres, pero ahora ha sido drenada para crear el Centro Turístico de Maspalomas. (Fig. VI.)

7. Los Tilos de Moya

Los antiguamente bastante extensos bosques de Laurisilva de la costa norte de Gran Canaria, han sido tan bárbaramente explotados durante varios cientos de años, que en la actualidad ya sólo queda una zona muy reducida.

Incluso ésta se encuentra en un estado de degradación secundaria o hasta terciaria, pero aún se le presenta la oportunidad al que visita la Isla de ver por lo menos algunos endemismos típicos de este bosque. Hay dos valles que aún conservan Laurisilva, el de Los Tilos de Moya y Barranco de la Virgen. El primero, como es de fácil acceso, vale la pena visitarlo y recientemente acaba de ser puesto bajo la protección del Cabildo Insular como una reserva natural. El camino a los Tilos pasa por el lecho de un arroyo seco, con abundancia de *Salix canariensis* a lo largo de la torrentera. Es muy común la Cineraria (*Senecio webbii*) de flor rosada o blanca y las paredes y arbustos a veces están cubiertas de *Convolvulus canariensis*, notable por sus atractivas flores de color malva pálido. La pequeña zona forestal contiene varias especies arbóreas, predominando *Ocotea foetens* ('Til'), *Ilex canariensis* y *Laurus azorica*. Entre los árboles, en el estrato herbáceo son bastantes comunes *Canarina canariensis* junto con *Sonchus congestus*, *Semele androgyna* subespecie *gayae* cuyas flores nacen cerca del centro de los cladiolos, *Hypericum canariensis* y *Echium strictum*. En la parte más alta del valle es posible encontrarse con varias especies poco comunes, tales como *Bencomia caudata*, *Isoplexis chalcantha*, *Ixanthus viscosus* y *Bystropogon canariensis*.

8. Valle de Agaete, Guayedra, Andén Verde

El lado oeste de Gran Canaria se parece a la región de Teno en Tenerife tanto por su accidentado paisaje montañoso como por su rica flora endémica. El valle de Agaete se extiende desde la costa oeste al macizo de Tamadaba y en la parte más alta tiene fuentes naturales de aguas medicinales. Un pequeño espolón que se alza en el valle principal se conoce por los Berrazales y es donde está situado el balneario. Los altos riscos más allá, que se levantan hacia los elevados bosques del Pinar de Tamadaba albergan muchas especies interesantes. La pequeña *Descurainia artemisoides* de flores amarillas, es frecuente a lo largo del estrecho camino así como en los riscos, que dan refugio a dos de las plantas más raras y apreciadas de la isla, *Dendriopoterium menendezii*, semejante a una palmera y una *Centaurea* casi arbórea, *C. arbutifolia* de flores rosadas. En los riscos también se puede encontrar *Crambe pritzelii* de pequeñas flores blancas y un compuesta amarilla, la atractiva *Prenanthes pendula*. A lo

largo del lecho del valle abunda *Dracunculus canariensis* con sus flores color crema, semejante al *Arum*.

La carretera de la costa Oeste desde Agaete a San Nicolás pasa por riscos sombríos y escarpados que se precipitan hacia el mar. El Barranco de Guayedra y sus inmediaciones son famosos por varias plantas raras. Las vertientes más bajas contienen *Tanacetum ferulaceum*, *Sonchus brachylobus* y una forma local de *Argyranthemum*



Fig. VII

frutescens, mientras que las elevadas e inaccesibles caras de los riscos son el hábitat de uno de los más raros endemismos de Canarias, *Sventenia bupleuroides*. Siguiendo en dirección Sur pasando por el pequeño caserío de Tirma hacia el Paso de Herreros se encuentran los riscos del Andén Verde, con varios endemismos locales, *Lotus callis-viridis* colgando de los riscos o formando tupidas alfombras con sus alegres flores amarillas, *Argyranthemum lidii* y *Lyperia canariensis* que aparece en varios sitios por el lado Oeste de la Isla. Una umbelífera de flor amarilla, *Seseli webbii*, crece aquí, siendo éste el único lugar donde existe en Gran Canaria, y por el borde de

los caminos puede encontrarse *Echium bonnetii*, *Reseda crystallina* y *Drusa glandulosa*. Por el lado del mar del Andén Verde, hay ejemplares enormes de *Euphorbia canariensis* protegiendo a unas cuantas plantas de la muy rara *Sonchus canariensis* y en las laderas batidas por el viento es posible encontrar una forma de hoja suculenta de la pequeña crucífera anual *Erucastrum canariensis*.

9. Cruz de Tejeda

La Cruz de Tejeda que ocupa una posición casi central en la isla, sirve como centro de rutas de las carreteras de montaña desde el Norte, Sur, Este y Oeste, pero es por sí misma una zona de especial interés para los botánicos. La altura, casi 1600 m, le da a la región una flora montana, con *Cheiranthus scoparius*, *Argyranthemum canariense* y siendo muy corriente la curiosa *Aeonium simsii*, semejante a la siempreviva. Una retama de flor amarilla, *Teline microphylla* está muy extendida en las zonas montañosas y una segunda leguminosa *Chamaecytisus proliferus* con hojas plateadas y flores blancas es muy corriente cerca de la Cruz de Tejeda. Un ranúnculo grande, *Ranunculus cortusifolius* puede encontrarse en lugares húmedos por el borde de los caminos. El camino hacia Artenara ofrece varios tesoros botánicos incluyendo la muy rara *Hypericum coadunatum* que crece en los riscos húmedos, y *Umbilicus heylandianus*. En el camino a Santa Brígida y Tafira hay endemismos tales como *Aeonium undulatum*, *A. manriqueorum*, *Orchis canariensis* y *Adenocarpus foliolosus*.

10. Caldera de Tirajana, Fataga, Mogan

El modo más fácil para llegar al sector meridional de Gran Canaria es por la autopista del Sur, y pasando el aeropuerto, se coge la carretera hacia Agüimes y luego a San Bartolomé de Tirajana. Sin embargo, una ruta más espectacular es la de Cruz de Tejeda a San Bartolomé vía el Paso de la Plata. Por este camino es corriente *Echium decaisnei* con inflorescencias piramidales de flores blancas y azul pálido, junto con varias especies de *Micromeria* y *Cistus symphytifolius*. El Paso de la Plata es la localidad clásica para la muy rara *Tanacetum ptarmiciflorum* y la más corriente y de hoja estrecha *Echium onosmifolium*. Los riscos en esta zona contienen *Sonchus platylepis* con flores enormes y *Descurainia preauxiana* de hoja filiforme. Por el valle abajo y hacia San Bartolomé, el camino pasa por laderas secas con matas de un pequeño *Lotus* de hoja vellosa, *L. holosericeus*. Entre San Bartolomé y Temisas se encuentra el pequeño pueblo de Santa Lucía de Tirajana donde, en los riscos al Este del pueblo, es posible encontrar una especie muy rara de flor

malva, *Solanum lidii*, junto con *Campylanthus salsoloides*, *Tanacetum ferulaceum* con los lóbulos foliares mucho más estrechos que la que crece en Guayedra, *Asteriscus stenophyllus* y una forma local de hoja blanca de *Salvia canariensis*. Son corrientes dos especies del género *Echium*, *E. decaisnei* y *E. onosmifolium*, junto con híbridos entre las mismas. En los riscos cerca de Temisas se encuentra otra rareza, *Kickxia pendula*, y la más corriente y espinosa *Carlina canariensis*. Desde San Bartolomé es posible llegar a la costa Sur por el barranco de Fataga. Este valle profundo tiene espesos palmares de *Phoenix canariensis* en el lecho, mientras que los enormes riscos albergan numerosas plantas interesantes. Es frecuente *Prenanthes pendula* junto con una *Micromeria* de flor grande, *M. helianthemifolia*, *Convolvulus glandulosus* y *Ruta oreojasme*. Aquí se encuentra *Limonium rumicifolium*, una de las más bellas plantas canarias. Las vertientes secas están pobladas de *Salvia canariensis*, *Cneorum pulverulentum* y unas cuantas plantas de *Parolinia ornata*, más corriente hacia el Sur en Arguineguín y Mogán. Son bastante corrientes dos especies de *Argyranthemum*, *A. filifolium* de capítulos diminutos y hoja fina, y una extraña y delgada forma local de *A. canariense*. En la parte baja del valle crece *Ceropegia fusca*, en riscos muy secos.

Euphorbia balsamifera cubre las laderas secas a lo largo de la costa Sur junto con *Launaea arborescens* y *Argyranthemum filifolium*. El valle de Arguineguín es el hábitat de extensas poblaciones de *Parolinia ornata*, *Phagnalon purpurascens* y el arbustivo *Convolvulus scoparius*. En el lecho del valle hay extensos bosquecillos de *Tamarix* y en los altos riscos, al final del barranco, una de las muy pocas colonias de dragos salvajes que existen en Gran Canaria. En el Suroeste de la isla hay un profundo y extenso valle conocido por barranco de Mogán, donde existe una pista mal acabada que vá vía la degollada de Tasartico hasta San Nicolás. La parte baja del valle de Mogán es seca, con vegetación xerofítica. Es frecuente un pequeño *Echium* rosado, *E. triste*, junto con una densa y compacta especie de *Asteriscus*, *A. stenophyllus*, y pueden encontrarse otras varias especies raras. Las montañas más altas están cubiertas de grandes colonias de *Euphorbia obtusifolia* y *Echium decaisnei* con algún que otro reducto de rarezas, tales como *Argyranthemum escarrei*.

11. Pinar de Tamadaba

El Macizo de Tamadaba, en el Noroeste de la isla, es una zona de pinares dominada por *Pinus canariensis*. Al introducirnos en el bosque desde la carretera de Artenara, se acusa inmediatamente la poca densidad de la vegetación. Entre los pinos son frecuentes

Cistus symphytifolius y *Asphodelus microcarpus*, mientras que *Lotus spartioides* aparece en los bordes de los caminos. Hacia el centro del bosque, cerca de la Casa Forestal, se encuentran tres especies del género *Micromeria*, *M. pineolens* alta y arbustiva, con grandes flores rosadas, *M. lanata* con espeso vello blanco y *M. benthamii*. En las zonas más húmedas pueden encontrarse *Polycarpaea aristata* y un helecho diminuto, *Ophioglossum lusitanicum*.

Por el lado Oeste, el Macizo de Tamadaba cae cortado a pico hacia la costa, con enormes acantilados verticales. La parte alta de éstos es accesible desde la zona forestal y allí crecen varias especies poco comunes: *Isoplexis isabelliana*, con flores de intenso color anaranjado, *Argyranthemum jacobifolium*, *Scrophularia calliantha*, *Phyllis nobila* y la rosácea *Dendropterium menendezii*.

12. Rincón de Tenteniguada

Esta zona es una de las localidades clásicas para recolectar plantas canarias. El angosto cañón y los escarpados riscos contienen algunos endemismos poco comunes tales como *Echium callithyrsum* con flores azules, *Tinguarra montana*, *Scrophularia calliantha* y *Bencomia brachystachya*. *Monanthes brachycaulon* es frecuente en los riscos, y en el valle crecen *Aeonium spathulatum* y *A. undulatum*. Asimismo abundan *Aichryson porphyrogenetos*, *Crambe pritzelii* y *Senecio webbii*.

13. Punta de Arinaga

La costa Sureste de Gran Canaria tiene varias zonas secas y azotadas por el viento, formadas por fragmentos volcánicos y arena. Entre estas zonas se encuentran Punta de Melenara y Arinaga. La segunda es accesible por carretera desde la 'autopista' del Sur y allí se desarrolla una comunidad de plantas sin igual, formando la mayoría de ellas espesas y tendidas esteras o montículos. Entre las rarezas locales aparecen la espinosa *Convolvulus caput-medusae*, *Atractylis preauxiana* y dos plantas de flor amarilla, *Lotus leptophyllus* y *Kickxia urbanii*. Varias halófitas canarias típicas crecen en esta zona, incluyendo *Polycarpaea nivea*, *Gymnocarpus decander*, *Limonium pectinatum* y *Frankenia laevis*.

JARDÍN CANARIO

Una de las atracciones principales de Gran Canaria es el *Jardin Canario* en Tafira. Aquí se conserva una extensa colección de especies endémicas de las Canarias en condiciones naturales. Aprovechando al máximo los riscos naturales se ha logrado hacer una colección de la mayoría de las especies canarias de los géneros *Sonchus*, *Centaurea*

y *Limonium*, situándolas en un ambiente muy apropiado. Entre las cosas más interesantes del Jardín Canario figuran: un risco con una gran colonia de *Srentenia hupleuroides* y *Crambe laevigata* y, muy cerca, *Isoplexis* y *Scrophularia*; un magnífico monumento a botánicos de Canarias como Webb, Berthelot, Pitard y Masferrer, con una larga avenida plantada de ejemplares gigantes de *Bencomia*, *Marcelletia* y *Dendriopoterium*; y un área bastante extensa de laurisilva en la parte baja del Jardín, con bosquecillos de *Arbutus canariensis* y las diferentes especies lauroides. Sobre las paredes del edificio administrativo crece una colonia de *Lotus berthelotii* con flores de color rojo intenso, *Convolvulus lopez-socasii* y *Semele androgyna*. El botánico que visite las islas debe procurar ver el Jardín en primavera, cuando la mayoría de los endemismos están en plena floración. Se puede visitar en viaje de un día por avión desde Tenerife, pero lo ideal es permanecer un par de días si es posible.

LA PALMA

La Palma es una isla montañosa, piriforme, con un gran cráter central, La Gran Caldera de Taburiente, en cuyo borde exterior está situado el Roque de los Muchachos, el punto más elevado de la isla (2483 m). La mitad Norte de la Isla está formada por las vertientes exteriores de la Caldera, con profundos valles y altos acantilados costeros. La parte Sur tiene una estrecha sierra central, Cumbre Vieja, pero carece de los profundos valles del Norte. Muchas zonas de la parte Sur de la Isla muestran señales de reciente actividad volcánica, con conos de ceniza y torrentes de lava, particularmente por el extremo Sur en Fuencaliente, donde el volcán de Teneguía estuvo en erupción en 1971, y por la costa Oeste, por encima de Puerto Naos donde tuvo lugar una erupción en 1949. (Fig. VIII.)

14. Cubo de la Galga, Los Tilos, Barlovento

La zona Noroeste de La Palma aún conserva grandes zonas forestales, aunque la reciente explotación ha arrasado enormes extensiones en la Galga y Barlovento y, últimamente, en Cumbre Nueva. Al Cubo de la Galga se llega por un estrecho camino a lo largo de un canal de agua desde el Caserío de La Galga. Pasa por un largo risco boscoso donde abundan *Silene pogonocalyx*, *Aeonium palmense*, *Cryptotaenia elegans* y *Senecio papyraceus*. La zona forestal está dominada por viejos árboles de *Ocotea foetens*. Un segundo camino, ahora ampliado a pista forestal, sube por encima del pueblo hacia las montañas. Aquí pueden encontrarse varios endemismos del bosque. *Echium pininana*, reducido a unos pocos ejemplares, se esconde en la parte más profunda del bosque, mientras

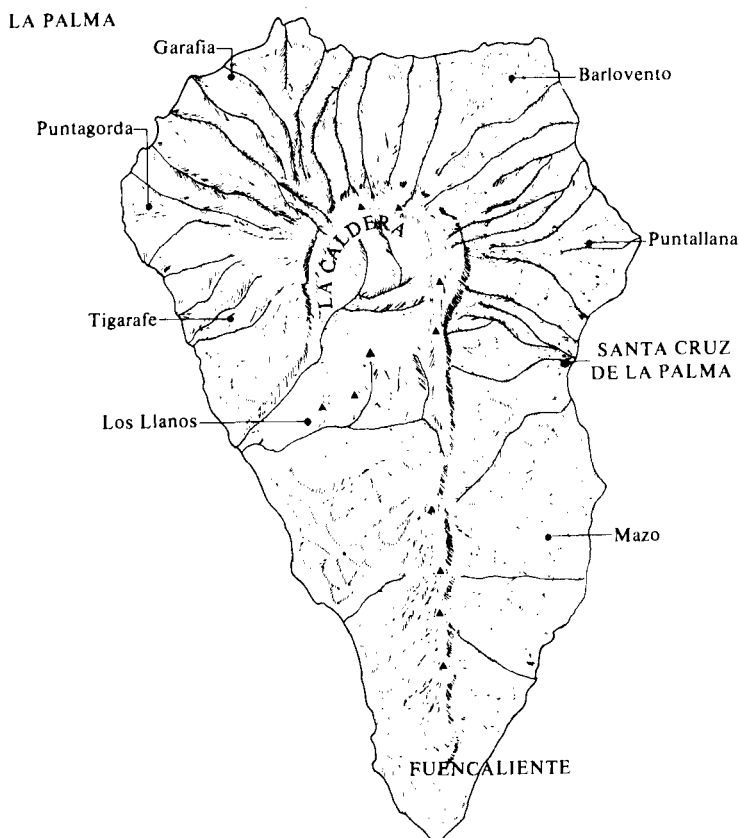


Fig. VIII

que *Gonospermum canariense* con sus flores de color amarillo intenso se destaca con tanta brillantez como sugiere su nombre local de 'faro'.

Más hacia el Norte, por encima del pueblo de Los Sauces, se encuentra el barranco de Los Tilos al que se llega por una pista forestal. El valle principal tiene espesos bosques en ambas vertientes, donde crece el helecho *Woodwardia radicans* en los lugares más sombríos. Un viejo hotel en ruinas provisto de agua potable, donde se instala de vez en cuando un pequeño bar, sirve como base para explorar el bosque. Los altos riscos contienen varios endemismos de La Palma tales como *Polycarpaea smithii*, *Crambe gigantea*, *Argyranthemum webbii* y *Echium webbii* de color azul genciana. En los límites del monte son comunes varios arbustos: *Sonchus palmensis*

con una inflorescencia enorme de flores amarillas, *Teline stenopetala*, la yedra canaria *Hedera canariensis* y su liana compañera *Semele androgyna*. El árbol más frecuente es *Ocotea foetens* (Til), siendo también común *Laurus azorica*. Un barranco sombrío y húmedo parte del valle principal, que con acierto lleva el nombre de Barranco del Agua. Buscando un poco se pueden encontrar grandes ejemplares de *Crambe gigantea* y una forma muy rara y robusta de *Bencomia sphaerocarpa*, aunque esta última parece estar casi extinta, por lo menos en esta zona. Una especie arbórea, *Euphorbia mellifera*, crecía en esta localidad pero ahora parece estar limitada a Cumbre Nueva donde a su vez se encuentra en peligro de extinción por las talas del bosque.

Más hacia el Norte, ya en el lado Norte de la Isla existen más bosques. Estos cubren las montañas por encima de Barlovento. En esta zona se puede localizar *Echium pininana*, *Geranium canariense*, *Scrophularia langleana* e *Ixanthus viscosus*, pero la zona es aún relativamente poco conocida, y siguiendo por la costa fue recientemente redescubierta, después de más de 100 años, una planta muy rara, *Lactucosonchus webbia*.

15. Fuencaliente

Situado cerca del extremo Sur de La Palma, el pueblo de Fuencaliente se encuentra entre bosques de pinos y zonas costeras. Entre el pueblo y el extremo más Sur de la Isla hay una inmensa extensión de reciente origen volcánico, con piedras de lava, campos de cenizas, arena basáltica negra y conos. El terreno tiene fama por sus viñedos y exquisitos vinos dulces. Una carretera baja serpenteando desde Fuencaliente hacia la costa Sur pasando por laderas secas ricas en plantas canarias. En las paredes son frecuentes *Sonchus hierrense* y una forma con flores blancas de *Aeonium ciliatum*. En las orillas secas de los prados se desarrollan grandes colonias de *Ceropegia hians* con tallos blancos semejan varas, y la curiosa compuesta *Phagnalon umbelliforme*. *Lotus hillebrandii*, *Argyranthemum haouarythemum* y *Echium brevirame* de flor blanca, presentan aquí formas enanas sobre la lava azotada por el viento. Las plantas pequeñas y tendidas de *Euphorbia balsamifera* que se encuentran en las regiones costeras parecen sobrevivir en las condiciones más inhóspitas. Entre Fuencaliente y el Volcán de San Antonio se alza el Roque de Teneguía, que es el hábitat de una *Centaurea* poco común de flor morada, *C. junoniana*. La zona seca y desolada alrededor de la roca es pobre en especies vegetales, creciendo solamente *Echium brevirame*, *Artemisia canariensis* y unos pocos ejemplares de *Lotus hillebrandii* y *Kickxia spartioides*. Sin embargo, la roca propiamente dicha tiene una serie

muy interesante de inscripciones guanches en forma de extrañas espirales y círculos tallados. Se espera que la construcción de un canal de agua cercano no ponga en peligro la *Centaurea* ni las inscripciones.

16. La Cumbrecita

Una carretera desde El Paso, en el lado Oeste de Cumbre Nueva, pasa por la Caldera hasta un elevado punto panorámico conocido por la Cumbrecita, desde el cual se puede divisar unos paisajes impresionantes del interior del gigantesco valle. La montaña está cubierta por un tupido bosque de *Pinus canariensis*, y el camino pasa por colonias de una forma muy alta de *Argyranthemum haouarytheum* y *Sideritis dendrochloa*. Los riscos a cada lado de la pequeña Casa Forestal situados en la zona del collado de La Cumbrecita contienen una flora interesante, pero requieren una escalada bastante energética y difícil para llegar a ellos. *Teline linifolia* con grandes hojas plateadas, *Aichryson hollei* y *Greenovia aurea* son frecuentes en los riscos, junto con *Echium webbii*, *Plantago arborescens* y *Pimpinella dendrotragium*, algo más raras. Las laderas por debajo de los riscos en el lado Este son el único hábitat que se conoce en Canarias para *Orchis mascula*, una orquídea de flores rosadas muy extendida por la zona europea-mediterránea.

17. Barranco de Las Angustias

Este extenso valle parte de la Caldera de Taburiente por el lado Oeste. Por el lado Sur del valle pasa una pista a través de un ancho canal de agua desde el pueblo de Los Llanos, cerca de la desembocadura del barranco, hasta el mismo centro de la Caldera. Si uno sigue esta pista, que tiene que ser a pie, se pasa por una zona muy rica desde el punto de vista botánico. De especial interés es la esplendorosa *Aeonium nobile*, de flores rojas, con hojas casi orbiculares, carnosas y amarillentas, que sólo se encuentra en pocos sitios en la mitad Norte de la Isla. La pista pasa junto a riscos con colonias de *Senecio palmensis*, una planta colgante de flores amarillas, *Dorycnium erioophthalmum* de flores blancas y vainas marrón-rojizo, *Pimpinella dendrotragium*, aquí bastante común, y una forma muy robusta de 'pata de gallo' canaria, *Dactylis smithii*. En las laderas por debajo de la pista hay una población grande de híbridos de *Echium* con una variedad de flores rosadas, azules y blancas; las especies cruzadas son *E. breviflorum* y *E. webbii* y al híbrido se le ha dado el nombre de *E. bond-spraguei*. En los lados del canal son bastantes comunes varios arbustos, incluyendo el alto *Convolvulus* de flor blanca, *C. floridus*, *Spartocytisus filipes*, una planta parecida

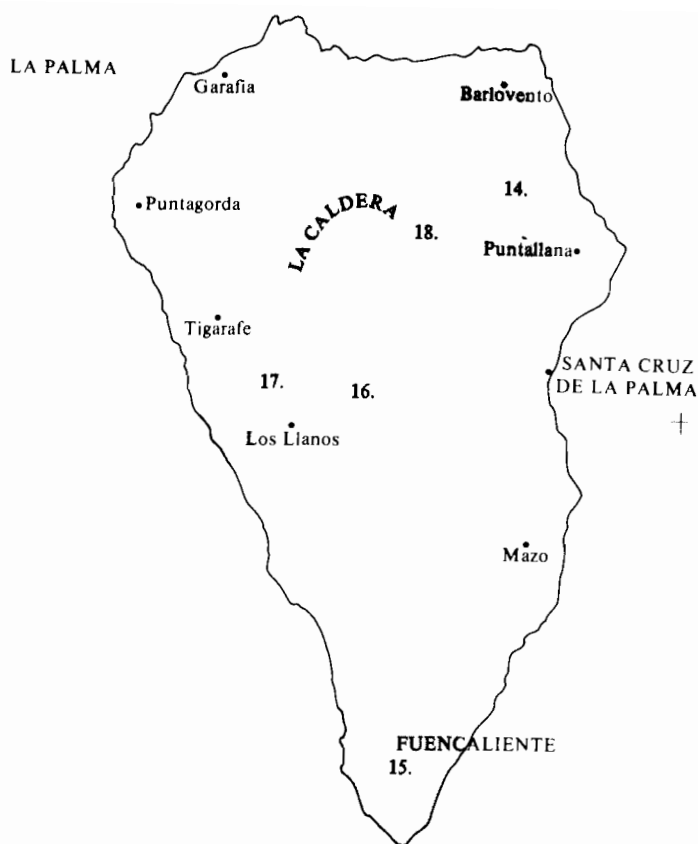


Fig. IX

a la retama con flores blancas y vainas negras, y *Bupleurum salicifolium* de hoja muy estrecha. En la orilla del canal abunda *Aconitum palmense* y hacia el final de éste se encuentra una pequeña colonia de *Convolvulus fruticosus*, una especie que tan sólo crece aquí y en Tenerife.

18. Roque de Los Muchachos, Cumbres de Garafía

Las montañas más altas de La Palma, son aquellas formadas por el borde de La Caldera. Varios picos alcanzan más de 2300 m, una altura como en Las Cañadas en Tenerife, apareciendo por ello una flora subalpina bien desarrollada como la de Tenerife. Varias especies tales como *Nepeta teydea*, *Adenocarpus viscosus* y *Juniperus cedrus*

se dan en ambas islas y también se pueden encontrar algunos endemismos locales, incluyendo *Echium gentianoides*, *Viola palmensis*, *Cerastium sventenii*, *Tolpis calderae* y *Ptercephalus porphyranthus*. Varias pistas desde el Norte de la Isla suben a los altos picos de Topo Alto de los Corrales, Pico del Cedro, Roque de Los Muchachos y Cueva de la Tamagantera, pero en todos los casos el viaje requiere un día muy largo.

GOMERA

La Isla de La Gomera se parece a una miniatura de Gran Canaria. Se eleva casi a 1450 m en el Centro y las faldas de su cúpula achatada

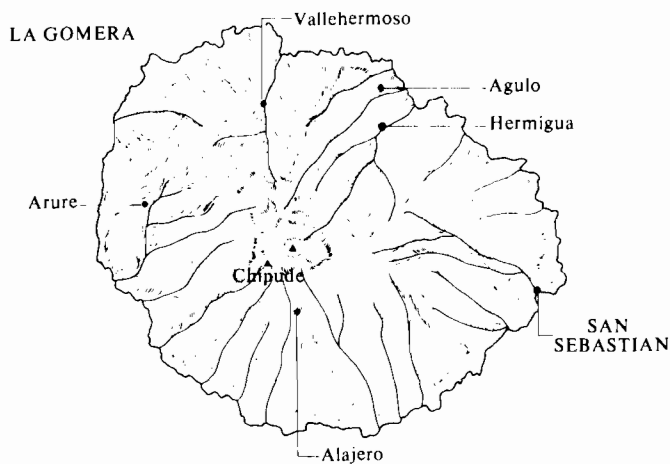


Fig. X

están hendidas por 38 profundos barrancos radiales que se abren estrechamente hacia el mar entre escarpados riscos. El Sur es cálido y seco sin que exista una llanura costera y el Norte recuerda a la costa Norte de Tenerife. (Fig. X.)

19. Barranco de la Villa

El valle más grande de la Isla se extiende desde el Centro hasta la costa Este y en su desembocadura se encuentra la capital, San Sebastián. Por el lado Norte hay una carretera que enlaza San Sebastián con los pueblos de Hermigua y Vallehermoso. En los riscos al borde del camino crecen numerosas plantas endémicas. Abunda una *Sideritis* de hoja lanuda con inflorescencias péndulas

(*S. gomeraca*), mientras que una segunda especie *S. lotsyi* es algo mas rara. *Dichranthus plocamoides*, que también se encuentra en Tenerife en Teno, es frecuente en las rocas, junto con las rosetas solitarias de *Greenovia diplocycla*. En las laderas secas se entremezclan una forma de flor pequeña de *Argyranthemum frutescens* con la suculenta *Senecio kleinia* y varias especies del género *Euphorbia*, y entre las rocas secas es posible encontrar por lo menos cuatro especies del género *Aeonium*, *A. subplanum* con rosetas planas de color verde, *A. decorum* con hojas rojizas y dos especies de hoja gris, *A. castello-paivae* y *A. gomerense*. En el cercano barranco de La Laja hay aún otro *Aeonium*, *A. saundersii*. En primavera, los riscos y laderas suelen estar cubiertas por las flores doradas del endemismo gomero *Lotus emeroides*.

20. Roque de Agando

A este monolito basáltico situado en la parte alta del Barranco de La Laja se llega mejor desde Tagamiche a pie. La pista atraviesa un brezal de *Erica arborea* y baja por los riscos de Tagamiche donde pueden encontrarse tres endemismos locales: *Echium acanthocarpum*, alto y de flores azules, *Argyranthemum callichrysum* de flores amarillas y *Crambe gomeraca*. En la base del Roque Agando hay grandes agrupaciones de la robusta *Aeonium rubrolineatum* de flores amarillas, y una especie muy rara de *Sideritis*, probablemente *S. marmorca* Bolle. Las zonas rocosas y húmedas albergan colonias de la orquídea *Neotinea intacta* y son comunes dos arbustos leguminosos de flor amarilla *Adenocarpus foliolosus* de hojitas muy estrechas y largos pecióslos, y *Teline linifolia* en otra de sus múltiples formas, en esta ocasión con pequeñas hojas oblongadas. Se puede regresar a San Sebastián tomando una pista relativamente fácil que baja por el Barranco de La Laja.

21. Riscos de Agulo, Roque Cano de Vallehermoso

Estas dos zonas de risco basáltico se consideran juntas debido a la semejanza de su flora. Ambas son de relativamente fácil acceso desde la carretera Norte de la Isla, aunque se requiere una escalada bastante enérgica para alcanzar la base de Roque Cano. Los riscos de Agulo contienen dos especies endémicas del género *Sonchus*, *S. gonzalez-padronii*, que llega a ser bastante frecuente en las rocas y peñascos más hacia el Oeste y *S. regis-jubae* que parece estar limitada a la parte Norte de Agulo y Vallehermoso. Sin embargo, *Silene bourgaei* y *Limonium brassicifolium* parecen estar limitadas más o menos a Agulo. *Convolvulus subauriculatus* crece en ambas localidades mientras que *Euphorbia bravoana* está representada en Agulo por

muy pocos ejemplares, siendo más común en el Barranco de Majona hacia el Este.

El Roque Cano, en el barranco de Vallehermoso, tiene todas sus caras perpendiculares. Las laderas por debajo del roque están cubiertas con pequeños arbustos de *Juniperus phoenicea* y con la curiosa hierba endémica *Brachypodium arbuscula*. Las caras del lado Sur de Roque Cano contienen varias plantas interesantes, *Sonchus ortunoi*, *Senecio hermosae*, un endemismo local, *Dichranthus plocamoides* y una pequeña y pegajosa *Aconium*, *A. viscatum*. En las laderas de la vertiente Norte crecen varios arbustos, *Teline linifolia* de hojas grandes, *Sonchus regis-jubae* y *Globularia salicina* de flores azules. La región costera en Puerto de Vallehermoso tiene varias comunidades interesantes, predominando *Euphorbia aphylla* y *E. balsamifera*.

22. Bosques de El Cedro

En la región central de La Gomera se encuentran algunos de los mejores montes de Laurisilva de las Canarias. Los bosques de El

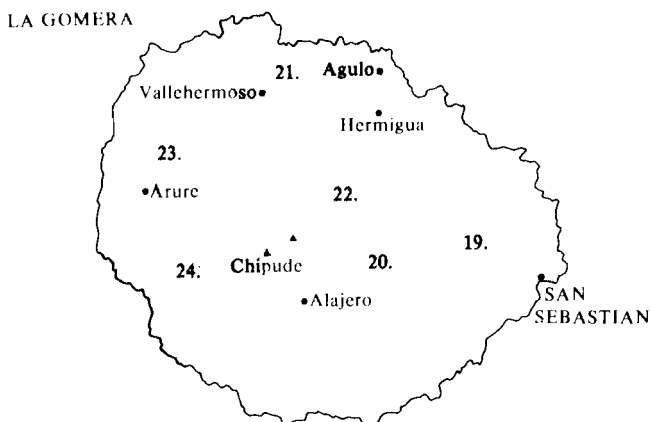


Fig. XI

Cedro en la parte alta del Valle de Hermigua probablemente sean los más ricos de todos. Los árboles que dominan son *Laurus azorica*, *Ilex canariensis*, *Myrica faya* y *Salix canariensis*, siendo aquí muy corrientes los arroyos, terrenos húmedos y riscos con una vegetación exuberante mientras que en la mayoría de los demás bosques canarios la explotación de las aguas subterráneas ha dado lugar a la desecación de la capa superior del suelo y la casi total ausencia de

aguas corrientes. *Hypericum grandifolium*, *Cedronella canariensis*, *Gesnouinia arborea* y *Scrophularia langeana* forman la parte principal del estrato arbustivo y en algunas zonas, *Teline stenopetala* y *Bystropogon canariensis*. Los helechos *Woodwardia radicans*, *Athyrium umbrosum* y *Asplenium onopteris* abundan a lo largo de las orillas de los arroyos, con *Aichryson punctatum* que a menudo crece aquí con los 'pies en el agua'. En el bosque son corrientes los laureles muy viejos con enormes troncos; en verano el suelo se cubre con una alfombra de hojas marrón-rojizo de Viñatigo (*Persea indica*). El Cedro es fácilmente accesible desde San Sebastián o Hermigua y para un naturalista representa una maravillosa excursión de varios días.

23. Chorros de Epina, Arure

Desde Vallehermoso la carretera de la costa Norte continúa hacia Valle Gran Rey por la vertiente Oeste de la Isla. Como a una media hora en coche por la carretera hay una pequeña pista que conduce a un manantial conocido por los Chorros de Epina. El manantial se encuentra en el borde inferior de una rica zona forestal por debajo de algunos de los riscos más interesantes de la Gomera. Al borde de la pista pueden encontrarse el alto arbusto *Gesnouinia arborea* parecido a la ortiga y el arbustivo brezo, *Erica scoparia*, y muy cerca del arroyo hay unos cuantos ejemplares de la muy rara *Euphorbia lambii* con grandes brácteas amarillentas rodeando las flores. Más allá de los Chorros, una pista mal acabada pasa por la base de una escarpada ladera por debajo de una serie de riscos muy altos. Si se sube por la ladera hasta la base de los riscos y se siguen estos hacia la costa Oeste, se pueden encontrar en abundancia algunos de los más raros tesoros botánicos de la Isla. *Sideritis nutans* con una espiga de flores blanquecinas, *Pimpinella junionae*, *Sonchus gonzalez-padronii* y *S. filifolius* pueden encontrarse fuertemente enraizadas en las grietas de los riscos, junto con un extraño helecho de hojas arriñonadas, *Adiantum reniforme*. Es corriente *Aeonium subplanum*, con sus rosetas achatadas, y en las partes más altas de los riscos es frecuente un alto arbusto con flores amarillas *Aeonium rubrolineatum*. Otras dos especies suculentas, *Greenovia diplocycla* y *Monanthes laxiflora* cubren zonas de roca desnuda y en lugares sombreados por debajo de los riscos abunda un Senecio de flor blanca, *Senecio appendiculatus*.

Volviendo a la carretera de Valle Gran Rey, que va serpenteando hacia el pueblo de Arure, se pasa a través de una zona boscosa donde abundan *Geranium canariense*, *Hedera canariensis* y *Andryala pinnatifida* pero desgraciadamente muchos de los árboles más grandes fueron talados hace varios años para alimentar una pequeña industria

de carbón. Esta es una zona de brumas de monte y muchos de los árboles tienen curiosos líquenes verdes colgando de las ramas y los troncos cubiertos de musgo, especialmente por su cara norte.

24. Valle Gran Rey, Barranco de Argaga, Chipude

La Zona del Suroeste de la Gomera con sus profundos valles y riscos es rica en plantas endémicas que a menudo son muy difíciles de localizar. El profundo barranco de Valle Gran Rey tiene riscos muy altos que son casi inaccesibles y en su mayor parte inexplorados. En los riscos a lo largo de la carretera son comunes varias especies, *Descurainia millefolia*, una forma grande de *Aeonium decorum* con hojas de color rojo intenso, *Sonchus filifolius* con delicados lóbulos foliares y pequeñas flores amarillas, y en algunos lugares *Sideritis nutans* con hojas de aroma penetrante. En el lecho del valle hay extensos palmares y bosquecillos de tarajales. Al Sur de Valle Gran Rey y accesible solamente desde la costa se encuentra un pequeño valle conocido por Barranco de Argaga. En la zona seca costera a la entrada del valle hay pequeñas poblaciones de *Echium triste* y en los acantilados la muy rara *Limonium dendroides*. Por el valle arriba se puede encontrar un segundo endemismo muy local, *Parolinia schizogynoides* de flores rosadas en medio de una vegetación seca de *Lavandula pinnata*, *Messerschmidia fruticosa*, *Kickxia scoparia* y *Micromeria densiflora*.

Más hacia el Sur se encuentra el pueblo montaños de Chipude dominado por una enorme montaña plana conocida por La Fortaleza donde crecen varios endemismos gomeros. Una visita bien vale la pena. Es casi imposible encontrarse más apartado del turismo, hoteles y del hormigón en ninguna otra parte de las Canarias. El sistema de vida de sus habitantes apenas ha cambiado en este siglo y es posible comprar pequeños artículos de barro fabricados de idéntica manera que lo hacían los primitivos habitantes de las Islas. Los riscos de La Fortaleza son ricos en plantas tales como *Sideritis lotsyi*, *Aeonium urbicum*, *Bystropogon plumosus*, *Pimpinella junionae*, *Paronychia gomerensis* y *Crambe gomeraea*.

HIERRO

Esta isla casi semicircular posiblemente sea un fragmento de un antiguo volcán. En el centro se alza una meseta alta y más bien plana con escarpados riscos por todos sus lados, que alcanzan su máximo desarrollo en la inmensa bahía de El Golfo, por el lado Oeste. El Hierro es la isla más pequeña de las Canarias alcanzando más de 1500 m en su punto más elevado. (Fig. XII.)

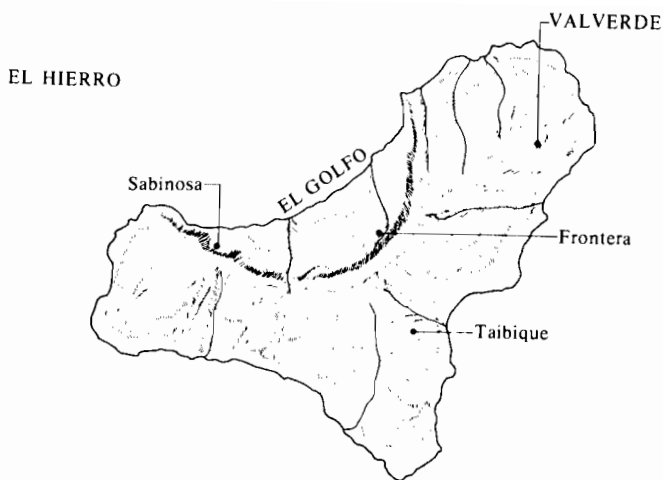


Fig. XII

25. El Golfo

La zona alta de El Golfo está formada por riscos escarpados densamente cubiertos por pinares y Laurisilva. Hay una pista desde Jinamar hasta Frontera que atraviesa el bosque por la que puede hacerse una excursión interesante. Una zona rica en plantas rodea un manatíal conocido por Fuente de Tinco, donde están localizados varios endemismos raros. Pueden encontrarse *Bencomia sphaerocarpa*, una forma extraordinariamente grande de *Crambe strigosa*, y pequeños grupos de *Sideritis canariensis*, pero son bastante raros. Por la vereda desde Jinamar el bosque se hace más denso y, a menudo, muy húmedo. Son corrientes *Echium strictum* con flores de intenso color azul y una forma local de *Aeonium holochrysum*. En los riscos del bosque crecen *Sonchus hierrensis* con grandes flores amarillas y *Teline stenopetala* junto con *Tinguarra montana*, y en el sotobosque abundan *Geranium canariense* y *Myosotis latifolia*, a menudo con flores rosadas. *Visnea mocanera* conocido vulgarmente por 'mocán' es un árbol dominante, y en la parte baja del bosque pueden encontrarse ejemplares arbóreos de *Euphorbia regis-jubae*. La región más baja al Noroeste de Frontera tiene varias zonas de interés. Los riscos de las Casitas contienen un endemismo local, *Sonchus gandogeri* y también *Echium hierrense* de color rosado. Las paredes están cubiertas de *Aichryson parlatorei* con flores doradas, y es corriente *Argyranthemum hierrense* que tiene flores blancas parecidas a la margarita. Entre Frontera y el pueblo de Sabinosa, los riscos al borde

EL HIERRO



Fig. XIII

de la carretera están cubiertos de *Senecio murrayi*, a veces con flores rosadas y otras blancas, y una forma grande de *Aeonium palmense*, parecida a una col. Las rarezas en estos riscos incluyen *Silene sabinosae* con flores rosadas y *Centaurea duranii*.

LANZAROTE

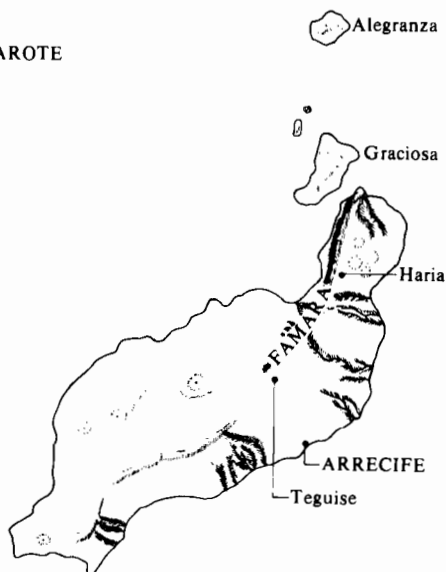


Fig. XIV

LANZAROTE

La isla de Lanzarote es menos montañosa que las islas occidentales, alcanzando solamente unos 700 m en la parte Norte dominada por la cumbre de Famara. Al Sur de Famara se extiende una llanura arenosa con áreas de dunas y conos de escoria. Desde el centro y hasta el extremo Sur de la isla existe una zona montañosa baja con picos volcánicos y cráteres. En el extremo Sureste y Sur hay una estrecha llanura costera de arena y lava con algún que otro cono y



montones de ceniza. Las costas de esta zona son acantilados escarpados. (Fig. XIV.)

26. Riscos de Famara

Prácticamente todas las plantas endémicas de Lanzarote están concentradas en la región montañosa de Famara. Actualmente es posible explorar la base de los riscos que descienden hasta la Playa de Famara gracias a una carretera construida recientemente. Cerca del mar existen pequeñas colonias de *Pulicaria canariensis* y *Asteriscus schultzii*, dos especies raras que se encuentran tan solo en Lanzarote y Fuerteventura. Los riscos propiamente dichos contienen una especie local del género *Reichardia*, *R. famarae* y una especie

endémica de hoja suculenta del género *Kickxia*. En las grietas es común *Aichryson tortuosum* y en las partes más altas se pueden encontrar dos especies del género *Aeonium*, *A. lancerottense* y *A. balsamiferum*, la primera con flores rosadas y la segunda con amarillas. Los riscos altos albergan un *Limonium* espectacular, *L. bourgaei* y la muy rara *Echium decaisnei* subespecie *purpurienae*, y también puede encontrarse una de las pocas especies del género *Argyranthemum* de flor amarilla, *A. ochroleucum*. También crecen dos especies endémicas de *Helichrysum* y varias hierbas, incluyendo *Dactylis smithii*.

En la cima de los riscos de Famara, los picos conocidos por Peñitas de Chache, también aparecen varios de estos endemismos raros. Es frecuente *Ferula lancerottensis*, una planta gigante con flores amarillas, mientras que un pequeño *Sedum* trepa por las paredes rocosas, entremezclado con *Thymus origanoides*. *Lavandula pinnata* está representada por una forma de hoja particularmente ancha y abunda una especie anual del género *Echium*, *E. pitardii*.

El pueblo de Haría está situado entre colinas en un oasis de palmeras, *Phoenix canariensis*. Más allá del pueblo, hacia el Norte, los riscos costeros dominan el islote de La Graciosa desde la cima de un risco conocido por Mirador del Río, que es la localidad clásica de una segunda especie de *Limonium*, *L. puberulum*.

FUERTEVENTURA

La parte Norte de Fuerteventura está formada por extensas llanuras con profundas depresiones. En la costa Norte aparecen grandes zonas de dunas, Las zonas del Centro y del Sur incluso hasta Gran Tarajal consisten en una llanura central rodeada por colinas aisladas al Este y una hilera de colinas bajas al Oeste. La zona Sur de Gran Tarajal forma una estrecha península unida al área principal de la isla por un estrecho istmo arenoso. La península de Jandía es una vieja y alta cumbre volcánica con escarpadas laderas por cada vertiente que bajan bruscamente hacia extensas playas de arena, especialmente por la cara Norte. (Fig. XVI.)

27. La Oliva; Dunas de la Costa Norte

El pueblo de La Oliva está situado al pie de un gran cono volcánico de ceniza y lapilli negros. En esta zona de lava crecen varias plantas interesantes: un pequeño *Echium* azul, *E. bonnetii*, la trepadora *Kickxia heterophylla*, de brillantes flores amarillas y una pequeña planta umbelífera, *Rutheia herbanica*. Es común el arbusto suculento *Senecio kleinia* junto con el espinoso *Asparagus pastorianus*, y entre



Fig. XVI

las piedras un verdadero tesoro, la pequeña suculenta de tallo cuadrangular *Caralluma burchardii*.

La costa Norte de la isla está cubierta por una extensa formación de dunas desde Tostón en el Oeste hasta Corralejo en el Este. En la región crecen muchas especies de halófitas, incluyendo *Traganum moquinii*. Son corrientes *Lotus lancerottensis* y *Polycarpea nivea*, con *Reseda crystallina* de flores amarillas y varias especies del género *Beta*. Cerca de Corralejo, las dunas son la localidad clásica para



Fig. XVII

Androcymbium psammophilum, una pequeña planta de flor blanca parecida al *Crocus*.

28. Jandía, Pico de la Zarza

La península meridional es la parte más alta de la isla y también la más rica botánicamente. Al Sur del pueblo de Morro Jable la región costera es muy desértica, siendo el hábitat de dos plantas muy raras, *Euphorbia handiensis* parecida a un cactus y una especie sumamente interesante, *Pulicaria burchardii* que se conoce solamente en una pequeña extensión de unos cuantos metros cuadrados donde crecen unas seis plantas. Los picos altos como el Pico de la Zarza son bastante pesados de escalar, pero las cimas albergan una abundancia de rarezas tales como *Argyranthemum winteri*, *Echium handiense* con flores azules, *Bupleurum handiense*, *Sideritis masoniana* y varias especies que también pueden encontrarse en Famara, en Lanzarote. La sumamente atractiva *Asteriscus sericeus* es corriente en la cima, así como una pequeña planta de flores rosadas parecida a la pamplina, *Minuartia platyphylla*.

Conservación

LA INFLUENCIA DEL HOMBRE EN LA FLORA

Inevitablemente la flora y la vegetación de las islas pequeñas es extremadamente vulnerable a las presiones del progreso del Hombre. Grandes extensiones en las Islas Canarias han estado bajo cultivo durante varios siglos, con la caña de azúcar, la cosecha primitiva más importante, siendo reemplazada sucesivamente por la viña, la barrilla (*Mesembryanthemum crystallinum*) para la extracción de sosa, cactus de la cochinilla, tomates, patatas y plátanos. En la actualidad la industria declinante del plátano va dando paso gradualmente a la producción de flores como la *Strelitzia*, claveles y crisantemos y a los productos hortícolas como pepinos y varias frutas exóticas en gran escala.

Las zonas forestales han sido explotadas durante largo tiempo, pero nunca tan rápida e intensivamente como en la actualidad, cuando las sierras mecánicas y las buenas pistas forestales simplifican la tala y el transporte. Muchas zonas en las regiones de bosque nuboso se dedican actualmente a la producción de patatas, habiéndose talado grandes extensiones para este fin. Arroyos de montaña, manantiales y existencias de aguas subterráneas, todos han sido explotados para cubrir las necesidades de las industrias tanto agrícolas como del turismo, y en algunas zonas el agua se ha convertido en un artículo escaso y valioso, como lo demuestra la reciente construcción de varias plantas potabilizadoras de agua salada. Los efectos sobre la flora y la vegetación han sido considerables. Ya parecen haber desaparecido varias plantas endémicas y muchas más se encuentran en peligro de extinción, pero el verdadero peligro para un futuro inmediato es el hecho de que podrían destruirse fácilmente comunidades completas de plantas y formaciones vegetales únicas si no se toman medidas positivas para su conservación.

NECESIDAD DE LA CONSERVACIÓN

El creciente movimiento internacional para la conservación y ecología, con sus ruegos para la consideración de las necesidades de

futuras generaciones, presenta un sólido argumento moral para la conservación de la Naturaleza y de los recursos naturales. Las zonas forestales de Canarias son el eslabón principal en la cadena del suministro de agua; los bosques condensan la humedad de las nubes transportadas por los vientos alisios, como lo puede atestiguar cualquiera que haya ido a Agua Mansa en un día nuboso. Las laderas escarpadas de las islas producen una fuga rápida de las aguas superficiales y cuando se quita la vegetación espesa, sigue rápidamente la erosión del suelo como puede observarse en la Sierra de Anaga y partes del Norte de Gran Canaria. Solo de este hecho se desprenden argumentos fuertes para la conservación de las zonas forestales.

Como esperamos lo demuestre este pequeño libro, las plantas de Canarias tienen mucho que ofrecer tanto a visitantes como a los habitantes de las islas. Pueden proporcionar un placer considerable a los turistas que viajen por cualquiera de las islas y son de una enorme importancia científica. Varias zonas ya han sido designadas como reservas naturales, Los Tilos de Moya y partes de la Cuesta Silva en Gran Canaria, o parques nacionales, las Cañadas de Teide en Tenerife, pero existe una necesidad urgente para muchas más zonas. Es casi imposible el conservar especies individuales excepto sobre la base de un plazo corto y el mejor medio de conseguirlo probablemente sean las colecciones de plantas endémicas tales como la del Jardín Canario, pero aún podrían conservarse comunidades completas como la Laurisilva de Anaga, El Cedro, el Norte de La Palma y El Golfo en el Hierro o la rica vegetación costera de Punta de Teno, Andén Verde o Fuencaliente y la vegetación rupícola de muchas zonas si se toman a tiempo las medidas oportunas. Sin embargo, la conservación no puede privar a los habitantes de las Islas de su medio de vida y solo puede tener éxito mediante una política de educación. Esperamos que este libro desempeñe un papel en el segundo procedimiento, haciendo llegar a la atención general las valiosas ventajas de la flora de Canarias.

Muchas de las plantas descritas como raras son especies que corren peligro y las recomendamos solamente como tema para la fotografía y no para recolectar. En muchos casos incluso el coger semillas puede contribuir a la extinción de una especie rara, ya que muchas de ellas no pueden cultivarse satisfactoriamente fuera de sus hábitats naturales. La colección de especies secas siempre debe hacerse con cuidado y consideración para el bienestar de la colonia local de las especies y no deben cogerse plantas enteras a no ser que el grupo de individuos sea grande. La mayoría de las suculentas canarias se dan bien a partir de esquejes pequeños así que no es preciso coger plantas enteras para su propagación.

Nos gustaría recomendar encarecidamente a cualquiera que se beneficie por el uso de este libro, apoyar en todo lo posible la conservación natural de la Islas Canarias y también disfrutar de su exploración.

Algunas Sugerencias para Estudios Adicionales

Muchas de las guías más antiguas y relatos de viajes por las Islas Canarias son muy interesantes de leer, especialmente para los que conocen bien las islas. De las guías modernas las mejores son las publicadas por *Planeta*, de Tenerife y Gran Canaria. Recomendamos los libros siguientes para los que deseen ampliar sus conocimientos sobre las Canarias. De especial interés son aquellos señalados con un asterisco.

HISTORICOS Y GENERAL

- Bannerman, D. A., 1922.* THE CANARY ISLANDS, THEIR HISTORY, NATURAL HISTORY AND SCENERY. Gurney & Jackson.
Du Cane, E. & F., 1911. THE CANARY ISLANDS. A. & C. Black.
Edwardes, C., 1888.* RIDES AND STUDIES IN THE CANARY ISLANDS. T. Fisher Unwin.
Espinosa, A. de, 1907. THE GUANCHES OF TENERIFE WITH THE SPANISH CONQUEST AND SETTLEMENT. *Hakluyt Soc.* ser 2, 21.
Salmer Brown, A., 1932.* BROWN'S MADEIRA, CANARY ISLANDS AND AZORES. 14th Edition. Simpkin, Marshall, Hamilton Kent & Co., Ltd.
Stone, O. M., 1889. TENERIFE AND ITS SIX SATELLITES.

BOTANICA

- Bramwell, D., 1971. La vegetacion de Punta de Teno, Tenerife. CUADERNOS DE BOTANICA CANARIA 11: 4-37.
Ceballos, L. & Ortuño, F., 1951.* VEGETACION Y FLORA FORESTAL DE LAS CANARIAS OCCIDENTALES. Inst. Forestal, Madrid.
Kunkel, G., 1969. ARBOLES EXOTICOS I. Cabildo Insular, Las Palmas.
Lid, J., 1968. CONTRIBUCIONES A LA FLORA DE LAS ISLAS CANARIAS. Norske Vidensk.-Acad., Oslo.

*Dibujos y
Fotografías*

Fig. 1a. *Notholaena marantae*. 1b. *Woodwardia radicans*.

1c. *Asplenium hemionitis*.



Fig. 2. *Salix canariensis*.



Fig. 3. *Myrica faya*.



Fig. 4. *Gesnouinia arborea*.

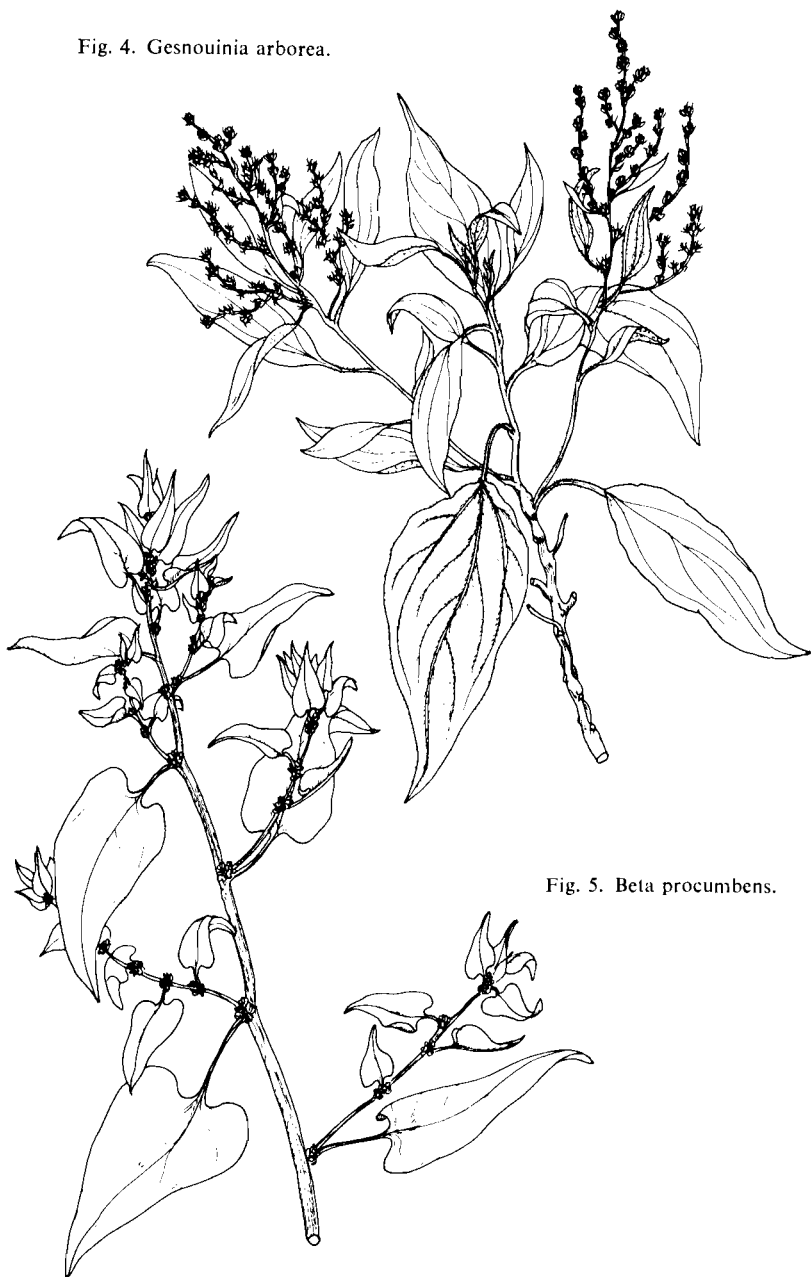


Fig. 5. *Beta procumbens*.

Fig. 8. *Polycarpaea tenuis*.



Fig. 6. *Beta patellaris*.

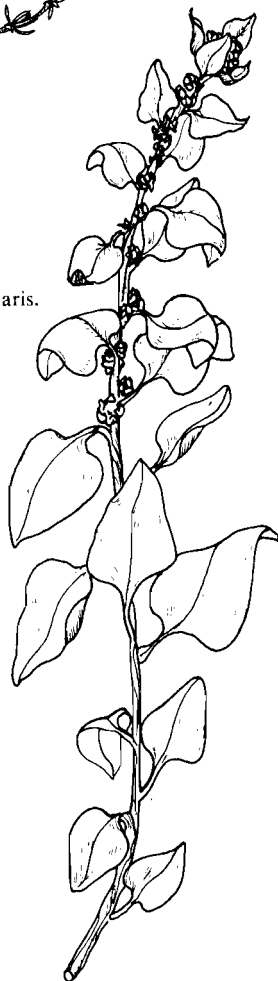


Fig. 7. *Polycarpaea nivea*.

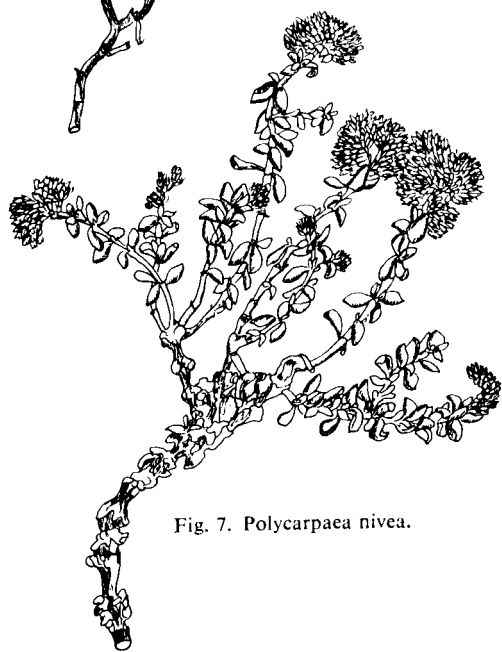


Fig. 9. *Polycarpaea carnosa*.

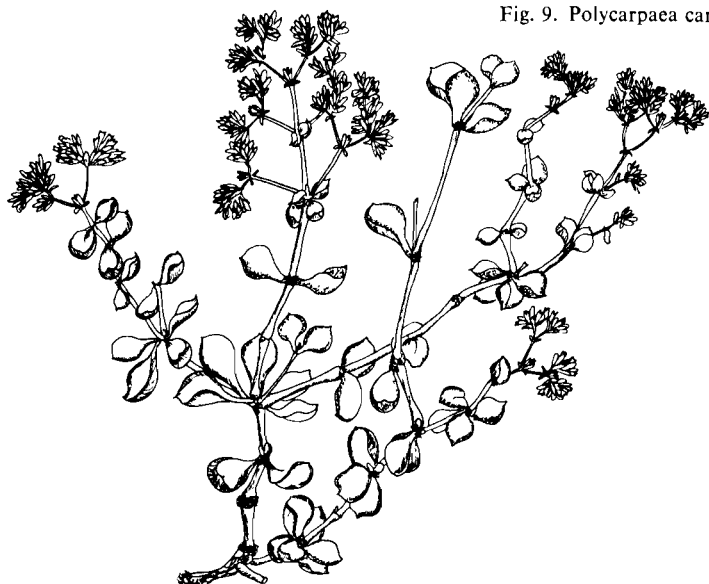


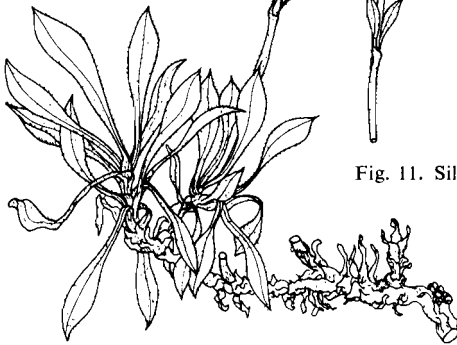
Fig. 10. *Polycarpaea divaricata*.



Fig. 12. *Paronychia canariensis*.



Fig. 11. *Silene nocteolens*.



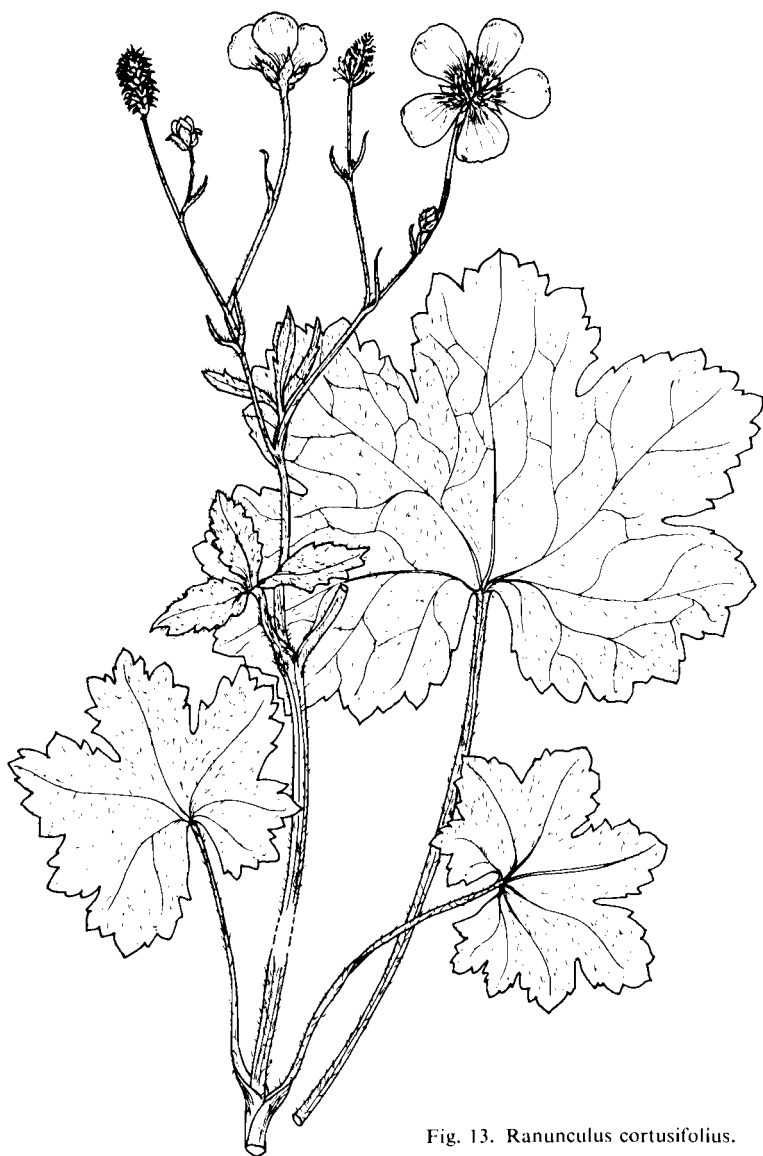


Fig. 13. *Ranunculus cortusifolius*.

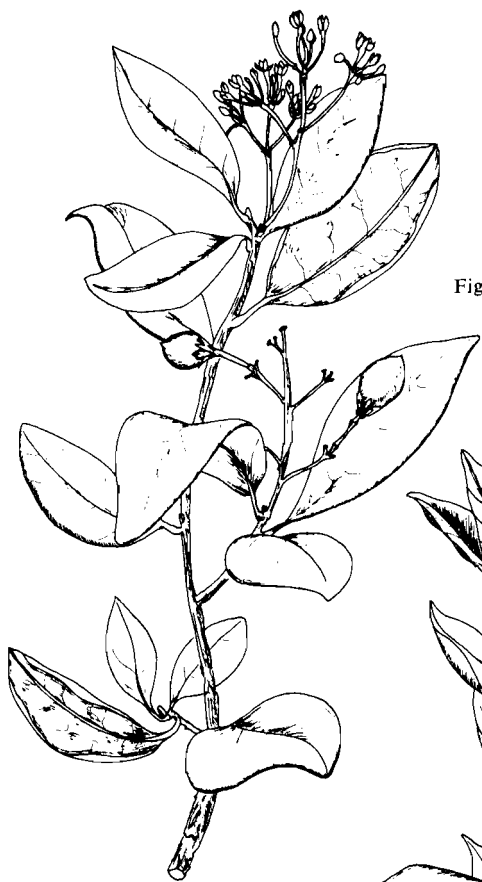


Fig. 14. *Apollonias barbusana*.



Fig. 15. *Laurus azorica*.



Fig. 16. *Persea indica*.



Fig. 17. *Ocotea foetens*.

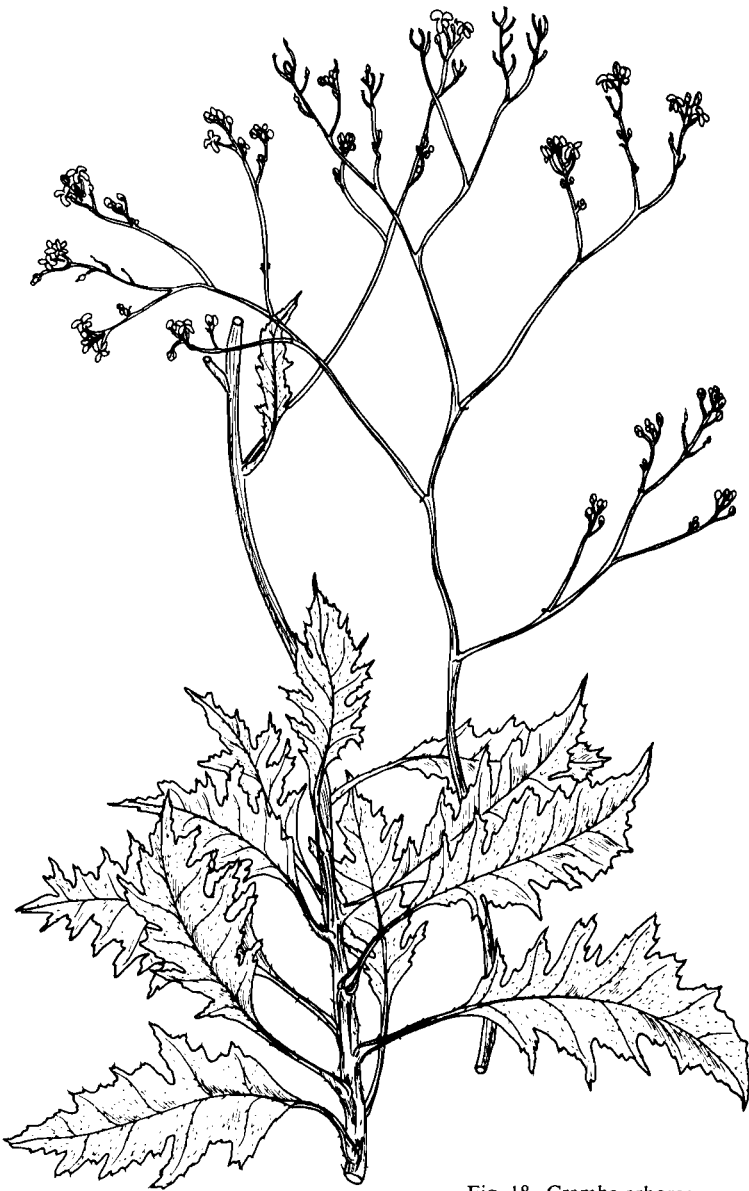


Fig. 18. *Crambe arborea*.

Fig. 20. *Lobularia intermedia*.

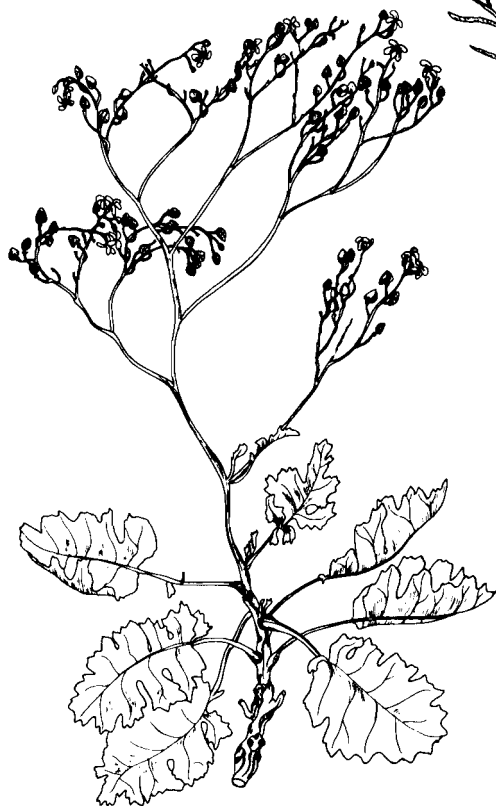


Fig. 19. *Crambe sventenii*.

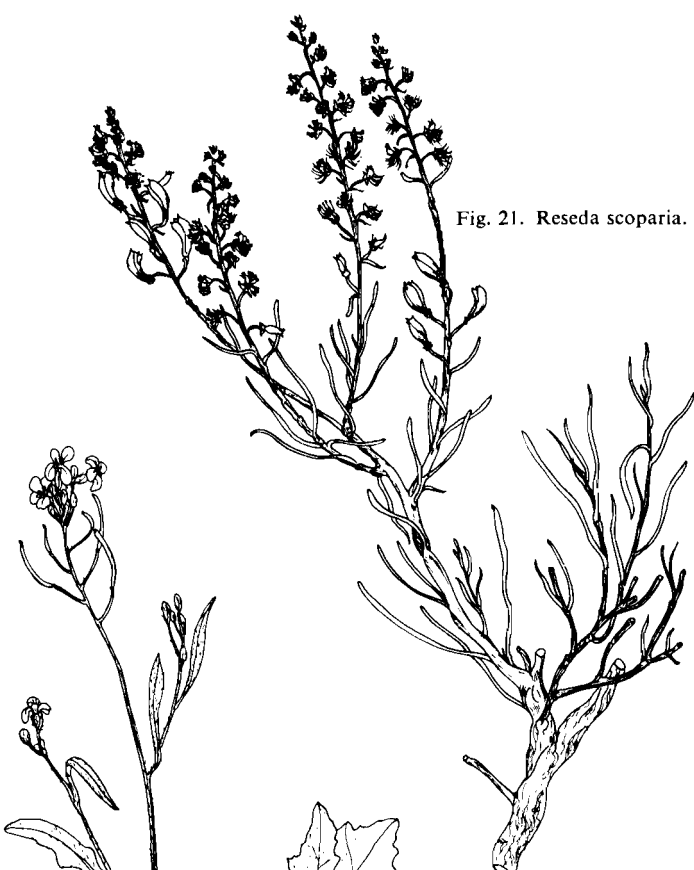


Fig. 21. *Reseda scoparia*.



Fig. 22. *Erucastrum cardaminoides*.

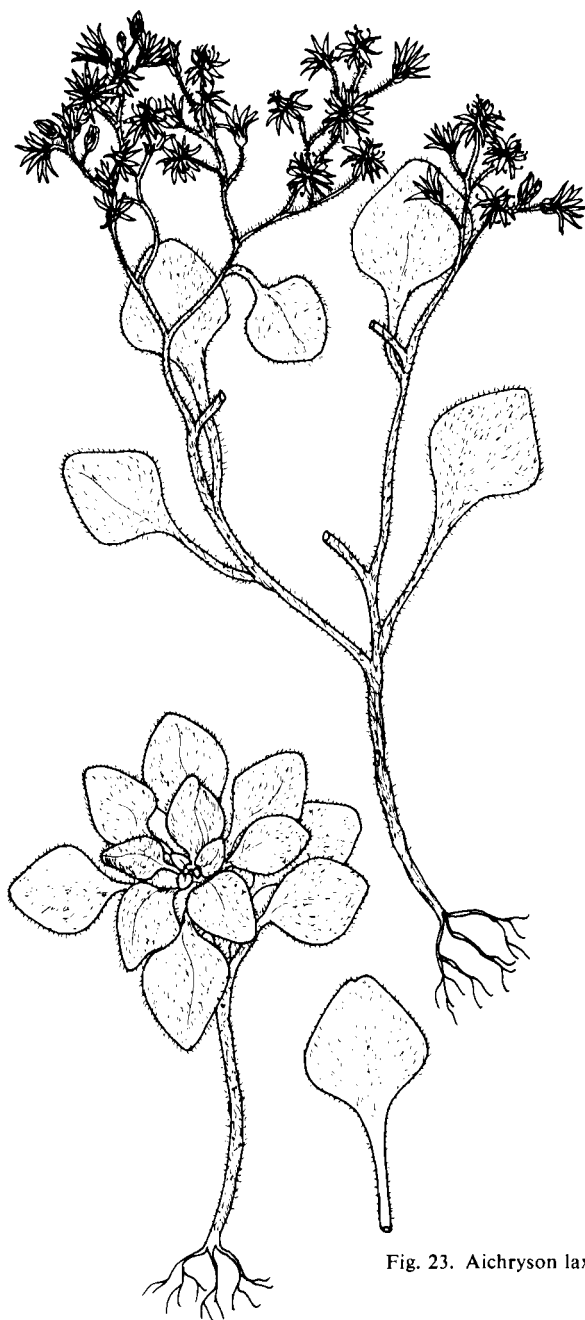


Fig. 23. *Aichryson laxum*.

Fig. 24. *Monanthes muralis*.

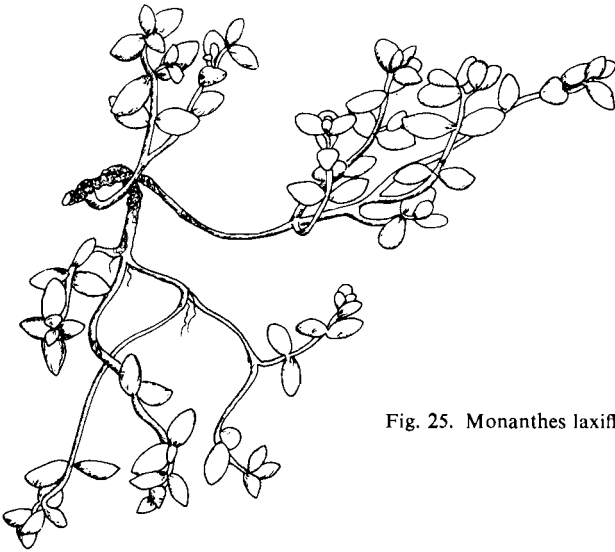
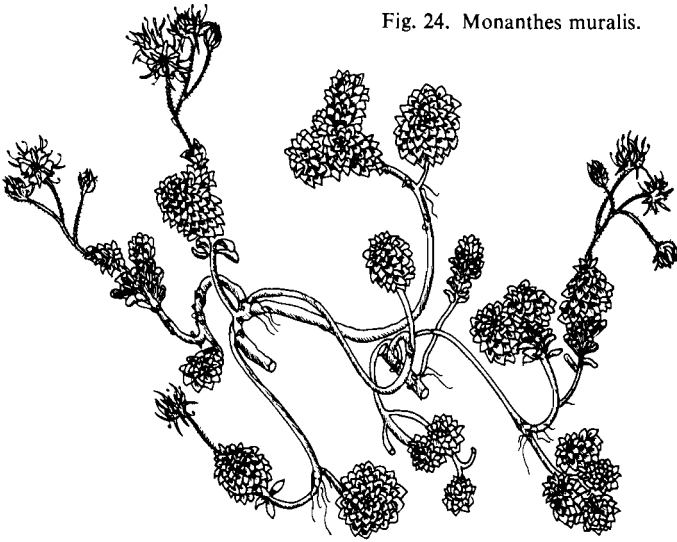


Fig. 25. *Monanthes laxiflora*.



Fig. 26. *Bencomia brachystachya*.

Fig. 27. *Anagyris latifolia*.

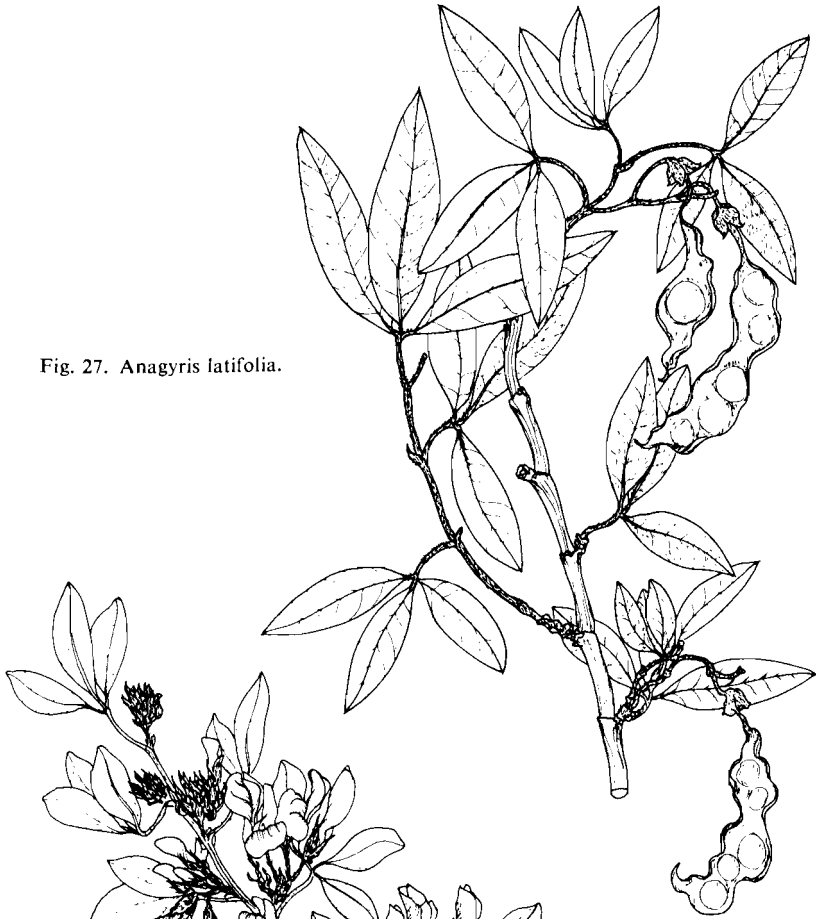


Fig. 28. *Chamaecytisus proliferus*.

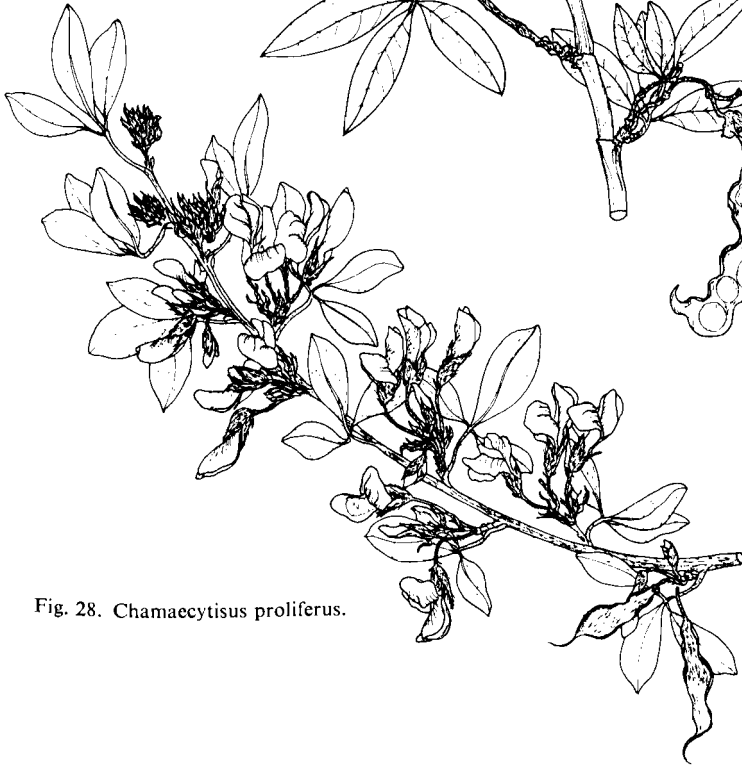




Fig. 29. *Teline canariensis*.

Fig. 30. *Teline stenopetala*.





Fig. 32. *Lotus sessilifolius*.

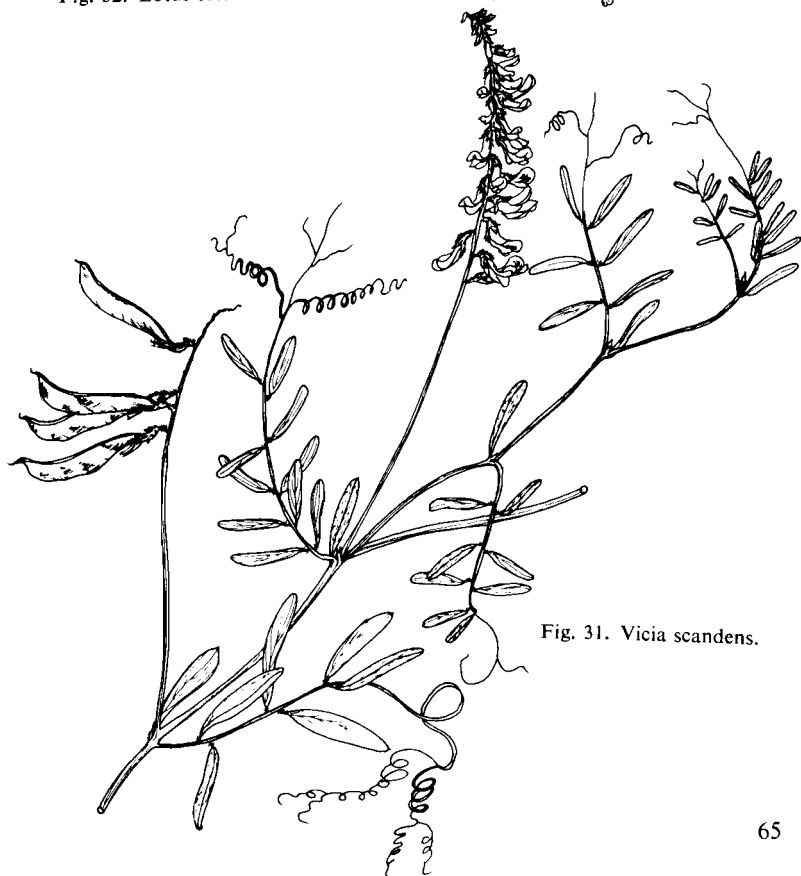


Fig. 31. *Vicia scandens*.



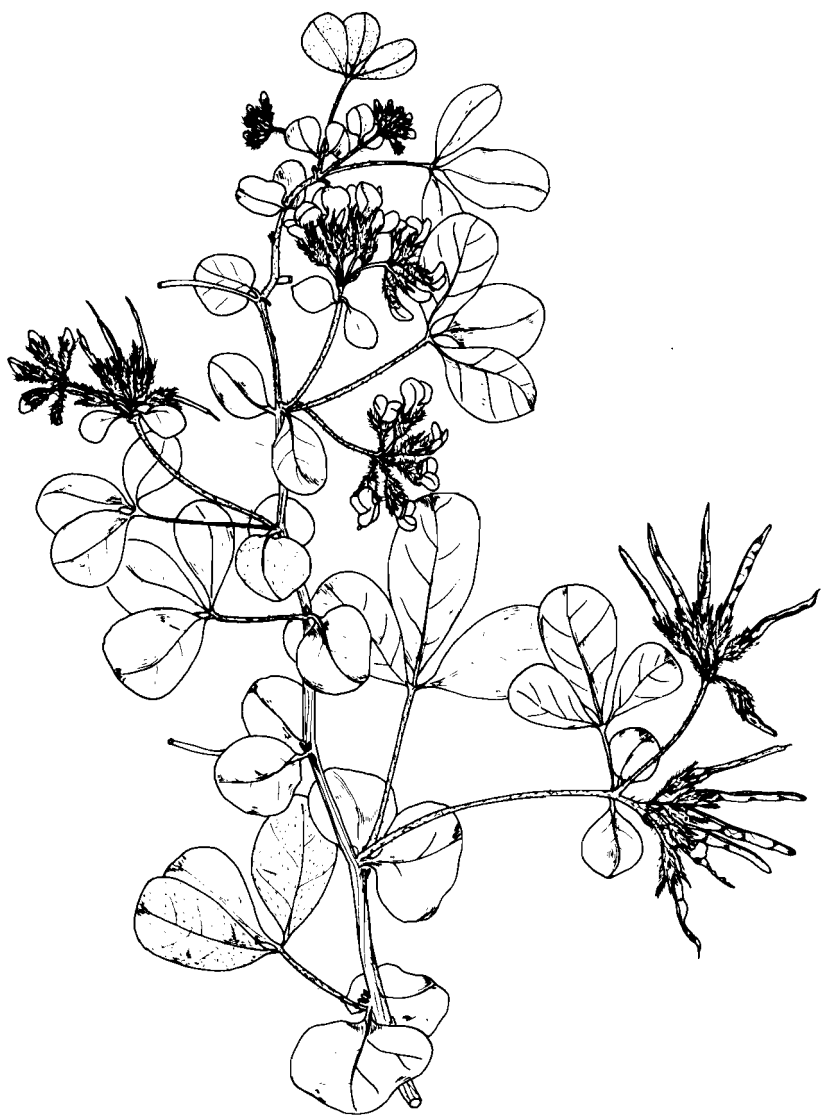


Fig. 35. *Dorycnium broussoletii*.



Fig. 36. *Euphorbia atropurpurea*.

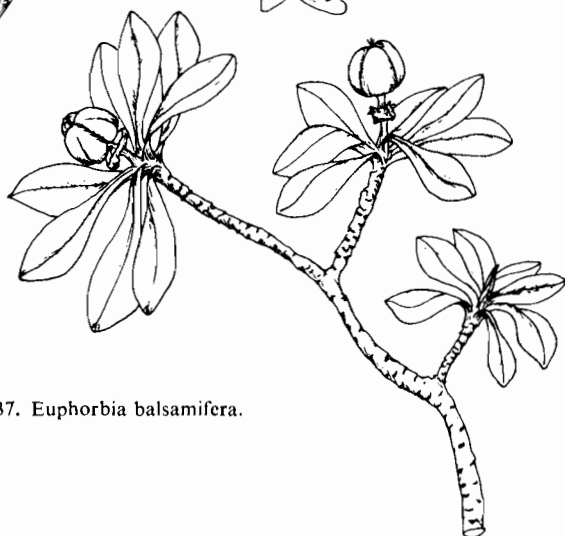


Fig. 37. *Euphorbia balsamifera*.

Fig. 38. *Cneorum pulverulentum*.



Fig. 39. *Rhamnus integrifolia*.



Fig. 40. *Rhamnus crenulata*.

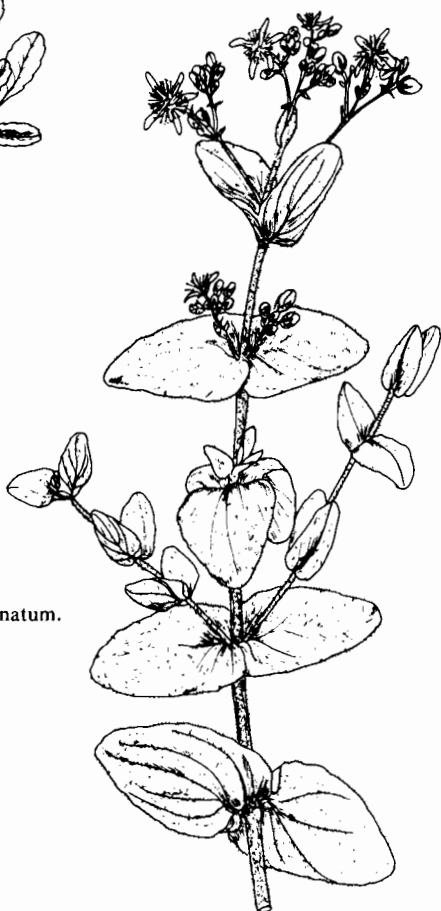


Fig. 41. *Hypericum coadunatum*.

Fig. 43. *Hypericum grandifolium*.

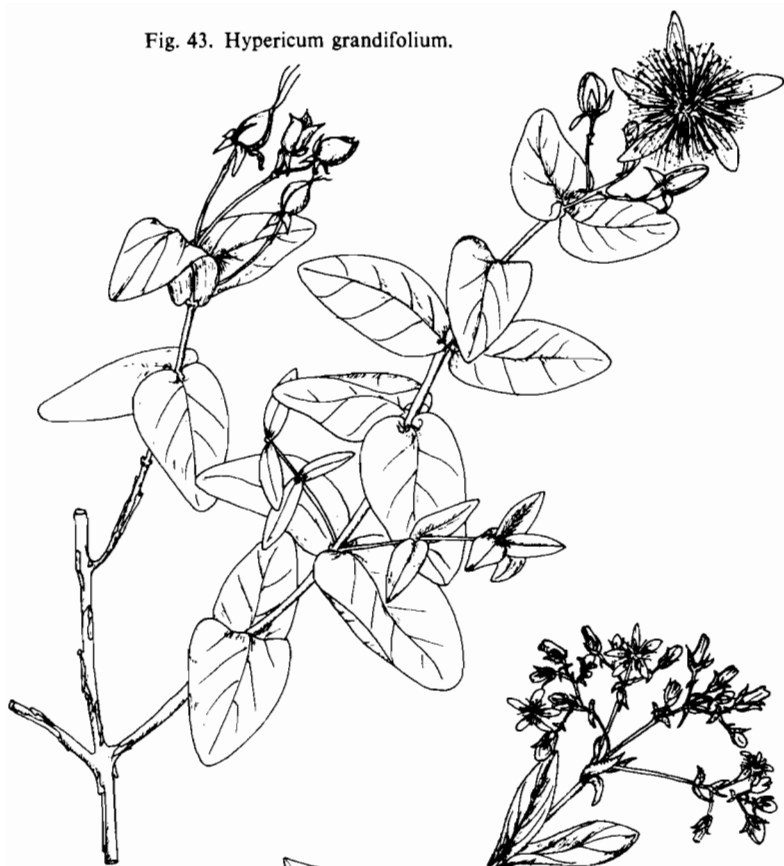


Fig. 42. *Hypericum glandulosum*.



Fig. 47. *Cistus osbeckifolius*.



Fig. 44. *Hypericum reflexum*.

Fig. 46. *Viola cheiranthifolia*.



Fig. 45. *Visnea mocanera*.

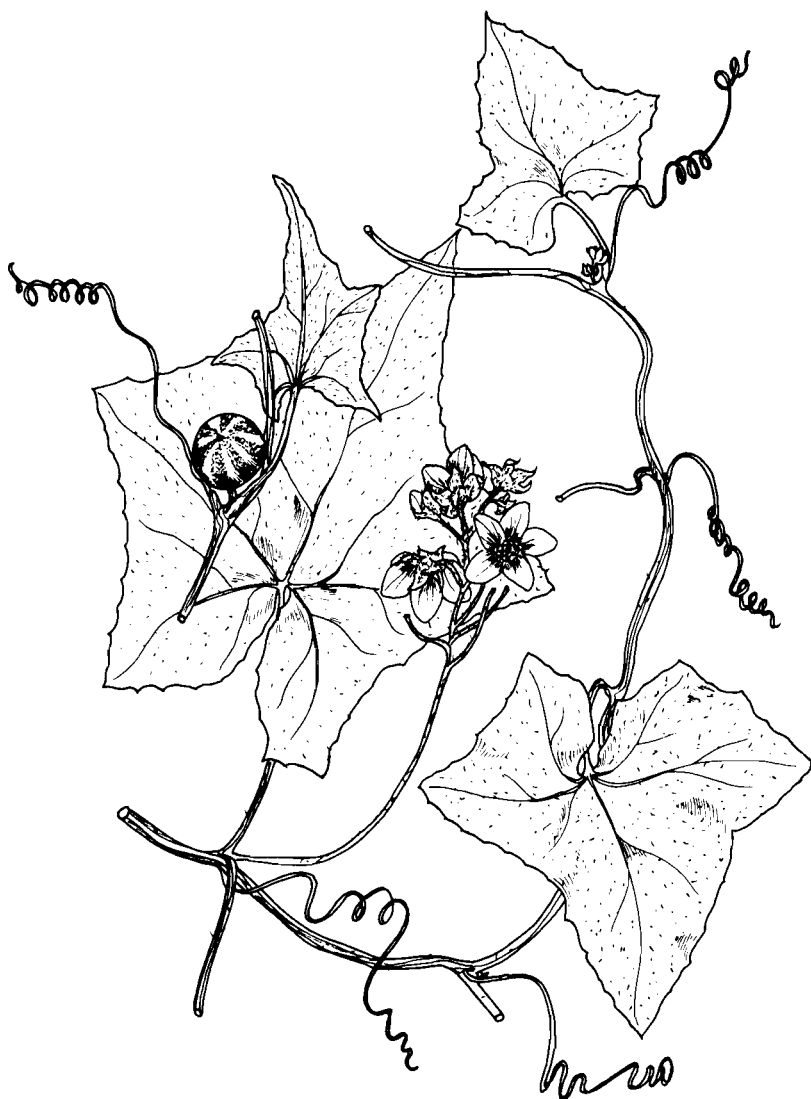


Fig. 48. *Bryonia verrucosa*.

Fig. 49. *Hedera canariensis*.

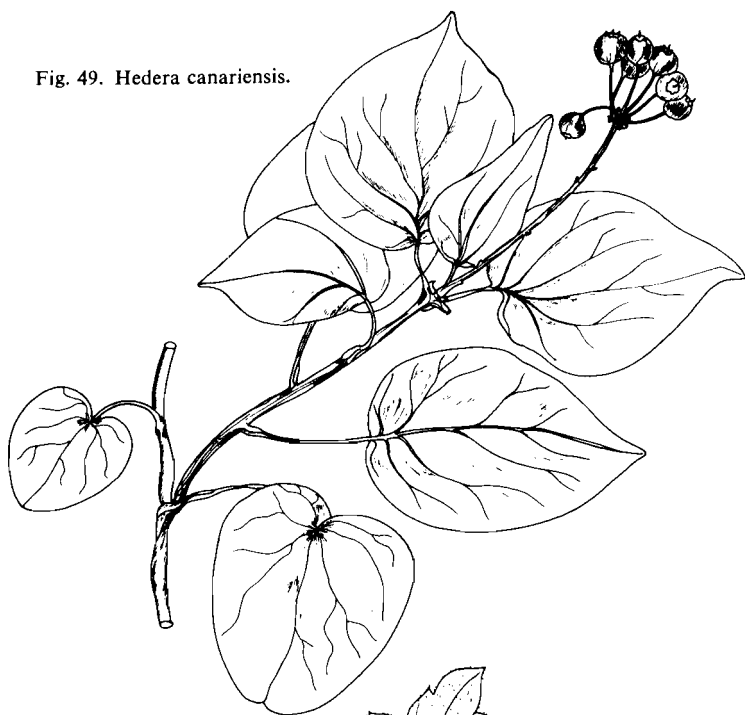


Fig. 50. *Drusa glandulosa*.

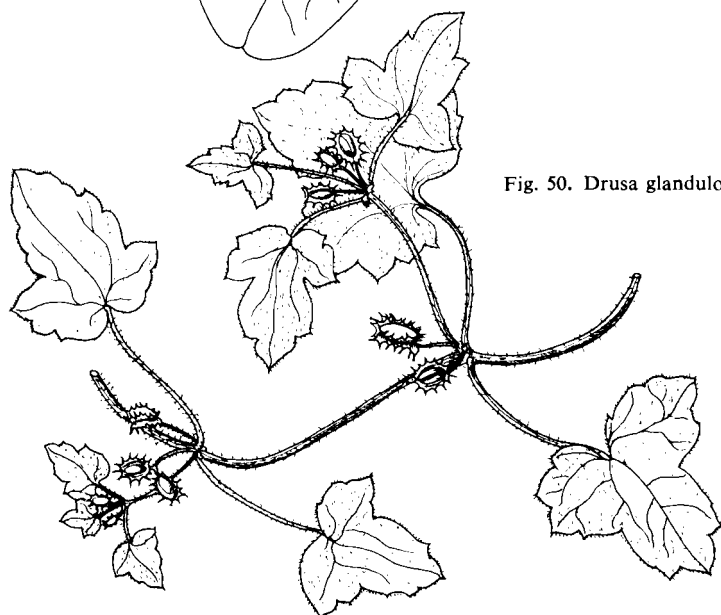




Fig. 51. *Pimpinella junionae*.



Fig. 52. *Tinguarra montana*.

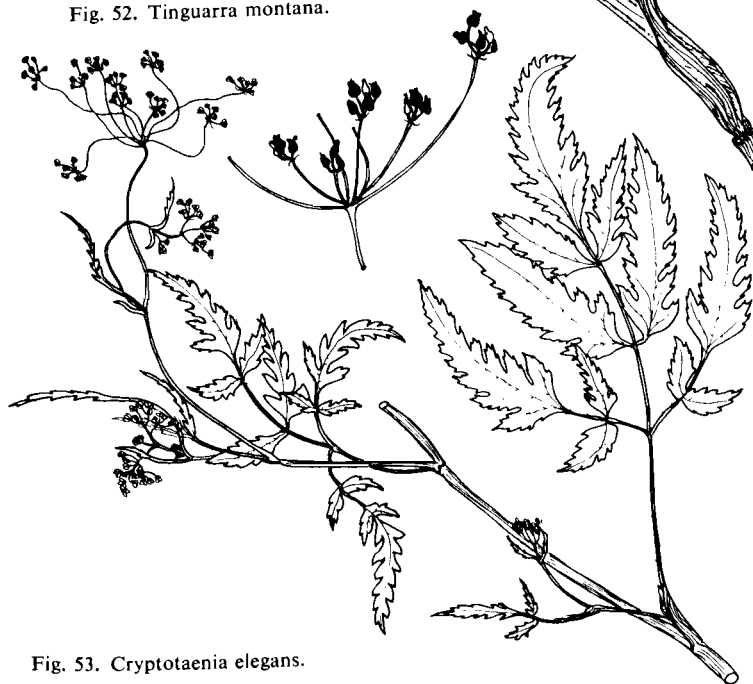


Fig. 53. *Cryptotaenia elegans*.



Fig. 54. *Bupleurum salicifolium*.

Fig. 55. *Arbutus canariensis*.



Fig. 56. *Erica scoparia*.

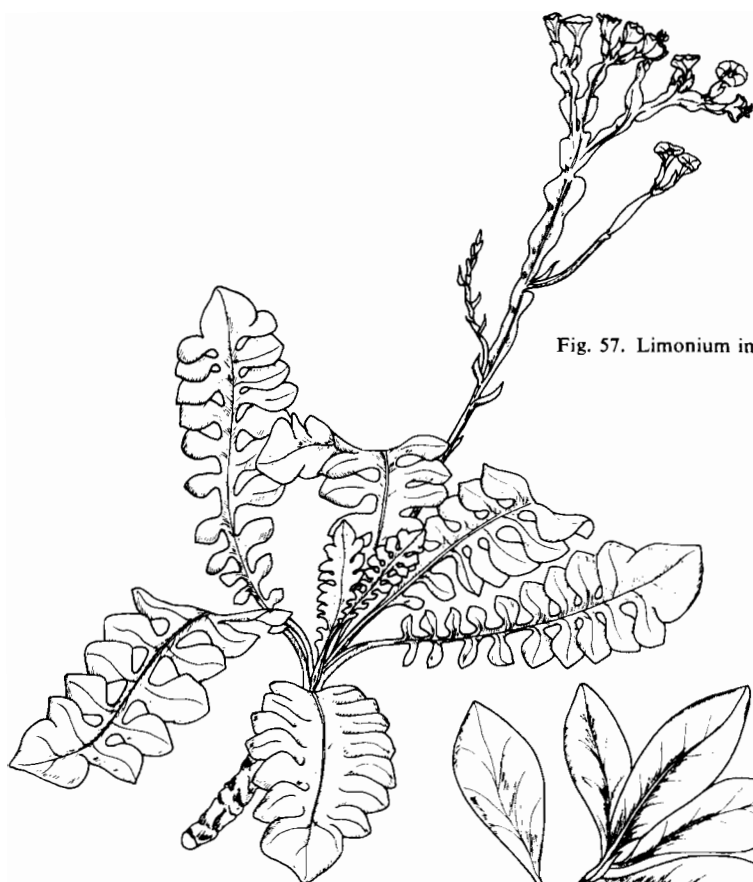


Fig. 57. *Limonium imbricatum*.

Fig. 58. *Heberdenia bahamensis*.



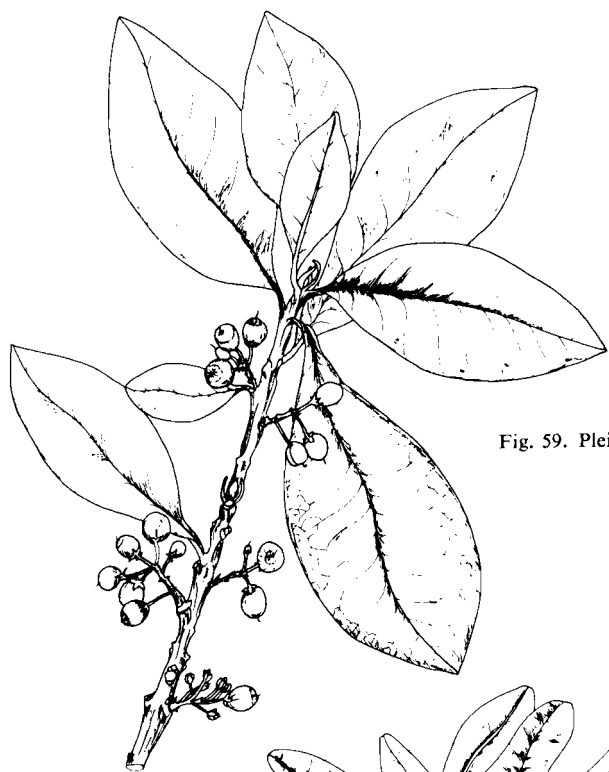


Fig. 59. *Pleiomeris canariensis*.

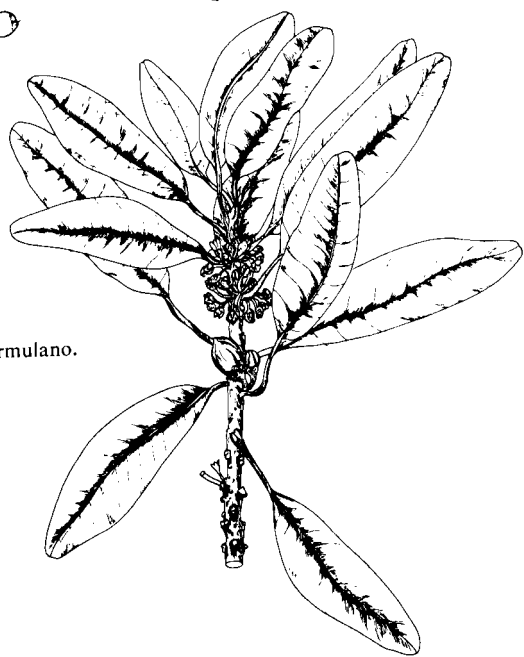


Fig. 60. *Sideroxylon marmulano*.

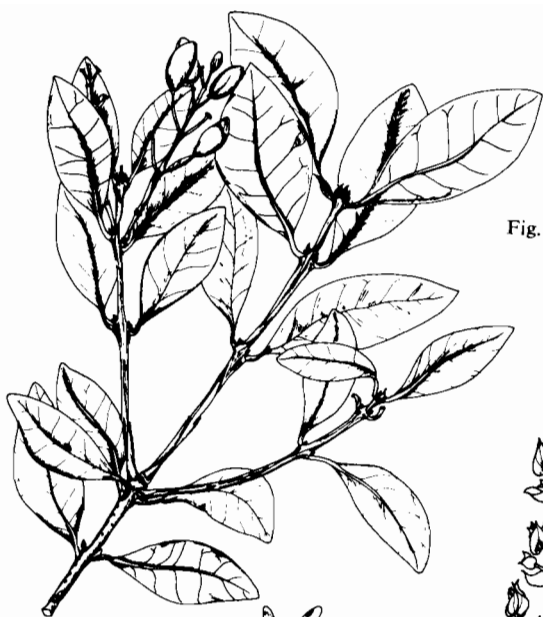


Fig. 61. *Picconia excelsa*.

Fig. 62. *Ixanthus viscosus*.



Fig. 64. *Ceropegia dichotoma*.



Fig. 63. *Periploca laevigata*.



Fig. 65. *Plocama pendula*.

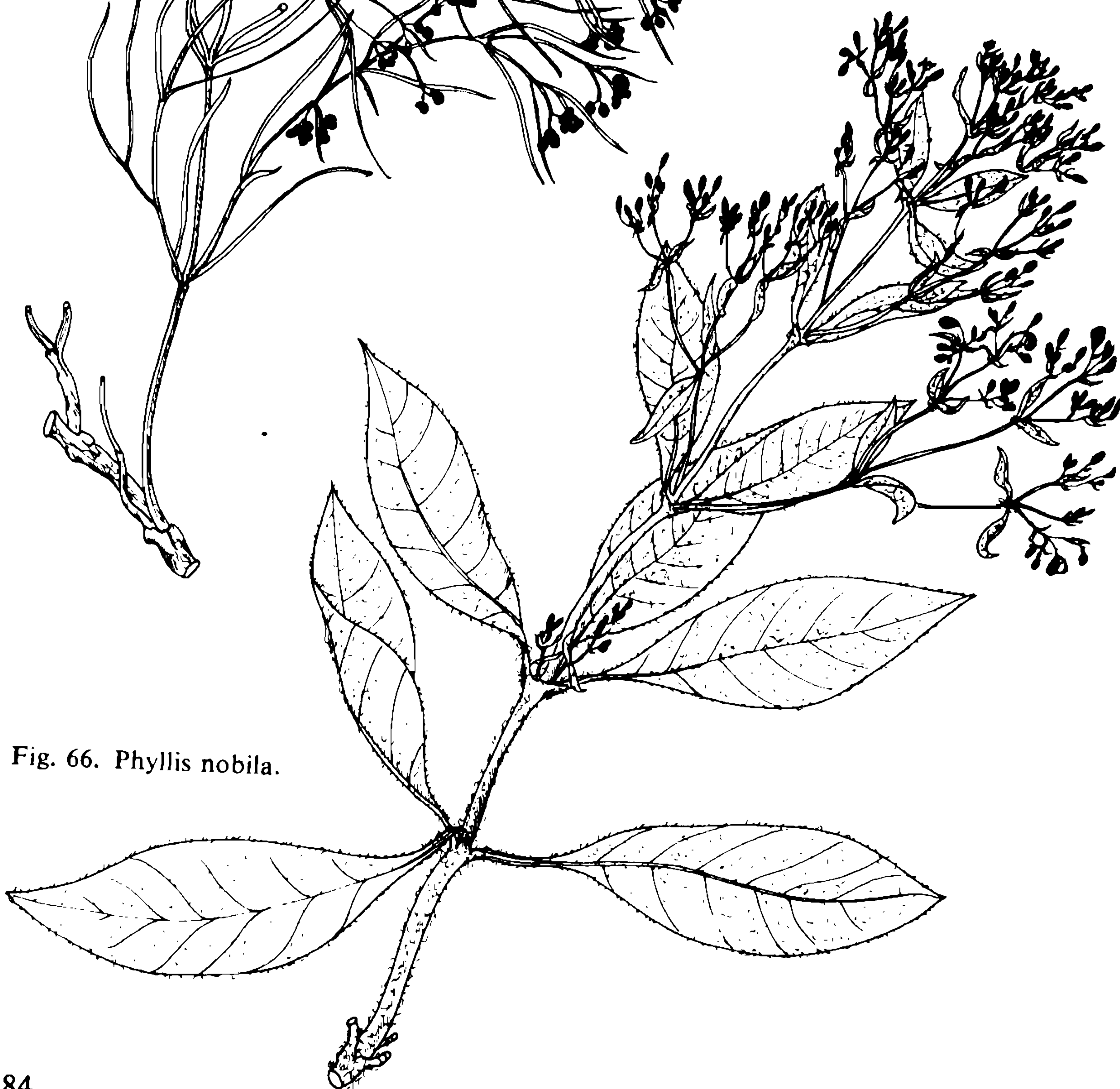


Fig. 66. *Phyllis nobila*.

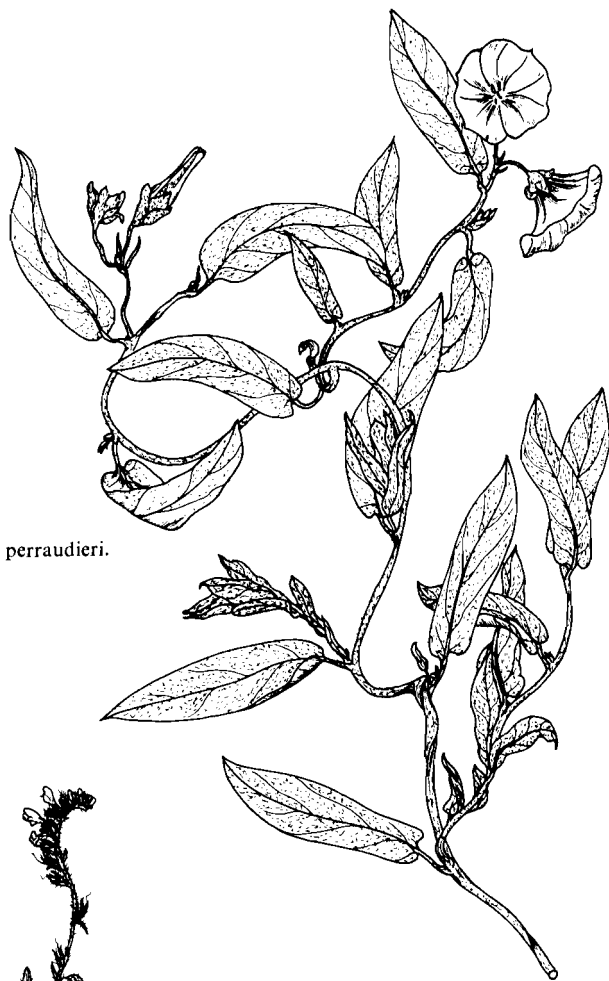


Fig. 67. *Convolvulus perraudieri*.



Fig. 68. *Echium bonnetii*.

Fig. 69. *Echium handiense*.



Fig. 70. *Echium sventenii*.



Fig. 71. *Messerschmidia fruticosa*.



Fig. 72. *Messerschmidia angustifolia*.

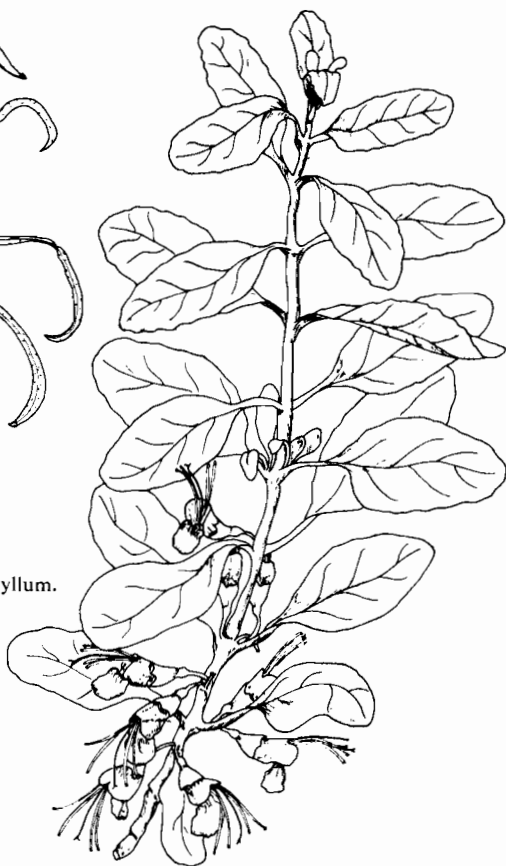


Fig. 73. *Teucrium heterophyllum*.

Fig. 75. *Micromeria helianthimifolia*.



Fig. 76. *Micromeria julianoides*.

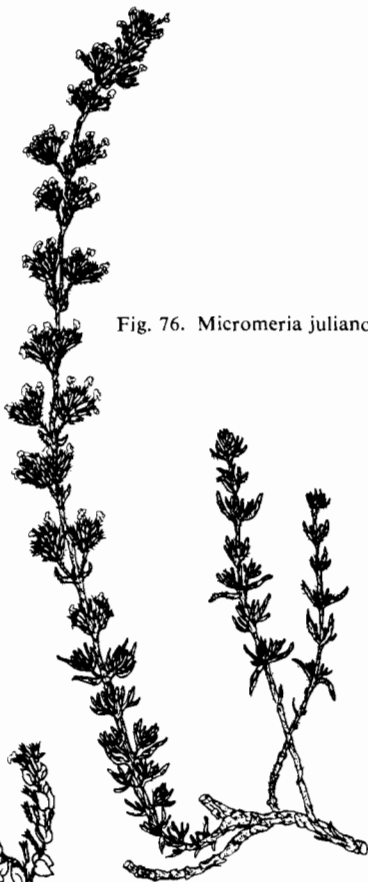


Fig. 74. *Micromeria teneriffae*.

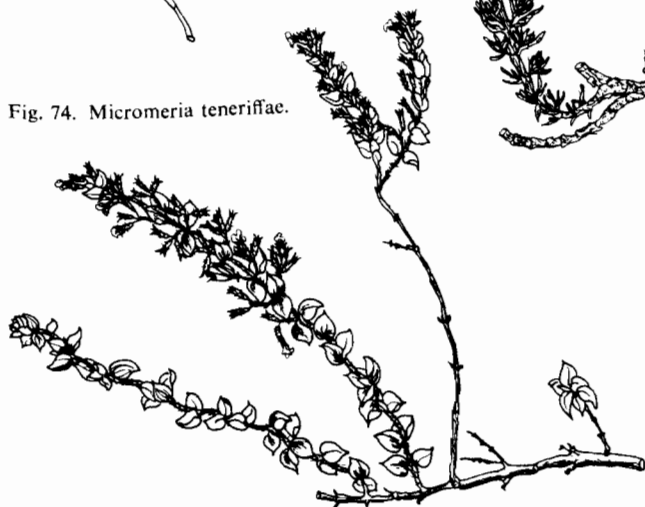




Fig. 77. *Salvia broussonetii*.

Fig. 79. *Sideritis nervosa*.



Fig. 78. *Sideritis cystosiphon*.



Fig. 81. *Bystropogon canariense*.



Fig. 80. *Sideritis lotsyi*.

Fig. 83. *Scrophularia glabrata*.



Fig. 82. *Lavandula pinnata*.



Fig. 84. *Globularia salicina*.

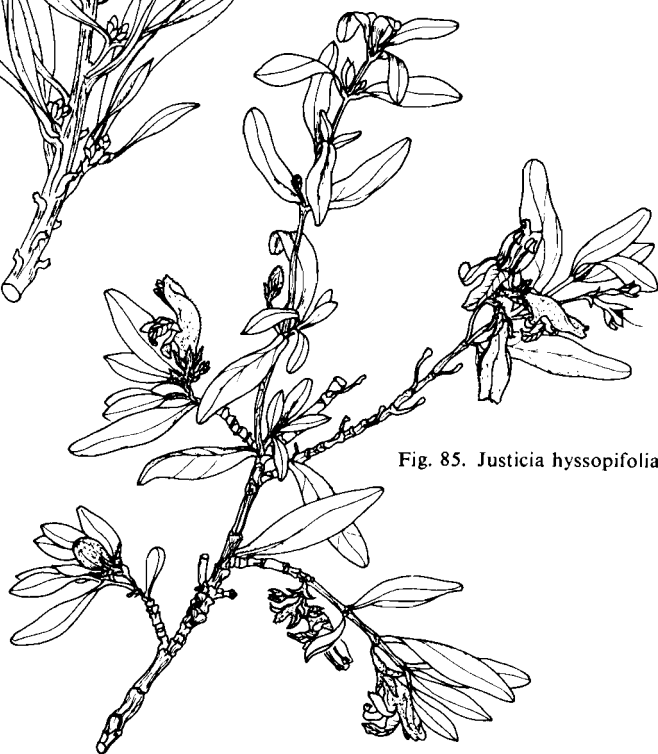


Fig. 85. *Justicia hyssopifolia*.

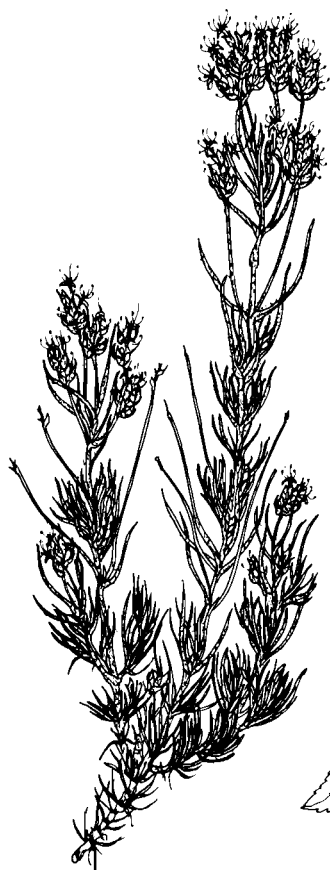


Fig. 86. *Plantago webbii*.

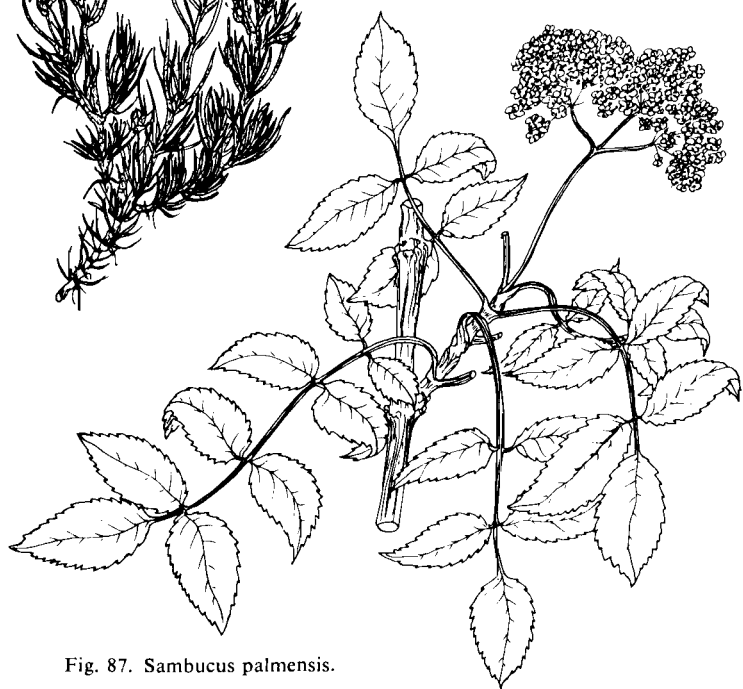


Fig. 87. *Sambucus palmensis*.

Fig. 89. *Allagopappus dichotomus*.



Fig. 88. *Pterocephalus lasiospermus*.



Fig. 91. *Asteriscus intermedius*.

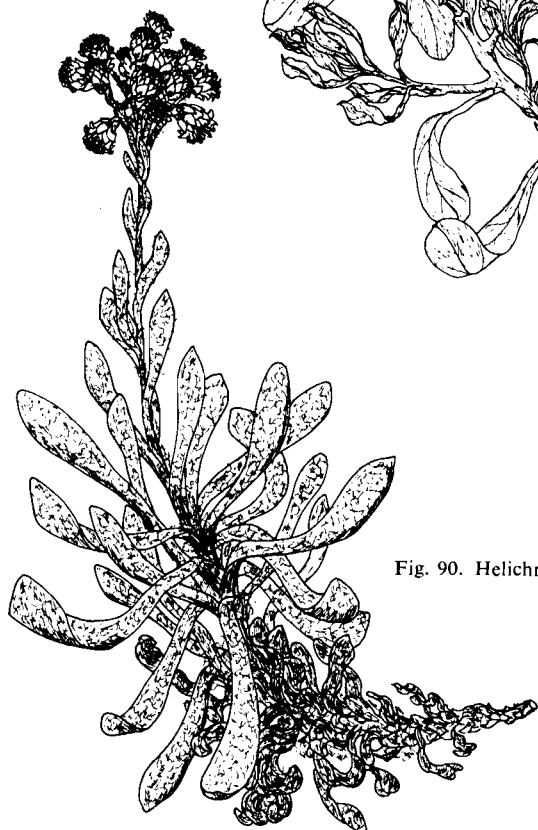


Fig. 90. *Helichrysum gossypium*.

Fig. 92. *Schizogyne sericea*.



Fig. 93. *Lugoa revoluta*.

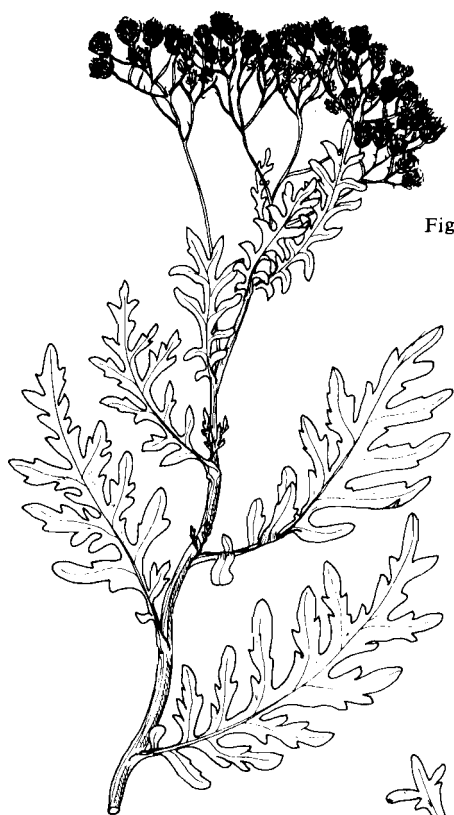


Fig. 94. *Gonospermum gomeraeum*.



Fig. 95. *Argyranthemum frutescens*.



Fig. 96. *Argyranthemum gracile*.



Fig. 97. *Tanacetum ptarmiciflorum*.

Fig. 99. *Senecio appendiculatus*.

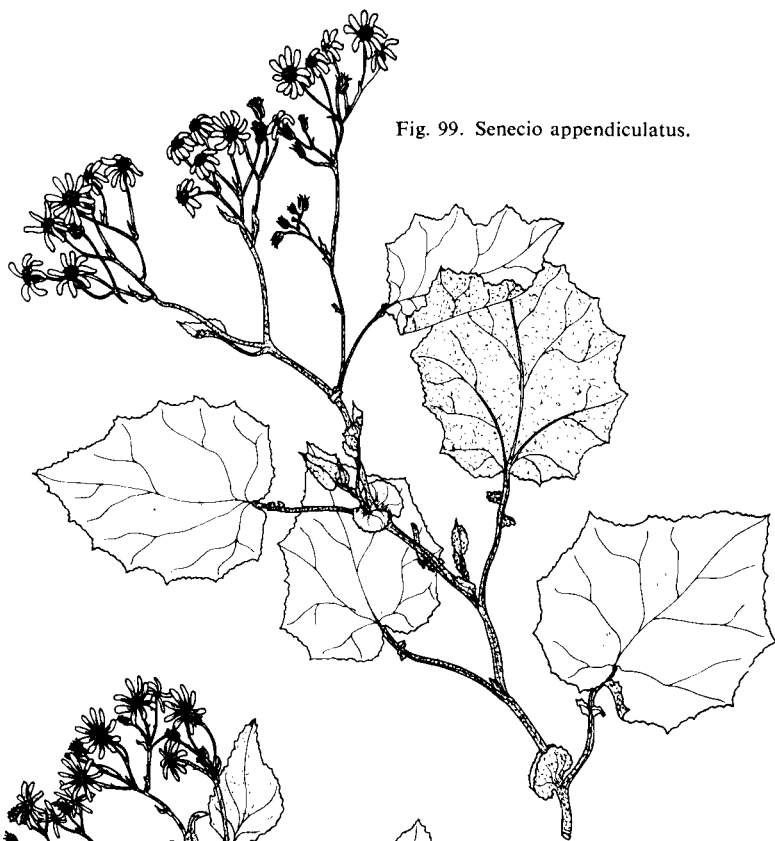


Fig. 98. *Senecio cruentus*.

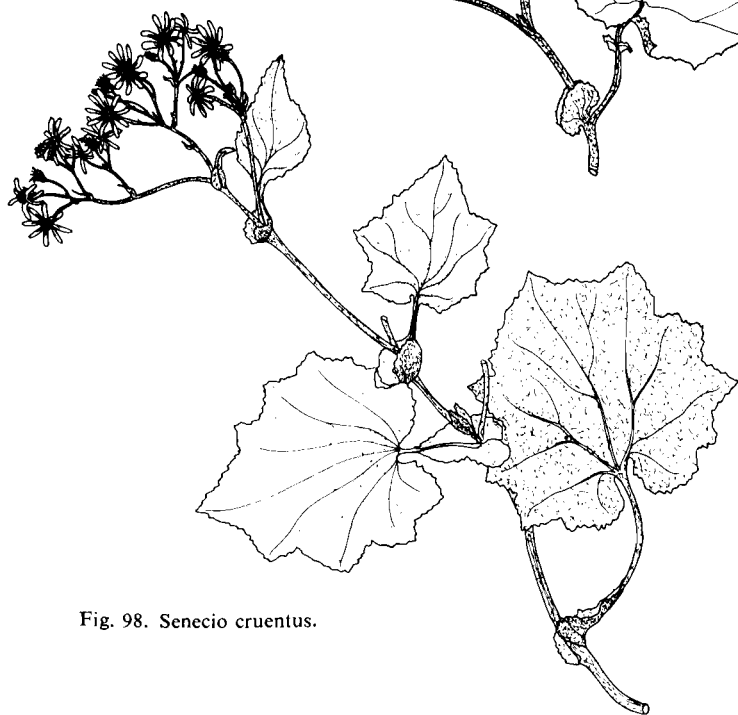




Fig. 100. *Senecio hermosae*.

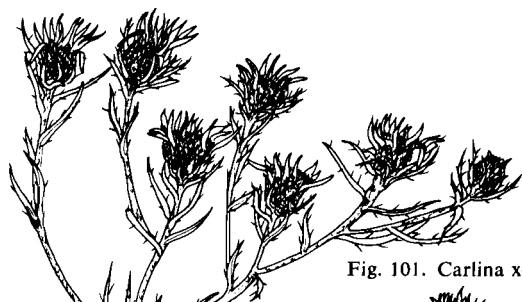


Fig. 101. *Carlina xeranthemoides*.



Fig. 103. *Atractylis preauxiana*.

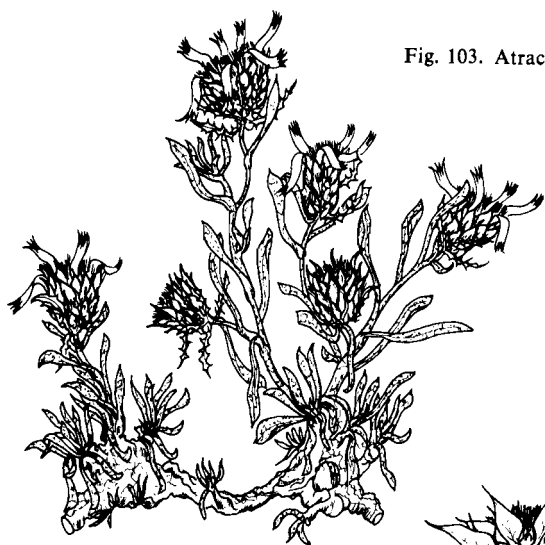
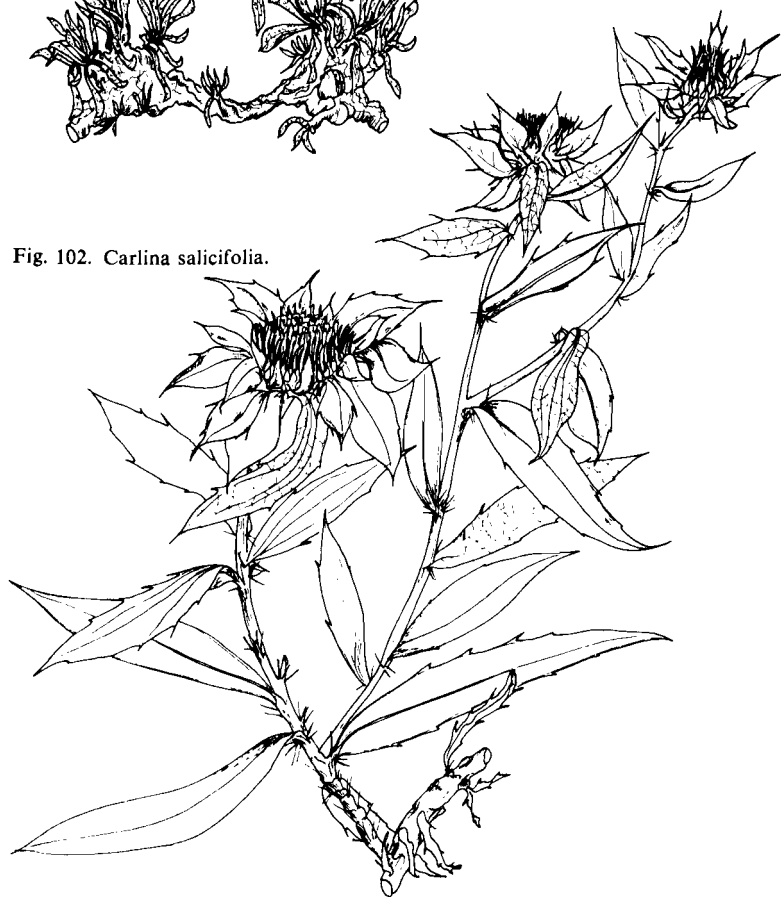


Fig. 102. *Carlina salicifolia*.



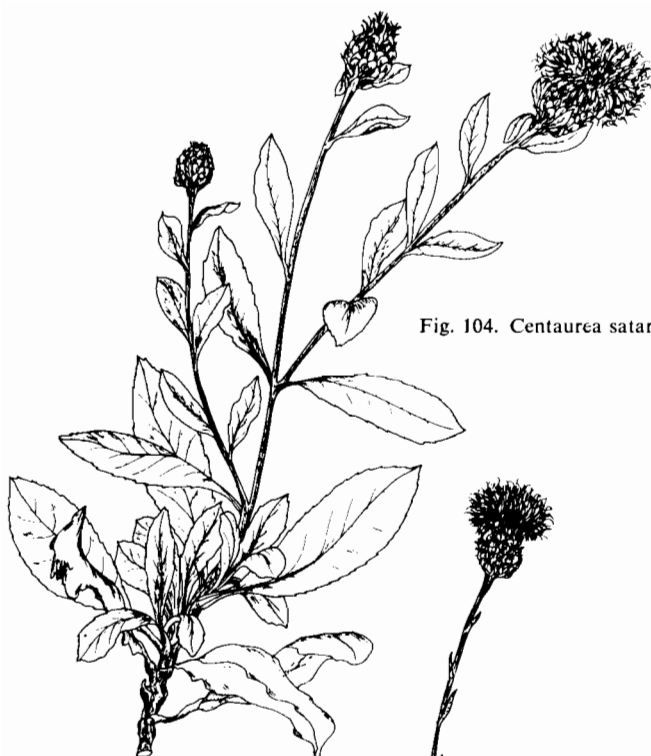


Fig. 104. *Centaurea sataratensis*.

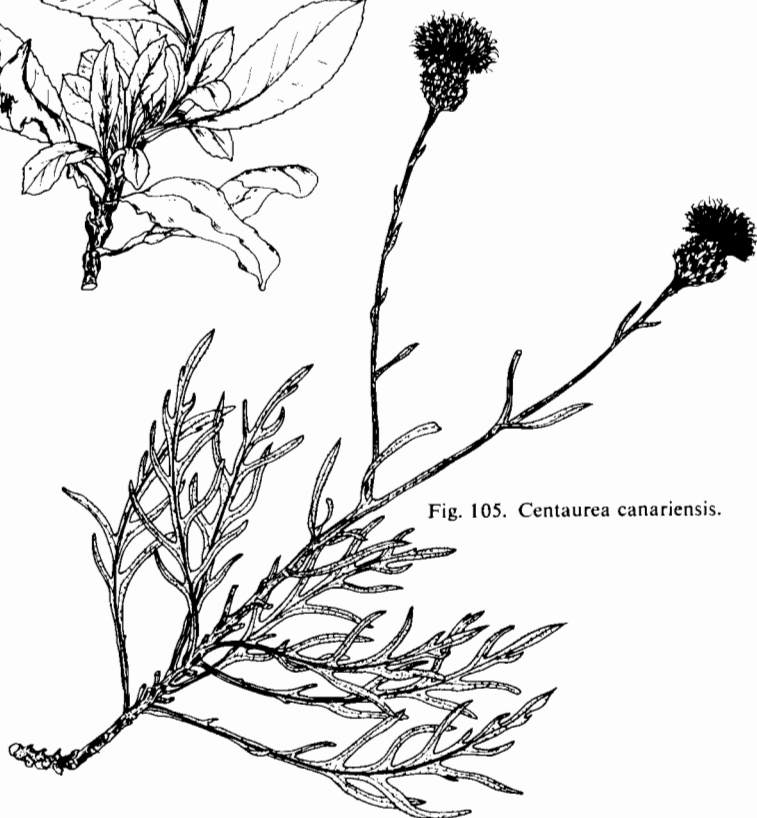


Fig. 105. *Centaurea canariensis*.

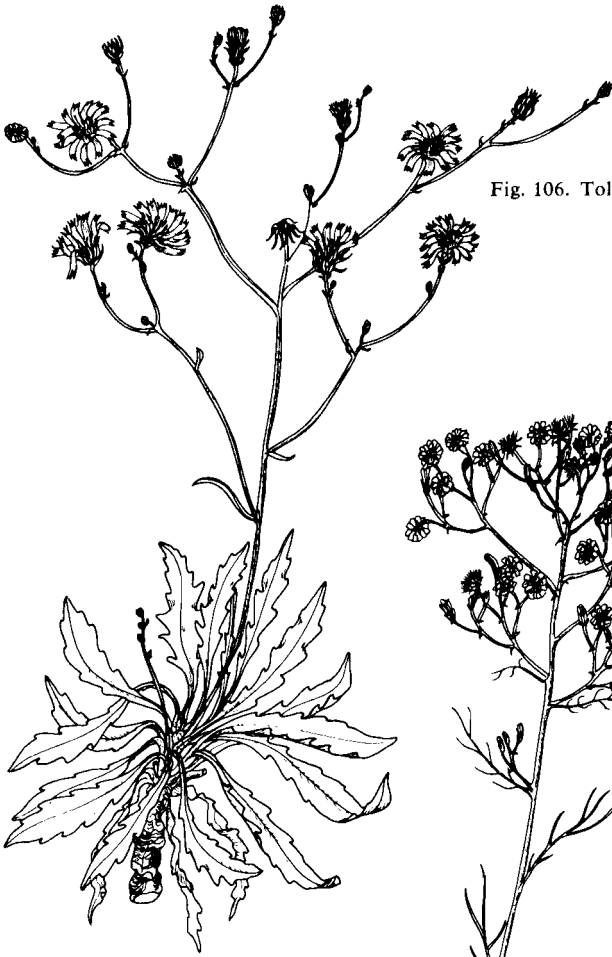


Fig. 106. *Tolpis crassiuscula*.



Fig. 107. *Sonchus capillaris*.

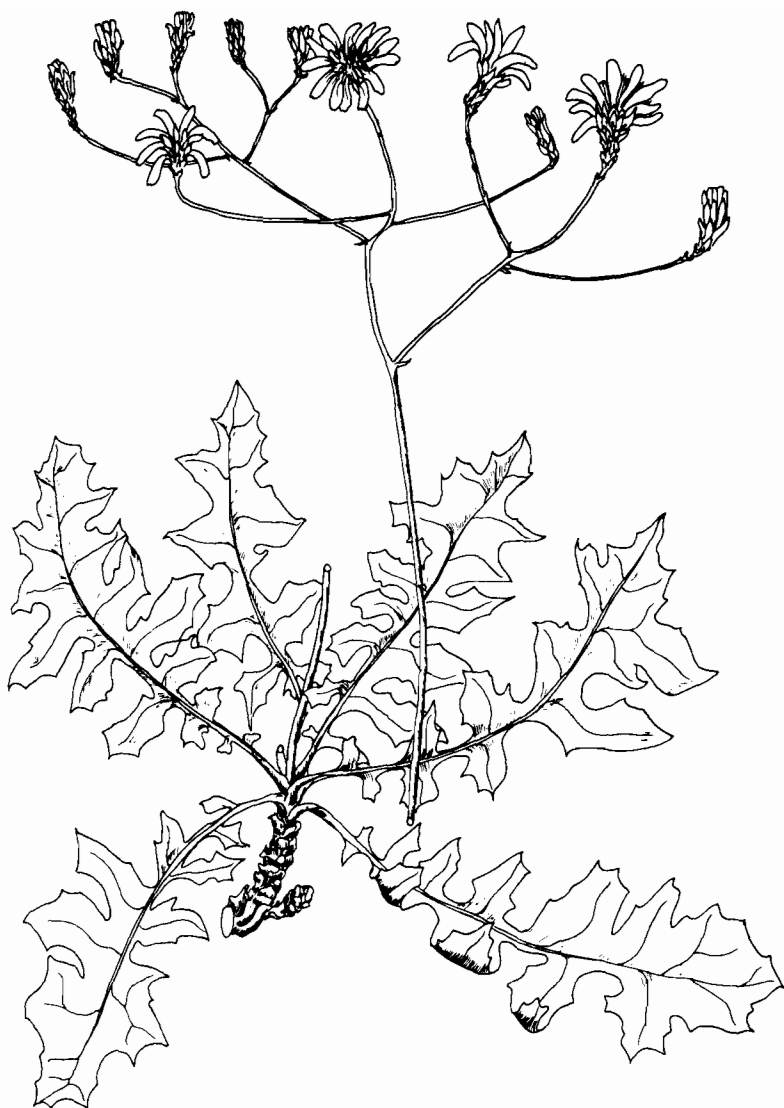


Fig. 108. *Sonchus fauces-orci*.

Fig. 109. *Reichardia famarae*.

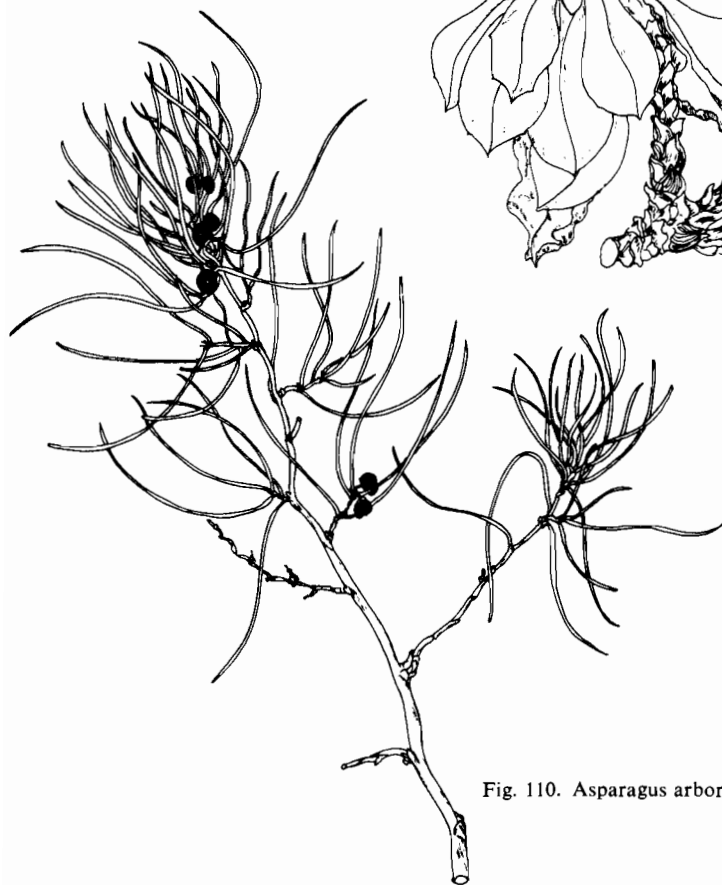


Fig. 110. *Asparagus arborescens*.

Fig. 111. *Pancratium canariense*.



Fig. 112. *Tamus edulis*.

Fig. 113. *Luzula canariensis*.

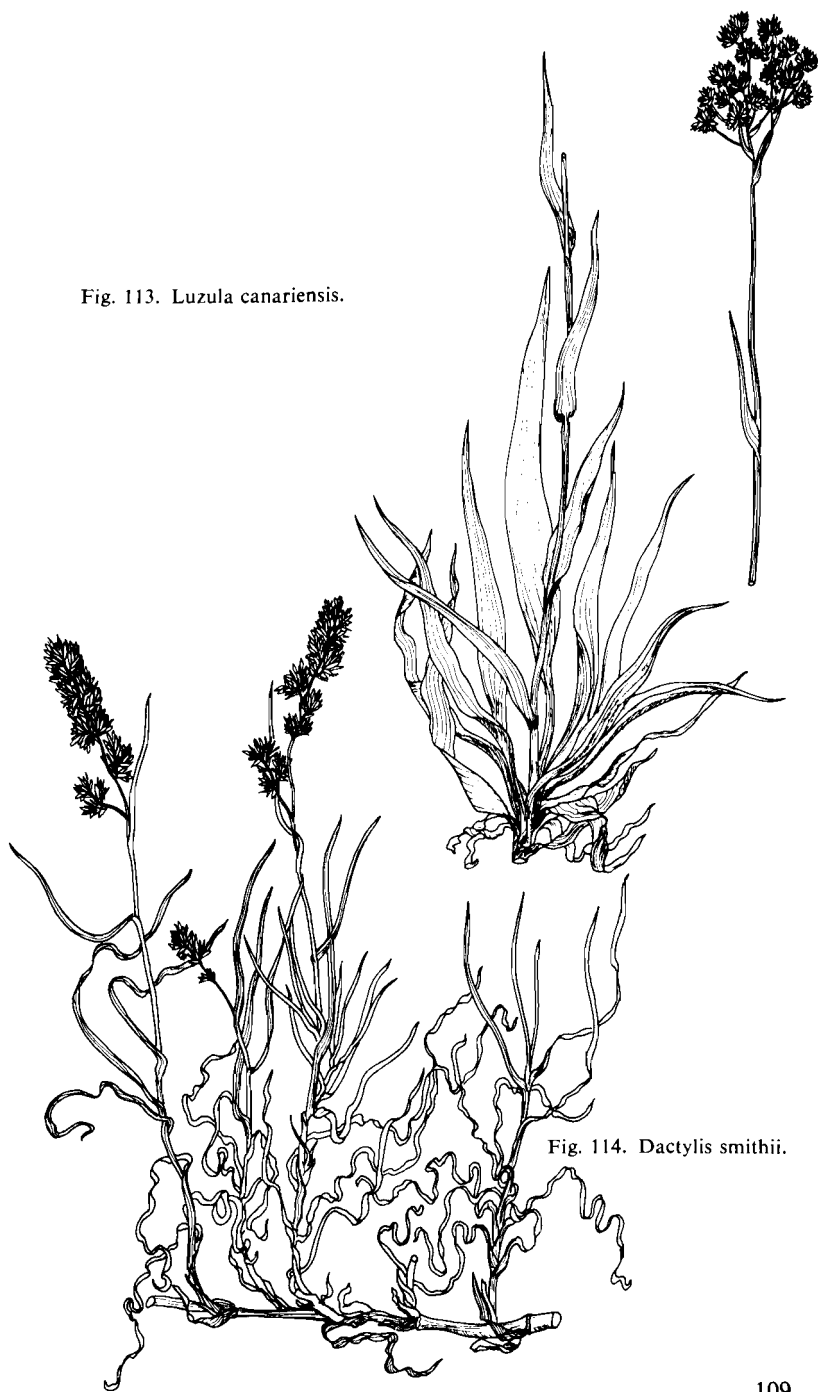


Fig. 114. *Dactylis smithii*.

Fig. 116. *Dracunculus canariensis*.



Fig. 115. *Brachypodium arbuscula*.

Fig. 117. *Gennaria diphylla*.

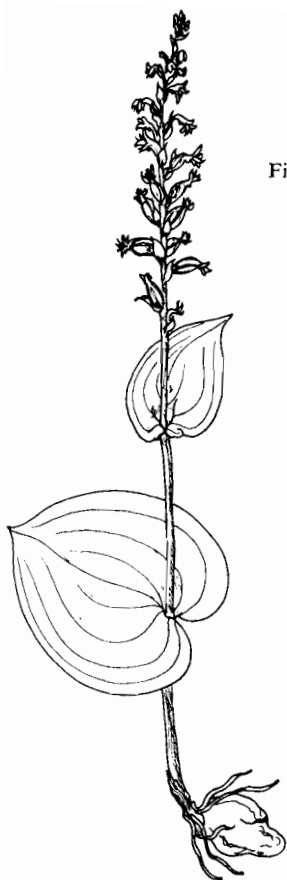


Fig. 118. *Habenaria tridactylites*.



Laminas en Color

Vistas Generales



XVIII. Las Cañadas del Teide, Tenerife. Zona subalpina dominada por el pico Teide: 3718 m. Las pendientes de lava y piedra pomex sostienen una rica flora endémica.



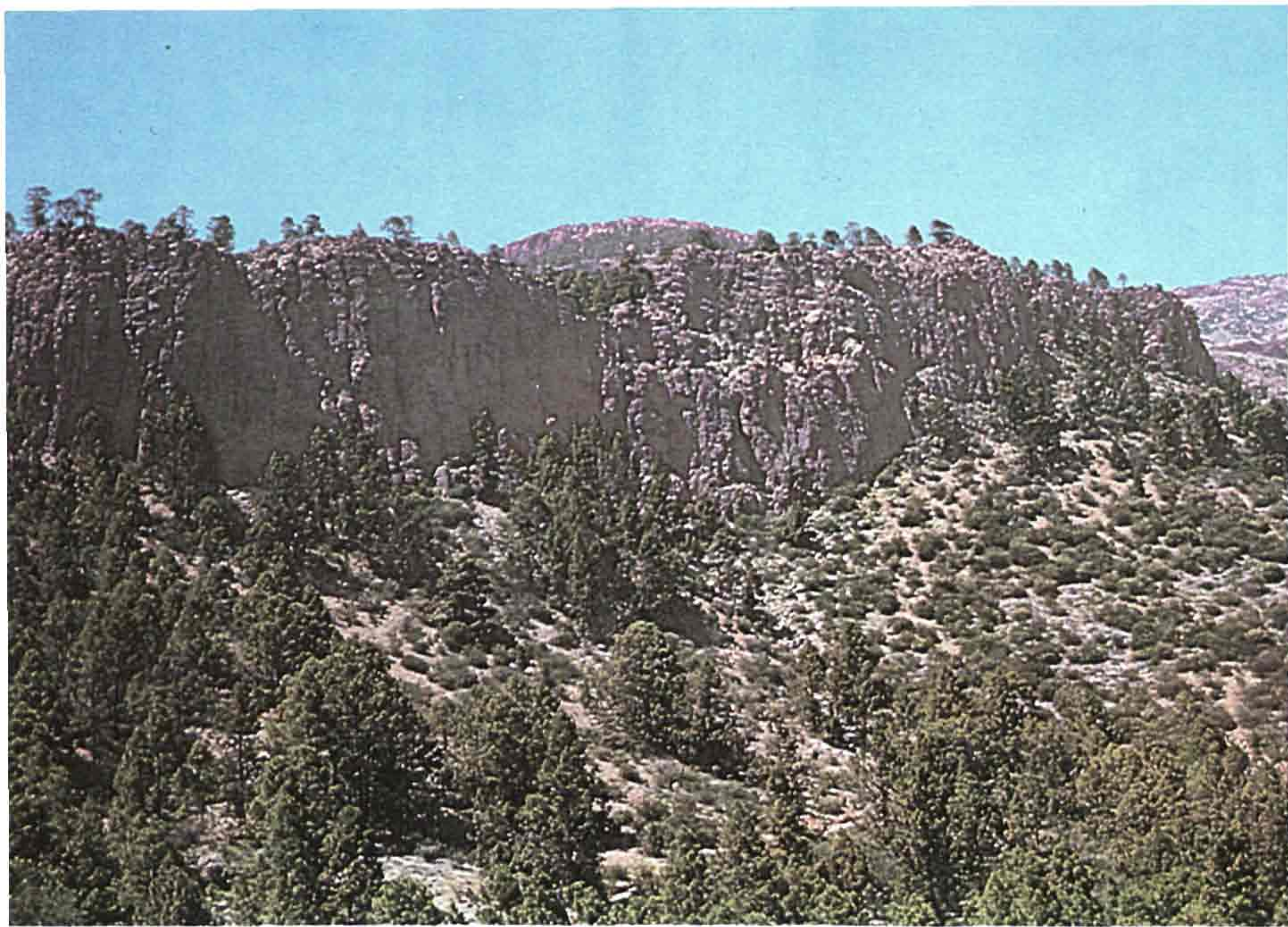
XIX. Las Cañadas del Teide, Tenerife. Nieve de invierno medio.



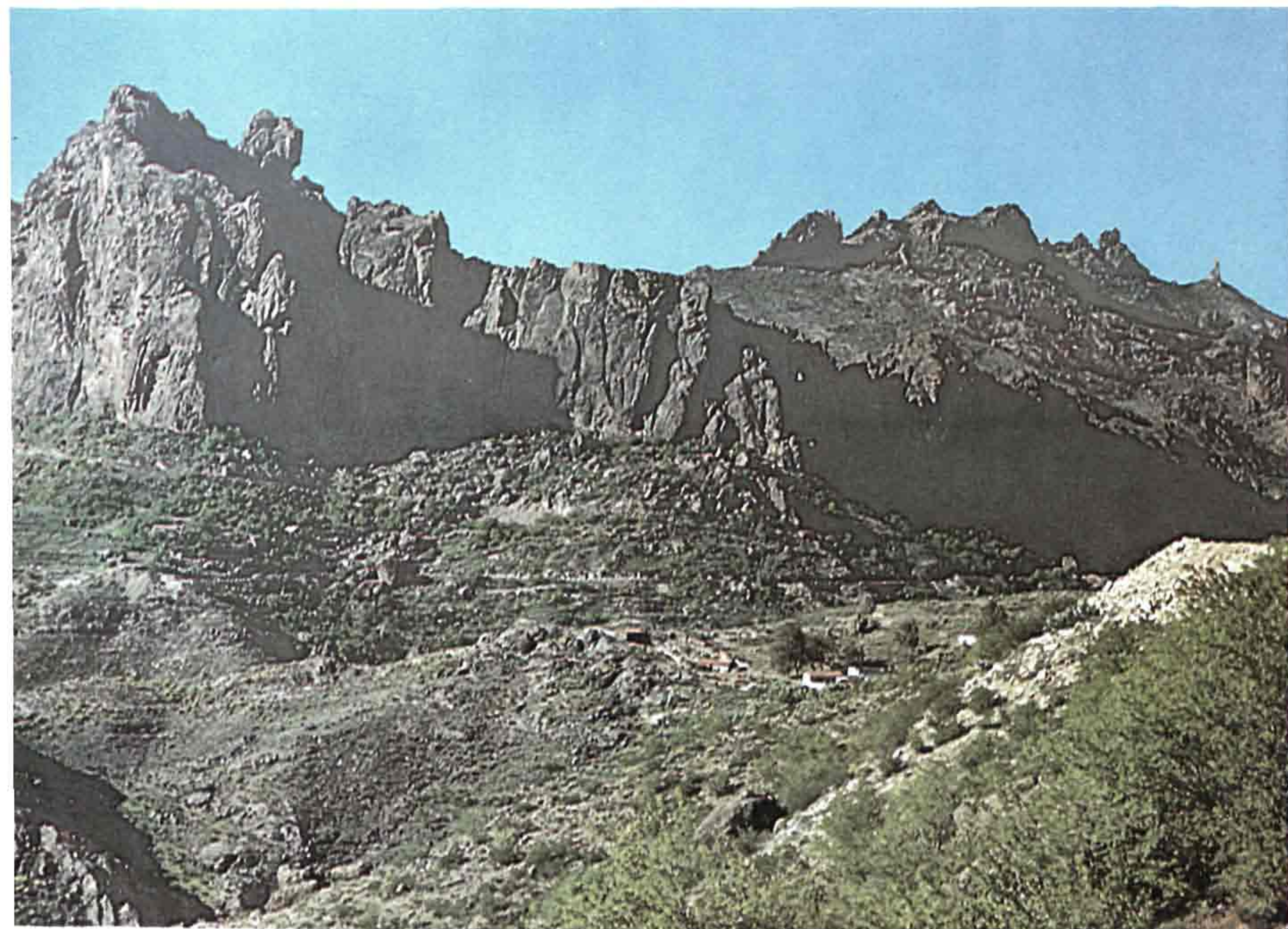
XX. Bosque de coníferas en las montañas altas de Tenerife bajo nieve invernal. Fuente de Joco 1800 m.



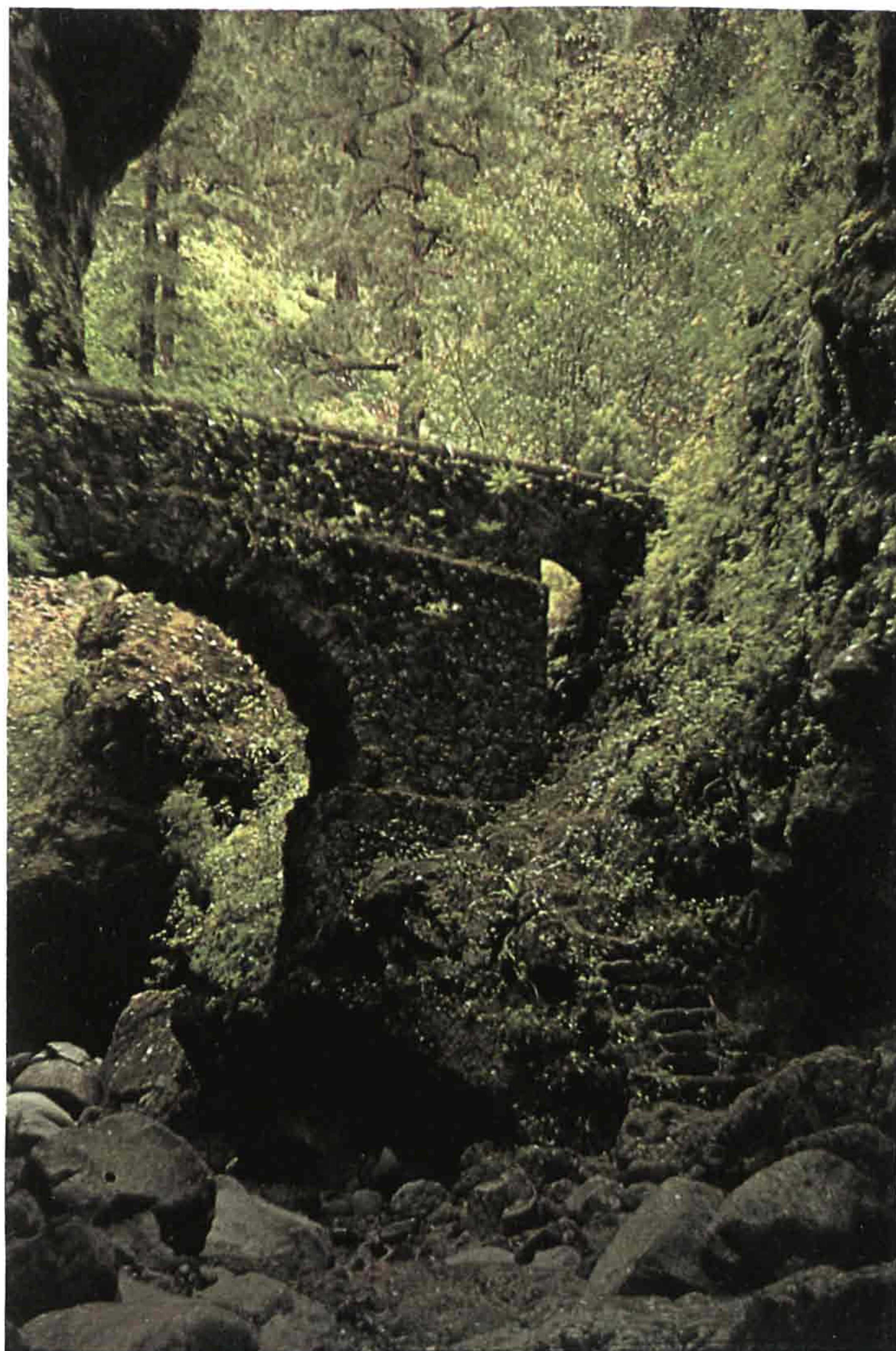
XXI. Pinar de Tamadaba, Gran Canaria. *Pinus canariensis*, bosque sobre la zona montañosa de la isla en la región de Roque Nublo.



XXII. Pinar en la montaña alta, abajo de 'El Sombrerito' en la lado sur de Tenerife en la parte alta del pueblo de Vilaflor.



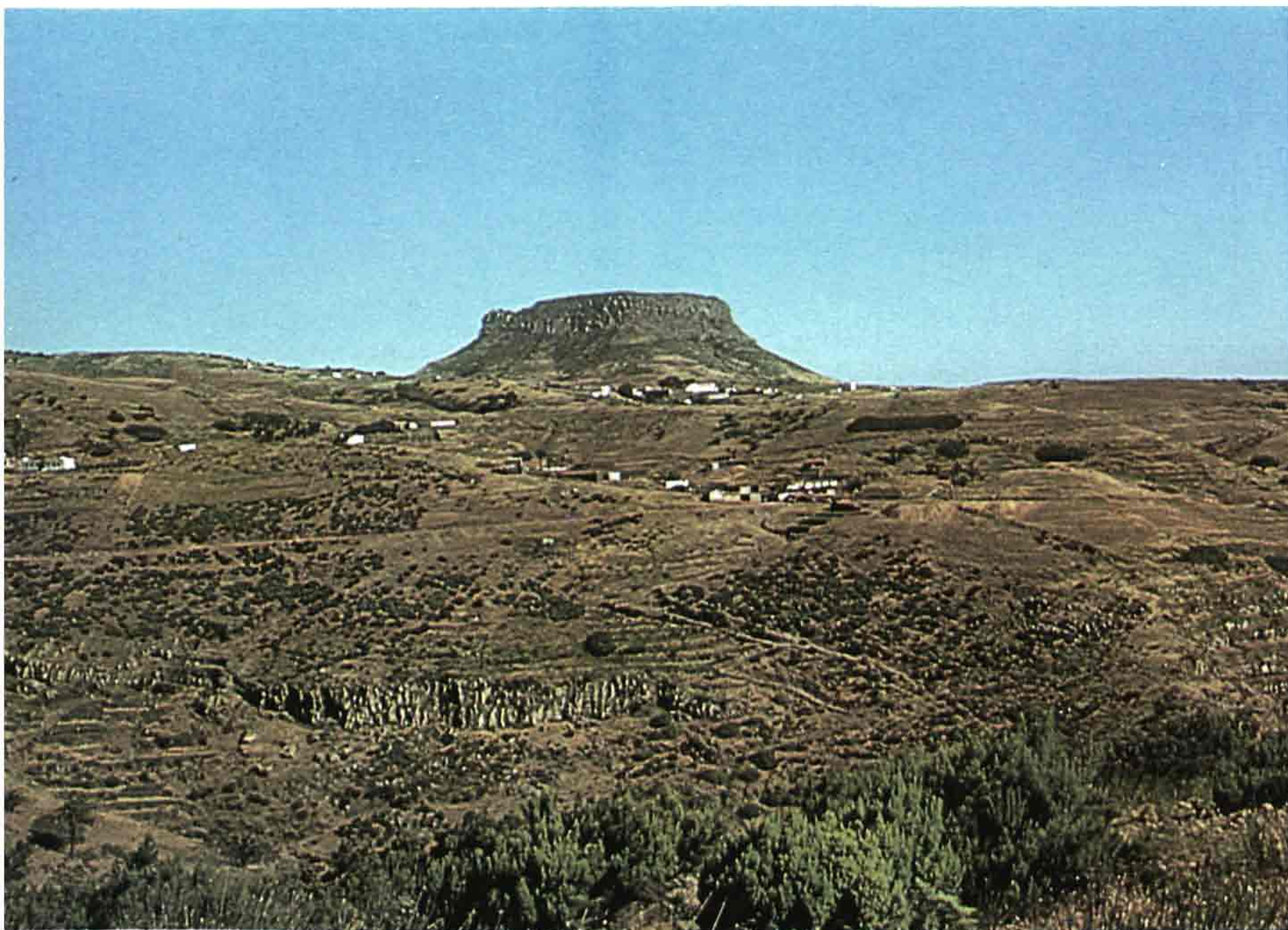
XXIII. La zona montañosa de Gran Canaria en el area floristicamente rica de Caldera de Tirajana abajo del Paso de la Plata.



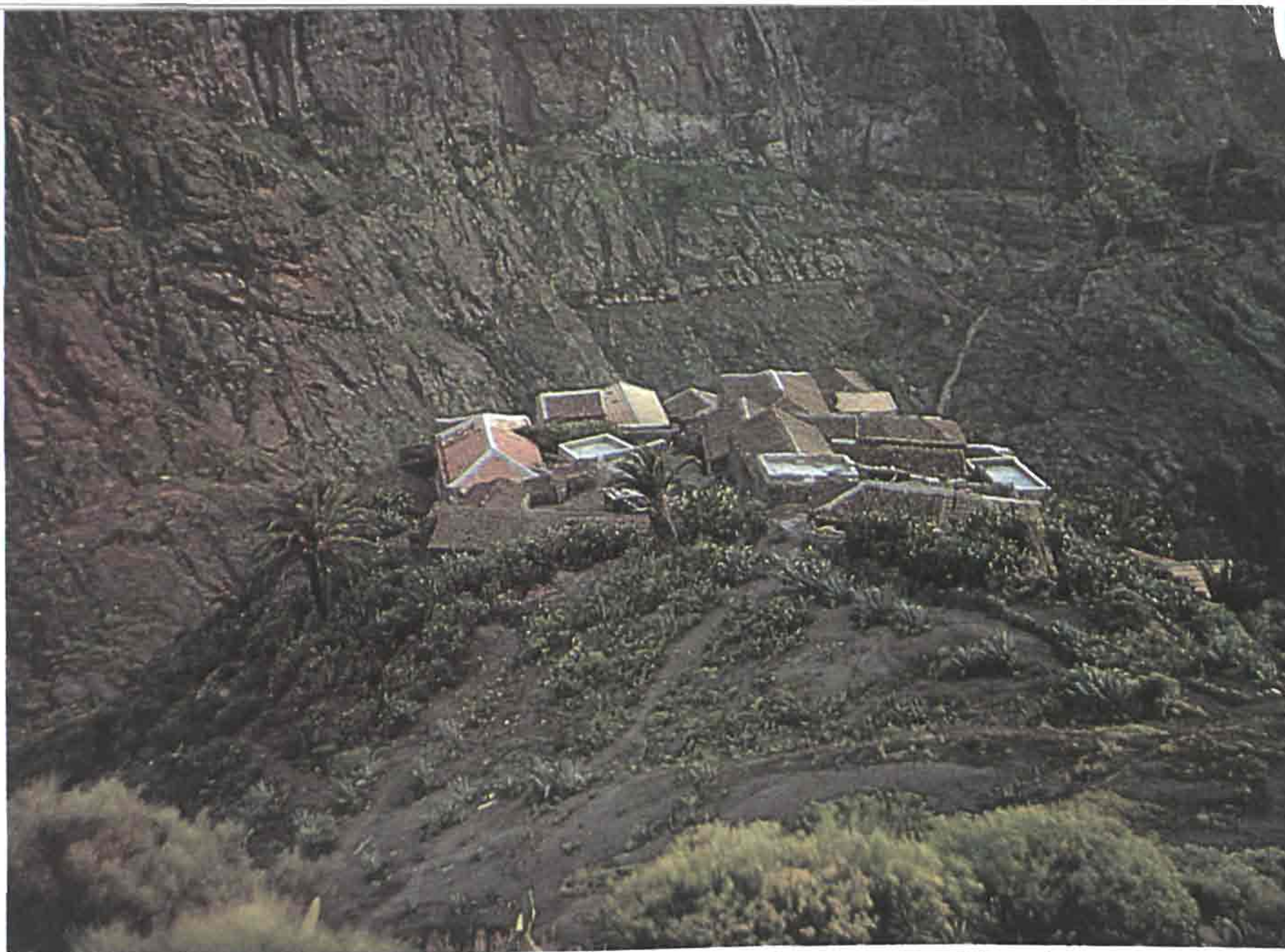
XXV. Barranco del Rio, La Palma. Camino que atraviesa un bosque de laureles en el lado oriental de la isla.



XXIV. Sierra de Anaga, Tenerife. Cima de la montaña que contiene bosque de laureles a lo largo de sus crestas.



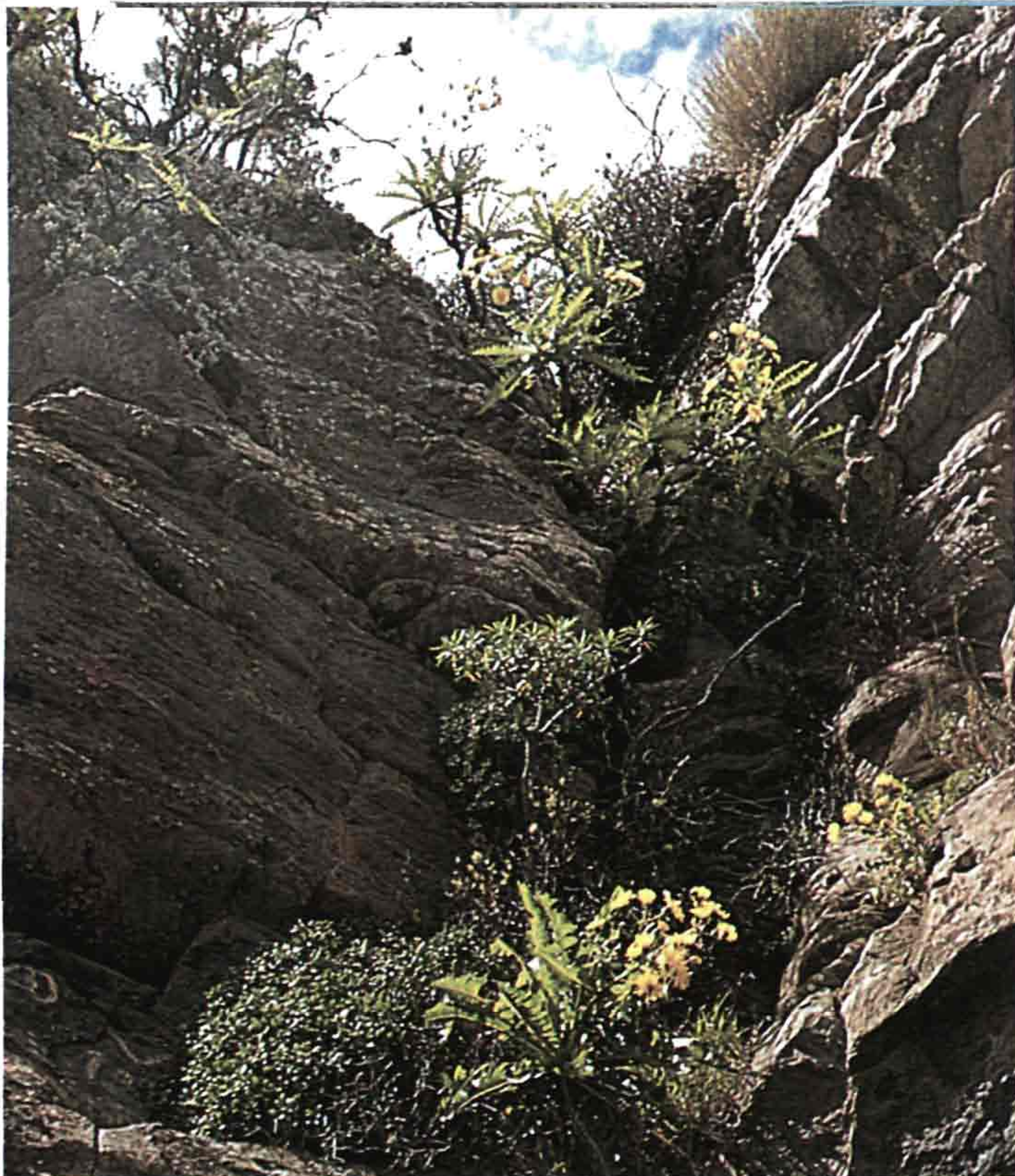
XXVI. La Fortaleza de Chipude, Gomera. Una meseta con una rica flora de acantilados domina el pueblecito de Chipude.



XXVII. Montañas de Teno al extremo occidental de Tenerife. Masca, un pequeño caserio situado entre los acantilados con una gran cantidad de plantas endémicas.



XXVIII. Vegetación costera en Punta de Teno, Tenerife.



XXIX. Vegetación de acantilado de Roque Cano en Vallehermoso, Gomera. El acantilado contiene variedad de especies tales como **Sonchus ortunoi** y **Aeonium viscatum**.



XXX. Montañas de Teno, Tenerife. Vegetación de acantilados en Roque del Fraile en la costa norte. **Ceropegia dichotoma** y **Euphorbia aphylla** se combinan con especies como **Aeonium tabuliforme** para hacer del area una de las mas interesantes para los aficionados a las plantas suculentas.



XXXI. Costa sur de Tenerife vista desde Montaña Roja hacia El Medano.



XXXII. Pendientes costeras compuestas de lavas recientes en El Golfo, Hierro. Las pendientes abruptas y rocosas están cubiertas con *Cneorum pulverulatum*.



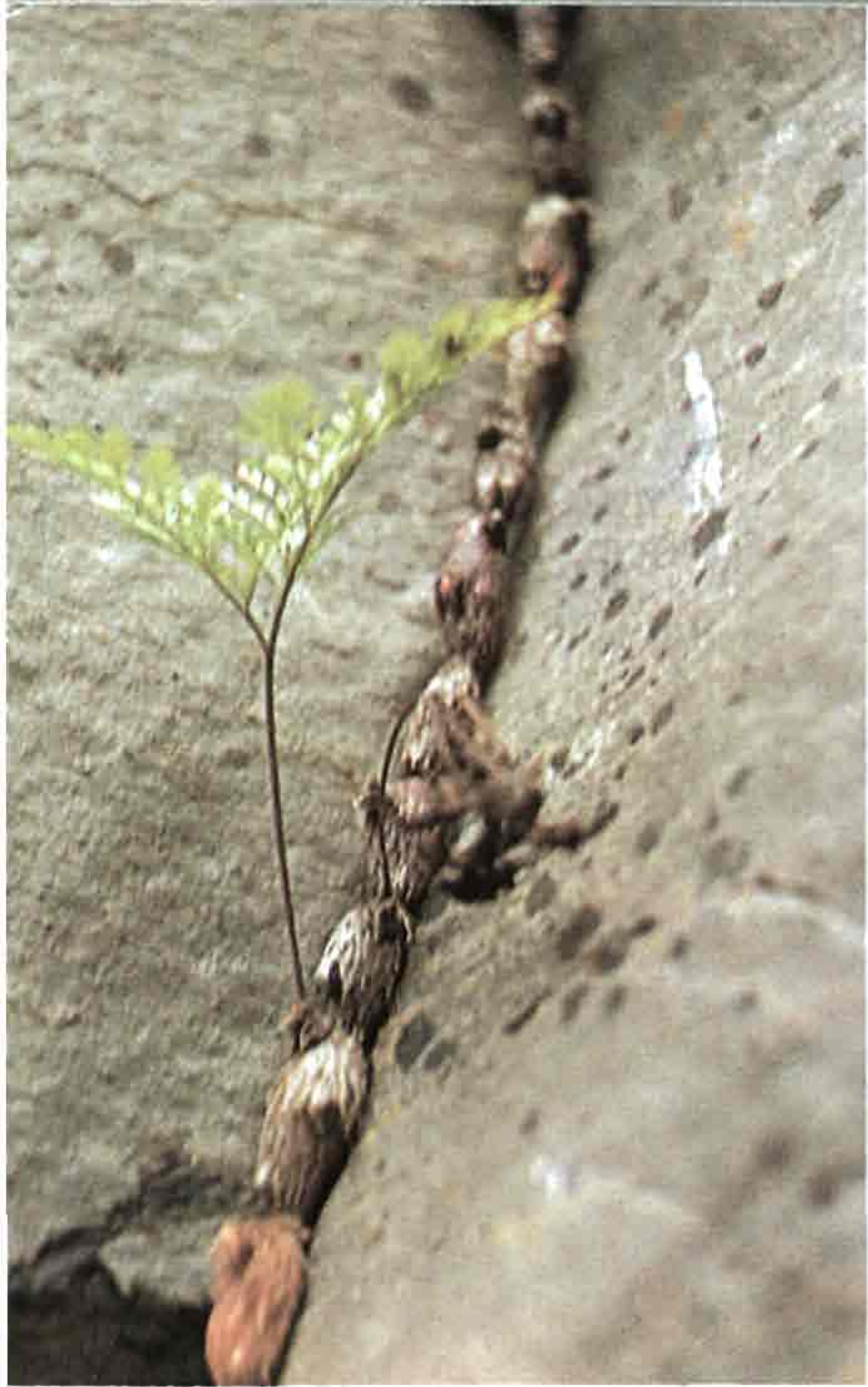
XXXIII. Fuerteventura, llanuras secas de la región central cerca a Pajara.



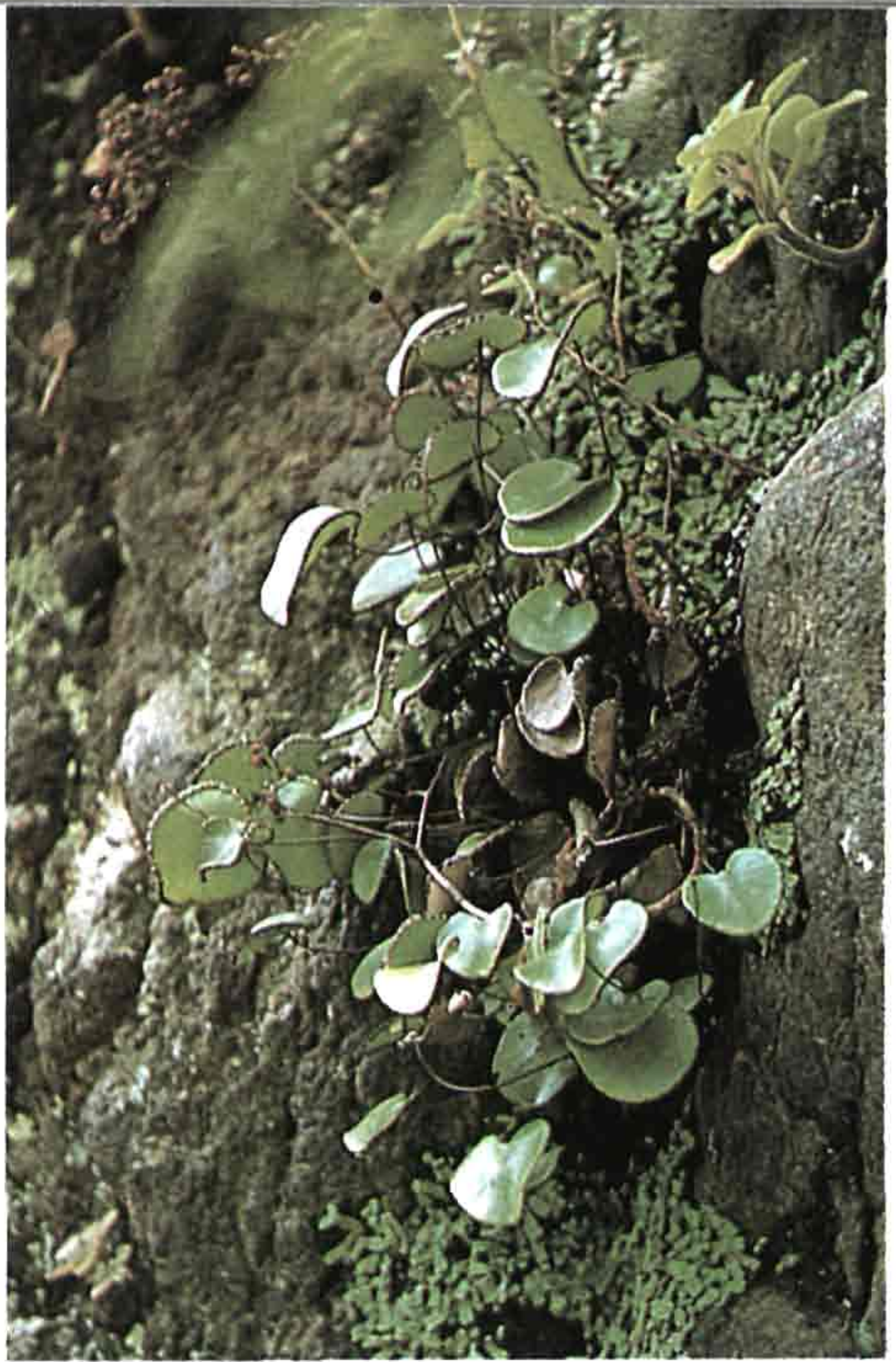
XXXIV. Playas arenosas en la costa occidental de Lanzarote en la region aledaña al occidente del maciso Famara.

Laminas en Color

Especies Endemicas



119. *Davallia canariensis*.



120. *Adiantum reniforme*.



121. *Cheilanthes maderensis*.



122. *Pinus canariensis* (female).



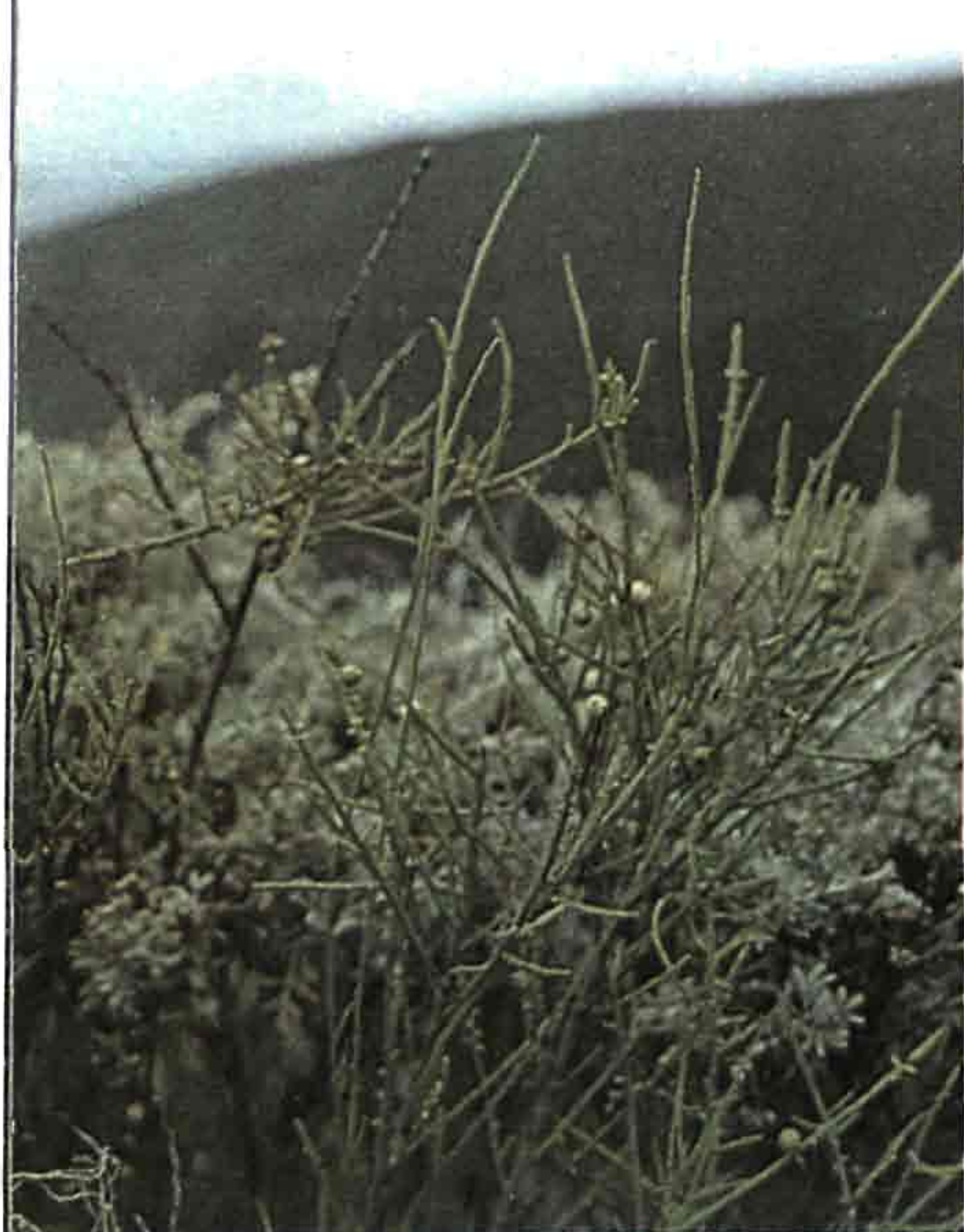
123. *Pinus canariensis* (male).



124. *Juniperus cedrus*.



125. *Juniperus phoenicea*.



126. *Kunkeliella canariensis*.



127. *Rumex lunaria*.



128. *Polycarpaea smithii*.



129. *Polycarpaea latifolia*.



131. *Dichrananthus plocamoides*.



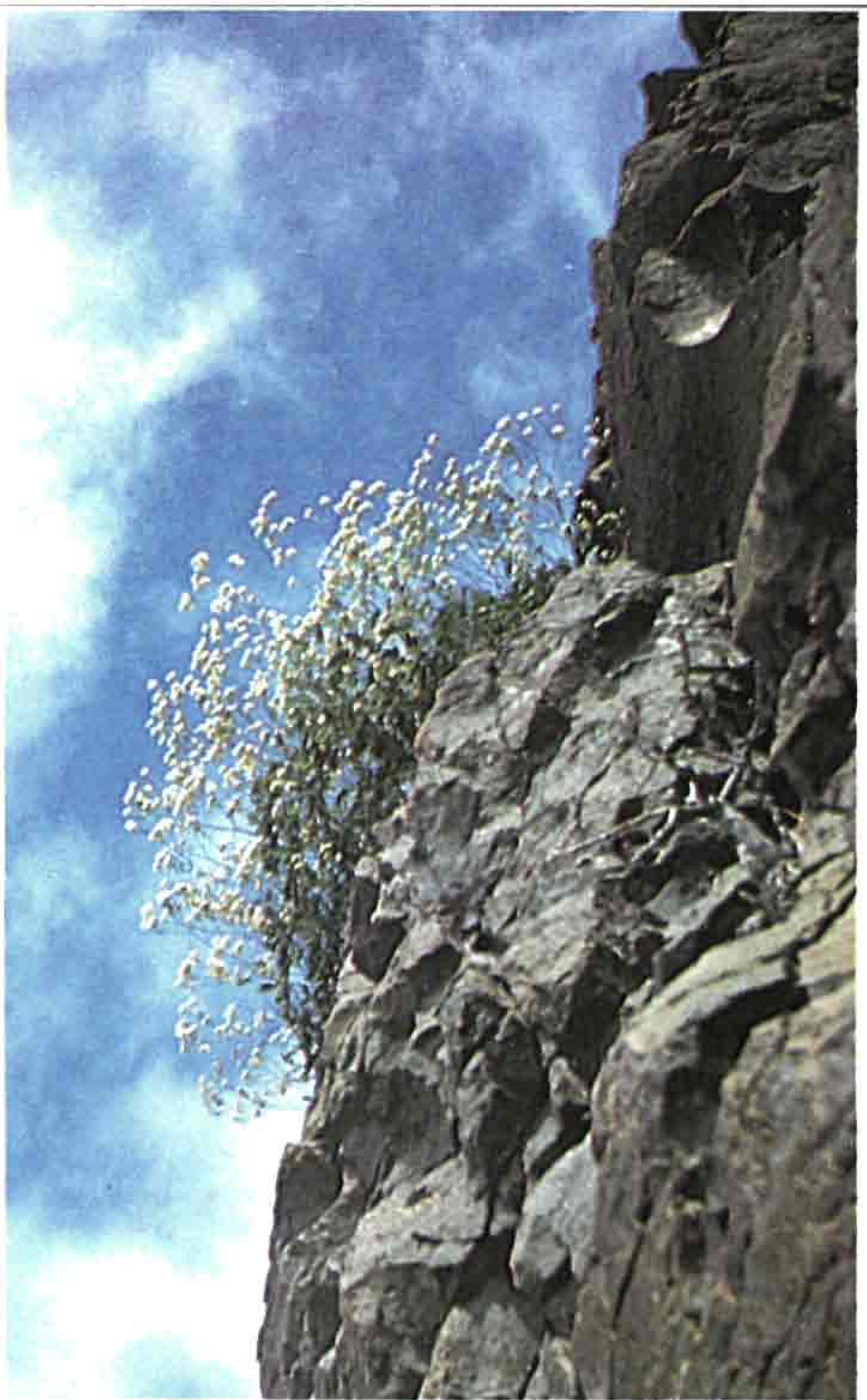
130. *Gymnocarpos salsoloides*.



132. *Apollonias barbusana*.



133. *Crambe laevigata*.



134. *Crambe sventenii*.



135. *Descurainia bourgaeana*.



136. *Parolinia intermedia*.



137. *Cheiranthus scoparius*.



138. *Cheiranthus scoparius* var. *cinereus*.



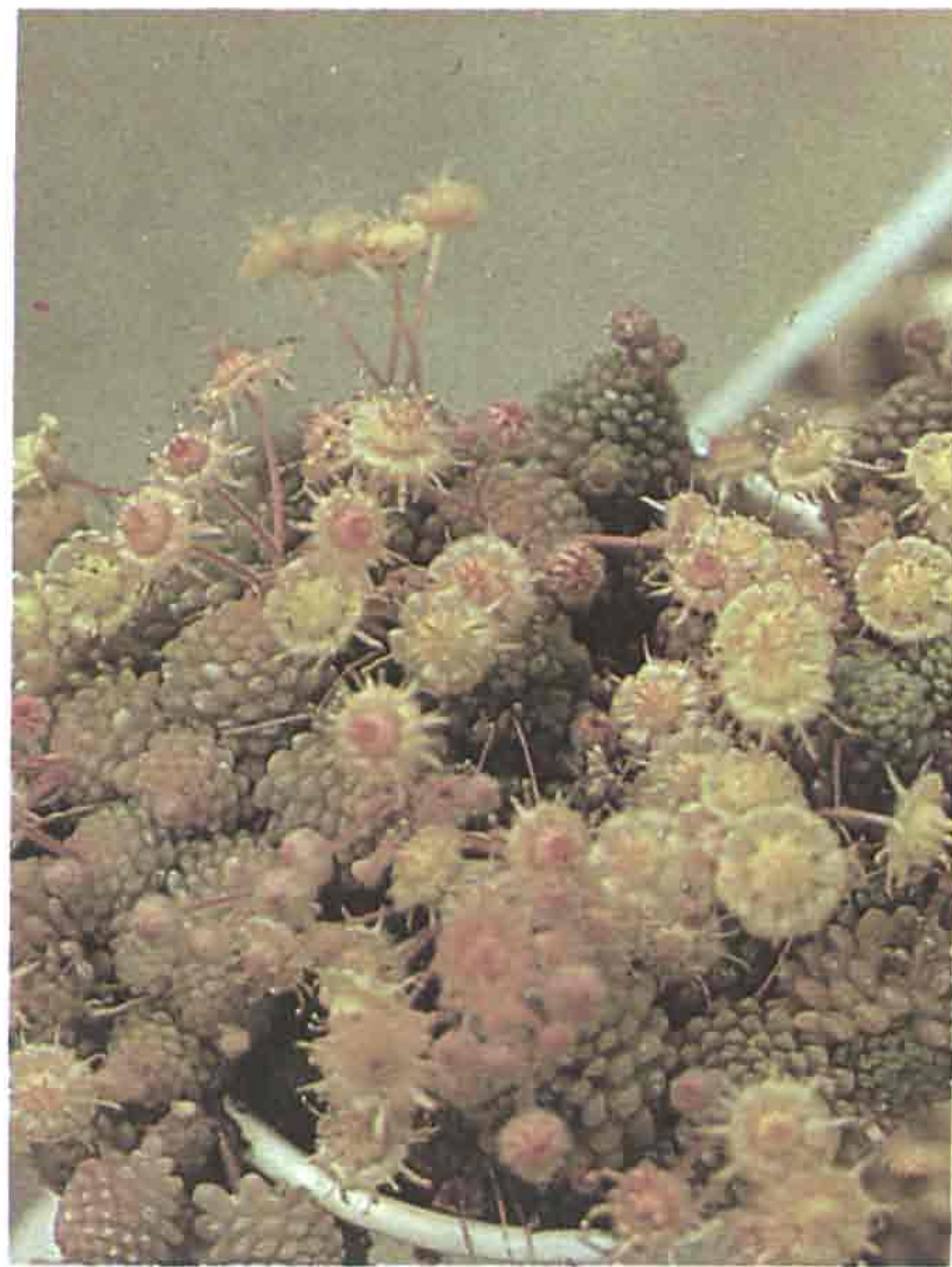
139. *Cheiranthus virescens*.



140. *Reseda crystallina*.



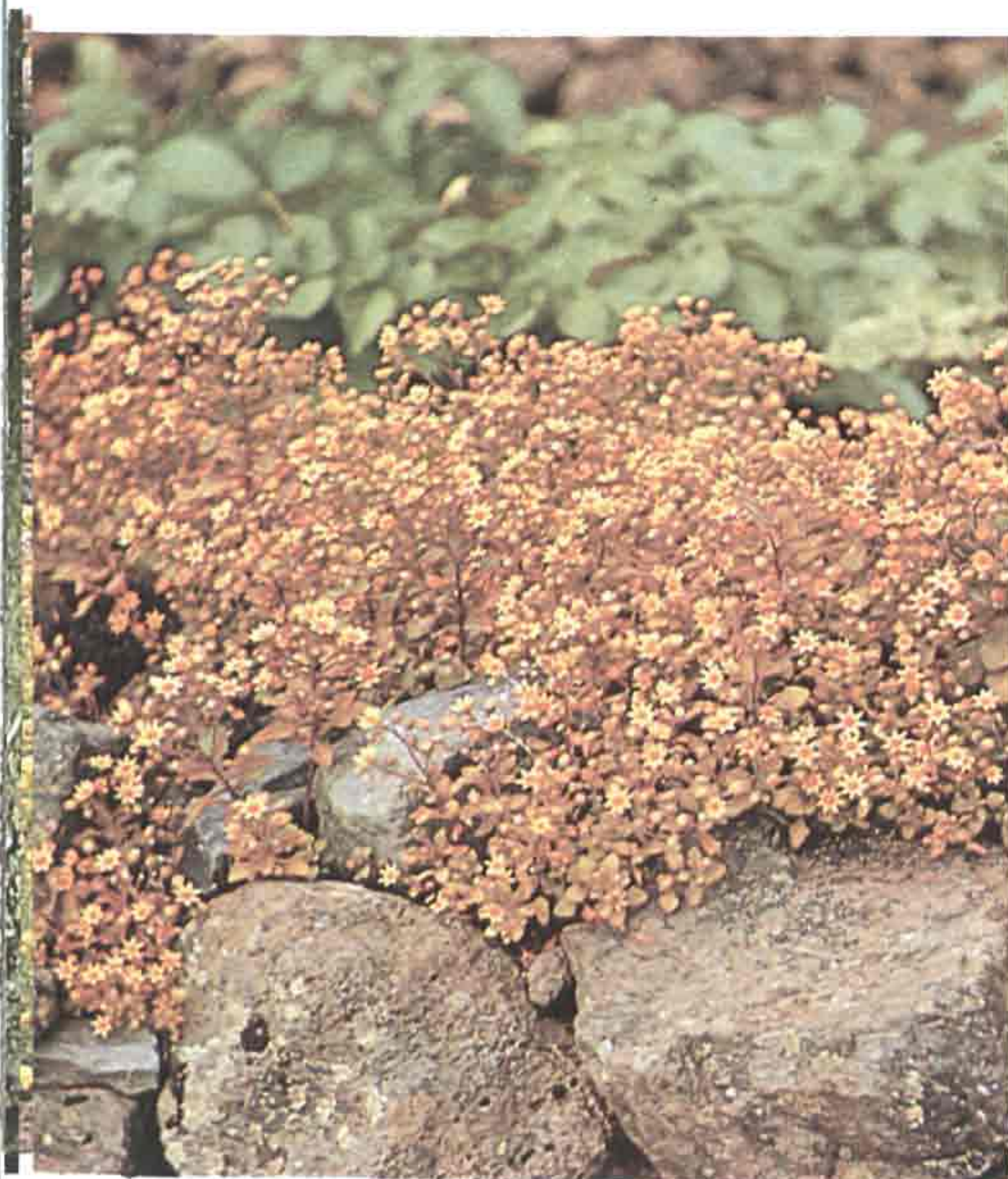
141. *Monanthes niphophila*.



143. *Monanthes polyphylla*.



142. *Monanthes praegeri*.



144. *Aichryson parlatorei*.



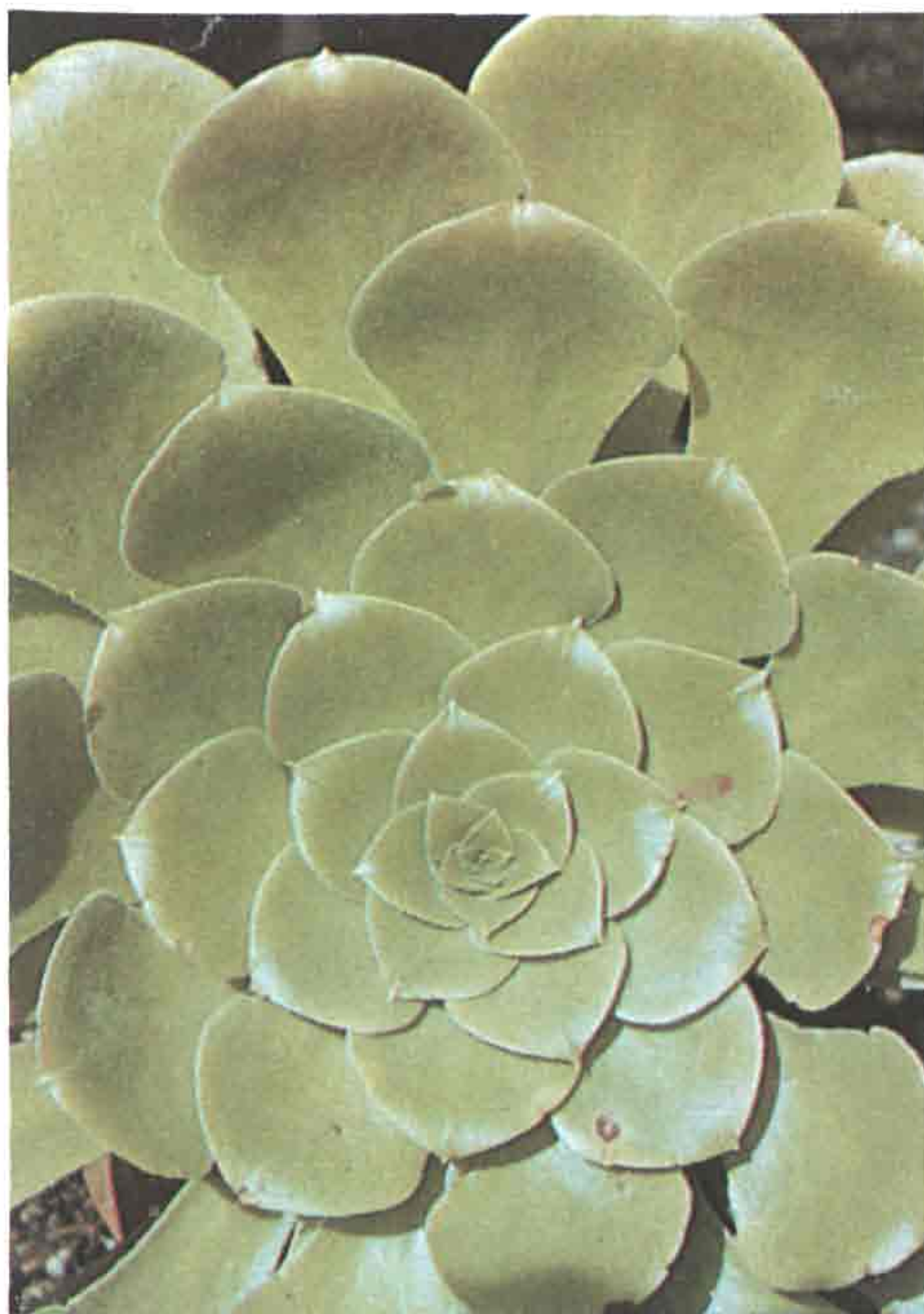
145. *Aichryson bollei*.



146. *Aichryson palmense*.



147. *Aeonium cuneatum*.



148. *Aeonium subplanum*.



149. *Aeonium undulatum*.



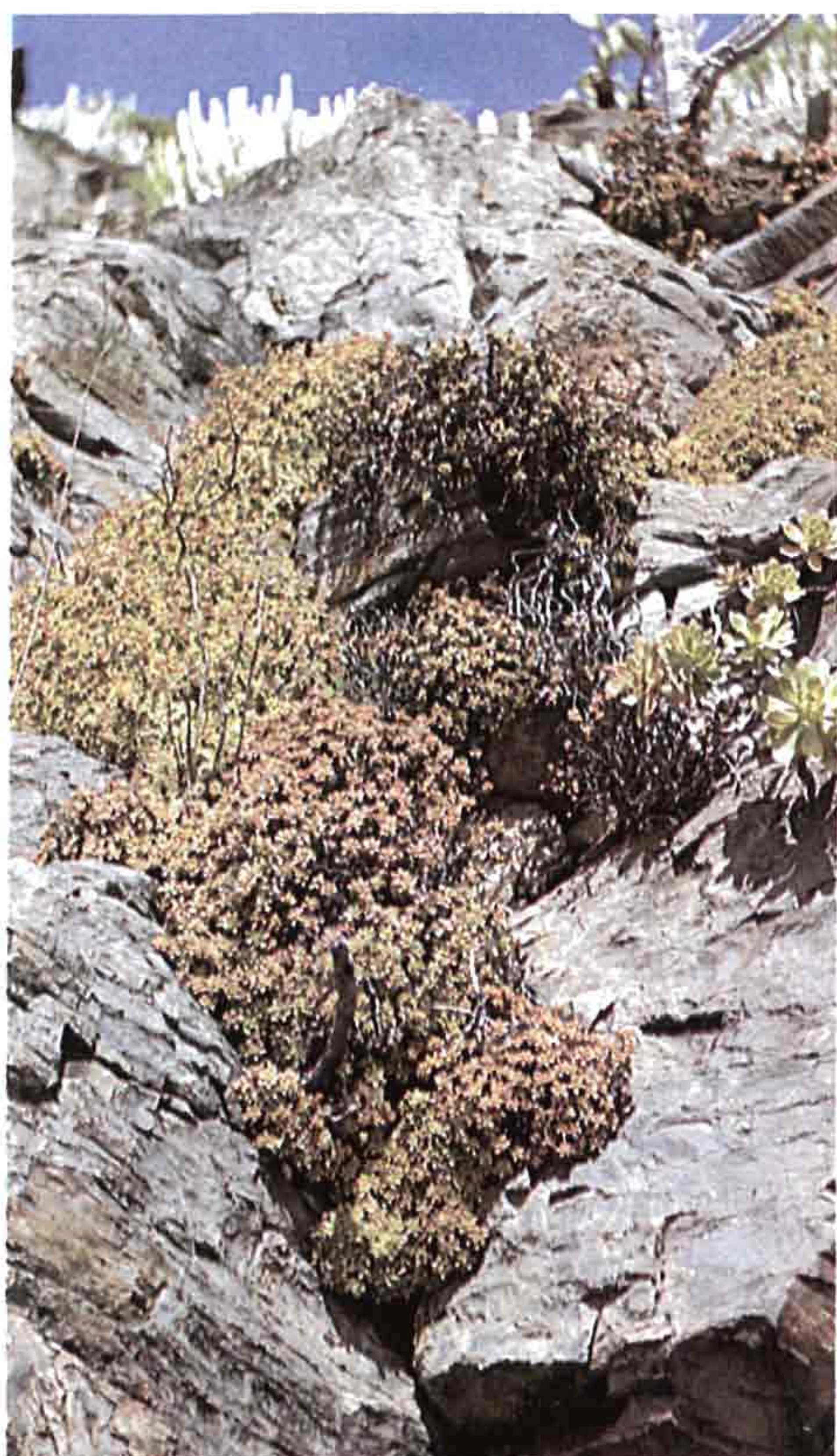
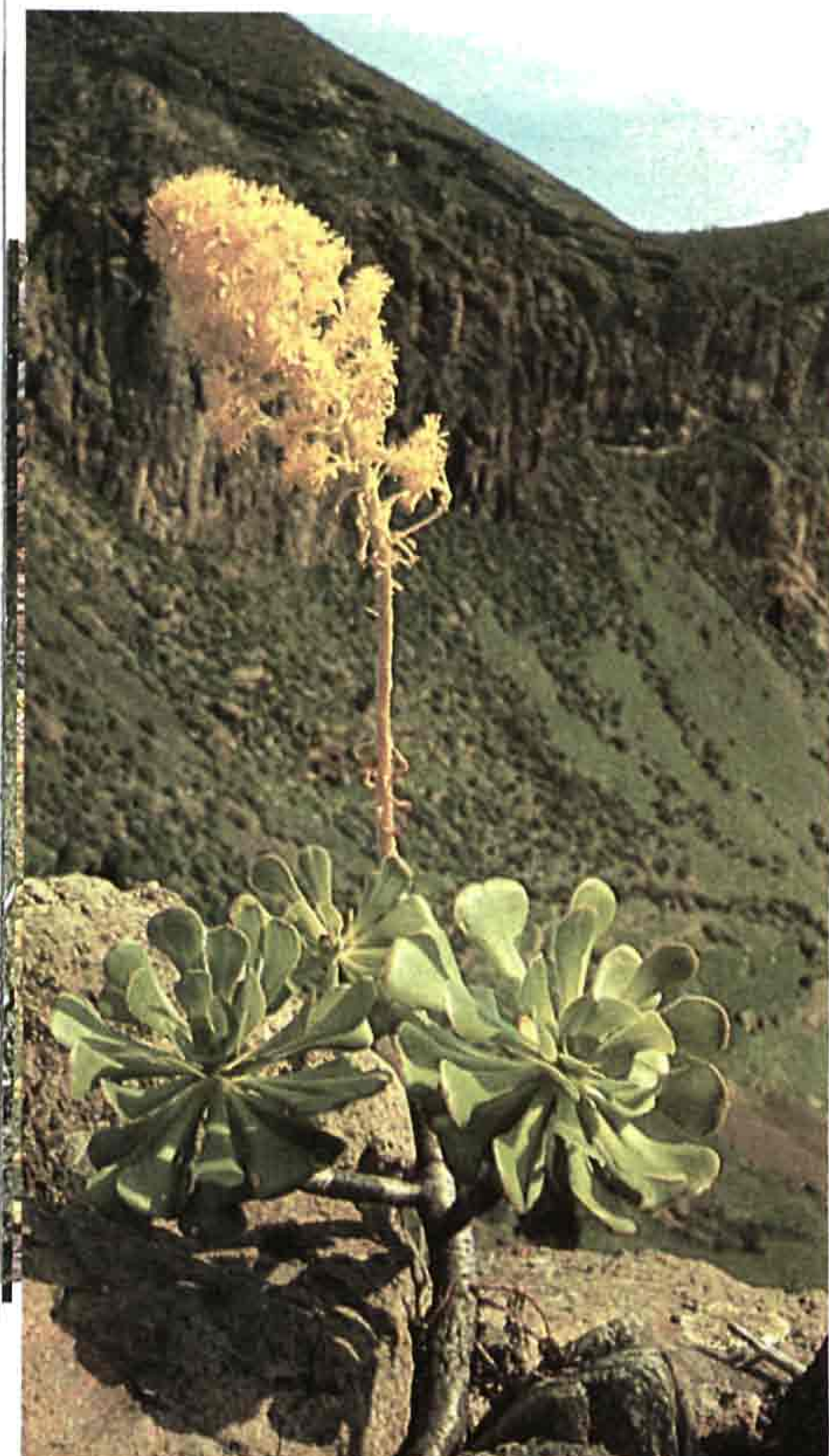
150. *Aeonium holochrysum*.



151. *Aeonium tabuliforme*

152. *Aeonium manriqueorum*.

153. *Aeonium sedifolium*.





154. *Aeonium urbicum*.



155. *Aeonium lancerottense*.



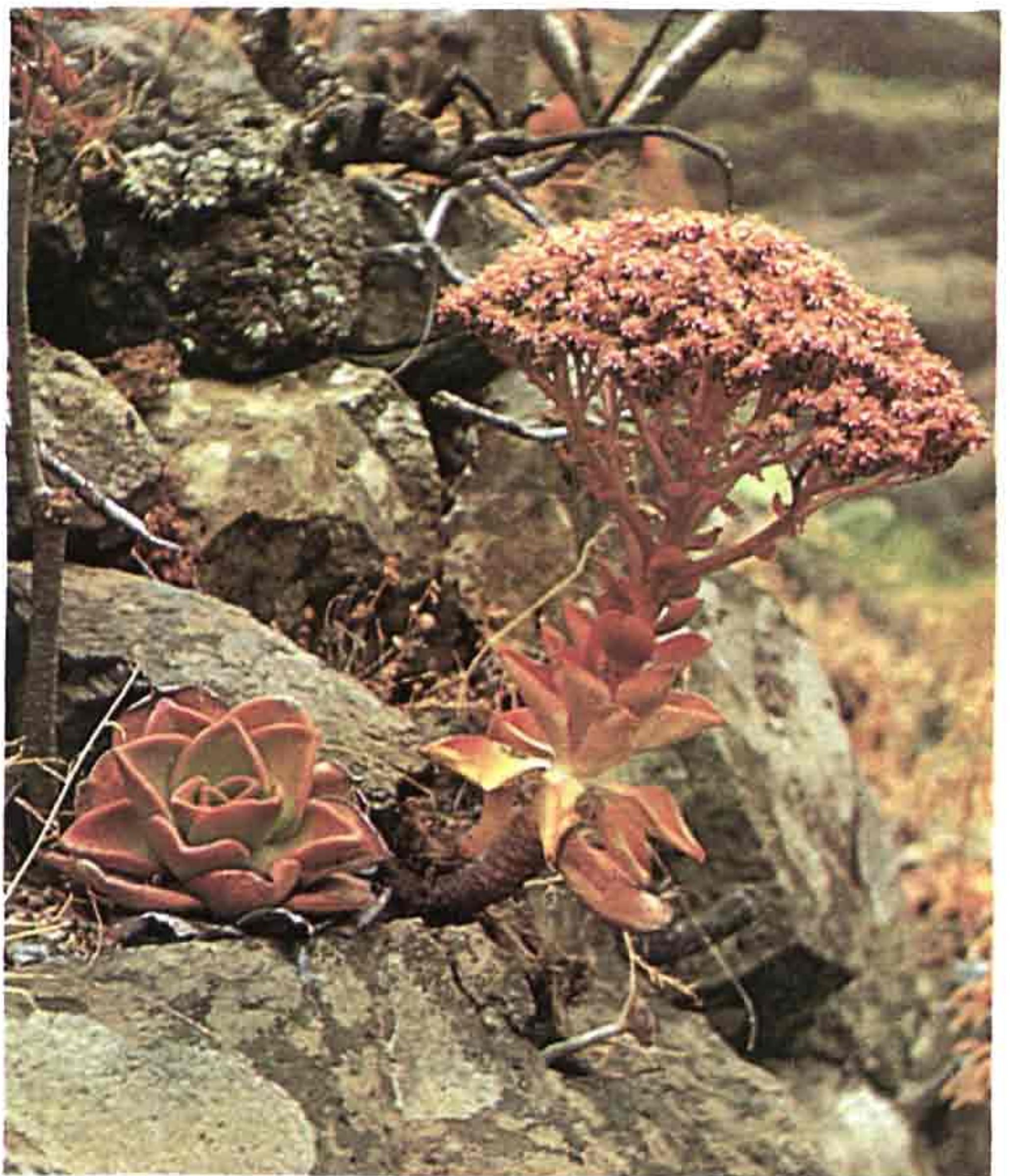
156. *Aeonium valverdense*.



157. *Aeonium spathulatum*.



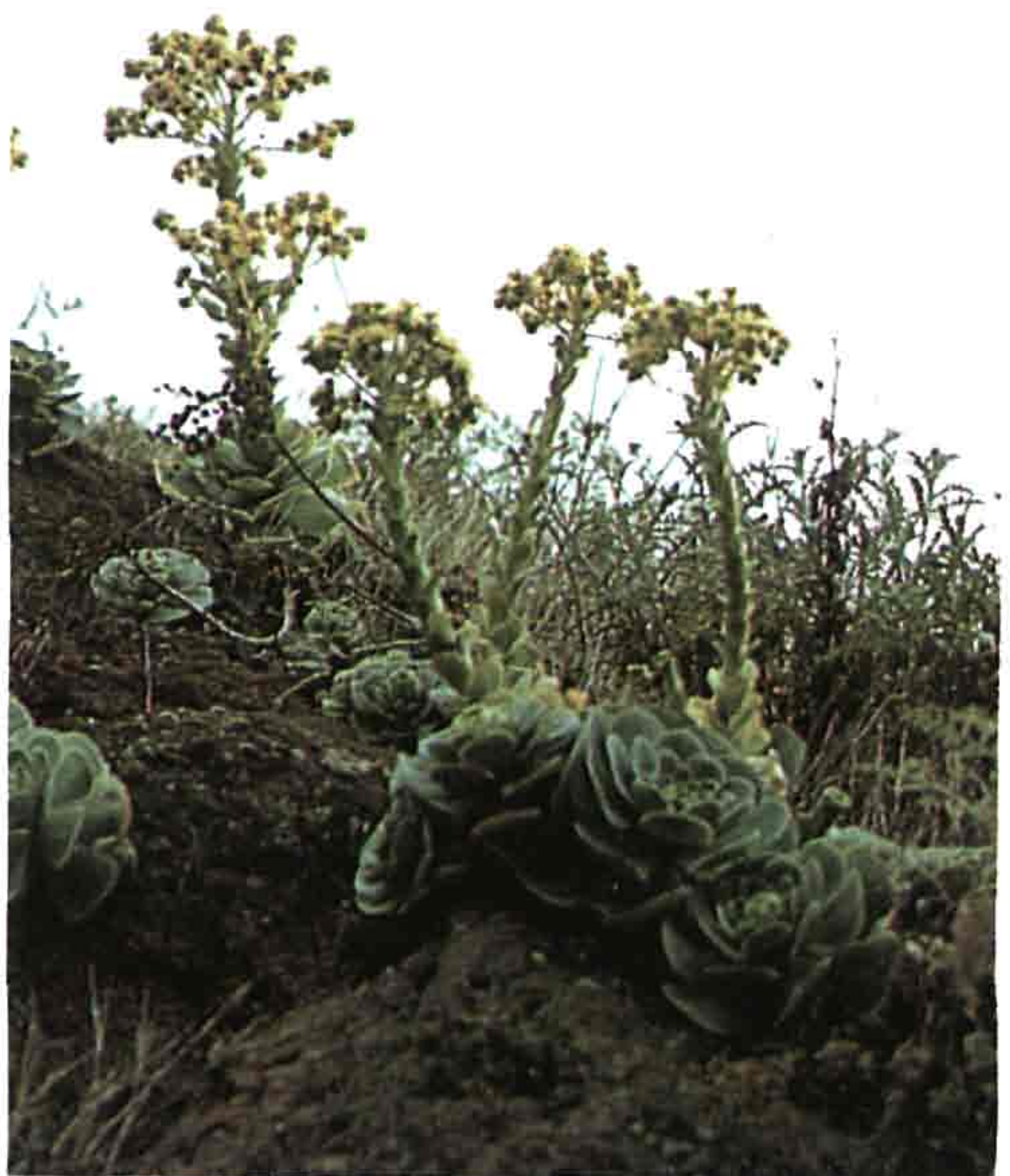
158. *Aeonium simsii*.



159. *Aeonium nobile*.



160. *Aeonium smithii*.



161. *Greenovia aurea*.



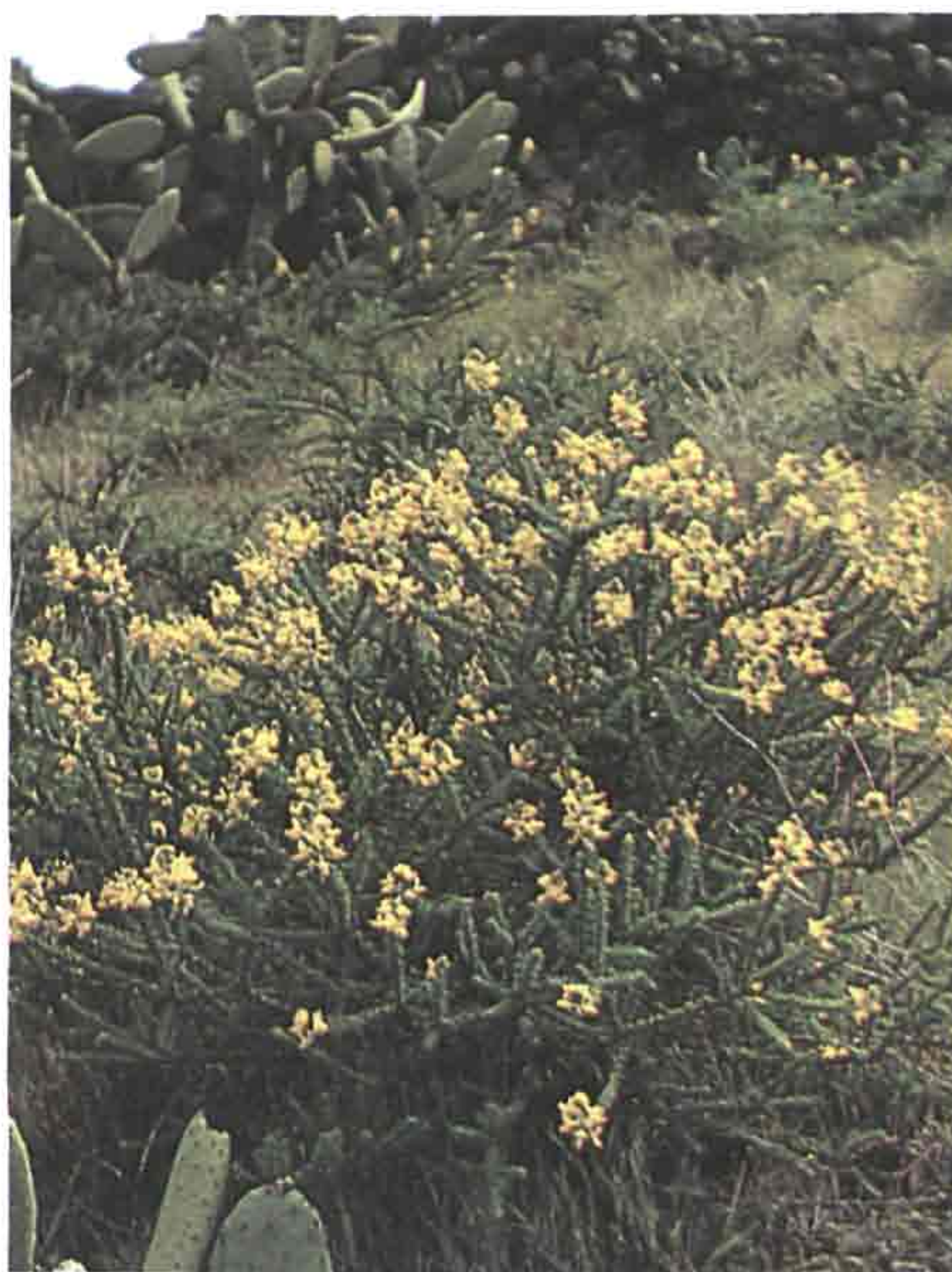
162. *Dendriopoterium menendezii*.



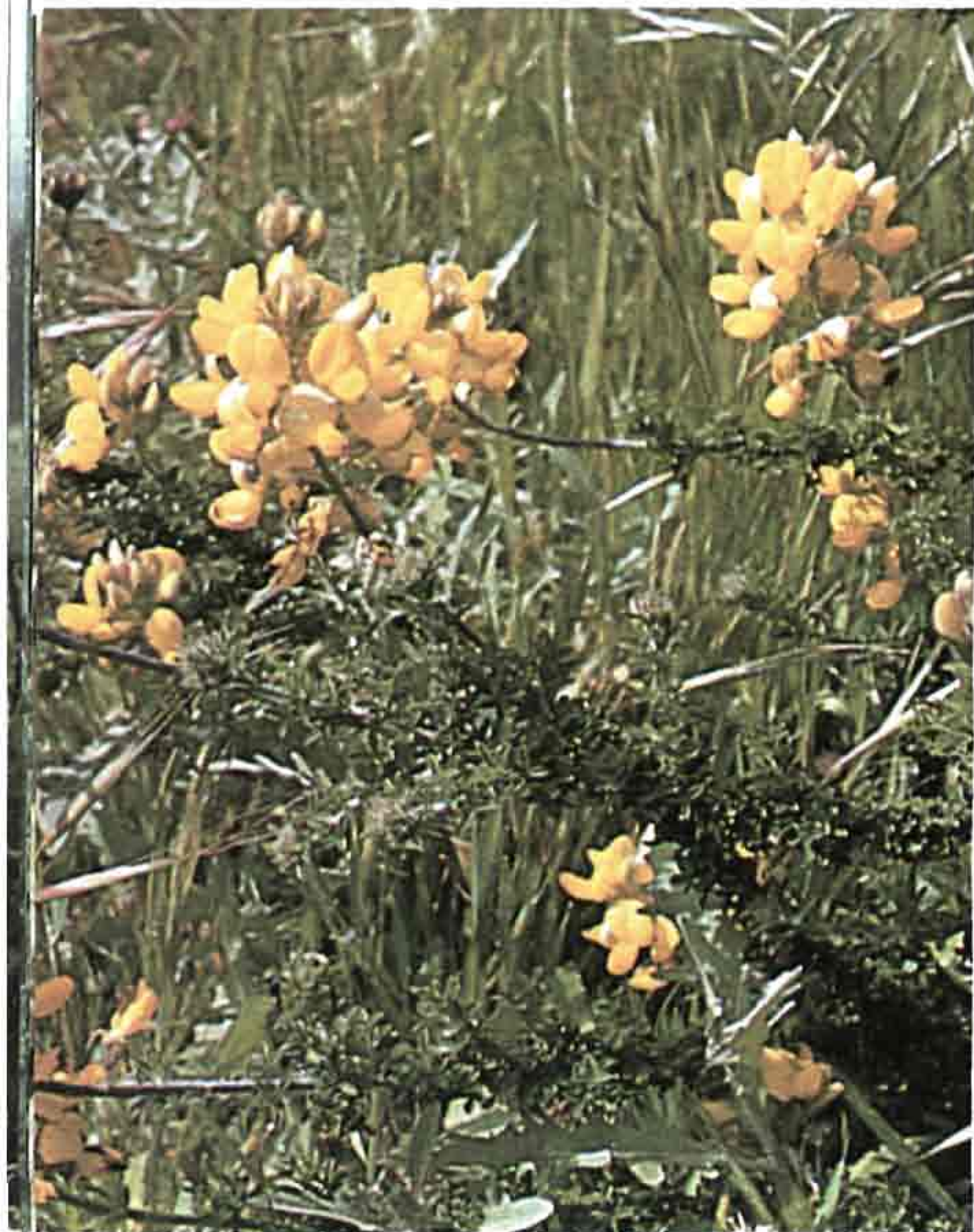
163. *Marcetella moquiniana*.



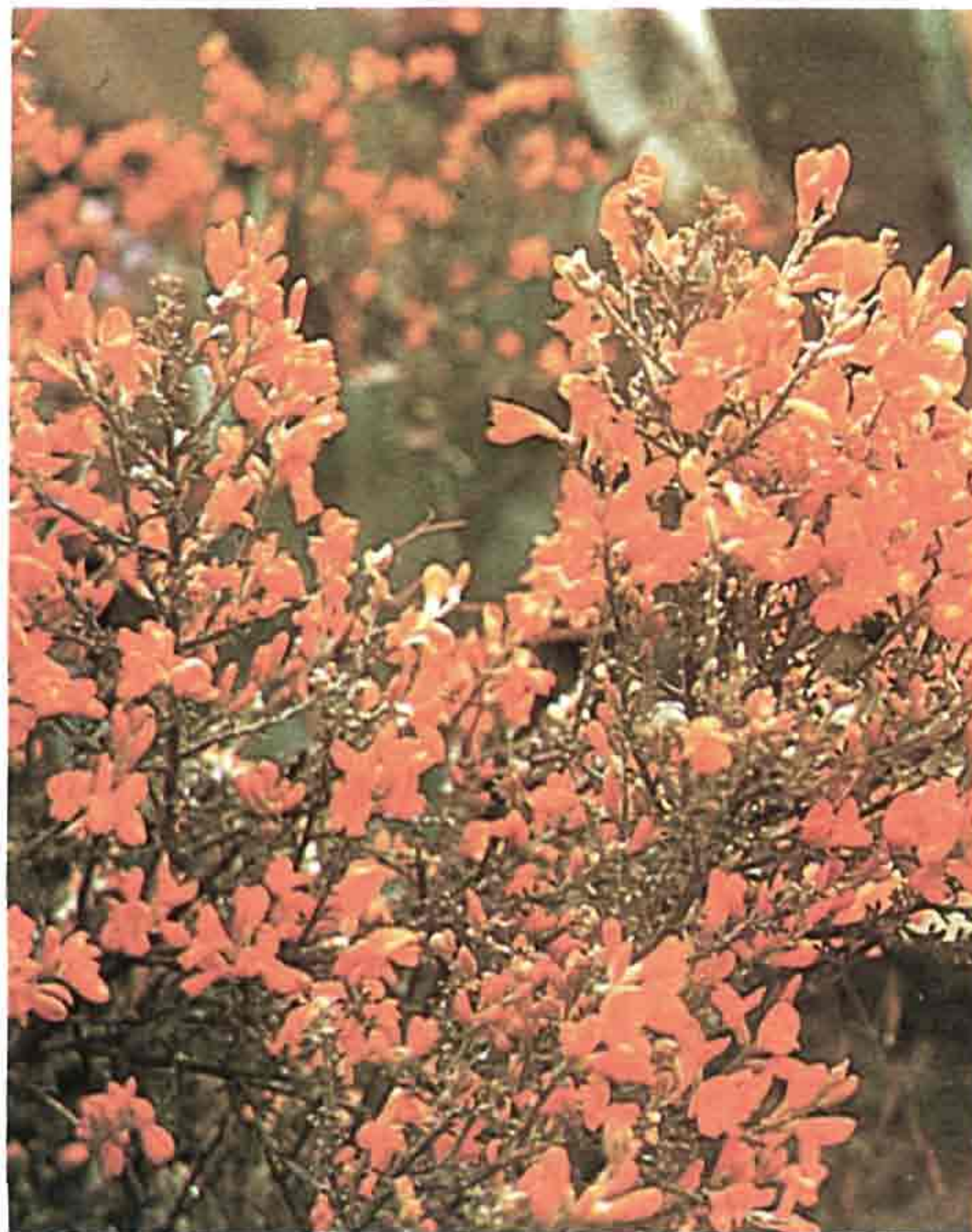
164. *Adenocarpus viscosus*.



165. *Adenocarpus foliolosus*.



166. *Adenocarpus foliolosus*.



168. *Teline canariensis*.



167. *Teline linifolia*.



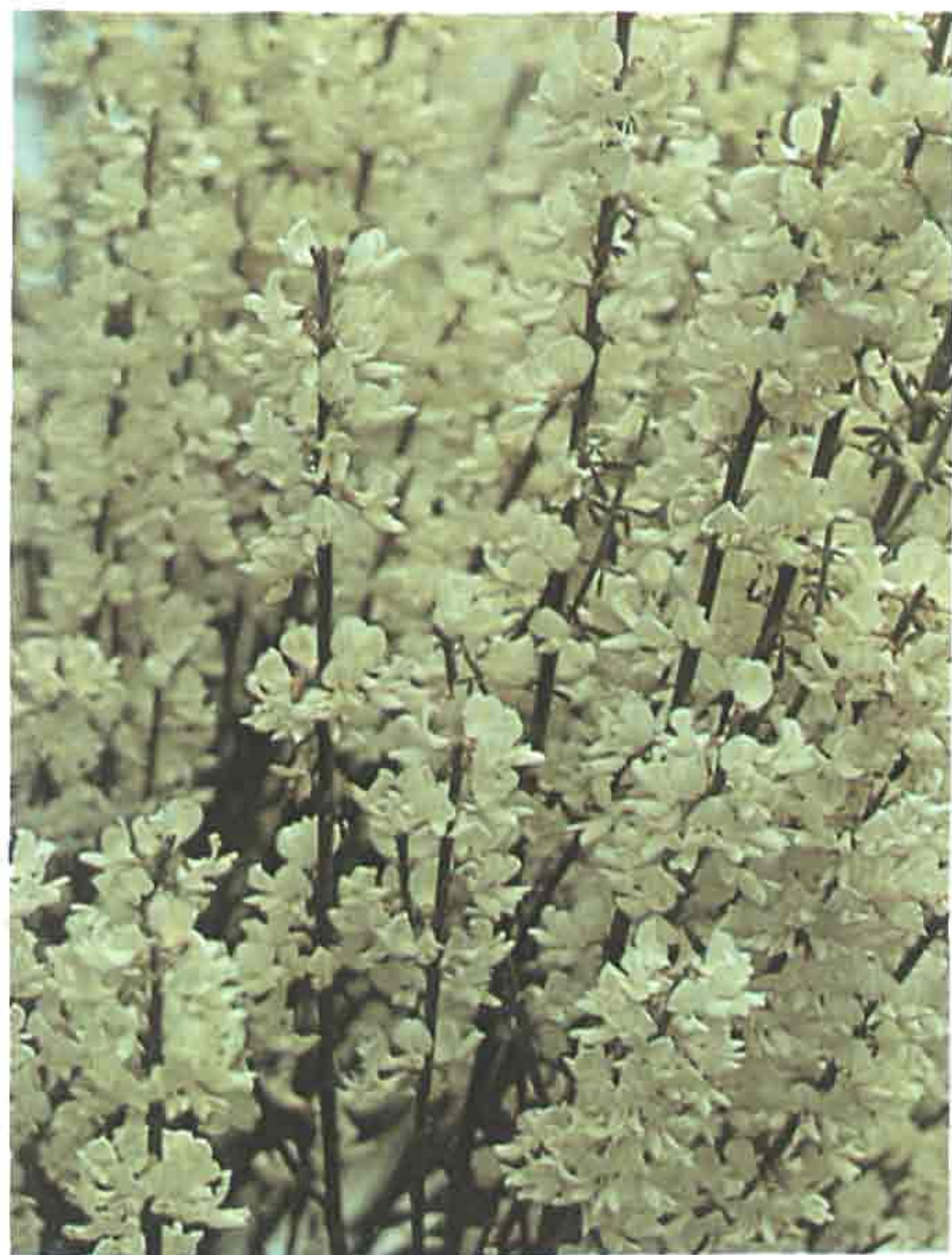
169. *Teline microphylla*.



170. *Chamaecytisus proliferus*.



171. *Spartocytisus filipes*.



172. *Spartocytisus supranubius*.



173. *Retama monosperma*.



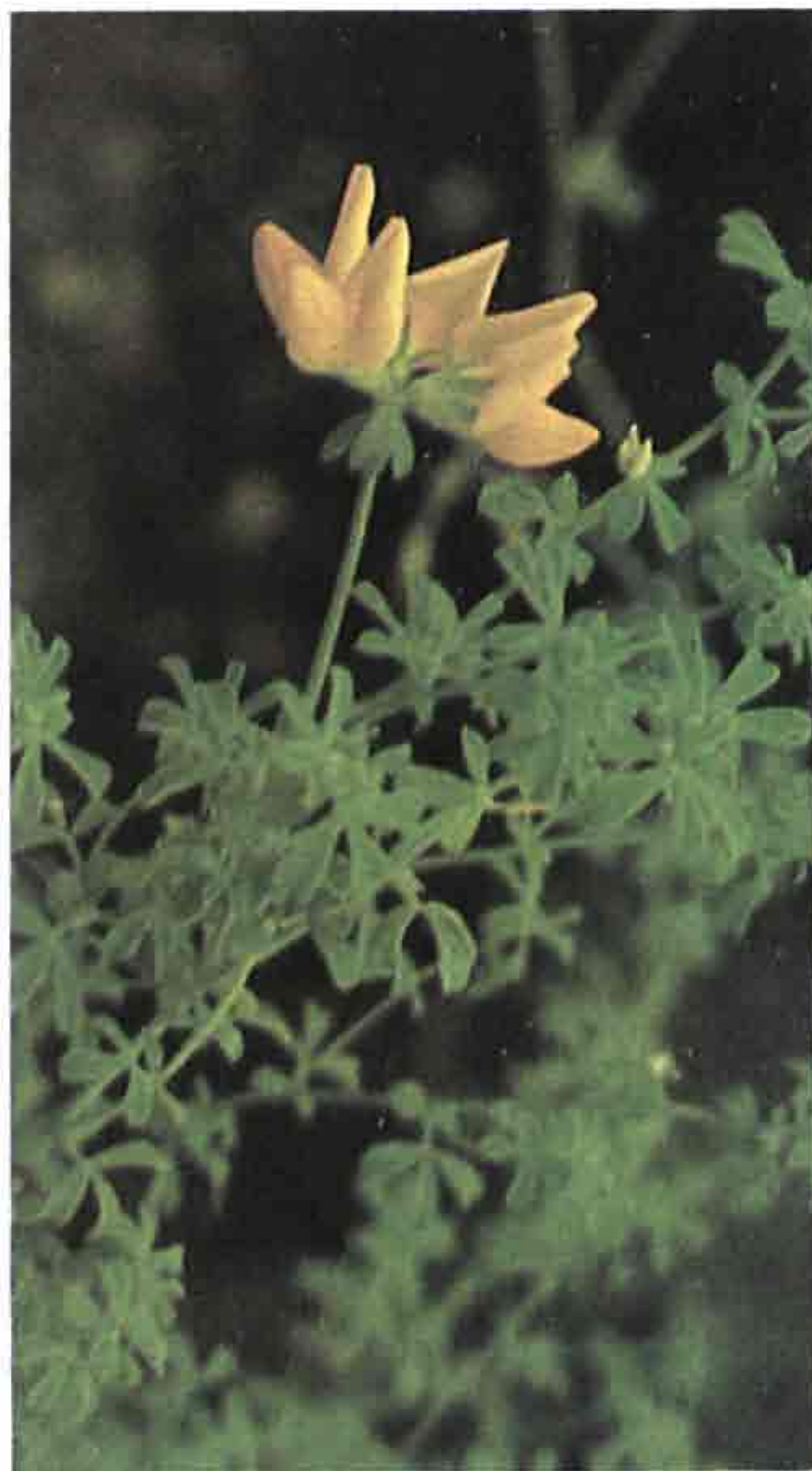
174. *Ononis angustissimus*.



175. *Lotus spartioides*.



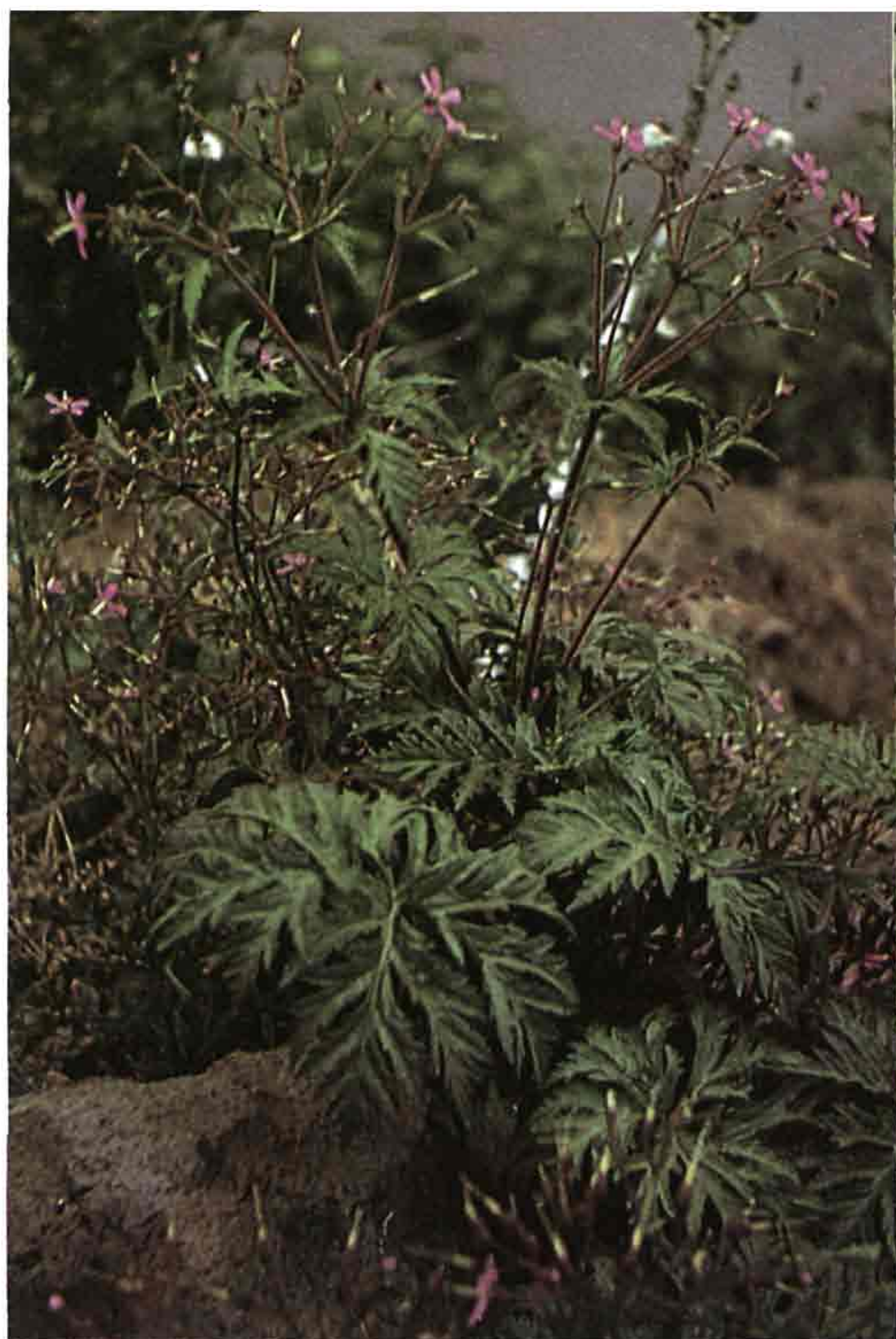
176. *Lotus dumetorum*.



177. *Lotus hillebrandii*.



178. *Lotus maculatus*.



179. *Geranium canariense*.



180. *Euphorbia canariensis*.



181. *Euphorbia canariensis*.



183. *Euphorbia paralias*.

182. *Euphorbia handiensis*.



185. *Euphorbia aphylla*.





184. *Euphorbia balsamifera*.



186. *Euphorbia obtusifolia*.



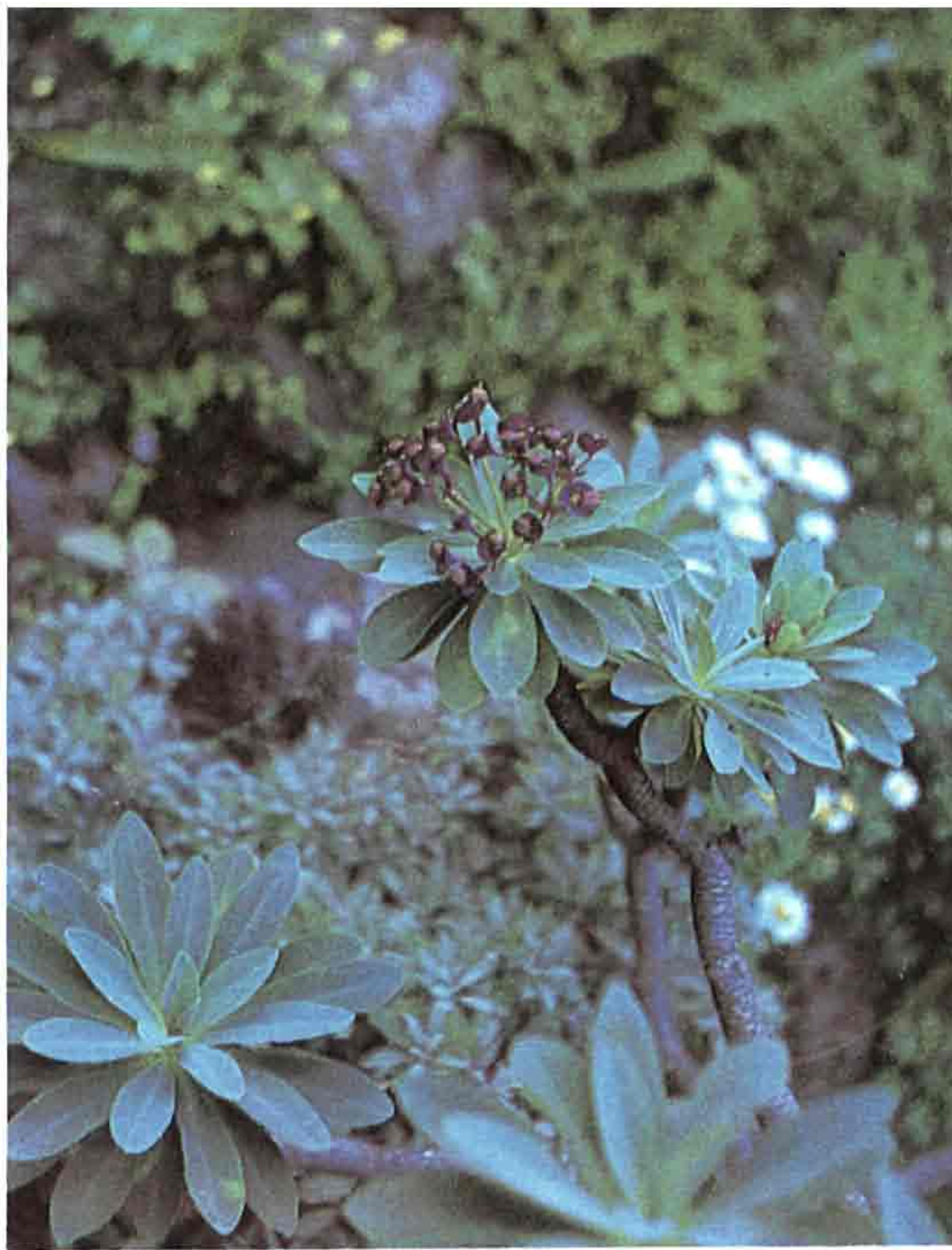
187. *Euphorbia regis-jubae*.



188. *Euphorbia bourgaeana*.



189. *Euphorbia mellifera*.



190. *Euphorbia bravoana*.



191. *Cneorum pulverulentum*.



192. *Ruta pinnata*.



193. *Ruta oreojasme*.



194. *Ilex canariensis*.



195. *Maytenus canariensis*.



196. *Lavatera phoenicea*.



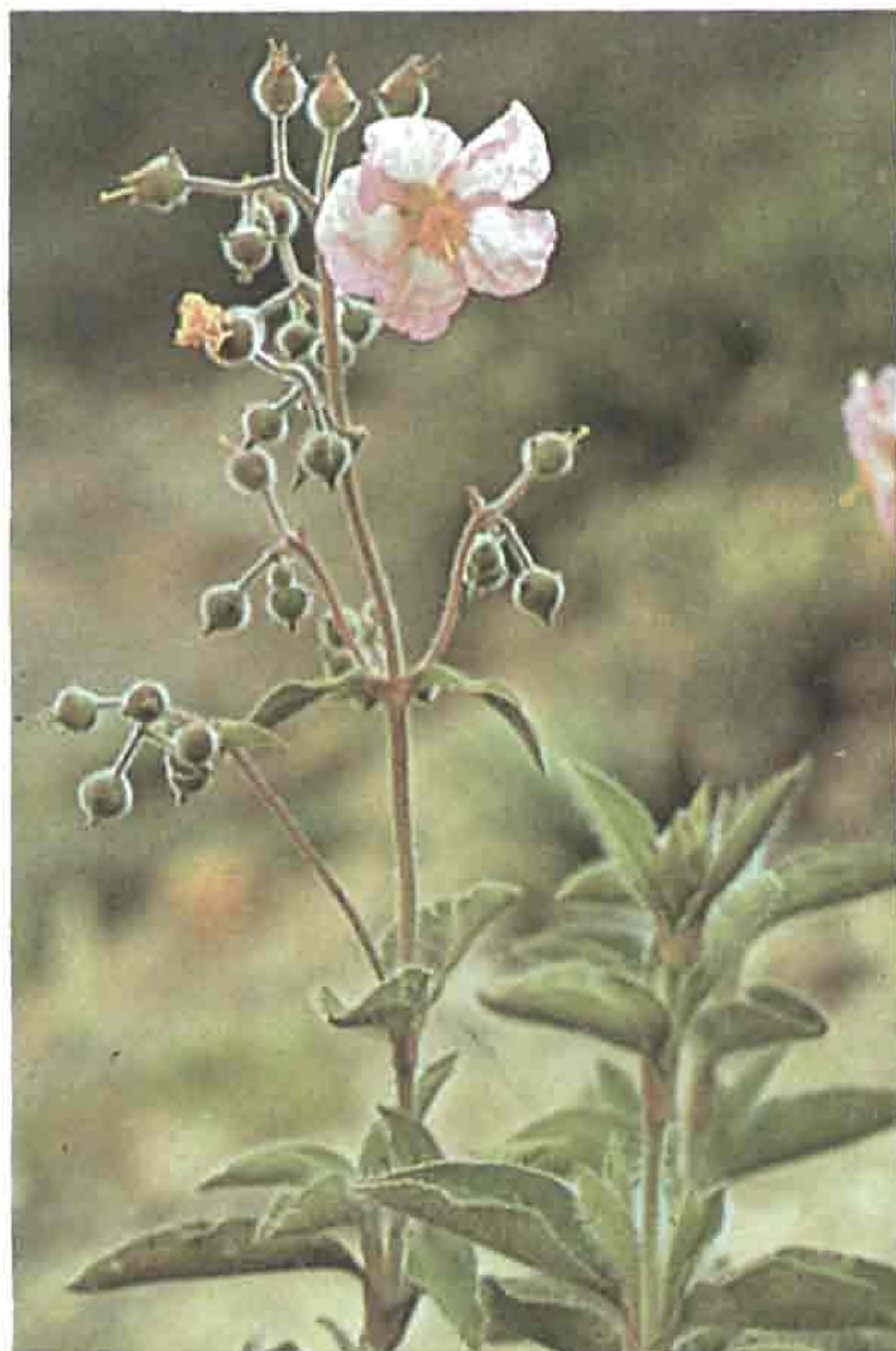
197. *Lavatera acerifolia*.



198. *Hypericum canariense*.



199. *Hypericum glandulosum*.



200A. *Cistus symphytifolius*.



200. *Cistus monspeliensis*.



201. *Ferula linkii*.



202. *Astydamia latifolia*.



203. *Erica arborea*.



204. *Limonium spectabile*.



205. *Limonium fruticans*.

208. *Limonium arborescens*.



207. *Limonium bourgaei*.





206. *Limonium rumicifolium*.



209. *Limonium pectinatum*.



210. *Ceropegia fusca*.



211. *Ceropegia dichotoma*.



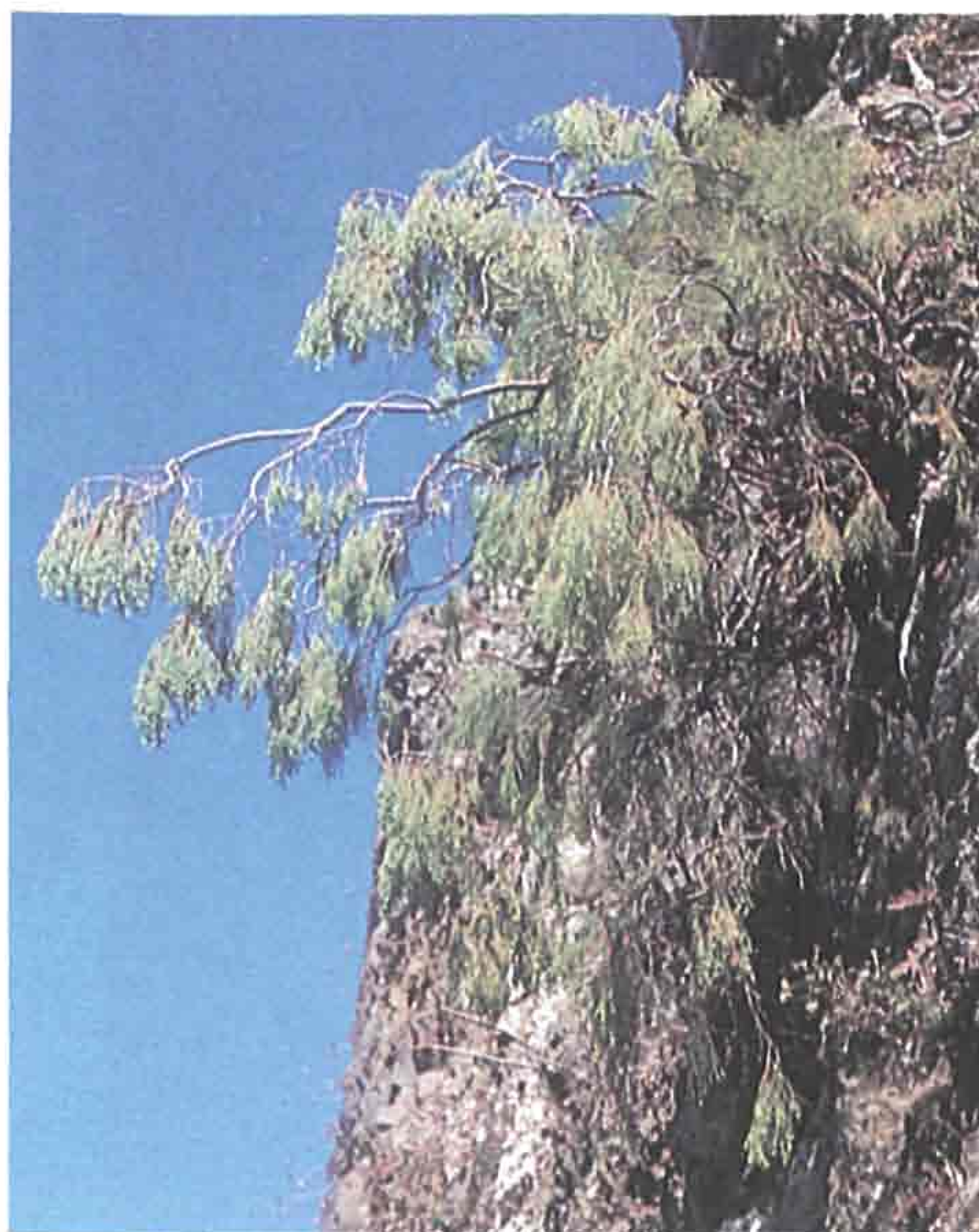
212. *Ceropegia hians*.



213. *Caralluma burchardii*.



214. *Caralluma burchardii*.



215. *Plocama pendula*.



217. *Convolvulus floridus*.



216. *Rubia fruticosa*.



218. *Convolvulus fruticosus*.



219. *Convolvulus glandulosus*.



220. *Convolvulus caput-medusae*.



221. *Convolvulus scoparius*.



222. *Echium giganteum*.



223. *Echium brevirame*.



224. *Echium aculeatum*.



225. *Echium hierrense*.



226. *Echium strictum*.



227. *Echium wildpretii*.



228. *Echium simplex*.



229. *Echium pininana*.



230. *Echium onosmifolium*.



231. *Echium onosmifolium*.



232. *Echium auberianum*.



235. *Echium webbii*.



233. *Echium leucophaeum*.



234. *Echium decaisnei*.



236. *Myosotis latifolia*.



237. *Teucrium heterophyllum*.



238. *Thymus origanoides*.



239. *Salvia canariensis*.



240. *Nepeta teydea*.



242. *Bystropogon plumosus*.



243. *Lavandula minutioli*.



241. *Cedronella canariensis*.



244. *Sideritis macrostachys*.



247. *Sideritis dendrochahorra*.



246. *Sideritis cystosiphon*.

245. *Sideritis infernalis*.



249. *Sideritis dasynaphala*.





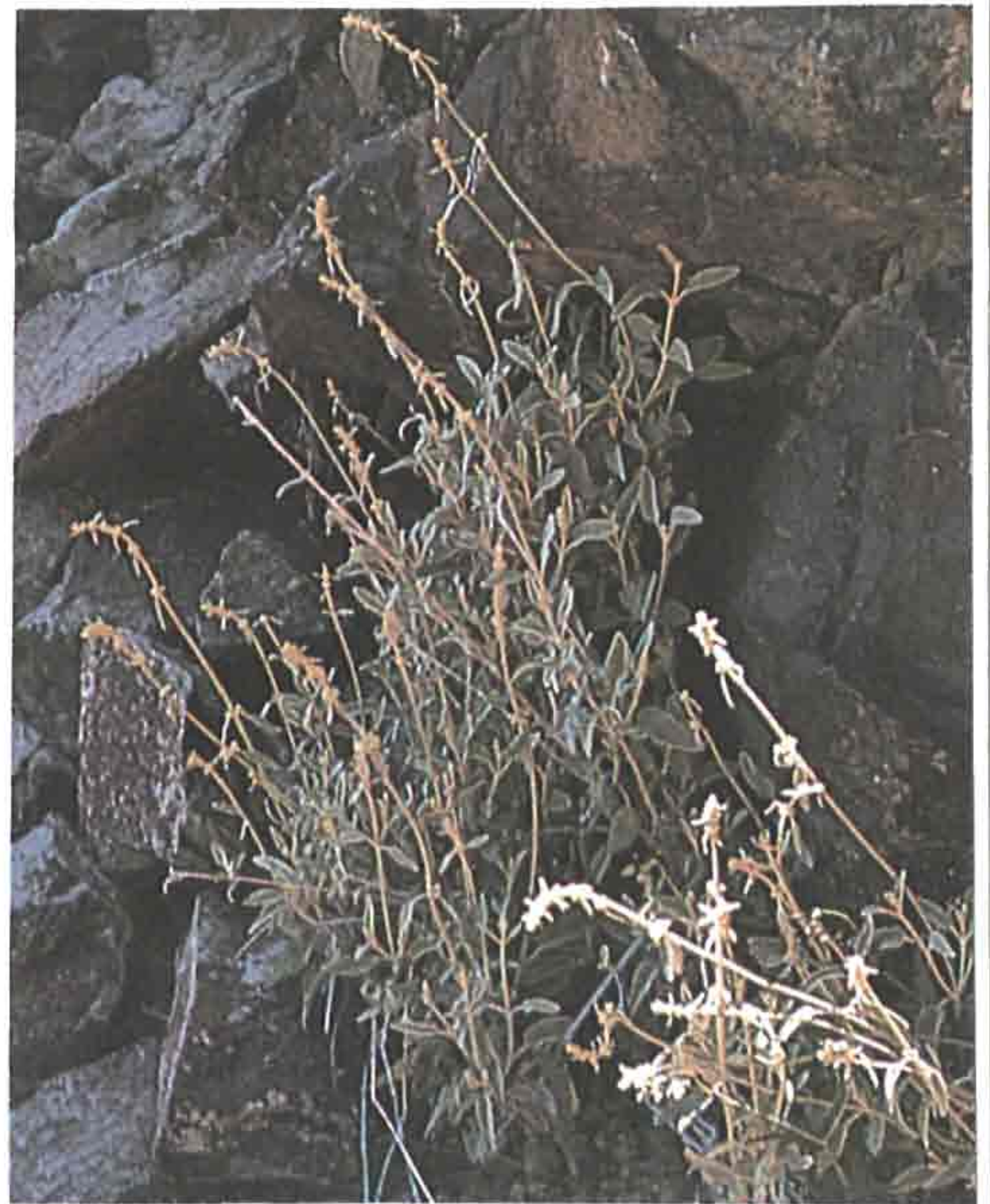
248. *Sideritis argosphacelus*.



252. *Sideritis nutans*.



251. *Sideritis gomeraea*.



250. *Sideritis candicans*.



253. *Micromeria pineolens*.



254. *Micromeria varia*.



255. *Micromeria herphyllimorpha*.



256. *Withania aristata*.



257. *Solanum lidii*.



259. *Isoplexis isabelliana*.



258. *Solanum vespertilio*.



260. *Isoplexis canariensis*.



269. *Globularia ascanii*.



270A. *Plantago famarae*.



270. *Plantago asphodeloides*.



271. *Viburnum rigidum*.



272. *Pterocephalus dumetorum*.



273. *Canarina canariensis*.



274. *Asteriscus sericeus*.



275. *Asteriscus stenophyllus*.



276. *Helichrysum monogynum*.



277. *Vieraea laevigata*.



278. *Gonospermum canariense*.



279. *Argyranthemum gracile*.



281. *Argyranthemum foeniculaceum*.



280. *Argyranthemum broussoinetii*.



282. *Argyranthemum haouarytheum*.



283. *Argyranthemum escarrei*.



284. *Argyranthemum teneriffae*.



285. *Argyranthemum ochroleucum*.



286. *Argyranthemum lidii*.



287. *Argyranthemum winteri*.



289. *Argyranthemum frutescens*
(Gomera).



288. *Argyranthemum frutescens*
(Tenerife).



290. *Tanacetum ptarmaciflorum*.



291. *Tanacetum ferulaceum*.



292. *Senecio papyraceus*.



293. *Senecio murrayi*.



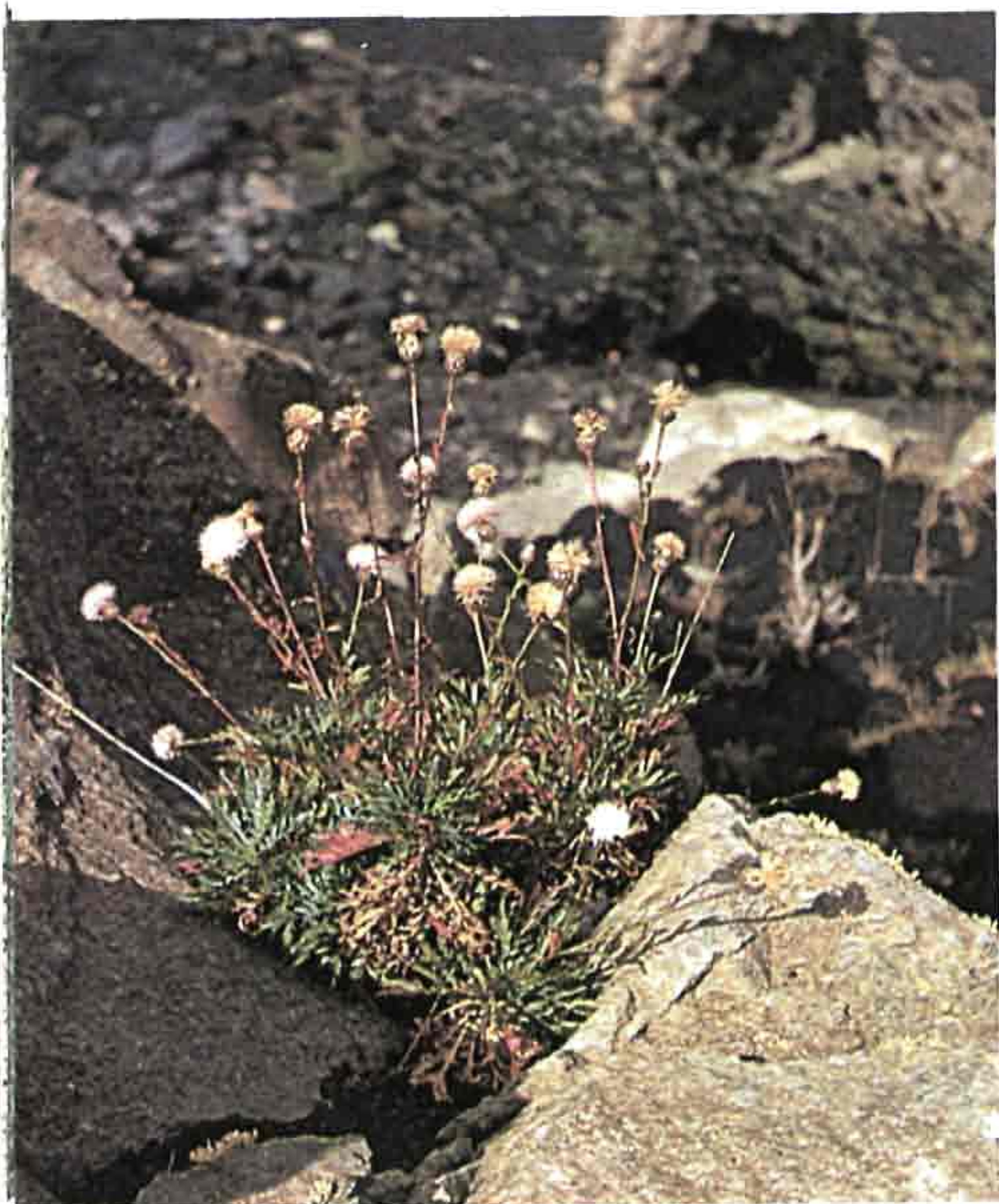
294. *Senecio webbii*.



295. *Senecio heritierii*.



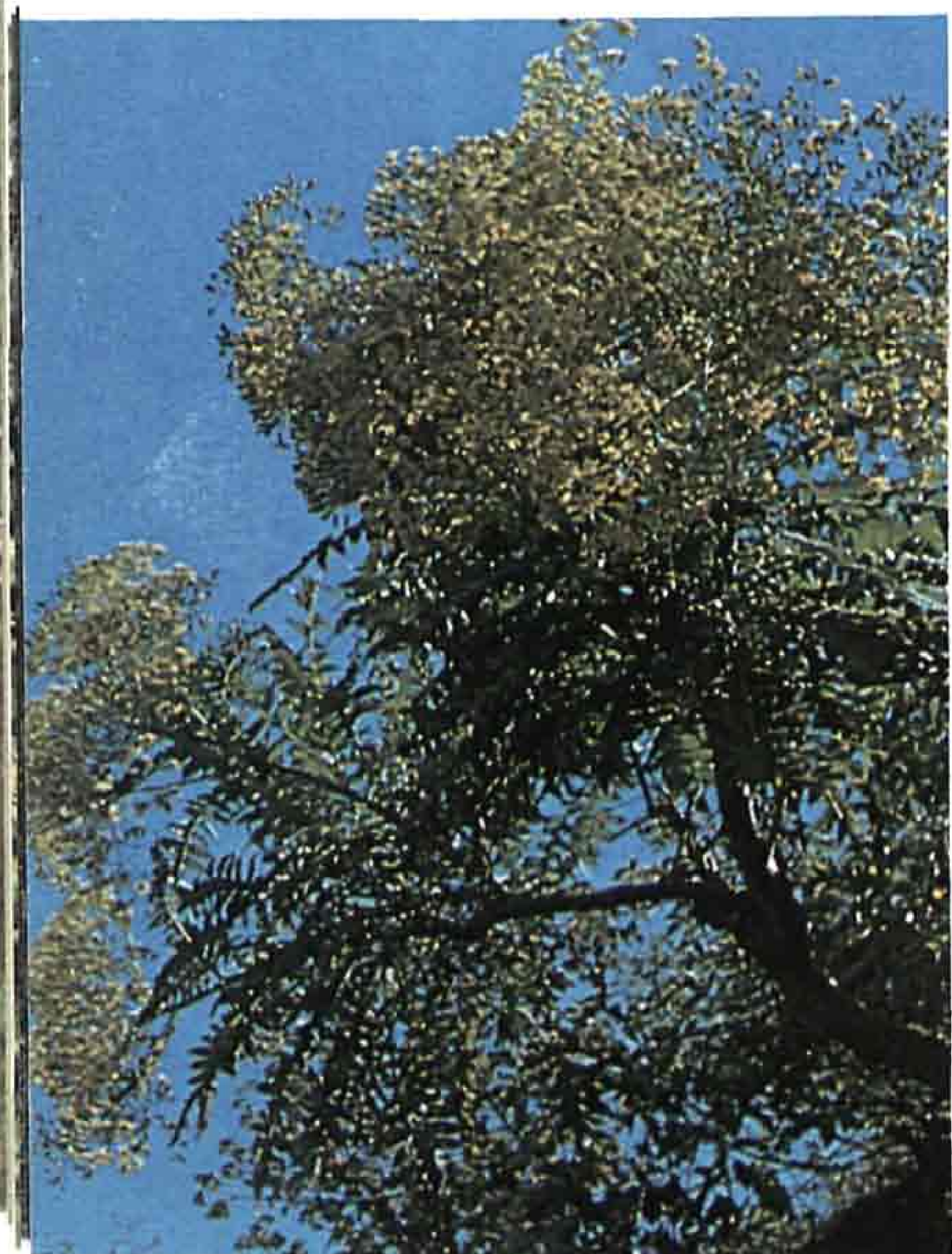
296. *Senecio kleinia*.



297. *Centaurea junoniana*.



298. *Centaurea arbutifolia*.



299. *Sonchus palmensis*.



300. *Sonchus arboreus*.



301. *Sonchus leptcephalus*.



302. *Sonchus canariensis*.



305. *Sonchus acaulis*.



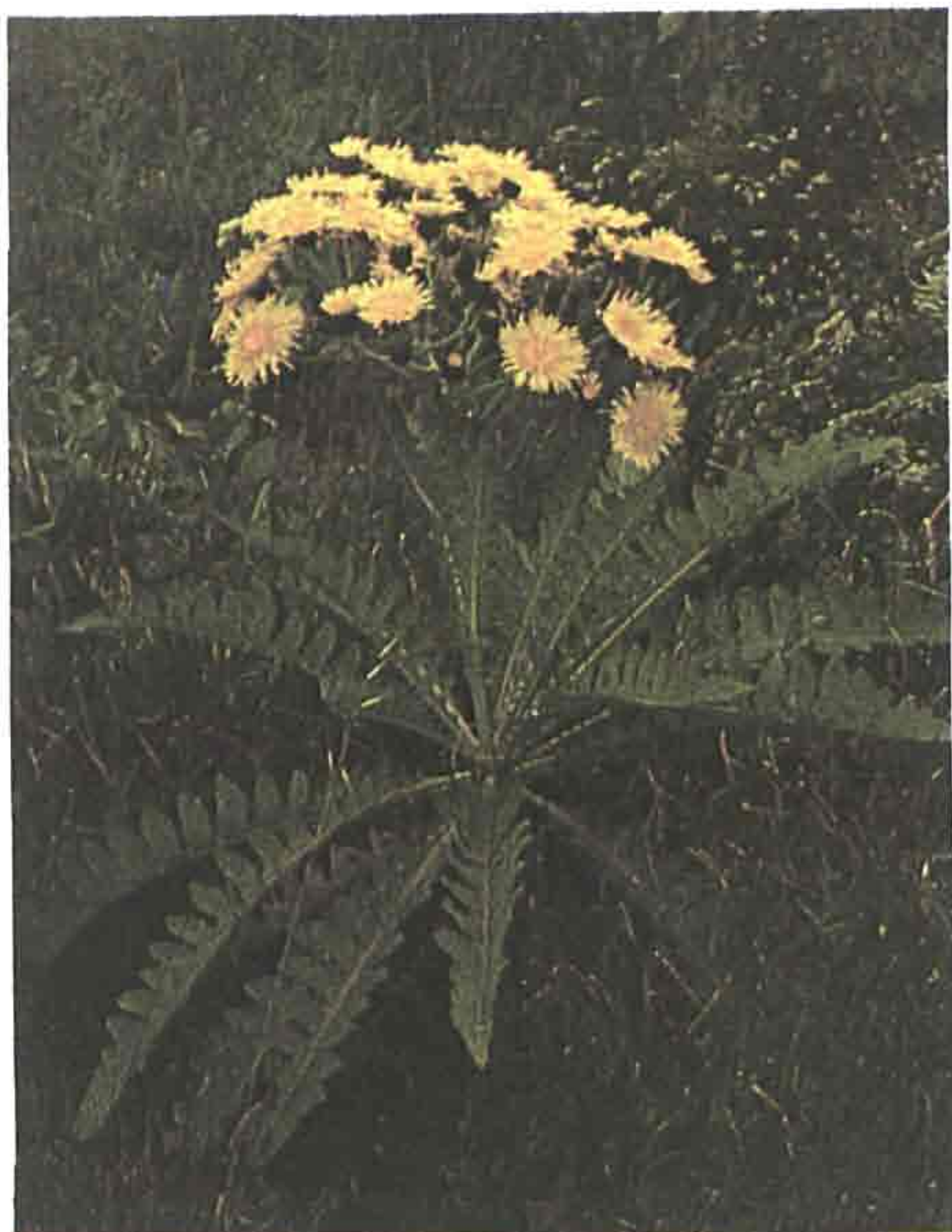
303. *Sonchus bornmuelleri*.



304. *Sonchus congestus*.



306. *Sonchus platylepis*.



307. *Sonchus ortunoi*.



308. *Sonchus brachylobus*.



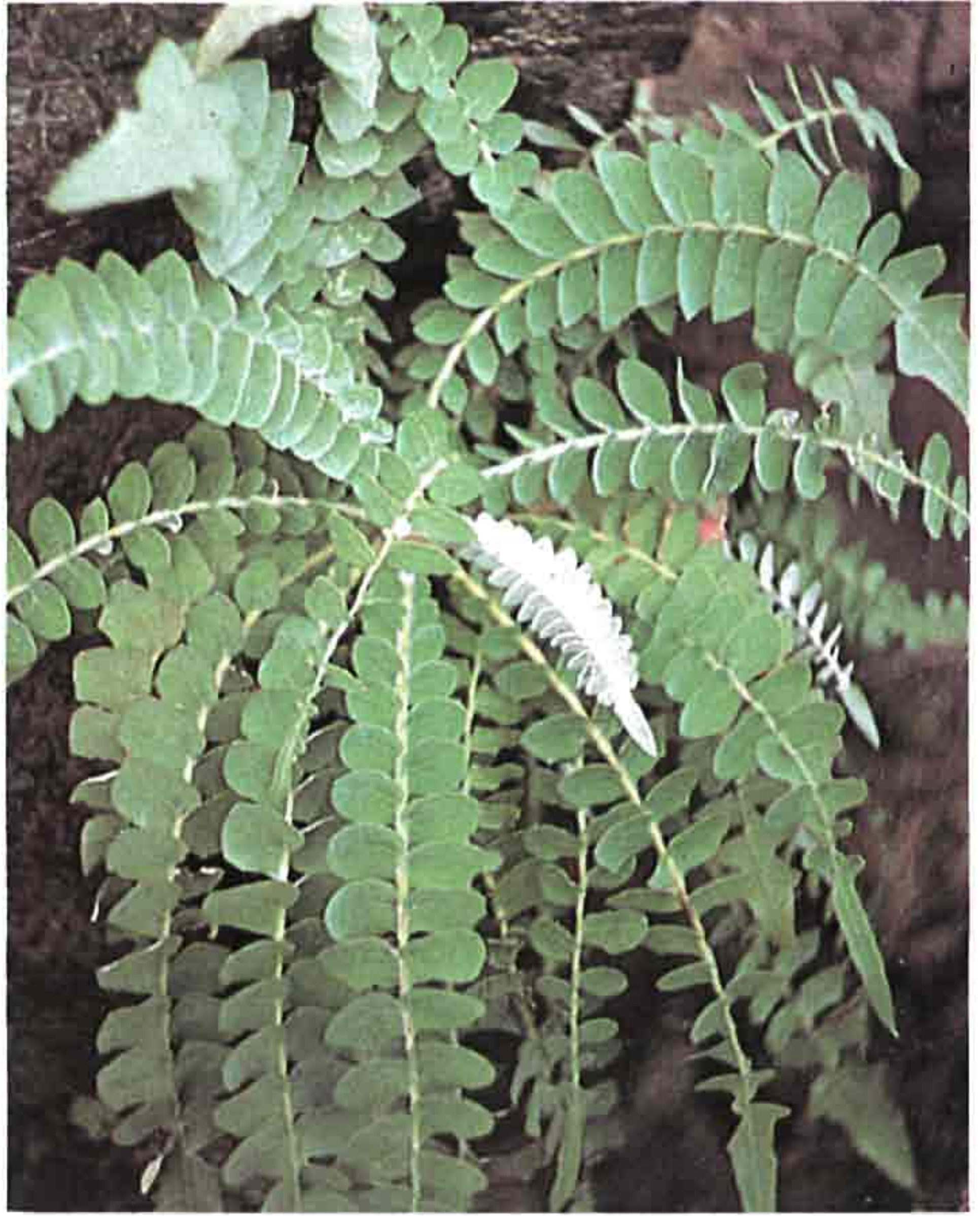
309. *Sonchus brachylobus*
var. *canariae*.



310. *Sonchus tuberifer*.



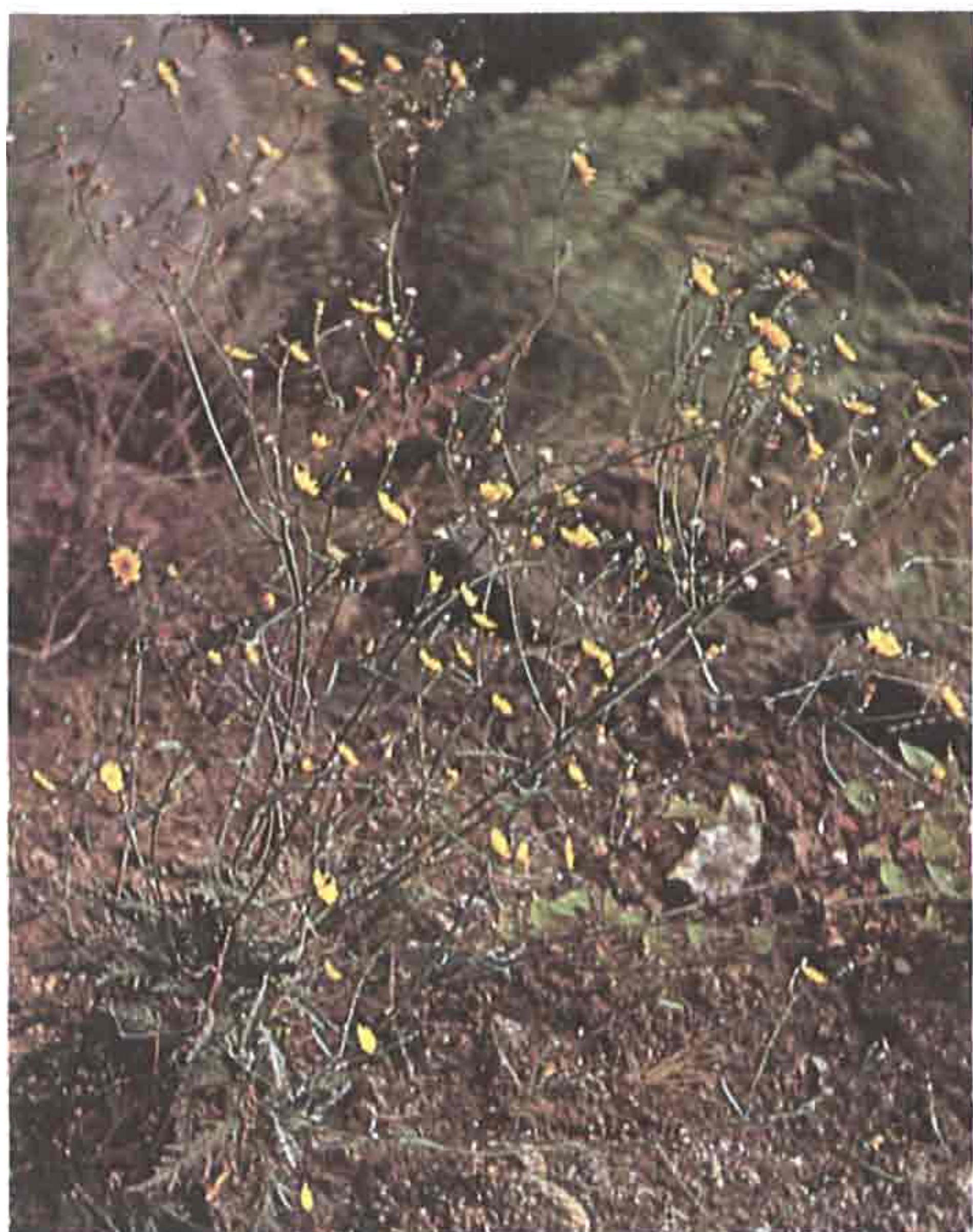
311. *Sonchus hierrensis*.



313. *Sonchus tectifolius*.



312. *Sonchus radicans*.



314. *Tolpis laciniata*.



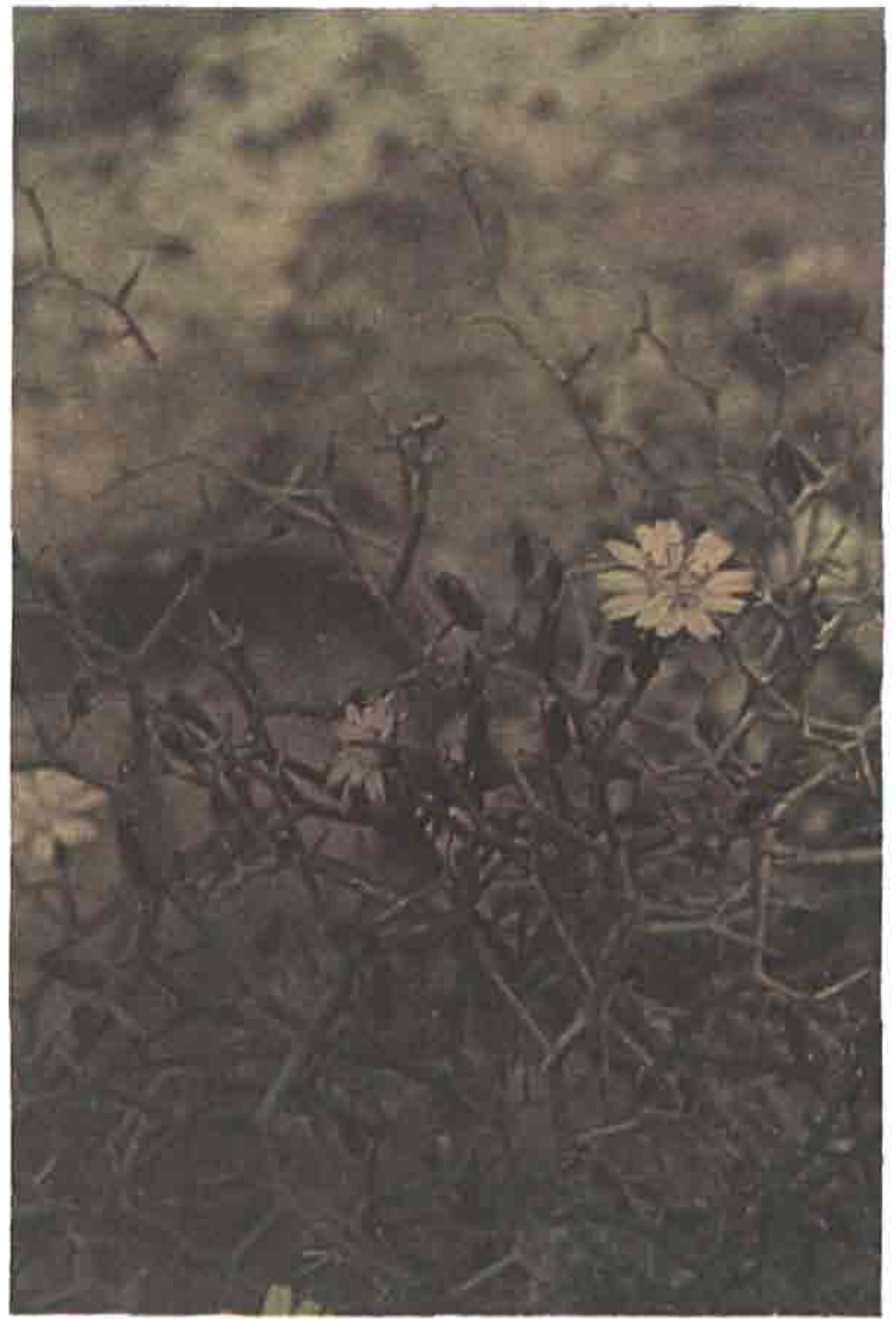
315. *Prenanthes pendula*.



316. *Pulicaria canariensis*.



317. *Sventenia bulpleuroides*.



318. *Launaea arborescens*.



319. *Andryala cheiranthifolia*.



320. *Phoenix canariensis*.



321. *Phoenix canariensis*.



322. *Dracaena draco*.



323. *Asparagus pastorianus*.



325. *Melica teneriffae*.



324. *Semele androgyna*
var. *gayae*.

Parte Descriptiva

Clave de Familias

Como utilizar las claves de las plantas descritas en el presente libro.

Las claves que se proponen en la siguiente sección sirven para la identificación rápida de las diferentes especies de plantas. Cada clave se compone de parejas de grupos de caracteres opuestos. La primera de cada pareja de grupos de caracteres está precedida por un número **1, 2, 3, 4** etc., y el segundo grupo de caracteres opuestos lleva el mismo número que el primero. Cada especie debe examinarse y compararse con los grupos de caracteres que empiezan por **1** para ver cual le corresponde mejor; por ejemplo si **1** dice *arboles o arbustos con conos* y el ejemplar es leñoso con conos entonces el usuario pasa al **2**, por ejemplo *Hojas opuestas* o la segunda *Hojas alternas*, y así sucesivamente.

Si la planta no tiene la estructura descrita en la primera dicotomía de **1** entonces el usuario debe buscar la segunda dicotomía de **1** que puede estar en la misma página, o hasta varias páginas más adelante. Entonces el usuario continúa como anteriormente, comparando la planta con los grupos siguientes de caracteres, hasta que por un proceso de eliminación se llega a la familia (por ejemplo *Scrophulariaceae*), género (por ejemplo *Scrophularia*) y por último a la especie (por ejemplo *Scrophularia arguta*). Entonces se puede confirmar la identificación por medio de la información que se facilita para su descripción y distribución, en muchos casos junto con las ilustraciones. Los números a continuación de algunas descripciones de especies se refieren a la ilustración (o ilustraciones) numerada de dicha especie.

- | | |
|--|--------------|
| 1. Arboles y arbustos con conos, semillas no incluidas en un ovario. | |
| 2. Hojas opuestas o verticiladas, escuamiformes o aciculares, conos más o menos globosos, carnosos .. | Cupressaceae |
| 2. Hojas alternas o fasciculadas sobre renuevos cortos, conos femeninos con escamas gruesas y leñosas .. | Pinaceae |

1. Árboles, arbustos o hierbas con flores compuestas de de perianto, estambres y ovario, semillas incluídas en en un ovario.
3. Hojas generalmente con nervios paralelos, número de partes de la flor generalmente tres (Pag. 228) **Monocotiledoneas**
3. Hojas generalmente con nervios en forma de red, partes de la flor generalmente 4 o 5, o algún múltiplo de 4 ó 5, ó un número elevado indefinido **(Dicotiledoneas)**
4. Perianto de 2 verticilos definidos (pétalos y sépalos).
5. Pétalos libres.
6. Ovario súpero.
7. Carpelos libres.
8. Estambres numerosos, por lo menos 3 veces más que pétalos.
9. Arbustos o plantas trepadoras de tallos espinosos **Rosaceae**
9. Hierbas de tallos pubescentes **Ranunculaceae**
8. Estambres en doble cantidad que pétalos ó menos **Crassulaceae**
7. Carpelos y estilos unidos u ovario unicárpico.
10. Flores regulares.
11. Estambres más del doble que pétalos, o estambres y pétalos numerosos.
12. Estambres todos unidos por abajo formando un tubo alrededor del estilo **Malvaceae**
12. Estambres libres o en haces.
13. Carpelo 1, árboles o arbustos con flores blancas . . **Rosaceae**
13. Carpelos 2 o más, o si 1 entonces plantas no leñosas.
14. Estilos varios, libres o unidos solamente por la base, estambres unidos por abajo en haces.
15. Hojas opuestas, hierbas o arbustos **Guttiferae**
15. Hojas alternas, árboles **Ternstroemiaceae**
14. Estilo 1, estigma sencillo, estambres libres **Cistaceae**
11. Estambres en doble cantidad que pétalos o menos.
16. Árboles o arbustos.
17. Hojas pequeñas escumiformes, flores numerosas en espigas densas **Tamaricaceae**
17. Hojas no escumiformes, no particularmente pequeñas.
18. Semillas con un arilo de pelusa blanca **Celastraceae**
18. Semillas sin arilo.
19. Hojas con estípulas envainadoras tubulares (ochrae) **Polygonaceae**
19. Hojas sin estípulas envainadoras tubulares.
20. Fruto una silícula o silícula **Cruciferae**
20. Fruto una cápsula o baya.
21. Hojas moteadas con glándulas translúcidas . . **Rutaceae**
21. Hojas no moteadas con glándulas.
22. Arbustos con hojas amarillas dándose sobre los peciols **Cnecoraceae**
22. Árboles o arbustos con flores pequeñas y disimuladas, en cimas, no sujetas a los peciols **Rhamnaceae**
16. Hierbas.
23. Hojas compuestas o lobuladas.

24. Hojas suculentas	Zygophyllaceae
24. Hojas no suculentas	Geraniaceae
23. Hojas enteras.	
25. Estípulas presentes.	
26. Hojas opuestas, estípulas pequeñas, escariosas ..	Caryophyllaceae
26. Hojas alternas, estípulas tubulares envainadoras ..	Polygonaceae
25. Estípulas ausentes.	
27. Hojas opuestas, fruto una capsula.	
28. Estilo 1	Frankeniaceae
28. Estilos 2-5	Caryophyllaceae
27. Hojas dispuestas en espiral, fruto una silícula ..	Cruciferae
10. Flores zigomorfas.	
29. Flores sacciformes o espolonadas por la base.	
30. Hojas muy divididas, estambres 2	Papaveraceae
30. Hojas enteras, estambres 5	Violaceae
29. Flores no sacciformes o espolonadas.	
31. Pétalos enteros, estambres 10, unidos formando un tubo o todos menos 1	Leguminosae
31. Pétalos fimbriados o lobulados, estambres libres ..	Resedaceae
6. Ovario infero o parcialmente infero.	
32. Trepadoras leñosas, fruto una drupa o baya carnosa	Araliaceae
32. Hierbas o arbustos pequeños, fruto compuesto por dos carpelos secos indehiscentes, generalmente separándose al madurar	Umbelliferae
5. Pétalos unidos al menos por la base.	
33. Ovario súpero.	
34. Estambres unidos formando un tubo, flores con un pétalo superior grande	Leguminosae
34. Estambres no unidos formando un tubo, flores no con un pétalo superior grande.	
35. Estambres doble cantidad que lóbulos de la corola.	
36. Arbustos, hojas no peltadas, carpelos unidos ..	Ericaceae
36. Hierbas suculentas, hojas peltadas, carpelos libres	(Umbilicus)
35. Estambres igual cantidad o menos que lóbulos de la corola.	
37. Ovario con 4 lóbulos profundos, con 1 óvulo en cada lóculo.	
38. Hojas alternas	Boraginaceae
38. Hojas opuestas	Labiatae
37. Ovario no con 4 lóbulos profundos.	
39. Flores zigomorfas.	
40. Flores en capítulos densos, rodeadas por un involucre	Globulariaceae
40. Flores no en capítulos densos, sin involucre	
41. Fruto un par de folículos largos, semiolas con un vilano largo	Asclepiadaceae
41. Frutos no en folículos largos, semillas nunca con vilano.	
42. Estambres 4 o 2.	
43. Fruto una cápsula explosiva, inflorescencias axilares	Acanthaceae
43. Fruto una cápsula dehiscente, inflorescencias	

generalmente terminales, o si son axilares, entonces con más de 2 estambres	Scrophulariaceae
42. Estambres 5, flores solo ligeramente zigomorfas	Solanaceae
39. Flores regulares.	
44. Arboles con frutos drupáceos o pequeños parecidos a bayas.	
45. Jugo lechoso	Sapotaceae
45. Jugo no lechoso.	
46. Estambres menor cantidad que lóbulos de la corola	Oleaceae
46. Estambres igual cantidad que lóbulos de la corola.	
47. Frutos rojos, estambres alternos con los lóbulos de la corola, hojas generalmente con bordes o puntas espinosos	Aquifoliaceae
47. Frutos parduzcos, estambres opuestos a los lóbulos de la corola, bordes de las hojas espinosos	Myrsinaceae
44. Arbustos o hierbas, frutos generalmente capsulares o parecidos a bayas.	
48. Estambres menor cantidad que lóbulos de la corola.	
49. Fruto una cápsula	Scrophulariaceae
49. Fruto una baya o drupa pequeña parecida a una baya	Oleaceae
48. Estambres igual cantidad que lóbulos de la corola.	
50. Cáliz grande, vivamente coloreado, estambres opuestos a los lóbulos de la corola	Plumbaginaceae
50. Cáliz no grande o vivamente coloreado, estambres alternos con lóbulos de la corola.	
51. Hojas opuestas	Gentianaceae
51. Hojas alternas o radicales.	
52. Pétalos, sépalos y estambres 4, flores en densos capítulos ovalados o en espigas largas y densas	Plantaginaceae
52. Pétalos, sépalos y estambres generalmente 5, flores generalmente en cimas laxas, racimos o paniculas.	
53. Fruto una cápsula	Convolvulaceae
53. Fruto una baya	Solanaceae
33. Ovario infero.	
54. Flores en capítulos rodeados por un involucrio.	
55. Anteras fusionadas formando un tubo alrededor del estilo	Compositae
55. Anteras libres	Dipsacaceae
54. Flores no en capítulos con un involucrio.	
56. Hojas en verticilos de 4 o más, flores regulares, pétalos 4	Rubiaceae
56. Hojas no en verticilos, flores zigomorfas, o si son regulares, entonces pétalos 5.	

57. Hierbas trepadoras con zarcillos	Cucurbitaceae
57. Arbustos o hierbas, zarcillos ausentes.	
58. Arbustos, inflorescencias de muchas flores ..	Caprifoliaceae
58. Hierbas, inflorescencias de pocas flores	Campanulaceae
4. Segmentos perianticos todos petaloides, todos sepaloides o ausentes.	
59. Segmentos perianticos todos petaloides.	
60. Estipulas envainadoras escariosas	Polygonaceae
60. Estipulas envainadoras no escariosas, a menudo ausentes.	
61. Hojas en verticilos de 4 ó más	Rubiaceae
61. Hojas no verticiladas.	
62. Flores en capitulos rodeadas por un involuero.	
63. Estambres libres, flores hermafroditas	Dipsacaceae
63. Anteras fusionadas formando un tubo alrededor del estilo, flores hermafroditas o unisexuales ..	Compositae
62. Flores no en capitulos densos aunque generalmente en umbelas	Umbelliferae
59. Segmentos perianticos sepaloides o ausentes.	
64. Arboles o arbustos.	
65. Por lo menos las flores masculinas en amentos.	
66. Fruto una cápsula vivívala	Salicaceae
66. Fruto una drupa, sámara, baya o nuez pequeña pero no capsular.	
67. Hojas enteras, fruto una drupa algo carnosa ..	Myricaceae
67. Hojas pinnatilobadas, fruto una baya, sámara o nuez pequeña	Rosaceae
65. Flores no en amentos.	
68. Ovario ínfero	Santalaceae
68. Ovario súpero.	
69. Plantas con látex lechoso, cápsulas trilobadas ..	Euphorbiaceae
69. Plantas sin látex lechoso, fruto no una cápsula trilobada.	
70. Arboles o arbustos robustos.	
71. Ovario bí o tetralocular, fruto una drupa ..	Rhamnaceae
71. Ovario unilocular, fruto una baya elipsoide ..	Lauraceae
70. Arbustos, fruto seco o una baya muy pequeña.	
72. Segmentos perianticos ampliándose al fructificar, hojas carnosas	Chenopodiaceae
72. Segmentos perianticos no ampliándose al fructificar, hojas no carnosas.	
73. Flores hermafroditas, fruto una baya pequeña (<i>Bosia</i>)	Amaranthaceae
73. Flores unisexuales, fruto un aquenio y pequeño	Urticaceae
64. Hierbas.	
74. Hojas opuestas.	
75. Fruto una cápsula	Caryophyllaceae
75. Fruto un aquenio incluido en el perianto	Urticaceae
74. Hojas alternas.	
76. Fruto una nuez trígona	Polygonaceae
76. Fruto un aquenio incluido en el perianto	Urticaceae

PINACEAE ————— Familia de los Pinos

Arboles. Hojas simples, aciculares, estriadas, en racimos sobre renuevos cortos. Flores monoicas, en conos, Conos masculinos pequeños, los femeninos grandes y leñosos al fructificar.

PINUS

Arboles de hojas perennes, aciculares, dándose sobre renuevos cortos. Flores masculinas en racimos cortos amentiformes. Flores femeninas formando conos ovoides ó cónicos.

P. canariensis Chr. Sm. ex DC. Hasta 30 m. Corteza gruesa, marrón-rojiza. Hojas hasta de 30 cm, en grupos de 3, delgadas, agudas, densamente aglomeradas. Cono de unos 10-20 cm. ***Pino Canario (122, 123)***

TENERIFE, HIERRO, GRAN CANARIA, LA PALMA: Muy común en regiones montañosas por encima de los 1000 m. Dominante en muchos sitios. Existen pinares particularmente bien desarrollados en Tamadaba en GRAN CANARIA, Esperanza, Vilaflor y Agua Mansa en TENERIFE, región central del HIERRO y regiones de La Caldera, Cumbreita y Fuencaliente en LA PALMA.

E. *P. canariensis* no es propio de LA GOMERA, donde sin embargo, se han plantado unos cuantos ejemplares en la región de Alto Garajonay.

CUPRESSACEAE ————— Familia de los Cedros

Arboles o arbustos resiníferos, monoicos o dioicos, con hojas opuestas o verticiladas. Fruto un cono o parecido a una baya.

JUNIPERUS

Arbustos o árboles pequeños, monoicos o dioicos. Hojas opuestas o verticiladas. Conos axilares o terminales, ovoides o globosos, indehiscentes, parecidos a una baya. Semillas ovoides.

1. Hojas adultas aciculares, fruto axilar ***J. cedrus***

1. Hojas adultas escuamiformes, frutos generalmente
terminales ***J. phoenicea***

J. cedrus Webb & Berth. Arbusto o árbol pequeño de hasta 15 m. Ramas más o menos colgantes. Hojas aciculares, planas. Conos globosos, axilares, marrón-rojizos al madurar. ***Cedro (124)***

TENERIFE: Agua Mansa, 1400 m, Las Cañadas, La Fortaleza, Degollada de los Cedros, Montaña Blanca, etc. 1900-2200 m, poco común en riscos; LA PALMA: Montañas altas del borde exterior de La Caldera de Taburiente, Pico del Cedro, etc. 1600-200 m, rara; GOMERA: Roque de Agando.

J. phoenicea L. Arbusto o árbol pequeño de hasta 8 m. Hojas adultas escuamiformes, más o menos triangulares, muy apretadas junto a las ramitas. Conos globosos, terminales, negros al principio, tornándose rojo oscuro al madurar. ***Sabina (125)***

TENERIFE: Sierra Anaga, Taganana, Roques de Anaga, etc. zona sur, Arico, Güimar, Masca, costa norte, Los Silos, Las Cañadas, 200-1900 m; LA PALMA, Caldera de Taburiente; GOMERA: zonas norte y noroeste, muy frecuente localmente, Agulo, Vallehermoso, Epina, Arure. 300-750 m; HIERRO: Común localmente en la zona central de la Isla, Pico de Tenerife, el Golfo, Frontera, Sabinosa, etc.; GRAN CANARIA: Tenteniguada.

DICOTYLEDONES

SALICACEAE

Familia de los Sauces

Arboles o arbustos dioicos. Hojas alternas, simples. Flores en amentos. Perianto ausente. Flores masculinas con numerosos estambres. Flores femeninas con un ovario de 2 carpelos. Estilo 2. Estigmas generalmente bifidos. Fruto una cápsula bivalva.

SALIX

Capullos con una escama exterior. Flores en amentos. Cada flor protegida por una bráctea. Fruto una cápsula bivalva.

S. canariensis Chr. Sm. Arbusto robusto o árbol pequeño de hasta 10 m. Hojas de oblongas a lanceoladas, enteras o crenadas, pubescentes por el envés. Amentos hasta 6 cm de largo. *Sauce* (2)

TENERIFE: Laurisilva, orillas de arroyos, en sitios húmedos, Las Mercedes, Agua García, Barranco de Ruiz, Valles del Sur, Barranco del Infierno, Guía, Barranco de la Angostura, 300-1200 m; LA PALMA: Barranco de las Angustias, zonas Norte y Noreste, Los Tilos, etc. GOMERA: Zona forestal, Agando, El Cedro, Valle de Hermigua; HIERRO: Bosques de El Golfo, Fuente de Tinco, etc.

MYRICACEAE

Arboles y arbustos dioicos. Flores en amentos en las axilas de las brácteas. Estambres 2' o varios. Flores femeninas con 2 o más brácteas. Ovario súpero, unilocular. Estilo corto.

MYRICA

Hojas alternas, simples, bastante aromáticas. Frutos en drupa.

M. faya Aiton. Arbusto perenne o árbol pequeño hasta 10 m. Ramitas con pelos peltados. Hojas oblanceoladas, 4-12 cm; base cuneiforme, bordes algo revolutos. Amentos generalmente ramificados, dándose entre las hojas del año en curso. Fruto una drupa rojiza a negra, con una superficie bastante carnosa, áspera y cerosa. *Faya* (3)

TODAS LAS ISLAS: Muy corriente localmente en bosques y maleza forestal degradada de las ISLAS OCCIDENTALES y GRAN CANARIA, 400-1500 m, a menudo en asociación con *Erica arborea* ('Fayal/Brezal'), muy rara en las ISLAS ORIENTALES. LANZAROTE: Peñitas de Chache.

URTICACEAE

Familia de las Ortigas

Arbustos o hierbas. Hojas simples, estipuladas, vellosas, los pelos a veces punzantes. Flores pequeñas, unisexuales. Ovario libre, súpero. Estilos 1 o 2. Fruto pequeño, monospermo, seco.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Arbustos altos, inflorescencias terminales | Gesnouinia |
| 1. Hierbas perennes, a veces leñosas por la base, o anuales, inflorescencias axilares. | |
| 2. Hojas alternas espinosas | Forsskahlea |
| 2. Hojas opuestas, no espinosas. | |
| 3. Bordes de las hojas dentados, inflorescencias pedunculadas | Urtica |
| 3. Bordes de las hojas enteros, inflorescencias sésiles .. | Parietaria |

PARIETARIA

Perenne. Hojas opuestas. Inflorescencias poligamas con flores bisexuales y masculinas.

P. filamentosa Webb & Berth. Arbustillo de base leñosa con ramas largas, procumbentes. Hojas ovadas, acuminadas. Inflorescencias sésiles, axilares.

TENERIFE: Riscos de la región S.O. y en la costa N., Ladera de Güimar, Barranco de Tamadaya, Tamaimo, Masca, Teno 200-450 m, a menudo frecuente, Valle de Orotava a Icod, poco frecuente; LA PALMA: Mazo, Barranco de Santa Lucía.

URTICA

Hojas opuestas, dentadas, con pelos punzantes; estípulas presentes. Flores monoicas ó dioicas en inflorescencias pequeñas, axilares y espiciformes.

1. Perenne, inflorescencias más cortas que las hojas . . . **U. morifolia**
1. Anual, inflorescencias más largas que las hojas . . . **U. stachyoides**

U. morifolia Poir. Perenne leñosa. Hojas ovadas, cordiformes por la base, toscamente dentadas. Inflorescencias pequeñas con pedúnculos largos, más cortas que las hojas. **Ortigon.**

TENERIFE: Laurisilva, Las Mercedes, Taganana, Agua García, Agua Mansa, Los Silos, Barranco de Anávigó etc. 500-1400 m; LA PALMA: Costa N., Garafía, Barranco Franceses, Los Tiles, La Galga; GOMERA: El Cedro, Las Hayas, Epina, Arure; HIERRO: El Golfo, Fuente de Tinco, Frontera, Jinamar; GRAN CANARIA: Barranco de Moya, San Mateo, 800-1200 m, frecuente.

U. stachyoides Webb. Hierba anual. Inflorescencias más largas que las hojas.

TENERIFE: Güimar, Barranco de Badajoz, Orotava; GRAN CANARIA: La Atalaya, Caldera de Bandama; HIERRO: Valverde, región central, El Golfo, zona baja 50-500 m, poco frecuente.

GESNOUINIA

Arbustos. Flores monoicas, 1 femenina y 2 masculinas en cada involucre. Involucros arracimados en una panícula. Flores masculinas: cáliz tetrapartido, estambres 4; flores feminas: ovario incluido, estilos cortos.

G. arborea (L.) Gaudich. Arbol pequeño o arbusto. Hojas enteras, acuminadas, trinervadas, pubescentes; estípulas ausentes. Inflorescencia una panícula densa. Semillas (aquenios) rodeadas por el cáliz. **Ortigon de los montes (4)**

TENERIFE: Zona forestal de Lauráceas, Sierra Anaga, Las Mercedes, Vueltas de Taganana, 600-800 m, Icod el Alto, Barranco del Agua cerca de los Silos, poco común; LA PALMA: Bosques de laurisilva en Los Tiles, Cubo de la Galga, Cumbre nueva, Barlovento etc; GOMERA: Bosque del Cedro, Roque de Agando, Chorrros de Epina, 600-1000 m; HIERRO: Bosques de El Golfo; GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, Barranco de la Virgen, rara.

FORSSKAHLEA

Arbustos pequeños o hierbas perennes. Hojas alternas, dentadas, espinosas, estípulas presentes. Flores monoicas. Flor masculina con 1 estambre.

F. angustifolia Retz. Hojas densamente lanudas por el envés, bordes espinosos. Inflorescencias axilares, pequeñas, rosadas. **Ratonera.**

TODAS LAS ISLAS: Común en lugares secos de la zona baja (N. Africa).

SANTALACEAE

Arbustos o hierbas. Hojas alternas, simples, a veces escumiformes. Flores pequeñas, hermafroditas o unisexuales. Perianto pentalobulado. Ovario infero. Estilo 1. Fruto una drupa pequeña. Semiparásitas.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Plantas dioicas, hojas lanceoladas, carnosas | Osyris |
| 1. Plantas hermafroditas, hojas pequeñas, escumiformes.. | Kunkeliella |

OSYRIS

Arbusto de hojas perennes, hasta 3 m, dioico. Hojas lanceoladas. Perianto 3- ó 4-partido.

O. quadripartita Salzm. ex Decne. Planta robusta. Hojas lanceoladas, coriáceas. Flores pequeñas, en racimos axilares de 2-3. Fruto una drupa carnosa roja.

TENERIFE: Cuevas Negras de Los Silos, 300 m. Frecuente localmente en laderas del Norte (Sur de España, Norte de Africa).

KUNKELIELLA

Arbustos semiparásitos parecidos a la *Ephedra*. Hojas pequeñas, escumiformes, inflorescencias axilares, de 1 flor. Flores hermafroditas, 5-partidas. Fruto una drupa pequeña y succulenta.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Ramitas glabras (Gran Canaria) | K. canariensis |
| 1. Ramitas setulosas (Tenerife) | K. psilotoclada |

K. canariensis Stern. Arbusto hasta 80 cm. Ramas inferiores parduzcas, leñosas; superiores verdes, flexuosas, glabras. Flores pequeñas, color crema. Lóbulos del perigonio agudos. Frutos maduros globosos, blancos, de unos 6 cm de ancho, monospermos. (126)

GRAN CANARIA: Riscos de Guayadeque, 700 m, en maleza *Teline*/*Euphorbia*, rara.

K. psilotoclada (Svent.) Stearn. Como *K. canariensis* pero las ramitas setulosas y las flores más grandes, con los lóbulos del perigonio obtusos.

TENERIFE: Barranco de Masca, laderas secas y rocosas, 800 m, muy rara.

POLYGONACEAE ————— Familia de la Acedera

Hierbas o arbustos. Hojas alternas, simples, con una cubierta membranosa (ochreae) rodeando los nudos del tallo en lugar de estípulas. Flores hermafroditas. Perianto de 3-6 segmentos, alargándose y haciéndose membranoso al fructificar. Ovario súpero. Fruto una nuez monosperma, aplastada, alada o triangular.

RUMEX

Arbusto o hierbas perennes. Flores unisexuales. Perianto en 2 verticilos de 3, el interno alargándose y endureciéndose y para formar las valvas en el fruto. Estambres 6. Fruto una nuez pequeña.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Arbusto, hojas ovadas, truncadas por la base, inflorescencia ramificada | R. lunaria |
| 1. Hierba, hojas ovado-deltoides, hastadas por la base, inflorescencia generalmente sencilla | R. maderensis |

R. lunaria L. Arbusto. Hojas a menudo más anchas que largas, truncadas por la base, redondeadas por el ápice. Inflorescencia una panícula compuesta. Valvas reniformes ú orbiculares. *Vinagrera*. (127)

TODAS LAS ISLAS: Arbusto muy común en la zona baja, en comunidades de *Euphorbia*; GRAN CANARIA: Cuesta de Silva, Moya, Tafira, Fataga etc. TENERIFE: Valle de la Orotava, Teno, Sierra Anaga.

R. maderensis Lowe. Hierba perenne, hojas ovado-deltoides. Panícula densa, valvas membranosas, suborbiculares.

TENERIFE: Agua Mansa, El Tanque, Garachico 600–1200 m, local; LA PALMA: Región Sur, Santa Cruz, Mazo, poco común; GOMERA: Cumbre de Vallehermoso Epina, 600 m; HIERRO: Risco de Jinamar, Fuente de Tinco, Frontera.

R. vesicarius una hierba pequeña con valvas grandes, rojizas e hinchadas y hojas enteras y lanceoladas, es frecuente en las laderas del Sur de TENERIFE y algunas de las otras islas; la menuda *R. bucephalophorus* es una mala hierba muy común y *R. acetosella* es frecuente en los claros de los bosques en la GOMERA.

CHENOPODIACEAE

Hierbas y arbustos, a menudo suculentos. Hojas alternas u opuestas, sin estípulas. Flores hermafroditas o unisexuales, solitarias o en pequeñas cimas. Segmentos perianticos de 1 a 5, a menudo alargándose al fructificar. Ovario súpero o semi-infero. Fruto generalmente un aquenio.

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Hojas más o menos planas, ovario connato con el receptáculo al fructificar | Beta |
| 1. Hojas más o menos cilíndricas, ovario no connato con el receptáculo al fructificar. | |
| 2. Flores protegidas por dos bracteolas, hojas verdes .. | Traganum |
| 2. Flores no protegidas por 2 bracteolas, hojas lanudas, blancas | Chenolea |

Géneros de la Región mediterránea, con especies no endémicas de zonas costeras, incluyen *Suaeda*, *Salsola* y *Atriplex*.

BETA

Hierbas glabras. Hojas planas. Flores hermafroditas, en cimas de pocas flores ó solitarias en inflorescencias más o menos espiciformes, 5-partidas. Ovario connato con el receptáculo al fructificar.

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Anual, hojas cordiformes | B. patellaris |
| 1. Perenne, hojas hastadas ó sagitadas. | |
| 2. Hojas ovadas ó deltoides | B. procumbens |
| 2. Hojas más o menos lineares | B. webbiana |

B. patellaris Moq. Planta procumbente anual, hasta 60 cm. Hojas ovado-trianguulares, generalmente cordiformes. Inflorescencia laxa con brácteas foliares. Cimas con 1 a 3 flores. Estigmas 2. Frutos generalmente simples. (6)

TODAS LAS ISLAS: Común en regiones costeras y en zonas secas rocosas hasta 250 m.

B. procumbens Sm. Perenne muy variable, procumbente o trepadora. Tallos herbáceos. Hojas largamente pecioladas, hastadas o sagitadas, ovadas o deltoides, los bordes remotamente sinuado-lobulados. Flores solitarias o en grupos de 2–3. (5)

TENERIFE: Región de la costa Norte, Taganana a Teno, muy común localmente, costa Sur, El Médano, Los Cristianos; GRAN CANARIA: costa Norte, Las Palmas a Gáldar. Playa de Jinamar, Telde, hasta 300 m; HIERRO, LA PALMA, GOMERA:

Local, en zonas costeras; FUERTEVENTURA: Región Sur, Gran Tarajal a Jandía; LANZAROTE: Región de la costa Norte, Playa de Famara, Arrecife.

B. webbiana Moq. Como *B. procumbens* pero con los tallos leñosos por la base, y las hojas sagitado-lineares, a veces lobuladas.

GRAN CANARIA: Costa norte, Cuesta de Silva, Guía, etc. Agaete a San Nicolás; TENERIFE: Puerto de la Cruz, FUERTEVENTURA: Región central, Betancuría, Pájara, Puerto Rosario.

Dos especies mediterráneas muy extendidas, *B. macrocarpa* Guss. y *B. vulgaris* L. también son comunes en las regiones costeras de las Canarias.

CHENOLEA

Hierbas pubescentes o subarbuscos. Hojas lineares o lineari-lanceoladas, enteras, cilíndricas. Perianto 5-partido, los segmentos desarrollando una espina en el dorso del fruto.

C. tomentosa (Lowe) Maire (*C. canariensis* Moq.). Perenne erecta hasta 50 cm. Tallo y hojas blanco-vellosas, más tarde tornándose glabrescentes. Flores solitarias o en fascículos de 2-3 en las axilas de las hojas superiores.

TENERIFE: Regiones costeras, Punta de Teno, costa Sur, El Médano, Los Cristianos, etc. GRAN CANARIA: Costa oriental, Melenara, Arinaga, región Sur, Maspalomas, Mogán. FUERTEVENTURA: Frecuente en zonas costeras, dunas, etc. Gran Tarajal, Jandía, Cofete, Lobos, Corralejos, Puerto Rosario. LANZAROTE: Arrecife, Playa de Famara, Graciosa. HIERRO: Cuesta de Sabinosa. (Norte de África).

TRAGANUM

Arbustos pequeños ramificados, hasta 1 m. Ramas vellosas. Hojas enteras, cilíndricas. Flores axilares, solitarias, protegidas por 2 bracteolas. Semillas pequeñas, secas.

T. moquinii Webb. Robusta. Tallos estriados. Hojas verde-amarillentas, estrechamente oblongas u ovaladas, agudas. Flores densamente lanudas.

FUERTEVENTURA: Común localmente, planta que crece en lo alto de las dunas, Jandía, Matas Blancas, Cofete, Corralejos, Puerto Rosario, etc. LANZAROTE: Playa de la Caleta, Graciosa; GRAN CANARIA: Jinamar, Maspalomas; TENERIFE: Costa Sur, El Médano, Los Cristianos. (Norte de África).

AMARANTHACEAE

Hierbas ó arbustos. Hojas opuestas o alternas, enteras. Flores hermafroditas o unisexuales. Perianto de 3-5 segmentos, libres o connatos por la base, seco y escarioso. Estambres 3-5. Ovario unilocular. Fruto una baya o seco y membranoso.

BOSEA

Arbusto dioico. Flores 5-partidas; flores masculinas con un ovario rudimentario: flores femeninas con 5 estaminodios. Estigmas 3 pequeños, carnosos. Fruto una baya pequeña.

B. yervamora L. Arbusto hasta 3 m. Ramas verdosas, delgadas. Hojas hasta 7 cm de largo, ovado-lanceoladas, alternas, pecioladas, glabras. Flores en terminal corto o axilares, inflorescencias racemosas, verdosas con dos brácteas escariosas

en la base del pedúnculo. Fruto negroverdoso, del tamaño de un guisante pequeño. *Hierbamora*.

TENERIFE: Común localmente, en especial por la costa Norte, Barranco Hondo, Santa Ursula, La Rambla, Los Silos; GRAN CANARIA: Parte norte de la Isla, Tafira, Moya, Agaete, Bandama etc. LA PALMA: Región de la costa Occidental, Tazacorte, Santa Cruz; GOMERA: Barranco de la Villa, Agulo, Vallehermoso, laderas secas en la zona baja.

CARYOPHYLACEAE — Familia de los Claveles

Hierbas o arbustos pequeños. Hojas generalmente opuestas o verticiladas, enteras, con estipulas escariosas. Flores regulares. Sépalos 4-5, libres o fusionados. Pétalos 4-5, libres, a veces ausentes. Estambres 8-10. Ovario súpero. Estigmas 1 ó 2-5. Fruto una cápsula dehiscente con igual o doble cantidad de dientes que estilos.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Arbustos hasta 50 cm., de regiones costeras, estigma sencillo | Gymnocarpus |
| 1. Arbustillos pequeños o hierbas generalmente menores de 20 cm, estigmas lobulados. | |
| 2. Estipulas presentes, papiráceas, a veces caducas. | |
| 3. Estigmas 1 o 2. | |
| 4. Brácteas de la inflorescencia generalmente muy visibles, a veces más largas que las flores, hojas aristadas | Paronychia |
| 4. Brácteas apenas visibles, siempre mucho más cortas que las flores, hojas no aristadas. | |
| 5. Hojas lineares, suculentas, glauco-azules | Dicheranthus |
| 5. Hojas lanceolado-elípticas, planas, amarillo-verdosas | Herniaria |
| 3. Estigmas 3 o 5 | Polycarpaea |
| 2. Estipulas ausentes. | |
| 6. Sépalos libres. | |
| 7. Estilos 2, cápsula bidentada, hojas setáceas | Bufonia |
| 7. Estilos 3-5, cápsulas al menos con tantos dientes como estilos, hojas no setáceas. | |
| 8. Cápsulas con tantos dientes como estilos, pétalos rosados | Minuartia |
| 8. Cápsulas con el doble de dientes que estilos, pétalos blancos | Cerastium |
| 6. Sépalos unidos para formar un tubo del cáliz | Silene |

MINUARTIA

Hierbas decumbentes anuales o perennes, sin estipulas. Dientes de la cápsula tantos como estilos, anchos y obtusos.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Perenne con hojas anchas, pétalos más cortos que los sépalos | M. platyphylla |
| 1. Anual con hojas lineares, pétalos iguales o más largos que los sépalos | M. webbii |

M. platyphylla (Christ.) McNeill. Glandular, decumbente, perenne, a menudo algo leñosa por la base. Estambres hasta 40 cm. Hojas ovadas o suborbiculares,

hasta 1-5 cm de largo, apiculadas. Inflorescencias con una o pocas flores. Segmentos del cáliz lanceolados, más largos que los pétalos rosados.

FUERTEVENTURA: Región de Jandía, especialmente en los riscos de la costa Norte hasta 600 m, Cofete. **LANZAROTE:** Macizo de Famara, frecuente localmente hasta 700 m (Riscos de Famara).

La especie mediterránea de hojas más estrechas *M. geniculata* (Poiret) Thell también crece en las mismas zonas en ambas islas, distinguiéndose por sus hojas lineares o lanceoladas, de color gris a rojizo.

M. webbii McNeill & Bramwell (*Rhodalsine gayana* Webb, no *Minuartia gayana* Maire). Hierba glandular anual a perenne. Tallos divaricados. Hojas lineares o lineari-lanceoladas. Dientes del cáliz elípticos; bordes escariosos. Pétalos rosados, más largos o iguales que el cáliz.

FUERTEVENTURA: Arenas costeras, Gran Tarajal, dunas de la región Norte entre Tostón y Corralejos, común localmente.

CERASTIUM

Hierbas perennes. Flores en inflorescencia cimosas. Sépalos libres, pétalos blancos, bifidos. Nectararios presentes. Estilos 5. Fruto una cápsula cilíndrica con el doble de dientes que estilos.

C. sventenii Jalas. Tallos hasta 50 cm, con pelos glandulares, algo leñosos por la base. Hojas lanceoladas, agudas, hasta 3 cm de largo, pubescentes, el raquis prominente por el envés. Inflorescencias de 6 a 8 flores. Sépalos glandulares, los bordes escariosos. Pétalos un poco más largo que el cáliz.

LA PALMA: Montañas altas del borde de la Caldera de Taburiente, Los Roques, Siete Fuentes 1900-200 m, Cumbre Vieja, poco común. **TENERIFE; HIERRO.**

BUFONIA

Hierbas perennes, erectas, ramificándose por la base. Hojas lineares, setáceas. Inflorescencias cimosas, paniculadas. Sépalos 4. Pétalos 4, más cortos o igual que los sépalos, blancos. Estilos 2. Cápsulas bidentada. Semillas pocas, comprimidas.

B. teneriffae Christ. Muy ramificada. Perenne hasta 35 cm. Pétalos casi igualando a la pareja más corta de sépalos exteriores. Cápsula de 2-3 mm. Semillas aplanadas, con borde tubercular y caras rugosas.

TENERIFE: Las Cañadas, común localmente en algunos lugares de la zona subalpina, 2000 m. Los Azulejos, Los Roques etc.

GRAN CANARIA: Barranco de Guayadeque.

SILENE

Hierbas perennes o arbustos pequeños. Tubo del cáliz hasta 30 venas y cinco dientes pequeños. Pétalos peciolados. Estambres 10. Estilos 3-5. Fruto capsular con 6 (8 ó 10) dientes. Carpóforo presente.

1. Cáliz con nervios prominentes de color marrón oscuro o púrpura.

2. Hojas estrechamente lanceoladas, flores suberectas en la antesis o floración. (zona subalpina de Tenerife) ..

S. nocteolens

2. Hojas lanceoladas o espatuladas, flores inclinadas en antesis. (Riscos en los bosques de La Palma) ..

S. pogonocalix

1. Cáliz con nervios verdes o marrón.

3. Hojas glabras.
4. Flores rojizas, hojas espatuladas (Hierro) **S. sabinosae**
4. Flores blancas, hojas de obovadas a oblanceoladas (Tenerife) **S. lagunensis**
3. Hojas pubescentes al menos por el envés.
5. Hojas ovado-espatuladas, nervios del cáliz parduzcos, flores generalmente inclinadas en antesis (Tenerife) **S. berthelotiana**
5. Hojas lanceoladas, nervios del cáliz de color verde pálido, flores erectas en antesis (Gomera) **S. bourgaeii**

S. lagunensis Chr. Sm. Planta perenne rupícola, la base y tallos leñosos. Hojas inferiores pecioladas, de obovadas a oblanceoladas, glabras, acuminadas, los bordes ciliados o erosos; hojas caulinares lanceoladas, sésiles. Inflorescencia sencilla con 2 a 5 flores. Flores inclinadas en antesis, sobre pedúnculos muy cortos. Cáliz densamente veloso-glandular, estrechamente oblongo, ampliándose un poco al fructificar, los nervios verdosos o marrón claro; dientes 3 mm, agudos. Pétalos blancos, el limbo de unos 6 mm. Cápsulas ovoides, mas largas que el carpóforo.

TENERIFE: Bosques y riscos xerofíticos de la región de Anaga y por la costa Norte, Punta del Hidalgo, Taganana, Pico del Inglés, 200-700 m rara.

S. bourgaeii Webb ex Christ. Parecida a *S. lagunensis*, pero con las hojas lanceoladas, sutilmente pubescentes, especialmente por el envés. Flores pediceladas, erectas en antesis. Nervios del cáliz de color verde pálido.

GOMERA: Riscos de la costa Norte hasta los 500 m, Agulo, Hermigua, rara.

S. sabinosae Pitard. Como *S. lagunensis*, pero muy robusta. Hojas espatuladas. Flores rojizas. Cápsula oblongo-cónica.

HIERRO: Región de El Golfo desde el Este de Frontera hasta los Riscos de Sabinosa, riscos de bosques y de la zona baja, 200-600 m, muy local.

S. berthelotiana Webb ex Christ. Arbusto pequeño. Hojas ovadas con el peciolo largo, pubescentes, los bordes ciliados. Inflorescencia laxamente ramificada, con dicasio de pedúnculo largo. Flores inclinadas o suberectas. Nervios del cáliz de color marrón; dientes agudos. Pétalos de color rosa pálido.

TENERIFE: Riscos en los barrancos profundos de la región Sur de la isla entre Guía de Isora y Güimar, Barranco de Añávido, Barranco del Fraile, 500-1000 m.
GRAN CANARIA: Región central.

S. nocteolens Webb & Berth. Subarbusto de hasta 1 m, la base leñosa. Hojas cespitosas en la base de los tallos florales, estrechamente lanceoladas, agudas. Inflorescencias largas; dicasio con 2 a 6 flores. Pedúnculos más largos que el cáliz. Flores suberectas en antesis. Cáliz pubescente; nervios marrón oscuro, prominentes; dientes pequeños, menos de 3 mm, agudos. Pétalos de color blanco-rosáceo. Cápsulas ovadas, más largas que el carpóforo. (11)

TENERIFE: Zona subalpina de las Cañadas. Muy común localmente, La Fortaleza, Ucanca etc., 2000 m.

S. pogonocalyx (Svent) Branwell. Planta perenne, laxa, de base leñosa. Tallos hasta 80 cm. Hojas lanceoladas o espatuladas, agudas u obtusas, escasa y cortamente pubescentes por los bordes y raquis inferior. Inflorescencia larga, laxa; dicasio con 4 a 5 flores, ramificado. Pedicelos protegidos por pequeñas brácteas lineares. Flores inclinadas en antesis. Cáliz más corto que los pedicelos, pubescente; nervios de color marrón-púrpura intenso; dientes 2 mm, agudos. Pétalos rosados o blancos. Cápsula ovoide, doble de larga que el carpóforo.

LA PALMA: Común localmente en risco con Laurisilva y pinar 600–1800 m. La Galga, Los Tilos, La Cumbrecita.

POLYCARPAEA

Arbustos pequeños de tronco leñoso o hierbas perennes. Hojas en verticilastros. Estípulas escariosas. Flores 5-partidas. Pétalos (estaminodios) presentes. Estilo trifido por la punta. Cápsula de 3 valvas.

1. Hojas densamente o poco pubescentes.
2. Hojas lanceoladas u ovadas, muy succulentas; ápice obtuso agudo. (Rocas costeras y dunas) **P. nivea**
2. Hojas lineares o estrechamente espatuladas, no succulentas o solo ligeramente, ápice aristado.
3. Arbustillo densamente ramificado con hojas plateadas, cimas densas **P. tenuis**
3. Escasamente ramificado, hojas gris-marrón, cimas laxas **P. aristata**
1. Hojas más o menos glabras.
4. Hojas más o menos orbiculares.
5. Hojas glabras, glaucas, muy succulentas, ápice obtuso (planta de paredes de riscos) **P. carnosa**
5. Hojas subglabras, no glaucas, carnosas pero más o menos planas, ápice generalmente aristado (planta de bordes de caminos y pistas forestales) **P. latifolia**
4. Hojas lineares o lanceoladas o anchamente espatuladas.
6. Hojas de lanceoladas a anchamente espatuladas, inflorescencia muy densa (común por los bordes de caminos, regiones costeras y bosques) **P. divaricata**
6. Hojas largas, lineares, inflorescencia difusa, ramificaciones dicotómicas (riscos de bosque en La Palma) **P. smithii**

P. tenuis Webb ex Christ. Densa, muy ramificada, leñosa por la base. Hojas lineares o subespatuladas, blanco-plateadas, pubescentes, aristadas. Cimas axilares y terminales, densas. (8)

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, 1800–2200 m, Boca de Tauce, La Fortaleza, Tope de la Grieta, Montaña de Diego Hernandez, El Portillo, Los Roques etc., común.

P. aristata Chr. Sm. Laxa, dicotómicamente ramificada, hojas estrechas espatuladas, de color verde-gris, escasamente pubescentes, aristadas. Cimas axilares y terminales, pequeñas, laxas.

TENERIFE: Zona baja y pinares 200–1200 m. Agua Mansa, Teno, Barranco del Fraile cerca de Guía de Isora, El Médano, esporádica. Ciertos ejemplares del Pinar de Tamadaba en GRAN CANARIA, aparentan pertenecer a esta especie. Sin embargo, las hojas son plateadas y las plantas más bien pequeñas y densamente ramificadas.

P. latifolia Poiret. Procumbente, base leñosa. Hojas orbiculares, succulentas, subglabras, ápice filiforme, agudo. Inflorescencias axilares sésiles, pequeñas, terminal grande. (129)

TENERIFE: Sierra de Anaga, Roque de los Pasos, Las Mercedes, Taganana, Lo: Silos, bordes de caminos y pistas, lugares húmedos en la zona forestal. GOMERA, Región noroeste, Chorros de Epina, Lomo de Carretón, Bosque de la Hayas 600–1000 m; común localmente.

P. carnosa Chr. Sm. Muy leñosa, planta colgante rupícola. Hojas orbiculares, muy carnosas, glabras, glaucas, ápice obtuso. Inflorescencias generalmente terminales, subglobulares. (9)

TENERIFE: Zonas costeras de Teno y Anaga. El Fraile al Oeste de Buenavista, Masca, Tamaimo, Risco Blanco, Igüste de San Andrés, casmófita, generalmente en riscos basálticos; GOMERA: Región noreste en hábitats similares, Barranco de la Villa. La Veja, 50–500 m; abunda localmente.

P. divaricata Aiton (*P. teneriffae* Lam) Arbustillo rastrero con o sin base leñosa. Hojas lanceoladas o anchamente espatuladas, glabras o poco pubescentes, el ápice agudo u obtuso. Inflorescencia grande, terminal, muy ramificada, las ramas fructíferas largas. (10)

TENERIFE: Muy común localmente, costa Norte, Playa de Castro, La Rambla, Teno, Güimar etc. 5–1200 m; GOMERA: Abunda localmente en la mayor parte de la isla; LA PALMA: Fuencaliente, Barranco de las Angustias, costa Norte etc. GRAN CANARIA; HIERRO; LANZAROTE; FUERTEVENTURA.

P. nivea Aitón. Planta tendida con rizoma muy leñoso. Ramas cortas, ascendentes. Hojas lanceoladas a ovadas, muy suculentas, densamente pubescente-plateadas, obtusas. Inflorescencias pequeñas, globosas o laxas y divaricamente ramificadas. (7)

TENERIFE: Playa de Las Américas, El Médano, Los Cristianos etc. dunas y rocas costeras; GRAN CANARIA: Punta de Arinaga, Melenara, costa Sur; FUERTEVENTURA: Matas Blancas de Jandía, Cotillo, Cofete etc. LANZAROTE: Playa de Famara, Graciosa; frecuente localmente 0–50 m, siempre cerca del mar.

P. smithii Link. Planta péndula rupícola, con tallos largos y colgantes. Hojas largas, lineares, suculentas, glabras, obtusas. Inflorescencia grande, dicotómicamente ramificada, difusa. (128)

LA PALMA: Riscos de bosques 500–1000 m, Cubo de la Galga, Tunel de la Galga, Barranco de los Tiles, Barranco del Agua, La Caldera, etc., frecuente localmente.

GYMNOCARPOS

Arbustos. Hojas opuestas o agrupadas en los nudos, enteras. Flores en cimas terminales. Sépalos 5, cortamente aristados. Corola ausente. Estambres 5. Estigma sencillo.

G. salsoloides Webb ex Christ. Arbusto hasta 50 cm. Tallos blanco-marrón-grisáceo. Hojas lineares o lanceoladas, suculentas, hasta 2 cm de largo, enteras. Inflorescencias verde-grisáceas, aproximadamente 1 cm de ancho. (130)

TENERIFE: Laderas del Sur y Punta de Teno, cerca del nivel del mar; abunda localmente.

Las plantas de las islas Orientales y GRAN CANARIA tienen las hojas más cortas y las inflorescencias pálidas, marrón-rojizas y parece que se trata de *G. decander* Forsk, norteafricana.

DICHERANTHUS

Pedúnculos con 3 flores, las flores laterales funcionalmente masculinas. Flores 5- partidas. Corola ausente. Estambres 2–3. Estilo 1, bifido o trifido.

D. plocamoides Webb. Arbusto enano hasta 30 cm. Tallos erectos o ascendentes. Hojas lineares, azul-glaucas, suculentas. Inflorescencias terminales, cimosas, aplanadas. Lóbulos del cáliz rosado-grisáceos. (131)

TENERIFE: Región de Teno, frecuente localmente hasta 500 m. Masca, Teno, Valle de Santiago, Los Silos, GOMERA: Costa Norte de San Sebastián a Valle Gran Rey, hasta 400 m; muy común localmente en Vallehermoso.

PARONYCHIA

Flores pequeñas, en cimas densas. Brácteas plateadas. Sépalos 5. Pétalos ausentes o rudimentarios. Estambres 2-5. Estigmas 2. Cápsulas con 5 valvas ó indehiscentes.

1. Hojas apareadas, opuestas, lanceoladas **P. canariensis**
 1. Hojas en grupos de 3-5 en los nudos, lineares **P. gomerensis**

P. canariensis Juss. Perenne con tallos de base leñosa, procumbente. Hojas opuestas, lanceoladas, agudas ó acuminadas; stipulas papiráceas. Inflorescencias en cimas densas en los extremos de las ramas. *Nevadilla*. (12)

TENERIFE, GRAN CANARIA, LA PALMA, GOMERA, HIERRO: Muy común localmente en la zona xerofítica hasta 800 m.

P. gomerensis (Burchard) Svent. & Bramwell. Parecida a *P. canariensis* pero con 3-5 hojas lineares en cada nudo. Inflorescencias más pequeñas y menos densas.

GOMERA: Local en el Sur y Suroeste de la isla, hasta 800 m, Chipude, Valle Gran Rey.

HERNIARIA

Flores en glomérulos axilares o terminales. Cáliz de 4-5 sépalos. Pétalos 4, rudimentarios o ausentes. Estambres 2-4. Estigmas 2. Cápsula indehiscente, más corta que el cáliz.

H. canariensis Chaudr. Planta perenne procumbente de base leñosa. Hojas más o menos planas, lanceolado-elípticas, arracimadas. Flores muy pequeñas, en racimos a lo largo de las ramas más juvenes.

TENERIFE: Costa Sur, frecuente localmente en sitios arenosos y rocosos hasta 400 m. El Médano, Adeje; GRAN CANARIA: Región Sureste costera; bastante rara en Arinaga.

RANUNCULACEAE

Hierbas. Hojas alternas, simples o compuestas. Flores hermafroditas, regulares. Sépalos y pétalos 5. Numerosos estambres. Ovario de varios carpelos libres monospermos.

RANUNCULUS

Hierbas perennes. Flores en panículas cimosas. Pétalos amarillos, brillantes. Aquenios numerosos, con estilo persistente.

R. cortusifolius Wid. Planta robusta y vellosa con tubérculos. Hojas basales hasta 30 cm de ancho, orbicular-cordiformes, lóbulos poco profundos. Inflorescencia subcorimbosa. Flores hasta 5 cm de ancho. Aquenios lisos, negros al madurar. *Morgallana*. (13)

TENERIFE: Muy común en la zona de Laurisilva y en las rocas húmedas en la zona baja, 200-1500 m. Teno, Masca, Sierra Anaga, Adeje, Icod etc. GRAN CANARIA: Muy frecuente en la zona montañosa por debajo de la Cruz de Tejeda, 800-1500 m. San Mateo, Santa Brígida, Andén Verde, Moya etc.; LA PALMA: Cubo de La Galga, Barlovento; GOMERA: Bosques de la región central, El Cedro,

Agando, Epina a Arure; HIERRO: Bosques de El Golfo; LANZAROTE: Macizo de Famara Haria; FUERTEVENTURA: Jandía, Pico de la Zarza.

Varias especies no endémicas de *Ranunculus* se dan frecuentemente como malas hierbas; éstas incluyen *R. aquatilis* (en canales de riego), *R. muricatus*, *R. arvensis* y *R. ophioglossifolius*.

LAURACEAE ————— Familia de los Laureles

Arboles ó arbustos altos. Hojas perennes, enteras, alternas, a veces con glándulas. Dioica, hermafrodita ó polígama. Flores regulares, pequeñas, verdosas, 4- a 6-partidas. Ovario súpero. Fruto una baya elíptica.

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Hojas con glándulas. | |
| 2. Hojas con glándulas pequeñas en las axilas del raquis y nervios laterales del envés | Laurus |
| 2. Hojas con un solo par de glándulas grandes y vellosas cerca de la base del raquis | Ocotea |
| 1. Hojas sin glándulas. | |
| 3. Hojas lanceoladas, agudas, verde claro, tornándose rojizas al envejecer | Persea |
| 3. Hojas anchamente lanceoladas u ovadas, obtusas, verde oscuro, brillantes | Apollonias |

LAURUS

Hojas glandulares. Flores dioicas. Anteras abriéndose por dos valvas.

L. azorica (Seub.) Franco. Hasta 20 cm. Ramitas jóvenes tomentosas. Hojas lanceoladas, las nuevas tomentosas por el envés. Fruto ovoide de 1-1.5 cm, negro al madurar. **Loro. (15)**

TENERIFE, LA PALMA, GOMERA, HIERRO; Muy común en la zona de bosques nubosos de todas las islas Occidentales, a menudo dominante, Las Mercedes, Agua García, el Cedro etc. 500-1500 m; GRAN CANARIA: Región de la costa Norte, Moya, Arucas, Barranco de la Virgen etc. convirtiéndose en una especie rara debido a la excesiva explotación de la zona forestal de la isla.

OCOTEA

Hojas con dos glándulas grandes hacia la base del raquis. Flores dioicas o polígamas. Anteras con 4 valvas.

O. foetens (Aiton) Benth. Arboles altos hasta 40 m. Hojas anchamente lanceoladas u ovadas. Frutos como bellotas en un cáliz basal. **Til. (17)**

TENERIFE: Partes más profundas de los valles de Laurisilva, Vueltas de Taganana, Agua García, Las Mercedes, Icod, 500-1000 m, bastante rara; LA PALMA: Frecuente solo en la parte Noreste de la isla, Los Tilos cerca de los Sauces, Barranco del Río, Barlovento, Cubo de la Galga; GOMERA: El Cedro, Barranquillos de Vallehermoso, frecuente localmente; HIERRO: En los bosques de El Golfo por encima de Frontera, 500-800 m; GRAN CANARIA: Quedan unos cuantos ejemplares en Los Tiles de Moya.

PERSEA

Hojas sin glándulas, de color verde pálido. Flores generalmente hermafroditas. Anteras con 4 valvas.

P. indica (L.) Spreng. Arbol hasta 20 m. Ramitas delicadamente seríceas cuando jóvenes. Hojas lanceoladas, agudas u obtusas, verde palido, volviéndose rojizas al envejecer. Fruto de unos 2 cm, elipsoide, negro-azulado al madurar. **Viñatigo**. (16)

TENERIFE: Frecuente localmente en las zonas forestales por la costa Norte de la isla desde Anaga a Los Silos, esporádica en el Sur, Las Mercedes, Vueltas de Taganana, Agua García, Agua Mansa, Valle de la Orotava, Güimar, Adeje 500-1500 m; LA PALMA: Zonas forestales de la costa Noreste y Norte, 400-1500 m. común localmente, Garafia, Gallegos, Barranco Franceses, Barlovento a la Galga y Barranco del Rio, Cumbre Nueva; GOMERA Muy abundante en los bosques de El Cedro, Agando, Arure, Vallehermoso; HIERRO: Bosques de la región del Golfo, Jinamar, Frontera, Fuente de Tinco; GRAN CANARIA: Muy esporádica en el Norte, Moya, Barranco de la Virgen.

APOLLONIAS

Hojas sin glándulas, verde oscuro, brillantes. Flores hermafroditas. Anteras con 2 valvas.

A. barbujana (Cav.) Bornm. Arbol o arbusto alto hasta 25 m. Hojas de anchamente lanceoladas a ovadas, verde oscuro, brillantes, los bordes algo revolutos. Frutos ovoides, de 1-1.5 cm con una cúpula corta. **Barbusano**. (14) (132)

TENERIFE: Zona forestal y en riscos de la zona baja, frecuente localmente, Sierra de Anaga, Agua García, Barranco Ruiz, Cuevas Negras, Teno, 300-1200 m; LA PALMA: Región Noreste y esporádicamente en la parte Sur de la Isla, Las Breñas, Cumbre Nueva, Los Tiles, Barlovento; GOMERA: Región central, El Cedro, Benchigigua, Arure, 600-1000 m. HIERRO: Frecuente en los bosques de El Golfo. GRAN CANARIA: Muy esporádica en el Norte, Los Tilos de Moya, Barranco de la Virgen, Teror.

Subespecie *ceballosi* Svent. Como la especie típica pero con hojas anchamente ovadas.

GOMERA: Riscos cerca de Epina en la región por encima de Alojera, 600-1000 m rara.

PAPAVERACEAE — Amapola, Familia de las Fumarias

Hierbas. Hojas enteras o varias veces divididas. Flores solitarias o en racimos o espigas, hermafroditas, regulares o zigomorfas. Los siguientes caracteres son los del grupo de las fumarias. En las islas han sido introducidas varias especies de amapola. Sépalos 2, pequeños, caducos. Pétalos 4 en dos verticilos diferentes, la pareja exterior con un espolón corto, la interior más estrecha y a menudo más o menos unida. Estambres 2, cada uno con 3 ramas. Ovario súpero. Fruto una nuez pequeña.

FUMARIA

Hierbas pequeñas. Hojas compuestas. Flores de 4 pétalos, bilabiadas, con un pétalo superior espolonado y encapuchado, 2 laterales estrechos y el inferior aquillado. Sépalos 2. Estambres 2. Fruto monospermo.

- | | | |
|--|-------|------------------------|
| 1. Flores rojas, corola muy estrecha | .. .. | F. coccinea |
| 1. Flores rosadas con puntas negruzcas, corola ancha | .. .. | F. praetermissa |

F. coccinea Lowe. Planta anual esparcida. Hojas con segmentos ovalados. Zarcillos ausentes. Inflorescencias largamente pedunculadas, axilares. Flores rojas. Corola muy estrecha. Fruto liso.

TENERIFE: Teno, Santa Cruz, laderas del Sur, Tamaimo, Guía de Isora, hasta 400 m; LANZAROTE, FUERTEVENTURA, HIERRO. Probablemente también en GRAN CANARIA, GOMERA y LA PALMA pero el género en las Canarias requiere un estudio minucioso. Antecedentes sobre *F. montana* Schmitd de las Canarias probablemente se refieren a esta especie.

F. praetermissa Pugsl. Segmentos de las hojas planos, anchos. Corola pétalos alados vueltos hacia fuera, rosados con puntas purpúreo-negruzcas. Fruto oscuro, aquillado.

LANZAROTE: Yaiza, Haría, Arrecife; FUERTEVENTURA: Jandia, Matas Blancas, Betancuría; TENERIFE: Buenavista, La Guancha, Guía de Isora, Hoya de Malpaís, 400-600 m; GRAN CANARIA: Roque Nublo, Juncalillo. Probablemente muy extendida en las islas y numerosos antecedentes de *F. muralis* parecen referirse a esta especie.

CRUCIFERAE ————— Familia de la Mostaza

Arbustos o hierbas. Hojas alternas. Flores generalmente hermafroditas, generalmente regulares. Sépalos 4. Pétalos 4, libres, pedicelados. Estambres generalmente 6. Ovario súpero. Estigma capitado o bilobulado. Fruto una cápsula dehisciente abriéndose por medio de dos valvas desde abajo; cuando es por lo menos 3 veces más largo que ancho se denomina silícula, y cuando es menos de 3 veces más largo que ancho, una silícula, que puede ser indehisciente.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Fruto una silícula, pétalos blancos. | |
| 2. Frutos tetranervados o alados, hojas con los bordes dentados o pinnatifidas | Crambe |
| 2. Frutos aplanados, no nervados o alados, hojas enteras con bordes enteros | Lobularia |
| 1. Fruto una silícula, pétalos rosados, malva o amarillos. | |
| 3. Hojas 1- a 3-pinnatifidas, pétalos amarillos. | |
| 4. Arbustos perennes | Descurainia |
| 4. Hierbas anuales o bianuales | Erucastrum |
| 3. Hojas enteras, pétalos rosados o malva. | |
| 5. Silículas con un par de cuernos largos y bilobulados | Parolinia |
| 5. Silículas sin cuernos | Chciranthus |

CRAMBE

Arbustos pequeños o plantas perennes rupícolas. Glabras a cerdosas; pelos tiesos, sin ramificar. Sépalos erecto-patentes. Pétalos blancos con una garra corta en la base. Fruto una silícula con el segmento inferior estéril y formando un tallo; segmento superior ovoide o globular, indehisciente, tetranervado o alado. Estigma sésil.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Hojas lirado-pinnatifidas con lobulos lineares. | |
| 2. Hojas glaucas, lisas (Fuerteventura) | C. sventenii |
| 2. Hojas ásperas, escabrosas, verdes (Sur de Tenerife) | C. arborea |
| 1. Hojas más o menos enteras con bordes dentados a laciniados. | |
| 3. Hojas lineares con unos cuantos dientes débiles (Oeste de Gran Canaria) | C. scoparia |

3. Hojas de lanceoladas a ovadas, toscamente dentadas o laciniadas.
4. Hojas glabras (Tenerife: Masca) **C. laevigata**
4. Hojas de escabrosas a cerdosas, generalmente ásperas al tacto.
5. Hojas más o menos sésiles o con un peciolo corto, estrechamente alado.
6. Ramas de la panícula más o menos paténtes, hojas sésiles (Noroeste-suroeste de Tenerife) **C. scaberrima**
6. Ramas de la panícula suberectas o erectas, hojas con un peciolo corto, alado (Gomera) **C. gomeraea**
5. Hojas con un peciolo muy preciso, no alado que a veces tiene un par de aurículas inconfundibles.
7. Bordes profundamente laciniados (Sur de Tenerife) **C. arborea**
7. Bordes dentados.
8. Tallos muy ásperos, espinosos, bordes de las hojas con dientes punzantes (Gran Canaria) **C. pritzelii**
8. Tallos más o menos lisos, bordes de las hojas con dientes romos.
9. Hojas muy grandes, hasta 50 cm, menbranosas, no muy ásperas al tacto, pedúnculos muy delgados (La Palma) **C. gigantea**
9. Hojas menos de 20 cm más o menos gruesas y ásperas, pedúnculos rígidos **C. strigosa**

C. arborea Webb ex Christ. Arbusto hasta 2 m. Tallo aserrado. Hojas ovadas, toscamente laciniadas ó pinnatifidas con lóbulos más o menos lineares, ásperos. Inflorescencia paniculada, las ramas delgadas. Pétalos el doble de largos que el cáliz. Frutos tetranervados. (18)

TENERIFE: Región Sur, en riscos basálticos y fonolíticos en la ladera de Güimar. 400-600 m; local y bastante rara.

C. strigosa L'Her. Arbusto pequeño hasta 1-5 m. Hojas ovadas, ásperas; bordes irregularmente crenado-dentados; peciolo de las hojas adultas generalmente con un par de aurículas subopuestas. Inflorescencia paniculada, intrincadamente ramificada. Pétalos mucho más largos que el cáliz. Fruto tetranervado.

TENERIFE: Común localmente en riscos y terraplenes de la Laurisilva y a veces en la zona baja, Cruz de Taganana, El Bailadero, Bajamar, Agua Mansa, Icod de los Vinos, Los Silos, Barranco del Agua etc. 400-1000 m; GOMERA: Región central cerca del Roque de Agando, 1000 m riscos de bosques Chorro de Epina; HIERRO: Riscos de bosques entre Jinamar y Frontera, Fuente de Tinco, 600-800 m; LA PALMA.

C. gigantea (Ceb. & Ort.) Bramwell. Como *C. strigosa* pero hasta 4 m. Hojas muy grandes, hasta 50 cm de largo, delgadas, no ásperas. Inflorescencia muy grande, intrincadamente y dicotómicamente ramificada con pedicelos filiformes. Frutos con 2 nervios bien desarrollados.

LA PALMA: Hondonadas de la Laurisilva en la región Noreste, Los Tilos, Barranco del Agua por encima de Los Sauces, Cumbre Nueva, 500-700 m, esporádico.

C. scaberrima Webb ex Bramwell. Parecida a *C. strigosa* en hábito pero con las hojas anchamente ovadas, muy ásperas y glaucas, reduciéndose bruscamente a uno o mas peciolo muy cortos y alados, generalmente sésiles. Inflorescencia

robusta, las ramas más o menos patentes. Flores grandes. Pétalos 3 veces más largos que los sépalos.

TENERIFE: Montañas de la región de Teno Buenavista hasta Masca, desde el nivel del mar hasta 600 m, Valle de Santiago del Teide, Tamaimo, Bandas del Sur, Adeje, Güimar, generalmente en riscos basálticos; abunda en Teno, rara en otras partes.

C. pritzelli Bolle. Como *C. strigosa* pero los tallos muy ásperos, espinosos. Hojas delanceoladas a elípticas, muy ásperas especialmente por el envés; bordes dentados, los dientes punzantes. Ramas de la inflorescencia patentes.

GRAN CANARIA: Costa Norte desde Lentiscal hasta el Valle de Agaete, Los Tilos de Moya; frecuente localmente en zonas forestales y bajas, 400–800 m.

C. gomerae Webb ex Christ. Arbusto pequeño. Hojas de lanceoladas a ovadas, ásperas, pecioladas, generalmente algo sinuosamente lobuladas hacia la base. Pecíolo por lo general estrechamente alado. Ramas de la panícula erectas o suberectas. Flores tendiendo a arracimarse en las puntas de las ramas. Fruto tetranervado.

GOMERA: Región Oriental desde Barranco de la Villa hasta Tagamiche y Roque Agando, 600–1000 m, región occidental, Lomo de Carretón, Valle Gran Rey; generalmente rara.

C. laevigata DC. ex Christ. Arbustos pequeños con hojas ovadas u ovado-lanceoladas, muy toscamente dentadas, glabras, glaucas. Panícula pequeña, laxa, con pocas ramas, patentes. *Col del Risco*. (133)

TENERIFE: Valle de Masca, rocas y paredes por debajo del pueblo de Masca, 200–1200 m; frecuente localmente.

C. sventenii Bramwell & Sunding. Hojas lirado-pinnatifidas, glaucas, lisas. Inflorescencias paniculadas con ramas suberectas. Fruto con 2 alas acentuadas. (19) (134)

FUERTEVENTURA: Región Sur cerca de Gran Tarajal, riscos montañosos de Montaña Vigán y Montaña Cardones, 400 m; rara.

C. scoparia Svent. Planta delgada rupícola, a menudo muy leñosa y robusta por la base. Hojas caducas, de lineares a estrechamente lanceoladas, los bordes débilmente dentados. Inflorescencia con unas cuantas ramas largas y colgantes. Flores pequeñas. Fruto tetranervado.

GRAN CANARIA: Riscos montañosos altos de la región Oeste y Suroeste. Barranco de Tejada, San Nicolás, Guayedra etc. 1000–1600 m; muy rara.

LOBULARIA

Hierbas perennes o arbustillos pequeños con pelos mediifijos. Sépalos patentes. Pétalos blancos, enteros. Frutos pequeños, planos, redondos, con 1–2 semillas por lóculo.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Sépalos rosados o rojizos (La Palma) | L. palmensis |
| 1. Sépalos verdes, a veces con la punta oscura | L. intermedia |

L. intermedia Webb & Berth. Blanco grisácea, perenne pubescente a menudo con la base leñosa. Hojas enteras, lineari-lanceoladas, obtusas. Sépalos verdes, de vez en cuando con la punta oscura. Fruto pequeño, de suborbicular a obovado, plano. (20)

TODAS LAS ISLAS: Muy común localmente en rocas secas en la zona baja hasta 1000 m, de vez en cuando en riscos de bosques hasta 1250 m (Agua Mansa).

L. palmensis Webb. Arbusto pequeño, muy leñoso con tallos erectos ascendentes. Hojas estrechamente lanceoladas, agudas u obtusas. Sépalos rosados o rojizos, pétalos anchos.

LA PALMA: Frecuente localmente en zonas forestales y por debajo de las mismas, en riscos, 500–1600 m. La Cumbrecita, La Galga, Los Tilos, Tijarafe.

L. libyca. Especie norte-africana con frutos grandes, crece en Lanzarote y Fuerteventura, en las regiones costeras.

DESCURAINIA

Arbustos pequeños. Hojas inferiores densamente fasciculadas, uni- a tripinnadas. Flores en racimos densos o laxos, amarillos. Pétalos pedicelados. Silicuas más o menos tetranguladas, valvas aquilladas. Semillas por lo general ligeramente aladas.

1. Sépalos menos de 2.5 mm; garra $\pm$ igual que el pétalo.
2. Hojas $\pm$ sésiles, pedúnculos de silicuas patentes .. **D. bourgaeana**
2. Hojas cortamente pecioladas; pedúnculos de las silicuas ascendentes .. **D. gilva**
1. Sépalos 3–4 mm; garra mucho más corta que los pétalos.
3. Hojas inferiores unipinnadas; lóbulos lineares, agudos.
4. Plantas ramificadas por la base, canescentes, 1–1.5 m (Tenerife) .. **D. gonzalezi**
4. Plantas ramificadas por arriba, verdes, 60–80 cm (Gran Canaria) .. **D. preauxiana**
3. Hojas inferiores 2- a 3-pinnatisectas; lóbulos de lineari-lanceolados a ovados, obtusos o agudos.
5. Hojas inferiores pecioladas, generalmente tripinnatisectas .. **D. millefolia**
5. Hojas inferiores subsésiles ó sésiles, bipinnatisectas.
6. Lóbulos foliares elíptico-ovados o espatulados; silicuas con 20 semillas (Gran Canaria) .. **D. artemisoides**
6. Lóbulos foliares lineari-lanceolados; silicuas con 28–32 semillas (Tenerife) .. **D. lemsii**

D. gonzalezi Svent. Arbusto 100–150 cm, ramificado por la base, leñoso, veloso, frondoso. Hojas pinnadas o más o menos enteras; lóbulos lineares, agudos. Inflorescencias generalmente no ramificadas, Silicuas glabras, erectas o arqueadas, 2 cm de largo. Semillas marrón-rojizas.

TENERIFE: Las Cañadas del Teide, muy local cerca de los Roques y Arenas Negras, en laderas de ceniza secas, 2000 m.

D. bourgaeana Webb ex O. E. Schulz. Como *D. gonzalezi* pero con las hojas binnatisectas con segmentos linearilanceoladas que generalmente están dentados por la punta. Pedúnculos fructíferos patentes; silicuas ascendentes, con 16 semillas. Semillas color marrón. *Hierba Pajonera*. (135)

TENERIFE: Las Cañadas del Teide, común en áreas rocosas de la zona subalpina, domina localmente, El Portillo a Montaña Blanca, Parador Nacional etc. 1800–2200 m.

D. lemsii Bramwell. Arbusto pequeño diferenciándose de *D. bourgaeana* por sus hojas gris-plateadas con lóbulos estrechos y agudos y sus pedúnculos fructíferos erectos, con silicuas con muchas semillas. (28–32)

TENERIFE: Zona alta de los pinares del lado Norte del Pico Teide, Cumbres de Pedro Gil, Fuente de Joco, Montaña Ayosa, 1600–2000 m; frecuente localmente.

D. millefolia (Jacq.) Webb & Berth. Arbusto pequeño muy polimorfo de hasta 1 m. Hojas a menudo arrosetadas hacia el ápice del tallo, generalmente tripinnatisectas, lóbulos a menudo dentados, ovados o redondo-ovados. Racimos densos, aglomerados, Pedúnculos fructíferos patentes o ascendentes, a menudo curvos. Silicuas con 10–20 semillas. Semillas marrón-rojizas.

TENERIFE: Común desde Anaga hasta Teno en maleza xerofítica y en riscos, 200–1000 m. Taganana, Icod el Alto, Teno, Masca etc. LA PALMA: Frecuente en la región central, en laderas secas rocosas y riscos, y en pinares, 600–1500 m. El Time, El Paso, Barranco del Río etc.; GOMERA: Regiones costeras del lado Norte, San Sebastián, Lomo Frágoso a Valle Gran Rey, 200–600 m, frecuente.

D. gilva Svent. Arbusto pequeño hasta 40 cm. Hojas sésiles, más o menos erectas, bipinnatisectas, grisáceo-tomentosas. Inflorescencias sencillas o ramificadas. Pedúnculos fructíferos erectos o divergentes. Silicuas con 16–24 semillas. Semillas marrón-castaño.

LA PALMA: Montañas altas de la región de La Caldera por encima de Tijarafe, 1700–2000 m lugares descubiertos y soleados en la zona alta de los pinares; abunda localmente.

D. preauxiana. Webb ex O. E. Schulz. Arbusto pequeño ramificado; 60–80 cm. Hojas generalmente más o menos arrosetadas en las puntas de los tallos, pinnatisectas con hasta 6 pares de lóbulos lineares a filiformes, con algunos pelos glandulosos. Pedúnculos de silicua suberectos. Silicuas con 18–27 semillas.

GRAN CANARIA: Regiones central y sur 400–1600 m. Tejeda, Zona de Roque Nublo, Valle de Tirajana, Fataga, Tazartico; frecuente localmente en laderas secas y desabrigadas.

D. artemisoides Svent. Arbusto pequeño de unos 50 cm. Hojas bipinnatisectas, con 6–10 pares de segmentos primarios; lóbulos anchos, elíptico-espatulados, obtusos. Frutos con unas 20 semillas. Semillas de color marrón.

GRAN CANARIA: Rara en el área de Agaete y Guayedra en la zona baja, en riscos húmedos y sombreados y en barrancos, Los Berrazales, 400–600 m.

PAROLINIA

Arbustos erectos. Tallos y hojas cubiertos de pelos estrellados. Hojas de lineares a estrechamente lanceoladas, enteras. Pétalos pedicelados, rosados o blancos. Silicua con 2 apéndices bifidos pronunciados.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Apéndices de silicua cortamente bifidos o trifidos;
Silicua con 2 a 3 tabiques (Gomera) | P. schizogynoides |
| 1. Apéndices de silicua profundamente bifidos; silicua con
4 a 8 tabiques. | |
| 2. Silicua menos de 2 cm con 4 tabiques (Tenerife) | P. intermedia |
| 2. Silicua más de 2 cm con 5 a 8(-9) tabiques (Gran
Canaria) | P. ornata |

P. ornata Webb, 1–1.5 m. Hojas lineari-lanceoladas, hasta 10 cm de largo. Inflorescencias de 10–30 flores. Sépalos erectos, 5–6 mm. Pétalos espatulados, rosados. Silicua 2–2.5 cm de largo, cada valva con 5 a 8 semillas; apéndices profundamente bifidos. **Dama.**

GRAN CANARIA: Región Sur desde Guayadeque hasta Mogán, en laderas secas y desabrigadas 400–600 m. Muy común localmente, también esporádicamente por el lado Occidental de la isla, San Nicolás, Agaete, 400 m.

P. intermedia Svent. & Bramwell. Como *P. ornata* pero más compacta, con hojas más cortas y las silicuas menos de 2 cm, cada valva con 4-(5) semillas. (136)

TENERIFE: Punta de Teno. 50-200 m, frecuente localmente en maleza xerofítica, por debajo de Chío, en laderas secas del Suroeste, 300 m.

P. schizogynoides Svent. Arbusto enano, compacto, hasta 80 cm. Hojas lineares de 3 cm de largo. Racimos hasta de 20 flores. Pétalos estrechos. Silicua aproximadamente de 1 cm, cada valva con 2 a 3-(4) semillas; apéndices superficialmente bifidos o trifidos por la punta.

GOMERA: Región Suroeste, Valle de Argaga, 200-350 m frecuente localmente; costa cerca de Alojera, rara.

Matthiola holleana Webb ex Christ, una especie anual con flores color-malva y frutos característicos, a menudo enroscados, abunda en la parte sur de FUERTE-VENTURA.

CHEIRANTHUS

Arbustos pequeños con pelos ramificados o mediifijos. Sépalos erectos, el interno sacciforme. Pétalos malva-violados, con un largo pedicelo. Estigma bilobulado. Fruto una silicua; valvas con el nervio medio sobresaliente. Semillas en 1 o 2 hileras.

- | | | |
|---|-------|---------------------|
| 1. Hojas con pelos no ramificados, mediifijos | .. .. | C. scoparius |
| 1. Hojas con pelos bifurcados, de 3 brazos | .. .. | C. virescens |

C. scoparius Brouss. Arbusto con tallos erectos o ascendentes. Hojas lineares o lineari-lanceoladas, pubescentes, todos los pelos mediifijos, bordes enteros o dentados. Flores de color malva pálido a intenso. Silicuas más o menos erectas.

Alheli del Teide. (137) (138)

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, muy común, 1800-2200 m. Valle de Santiago del Teide (var. *cinereus*), 400-500 m, muy común localmente; GRAN CANARIA: (Subesp. *lindleyi*) común localmente en las montañas altas de la región central, Cruz de Tejeda, Paso de la Plata, Pinos de Gáldar, etc. 1500-1800 m.

C. virescens Webb ex Christ. Como *C. scoparius* pero las hojas de lineares a lanceoladas, bordes en general por lo menos remotamente dentados. Pelos de 3 brazos. Inflorescencias laxas. *Alheli Montuño.* (139)

TENERIFE, LA PALMA, HIERRO, GOMERA, GRAN CANARIA: Frecuente localmente en las zonas bajas y forestales hasta unos 1000 m.

ERUCASTRUM

Hierbas anuales a bianuales con hojas lirado-pinnatífidas. Flores en racimos terminales laxos. Sépalos erecto-patentes. Pétalos amarillos, pedicelados. Fruto una silicua linear, tortuosa. Valvas con un solo nervio acentuado. Punta corta, más o menos cónica.

- | | | |
|--|-------|-------------------------|
| 1. Hojas caulinares superiores pecioladas y pétalos de unos 6 mm | .. .. | E. cardaminoides |
| 1. Hojas caulinares superiores sésiles, pétalos de unos 8-9 mm | .. .. | E. canariense |

E. canariense Webb & Berth. Hojas inferiores liradas, densamente hispadas; hojas superiores sésiles, enteras o dentadas. Inflorescencia con varias ramas. Pétalos de unos 8-9 mm.

LANZAROTE: Región Norte, Haria, Macizo de Famara, La Caleta, etc. FUERTEVENTURA: Matas Blancas, La Oliva, Betancuria, abunda localmente; GRAN CANARIA.

E. cardaminoides (Webb ex Christ) O. E. Schulz. Hojas inferiores segmentadas casi hasta el raquis, pubescentes, hojas superiores pecioladas, más o menos glabras. Inflorescencia con una o pocas ramas. Pétalos de unos 6 mm. (21)

TENERIFE: Región Sur, Güimar, Barranco de Bufadero, Valle Seco, Punta de Teno; GRAN CANARIA: Regiones Norte y Oeste, Bahía de Confital, Andén Verde, zona costera hasta 200 m; HIERRO: Tamaduste, El Golfo; GOMERA: Costa Norte, Aguilo, Puerto de Vallehermoso; FUERTEVENTURA.

RESEDACEAE ——— Familia de las clavellinas

Hierbas o arbustos pequeños. Hojas simples o pinnadas. Inflorescencia espici-forme o racemosa. Flores hermafroditas, cáliz zigomorfo. Pétalos enteros o lobulados. Estambres libres, insertos en un disco segregador de néctar. Carpelos unidos por abajo formando un ovario súpero. Fruto una cápsula, abriéndose por arriba.

RESEDA

Hierbas o arbustillos anuales a perennes. Hojas enteras o lobuladas. Pétalos y sépalos 4–8. Estambres 10–25, sus bases formando un disco. Fruto una cápsula alargada abriéndose por arriba.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Hojas lineares, enteras, flores blancas | R. scoparia |
| 1. Hojas con un solo par de lóbulos, flores amarillas | R. crystallina |

También 2 especies europeas de flores amarillas, malas hierbas, crecen en las Canarias: *R. lutea*, de hojas pinnadas y cápsula aproximadamente 1·5 cm de largo y *R. luteola* de hojas simples y cápsulas aproximadamente 0·5 cm.

Oligomeris subulata Del. con pétalos apenas visibles, Norte Africana, también crece en zonas secas costeras.

R. scoparia Brouss. Arbusto pequeño erecto o procumbente. Hojas lineares, carnosas, obtusas. Flores pequeñas. Pétalos blancos. (22)

TENERIFE: Abunda localmente en el Sur, Adeja, El Médano 0–300 m. Punta de Teno, 25 m; GOMERA: Regiones costeras del Norte y Oeste, Puerto de Vallehermoso, Argaga; GRAN CANARIA: Bastante rara, Melenara, Punta Arinaga, Isleta etc. regiones costeras.

R. crystallina Webb & Berth. Hierba perenne o anual. Hojas generalmente con un solo par de lóbulos lineares u oblanceolados. Flores amarillas. Cápsulas algo verrugosas. (140)

GRAN CANARIA: Oeste y Suroeste, cerca de costas, Andén Verde, San Nicolás, Mogán, 10–100 m; LANZAROTE: Macizo de Famara, Haría, Playa de Famara; FUERTEVENTURA: Región de Jandía, Morro Jable, Gran Tarajal, Corralejo.

CRASSULACEAE ——— Familia de la Siempreviva

Hierbas o arbustos. Hojas suculentas, enteras. Flores en racimos o cimas 5- a 32-partidas. Sépalos generalmente unidos por la base. Pétalos libres (unidos en *Umbilicus*) Estambres doble cantidad que pétalos. Carpelos tantos como pétalos libres, generalmente con una escama hipógina en la base, formando cápsulas definidas y secas al fructificar.

1. Hojas basales orbiculares, peltadas, inflorescencia un racimo largo	Umbilicus
1. Hojas basales no peltadas, inflorescencia más o menos cimosa.	
2. Flores 5-partidas	Sedum
2. Flores 6- a 32-partidas.	
3. Escamas hipóginas muy grandes destacadas, en forma de abanico	Monanthes
3. Escamas hipóginas pequeñas, apenas visibles, de bicornes a cuadradas, a veces ausentes.	
4. Escamas hipóginas ausentes, Flores 18- a 32-partidas	Greenovia
4. Escamas hipóginas presentes, Flores 6- a 12-partidas.	
5. Hierbas anuales a perennes, escamas hipóginas bicornes o digitadas	Aichryson
5. Perennes robustas, leñosas al menos por la base, escamas hipóginas generalmente cuadradas ..	Aeonium

UMBILICUS

Perennes de tronco tuberoso o rizomatoso. Hojas basales suborbiculares, más o menos peltadas; hojas caulinares generalmente lineari-lanceoladas. Flores 5-partidas en un racimo largo. Cáliz pequeño. Corola tubular o campanulada, los lóbulos erectos. Estambres 10.

U. heylandianus Webb & Berth. Hasta 1 m. Hojas basales peltadas; hojas caulinares más o menos lanceoladas, volviéndose lineares en la inflorescencia. Flores pediceladas horizontales o inclinadas. Corola amarillo intenso.

LA PALMA: Montañas altas de la región de La Caldera, Cumbres de Garafía, Topo Alto de los Corralejos, Roque de los Muchachos etc. por encima de 1600 m; GRAN CANARIA: Montañas de la región central, Cruz de Tejeda a Artenara, muy local, 1300-1500 m (Península Ibérica).

La especie europea-mediterránea *U. horizontalis* (Guss.) D.C. es muy común en rocas y paredes en las Islas Canarias. Es una planta más pequeña con flores más o menos sésiles y una corola marrón amarillento.

MONANTHES

Perennes pequeñas, lisas, papilosas o pubescentes, herbáceas o subarborescentes (1-anual). Hojas opuestas o alternas y densamente arrosietadas, suculentas. Flores con pedúnculos filiformes, 6- a 9-partidas. Pétalos lineares. Escamas hipóginas muy grandes, en forma de abanico. Estambres doble cantidad que pétalos. Carpelos 6-8.

1. Anual pequeña hasta 5 cm.	M. ictérica
1. Perennes.	
2. Hojas pubescentes o ciliadas.	
3. Rosetas muy pequeñas, menos de 1 cm, cáliz con pelo araneoso	M. minima
3. Rosetas por lo menos 1.5 cm, cáliz sin pelo araneoso.	
4. Rosetas de unos 3 cm hojas espatuladas, glandular-pubescentes (Tenerife, Güimar)	M. adenoscepes
4. Rosetas de unos 2 cm. Hojas oblanceoladas, pubescentes (Tenerife, costa sur de Anaga)	M. dasyphylla
2. Hojas glabras o papilosas.	
5. Hojas más o menos opuestas, no arrosietadas.	

6. Hojas muy gruesas, carnosas, ovadas, generalmente plateadas **M. laxiflora**
6. Hojas delgadas, lineari-lanceoladas generalmente de color rojizo (Tenerife, Anaga) **M. anagensis**
5. Hojas en una roseta densa.
7. Tallo corto, grueso, no ramificado ó a veces estolonífero, generalmente bulboide.
8. Rosetas muy pequeñas, aproximadamente de 1 cm flores con un matiz rojizo (Tenerife, Anaga) **M. praegeri**
8. Rosetas por lo menos de 1-5 cm, flores generalmente no con matiz rojizo.
9. Rosetas laxas, hojas generalmente con listas ó manchas de color morado.
10. Hojas angulares en sección transversal, tallo muy robusto, hasta 1-5 cm (Tenerife, zona subalpina) **M. niphophila**
10. Hojas más o menos redondeadas en sección transversal, tallo generalmente menos de 1 cm **M. brachycaulon**
9. Rosetas muy densas, hojas verde pálido.
11. Tallos no ramificados, rosetas generalmente planas o cóncavas **M. pallens**
11. Tallos generalmente ramificados o plantas creciendo en racimos densos, rosetas convexas **M. silensis**
7. Tallos ramificados, trepadores, generalmente delgados, no bulboides.
12. Arbustillo pequeño con rajas delgadas, hojas color morado al menos por el envés **M. muralis**
12. Plantas formando densos cojinetes redondeados, hojas no de color morado.
13. Rosetas más ó menos globosas, tallos floríferos y cáliz con pelos largos, blanquecinos **M. polyphlla**
13. Rosetas alargadas, estrechas por debajo, tallos floríferos y cáliz sutilmente pubescentes.
14. Hojas largas, 3-6 mm de ancho, rosetas hasta 1-5 cm (Gomera) **M. amygdros**
14. Hojas cortas, de unos 2-2.5 mm de ancho, rosetas generalmente menos de 1 cm (Tenerife, La Palma) **M. subcrassicaulis**

M. ictérica (Webb ex Bolle) Praeger. Anual pequeña hasta 5 cm. Ramas oscuras, divaricadas. Hojas alternas, sésiles, carnosas, romas. Inflorescencias de 4 flores con brácteas diminutas. Flores 6-partidas. Escamas rojizas.

TENERIFE: Regiones Oeste y Suroeste, Los Silos, Teno, Guía de Isora etc. abunda localmente. **GOMERA:** Costa Norte desde San Sebastián a Vallehermoso, 100-1000 m, rocas y riscos en los meses de invierno y primavera.

M. minima Bolle. Planta pequeña con rosetas estoloníferas, con hojas ciliadas, romas. Tallos floríferos erectos, de unos 2 cm. Flores 3-6, muy pequeñas. Cáliz con pelo aracoso.

TENERIFE: Laderas del Sur de Anaga, Barranco Seco, Barranco de Bufadero, rara.

M. adenoscepes Svent. Roseta no ramificada, 3-4 cm. Hojas muchas, densamente aglomeradas, glandular-pubescentes. Inflorescencias varias, axilares, más o menos

erectas. Flores 2-5 de unos 6 mm de ancho. Cáliz morado. Escamas hipóginas pálidas.

TENERIFE: Caras de los riscos, grietas y sobresalientes, Ladera de Güimar, 200-600 m, frecuente localmente.

M. dasyphylla Svent. Roseta laxa, unos 2 cm. Hojas pocas, pubescentes. Inflorescencias axilares suberectas. Flores de unos 5mm, rojizas.

TENERIFE: Costa Sur de Sierra Anaga en rocas costeras entre San Andrés e Igueste, rara.

M. laxiflora (DC.) Bolle. Difusa, planta colgante ó tortuosa. Hojas opuestas, sésiles, oviformes, generalmente gris-plateadas ó a veces verdoso-oscuras, muy variables. Inflorescencias laxas, de pocas flores. Flores de amarillentas a moradas. Escamas hipóginas pequeñas. (25)

TENERIFE, GOMERA, GRAN CANARIA, LANZAROTE, FUERTEVENTURA: Abunda localmente en rocas y riscos en las zonas bajas y forestales, hasta 1200 m se encuentra solamente en la región de Jandía de Fuerteventura y limitada a la parte Norte de Lanzarote.

M. anagensis Praeger. Como *M. laxiflora* pero las hojas subopuestas, delgadas, lineari-lanceoladas, generalmente con matiz rojizo y los segmentos del cáliz mucho más estrechos.

TENERIFE: Sierra de Anaga, frecuente por la cumbre central Pico del Inglés, Cruz de Afur, El Bailadero etc. Taganana, 100-700 m.

M. praegeri Bramwell. Tallo grueso, bulboide. Roseta muy pequeña, generalmente menos de 6 mm. Hojas claviformes. Flores pocas, rojizas. (142)

TENERIFE: Unos cuantos sitios a lo largo de la costa por el lado Norte de Sierra Anaga, Bajamar, Punta del Hidalgo etc. 80-300 m, común localmente.

M. brachycaulon (Webb & Berth) Lowe. Tallo grueso, bulboide. Roseta solitaria o con estolones, por lo menos 1.5 cm y hasta 5 cm de ancho. Hojas oblanceolado-espátuladas, generalmente redondeadas en sección transversal o el haz plano ó cóncavo; raquis y base morados, ápice obtuso. Inflorescencias axilares. Flores 5 a 10, hasta 1 cm de ancho, verde-moradas.

TENERIFE: Frecuente localmente por el lado Norte de la isla, Agua Mansa, La Guancha, San José, Los Silos etc. hasta 1500 m; GRAN CANARIA: común en las regiones Norte y central. Barranco de Guiniguada, Tenteniguada, Santa Brigida, Teror, Agaete, Barranco de Tejeda, Juncalillo etc., 200-1600 m.

M. niphophila Svent. Como *M. brachycaulon* pero nunca con estolones y las hojas angulares en sección transversal con ápice largo-atenuado. (141)

TENERIFE: Zona subalpina de las Cañadas, Montaña de Diego Hernandez, la Paredes Sur de Las Cañadas cerca de Topo de la Grieta, 2000-2300 m, rara.

M. pallens Webb ex Christ. Planta arborescente sin ramificar. Roseta densa, plana o cóncava con numerosas inflorescencias axilares. Hojas verde pálido, densamente papilosas. Inflorescencias frondosas. Flores pequeñas.

TENERIFE: Región Occidental, Masca, Tamaimo, Valle de Santiago del Teide, común localmente en rocas secas, 300-600 m, Sierra Anaga; HIERRO: Sabinosa; GOMERA: Fuente Blanca, Barranco de Vallehermoso.

M. silensis (Praeger) Svent. Como *M. pallens* pero las rosetas mucho más pequeñas,

a menudo ramificadas o creciendo en grupos densos, convexas. Inflorescencias generalmente frondosas solo por la base.

TENERIFE: Región Noroeste, Los Silos, Cuevas Negras, Buenavista, Roque del Fraile, Punta de Teno, rocas costeras sombreadas hasta 450 m, común localmente.

M. muralis (Webb ex Bolle) Christ. Arbustillo pequeño ramificado. Rosetas densas, terminales. Hojas con manchas de color púrpura intenso. Inflorescencias terminales, con 3 a 7 flores. Cáliz y pétalos con pequeños puntos rojos. (24)

HIERRO: Frecuente en rocas y paredes en la región de Valverde, El Golfo Frontera, Sabinosa, etc. 300–700 m; LA PALMA: Región Sur, Fuencaliente, Barranco de las Angustias etc. GOMERA: Regiones Norte y Noroeste, Vallehermoso, Chorros de Epina, Lomo de Carretón Valle Gran Rey, Fortaleza de Chipude etc. hasta 1000 m, común localmente.

M. polyphylla Haw. Planta arrosetada en forma de almohadilla o de estera. Muchas rosetas más o menos globosas, de color verde pálido a rosa. Inflorescencias terminales, con pocas flores. Pedicelos y cáliz con denso pelo blanco. (143)

GRAN CANARIA, TENERIFE, LA PALMA: Común localmente en riscos y terraplenes, generalmente a la sombra desde las costas a las zonas forestales, 50–700 m, muy común en la costa Norte de TENERIFE.

M. subcrassicaulis (O. Ktze.) Praeger. Como *M. polyphylla* pero generalmente sin formar esteras, las rosetas alargadas, ahusándose por abajo, los tallos florales y cáliz finamente pubescentes.

TENERIFE: Región occidental, Teno, Masca, Los Silos etc., costa Sur, Güimar, Adeje. LA PALMA: Costa Oriental, La Galga, Barlovento, abunda localmente.

M. amygdros Svent. Como *M. subcrassicaulis* pero las hojas más anchas, hasta 6 mm de ancho, las rosetas mucho más grandes, hasta 1·5 cm y las flores más grandes, cerca de 1 cm.

GOMERA: Muy común localmente por el lado Norte de la isla, Barranco de la Villa, Majona, Agulo, Vallehermoso, Epina etc. 20–800 m.

SEDUM

Hierbas suculentas. Hojas alternas. Inflorescencia cimosa. Flores pentapartidas. Estambres doble cantidad que pétalos. Carpelos igual número que pétalos.

S. lancerottense Murray. Hierba rastrera pequeña. Hojas verde claro, carnosas, glabras. Flores amarillas, de unos 0·5 cm.

LANZAROTE: Región Norte, Riscos de Famara, Haria, El Río etc. 400–700 m común localmente en rocas y riscos.

S. rubens L. Una especie anual pequeña, rojiza, con flores rosadas o blancas es común en zonas secas de las islas occidentales.

AICHRYSO

Hierbas pequeñas, anuales o perennes. Ramificación a menudo pseudo-dicotómica. Hojas alternas, enteras, algo carnosas. Cáliz 6- a 12-partido, verde, carnoso, pétalos amarillos, tantos como segmentos del cáliz. Estambres doble cantidad que pétalos. Escamas hipóginas, bicornes o dentadas. Carpelos tantos como pétalos.

1. Arbustos perennes (Lanzarote y Fuerteventura).

2. Hojas sésiles, velloso-viscosas (Lanzarote) **A. tortuosum**

2. Hojas de tallo corto, vellosas pero con pocos pelos glandulares (Fuerteventura) **A. bethencourtiannum**
1. Hierbas anuales a trianuales.
3. Vellosas, a menudo densamente.
4. Filo de las hojas más ancho cerca de la base, tallos con ramas de ascendentes a más o menos erectas.
5. Pelos de punta glandular (La Palma) **A. palmense**
5. Pelos no de punta glandular.
6. Hojas con glándulas negras en los bordes (La Palma) **A. bollei**
6. Hojas sin glándulas negras en los bordes **A. laxum**
4. Filo de las hojas más ancho por o encima del centro, tallos sencillos o con ramas patente-divaricadas.
7. Plantas de unos 15-20 cm, totalmente de color rojo-purpúrea (Gran Canaria) **A. porphyrogennetos**
7. Plantas menos de 12 cm, solamente los tallos a veces rojizos.
8. Pétalos más cortos que sépalos (La Palma) **A. brevipetalum**
8. Pétalos más largos que sépalos **A. parlatorei**
3. Plantas glabras o subglabras.
9. Bordes de hoja crenulados, morados **A. punctatum**
9. Bordes de hoja no crenulados, morados **A. pachycaulon**

A. tortuosum (Aiton) Webb & Berth. Arbusto denso y pequeño hasta 10 cm. Tallos leñosos por la base. Hojas aglomeradas hacia las puntas de los tallos, sésiles, más o menos espatuladas u obovadas, carnosas, vellosas-viscosas, el ápice redondeado. Inflorescencias cortas, frondosas. Flores 8-partidas, aproximadamente 1 cm de ancho. Pétalos amarillo-dorados, ciliados. Escamas florales más o menos cuadradas.

LANZAROTE: Haria, riscos de Famara, Mirador del Río, hasta 700 m frecuente localmente; FUERTEVENTURA.

A. bethencourtiannum Bolle. Como *A. tortuosum* pero más o menos herbácea, densa. Hojas espatuladas a suborbiculares, cortamente pecioladas, carnosas, densamente vellosas. Escamas florales de cuneiformes a subpalmeadas. **Pelorilla.**

FUERTEVENTURA: Región de Jandía, en riscos del lado norte de la Península, regiones norte y centro, La Oliva, Vallebrón etc.

A. laxum (Haw.) Bramwell. (*A. dichotomum* (DC.) Webb & Berth.) Anual ó bianual erecta, suavemente vellosa. Tallos hasta 30 cm, dicotómicamente ramificados, las ramas generalmente más o menos erectas. Hojas subarrosietadas, pecioladas, de subromboidales a suborbiculares, generalmente más anchas hacia la base, algo carnosas, densamente vellosas. Inflorescencias aplanadas, difusas. Flores amarillas, 9- a 12-partidas. Escamas florales irregularmente lobuladas. (23)

TENERIFE, GRAN CANARIA, LA PALMA, HIERRO, GOMERA: Muy frecuente localmente en regiones forestales, en rocas, riscos, terraplenes, paredes etc. 400-1200 m, también en lugares sombreados de la zona baja.

A. porphyrogennetos Bolle. Como *A. laxum* pero con ramas ampliamente divaricadas, los tallos y hojas purpúreos, hojas más anchas cerca del centro y la inflorescencia laxa.

GRAN CANARIA: Partes del Este y Nordeste de la isla en barrancos sombreados, 600-1000 m, Tenteniguada, Barranco de Moya, local.

A. palmense Webb ex Bolle. Como *A. laxum* pero muy viscosa con densos pelos de punta glandular, las hojas jóvenes, bastante enrolladas y los pétalos de color amarillo pálido. (146)

LA PALMA: Frecuente en rocas secas y sombreadas especialmente por el lado Oriental de la isla, Fuencaliente, El Charco, Barranco del Río, Barlovento, La Galga, Barranco de los Tilos etc. 300–800 m.

A. bollei Webb ex Bolle. Anual o bianual pequeña con pelos densos, apretados. Hojas densamente vellosas, los bordes con glándulas negras, crenadas. Flores de color amarillo pálido. (145)

LA PALMA: Muy local pero a veces abundante, La Cumbrecita, región de la costa N., Cueva de la Zarza, Barranco Franceses, Barranco del Río, Tijarafe, pinar ó laurisilva, hasta los 1600 m.

A. parlatorei Bolle. Anual pequeña hasta 10 cm. Hojas obromboidales, densamente vellosas, a menudo rojizas, los bordes con unos cuantos festones pequeños, negros. Inflorescencia difusa. Flores 8- a 9-partidas, de color amarillo dorado. (144)

TENERIFE: GRAN CANARIA, LA PALMA, GOMERA, HIERRO: Muy común localmente en rocas secas y paredes desde 30–1000 m.

A. brevipetalum Praeger. Similar a *A. parlatorei* pero las flores muy pequeñas, 6- a 7-partidas con pétalos muy cortos, erectos o suberectos.

LA PALMA: Se conoce solamente en unos cuantos lugares de las partes centrales y Orientales de la isla, Barranco del Río, La Galga, Cumbre Nueva, La Caldera.

A. punctatum (Chr. Sm.) Webb & Berth. Anual a bianual, hierba glabra o subglabra. Hojas carnosas, ovado-romboidales, los bordes con festones oscuros. Inflorescencias frondosas laxas. Flores de color amarillo dorado, 6- a 8-partidas.

TENERIFE, GRAN CANARIA, LA PALMA, HIERRO, GOMERA: Riscos, rocas, laderas, barrancos, generalmente en tierras húmedas o mojadas, en bosques o costas del Norte en la zona baja, común localmente, 100–1200 m.

A. pachycaulon Bolle. Como *A. punctatum* pero muy robusta, completamente glabra, los bordes de hoja generalmente sin pequeños festones oscuros. Flores pequeñas.

FUERTEVENTURA: Pico de la Zarza, en riscos húmedos por la cara Norte, rara, 600 m; TENERIFE: Vueltas de Taganana, terraplenes profundos y sombreados en Agua García, Madre del Agua, hasta los 1000 m, local; GRAN CANARIA; GOMERA.

AEONIUM

Hierbas perennes o arbustos pequeños. Tallos leñosos al menos por la base. Hojas arrosetadas, enteras, carnosas, los bordes generalmente ciliados. Flores amarillas, rosadas o blancas. (1 esp. roja) Cáliz carnoso, 6- a 12-partido. Pétalos tantos como segmentos del cáliz. Estambres doble cantidad que pétalos. Escamas hipóginas generalmente presentes. Ovarios tantos como pétalos, hundidos en una receptáculo por la base. Semillas muchas muy pequeñas. *Pastel del Risco, Oreja del Abad, Veroles, Bejeques.*

Se trata de un género muy difícil en este campo, ya que muchas especies son muy variables en el tamaño de las rosetas y en el grado de pigmentación roja de las hojas. Se dan varios grupos de especies cuyos miembros son difíciles de separar sin la ayuda de una lupa o microscopio, excepto por su distribución geográfica.

1. Hierbas, solamente la base leñosa, hojas verdes, generalmente sin un borde rojo.
2. Hojas vellosas por ambas caras Grupo **A. canariense**
 - Gran Canaria **A. virgineum**
 - Tenerife **A. canariense**
 - La Palma **A. palmense**
 - Hierro **A. palmense** var. **longithyrsum**
 - Gomera **A. subplanum**
2. Hojas glabras, a veces glandulares.
3. Hojas sin glándulas lineares.
4. Roseta plana, hojas densamente imbricadas, verdes, los bordes largamente ciliados **A. tabuliforme**
4. Roseta más o menos en forma de copa, hojas glaucas, bordes enteros **A. cuneatum**
3. Hojas con glándulas lineares **A. simsii**
1. Arbustos o subarbustos, tallos leñosos.
5. Tallos no ramificados.
6. Flores rojas, hojas muy carnosas suborbiculares **A. nobile**
6. Flores rosadas, blancas o amarillas, hojas suculentas, mucho más largas que anchas.
7. Flores amarillas, hojas verdes, brillantes (Gran Canaria) **A. undulatum**
7. Flores rosadas o blancas, hojas azul-glaucas.
8. Hojas estrechas (Tenerife, Gomera) **A. urbicum**
8. Hojas anchas (Hierro) **A. hierrense**
5. Tallos ramificados.
9. Hojas con olor muy penetrante a bálsamo (Lanzarote y Fuerteventura) **A. balsamiferum**
9. Hojas inodoras o con un ligero olor a bálsamo, en este último caso plantas muy pequeñas, menos de 20 cm, con pequeñas ramitas.
10. Flores amarillas.
11. Arbustos altos y robustos con hojas largas e inflorescencias densas, cónicas.
12. Inflorescencia finamente pubescente (Gran Canaria) **A. manriqueorum**
12. Inflorescencias glabras.
13. Persisten hojas muertas de varios años (La Palma) **A. vestitum**
13. No persisten hojas muertas durante periodos largos.
14. Tallos sin hojas en periodo de floración (Gomera) **A. rubrolineatum**
14. Tallos frondosos en periodo de floración **A. holochrysum**
11. Arbustos pequeños con ramitas, con hojas cortas y pequeñas inflorescencias difusas.
15. Hojas con glándulas lineares.
16. Ramas gruesas con pelos blancos por debajo de las rosetas foliares (Tenerife) **A. smithii**
16. Ramas finas, sin pelos blancos **A. spathulatum**
15. Hojas sin glándulas lineares.

17. Hojas muy carnosas con listas rojas (Oeste de Tenerife) **A. sedifolium**
17. Hojas sin listas rojas.
18. Hojas pubescentes.
19. Hojas más o menos romboidales, gruesas, pubescentes (Tenerife, La Palma) **A. lindleyi**
19. Hojas ovadas, planas, glandular-pubescentes (Gomera) **A. saundersii**
10. Flores rosadas o blancas.
20. Hojas pubescentes por ambas caras (Hierro) **A. valverdense**
20. Hojas glabras.
21. Rosetas de 2–3 cm de ancho.
22. Flores de color rosa (Norte y Oeste de Tenerife) **A. haworthii**
22. Flores rosa pálido o blancas.
23. Hojas pegajosas verdes, bordes no ciliados (La Palma) **A. goochiae**
23. Hojas azul-glaucos, bordes ciliados.
24. Arbustos con ramitas densamente ramificadas.
25. Hojas sin bordes rojos (Gomera) **A. castello-paivae**
25. Hojas teñidas de rojo **A. decorum**
24. Arbusto laxamente ramificado con pocas ramas (Este de la Gomera) **A. gomerense**
21. Rosetas más de 5 cm de ancho.
26. Hojas con cilios delgados, rectos y marginales (Tenerife) **A. ciliatum**
26. Hojas con cilios curvos o anchamente cónicos.
27. Cilios curvos, cáliz pubescente (Gran Canaria) **A. percarneum**
27. Cilios anchamente cónicos, cáliz glabro (Lanzarote) **A. lancerottensis**

A. canariense (L) Webb & Berth. Hierba gruesa, de tallo corto, algo ramificada por la base. Hojas en roseta densa, las interiores suberectas formando una copa, ovado-espatuladas, subsésiles, glandular-pubescentes, los bordes sutilmente ciliados; ápice de redondeado a mucronado. Tallo floral 50–70 cm. Hojas de tamaño decreciente hacia la punta. Inflorescencia ovado-piramidal. Flores de color amarillo azufre, 8- a 10-partidas cortamente pediceladas. Segmentos del cáliz lanceolados; escamas florales subcuadradas.

TENERIFE: Común en rocas y riscos de la costa Norte desde Anaga hasta Teno, desde cerca del nivel del mar hasta las zonas forestales 600–1300 m.

A. subplanum Praeger. Como *A. canariense* pero las rosetas planas con hojas superpuestas y espatuladas, de punta ancha. Con olor penetrante a bálsamo. Flores amarillo intenso 8- a 12-partidas, subsésiles. Escamas florales en forma de abanico. (148)

GOMERA: Muy común por el lado Norte de la isla desde San Sebastián hasta Valle Gran Rey, en rocas, terraplenes, paredes y riscos de bosques desde 200–1100 m.

A. palmense Webb ex Christ. Similar a *A. canariense* pero con hojas resueltamente arrosadas, de obovadas a ovado-romboidales, con pelos muy cortos, densos, glandulares. Flores generalmente 9-partidas, amarillo limón vivo. Escamas florales ensanchadas por el ápice.

LA PALMA, HIERRO: En las zonas bajas y forestales en hábitats similares a *A. canariense*, común en el barranco de las Angustias en LA PALMA y en la región del Golfo en el HIERRO.

A. virgineum, Webb & Christ. Como *A. canariense* pero las plantas formando matas densas, rosetas pequeñas, ramificándose libremente por la base, hojas con un destacado matiz rojizo, densamente vellosas por ambas caras. Escamas florales ensanchadas y redondeadas por la base.

GRAN CANARIA: Frecuente por la costa Norte a una altura media 500–1500 m, en hábitats similares a la especie anterior, común localmente en Moya, Barranco de la Virgen, Arucas etc.

A. tabuliforme (Haw.) Webb & Berth. Rosetas generalmente sencillas ó, a veces, con unas cuantas hojas desalineadas, hasta 30 cm de diámetro, muy densas, planas, parecidas a un plato. Hojas más o menos espatuladas, los bordes con cilios largos. Tallos florales erectos, surgiendo del centro de la roseta. Flores amarillas, 8-partidas. Escamas florales oblongas, obtusamente bilobuladas por la punta. (151)

TENERIFE: Costa Norte desde Teno a Taganana, generalmente por debajo de los 500 m, en grietas de riscos, abunda localmente cerca de San Juan de la Rambla, Roque de las Animas, Bajamar, Roque del Fraile, generalmente en riscos de cara al norte o noroeste.

A. cuneatum Webb & Berth. Planta arrossetada con hojas ascendentes sobresaliendo, horizontales. Hojas rígidas, glabras, azulglaucó, más ó menos oblongas, el ápice mucronado, bordes sutilmente ciliados. Tallo floral frondoso, hasta 1 m de altura. Inflorescencia cónica. Flores amarillo dorado, 8- a 10-partidas, planas. Escamas florales subcuadradas o redondeadas. (147)

TENERIFE: Limitada a los viejos bloques montañosos en cada extremo de la Isla, Anaga y Teno, riscos de bosques y terraplenes, común localmente por la cumbre de Anaga, Cumbres de Taganana, El Bailadero, 600–800 m.

A. manriqueorum Bolle. Arbusto ramificado con tallo grueso y carnoso hasta 1 m. Rosetas con hojas planas, 12–20 cm de ancho. Hojas espatulado-alargadas, color verde brillante, listadas de púrpura; bordes con cilios apuntando hacia adelante. Inflorescencia cónica, las ramas pubescentes. Flores amarillas, los pétalos romos. Escamas florales pequeñas, cuadradas. (152)

GRAN CANARIA: Riscos y barrancos en la costa Norte y en la región montañosa central, 300–1200 m, Moya, Galdar, Santa Brígida, muy común localmente.

A. holochrysum Webb & Berth. Como *A. manriqueorum* pero las hojas generalmente más estrechas y más largas. Inflorescencia glabra y las escamas florales mayores y formando un anillo destacado. (150)

TENERIFE, GOMERA, LA PALMA, HIERRO: Planta común de la zona xerofítica, 30–1200 m, especialmente en las costas Norte y Oeste.

A. rubrolinearum Svent, Como *A. holochrysum* pero las hojas estrechamente lanceolado-espatuladas y las rosetas muy pequeñas. Inflorescencias bastante pequeñas, formadas hacia fines de verano. Bordes del cáliz purpúreos. Escamas florales trapeciformes, pequeñas.

GOMERA: Regiones Occidental y central, en o inmediatamente por debajo de la zona forestal, 800–1200 m, Roque Agando, Lomo de Carretón, Chorros de Epina, muy local pero a menudo frecuente.

A. vestitum Svent. Como *A. manriqueorum* pero las hojas pequeñas, de obovadas a estrechamente obromboidales, en rosetas apretadas, con las hojas muertas muy persistentes en los tallos y las inflorescencias muy pequeñas y ovadas.

LA PALMA: Parte Noroeste de la Isla, 600 m entre Puntallana y Barlovento, frecuente localmente en La Galga y Los Sauces, en paredes y riscos de la zona xerofítica alta.

A. balsamiferum Webb & Berth. Arbusto, con olor penetrante a bálsamo. Ramas erectas, rosetas con hojas pequeñas, acopadas. Hojas glabras, glandulares, obovadas, agudas. Inflorescencias pequeñas. Flores amarillas. Escamas florales claviformes.

LANZAROTE: Muy rara, en riscos de las regiones de Famara y Haría, 500–700 m. A veces se cultiva cerca de la costa; **FUERTEVENTURA:** Se cultiva corrientemente cerca de Antigua y La Oliva. El bálsamo pegajoso se utilizaba en un tiempo para conservar los sedales.

A. undulatum Webb & Berth. Arbusto sin ramificar de tallo abultado. Los tallos nuevos surgen subterráneamente del rizoma del tallo madre. Roseta con hojas muy grandes. Hojas verde oscuro de filo rojo, a menudo onduladas por los bordes, oblongo-espátuladas. Inflorescencia muy grande, frondosa, cónica. Flores amarillas, generalmente 10-partidas. Escamas cuadradas, blanquecinas. (149)

GRAN CANARIA: Frecuente localmente, 400–600 m. Moya, Tenteniguada, Santa Brígida, etc. a menudo una característica del paisaje cuando está en flor.

A. urbicum (Chr. Sm.) Webb & Berth. Arbusto sin ramificar, monocárpico, 60–200 cm. Hojas en roseta ancha, densa y terminal, estrechamente oblanceoladas, glabras, de color verde pálido a azul-glaucó, de filo rojo; bordes ciliados. Inflorescencia muy grande, piramidal, hasta 80 cm de largo. Flores 9- a 10-partidas, de color rosado a blanco-verdoso. Estilos morados. (149)

TENERIFE: Costa Norte desde Anaga hasta Teno, Valle de Santiago del Teide. Masca, muy frecuente en la zona de La Laguna, rocas, paredes e incluso tejados en las zonas bajas y forestales desde el nivel del mar hasta 1100 m. **GOMERA:** Fortaleza de Chipude en el Suroeste de la Isla 800 m, frecuente localmente.

A. hierrense (Murray) Pit. & Proust. Como *A. urbicum* pero de menor altura, con hojas más anchas y las flores 8-partidas más bien que 9- a 10-partidas.

HIERRO: Común localmente alrededor de Valverde y en la región del Golfo en laderas secas y rocosas de la zona baja hasta los 700 m.

A. ciliatum (Willd.) Webb & Berth. Arbusto ramificado de hasta 1 m. Ramas leñosas, ásperas, con las cicatrices de las hojas prominentes. Hojas glabras, verdes con el borde rojo, cortamente espátuladas, el ápice apiculado; borde con cilios de base ancha. Inflorescencias frondosas, anchamente piramidales, pubescentes. Capullos cónicos, retorcidos. Flores 7- a 8-partidas, blanco-verdosas o rosadas.

TENERIFE: Frecuente en la región de Anaga desde el nivel del mar hasta la zona forestal, Vueltas de Taganana, Pico del Inglés, El Bailadero, Taganana etc. Esporádica por la costa Norte hasta Teno; **LA PALMA:** común en el Este y Sur, especialmente por debajo de Fuencaliente. La forma de La Palma se distingue de la de Tenerife por varias características, está mucho menos ramificada y tiene hojas glaucas matizadas de marrón-rojizo y flores blancas.

A. valverdense Praeger. Como *A. ciliatum* pero generalmente más compacta y las hojas densamente y sutilmente pubescentes por ambas caras. Flores rosadas 7- a 8-partidas. (156)

HIERRO: Región de Valverde, entre el pueblo y la costa, 20–500 m, terreno rocoso descubierto y riscos secos.

A. gomerense Praeger. Como *A. ciliatum* pero laxa con unas cuantas ramas

delgadas, ascendentes. Hojas glaucas, muy succulentas, bordes teñidos de rojo. Flores blancas, 8-partidas, campanuladas.

GOMERA: Barranco de la Villa entre San Sebastián y Hermigua en laderas escarpadas y rocosas 600–1100 m, rara.

A. decorum Webb ex Bolle. Subarbusto pequeño, muy ramificado, esparcido, glabro. Tallos ásperos con las cicatrices de las hojas y escamas prominentes. Hojas en rosetas sueltas, lisas, teñidas de rojo, especialmente en condiciones secas, aquilladas por el dorso, agudas; bordes escasamente a densamente ciliados. Inflorescencia laxa con ramas rojizas, pubescentes. Flores 6- a 8-partidas. Pétalos de color blanco-rosado, a veces verdosos por el dorso.

GOMERA: Muy frecuente localmente en el Valle por encima de San Sebastián y Barranco de la Laja por el lado Oriental de la Isla y en la región de Valle Gran Rey por la costa Occidental 100–500 m. TENERIFE: Una forma pequeña de esta especie con los bordes de las hojas escasamente o no cilia dos se encuentra en los riscos por debajo del pueblo de Masca en el lado Occidental de la Isla a unos 350 m.

A. castello-paivae Bolle. Como *A. decorum* pero con tallos delgados, lisos y hojas glaucas, muy carnosas, con listas moradas por el dorso y cilios toscos por los bordes, dispuestos hacia adelante. Inflorescencia glandular-pubescente. Flores 8-partidas, pétalos de rosados a blanco-verdosos.

GOMERA: Muy corriente en la parte Norte de la Isla desde San Sebastián a Vallehermoso y más allá, generalmente en laderas secas y rocosas, 100–1000 m.

A. haworthii (Salm-Dyk.) Webb & Berth. Muy similar a la especie precedente pero con ramas ásperas y hojas más anchas, glaucas, de filo rojo. Flores 8-partidas. Pétalos de amarillo claro a rosados.

TENERIFE: Limitada al Noroeste de la Isla donde es muy común localmente, Icod, Buenavista, Teno, Montaña de Teco hasta Masca, generalmente en rocas y laderas rocosas por debajo de los 500 m.

A. percarneum (Murray) Pitt. & Proust. Arbusto vigoroso y erecto de hasta 1 m. Ramas gruesas, divaricadas, lisas. Hojas carnosas, de color verde glauco a morado, generalmente con un borde rojo con cilios fuertes, curvados hacia adelante. Tallo floral muy frondoso. Flores 9-partidas. Pétalos rosados ó blancos con listas rosadas.

GRAN CANARIA: Región Norte y central de la isla, laderas rocosas en las zonas xerofíticas y forestales, 200–1500 m, Cuesta de Silva, Bandama, Santa Brígida, etc. muy común localmente.

A. lancerottense Praeger. Subarbusto glabro, erecto, muy ramificado. Ramas plateadas. Hojas de color verde-glauco pálido, con los filos a menudo de color marrón-anaranjado pálido a rojizos; bordes con cilios cortos, romos. Flores 8-partidas. Pétalos rosados. (155)

LANZAROTE: Parte Norte de la isla en los riscos del Macizo de Famara, Peñitas de Chache, Haria, El Valle, Riscos de Famara, 300–600 m, frecuente localmente.

A. goochiae Webb & Berth. Arbusto muy ramificado, pegajoso, con ramas tortuosas, finas, leñosas. Hojas lacias planas, glandular-pubescentes, romboidales, los bordes enteros. Flores generalmente 8-partidas, pétalos rosados.

LA PALMA: Región Noreste en riscos sombreados y terraplenes de bosques y en laderas secas descubiertas, 150–850 m, común localmente, La Galga, Los Sauces, Barlovento.

A. viscatum Webb ex-Bolle. Como *A. goochiae* pero con hojas glabras, pegajosas, succulentas, y flores amarillas 7- a 8-partidas.

GOMERA: Región Noroeste de la isla desde la costa hasta los 500 m, muy común localmente, San Sebastián, La Laja, Agulo, Roque Cano, Puerto de Vallehermoso.

A. lindleyi Webb & Berth. Como *A. goochiae* pero con hojas muy gruesas, succulentas, glandular-pubescentes, romas, y flores 8- a 9-partidas, de color amarillo-dorado.

TENERIFE: Por la costa Norte desde Anaga a la Orotava, frecuente en rocas en la zona baja, Taganana, San Andrés, Bajamar, desde el nivel del mar hasta los 500 m, también ha sido localizada por el lado occidental de LA PALMA.

A. smithii (Sims) Webb & Berth. Arbusto pequeño. Ramas succulentas, densamente vellosas blancas hacia el ápice. Hojas con glándulas lineares, rojizas y bordes crispados, irregularmente ciliados. Flores generalmente 10-partidas, grandes, de color amarillo-dorado. (160)

TENERIFE: Especie muy local de la parte Sur de Las Cañadas y laderas montañosas hacia el Sur, Tamaimo, Vilaflor, Ladera de Güimar, Montaña de Diego Hernández etc. 500–2200 m, especie bastante rara y probablemente a punto de extinguirse.

A. spathulatum (Hornem.) Praeger. Subarbusto muy ramificado, pequeño, denso, erecto con ramas finas y leñosas. Hojas espatuladas, muy pequeñas y pegajosas con glándulas lineares, bordes con cilios como un rosario. Hojas nuevas formando un capullo globular apretado durante el periodo seco. Flores 8- a 10-partidas. Pétalos color amarillo dorado. (157)

TENERIFE, GRAN CANARIA, GOMERA, LA PALMA, HIERRO: Riscos en zonas forestales y rocas subalpinas, muy común localmente, 800–2000 m, Agua Mansa, Tenteniguada etc.

A. saundersii Bolle. Similar a *A. spathulatum* en hábito, pero las hojas mucho más grandes, suborbiculares, densamente pubescentes por las dos caras. Inflorescencias sencillas, de pocas flores. Flores 12- a 16-partidas, grandes. Pétalos amarillo pálido.

GOMERA: Especie muy característica que se conoce solamente en unas cuantas localidades en el lado Oriental de la Isla, frecuente localmente en riscos secos cerca de La Laja, 400–500 m.

A. sedifolium (Webb) Pit. & Proust. Subarbusto con ramitas, denso, erecto. Hojas carnosas claviformes, verdes con líneas rojas, muy pegajosas. Flores pocas, grandes, 9- a 11-partidas, color amarillo subido. (153)

TENERIFE: Región Occidental de la Isla desde Los Silos a Tamaimo en zonas rocosas secas y desabrigadas y en riscos, Punta de Teno, Masca, Hoya de Malpais, El Retamal, Montaña de Taco etc. 100–600 m, muy común en algunas zonas. (El híbrido de esta especie y *A. urbicum* que se da en las regiones de Masca y Tamaimo ha sido descrito como una especie diferente *A. burchardii*. Se reconoce por sus tallos lisos de color marrón rojizo y gruesas hojas verdes con filos rojo-anaranjados). LA PALMA.

A. simsii (Sweet) Stearn. Planta perenne cespitosa. Rosetas más o menos sésiles, densas. Hojas de lanceoladas a estrechamente oblongas, con prominentes glándulas lineares por debajo; bordes con cilios largos, hialinos. Tallos florales surgiendo de las rosetas laterales. Flores amarillo dorado, 8-partidas, aproximadamente 1 cm de ancho. (158)

GRAN CANARIA: Montañas de las regiones central y Sur desde 600–2000 m, rocas, riscos, paredes etc. Cruz de Tejeda, Tenteniguada, Valle de Tirajana, Barranco de Fataga etc. muy común localmente.

A. nobile Praeger. Robusta, no ramificada, hasta 60 cm. Roseta sobre un tallo corto. Hojas muy grandes, gruesas, carnosas, anchamente obovadas a sub-orbiculares, matizadas de rojo, los bordes con unos cuantos cilios toscos. Inflorescencia muy grande. Flores de color rojo intenso. (159)

LA PALMA: Local, Norte de Santa Cruz, Los Llanos, Barranco de las Angustias, Tijarafe etc. 200–800 m, a veces frecuente.

GREENOVIA

Como *Aeonium* pero las hojas generalmente glaucas, glabras, las flores 18- a 32-partidas, los carpelos encajados hasta aproximadamente la mitad de su longitud en el disco hipógeno.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Hojas glabras, glaucas. | |
| 2. Plantas sin hojas sobresalientes, bordes de las hojas muy sutilmente ciliados | G. diplocycla |
| 2. Plantas con hojas sobresalientes, bordes de las hojas generalmente sin cilios. | |
| 3. Flores 28- a 32-partidas, hojas sobresalientes pocas | G. aurea |
| 3. Flores 18- a 22-partidas, hojas sobresalientes muchas | G. dodrentalis |
| 1. Hojas glandular-pubescentes, verdes | G. aizoon |

G. aurea (Chr. Sm.) Webb & Berth. Tallos muy cortos, rosetas generalmente varias. Hojas de roseta densamente imbricadas, de cuneiformes a espatuladas, glaucas, carnosas. Tallos florales frondosos. Flores 30- a 35-partidas de color amarillo fuerte, hasta 2.5 cm de ancho. (161)

TENERIFE, GRAN CANARIA, HIERRO, GOMERA, LA PALMA: Común en rocas, riscos, paredes y laderas secas desde la zona baja a la subalpina, 400–2000 m.

G. diplocycla Webb ex Bolle. Planta arrossetada sin ramificar parecida a *G. aurea* pero las hojas con los bordes sutilmente ciliados y las flores 20-partidas.

GOMERA, HIERRO, LA PALMA: Común en la zona baja y en riscos de bosque, 50–1700 m.

G. dodrentalis (Willd.) Webb & Berth. Como *G. aurea* pero con rosetas pequeñas, globulares y flores 18- a 22-partidas.

TENERIFE: Muy local, región de Anaga, Barranco de Bufadero, Igüste de San Andrés, región de Teno, Valle de Masca 150–1200 m.

G. aizoon Bolle. Planta pequeña arrossetada muy ramificada. Hojas viejas persistentes. Hojas oblongo-espatuladas, densamente glandular-pubescentes. Flores 20-partidas, de color amarillo-dorado, aproximadamente 1–2 cm de ancho.

TENERIFE: Regiones montañosas en el Sur de la Isla, Ladera de Güimar, Igüste de Candelaria etc., frecuente localmente 600–1600 m.

ROSACEAE

Arboles, arbustos o hierbas. Hojas alternas, estipuladas. Flores regulares, hermafroditas, monoicas o dioicas. Sépalos 5, a veces con epicáliz. Pétalos generalmente 5, libres, a veces ausentes. Estambres generalmente varios. Receptáculo plano o cóncavo. Carpelos 1 o muchos, libres o connatos. Estilos generalmente libres. Fruto en achenios, drupas, folículos o pomos.

1. Hojas enteras o trifoliadas.
2. Arbustos trepadores con hojas trifoliadas y tallos espinosos **Rubus**
2. Árboles de hojas enteras, tallos no espinosos **Prunus**
1. Hojas pinnadas.
3. Frutos carnosos, globosos o más o menos piriformes **Bencomia**
3. Frutos secos, alados o cuadrangulados.
4. Fruto una sámara alada **Marcetella**
4. Fruto una nuez pequeña de 4 ángulos **Dentriopoterium**

BENCOMIA

Arbustos. Hojas pinnadas. Espigas de la inflorescencia todas masculinas, todas femeninas o plantas dioicas. Receptáculo carnoso o esponjoso, globoso o piriforme, rodeando los achenios.

1. Hojas con hasta 11 hojuelas, frutos piriformes.
2. Hojuelas sésiles, hojas sin estípulas (Tenerife, zona subalpina) **B. exstipulata**
2. Hojuelas cortamente pecioladas, estípulas presentes.
3. Inflorescencias generalmente ramificadas, hojuelas lanceoladas **B. brachystachya**
3. Inflorescencias generalmente sencillas, hojuelas ovadas **B. caudata**
1. Hojas con 13–25 hojitas, frutos globosos (Hierro, La Palma) **B. sphaerocarpa**

B. caudata (Aiton) Webb & Berth. Arbusto pequeño de hasta 2 m. Hojas con 7–11 hojuelas ovadas, dentadas, cortamente pecioladas. Inflorescencias generalmente sencillas. Frutos piriformes, subglobosos, de unos 4–5 mm de ancho.

TENERIFE: Sierra Anaga, Vueltas de Taganana, Agua Mansa, Los Silos, Adeje, generalmente en riscos de bosque 600–1500 m, rara; GRAN CANARIA: Región Norte, los Tiles de Moya, Teror, etc., rara.

B. sphaerocarpa Svent. Como **B. caudata** pero las hojas con 13–15 hojuelas lanceoladas, cerradas, densamente sedosas y frutos globosos algo más grandes.

HIERRO: Riscos de los bosques de la región del Golfo por encima de Frontera, Fuente de Tinco, etc. 500–1000 m, muy rara; LA PALMA: (Subesp. *sventenii*) Los Tilos, Barranco del Agua, 600–800 m, muy rara.

B. brachystachya Svent. Como **B. caudata** pero con hojuelas más estrechas e inflorescencias largas, ramificadas. (26)

GRAN CANARIA: Valle de Tirajana, riscos en la región montañosa, 1600 m, Tenteniguada, riscos de El Rincón, 800–1000 m, rara.

B. exstipulata Svent. Arbusto pequeño con hojuelas pequeñas, sésiles. Frutos aplanados, subglobosos.

TENERIFE: Riscos en la región Sur de Las Cañadas del Teide, Boca de Tauce, Valle de Ucanca, 2100–2200 m, en rocas sombreadas, en grietas, muy rara.

MAR CETELLA

Arbustos dioicos. Hojas pinnadas, glabras, glaucas. Inflorescencias laxas, espigadas. Receptáculo seco, comprimido, cuadrangulado. Fruto una sámara con 2 alas.

M. moquiniana (Webb & Berth) Svent. Arbusto. Tallo superior con pelos rojos, glandulares. Hojas en rosetas terminales; hojuelas pecioladas, 7–15, crenadas.

Espigas masculinas largas, con pocas flores, péndulas. Espigas femeninas péndulas. Frutos secos, alados, parecidos a los del olmo. **Palo de Sangre. (163)**

TENERIFE: Esporádica, Los Silos, Cuevas Negras, Los Realejos, Barranco del Infierno en Adeje, Masca, 300-600 m; GRAN CANARIA: Muy rara en la región de Guayadeque.

DENDRIOPOTERIUM

Como *Marcetella* pero con estípulas muy grandes y hojuelas. Inflorescencias monoicas, flores femeninas en la parte superior de la espiga y masculinas por abajo. Receptáculo seco, cuadrangulado. Fruto una nuez pequeña, dura, de color marrón, cuadrangulada.

D. mendendezii Svent. Arbusto pequeño con hojas glaucas y estípulas muy grandes, como hojas. Inflorescencias erectas o ascendentes. Frutos de unos 2 mm. (162)

GRAN CANARIA: Regiones Oeste y Sur, Agaete, Juncalillo, Tamadaba, Guayedra, Tirajana, frecuente localmente pero esporádica en riscos basálticos, 400-1500 m.

RUBUS

Arbustos trepadores leñosos con tallos espinosos y hojas trifoliadas. Flores en racimos terminales y axilares. Epicáliz ausente. Sépalos y pétalos 5. Estambres numerosos. Fruto un conjunto de numerosos carpelos monospermos carnosos, sobre un receptáculo en forma de cúpula. **Zarza.**

Las zarzamoras Canarias, que son comunes en las islas Occidentales y centrales, pertenecen o están estrechamente emparentadas con la muy variable *R. ulmifolius* Schott.

Una forma de hoja grande, que crece en los bosques, ha sido descrita como *R. bollei* Focke y se considera endémica. También hay noticias en las islas de otras dos especies, *R. canariensis* Focke y *R. palmensis* Hansen.

PRUNUS

Arboles. Hojas coriáceas, brillantes, glabras, los bordes crenados o dentados. Flores 5-partidas, en racimos axilares alargados. Fruto una drupa.

P. lusitanica L. subesp. **hixa** (Willd.) Franco. Arbol de hasta 10 m. Ramitas y peciolas rojizos. Hojas de oblongo-lanceoladas a elípticas; bordes regularmente crenados o dentados; ápice largamente acuminado formando una 'punta goteante'. Inflorescencias pedunculadas suberectas. Pétalos blancos. Fruto ovoide a subgloboso, negro-púrpura. **Hija.**

TENERIFE: Sierra de Anaga, Laurisilva, Las Mercedes a Taganana 600-900 m, común localmente; GOMERA: El Cedro, rara; GRAN CANARIA: Barranco de la Virgen, Los Tiles de Moya, rara; LA PALMA, HIERRO.

LEGUMINOSAE ————— Familia de los Guisantes

Arboles, arbustos o hierbas con hojas alternas, enteras, pinnadas ó trifoliadas. Flores hermafroditas. Sépalos unidos en un tubo. Pétalos libres ó connatos. Estambres 10. Ovario súpero. Fruto una legumbre dehiscente de 2 valvas, ó indehiscente, a veces lomentáceo.

- | | |
|---|---------------|
| 1. Planta trepadora con zarcillos y hojas pinnadas .. | Vicia |
| 1. Arbustos o hierbas sin zarcillos, hojas enteras o trifoliadas. | |
| 2. Hojuelas con bordes serrados | Ononis |

2. Hojuelas con bordes enteros.
3. Flores blancas.
 4. Hojuelas lanceoladas a ovadas, grandes **Chamaecytisus**
 4. Hojuelas lineares, pequeñas, caducas.
 5. Fruto una legumbre negra, aplanada, dehiscente .. **Spartocytisus**
 5. Fruto pequeño, ovoide, indehiscente **Retama**
3. Flores amarillas, rosadas o cremosas con líneas rojas.
 6. Arbustos altos, generalmente más de 1 metro.
 7. Flores cremosas, generalmente con líneas rojas .. **Dorycnium**
 7. Flores amarillas o rosadas.
 8. Legumbre lomentácea **Anagyris**
 8. Legumbre no lomentácea.
 9. Legumbre con papilas negras, glandulares, semillas sin carúcula **Adenocarpus**
 9. Legumbre sericea, semillas carunculadas .. **Teline**
 6. Hierbas o perennes enanas, de base leñosa, menos de 20 cm **Lotus**

ONONIS

Arbustos o hierbas. Hojas trifoliadas o simples. Nervios de las hojuelas terminando en dientes por los bordes. Cáliz profundamente dividido, los dientes más o menos simétricos. Fruto ovoide u oblongo, generalmente más o menos igual o algo más largo que el cáliz persistente.

1. Arbustos, flores rosadas o amarillas.
2. Flores rosadas **O. christii**
2. Flores amarillas **O. angustissima**
1. Hierbas, flores amarillas **O. hebecarpa**

O. natrix del Mediterráneo occidental, un arbusto viscoso con flores amarillas, de dunas de arena, es generalmente común en las islas orientales y en regiones del Sur de Tenerife.

O. christii Bolle. Arbusto de hasta 90 cm. Hojas trifoliadas. Racimos pedunculados, con 1 a 3 flores. Corola rosada, glabra. Pedúnculo fructífero encorvado. Vaina lineal ú oblonga. Semillas tuberculadas.

FUERTEVENTURA: Región de Jandía en maleza xerofítica, Pico de la Zarza, 600 m, local.

O. angustissima Lam. subesp. *ulicina* Webb & Berth. Como *O. christii* pero con hojuelas largas, toscamente dentadas y una corola amarilla que a veces aparece con listas rojas. (174)

GRAN CANARIA: Muy común localmente, Caldera de Tirajana, Mogán, Valle de Agaete, costa Norte etc. en comunidades de *Euphorbia* y *Echium*; TENERIFE: Ladera de Güimar, 600–700 m, esporádica en la parte alta de los riscos de Güimar.

O. hebecarpa Webb & Berth. Anual pequeña. Pedúnculos con 2 flores. Corola glabra, amarilla. Vaina corta. Semillas lisas.

LANZAROTE, FUERTEVENTURA: Abunda localmente en las regiones de Famara y Jandía.

LOTUS

De herbáceas anuales a perennes de base leñosa o arbustos enanos. Hojas con cinco hojuelas. Flores generalmente amarillas (1 esp. roja, 1 rosada), axilares o

en racimos al final de largos pedúnculos. Frutos estrechos, lineares, de 2 valvas, con varias semillas. Unas 15 especies, un género bastante difícil en las Islas Canarias. **Corazoncillos.**

1. Pétalo aquillado con pico largo, al menos las puntas de los pétalos de color rojo brillante. **L. berthelotii**
2. Pétalos de color rojo brillante **L. maculatus**
2. Pétalos amarillos con las puntas rojo brillante.. .. .
1. Pétalo aquillado sin pico largo.
3. Flores rosadas **L. glinoides**
3. Flores amarillas.
4. Hojas lineares.
5. Plantas densamente cubiertas con largos pelos sedosos (Sur de Gran Canaria) **L. holosericeus**
5. Plantas glabras ó con pelos cortos.
6. Arbustos pequeños con ramas suberectas y hojas pecioladas.
7. Cáliz con pelos largos (Valle de Masca, Tenerife) .. **L. mascaensis**
7. Cáliz con pelos cortos y listas moradas (Gran Canaria) **L. spartioides**
6. Perennes procumbentes de tronco corto y leñoso y más o menos sésiles **L. sessilifolius**
4. Hojuelas de lanceoladas a orbiculares.
8. Hojuelas orbiculares, pétalos generalmente con la punta morada (La Gomera) **L. emeroides**
8. Hojuelas de lanceoladas a obovadas, pétalos sin puntas moradas.
9. Flores naciendo individualmente o en parejas sobre pedúnculos axilares **L. glaucus**
9. Flores en capítulos de 3-8, sobre pedúnculos axilares o terminales.
10. Pedúnculos generalmente menos de 4 cm hojuelas obovadas (Lanzarote y Fuerteventura) **L. lancerottensis**
10. Pedúnculos generalmente más de 4 cm hojuelas de estrechamente lanceoladas a oblanceoladas (La Palma y Tenerife).
11. Hojuelas de 4-10 mm; pedúnculos de 1.5 cm o menos; hábito procumbente (Tenerife) .. **L. campylocladus**
11. Hojuelas de 2-4 mm pedúnculos generalmente más de 1.5 cm hábito erecto (La Palma) .. **L. hillebrandii**

L. campylocladus Webb & Berth. Perenne procumbente base leñosa. Hojuelas estrechamente lanceoladas a oblanceoladas, obtusas, 4-10 mm de largo con pelos densos, apretados. Pedúnculos cortos. Flores aproximadamente 1-1.5 cm, en racimos de 3 a 6 flores. Cáliz hirsuto.

TENERIFE: Zona subalpina 1800-2200 m, común en pinares descubiertos y desiertos de lava de Las Cañadas. De vez en cuando se encuentra en niveles más bajos por el lado Sur de la isla especialmente en la región de Chío a unos 400-600 m.

L. hillebrandii Christ. Como **L. campylocladus** pero erecta o suberecta, hojuelas más cortas (2-4 mm), pedúnculos muy largos. (177)

LA PALMA: Zonas montañosas de la región de Gran Caldera y Cumbrecita, en pinares 500–1700 m, llegando casi hasta el nivel del mar por Fuenaliente, en el Sur.

L. spartoides Webb & Berth. Arbusto enano con ramas delgadas, suberectas. Hojuelas más o menos lineares. 5–10 mm, cubiertas con pelos cortos, blanquecinos. Flores de color amarillo subido, 2–5 por racimo. Cáliz con listas purpúreas. (175)

GRAN CANARIA: Pinares y maleza de monte en la zona montañosa por encima de los 1000 m, común localmente en el pinar de Tamadaba.

L. holosericeus Webb & Berth. Como *L. spartoides* pero toda la planta cubierta con pelos largos y sedosos, y los racimos con 6–10 flores.

GRAN CANARIA: Caldera de Tirajana, 600–800 m, en maleza de leguminosas, común por la zona de San Bartolomé del Paso de La Plata.

L. glaucus Aiton. Planta decumbente muy variable, generalmente perenne, de base leñosa. Hojuelas oblanceoladas, 4–5 mm, escasamente vellosas. Flores surgiendo individualmente o en parejas sobre largos pedúnculos axilares, de color amarillo claro. Lóbulos del cáliz estrechos, agudos. Vainas delgadas, de color marrón. (33)

TENERIFE, HIERRO, GRAN CANARIA, LA GOMERA: Frecuente en la región litoral, en rocas costeras y riscos desde el nivel del mar hasta 200 m. La forma herreña de la especie tiene pelo mucho más denso y ha sido relacionada con var. *villosus* Pitard. *L. glaucus* también se encuentra en La Madeira.

La muy similar *L. dumetorum* (176) R. P. Murray, se encuentra solamente por el lado Sur de Tenerife. Es un arbustillo densamente ramificado con vainas marrón-rojizo y flores amarillo claro en racimos axilares de 3–4.

L. emeroides R. P. Murray (*L. borzii* Pitard). Como *L. glaucus* pero más robusta, hojuelas orbiculares, flores en racimos de 3–4, pétalos generalmente de punta purpúrea.

LA GOMERA: Frecuente en laderas secas de tierra baja hasta 500 m, común en las costas Norte y Oriental.

L. callis-viridis Bramwell & D. H. Davis, una especie muy rara del lado Occidental de GRAN CANARIA (Andén Verde) difiere de *L. emeroides* por sus flores más grandes, tubo del cáliz muy corto y pétalos de color amarillo intenso que carecen de una punta purpúrea.

L. sessilifolius DC. Perenne decumbente de tronco leñoso. Hojas de sésiles a muy cortamente pecioladas. Hojitas lineares, 3–9 mm, cubiertas con pelos cortos y sedosos. Flores en racimos de 3–5, terminales ó axilares; pedúnculos de hasta 7 cm. Cáliz purpúreo por la base. Vainas lineares de color marrón. (32)

TENERIFE: Frecuente en regiones costeras desde el nivel del mar hasta 150 m. Común en la costa Norte desde Teno al Puerto de la Cruz. Una variedad muy estrecha, de hojas filiformes, var. *petaphyllos* (Link) D. H. Davis, se encuentra por la costa Sur de la isla desde Güimar al Médano y en la isla del Hierro en la región del Golfo.

L. leptophyllus (Lowe) Larsen, parece ser una variante local de esta especie que se encuentra en unas cuantas zonas costeras de GRAN CANARIA (Arinaga, Cuesta de Silva). Tiene hojuelas redondas muy cortas y un hábito compacto.

L. kunkelii (Esteve) Bramwell & D. H. Davis, también pertenece a este grupo de especies. Tiene hojas suculentas de pelo largo y sedoso y se conoce únicamente

en una sola localidad en Playa de Jinamar, por la costa Oriental de GRAN CANARIA.

L. lancerottensis Webb & Berth. (incl. *L. erythrorhizos* Bolle) Perenne tendida de tronco leñoso. Hojuelas obovadas, 3-5 mm, de pelo sedoso. Flores en racimos de 3-5, terminales o axilares, pedúnculos 2-4 cm. Vainas negruzcas.

LANZAROTE, FUERTEVENTURA: Común en tierras bajas y zonas costeras hasta los 500 m.

L. mascaensis Burchard. Arbusto enano, plateado. Hojuelas lineares, 12-15 mm; peciolo de 1-3 mm. Racimos terminales, de 3 a 7 flores, pedúnculos 2-5 cm. Cáliz con pelos largos.

TENERIFE: Endémica del Valle de Masca en el lado Occidental de la isla donde es localmente frecuente 400-600 m.

L. glinoides Desf. Anual enana con hojuelas glaucas, retusas, flores de color púrpura rosado y vainas marrón oscuro, retorcidas.

GRAN CANARIA, TENERIFE: Rara en zonas de la costa Sur; LANZAROTE, FUERTEVENTURA: Frecuente en zonas costeras y dunas.

L. berthelotii Masf. *L. peliorhynchus* Webb). Planta rupícola colgante, con rizoma leñoso. Hojuelas lineares, 10-18 mm, con pelos sedosos. Flores de color escarlata, con arista de pico largo y pétalos alados. **Pico de Paloma. (34)**

TENERIFE: Riscos de bosques, en La Florida en el Valle de la Orotava y en el Barranco de Tamadaya por el lado Sur de la Isla, 700-1200 m. Virtualmente extinta en estado silvestre, pero se cultiva mucho en jardines.

L. maculatus Breitf. Como *L. berthelotii* pero las hojas más anchas y los pétalos amarillos con puntas rojo-anaranjadas. **(178)**

TENERIFE: Muy rara en la costa Norte. Se cultiva en el Jardín Canario de Tafira, Gran Canaria.

ANAGYRIS

Arbustos altos de flores amarillas grandes y hojas trifoliadas. Legumbres grandes, lomentáceas.

A. latifolia Brouss. Arbusto de hasta 3.5 m. Hojas de lanceoladas a estrechamente ovadas, de unos 5-6 cm. Flores grandes, amarillas con líneas rojizas sobre el estandarte. Legumbre grande, marrón claro, indehiscente, con las semillas separadas por tabiques. **(27)**

TENERIFE: Arbusto raro de la zona baja, Guía de Isora, San Juan de la Rambla, Masca, Punta del Hidalgo, 200-500 m; GRAN CANARIA: Se conoce únicamente en una sola localidad que ahora se encuentra incluida dentro del Jardín Canario en el Barranco de Guiniguada en Tafira. LA PALMA.

TELINE

Arbusto. Hojas trifoliadas o rara vez unifoliadas, generalmente pecioladas, estipuladas. Flores en racimos axilares o terminales. Cáliz tubular-campanulado, bilabiado; labio superior bifido, inferior con 3 dientes. Corola amarilla. Legumbre estrechamente oblonga, comprimida, sericea, con 2 a 8 semillas. Semillas carunculadas.

1. Pétalo estandarte más o menos uniformemente sericeo;
hojas subsésiles o muy cortamente pecioladas

T. linifolia

1. Pétalo estandarte más o menos glabro o pubescente solo hacia el ápice; hojas claramente pecioladas.
2. Pétalo estandarte glabro.
3. Todas las hojas trifoliadas; hojuelas elípticas, más de 4 mm de ancho **T. stenopetala**
3. Hojas superiores unifoliadas, hojuelas más o menos lineares no más de 2 mm de ancho **T. osyroides**
2. Pétalo estandarte pubescente hacia el ápice.
4. Ramitas, hojas y cáliz vellosos-tomentosos; hojuelas más o menos elípticas, intrincadas (Gran Canaria) **T. microphylla**
4. Ramitas, hojas y cáliz sedosos; hojuelas obovadas, generalmente no intrincadas **T. canariensis**

T. canariensis (L.) Webb & Berth. Arbusto erecto ó esparcido muy ramificado o, de hasta 3 m. Ramitas sedosas. Hojuelas pequeñas, de obovadas a redondas. subglabras por el haz, densamente vellosas por el envés. Racimos terminales. Legumbre con pelos cortos. (29)

TENERIFE: Común en la región de Anaga por debajo y en la zona forestal y por la costa Norte hasta Icod, 500–1500 m. GRAN CANARIA: Zona forestal de la costa Norte, Moya, Barranco de la Virgen etc.

T. microphylla (DC.) Gibbs & Dingwall. Como *T. canariensis* pero un arbusto mucho más densamente ramificado y compacto. Hojuelas intrincadas. Inflorescencias cortas. Legumbre densamente tomentosa. **Retama amarilla.** (169)

GRAN CANARIA: Común en las regiones montañosas del Centro y Sur, 250–1900 m, San Mateo, Tejeda, Tirajana, Santa Brígida etc., domina localmente.

T. stenopetala Webb & Berth. Arbusto alto de hasta 6 m. Ramas glabras. Hojas pecioladas. Hojuelas elípticas a lanceoladas, 3–18 mm de ancho, glabras o seríceas por el haz, densamente seríceas por el envés. Racimos terminales, alargados, con 10 a 26 flores. Estandarte más ó menos glabro. Legumbre estrechamente oblonga, densamente vellosa. **García.** (30)

LA PALMA: Frecuente localmente por debajo y en la zona de Laurisilva, Los Tilos, Barlovento; TENERIFE: Valle de la Orotava cerca de Agua Mansa; HIERRO: Bosques de Laurisilva de la región del Golfo; GOMERA: El Cedro, Vallehermoso, Arure, zonas de bosque y brezales de *Erica*, 600–1500 m.

T. osyroides (Svent) Gibbs & Dingwall. Arbusto pequeño de hasta 1.5 m. Hojuelas de lineares a estrechamente elípticas, sésiles; hojas superiores unifoliadas. Inflorescencias terminales, de 4 a 15 flores, estandarte glabro.

TENERIFE: Valle de Masca, frecuente localmente cerca del poblado de Masca por debajo de riscos sombreados. Valles del Sur entre Arona y El Escobonal, esporádica, 450–600 m.

T. linifolia (L.) Webb & Berth. Arbusto muy variable de hasta 2 m. Hojas sésiles ó muy cortamente pecioladas. Hojuelas estrechamente oblanceoladas a elípticas, sedosas, los bordes revolutos. Racimos terminales, cortos, densos, de 4 a 20 flores. Estandarte densamente seríceo. (167)

TENERIFE: Taganana, Roque de las Animas, rara en riscos costeros, 50–100 m; GOMERA: Cumbres de Hermigua, Roque de Vallehermoso, en brezal de *Erica*, 400–600 m. LA PALMA: Barranco del Río cerca de Santa Cruz, en bosques de Laurisilva, La Cumbrecita, riscos en pinares, 1800 m frecuente; GRAN CANARIA: Región de Risco Blanco del valle de Tirajana, rara (la forma de esta isla con

hojas oblongo-lineares debe considerarse mejor como una especie diferente *T. rosmarinifolia* Webb & Berth.). Tamadaba.

ADENOCARPUS

Arbustos de hojas pecioladas, trifoliadas, generalmente en fascículos. Flores en racimos terminales. Cáliz tubular, bilabiado, el labio superior profundamente bifido, el inferior con 3 dientes. Flores amarillas. Legumbre estrechamente oblonga, con papilas glandulares. Semillas sin carúncula.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Cáliz con papilas glandulares; pétalo estandarte subglabro | A. viscosus |
| 1. Cáliz sin glándulas; pétalo estandarte sericeo. | |
| 2. Peciolo largos (1 cm); hojuelas lineari-lanceoladas; legumbre muy densamente glandular | A. ombriosus |
| 2. Peciolas cortos (1-3 mm); hojuelas lanceoladas u obovadas; legumbres escasamente glandulares .. | A. foliolosus |

A. viscosus (Willd.) Webb & Berth. Arbusto densamente frondoso, viscoso. Hojas densamente fasciculadas; hojuelas involutas. Cáliz con papilas glandulares. Pétalo estandarte subglabro. Legumbre con papilas glandulares y escasos pelos. *Codeo del Pico*. (164)

TENERIFE: Zona montañosa alta de Tenerife, especialmente Las Cañadas, Laderas volcánicas de cantos rodados, 1800-2100 m, común; LA PALMA: Región de las Cumbres del borde exterior de la Caldera de Taburiente, 1800-2000 m, frecuente.

A. foliolosus (Ait.) DC. Arbusto erecto, frondoso. Hojas fasciculadas; hojuelas sólo ligeramente o no involutas, haz glabro. Cáliz densamente veloso. Pétalo estandarte sericeo. *Codeo*. (165) (166)

GRAN CANARIA: Región central, Cumbres de San Mateo, Santa Brígida, Brezal de *Erica* y monte 500-1000 m, frecuente localmente; TENERIFE: Bastante común localmente en las zonas forestales de la costa Norte y en laderas secas en la parte Sur y Oeste de la isla y en los bosques de pino de la región central, hasta los 1500 m, Las Mercedes, Agua Mansa, Icod, Santiago del Teide; GOMERA: Región forestal del centro, Agando, El Cedro, Arure, 600-1000 m, abunda localmente.

A. ombriosus Ceb. & Ort. Como *A. foliolosus* pero un arbusto más laxo, con peciolo largos, hojuelas estrechas y una legumbre densamente glandular.

HIERRO: San Salvador, en pinares y brezal de *Erica*, 900 m, en la actualidad muy rara y probablemente casi extinta.

DORYCNIUM

Se diferencia de *Lotus* por su hábito arbustivo y densa inflorescencia con flores de color blanco a crema, que a menudo tienen nervios y puntas de color rojo oscuro.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Estípulas pecioladas libres por la base. | |
| 2. Cáliz con pelos cortos | D. broussonetii |
| 2. Cáliz glabro | D. spectabile |
| 1. Estípulas sésiles, unidas por la base | D. eriophthalmum |

D. broussonetii (Choisy.) Webb & Berth. Arbusto de hasta 1.5 m. Hojuelas de obovadas a elípticas, 2r4 cm. Estípulas suborbiculares, cortamente pecioladas, libres por la base. Flores blanquecinas con puntas rosadas o púrpuras, en racimos densos de 5-8. Cáliz campanulado, piloso, los dientes asimétricos. (35)

TENERIFE: Riscos de la costa Norte, región de Anaga, 200-400 m, rara.

D. spectabile (Choisy) Webb & Berth. Como *D. broussonetii* por sus estípulas libres, pecioladas, pero diferenciándose por su cáliz glabro con dientes simétricos.

TENERIFE: Costas del Sur, muy local, desde Güimar a Masca. Región Noroeste en las montañas por encima de Los Silos, rara.

D. eriophthalmum Webb & Berth. Se diferencia de las dos especies precedentes por sus estípulas sésiles que están unidas por la base. El cáliz es glabro y los dientes más o menos simétricos.

LA PALMA: Noreste, riscos sombreados en la región de Puntallana. Costa Occidental, Barranco de las Angustias, 400-800 m, bastante rara.

VICIA

Hierbas anuales a perennes con zarcillos. Hojas pinnadas con 1 a 8 pares de hojuelas. Flores solitarias o en racimos. Cáliz generalmente no bilabiado, legumbre comprimida.

1. Flores de blancas a rosa claro.
2. Hojuelas 1-2 pares, flores generalmente solitarias .. **V. filicaulis**
2. Hojuelas 2-6 pares, flores en racimos.
3. Racimos con menos de 12 flores, dientes del cáliz muy pequeños, los superiores ausentes **V. cirrhosa**
3. Racimos con 16 a 30 flores, dientes del cáliz prominentes, asimétricos **V. scandens**
1. Flores amarillo claro, con una quilla púrpura, solitarias **V. chaetocalyx**

V. cirrhosa Chr. Sm. Hierba delgada, trepadora. Tallos intrincados, filiformes. Hojuelas en 2-4 pares, de lineares a linearilanceoladas. Zarcillos enroscados. Pedúnculos con 3 a 12 flores. Dientes del cáliz pequeños, los superiores ausentes. Corola blanca o rosada.

TENERIFE: Sitios sombreados, rocosos y laderas descubiertas en la parte Sur de la isla, Adeje, Arico, Guimar etc. 400-600 m, frecuente localmente; LA PALMA: Zona costera cerca de Breña; GOMERA: Costa Norte, de Agulo a Vallehermoso, 400 m; HIERRO: Risco de Jinamar en la zona forestal, 800 m; GRAN CANARIA: Región Sur, Arguineguin, Fataga, 400 m.

V. filicaulis Webb & Berth. Parecida a la anterior pero las hojuelas en 1 o 2 pares y las flores generalmente solitarias, con los dientes del cáliz simétricos.

GRAN CANARIA: Región de Tejeda en las Cumbres; rara.

V. scandens Murray. Parecida a *V. cirrhosa* pero más robusta, con las inflorescencias de muchas flores. (31)

TENERIFE: Agua Mansa, bosques de Laurisilva y brezal de *Erica* por debajo de Los Organos, 1200-1400 m, frecuente localmente.

V. chaetocalyx Webb & Berth. Hierba trepadora. Hojuelas en 6-7 pares. Flores solitarias, subsésiles, dientes del cáliz largos, quilla con una mancha púrpura.

GRAN CANARIA: Región de Telde cerca de la costa pero no se ha encontrado recientemente.

SPARTOCYTISUS

Arbustos erectos, muy ramificados, con hojas pequeñas, caducas, trifoliadas y flores blancas. Cáliz bilabiado, dientes muy cortos, confusos. Legumbre negra, algo vellosa, con 4 a 6 semillas.

1. Tallos delgados, flexuosos; hojas cortamente pecioladas; hojuelas oblanceoladas a estrechamente obovadas, pedúnculos más largos que el cáliz **S. filipes**
1. Tallos robustos, erectos; hojas subsésiles; hojuelas lineares; Pedúnculos más cortos o igualando al cáliz . . . **S. supranubius**

S. filipes Webb & Berth. Arbustos pequeños con ramas densas, flexuosas y racimos largos de flores blancas, intensamente perfumadas. (171)

TENERIFE: Región de la costa Norte hasta Masca, muy local, 200–500 m. La Rambla, Icod, Masca; GOMERA: Frecuente localmente en el lado Norte de la isla, Vallehermoso, Hermigua, Valle Gran Rey, 500–800 m; LA PALMA: Común en algunas partes, Fuencaliente, Los Llanos, El Paso, zonas bajas y forestales; HIERRO.

S. supranubius (L.) Webb & Berth. Arbusto vigoroso, erecto, con tallos gruesos, glaucos. Hojuelas lineares. Flores en racimos densos por las partes superiores de los tallos, cortamente pedunculadas, muy olorosas. **Retama del Pico**. (172)

TENERIFE: Abundante y a menudo dominante en la zona montañosa alta de Las Cañadas 1900–2200 m; LA PALMA: Cumbres de Garafía, cimas de las montañas que circundan la Caldera de Taburiente, 1700–2000 m.

RETAMA

Como *Spartocytisus* pero con un cáliz pequeño, con un labio superior profundamente bidentado y frutos pequeños, ovoides, indehiscentes, de 1 a 2 semillas.

R. monosperma (L.) Boiss. subesp. **rhodorrhizoides** Webb & Berth. Abunda en las zonas bajas de todas las islas especialmente en las laderas de cara al Sur cerca de las costas. **Retama**. (173)

CHAMAECYTISUS

Arbustos altos con hojas trifoliadas. Flores en racimos axilares, blancas. Cáliz tubular, bilabiado, dientes pequeños. Legumbre negra. Semillas carunculadas.

1. Hojas glabras, anchamente elíptico-ovadas (La Palma) . . **C. palmensis**
1. Hojas de pubescentes a sedoso-vellosas, lanceoladas . . **C. proliferum**

C. proliferus (L.) Link. Arbusto alto, muy variable. Hojas pecioladas; hojuelas lanceoladas, agudas o mucronadas. Flores en fascículos axilares de 1–4. Cáliz profundamente bilobulado, de pubescente a densamente seríceo. Legumbre, comprimida, negra al madurar. **Escobon**. (28) (170)

TENERIFE: Muy abundantes en las zonas hasta los 1800 m, especialmente por la costa Norte y en la región de Anaga. Local en el Sur, Agua Mansa, La Esperanza, El Portillo, Santiago de El Teide, La Orotava, Icod, Masca, Arico, Güimar, Las Mercedes, Taganana, etc.; GRAN CANARIA: Común en la región central hasta los 1500 m, Cruz de Tejeda, Tenteniguada, Paso de la Plata, Fataga, etc.; GOMERA: Región central, Agando, El Cedro, Chipude, 600–1200 m; HIERRO: Frecuente localmente en la región de El Golfo.

C. palmensis (Christ) Hutch. Como *C. proliferus* pero con hojas glabras, más anchas y vainas muy densamente vellosas.

LA PALMA: Común en la región norte, La Galga a Barlovento, Roque del Faro, etc., 400–1200 m.

GERANIACEAE ————— Familia de los Geranios

Hierbas. Hojas alternas, profundamente lobuladas o compuestas. Flores regulares. Sépalos y pétalos 5. Estambres 10 ó 15, más o menos fusionados por

la base. Ovario de 3-5 carpelos fusionados, terminando en un pico delgado formado por los estilos fusionados. Pico del fruto dividiéndose en secciones enroscadas, proyectando hacia fuera los carpelos monospermos.

GERANIUM

Hojas compuestas. Flores regulares. Sépalos y pétalos 5. Estambres 10 o 15, fusionados por la base. Ovario con 5 carpelos fusionados terminando en un pico largo formado por los estilos fusionados y que al madurar se divide en secciones enroscadas, como resortes, que contienen los carpelos monospermos.

G. canariense Reut. Hierba perenne robusta, a menudo con un tronco leñoso o tallo corto y leñoso. Hojas en una roseta grande, anchamente ovadas, profundamente lobuladas y divididas, lóbulo medio sésil. Inflorescencia ramificada. Flores 2-3 cm de ancho. Pétalos con garras, oblongas, rosados, con el dorso blanquecino. Filamentos blancos o rosados; anteras rojas. **Pata de Gallo. (179)**

TENERIFE: Sierra Anaga, frecuente en los bosques de Laurisilva de Taganana, Las Mercedes y El Bailadero, Agua García, Icod, 500-700 m; LA PALMA: Breña Alta, Cumbre Nueva a Barlovento, común en zonas forestales nubosas; GOMERA: Región forestal del centro, El Cedro, Barranquillos de Vallehermoso, Chorros de Epina, etc; HIERRO: Bosques de Laurisilva y pinares de la región de la Cumbre y El Golfo, 500-1000 m; GRAN CANARIA: Barranco de La Virgen, etc.

ZYGOPHYLLACEAE

Hierbas o arbustos. Hojas generalmente opuestas, compuestas, estipuladas, a menudo carnosas. Flores solitarias o en cimas, generalmente hermafroditas, regulares, 5-partidas. Ovario súpero. Fruto una cápsula o drupa.

ZYGOPHYLLUM

Arbustillos pequeños. Hojas y ramas carnosas. Hojas opuestas, bifoliadas. Flores solitarias. Pétalos y sépalos 5. Estambres 10. Fruto cuadrangulado, partiéndose en 5 valvas.

Z. fontanesii Webb & Berth. Curioso arbustillo suculento de regiones costeras. Hojas y tallos de glaucos a amarillentos. Frutos blanquecinos, acorchados al madurar.

Halófito de dunas y rocas costeras. TENERIFE: El Médano, Los Cristianos, etc, región de la costa Sur; GOMERA: Puerto de Vallehermoso, Alojera, costas del Sur; GRAN CANARIA: La Isleta, Bahía del Confital, Maspalomas, Melenara, Arinaga; LANZAROTE: La Caleta, Arrecife, Puerto Naos, Graciosa, etc; FUERTEVENTURA: Jandía, Matas Blancas, Cotillo, Cofete, Lobos.

EUPHORBIACEAE Familia de los Cardones y Tabaibas

Arboles, arbustos o hierbas con látex lechoso. Hojas generalmente simples. Inflorescencia generalmente compuesta. Flores más o menos regulares, pequeñas. Ovario generalmente trilocular, súpero. Fruto una cápsula tripartida. Semillas generalmente con una carúncula.

EUPHORBIA

Arboles, arbustos o hierbas de jugo lechoso. Hojas alternas o ausentes. Flores axilares o en umbelas terminales. Las cabezuelas consisten en un involucro pequeño, en forma de copa con 4 o 5 glándulas amarillas o parduzcas. Estambres

de 1 a varios (en realidad cada uno representa una sola flor masculina). Las flores femeninas consisten en un solo ovario central trifolocular sobre un pedúnculo que se alarga al fructificar. Estilos 3. Fruto una cápsula trilobular.

1. Árboles con panículas terminales de flores (Tenerife, La Palma) **E. mellifera**
1. Arbustos.
 2. Tallos parecidos al cacto con púas o espinas.
 3. Tallos con 4 a 5 lados, espinas generalmente cortas, curvas **E. canariensis**
 3. Tallos con 8 a 14 lados, espinas largas, rectas **E. handiensis**
 2. Tallos inermes.
 4. Tallos afilos, inflorescencias sésiles **E. aphylla**
 4. Tallos con, por lo menos, una roseta terminal de hojas, inflorescencias pedunculadas.
 5. Inflorescencias de una sola flor terminal **E. balsamifera**
 5. Inflorescencias de muchas flores.
 6. Inflorescencias rojo púrpura.
 7. Hojas de espatuladas a oblongas, brácteas de las inflorescencias más de 1 cm de ancho (Tenerife) **E. atropurpurea**
 7. Hojas linearilanceoladas, brácteas de la inflorescencia menos de 0.5 cm de ancho (Gomera) **E. bravoana**
 6. Inflorescencias amarillo-verdes o solamente las cápsulas maduras de color rojizo.
 8. Brácteas por debajo de las cabezuelas persistentes en la fase de fructificar.
 9. Brácteas 1-2 cm de largo, fusionadas al menos por la base.
 10. Glándulas florales formando media luna, brácteas unidas solamente por la base (Tenerife) **E. bourgaeana**
 10. Glándulas florales dentadas, brácteas unidas en 2-3 de su longitud (Gomera) **E. lambii**
 9. Brácteas menos de 1 cm de largo, libres por la base **E. obtusifolia**
 8. Brácteas por debajo de las cabezuelas cayendo antes de madurar el fruto **E. regis-jubae**

La perenne, herbácea, europea-mediterránea **E. paralias** L. (183) es frecuente en dunas de regiones costeras del Sur de TENERIFE, GRAN CANARIA, LANZAROTE y FUERTEVENTURA.

E. canariensis L. Arbusto alto suculento con tallos cuadrados o pentagonales parecidos al cactus; espinas apareadas, curvas, saliendo a lo largo del tallo. Flores verde-rojizas, solitarias sobre pedúnculos cortos. Cápsulas rojas o marrón. **Cardón.** (180) (181)

TODAS LAS ISLAS: Común en las regiones costeras de las islas occidentales y GRAN CANARIA, en laderas secas rocosas y de cantos rodados, campos de lava, riscos, etc. hasta los 900 m. Bastante rara en las islas orientales.

E. handiensis Burchd. Arbusto pequeño de hasta 80 cm, a menudo densamente ramificado. Tallos parecidos al cactus con 8-14 nervaduras y espinas largas, apareadas, rectas, hasta 2-3 cm de largo y un copete de espinas en el ápice. Flores rojizas. Cápsulas marrón o rojas. (182)

FUERTEVENTURA: Región de Jandía entre Morro Jable y el Faro de Jandía en la

zona costera hasta los 150 m; esta especie es en la actualidad una planta muy rara y en peligro de extinción.

E. mellifera Aiton. Arbol de hasta 15 m. Corteza gris, lisa. Hojas aglomeradas hacia los ápices de las ramas, subsésiles, estrechamente lanceoladas, de obtusas a agudas, de color verde oscuro. Inflorescencias terminales, paniculadas. Cápsulas grandes. Semillas con una carúncula sésil, en forma de plato. *Tabaiba Silvestre*. (189)

TENERIFE: Sierra Anaga en bosques de Laurisilva, Cumbres por encima de Taganana, Chinamada; LA PALMA: Cumbre Nueva por encima de Las Breñas, Monte de Barlovento, sumamente rara, especie casi extinguida.

E. bourgaeana Gay. Arbusto de hasta 1.5 m. Tallos marrón claro. Hojas de lanceoladas a oblanceoladas, ápice retuso. Inflorescencias más o menos umbeliformes sencillas, a veces compuestas de color amarillo-verdoso. Brácteas florales grandes, fusionadas por la base. Glándulas florales formando media luna. Cápsulas marrón claro o rara vez rojizo oscuro. (188)

TENERIFE: Montes de Teno, Buenavista, El Fraile, Teno bajo, Ladera de Güimar, 100-600 m, frecuente localmente solo en El Fraile, de lo contrario sumamente rara.

E. lambii Svent. Como *E. bourgaeana* pero más alta, con ramas más delgadas; hojas estrechamente lanceoladas; brácteas florales muy grandes, fusionadas por lo menos en la mitad de su longitud; glándulas florales dentadas; cápsulas marrón claro o amarillentas.

GOMERA: Bordes de los bosques en las regiones Noroeste y central de la isla, Benchijigua, Chorros de Epina, Lomo de Carretón, 600-800 m, rara.

E. obtusifolia Poiret. Arbusto de hasta 2 m. Tallos marrón claro. Hojas estrechamente oblongas, ápice agudo u obtuso. Inflorescencias umbeliformes, sencillas o rara vez compuestas, con 5-8 radios. Brácteas florales grandes, persistentes en el fruto, libres por la base, de color amarillo-verdoso. Glándulas florales generalmente formando media luna o rara vez dentadas. Cápsulas marrón claro o rojas. Semillas con una carúncula pedunculada. *Tabaiba*. (186)

ISLAS ORIENTALES: Común en las zonas bajas de GRAN CANARIA, LANZAROTE y FUERTEVENTURA, ascendiendo a 1500 m en GRAN CANARIA; GOMERA: Región Suroeste entre Arure y Chipude, Argaga, etc; HIERRO: Valverde, El Golfo, región Sur; TENERIFE: Teno, muy rara.

E. regis-jubae Webb & Berth. Como *E. obtusifolia* pero las umbelas generalmente compuestas, las brácteas florales pequeñas, cayéndose bastante antes de madurar los frutos, las escamas florales ovoides, dentadas y las semillas con una carúncula más o menos sésil. *Tabaiba*. (187)

TENERIFE: Muy común en la costa Norte desde Anaga hasta Teno, San Andrés, Güimar, Adeje, Masca, etc; a menudo domina sobre áreas extensas, 0-1500 m; GOMERA: Costa Norte, San Sebastian, Agulo, Vallehermoso, Epina, Valle Gran Rey, muy común; LA PALMA: Muy común en la zona baja por todas partes de la isla, Santa Cruz, La Galga, Los Sauces, Fuencaliente, Los Llanos, etc, hasta los 1500 m en La Caldera. La existencia de esta especie en GRAN CANARIA y las ISLAS ORIENTALES aún tiene que confirmarse.

Una forma de menor porte del lado oriental de la GOMERA, con hojas glaucas, tallos rojizos y umbelas densas, compuestas, ha sido descrita como una especie aparte, *E. berthelotii* Bolle.

E. atropurpurea Brouss. Arbusto con tallos y ramas suculentas, marrones. Hojas

aglomeradas hacia la punta de los tallos, romas. Inflorescencias rojo-moradas, con 5-15 radios. Cápsulas rojo oscuro a marrón, arrugadas; carúncula pedunculada. (36)

TENERIFE: Muy común localmente en la zona baja del Oeste y Sur, Teno, Masca, Valle de Santiago del Teide, Tamaimo, Guía de Isora, Adeje, Ladera de Güimar, 300-1200 m.

E. bravoana Svent. Como *E. atropurpurea* pero menos densamente ramificada con tallos y ramas muy oscuras. Hojas púrpuras, por debajo de la inflorescencia, umbelas de pocas radios. (2-5) Cápsulas marrón rojizo claro. (190)

GOMERA: Región Nordeste en barrancos de la zona baja, riscos en Agulo, Barranco de Majona, hasta los 800 m, rara.

E. balsamifera Aiton. Arbusto de hasta 2 m. Tallos nudosos, grisáceos. Hojas arrosietadas en las puntas de las ramas, oblongo-espátuladas, de color verde claro a glauco, obtusas a agudas. Cabezuelas solitarias, subsésiles o sobre un pedúnculo corto, campanuladas. Glándulas florales de ovaladas a redondeadas, más o menos enteras. Cápsulas solitarias, globosas. Semillas de color marrón, arrugadas, la carúncula ausente. *Tabaiba dulce*. (37) (184)

TODAS LAS ISLAS: Común en regiones costeras especialmente cerca del mar o en laderas secas del Sur; TENERIFE: Los Cristianos, Médano etc. GOMERA: Valle Gran Rey, Puerto de Vallehermoso, región Sur; LA PALMA: Fuencaliente, etc; GRAN CANARIA: Muy común al Sur de Telde.

E. aphylla Brouss. ex Willd. Arbusto pequeño y compacto de hasta 50 cm. Tallos delgados, parecidos a un lápiz, afilos. Flores más o menos séisies en pequeños racimos en las puntas de los tallos. Frutos muy pequeños, marrón claro o rojizos. Semillas pequeñas, de color marrón; carúncula sésil, parecida a un plato. (185)

GRAN CANARIA: Costa norte, La Isleta a Cuesta de Silva, Aldea de San Nicolás, frecuente localmente cerca del mar; TENERIFE: Noroeste, región de Buenavista, Punta de Teno, región costera por debajo de Los Silos. Costas del Sur, por debajo de Güimar, etc; GOMERA: Costa Norte, Puerto de Vallehermoso, Alojera, costas del Sur, Santiago, Alajeró, halófito que siempre se encuentra en rocas costeras y laderas dando al mar entre 0 y 150 m.

CNEORACEAE

Arbustos con pelos mediifijos. Hojas generalmente alternas, simples. Flores hermafroditas saliendo sobre los peciolos de las hojas 3-4-partidas. Ovario súpero.

CNEORUM

Arbustos, hojas alternas. Inflorescencias saliendo sobre los peciolos de las hojas. Flores 3- a 4-partidas. Fruto de 2-4 (generalmente 3) cocos, cada uno globular, drupáceo.

C. pulverulentum Vent. Hasta 1.5 m. Tallos y hojas densamente cubiertas de pelos cortos, mediifijos. Hojas enteras de lineares a estrechamente oblanceoladas, obtusas. Flores saliendo individualmente sobre peciolos de las hojas superiores, amarillas. Frutos generalmente 2 a 3 cocos grises parecidos a una cápsula de *Euphorbia*. *Leña blanca o buena*. (38) (191)

GRAN CANARIA, TENERIFE, GOMERA, LA PALMA, HIERRO: Muy común localmente y a veces domina en la zona baja especialmente en comunidades de *Euphorbia*, Sur de GRAN CANARIA, TENERIFE, región de Teno.

RUTACEAE ————— Familia de la ruda

Arbustos o hierbas. Hojas alternas u opuestas, generalmente compuestas, salpicadas de glándulas. Flores hermafroditas, regulares. Sépalos y pétalos 4-5. Estambres 8-10. Ovario súpero, de 4-5 lóculos. Estilo 1. Fruto una baya o cápsula.

RUTA

Arbustos con hojas pinnadas con glándulas oleosas translúcidas. Flores regulares 4-partidas. Estambres 8. Pétalos amarillos, bordes ciliados. Cápsula 4- o 5-lobulada.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Hojas azul-glauco, pétalos erectos (Gran Canaria) .. | R. oreojasme |
| 1. Hojas verdes, pétalos patentes. | |
| 2. Arbusto densamente ramificado, hojitas remotamente dentadas, frutos pequeños (4-5 mm) (Gomera) .. | R. microcarpa |
| 2. Arbusto laxo, hojitas enteras, frutos de unos 6 mm de ancho (Tenerife, La Palma) | R. pinnata |

R. oreojasme Webb & Berth. Arbusto pequeño, con perfume penetrante, de procumbente a ascendente. Hojas azul-glauco, pinnadas; lóbulos obtusos. Flores grandes, amarillas. Pétalos erectos, aquillados. Frutos marrón claro, rugosos. **Ruda.** (193)

GRAN CANARIA: Región Sur, Barrancos de Tirajana y Fataga, Mogán, riscos en la zona baja, 200-600 m. Frecuente localmente.

R. pinnata L. fil. Arbusto alto de hasta 1.5 (-2) m. Hojas verde claro, pinnadas, lóbulos lineares a romboidales, muy variables. Flores amarillas. Pétalos pequeños, planos. Frutos marrón anaranjados. **Tedera Salvaje.** (192)

TENERIFE: Esporádica en la zona baja, 150-600 m. Buenavista, La Rambla, Montaña de las Arenas, Punta del Hidalgo, El Escobonal, Adeje; LA PALMA: Zonas secas rocosas hacia el Sur, Mazo, 350 m, poco frecuente.

R. microcarpa Svent. Como *R. pinnata* pero más pequeña (80 cm), densa, muy ramificada; hojitas remotamente dentadas; frutos pequeños, amarillentos.

GOMERA: Rocas y riscos cerca de Hermigua y en la región Suroeste, muy rara.

ANACARDIACEAE

Dos especies del genero *Pistacia* nativas en la región Mediterránea y Africa del Norte son tambien encontradas en las Islas Canarias, el **lentisco** *Pistacia lentiscus* L. con hojas pinnadas siempreverdes y el **almacigo** *P. atlantica* Desf. con hojas décíduas.

AQUIFOLIACEAE ————— Familia del Acebo

Arboles o arbustos. Hojas alternas, simples, a menudo espinosas. Flores hermafroditas o dioicas, regulares, 4-5-partidas. Sépalos pequeños. Pétalos libres o unidos por la base. Ovario súpero. Estilo muy corto o ausente. Fruto una drupa pequeña con 3 o más huesos.

ILEX

Arbusto o arboles pequeños de hoja perenne. Dioicos, con estambres vestigiales en las flores femeninas. Pétalos 4, ligeramente unidos o libres por la base. Sépalos 4, unidos. Fruto una drupa pequeña, roja o negruzca (bayas de acebo).

1. Hojas muy anchas, orbiculares, los bordes con espinas apuntando hacia adelante; ápice de punta afilada .. **I. platyphylla**
1. Hojas ovadas, los bordes con pocas espinas o sin ellas; ápice romo **I. canariensis**

I. platyphylla Webb & Berth. Árbol de hasta 15 m. Corteza grisácea. Hojas brillantes hasta 15 cm de largo, de anchamente ovadas a orbiculares; bordes ondulados con espinas apuntando hacia adelante o a veces, más o menos enteras; ápice con una espina afilada. Pétalos de color blanco-rosado. Fruto de unos 6-9 mm, rojo oscuro a negruzco. **Naranjero salvaje.**

TENERIFE: Bastante frecuente en los bosques de Laurisilva de las laderas del Norte y en la región de Anaga, Las Mercedes, Agua García; GOMERA: El Cedro.

I. canariensis Poirét. Arbusto ó árbol pequeño de hasta 10 m. Corteza marrón-grisácea. Hojas brillantes, de unos 6-8 cm de largo, ovadas; bordes generalmente enteros pero a veces con unas cuantas espinas pequeñas; ápice obtuso o redondeado. Pétalos blancos. Fruto de aproximadamente 1 cm, roja. **Acebiño. (194)**

TENERIFE: Muy frecuente en bosques y brezales de *Erica* hasta los 1800 m, Agua Mansa, Agua García, Icod, etc; GRAN CANARIA: En los restos de lo que fué Laurisilva, especialmente por la costa Norte, cerca de Arucas, Moya, Tamadaba; GOMERA, HIERRO, LA PALMA: Muy común en Laurisilva y zonas de brezal.

CELASTRACEAE

Arboles o arbustos. Hojas simples. Inflorescencia cimosa. Flores hermafroditas regulares, 5-partidas. Fruto una cápsula trilocular. Semillas ariladas.

MAYTENUS

Arbustos con hojas enteras, coriáceas remotamente serruladas. Flores 5-partidas, regulares. Cápsulas triloculares. Semillas de color marrón con un arilo blanquecino por la base.

M. canariensis (Loesl.) Kunk & Sund. (*Catha cassinoides* Webb & Berth.) Hasta 4 m. Densamente ramificada. Hojas correas, brillantes. Inflorescencia cimosa. Flores pequeñas de color amarillo-verdoso pálido. Fruto de verdoso pálido a marrón claro, globoso trilocular dehiscente. Semillas marrón-castaño, ovaladas, con un arilo blanco, lanudo, formando una copa basal. **Peralillo. (195)**

TENERIFE, GRAN CANARIA, LA PALMA, GOMERA, FUERTEVENTURA: Común localmente en rocas y riscos en la zona baja y regiones forestales 200-1500 m. Frecuente en la costa Norte de TENERIFE, Teno y en Güimar.

RHAMNACEAE

Arboles o arbustos, a veces espinosos. Hojas alternas simples. Flores pequeñas, en racimos axilares, 5-partidas, hermafroditas o unisexuales. Disco perigónico presente. Ovario súpero. Fruto una drupa o cápsula.

RHAMNUS

Arboles o arbustos. Hojas simples. Flores cuadripartidas, unisexuales. Estambres 4, alternados con los lóbulos del cáliz. Ovario súpero. Fruto una drupa.

1. Árbol, hojas ovadas con glándulas pequeñas **R. glandulosa**
1. Arbustos, hojas de lanceoladas a oblanceoladas, sin glándulas.

2. Hojas enteras, lanceoladas **R. integrifolia**
 2. Hojas con los bordes dentados de estrechamente
 oblanceoladas a ovadas **R. crenulata**

R. glandulosa Aiton. Arbol pequeño de hasta 10 m. Hojas ovadas, con glándulas pequeñas, redondas y prominentes en las axilas de los nervios; bordes ligeramente cerrados. Inflorescencias más cortas que las hojas. Frutos globosos, negros. **Sanguino.**

TENERIFE: Sierra Anaga, común localmente en Laurisilva, Taganana, Las Mercedes, Valle de la Orotava, Santa Ursula, Güimar, 600-800 m. LA PALMA: Bosques de Cumbre Nueva y región Nordeste, Breña Alta, Los Tilos 700-900 m. GOMERA: Monte del Cedro, Chorros de Epina a Arure.

R. crenulata Aiton. Arbusto de hasta 2 m. Hojas de estrechamente oblanceoladas a obovadas, sin glándulas; bordes con dientes romos. Inflorescencias con pocas flores, axilares. **Espinero. (40)**

TENERIFE, GOMERA, LA PALMA, HIERRO, GRAN CANARIA: Muy frecuente en hábitats de Euphorbia en la zona baja, especialmente por la costa Norte de TENERIFE, bastante rara en EL HIERRO.

R. integrifolia DC. Arbusto pequeño. Hojas lanceoladas, agudas, sin glándulas; bordes enteros. Inflorescencias axilares o terminales. Fruto 4-lobulado, negro-rojizo al madurar. **Moralito. (39)**

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, en riscos de la pared del cráter viejo. La Fortaleza, Montaña de Diego Hernández, Boca de Tauce, 2000 m. A veces se encuentra en riscos de los valles profundos del Sur, Güimar, Guia de Isora Adeje, 400-800 m.

MALVACEAE ————— Familia de los Hibiscos

Arbustos o hierbas, a menudo con pubescencia estrellada. Hojas palmatilobuladas, estípulas presentes. Flores en panículas pequeñas o solitarias. Sépalos 3 o 5, libres o fusionados, a menudo con un epicáliz. Pétalos 5, libres. Estambres numerosos, los filamentos fusionados por abajo. Ovario súpero. Fruto esquizocárpico por separación de pequeñas nueces menospermas.

LAVATERA

Arbustos leñosos. Flores en racimos pequeños, o más o menos terminales o solitarios. Segmentos del epicáliz 3, más o menos caducos. Fruto un esquizocarpio dividido en numerosos mericarpos indehiscentes y monospermos en un solo verticilo.

1. Flores color rosa asalmonado, pétalos estrechamente
 oblongos **L. phoenicea**
 1. Flores color malva, con la base de los pétalos ovados
 más oscuras **L. acerifolia**

La mala hierba **L. arborea** también crece en los bordes de los caminos y en terrenos incultos.

L. acerifolia Cav. Arbusto alto de hasta 2.5 m. Hojas con palmatilobuladas; lóbulos irregularmente dentados; peciolo largos. Flores en pequeños racimos terminales o axilares o, a veces, solitarias, con pedúnculos largos. Pétalos color malva con bases oscuras o, en muy pocas ocasiones, blancos. **Malva del Risco. (197)**

TENERIFE: Frecuente localmente, Teno, Masca, Güimar Adeje, región de Anaga,

riscos de la zona baja, 200–500 m. GRAN CANARIA: Región Nordeste, Guinguada, Montaña Lentiscal, etc 250–400 m; GOMERA: Barranco de la Villa, Argaga, Agulo.

L. phoenicea Vent. Como *L. acerifolia* pero las hojas con lóbulos más estrechos, los pétalos más estrechos, oblanceolados, color rosa asalmonado. (196)

TENERIFE: Cuevas Negras de Los Silos, 250 m, costas Norte de la región de Anaga, Taganana, Bajamar, Punta del Hidalgo, muy rara.

GUTTIFERAE ———

——— Familia del Hipérico o Hierba de S. Juan

Arbustos o hierbas con jugo resinoso. Hojas opuestas, simples, generalmente enteras, a menudo con algunas glándulas. Flores generalmente terminales, solitarias o en cimas, hermafroditas, regulares. Sépalos 5, libres. Pétalos 5. Estambres numerosos, a menudo connatos en haces. Ovario súpero. Estilos libres o connatos. Fruto una cápsula o baya.

HYPERICUM

Arbustos. Hojas opuestas, simples, a menudo con algunas glándulas. Flores amarillas, solitarias o en cimas ramificadas, regulares. Sépalos y pétalos 5. Estambres, numerosos, a menudo más o menos unidos en haces por la base. Ovario súpero, estilos 3 o 5. Fruto generalmente una cápsula, a veces carnosa. Semillas muy pequeñas, de color marrón, numerosas.

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Plantas sin glándulas en los bordes de las hojas o sépalos. | |
| 2. Hojas de estrechamente elípticas a lineari-lanceoladas;
inflorescencia con muchas flores | H. canariense |
| 2. Hojas anchamente ovadas; inflorescencia con 2 a 4
flores | H. grandifolium |
| 1. Plantas con bordes glandulares en las hojas y/o sépalos. | |
| 3. Hojas cortamente pecioladas | H. glandulosum |
| 3. Hojas sésiles subamplexicaules a perfoliadas. | |
| 4. Hojas perfoliadas, vellosas por el envés | H. coadunatum |
| 4. Hojas subamplexicaules por la base, glabras | R. reflexum |

H. canariense L. Arbusto glabro de hasta 2.5 m. Hojas de lineari-lanceoladas a estrechamente elípticas, 2–7 cm de largo, obtusas ó agudas. Flores amarillas, 2 cm de ancho, en panículas grandes, densas, terminales. Sépalos ovados, fusionados por la base, sin bordes glandulares. Pétalos elípticos, aproximadamente 1 cm de largo. Fruto una cápsula algo carnosa, tornándose dura y de color marrón al madurar. *Granadioll.* (198)

GRAN CANARIA, TENERIFE, LA PALMA, GOMERA, HIERRO: Maleza xerofítica y zonas forestales, 150–800 m, muy común localmente.

H. grandifolium Choisy. Arbusto glabro de hasta 1 m. Tallos marrón-rojizos. Hojas anchamente ovadas, subsésiles, 4–7 × 2.4–5 cm, obtusas. Inflorescencia laxa con 2 a 4 flores. Flores grandes, hasta 4.5 cm de ancho. Pétalos lanceolados, de unos 2 cm de largo. Fruto una cápsula dura, marrón oscura al madurar. *Malfurada.* (43)

TENERIFE, GOMERA, GRAN CANARIA, LA PALMA, HIERRO, LANZAROTE: Arbusto común en Laurisilva y pinar, especialmente en La Gomera, 400–1500 m, Peñitas de Chache en LANZAROTE.

H. glandulosum Aiton. Arbusto pequeño de hasta 1 m. Tallos glabros o tomentosos. Hojas elípticas a ovadas, atenuadas a cortamente pecioladas por la base,

4-5 × 1.5-2.5 cm agudas; bordes subcrenados, glandulares. Inflorescencia densa, con varias flores. Flores 1.5-2 cm de ancho. Sépalos con glándulas negras. (42) (199)

GOMERA, TENERIFE, LA PALMA, GRAN CANARIA: Frecuente en riscos de bosques, a veces extendiéndose a la zona xerofítica superior, 500-1500 m. Las plantas con pelos lanosos de color marrón en los tallos han sido consideradas como *H. joerstadii* Lid.

H. reflexum L. fil. Como *H. glandulosum* pero las hojas decusadas, sésiles y subamplexicaules por la base. *Cruzadilla*. (44)

TENERIFE, GOMERA, GRAN CANARIA: Común localmente en riscos basálticos, en la zona baja, 200-800 m.

H. coadunatum Chr. Sm. Arbol pequeño esparcido, de localidades húmedas. Hojas perfoliadas, ovadas, vellosas especialmente por el envés, inflorescencia densa. Flores pequeñas, aproximadamente 1 cm de ancho. (41)

GRAN CANARIA: Muy rara, en riscos húmedos y paredes de la región central por encima de San Mateo, 1200 m, Presa de Los Perez.

TERNSTROEMIAEAE

Arboles o arbustos. Hojas alternas, simples. Flores solitarias o fasciculadas y axilares, hermafroditas, 4- a 5-partidas. Sépalos fusionados por la base. Pétalos más o menos libres. Ovario súpero. Fruto capsulado.

VISNEA

Arboles de hojas alternas, correasas. Pétalos y sépalos 5. Estambres numerosos. Fruto una cápsula dehiscente.

V. mocanera L. fil. Hasta 15 m. Hojas lanceoladas, los bordes de serrados a subenteros. Flores en racimos axilares, más o menos colgantes, campanuladas. Lóbulos del cáliz romos, pubescentes. Pétalos color blanco-crema. Fruto una cápsula ovalada, marrón-grisácea, dehiscente. *Mocan*. (45)

TENERIFE: Bosques de Laurisilva, Sierra Anaga, Güimar, Cuevas Negras, rara, 300-1000 m; LA PALMA: Breña Alta, bosques de Cumbre Nueva, Mazo; HIERRO: Frecuente en los bosques de El Golfo, arboledas grandes por encima de Frontera GOMERA: El Cedro, rara; GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, La Angostura, una especie relictica.

VIOLACEAE — Pensamiento, Familia de las Violetas

Hierbas o arbustillos. Hojas simples, estipuladas. Flores generalmente solitarias. Pedúnculos con 2 bracteolas. Flores hermafroditas, zigomorfas, 5-partidas. Corola espolonada. Ovario súpero, unilocular. Estilo sencillo. Fruto una cápsula de 3 valvas.

VIOLA

Hierbas de hojas alternas, simples. Flores generalmente solitarias, irregulares, generalmente espolonadas. Sépalos, pétalos y estambres 5. Fruto una cápsula dehiscente, de 3 valvas, con varias semillas.

V. cheiranthifolia H. B. & K. Hierba perenne pequeña, de hojas densamente pubescentes, ovadas a espatuladas, dentadas a enteras. Flores parecidas al

pensamiento con un espolón corto, tricolores, predominando el malva con manchas blancas y amarillas. (46)

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, Pico del Teide hasta el Refugio, Montaña Blanca, Pico Viejo, 2100–2800 m.

V. palmensis Webb & Berth. Parecida a *V. cheiranthifolia*, pero mucho más robusta, con flores mayores, malva pálido y amarillas, con un espolón más largo y delgado.

LA PALMA: Regiones montañosas altas en el borde de la Caldera de Taburiente, Cueva de Tamagantera, Pico del Cedro etc, 1900–2400 m, rara.

Son frecuentes varias especies de violetas en las regiones forestales de Laurisilva de las islas, incluyendo *V. odorata* con flores violado intenso y un espolón violado pálido, *V. reichenbachiana* con flores violado-azules y un espolón violado, y *V. canina* con flores azules. Estas son especies europeas que están bastante extendidas. *V. plantaginacea* Webb ex Christ fue descrita en el siglo pasado de La Gomera, pero aún se conoce poco.

CISTACEAE

Arbustos o hierbas. Hojas simples, generalmente opuestas, en su mayoría con pelos estrellados. Flores hermafroditas, regulares. Sépalos 5 o 3, generalmente caducos. Estambres numerosos. Ovario súpero. Estilos sencillos. Fruto una cápsula con 3–10 valvas.

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Cápsula con 3 valvas, pétalos amarillos | Helianthemum |
| 1. Cápsula por lo menos con 5 valvas, pétalos rosados o blancos | Cistus |

HELIANTHEMUM

Arbustos enanos de hojas pequeñas, enteras. Flores generalmente pequeñas, menos de 2 cm. Pétalos amarillos (rara vez rosados o blancos). Cápsula de 3 valvas.

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Arbustos enanos de hasta 25 cm, tallos precumbentes a ascendentes, hojas menos de 1 cm. | |
| 2. Hojas densamente vellosas-plateadas, ovadas | H. canariense |
| 2. Hojas verdes, escasamente vellosas, de oblanceoladas a obovadas | H. thymiphyllum |
| 1. Arbustos 30–100 cm, erectos, hojas 1.2–5 cm. | |
| 3. Hojas de hasta 5 cm, ovado-lanceoladas (Gran Canaria) | H. bystropogophyllum |
| 3. Hojas menos de 3 cm, oblongas (Tenerife, La Palma). | |
| 4. Sépalos hispídios, estilo curvo | H. teneriffae |
| 4. Sépalos blancos, densa-y cortamente tomentosos, estilo recto | H. broussonetii |

H. canariense Pers. Arbusto enano de hasta 25 cm, densamente ramificado. Hojas 0.5–1 cm, ovaladas, densamente pubescentes, gris-plateados. Sépalos trinervados. Flores aproximadamente 1–2 cm de ancho. Pétalo amarillo pálido.

TODAS LAS ISLAS: Frecuente localmente en zonas secas, Cuesta de Silva en GRAN CANARIA, región de Adeje en TENERIFE, hasta los 600 m en la zona baja.

H. thymiphyllum Svent. Como *H. canariense* en hábito pero con hojas más pequeñas, oblanceolado-obovados, con pelos muy cortos y esparcidos.

LANZAROTE: Riscos de Famara, 400–600 m, abunda localmente en zonas secas. FUERTEVENTURA: Región de Betancuria, en valles secos, 300–500 m, muy local.

H. bystropogophyllum Svent. Arbusto erecto, 50–100 cm. Hojas hasta 5 cm, ovado-lanceoladas, de color verde claro, densamente pubescentes. Flores amarillo-azufre, de unos 2 cm de ancho.

GRAN CANARIA: Valle de San Nicolás por el lado Occidental de la isla, en pinares a unos 1400 m, muy rara.

H. teneriffae Coss. Como *H. bystropogophyllum* pero con hojas pequeñas, oblongas. Inflorescencia con 4–12 flores.

TENERIFE: Ladera de Güimar, 800 m, muy rara.

H. broussonetii Dun. ex DC. Parecida a *H. canariense* pero mucho más alta y con hojas oblongo-lanceoladas, obtusas y los sépalos tetranervados, densamente blanco-tomentosos.

TENERIFE: Región de Anaga, Valle de Afur, región de Taganana; LA PALMA: Los Sauces. (Norte de Africa).

CISTUS

Arbustos de hojas enteras y flores grandes, llamativas, de 2 cm o más, con pétalos efímeros, blancos o rosados. Fruto una cápsula de 5–10 valvas.

1. Flores rosadas.

2. Cápsulas escasamente vellosas *C. symphytifolius*

2. Cápsulas densamente vellosas (Tenerife, subalpina) .. *C. osbeckifolius*

1. Flores blancas.

3. Hojas lineares, flores pequeñas *C. monspeliensis*

3. Hojas lanceoladas, flores grandes (Gran Canaria) .. *C. ladiniferus*

C. symphytifolius Lam. (incl. *C. candidissimus* Dun ex DC.) Arbusto muy variable de hasta 1 m. Hojas de anchamente lanceoladas a ovadas, esparcidas a densamente vellosas, agudas u obtusas, la superficie rugosa; nervios muy prominentes por el envés. Flores hasta 5 cm. Pétalos rosados. Estigma capitado. Cápsulas marrones, escasamente vellosas. (200A)

TENERIFE, LA PALMA, HIERRO, GOMERA, GRAN CANARIA: Muy común en pinares y zonas forestales desde 800–1800 m.

C. osbeckifolius Webb & Christ. Como *C. symphytifolius* pero las hojas de lanceoladas a elípticas, mucho más pequeñas, densamente vellosas, con bordes ciliados, plateados. Pétalos rosados. Cápsulas densamente vellosas. (47)

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, La Fortaleza, Tope de la Grieta, ca. 2000 m, rara.

C. monspeliensis L. Arbusto pequeño con hojas lineares, pegajosas, revolutas y pequeñas flores blancas. (200)

ISLAS OCCIDENTALES Y GRAN CANARIA: Común localmente en zonas forestales, especialmente en LA GOMERA. (Región mediterránea).

C. ladiniferus L. Arbusto de hojas lanceoladas y grandes, flores blancas con una mancha marrón en la base de los pétalos.

GRAN CANARIA: Pinares en la región de Tamadaba. Muy local y casi seguro introducida. (Región mediterránea).

TAMARICACEAE — Familia de los Tamariscos

Arboles o arbustos. Hojas pequeñas escuamiformes, alternas. Flores hermafroditas, regulares, 4- a 5-partidas, en espigas delgadas. Disco presente. Pétalos libres. Estambres 5, más o menos libres. Ovario súpero. Fruto una cápsula. Semillas con pelos largos.

TAMARIX

Arbustos de hojas escuamiformes, amplexicaules o envainadoras. Flores pequeñas blancas o rosadas, en racimos espiciformes densos. Flores 5-partidas con un disco segregador de néctar entre los estambres y el ovario.

1. Corteza negra o púrpura, flores subsésiles, blancas o rosa claro **T. africana**
1. Corteza marrón-rojiza, flores pediceladas, rosadas **T. canariensis**

T. africana Poir. Arbol pequeño o arbusto grande de corteza negra o púrpura. Hojas hasta 4 mm. Espigas 30–60 mm. Flores sésiles, rosa claro o blancas.

GRAN CANARIA: Región Sur cerca de Maspalomas, Arguineguín, etc, frecuente localmente en los lechos de valles secos; LANZAROTE, FUERTEVENTURA.

T. canariensis Willd. Arbusto de corteza marrón-rojizo. Hojas 1–3 mm. Espigas 15–45 mm. Flores pediceladas rosadas. **Tarajal**.

TODAS LAS ISLAS. Abunda localmente, en regiones costeras, dunas, zonas secas rocosas cerca del nivel del mar, Maspalomas, Médano etc.

FRANKENIACEAE

Hierbas o arbustillos. Hojas opuestas, parecidas a las del brezo. Flores hermafroditas, regulares, solitarias o cimosas. Sépalos 4–6, a menudo unidos por la base. Pétalos 4–6, peciolados. Estambres 6. Ovario súpero. Cápsula incluida en el cáliz, abriéndose por medio de valvas.

FRANKENIA

Perennes. Flores en cimas. Pétalos y sépalos 5. Cáliz más o menos tubular. Pétalos imbricados. Verticilo de estambres externo más corto que el interno. Ovario sésil. Cápsula madura incluida en cáliz persistente.

1. Flores en racimos densos, terminales. Hojas lineares, revolutas **F. laevis** subesp. **capitata**
1. Flores esparcidas en las partes superiores de los tallos y ramas; por lo menos algunas de las hojas lanceoladas a oblanceoladas, planas **F. ericifolia**

F. laevis L. subesp. **capitata** Webb & Berth. De base leñosa, procumbente, formando una estera. Hojas lineares con una costra blanca, bordes revolutos. Flores en racimos terminales. Pétalos rosados o blanquecinos.

TODAS LAS ISLAS: Muy común en regiones costeras cerca del nivel del mar, hasta los 100 m; Teno, Arinaga, Jandía etc. También se encuentra presente en hábitats similares la anual **F. pulverulenta** con largas ramas, delgadas y tendidas.

F. ericifolia Chr. Sm. Como **F. laevis** pero más laxa, con hojas planas lanceoladas a oblanceoladas y flores esparcidas. Pétalos generalmente blancos.

TENERIFE: Costa Norte, Puerto de la Cruz, Playa de Castro, Teno; LA PALMA:

Región costera de Fuencaliente, costa Norte entre Garafía y Barlovento; GOMERA, HIERRO.

CUCURBITACEAE — Familia de los Melones

Hierbas, enredaderas o trepadoras con zarcillos. Tallos hispídos, jugosos. Zarcillos generalmente enroscados, axilares. Flores unisexuales, regulares. Cáliz con 5 sépalos estrechos. Pétalos 5, unidos por la base. Estambres 5, que consisten en 2 pares fusionados y 1 libre. Ovario infero. Fruto una baya grande, carnosa.

BRYONIA

Generalmente hierbas perennes dioicas, hispídas. Tallos trepando por medio de zarcillos. Flores en pequeñas inflorescencias axilares, blanco-verdosas a amarillo claro. Corola con 5 lóbulos profundos. Frutos redondos, hasta 2 cm de ancho.

B. verrucosa Aiton. Hojas grandes, pentanguladas o palmeado-lóbuladas. Flores aproximadamente 1 cm de ancho. Frutos inmaduros de color verdoso con listas pálidas; frutos maduros de color naranja-amarillo. (48)

TENERIFE: Común localmente en la zona baja de la región de Anaga, La Laguna, Bajamar, Punta del Hidalgo, etc 50-500 m, Teno, Los Silos; GRAN CANARIA: Barranco de Moya, Barranco de Guinguada, Santa Lucía de Tirajana, frecuente localmente por debajo de los 700 m; HIERRO: Pico Muertes, El Golfo, Sabinosa; LA PALMA: Barranco de las Angustias, Tijarafe etc.

ARALIACEAE — Familia de la Hiedra

Trepadoras leñosas. Hojas alternas, simples o lobuladas. Flores pequeñas, en umbelas, regulares, hermafroditas o unisexuales, generalmente 5-partidas. Sépalos muy pequeños. Pétalos libres. Estambres de 3 a varios, disco presente. Ovario infero. Estilos fusionados en una columna. Fruto una baya.

HEDERA

Trepadoras leñosas de hoja perenne con hojas simples. Flores globosas, en umbelas. Bayas globosas.

H. canariensis Willd. Hojas más anchas que largas, las de retoños no florescentes más o menos trilobuladas; las de retoños florescentes cordiforme-suborbiculares. Bayas de unos 0.8 cm de ancho, negras, con 3-5 semillas blanquecinas. Yedra. (49)

TENERIFE, LA PALMA, GRAN CANARIA, HIERRO, GOMERA: De vez en cuando frecuente en los bosques de Laurisilva (se cultiva generalmente en paredes viejas y jardines).

UMBELLIFERAE — Familia de las Zanahorias

Hierbas o arbustos anuales a perennes. Inflorescencia una umbela sencilla o compuesta. Flores 5-partidas. Fruto seco, que consiste en dos carpelos laterales, indehiscentes, generalmente separándose al madurar.

1. Hojas enteras o con lóbulos poco profundos.
2. Arbustos, hojas alternas lineari-lanceoladas a estrechamente ovadas, glabras
2. Hierbas, hojas opuestas, con 3 lóbulos más o menos poco profundo, vellosas

Bupleurum

Drusa

1. Hojas ternadopartidas o diversamente pinnadopartidas.
3. Planta costera de hojas gruesas, carnosas **Astydamia**
3. Hojas no gruesas o carnosas.
4. Flores amarillas.
5. Plantas muy altas, hasta 3 m, lóbulos foliares generalmente lineari-filiformes **Ferula**
5. Plantas de hasta 1 m, lóbulos foliares planos. ..
6. Hojas glabras **Seseli**
6. Hojas pubescentes **Todaroa**
4. Flores blancas.
7. Frutos glabros, negruzcos **Cryptotaenia**
7. Frutos pubescentes, marrón claro.
8. Frutos de ovoides a subglobosos, vellosos a velutinos, escasamente alomados **Pimpinella**
8. Frutos algo comprimidos, reduciéndose a un pico, pubescentes, con lomas (costillas) pronunciadas .. **Tinguarra**

DRUSA

Hierbas tendidas, delgadas. Hojas pecioladas, opuestas. Inflorescencias axilares de pocas flores, compactas, umbelas sencillas. Pétalos blancos. Frutos aplanados, alados, las alas con gloquidios.

D. glandulosa (Poir) Bornm. (*D. oppositifolia* DC). Escasamente ramificada. Hojas membranosas, más o menos trilobuladas, con pelos sencillos o ahorquillados. Tallos y envés de las hojas a veces con gloquidios. Pedúnculo corto, brácteas ausentes. Frutos pocos, las lomas laterales prolongándose en alas gloquidiadas. (50)

TENERIFE: Frecuente localmente por debajo y en la zona forestal de Laurisilva, Sierra Anaga, Bajamar, Agua García, Orotava, Icod, Teno, Güimar, Adeje etc. **GRAN CANARIA:** Barranco de Moya, Tenteniguada, Agaete, Andén Verde, abunda localmente; **LANZAROTE:** Macizo de Famara; **FUERTEVENTURA:** La Oliva, Jandía; **LA PALMA:** Los Llanos, San Andrés y Los Sauces; **HIERRO:** Región de Valverde; **GOMERA:** Valle de Hermigua.

BUPLEURUM

Hojas simples, a menudo con nervios más o menos paralelos. Sépalos generalmente ausentes. Pétalos amarillos. Frutos ovoides u oblongos, negruzcos, las lomas más o menos destacadas.

1. Hojas anchamente oblongo-ovados, mucronadas u obtusas **B. handiense**
1. Hojas lineares a estrechamente lanceoladas de agudas a acuminadas. **B. salicifolium**

B. salicifolium Soland. (incl. *B. aciphyllum* Webb & Berth.) Arbusto hasta 1.5 m. Tallo leñoso. Hojas glaucas, de lineares a estrechamente lanceoladas, agudas o apiculadas; nervios 8-10, más o menos paralelos. Inflorescencia laxa. Radios 5-20. Umbelulas con 10-20 flores. Frutos negros o marrón oscuro. (54)

TENERIFE: Región Occidental, Masca, Teno, Guía de Isora, laderas del Sur, Güimar, Adeje, etc, frecuente en riscos de la zona baja hasta los 1000 m; **GRAN CANARIA:** Región montañosa del centro, riscos altos entre Tejeda y Roque Nublo; **LA PALMA:** Barranco de las Angustias 450 m, Los Tilos, riscos de bosques,

GOMERA: Roque Cano de Vallehermoso, riscos basálticos en Chipude, Valle de Santiago; HIERRO: El Golfo, Jinamar, Hoya de Tinco etc.

B. handiense Bolle. Arbusto pequeño. Hojas glaucas, anchamente oblongo-ovadas, mucronadas u obtusas, con 5 a 7 nervios. Inflorescencia de 5 a 8 umbelulas con 4 a 6 flores.

FUERTEVENTURA: Región de Jandía en riscos desabrigados orientados al Norte, cerca de la cima del Pico de la Zarza, 600 m; LANZAROTE: Parte alta de los Riscos de Famara 550 m, rara.

Ruthea herbanica Bolle. Hierba perenne de hojas más o menos pinnadas. Umbela terminal de unos 20 radios; laterales de 10 a 15 radios. Brácteas involucrales presentes, lineares. Flores blancas. Frutos ovoides u oblongos, débilmente nervados, algo comprimidos.

FUERTEVENTURA: Especie poco conocida que parece ser frecuente localmente en la región central de la isla cerca de La Oliva y Antequera.

ASTYDAMIA

Perennes herbáceas de hoja suculenta. Flores amarillas. Pétalos pequeños. Frutos ovoides, más o menos carnosos, volviéndose secos, débilmente nervados.

A. latifolia (L. fil.) O. Kuntze. Hojas pinnadas ó profundamente inciso-dentadas, muy gruesas y carnosas, con lóbulos anchos, desapareciendo en verano. Umbelas compuestas. Radios hasta 15. Flores amarillas. Frutos maduros, de textura acorchada, color marrón claro, con 3 nervios y un borde algo dilatado. Regiones costeras de todas las islas, halófila. (202)

TENERIFE: Frecuente en riscos de la costa Norte, Bajamar, Puerto de la Cruz, Teno, costa Sur, Playa de la Viuda etc. GRAN CANARIA: Costa Norte, Bahía de Confital, Cuesta de Silva, La Isleta; LA PALMA: Tazacorte, costa por debajo de Barlovento, etc, bastante rara; HIERRO: Costas de El Golfo, Roques de Salmor, Cuesta de Sabinosa; GOMERA: Puerto de Vallehermoso; LANZAROTE, FUERTEVENTURA: Muy local en unas cuantas zonas costeras.

Crithmum maritimum L. Con flores amarillo pálido y hojas con lóbulos lineares, también es frecuente en rocas costeras en la mayoría de las islas (Región mediterránea-Noroeste de Europa).

FERULA

Hierbas altas, perennes con hojas 3- a 4-pinnadas con lóbulos linearifiliformes. Peciolos envainando por la base. Umbelas grandes. Flores amarillas. Frutos oblongo-elípticos, comprimidos dorsalmente, con alas y lomas delgados.

F. linkii Webb. Hasta 3 m. Hojas con bases envainadores muy destacadas; lóbulos lineares de planos a filiformes. Umbela terminal grande con hasta 20 radios, generalmente rodeada de varias umbelas laterales más pequeñas. Fruto aproximadamente 1-1.5 cm. *Cañaheja Julán*. (201)

TENERIFE: Región de la costa Norte desde Anaga a Los Silos, Las Cañadas, Montaña de las Arenas Negras. La Fortaleza, Granadilla, Vilaflor etc, abunda localmente, 200-2000 m. GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, Cruz de Tejeda, común en Las Cumbres; GOMERA: Valle de Hermigua, Vallehermoso, Chipude; HIERRO: Miradero, Jinamar; LA PALMA.

F. lancerottensis Parl. Como *F. linkii* pero con lóbulos foliares más anchos y planos.

LANZAROTE: Abunda localmente en las regiones de Famara, Haria, 400-650m, Peñitas de Chache.

SESELI

Hierbas perennes de tronco fibroso. Hojas bipinnadas a ternado-partidas. Sépalos ausentes o pequeños. Pétalos amarillos. Fruto de oblongo a elipsoide, no muy comprimido. Lomas prominentes.

S. webbia Cosson. Hasta 50 cm, generalmente procumbente. Hojas glaucas, glabras; lóbulos de lineares a ovados, muy variables, apiculados. Umbelas compuestas. Radios 10-25. Umbelulas más o menos subglobosas.

TENERIFE: Punta de Teno, Los Silos, Playa de Masca, etc, región costera hasta los 200 m, frecuente localmente; GRAN CANARIA: Andén Verde, entre Agaete y San Nicolás, 150 m, rara; También ha sido localizada en el HIERRO.

TINGUARRA

Hierbas perennes. Hojas hasta 4-pinnadas o ternadas. Sépalos pequeños. Pétalos blancos, algo pubescentes. Frutos estrechamente ovados, algo comprimidos, densamente pubescentes, reduciéndose a un pico; lomas prominentes.

1. Hojas ternadas, los lóbulos grandes, ovados, biserrados **T. cervariaefolia**

1. Hojas 2- a 4-pinnadas, los lóbulos muy pequeños, generalmente lanceolados **T. montana**

T. cervariaefolia Parl. Hierba perenne robusta. Hojas con peciolo largo, más o menos glabras, ternado-partidas; lóbulos ovados, biserrados. Umbelas compuestas.

TENERIFE: Bandas del Sur, Guía de Isora, Adeje, Ladera de Güimar, hasta los 450 m, salientes de riscos basálticos, rara; GOMERA: Valle Gran Rey, Vallehermoso, Fortaleza de Chipude, hasta los 700 m; LA PALMA: Riscos de bosques de la región de la Cumbrecita, Caldera de Taburiente, 600-1600 m.

T. montana Webb. Hierba perenne pubescente. Hojas 2- a 4-pinnadas, densamente pubescentes; lóbulos pequeños, lanceolados. Umbelas compuestas, a menudo en grupos. (52)

TENERIFE: Riscos de bosque y de la zona baja. Agua Mansa, Barranco Ruiz, Icod el Alto, Sierra Anaga, Malpais de Tamaimo, Masca, etc, frecuente localmente, 400-1600 m; GRAN CANARIA: Rincón de Tenteniguada, Juncalillo, etc, riscos por debajo de la zona forestal de pinos; HIERRO: Monte de Laurisilva entre Frontera y Fuente de Tinco, 800 m, El Golfo; LA PALMA: Monte de Laurisilva de la región Nordeste, Barranco del Río, La Galga, Barranco de Los Tilos 600-800 m, rara.

TODAROA

Como *Tinguarra* pero las flores amarillas y los frutos glabros con las lomas producidas en alas prominentes.

T. aurea Parl. Hojas hasta 4-pinnadas, escasamente pubescentes, con peciolo largo. Umbelas densas, de muchos radios, compuestas. Frutos dividiéndose con facilidad en 2 mericarpos, cada uno con 5 alas.

TENERIFE: Punta de Teno, en comunidades de Euphorbia cerca de la costa, 60-100 m, rara; costas de la región de Anaga, Bufadero, San Andrés, Taganana etc. GOMERA: Agulo, rocas costeras; LA PALMA: Zona costera por debajo de Fuencaliente.

PIMPINELLA

Perenne. Tronco leñoso con abundantes restos de peciolos escumiformes. Hojas basales 1- a 2-pinnadas. Brácteas y bracteolas generalmente ausentes. Sépalos menudos. Pétalos blancos. Fruto de ovoide a subgloboso, densamente vellosa a velutino.

1. Hojas basales unipinnadas.
2. Tallos y hojas densamente pubescentes **P. cumbrae**
2. Tallos y hojas glabras **P. dendrotragium**
1. Hojas basales bipinnadas.
3. Lóbulos foliares laterales hendidos profundamente casi hasta el nervio central, de subglabros a muy escasamente pubescentes; frutos oblongo-ovoides **P. anagodendron**
3. Lóbulos foliares laterales toscamente dentados a laciniados, pubescentes; frutos más o menos subglobosos **P. junionae**

P. cumbrae Buch ex DC. Ramas pubescentes, muy surcadas. Hojas basales unipinnadas; segmentos de ovados a rotundos, toscamente dentados, densamente blanco-pubescentes. Umbelas de 7-10 radios. Fruto subglobular, vellosa-aterciopelado.

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas del Teide, Los Roques, La Fortaleza etc, abunda localmente, 1900-2100 m.

P. dendrotragium Webb & Berth. Ramas glabras. Hojas basales unipinnadas; segmentos ovados, glabros, dentado-laciniados. Hojas caulinares pinnadas o trilobuladas, reducidas. Umbelas de 7-9 radios. Fruto de ovoide a subglobular, pubescente. **Culantrillo**.

LA PALMA: Frecuente localmente por debajo y en las zonas forestales, Barranco de las Angustias, Caldera de Taburiente, La Cumbrecita, Barranco del Río, etc. 400-1200 m. TENERIFE: Montañas por encima de Güimar, Barranco de Badajoz, Añavigo, Agua, etc, hasta los 800 m.

P. anagodendron Bolle (*P. rupicola* Svent.) Ramas muy sutilmente pubescentes. Hojas basales bipinnadas, segmentos primarios profundamente seccionados en lóbulos escasamente pubescentes. Umbelas de 7-12 radios. Fruto de oblongo a ovoide, cortamente pubescente.

TENERIFE: Sierra de Anaga, Punta del Hidalgo, Barranco del Río, La Mina, Cruz del Carmen, etc, 200-600 m, Valle de Masca, 400-1200 m, muy local.

P. junionae Ceb. & Ort. Ramas escasamente pubescentes. Hojas basales bipinnadas, segmentos con hasta 3 pares de lóbulos serrados a laciniados, sutilmente pubescentes. Umbelas de 7-10 radios. Fruto de ovado a subglobular, vellosa-aterciopelado. (51)

GOMERA: Común localmente, Barranco de la Villa, Valle Gran Rey, Lomo de Carretón, La Fortaleza de Chipude, Roque de Agando, etc. Riscos en la parte alta de la zona xerofítica y en bosques, 600-1200 m.

CRYPTOTAENIA

Hierbas. Hojas ternadas o uni- a bipinnadas. Radios primarios muy delgados, a menudo ondulados. Pétalos blancos. Fruto subgloboso débilmente surcado.

C. elegans Webb. Tallos surcados. Hojas con lóbulos pinnatisectos, lanceoladas, escasamente pubescentes. Inflorescencias difusas, hasta de 10 radios, compuestas.

Las umbelulas con radios irregulares. Frutos negros, las superficies entre los surcos débiles, algo rugosas. (53)

TENERIFE: Bosques de laurisilva de Sierra Anaga, Vueltas de Taganana, 500–600 m; LA PALMA: Región Noreste en laurisilva desde Cumbre Nueva a Barlovento, La Galga, Los Tilos, etc; GOMERA: Bosque de El Cedro, Laguna Grande, Roque de Agando; HIERRO: Bosques de El Golfo cerca de Fuente de Tinco.

SAPOTACEAE

Arboles ó arbustos con jugo lechoso. Hojas alternas, simples. Flores arracimadas en las axilas de las hojas, generalmente 5-partidas. Estaminodios a veces presentes entre los lóbulos de la corola. Ovario súpero. Estilo sencillo. Fruto una baya.

SIDEROXYLON

Arboles o arbustos. Hojas pecioladas, gruesas y coriáceas; nervación reticulada con nervios laterales prominentes; ápice de obtuso a retuso. Flores aglomeradas en las axilas de las hojas pediceladas. Sepalos 5, sobrepuestos por los bordes. Corola pentalobulada con un tubo corto. Estambres un poco más largos que la corola. Estaminodios presentes. Fruto una baya ovoide, carnosa, monosperma.

S. marmulano Banks. Hasta 15 m. Corteza gris oscuro. Hojas de elípticas a obovadas, más o menos glabras. Corola blanca. Fruto negro al madurar. (60)

TENERIFE: Riscos de la costa Norte, Sierra Anaga a Los Silos, Punta del Hidalgo, Icod, Monte del Agua, región Sur, Barranco del Infierno, 200–600 m. GOMERA: Chorros de Epina, muy rara; GRAN CANARIA: Valle de Agaete, San Mateo; LA PALMA.

ERICACEAE

Arbustos o árboles. Hojas simples, sin estípulas. Flores regulares. Pétalos fusionados. Estambres doble cantidad que pétalos. Ovario súpero. Estilo sencillo. Fruto una cápsula o baya.

- | | |
|--|----------------|
| 1. Arboles con hojas oblongo-lanceoladas, fruta una baya
de 2–3 cm, color anaranjado-amarillo | Arbutus |
| 1. Arbustos o árboles pequeños, hojas lineares, fruto una
cápsula pequeña, parduzca | Erica |

ARBUTUS

Arboles. Hojas perennes, coriáceas. Inflorescencias paniculadas. Sépalos fusionados por la base. Corola en forma de botella con lóbulos cortos, reflexos. Fruto una baya globosa.

A. canariensis Viell. Hasta 15 m. Corteza marrón-rojizo, desprendiéndose en escamas. Hojas oblongo-lanceoladas, bordes dentados. Panículas inclinadas ó suberectas. Corola blanca o verdosa, a menudo con un matiz rosa. Bayas de 2–3 cm, cubiertas de papilas, color anaranjado-amarillo al madurar. *Madroño*, (55)

TENERIFE: Bosques de laurisilva y pinares, poco frecuente, Barranco Añavigo por encima de Güimar, El Tanque, Pinar de la Guancha, Valle de La Orotava, Sierra Anaga; LA PALMA: Caldera de Taburiente; GOMERA: El Cedro, Cumbres

de Vallehermoso; HIERRO: Frecuente en la región del Golfo por encima de Frontera, Jinamar, etc, 600–1200 m. GRAN CANARIA: Tamadaba.

ERICA

Arbustos altos de hoja perenne. Hojas verticiladas, lineares. Flores en racimos laterales apiñados formando un tirso. Sépalos 4, libres, cortos. Pétalos unidos en un tubo campanulado, con lóbulos cortos persistentes en el fruto. Fruto una cápsula.

- | | | |
|--|-------|--------------------|
| 1. Flores blancas, hojas más o menos erectas | .. .. | E. arborea |
| 1. Flores de color rosado-rojizo intenso, hojas patentes | .. .. | E. scoparia |

E. arborea L. Arbusto o árbol pequeño de hasta 15 m. Hojas hasta 6 mm, lineares, verde oscuro, completamente revolutas. Inflorescencia un tirsoide de varias flores. Corola blanca, anchamente campanulada. **Brezo. (203)**

TODAS LAS ISLAS: Zonas forestales de las islas occidentales y GRAN CANARIA, a menudo dominante y formando un brezal de arbustos altos o arboles. Ecológicamente agresivo y en muchos sitios reemplazando a las especies lauroides taladas. Rara en LANZAROTE y FUERTEVENTURA.

E. scoparia L. subesp. *platycodon* Webb & Berth. Como *E. arborea* pero nunca formando un árbol pequeño. Hojas ligeramente revolutas, patentes. Flores en racimos terminales interrumpidos. Corola campanulada de color rosa fuerte o rojizo. **Tejo. (56)**

TENERIFE: Sierra Anaga, Las Mercedes, cimas de los bosques de Laurisilva, Valle de la Orotava, Icod 600–800 m; GOMERA: Roque de Agando, Barranco de La Laja, Vallehermoso, Montes de Arure, común localmente 400–1200 m; HIERRO: Región del Golfo, bosques de la región central.

MYRSINACEAE

Arboles o arbustos. Hojas alternas, simples, con glándulas traslúcidas. Inflorescencias cimosas o fasciculadas. Flores uni- o bisexuales. Pétalos libres o fusionados, 5. Ovario súpero Fruto una drupa o baya.

- | | | |
|--|-------|-------------------|
| 1. Pétalos unidos por la base, inflorescencias de pocas flores | .. .. | Pleiomeris |
| 1. Pétalos libres, inflorescencias de muchas flores | .. .. | Heberdenia |

HEBERDENIA

Arboles. Inflorescencias axilares. Flores hermafroditas 5-partidas. Sépalos unidos por la base. Pétalos libres. Estambres sujetos a la base de los pétalos. Ovario súpero. Fruto una baya globosa, más o menos dura, monosperma.

H. bahamensis (Gaertn.) Sprague. Hasta 10 m. Hojas enteras coriáceas, de obovadas a oblongas, peciolo corto, obtusas. Inflorescencias subcorimbosas. Pétalos blancos o rosados, glandulares con perfume penetrante. Fruto de unos 5 mm de ancho. **Aderno. (58)**

TENERIFE: Bosques de Laurisilva y riscos de bosques, Sierra Anaga, Las Mercedes, Vueltas de Taganana, Monte de Los Silos etc, 500–1000 m convirtiéndose en muy rara debido a la explotación forestal; GOMERA: Región forestal del Centro, El Cedro, Agando etc; GRAN CANARIA: Tamadaba.

PLEIOMERIS

Como *Heberdenia* pero las inflorescencias pequeñas subsésiles axilares. Pétalos unidos por la base.

P. canariensis (Willd.) DC. Árboles de hasta 15 m. Hojas de elípticas a oblongas, con nervios prominentes, obtusas. Inflorescencia de pocas flores, sésil. Pétalos unidos por la base formando un tubo campanulado corto. Fruto globoso o aplanado por el ápice, de unos 5–7 mm de ancho. **Marmulán. (59)**

TENERIFE: Bosques de Laurisilva 600–1000 m, Monte de Las Mercedes, Cuevas Negras de Los Silos, Barranco de Castro, Vueltas de Taganana, Pico del Inglés, rara; GOMERA: Bosque de El Cedro; LA PALMA: Cumbre Nueva, Barlovento, muy rara.

PLUMBAGINACEAE

Arbustos o hierbas. Hojas enteras o lobuladas. Inflorescencia una panícula. Cáliz tubular, a menudo ensanchado y petaloide por la parte alta. Corola tubular, pequeña, estambres 5. Ovario con un solo óvulo. Estilo 5. Fruto una cápsula monosperma.

LIMONIUM

Hierbas perennes o arbustos. Hojas en rosetas basales o terminales. Flores en espículas cimosas de 1 a 5 flores, agregadas a las espigas. Cáliz embudado, ensanchándose por arriba en un limbo escarioso, coloreado. Corola blanca, pequeña, con un tubo corto. Estilos libres hasta la base. **Siempreviva.**

1. Tallos floríferos principales alados.
 2. Hojas siempre profundamente sinuoso- o pinnado-lobuladas.
 3. Hojas sinuoso-lobuladas, lóbulo terminal muy grande, 10–15 cm **L. brassicifolium**
 3. Hojas pinnado-lobuladas, lóbulo terminal no más de 4–5 cm **L. imbricatum**
 2. Hojas enteras o rara vez muy poco profundamente lobuladas hacia la base.
 4. Hojas con peciolo largo, de ovadas a romboidales.
 5. Tallos floríferos ampliamente alados (Gomera) **L. redivivum**
 5. Tallos floríferos muy estrechamente alados (Tenerife).
 6. Arbusto alto, con tallo largo y leñoso hasta 1.5 m **L. arborescens**
 6. Arbusto pequeño de tallo corto, menos de 50 cm **L. fruticans**
 4. Hojas sésiles, ampliamente oblanceoladas **L. macrophyllum**
 1. Tallos de floríferos principales no alados.
 7. Hojas pinnado-lobuladas **L. spectabile**
 7. Hojas enteras o muy poco profundamente lobuladas hacia la base.
 8. Hojas pubescentes (Lanzarote).
 9. Plantas altas, hasta 40 cm, hojas superficialmente sinuoso-lobuladas cerca de la base **L. bourgaeii**
 9. Plantas pequeñas, 10–15 cm. Hojas enteras **L. puberulum**
 8. Hojas glabras, a veces glaucas.
 10. Plantas pequeñas, costeras, hojas espatuladas u oblanceoladas, sésiles, grisáceas, hasta 5 cm de largo **L. pectinatum**

10. Plantas grandes, do interior, hojas lanceoladas o romboidales, verdes, 15-30 cm de largo.
11. Arborescente, hojas de lanceoladas a elípticas (Gomera) **L. dendroides**
11. Frutescente, hojas romboidales (Gran Canaria).
12. Peciolo doble de largo que el filo de la hoja **L. rumicifolium**
12. Peciolo más o menos igual al filo de la hoja **L. preauxii**

L. arborescens (Brouss.) O. Kuntze. Arbusto de hasta 1·8 m, de tallo cilíndrico, liso y leñoso. Hojas ovadas, glabras, glaucas, de peciolo largo, bordes erosos, ápice obtuso; peciolo dilatado por la base. Inflorescencia ramificada, densa, el tallo y ramas inferiores estrechamente alados. Alas de los pedúnculos con dos prolongaciones curvas y agudas por arriba. Cáliz malva-azul, persistente. Flores pequeñas, blancas. (208)

TENERIFE: Especie sumamente rara, en peligro de extinción, de unas cuantas localidades por la costa Norte de la isla. Se cultiva en algunos parques y jardines (Jardín Botánico, Orotava).

L. fruticans (Webb) O. Kuntze. Como *L. arborescens* y quizás solo una forma local de la misma, pero diferenciándose por su menor altura, hojas más anchas y alas de los pedúnculos más estrechas, con prolongaciones romas. (205)

TENERIFE: Costa Norte, El Fraile, Los Silos etc, muy rara y en peligro de extinción y por lo tanto no debe recolectarse.

L. macrophyllum (Brouss) O. Kuntze. Hojas enteras, sésiles o de peciolo corto, grandes (30 cm), de oblanceoladas a estrechamente ovadas. Tallos floríferos estrechamente alados, alternativamente ramificados; pedúnculos con brácteas triangulares y alas anchas. Cáliz malva-azul.

TENERIFE: Región Nordeste, por la costa Norte de Anaga 50-100 m, Taganana.

L. brassicifolium (Webb & Berth) O. Kuntze. Planta arrosetada, de base leñosa, con tronco de hasta 20 cm. Hojas pecioladas, sinuoso-lobuladas; lóbulo terminal muy grande, hasta 15 cm de largo; ápice acuminado. Tallos floríferos ampliamente alados (alas hasta 1·5 cm de ancho). Cáliz color malva pálido.

GOMERA: Región de la costa Norte entre Agulo y Vallehermoso. Los Organos; HIERRO: Región de Sabinosa de El Golfo, hasta 500 m, rara. Se cultiva mucho en jardines en Tenerife. La forma del Hierro ha sido considerada como una especie diferente: *L. macropterum* (Webb ; Berth) O. Kuntze.

L. redivivum (Svent.) Kunkel & Sund. Se parece a *L. brassicifolium* pero las hojas con peciolo largo, de obovadas a espatuladas y enteras, no sinuoso-lobuladas.

GOMERA: Región Oriental, 600 m, muy rara, Chipude, en riscos escarpados, 1000 m.

L. rumicifolium (Svent.) Kunkel & Sund. Como *L. arborescens* pero sin tallo largo y lechoso. Hojas con peciolo muy largos, el doble de largo que la hoja, romboidales, enteras, obtusas o mucronuladas. Inflorescencias grandes, el tallo florífero principal no alado. Cáliz de color malva intenso. (206)

GRAN CANARIA: Laderas rocosas por el lado Sur de la isla, región de Tirajana, Valle de Fataga, 400-600 m, frecuente localmente.

La poco conocida *L. perezii* Stapf del extremo Occidental de Tenerife parece asemejarse mucho a esta especie.

L. preauxii (Webb & Berth) O. Kuntze. Como *L. rumicifolium* pero mucho más pequeña en todas sus partes y tal vez se trate solamente de una forma local.

GRAN CANARIA: Costa occidental cerca de Agaete, Galdar.

L. bourgaeii (Webb) O. Kuntze. Planta arrossetada subsésil con tronco leñoso. Hojas pubescentes, largamente pecioladas, ampliamente ovado-romboidales, a menudo superficialmente sinuoso-lobuladas hacia la base. Ramas de la inflorescencia pubescentes, no aladas, bracteadas. Cáliz de color violado intenso. (207)

LANZAROTE: Montañas de Famara, especialmente en los riscos orientados al Noroeste por encima de Playa de Famara, 500 m. Abunda localmente.

L. puberulum (Webb) O. Kuntze. Como *L. bourgaeii* pero mucho más pequeña con hojas cortamente pecioladas, ovadas, con bordes ciliados. Inflorescencias pequeñas, de unos 6 m, tallos floríferos y pedúnculos no alados.

LANZAROTE: Frecuente en los riscos y rocas por encima de El Río en la costa Norte, especialmente en la parte alta de los riscos del Mirador del Río, 500–600 m.

L. spectabile (Svent.) Kunkel & Sund. Subarbusto pequeño. Hojas pinnadas, los lóbulos linearilanceolados con bordes ciliados, el lóbulo terminal triangular. Tallo florífero más o menos sin alas. Pedúnculos estrechamente alados. Cáliz de color malva. (204)

TENERIFE: Muy rara se conoce únicamente en los acantilados del Barranco de Masca.

L. imbricatum (Webb) Hubbard. Planta arrossetada. Hojas pinnadamente lobuladas, los lóbulos ampliamente lanceolados a ovados, pubescentes. Tallo florífero y ramas de la inflorescencia ampliamente alados. Cáliz de color malva intenso. (57)

TENERIFE: Rocas costeras al Oeste de Buenavista, cerca del nivel del mar, rara; LA PALMA: Por la costa cerca de Puntagorda, también rara.

L. pectinatum (Aiton) O. Kuntze. Arbusto enano muy variable, de regiones costeras. Hojas generalmente espatuladas, de obtusas a retusas, y de tamaño muy variable, pero generalmente de 2–4 cm, densamente arrossetadas. Inflorescencias no aladas, a menudo con grupos de brácteas parecidas a hojas a lo largo de los tallos floríferos principales. Flores naciendo unilateralmente por la parte superior de las ramas de la inflorescencia. Cáliz de color malva pálido. (209)

TODAS LAS ISLAS: Muy común en rocas costeras y en las playas de todas las islas.

L. dendroides Svent. Arborescente, hasta 3 m; tallo largo y leñoso. Hojas arrossetadas, lanceoladas, agudas, glabras y, a veces, más o menos coriáceas. Inflorescencias paniculadas, las ramas no aladas. Cáliz rosáceo.

GOMERA: En acantilados del Barranco de Argaga. Barranco del Cabrito, cerca del Pico de Aragón, 50–400 m, especie sumamente rara en peligro de extinción.

OLEACEAE — Familia del Olivo y el Jazmín

Arboles o arbustos generalmente glabros. Hojas opuestas o alternas. Flores hermafroditas tetra- ó pentámeras. Cáliz campanulado, a veces pequeño. Corola al menos con un tubo corto. Estambres 2. Fruto una drupa o baya.

1. Hojas pinnadas, corola amarilla	Jasminum
1. Hojas enteras, corola blanca o verdosa.	
2. Corola con un tubo, fruto carnoso	Olea
2. Tubo de la corola casi ausente, fruto más bien seco con un endocarpo crustáceo	Picconia

OLEA

Arbustos o árboles pequeños. Hojas opuestas simples, lanceoladas. Flores en panículas axilares, generalmente hermafroditas. Cáliz pequeño, con 4 dientes. Corola tubular, 4-lobulada. Fruto una drupa carnosa.

O. europea L. var. *cerasiformis* Webb & Berth. Arbusto de hasta 6 m. Corteza gris. Hojas verdes, brillantes por el haz, escamoso-blancas por el envés. Corola blanca. Fruto elipsoide, carnoso, verde tornándose marrón o negro al madurar. **Acebuche.**

TODAS LAS ISLAS: Sitios rocosos en la zona baja, en riscos; GOMERA: Epina; FUERTEVENTURA: Betancuria; GRAN CANARIA: Lentiscal, etc, hasta los 600 m, local.

PICCONIA

Arbustos o árboles de corteza blanquecina. Hojas opuestas, simples, enteras o rara vez serruladas, glabras, coriáceas. Flores hermafroditas. Corola y cáliz 4-lobulados, la corola sin tubo. Fruto una drupa más bien seca con un endocarpio crustáceo.

P. excelsa (Aiton) DC. Hasta 10 m. Hojas de lanceoladas a obovadas. Corola blanca, con 4 lóbulos profundos. Fruto oblongo-ovoide, negro. **Palo blanco. (61)**

TENERIFE: Frecuente localmente en bosques de Laurisilva y en riscos de bosques, Sierra Anaga, Güimar, Los Silos, Valle de la Orotava etc, hasta los 1000 m. LA PALMA: Región Nordeste, Barlovento, Los Tilos, La Galga; GOMERA: El Cedro, Monte de Arure; HIERRO: Muy frecuente en los bosques de El Golfo; GRAN CANARIA: Costa Norte, Los Tiles de Moya, Barranco de la Virgen, rara.

JASMINUM

Arbustos de hojas alternas, pinnadas. Inflorescencias de 1 a 4 flores, cimas axilares. Cáliz campanulado con 5 lóbulos. Corola con un tubo largo y 5 lóbulos patentes. Fruto una baya oblonga, negra.

J. odoratissimum L. Arbustos de hasta 4 m. Hojitas generalmente 3, de oblongas a obovadas. Flores amarillas, lóbulos de la Corola más cortos que el tubo.

TENERIFE: Frecuente localmente en lugares rocosos de la zona baja y a veces en regiones forestales 400-1000 m, Guía de Isora, Punta de Teno, Icod, Güimar, Sierra de Anaga; LA PALMA: Mazo, Los Sauces, Barranco del Carmen, Barranco de las Angustias; GOMERA: Barranco de la Villa, Vallehermoso, Lomo de Carretón, Argaga; HIERRO: El Golfo, Fuente de Tingo, Jinamar, Frontera.

GENTIANACEAE ————— Familia de la Genciana

Hierbas. Hojas opuestas, enteras, generalmente sésiles. Flores hermafroditas, regulares, 4- o 5-partidas. Cáliz fusionado, los lóbulos imbricados. Ovario súpero. Fruto una cápsula con numerosas semillas pequeñas.

IXANTHUS

Hierbas perennes. Hojas opuestas, enteras. Cáliz protegido por 2 bracteolas semejantes a hojas, corto, campanulado, con 5 lóbulos agudos. Tubo de la corola con 5 lóbulos. Estambres 5. Cápsula bivalva. Semillas numerosas, pequeñas.

I. viscosus Griseb. Hierba alta viscosa de hasta 80 cm. Hojas de lanceoladas a ovadas, agudas, con 3-5 nervios más o menos paralelos. Inflorescencia ramificada, bracteosa. Semillas muchas, negras. **Reina del Monte. (62)**

TENERIFE: Común localmente en monte de Laurisilva, especialmente en la región de Anaga, Las Mercedes, Pico del Inglés, El Bailadero etc. Valle de la Orotava; GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, rara; LA PALMA: Común en los montes del Nordeste, La Galga, Los Sauces; Barranco del Agua, Barlovento etc. GOMERA: Bosque de El Cedro; HIERRO: Fuente de Tinco, Frontera, 600-1000 m.

ASCLEPIADACEAE

Arbustos o hierbas perennes, a veces suculentas o con tallos entrelazados. Hojas generalmente opuestas, a veces escumiformes o más o menos ausentes. Flores regulares, pentámeras. Corola generalmente con un tubo y 5 lóbulos; corona presente. Fruto un par de folículos largos. Semillas planas con un largo mechón o vilano.

- | | |
|--|------------------|
| 1. Hierbas de tallo suculento. | |
| 2. Tallos 4-angulados, tubo de la corola muy corto | Caralluma |
| 2. Tallos más o menos circulares en sección transversal, tubo de la corola mucho más largo que los lóbulos | Ceropegia |
| 1. Enredaderas o plantas trepadoras con el tubo de la corola corto | Periploca |

CEROPEGIA

Suculentas con tallos erectos o extendidos, redondos a ovalados. Corola con un tubo delgado, mucho más largo que los lóbulos, de color amarillo o marrón-rojizo. Frutos generalmente más o menos erectos.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Flores marrón-rojizo, tallos marrón-gris | C. fusca |
| 1. Flores amarillas, tallos verdes, grises u oliváceos. | |
| 2. Inflorescencias en fascículos densos de 10-50 flores. | |
| 3. Tallos extendidos, ovalados en sección transversal, corola blanquecina con lóbulos amarillos (Tenerife) | C. chrysantha |
| 3. Tallos erectos, circulares en sección transversal, corola (Gomera). | |
| 4. Inflorescencias de 20- 50- (70) flores, lóbulos de la corola maduros no unidos por la punta | C. krainzii |
| 4. Inflorescencias de 10 a 20 flores, lóbulos de la corola maduros unidos por la punta | C. ceratophora |
| 2. Flores en pequeños grupos de 2-7. | |
| 5. Inflorescencias sobre ramas terminales rojizas, largas y delgadas, crecidas el año en curso (La Palma) | C. hians |
| 5. Inflorescencias sobre tallos cortos y verdosos crecidos el año anterior (Tenerife) | C. dichotoma |

C. fusca Bolle. Tallos erectos o extendidos, hasta 75 cm de color blanco-grisáceo (Gran Canaria) o parduzco (Tenerife), cilíndricos. Inflorescencias axilares, situándose hacia las puntas de los tallos más viejos, de 2 a 5 flores. Pedúnculos marrón-rojizos, 2-5 mm. Corola rojo-parduzca, los lóbulos unidos por las puntas solamente en las flores jóvenes. Frutos de 10-13 cm, ápice agudo. **Cardoncillo**. (210)

TENERIFE: Común localmente en zonas rocosas secas del Sur, El Médano, El Roque, Adeje, cerca del nivel del mar en Montaña Roja hasta los 600 m; GRAN CANARIA: Bastante rara, riscos secos en el Sur y Este. (Valle de Fataga, Agaete 100-300 m).

C. dichotoma Haw. Tallos erectos o extendidos, hasta 60–75 cm, de color verde o acentunado-grisáceo. Hojas efímeras. Inflorescencias axilares en las secciones superiores de los tallos más viejos, de 2–5 flores.

Flores 2–4 cm de largo, de color amarillo pálido, con lóbulos amarillos más oscuros. Frutos 10–12 cm. de largo, marrón verdosos. **Cardoncillo, Mataperros. (64) (211)**

TENERIFE: Común localmente por la costa Norte, Teno (muy común), San Juan de la Rambla a Taganana, hasta los 500 m, local en el Sur desde Güimar a Adeje. Una forme suculenta, de tallo muy grueso es característica de la vegetación costera de Punta de Teno.

C. hians. Svent. Tallos densamente ramificados desde la base, erectos, cilíndricos, hasta 70 cm de color blanquecino a verde oliva. Inflorescencias axilares sobre ramas largas, delgadas, rojizas, terminales, del año en curso, de 2 a 7 flores. Pedúnculos de unos 6–10 mm, rojizos. Corola de 3–4 cm, amarilla, los lóbulos estrechos, generalmente no unidos por la punta cuando están completamente abiertos. Frutos de 8–10 cm. (212)

LA PALMA: Común localmente en el Sur de la isla cerca de Fuencaliente, 100–700 m. Una forma alta de flores amarillo pálido, cerca de Tijarafe y Barranco de las Angustias por el lado occidental de la isla ha sido descrita como var. *striata* Svent.

*C. chrysanth*a Svent. Tallos pocos, extendidos, de color parduzco a gris-oliváceo, ovalados en sección transversal. Inflorescencias subterminales, subglobosas, de hasta 20 flores. Pedúnculos largos, hasta 8 mm, rojizos. Corola de 3–3.5 cm, el tubo generalmente algo curvo, blanquecino, los lóbulos amarillos, unidos por la punta.

TENERIFE: Muy rara y gravemente mermada, se conoce únicamente en una sola localidad cerca de Adeje a unos 150 m.

C. krainzii Svent. Tallos erectos, 40–60 cm, cilíndricos, 1–2.5 cm de ancho por la base, de color gris-oliva claro. Pedúnculos grisáceos. Flores en fascículos de 20–70 hacia el ápice de los tallos viejos, de color amarillo-limón, 3–3.5 cm de largo; lóbulos de la corola no unidos por las puntas en las flores maduras. Frutos de unos 10 cm, de color marrón-grisáceo.

GOMERA: Regiones de la costa Norte y Oeste hasta los 600 m (Barranco Majona), rara.

C. ceratophora Svent. Tallos ramificándose desde la base, erectos, hasta 150 cm de color marrón-oliváceo. Flores en varios verticilos de 10- a 20 flores en los nudos superiores de los tallos. Pedúnculos de 7–8 mm, rojizos o verdes. Corola de unos 3 cm de largo, de color amarillo-verdoso pálido, los lóbulos unidos por las puntas. Frutos 10–14 cm de largo, con las puntas romas.

GOMERA: Se conoce únicamente en los riscos por el lado Suroeste de la isla 600–1000 m entre Epina y Valle Gran Rey, muy rara.

PERIPLOCA

Arbustos de tallos erectos o trepadoras. Hojas opuestas. Flores en cimas axilares. Lóbulos de la corola verdes por fuera, marrón-púrpura y blancos por dentro. Frutos 5–10 cm de largo, subpatentes.

P. laevigata Aiton. Arbusto con las puntas de los tallos entrelazados. Hojas lanceoladas, obtusas o agudas, glabras. Corola aproximadamente 1 cm de ancho. **Cornical. (63)**

TODAS LAS ISLAS: Común en las comunidades de *Euphorbia* de la zona baja hasta los 700 m. (También en el Sur de Marruecos. La forma europea de esta especie probablemente se relaciona mejor con *P. angustifolia* Labill.)

CARALLUMA

Suculentas con estolones subterráneos. Tallos 4-angulados, los ángulos con cicatrices foliares. Corola de 5 lóbulos. Frutos un par de largos folículos corniculados. Semillas de color marrón, planas, con un vilano de largos pelos blancos.

C. burchardii N. E. Br. Tallos de unos 10–15 cm, ascendentes o erectos, las caras planas. Inflorescencias de unas 6 flores pequeñas. Corola de color marrón púrpura con los bordes densamente blanco-ciliados. Frutos de unos 10 cm de largo, ligeramente curvos, erectos. (213) (214)

FUERTEVENTURA: La Oliva y la Isla de Lobos, frecuente localmente en laderas volcánicas secas; LANZAROTE: Rara en la parte Norte de la isla (var. *sventenii* Lamb.)

RUBIACEAE ————— Familia de la Rubia

Arbustos o hierbas. Hojas opuestas o verticiladas, estipuladas. Flores generalmente en cimas, corimbos o panículas, hermafroditas o masculinas. Corola de 3- a 7-lobulada, regular. Ovario infero, bilocular. Fruto carnoso o dividiéndose en 2 mericarpos secos.

- | | |
|--|----------------|
| 1. Perennes trepadoras, hojas con los bordes espinosos .. | Rubia |
| 1. Arbustos, bordes de hoja no espinosos. | |
| 2. Hojas filiformes, colgantes, fruto una pequeña baya negra | Plocama |
| 2. Hojas lanceoladas, patentes o suberecta, fruto indehiscente, dividiéndose en 2 secciones pequeñas, negras, secas, monospermas | Phyllis |

RUBIA

Perennes trepadoras, ásperas, espinosas. Hojas tiesas, verticiladas. Flores pequeñas. Corola de color crema-amarillo; lóbulos 5. Fruto una baya carnosa, negra o blanquecina.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Hierba, hojas linearilanceoladas, largas | R. angustifolia |
| 1. Arbusto, hojas elíptico-ovadas, cortas | R. fruticosa |

R. angustifolia L. Hierba trepadora espinosa. Tallos 4-angulados. Hojas linearilanceoladas, largas. Flores en racimos axilares. Frutos negros.

TENERIFE: Bosques de Laurisilva, Agua García, Taganana, Icod el Alto, 600–800 m; LA PALMA: Cumbre Nueva, La Galga, Los Tilos; GOMERA: El Cedro, Laguna Grande; HIERRO: Bosques por encima de Frontera; GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, Tamadaba, común localmente.

R. fruticosa Aiton. Arbusto muy polimorfo de base leñosa, trepadora o enredadera. Hojas verticiladas, de elípticas a ovadas, muy espinosas por los bordes y por el envés. Flores amarillo pálido, en racimos axilares o terminales. Fruto una baya globosa de unos 4–6 mm, de color negro o blanquecino-translúcido. *Tasaigo*. (216)

TENERIFE: Sierra Anaga, zona baja, costa Norte, Teno, Masca, región Sur, Adeje, Güimar, muy común en comunidades de *Euphorbia*; GRAN CANARIA: Región de la costa Norte, Cuesta de Silva, zona Sur, Fataga., Tirajana etc, común localmente; HIERRO, GOMERA, LA PALMA: muy común por todas las zonas bajas; LANZAROTE: Región Norte, Haría, Cueva de los Verdes; FUERTEVENTURA: La Oliva, Betancuria.

PHYLLIS

Hojas opuestas o verticiladas. Flores hermafroditas o polígamas. Cáliz con 5 dientes en las flores masculinas; bidentado en las hermafroditas. Corola 5-partida. Estilo bifido. Fruto seco, negro, dividiéndose en 2 secciones indehiscentes, monospermas.

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Hojas de lanceoladas a ovadas, no pegajosas, inflorescencia laxa | P. nobla |
| 1. Hojas lanceoladas, estrechas, muy pegajosas inflorescencia densa, corta | P. viscosa |

P. nobla L. Subarbustos pequeños, glabros o pubescentes. Hojas enteras, de lanceoladas a ovadas, agudas. Flores blanquecinas, pequeñas, en panículas laxas, terminales y axilares. Pedicelos fructíferos péndulos. **Capitana. (66)**

TENERIFE: Riscos y terraplenes en bosques de Laurisilva, Sierra Anaga, Las Mercedes a Vueltas de Taganana, Agua Mansa etc, muy común localmente, 600–1200 m. LA PALMA: Cumbre Nueva, El Paso, Barlovento etc. GOMERA: Monte del Cedro, Arure, Chorros de Epina; HIERRO: Regiones forestales de El Golfo; GRAN CANARIA: Pinar de Tamadaba, riscos en bosques de pino, 1000 m, rara.

P. viscosa Webb & Berth. Parecida a *P. nobla* pero más pequeña, con hojas estrechas, pegajosas e inflorescencias cortas, densas.

TENERIFE: Región occidental, Los Silos, Cuevas Negras, Montes de Teno, Masca etc, riscos en la zona baja hasta los 1000 m en la Cumbre de Masca; LA PALMA.

PLOCAMA

Arbustos de ramas colgantes. Hojas filiformes. Corola con 5 a 7 lóbulos. Estambres 5–7; filamentos cortos. Fruto una baya globosa pequeña, negra al madurar.

P. pendula Aiton. Arbusto con olor muy penetrante, hasta 2 m. Flores diminutas, axilares ó terminales, apiñadas hacia las puntas de las ramas delgadas. **Balo. (65) (215)**

TENERIFE: Común en la zona baja de muchas partes de la isla, especialmente en el Sur y Oeste, Punta de Teno, Güimar, San Andrés, Igueste, laderas secas en comunidades de *Euphorbia*; GRAN CANARIA: Muy común localmente, costa Norte, Agaete, región Sur, Maspalomas, Mogán etc. GOMERA: San Sebastián, Vallehermoso, Valle Gran Rey a Playa de Santiago; LA PALMA: Bastante rara, Puerto de Naos, Tazacorte, Punta Gorda, costa por debajo de Fuencaliente; HIERRO: El Julán, región Sur, rara; LANZAROTE, FUERTEVENTURA.

CONVOLVULACEAE — Familia de las Correhuelas

Hierbas o arbustos. Tallos a menudo trepadores. Hojas alternas. Flores hermafroditas, regulares. Sépalos 5, generalmente libres. Corola embudada o acampanada, con 5 lóbulos poco profundos. Estambres 5. Ovario súpero. Estilo terminal. Fruto una cápsula.

CONVOLVULUS

Arbustos o lianas con hojas enteras, alternas. Flores en corimbos o panículas axilares o terminales. Sépalos 5. Corola más o menos anchamente campanulada. Estambres 5. Estilo 1, bifido. Fruto una cápsula con pocas semillas en 2 lóculos.

1. Arbustos erectos o plantas en forma de cojinete, flores blancas.
2. Arbustos erectos, inflorescencias en corimbos de 3 a varias flores.
3. Hojas oblongas, inflorescencias de varias flores, paniculadas **C. floridus**
3. Hojas linearifiliformes, inflorescencias de pocas flores **C. scoparius**
2. Plantas en forma de cojinete, flores solitarias **C. caput-medusae**
1. Lianas trepadoras, leñosas, flores rosadas o malva.
4. Hojas ovoide-oblongas, con pelos largos y densos (Bosques de laurisilva) **C. canariensis**
4. Hojas de elíptico-lanceoladas a estrechamente oblongas, sutilmente pubescentes o glabras (zona baja).
5. Corola rosada, hojas más o menos glabras.
6. Inflorescencias de 1 a 2 flores, hojas 2-4 cm densamente glandulares (Gran Canaria) **C. glandulosus**
6. Inflorescencias de 3 a 6 flores, hojas 4-5-6 cm escasamente glandulares (Lanzarote) **C. lopez-socasi**
5. Corola de color malva-violado pálido, hojas sutilmente pubescentes.
7. Hojas elípticas con aurículas cortas en la base, corola violada (Gomera) **C. subauriculatus**
7. Hojas de linearilanceoladas a oblongas, base sin aurículas, Corola azul-malva pálido.
8. Hojas estrechas, linearilanceoladas, 5-7.5 cm de largo **C. diversifolius**
8. Hojas oblongo-lanceoladas o lanceoladas, 2-4 cm de largo.
9. Hojas y tallos densamente gris-pubescentes, hojas oblongo-lanceoladas, inflorescencias de 2 a 3 flores **C. perraudieri**
9. Hojas y tallos de color verdoso o marrón, sutilmente pubescentes, hojas lanceoladas, flores generalmente solitarias **C. fruticosus**

C. floridus L. fil. Arbusto alto de 2-4 m. Hojas de oblongo-lineares a oblongas ó rara vez espatuladas, 2-14 cm de largo, corta y densamente pubescente. Inflorescencia paniculada, terminal, de muchas flores. Corola blanca ó rosada muy pálida, aproximadamente 1 cm de ancho. **Guaydil.** (217)

TODAS LAS ISLAS: Muy común localmente en la zona baja especialmente en comunidades de *Euphorbia*. Se cultiva corrientemente en las Canarias como un arbusto de jardín.

C. scoparius L. fil. Arbusto de aproximadamente 1 (-2) m. Hojas lineares, filiformes, caducas, 0.5-4.5 cm; pelos del indumento muy cortos, al unos glandulares. Inflorescencias axilares o terminales, de 5 a 6 flores. Corola blanca ó rosada. **Leña Noel.** (221)

TENERIFE: Frecuente localmente, región Sur, Candelaria, Güimar 50-200 m. Teno, región costera hasta los 150 m; LA PALMA: Barranco de la Herradura, rara; GRAN CANARIA: Región Sur, en laderas secas, Arguineguín a Mogán, hasta los 300 m, común localmente.

C. diversifolius Mendoza-Heuer. Subarbusto o liana con tallos leñosos, trepadores. Hojas lineari-lanceoladas, 5-7.5 cm de largo, de agudas a más o menos obtusas

de glabras a pilosas, glandulares. Inflorescencias axilares, de 1 a 3 flores. Corola de unos 2 cm de largo, azulada.

TENERIFE: Rocas de la región costera cerca de Taganana, rara.

C. perraudieri Coss. Parecida a *C. diversifolius* pero las hojas oblongo-lanceoladas, grises, densamente y sutilmente pubescentes, glandulares. Inflorescencias axilares de 2- a 3-flores. Corola azul. (67)

TENERIFE: Región Sur y Suroeste, Valle de Masca, 300-400 m, Arico, hasta 1700 m, rara; GRAN CANARIA: Región Sur, valle de Mogán, 200-300 m.

C. subauriculatus (Burchd.) Lindinger. Parecida a *C. diversifolius* pero las hojas ovado-elípticas con aurículas cortas por la base. Corola violada.

GOMERA: Región Norte, hasta los 400 m. Roque Cano, Vallehermoso, Riscos de Agulo, 300 m, rara.

C. fruticosus Desr. Parecida a *C. diversifolius* pero las hojas lanceoladas, 1-2 cm de largo, indumento corto, fino, tomentoso. Inflorescencias axilares de 1 (3) flor. Flores de color malva pálido. (218)

TENERIFE: Local en la zona baja en comunidades de Euphorbia región de Anaga, 50-500 m; LA PALMA: Barranco de las Angustias, 400 m, rara.

C. caput-medusae Lowe. Arbustillo enano en forma de cojinetes, 10-15 cm. Ramas terminando en espinas. Hojas pequeñas, espatuladas, grises, densamente pubescentes. Flores solitarias, blancas ó a veces, rosa pálido por fuera. *Chaparro*. (220)

FUERTEVENTURA, LANZAROTE: Muy rara en zonas costeras; GRAN CANARIA: Rocas costeras azotadas por el viento en el Sureste 10-30 m, Arinaga, Melenara.

C. canariensis L. Arbusto trepador, por lo menos las partes bajas de los tallos leñosos. Hojas ovoide-oblongas, 4-9 cm de largo, densamente vellosas, nervios prominentes por la cara inferior. Inflorescencias axilares, cimosas, de 4 a 7 flores. Sépalos densamente vellosos. Corola de color azul pálido. *Corregüelón*.

GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, en montes de Laurisilva bastante escasa; TENERIFE: Común en las zonas forestales de la región de Anaga, Vueltas de Taganana, El Bailadero 600-800 m; LA PALMA: Región Nordeste en la zona forestal de Laurisilva, La Galga, Los Tilos, Barlovento etc, frecuente localmente; GOMERA: Bosques de El Golfo; HIERRO: Común localmente en los bosques de la región del Golfo.

C. lopez-socasi Svent. Parecida a *C. canariensis* en hábito pero las hojas elíptico-lanceoladas, 4-6 cm de largo, más o menos glabras, glandulares. Inflorescencias de hasta 6 flores. Cáliz más o menos glabro. Corola rosada.

LANZAROTE: Riscos en el Macizo de Famara, 600 m, rara.

C. glandulosus (Webb) Hallier. Subarbusto con tallos densamente frondosos, leñosos, trepadores. Hojas lanceoladas, 2-4 cm de largo, más o menos glabras, muy densamente glandulares. Inflorescencias axilares, de 1 o dos flores. Corola rosa pálido, pequeña, cara externa pubescente. (219)

GRAN CANARIA: Riscos y rocas de la región Sur, Caldera de Tirajana, Valle de Fataga, 400-1000 m abunda localmente.

BORAGINACEAE ———

———— Familia de la Viperina y del Taginaste

Arbustos o hierbas, generalmente hispídos. Hojas alternas simples. Flores en cimas escorpioides, generalmente más o menos regulares. Cáliz con 5 lóbulos,

generalmente con un tubo definido. Estambres 5, insertos sobre la Corola. Ovario súpero, 2- o 4-locular. Estilo sencillo o bilobulado, surgiendo generalmente de entre los 4 lóbulos del ovario (ginobásico). Fruto de 2 o 4 nueces pequeñas.

1. Fruto dividiéndose en 2 mericarpos, flores apenas visibles de color blanco-verdoso **Messerschmidia**
1. Fruto de 4 nueces pequeñas, flores visibles, azules, rosadas o blancas.
2. Corola con un tubo corto y lóbulos patentes, pequeñas nueces lisas **Myosotis**
2. Corola con un tubo largo y lóbulos erectos, pequeñas nueces ásperas **Echium**

ECHIUM

Hierbas o arbustos anuales a perennes con un indumento de cerdas tuberculadas y pelos tiesos. Hojas enteras. Inflorescencia tirsoide con cimas laterales escorpioides. Cáliz con 5 lóbulos, aumentándose al fructificar. Corola más o menos embudada, generalmente vellosa por fuera; tubo de la Corola con un aro de tejido por la base, a veces dividido en 5 o 10 escamas pequeñas. Estambres 5, a menudo asimétricos, incluidos o variadamente exsertos de la corola. Estilo más largo que la corola, bilobulado por la punta. Ovario súpero. Fruto de 4 pequeñas nueces ásperas. **Taginaste.**

1. Hierbas anuales a perennes.
1. Corola rosa pálido, Hojas lineares **E. triste**
2. Corola azul, hojas de lanceoladas a ovadas.
3. Indumento de cerdas largas, amarillentas, tronco de raíz leñosa (Tenerife subalpina) **E. auberianum**
3. Indumento de cerdas cortas, blancas, tronco de raíz no leñosa.
4. Corola más de 20 mm, hojas caulinares sésiles **E. plantagineum**
4. Corola menos de 20 mm, hojas caulinares con un rabillo corto.
5. Hojas ovadas, densamente vellosas (Norte de Lanzarote) **E. pitardii**
5. Hojas lanceoladas, hispidas **E. bonnetii**
1. Arbustos ramificados o sin ramificar.
6. Arbustos sin ramificar con una roseta foliar densa y una sola inflorescencia muy grande.
7. Hojas lineari-lanceoladas, corola roja **E. wildpretii**
7. Hojas anchamente lanceoladas, corola azul o blanca.
8. Corola blanca, roseta foliar con un tallo corto **E. simplex**
8. Corola azul, roseta foliar con un tallo largo **E. pininana**
6. Arbustos ramificados con varias inflorescencias.
9. Lóbulos de Cáliz igualando más o menos al tubo, indumento de discos planos (La Palma) **E. gentianoides**
9. Cáliz dividido casi hasta la base, indumento de cerdas o pelos.
10. Corola comprimida lateralmente, blanca, lóbulos asimétricos.
11. Hojas con los bordes y nervio central densamente espinosos.
12. Segmentos del cáliz tan largos como la corola **E. aculeatum**

12. Segmentos del cáliz más cortos que la corola (La Palma) **E. brevirame**
11. Bordes de las hojas con pocas o sin espinas.
13. Inflorescencia cónica, sin ramas basales, hojas por lo menos 1·5 cm de ancho **E. giganteum**
13. Inflorescencia una cúpula aplanada, generalmente con ramas basales laterales, hojas menos de 1·5 cm de ancho **E. leucophaeum**
10. Corola no comprimida lateralmente, generalmente rosada o azul o, si es blanca, entonces con listas azuladas, lóbulos más o menos simétricos.
14. Inflorescencia laxa con entrenudos largos y pocas cimas laterales, hojas de ovado-lanceoladas a ovadas **E. strictum**
14. Inflorescencia densa, con entrenudos largos y muchas cimas laterales, hojas de lineares a lanceoladas.
15. Inflorescencia cónica, muy ancha por la base, corola blanca con listas azuladas (Gran Canaria, Lanzarote, Fuerteventura) **E. decaisnei**
15. Inflorescencia cilíndrica, apenas ensanchándose por la base, corola rosada o azul.
16. Haz de las hojas con cerdas densas y grandes, envés con pelos sencillos y tiesos (Gran Canaria).
17. Bordes de las hojas revolutos, corola de color blanco-rosado pálido **E. onosmifolium**
17. Bordes de las hojas no revolutos, corola de color azul intenso **E. callithyrsum**
16. Pelos de las hojas similares por ambas caras.
18. Hojas anchamente ovado-elípticas, corola de color azul intenso (Fuerteventura) **E. handiense**
18. Hojas de lineares a lanceoladas, corola de color azul pálido o rosada.
19. Hojas lineares, corola de color rosado pálido, aparentemente 4-lobulada (los 2 lóbulos ventrales más o menos fusionados) (Tenerife) **E. sventenii**
19. Hojas lanceoladas, corola rosada o azul, 5-lobulada.
20. Pequeñas nueces muy ornadas, hojas grandes, hasta 10 cm de ancho (Gomera) **E. acanthocarpum**
20. Pequeñas nueces papiladas o cortamente equinuladas, hojas menos de 3 cm de ancho.
21. Segmentos del cáliz lanceolados, hojas más largas menos de 8 cm (Hierro) **E. hierrense**
21. Segmentos del cáliz lineares a lineari-lanceolados, hojas más largas más de 8 cm.
22. Cimas laterales bifidas, corola de rosada a azul pálido (Tenerife) **E. virescens**
22. Cimas laterales sencillas, corola azul (La Palma) **E. webbii**

E. bonnetii Coincy. Anual pequeña. Hojas basales de lanceoladas a ovadas. Hojas caulinares reducidas. Lóbulos del cáliz lineares. Flores azules, hasta 1·5 cm. Pareja inferior de estambres más largos que la corola. (68)

TENERIFE: Regiones Occidental y Sur, zonas rocosas muy secas, conos de ceniza etc, generalmente cerca de la costa, Punta de Teno, Adeje, Volcán de Güimar 0-300 m; GRAN CANARIA: Costa Occidental cerca del Andén Verde; FUERTE-VENTURA: Común localmente, La Oliva, Betancuria, Jandia.

E. pitardii A. Chev. Parecida a *E. bonnetii* pero bastante mayor, las hojas basales ovadas y los estambres incluidos en la corola.

LANZAROTE: Región Norte, frecuente localmente en las regiones de Famara, Haria y Mirador del Río, orillas de los caminos y salientes de riscos hasta los 700 m.

E. plantagineum L. Parecida a *E. bonnetii* pero más robusta y a menudo con un tallo ramificado. Flores de unos 2-3 cm mucho mayores que las de *E. bonnetii*.

ISLAS OCCIDENTALES: Muy común localmente, herbácea, hasta los 1800 m en Tenerife. (Europa región mediterránea.)

E. giganteum L. fil. Arbusto alto hasta 2.5 m. Hojas de lanceoladas a oblanceoladas, hasta 20 cm de largo, de hispidas a hirsutas. Inflorescencia cónica. Corola blanca, comprimida lateralmente, los lóbulos asimétricos. Estambres más largos que la corola. (222)

TENERIFE: Región de la costa Norte desde cerca del nivel del mar hasta 700 m. Valle de la Orotava, Mirador de Humboldt, Icod el Alto, San José, Icod de los Vinos, Los Silos, generalmente en brezal de *Erica* o restos de comunidades forestales.

E. aculeatum Poir. Parecida a *E. giganteum* pero más pequeña, las hojas lineares y muy espinosas y los lóbulos del cáliz tan largos como la corola. (224)

TENERIFE: Oeste y Suroeste, Teno, Masca, Valle de Santiago del Teide, Tamaimo, Barranco del Infierno de Adeje etc, muy común localmente en la zona baja hasta 1000 m por encima de Masca; GOMERA: Frecuente en la zona baja de muchas partes de la isla, Barranco de la Villa, Tagamiche, Valle Gran Rey, Chipude, Argaga, Barranco de La Laja, Agando, Vallehermoso; HIERRO: Región de El Golfo, Valverde; GRAN CANARIA: Sur, Roca Negra.

E. breviflorum Spr. & Hutch. Parecida a *E. aculeatum* pero generalmente con los segmentos del cáliz más cortos y más anchos y los lóbulos del estilo muy cortos. (223)

LA PALMA: Especie muy extendida y variable de la zona baja especialmente en el Sur, Barranco Carmen, Santa Cruz, Fuencaliente, Volcán de San Antonio, Tazacorte, Las Angustias etc, hasta los 600 m.

E. leucophaeum Webb ex Spr. & Hutch. Arbusto alto hasta 2 m. Hojas lineari-lanceoladas, generalmente romas, con pelos cortos y tiesos pero las espinas marginales generalmente ausentes o muy pocas. Inflorescencia en forma de cúpula, aplanada, generalmente con varias ramas laterales surgiendo cerca de la base. Flores blancas. Corola comprimida lateralmente, los lóbulos asimétricos. (233)

TENERIFE: Sierra de Anaga, parte alta de la zona seca de la costa Sur, Valle de San Andrés, El Bailadero, Igueste, costa Norte, Bajamar, Punta del Hidalgo, 300-600 m, frecuente localmente.

E. triste Svent. Hierba anual a perenne. Hojas en una roseta basal, generalmente lineares, espinosas. Inflorescencia sencilla con unas cuantas cimas laterales. Corola con un tubo estrecho, rosada. Estambres ligeramente más largos que la corola.

TENERIFE: Región Sur, Adeje a Puerto de San Juan, Igueste de Candelaria, laderas secas entre rocas; GRAN CANARIA: Regiones Sur y Oeste en hábitats parecidos, Valle de Mogán, Agaete; GOMERA: Valle de Argaga, Alojera, desde el nivel del mar hasta los 350 m.

E. simplex DC. Perenne efímera sin ramificar. Hojas arrosetadas elíptico-lanceoladas, densamente hispido-plateadas. Inflorescencia hasta 2 m, cilíndrica. Flores blancas, estambres más largos que la corola. **Arrebol. (228)**

TENERIFE: Sierra Anaga, rocas de la costa Norte, Bajamar, Punta del Hidalgo, Taganana, 50–350 m rara y muy local.

E. pininana Webb & Berth. Parecida a *E. simplex* pero con hojas ásperas mucho mayores, un tallo más largo y una inflorescencia muy alta hasta 4 m. Flores azules. **Pininana. (229)**

LA PALMA: Bosques de Laurisilva de la región Nordeste. Cubo de la Galga 600 m. Barranco de los Tilos, Monte de Barlovento, sumamente rara.

E. wildpretii Pearson ex Hook fil. Parecida a *E. simplex* pero con hojas lineares, cerdas largas y densas y una inflorescencia ahusada de flores rojas. **Taginaste rojo. (227)**

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, 2000 m. La Fortaleza, Montaña de la Grieta, Vilaflor, Valle de Ucanca, Parador Nacional etc, frecuente localmente; LA PALMA: Montañas altas de las regiones de Cumbre Nueva y Cumbre por encima de El Paso, 1600–1800 m, sumamente rara.

E. virescens DC. Arbusto densamente ramificado hasta 2 m. Hojas lanceoladas, agudas, hispido-plateadas. Inflorescencia una espiga larga y delgada. Flores rosadas o azuladas. Lóbulos de la corola simétricos. Estambres más largos que la corola.

TENERIFE: Muy común en regiones forestales y en la zona baja de laderas del Sur, generalmente sobre riscos, Agua Mansa, Ladera de Güimar, Sierra Anaga, Barranco del Infierno, Valle de la Orotava, Guía de Isora, Lomo de Pedro Gil, Monte de Los Silos, Masca, etc, 500–1900 m.

E. sventenii Bramwell. Parecida a *E. virescens* pero más alta y muy densamente ramificada; las hojas muy estrechas con los bordes revolutos y la corola de color rosa pálido, más o menos 4-lobulada. **(70)**

TENERIFE: Regiones montañosas al Este de Adeje, 350–500 m, muy rara.

E. webbii Coincy. Parecida a *E. virescens* en hábito pero con hojas algo más anchas y cimas laterales sencillas. Flores azules. **(235)**

LA PALMA: Frecuente en las zonas forestales y por debajo, Barranco del Río, Los Tilos, Barlovento, Fuencaliente, La Cumbre, Barranco de las Angustias, Cumbres de Garafía, etc, 500–1800 m monte de Laurisilva y pinares.

E. acanthocarpum Svent. Arbusto alto con la corteza marrón-rojiza. Hojas ovado-lanceoladas, grandes, hispidas. Inflorescencia un tirso largo y denso. Flores azules. Pequeñas nueces muy ornadas y espinosas.

GOMERA: Región forestal del Centro, Roque Agando, El Cedro, riscos en bosques de Laurisilva 800–1000 m, rara.

E. hierrense Webb ex Bolle. Arbusto compacto de hojas lanceoladas, a ovadas, cortas, plateadas. Inflorescencia un tirso más bien corto, denso y cilíndrico. Corola rosada o azul. **(225)**

HIERRO: Región de El Golfo desde los Roques de Salmor hasta Sabinosa, en los bosques y más abajo, frecuente localmente desde 400–800 m.

E. onosmifolium Webb & Berth. Arbusto de hasta 1 m. Hojas de lineares a lanceoladas, algo revolutas por los bordes, el haz con cerdas densas, de base ancha; envés generalmente con pelos sencillos, las cerdas limitadas al nervio central. Inflorescencia estrecha, cilíndrica. Corola blanquecina, rosa pálido o muy rara vez azul, el tubo estrecho; lóbulos cortos. (230) (231)

GRAN CANARIA: Regiones Sur y Suroeste, Tejeda, Caldera de Tirajana, Barranco de Fataga, muy común localmente, zona baja y maleza montaña generalmente en laderas secas del Sur, 400–1500 m.

E. callithyrsum Webb ex Bolle. Arbusto. Hojas de lanceoladas a ovadas, el haz con cerdas de base ancha; envés con pelos sencillos y nervios prominentes, pubescentes. Inflorescencia un tirso más bien corto, más o menos ovado. Corola de color azul intenso.

GRAN CANARIA: Más bien local, cumbre de Tenteniguada, El Rincón, riscos por debajo de Juncalillo, 800–1500 m, etc.

E. handiense Svent. Arbusto pequeño parecido a *E. callithyrsum* pero las hojas más o menos elípticas, densamente hispídas por ambas caras; inflorescencia más larga y laxa; corola azul, densamente pilosa. (69)

FUERTEVENTURA: Riscos y laderas secas cerca de la cima del Pico de la Zarza en la región de Jandía, muy rara.

E. strictum L. fil. Arbusto muy variable de hasta 1 m. Hojas de anchamente lanceoladas a ovadas, cortamente hispídas. Inflorescencia muy laxa con cimas laterales muy espaciadas. Corola rosada o azul pálido, a veces con líneas de azul intenso. (226)

TENERIFE: Frecuente localmente en la zona baja y regiones forestales, Sierra Anaga, Bajamar, Cruz de Taborno, Taganana, Icod el Alto, Güimar, Barranco de Badajoz, Valle de la Orotava, Barranco del Infierno, etc. Buenavista, Punta de Teno (subesp. *exasperatum* (Webb) Bramwell); **GRAN CANARIA:** Región Norte, Santa Brígida, los Tiles de Moya, Barranco de las Angustias, Angostura, Guinguada, Monte Lentiscal, Agaete etc. **HIERRO** El Golfo, Frontera, Fuente de Tinco, Riscos de Jinamar; **LA PALMA:** Barranco del Carmen, Monte de Barlovento; **GOMERA:** Valle de Hermigua, Roque Cano de Vallehermoso, Barranquillos de Vallehermoso (subesp. *gomeræ* (Pitard) Bramwell).

E. auberianum Webb & Berth. Perenne en tronco corto y leñoso. Tallos erectos. Hojas en una roseta basal, de lineares a estrechamente oblanceoladas, ambas caras cubiertas de cerdas largas, amarillentas. Inflorescencia laxa. Corola azul. Estambres generalmente incluidos o los dos inferiores ligeramente más largos que la corola. *Taginaste picante*. (232)

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, Montaña Blanca, Los Azulejos, Montaña de las Arenas Negras, etc, 2100 m, rara.

E. decaisnei Webb & Berth. Arbusto de hasta 2 m. Hojas lanceoladas, el haz con espinas equitativamente distribuidas, muy cortas, de base ancha, o con discos planos, envés con espinas limitadas a los bordes y nervio central. Inflorescencia grande, densa, anchamente cónica. Corola blanca con listas azul pálido, en forma de embudo ancho, los lóbulos simétricos. (234)

GRAN CANARIA: Muy frecuente localmente, zona baja y forestal, Caldera de Tirajana, Tejeda, región Norte, Cuesta de Silva etc, 100–1000 m; **LANZAROTE:**

Macizo de Famara, Haria, Peñitas de Chache, ca. 700 m; FUERTEVENTURA: Región de Jandía, riscos de la costa Norte, Pico de la Zarza, local. Las plantas de las islas orientales se consideran como subesp. *purpurenses* Bramwell.

E. gentianoides Webb ex Coincy. Arbusto de hasta 70 cm. Hojas lanceoladas, haz con pequeñas espinas de base ancha, envés glabro. Tubo del cáliz más largo que los lóbulos. Corola azul-violeta. Estambres más o menos igualando o ligeramente más largos que la corola, a menudo asimétricos.

LA PALMA: Montañas altas del Borde de la Caldera de Taburiente, Cumbre de Garafía, Gran Pared, Roque de los Muchachos, Topo Alto de los Corrales, 1100-1900 m, muy rara.

MESSERSCHMIDIA

Arbustos. Flores en cimas ramificadas, terminales. Lóbulos del cáliz igualando al tubo corto. Tubo de la corola largo, estrecho, pubescente, los lóbulos agudos, patentes. Fruto un tanto carnoso, dividiéndose en dos mericarpos separados.

- | | | |
|----------------------------------|---------|------------------------|
| 1. Hojas pecioladas, lanceoladas | .. .. . | M. fruticosa |
| 1. Hojas sésiles, lineares | .. .. . | M. angustifolia |

M. fruticosa L. fil. Arbusto de hasta 3 m. Tallo verde-grisáceo, a veces pubescente ó con pequeñas cerdas. Hojas pecioladas, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, cubiertas con cerdas de base pustulosa. Inflorescencias con pequeñas brácteas. Lóbulos del cáliz de unos 2 mm. Corola blanquecina, más bien disimulada. Frutos algo carnosos, arrugados, de color negro al madurar. **Duraznillo. (71)**

TODAS LAS ISLAS: Arbusto común en las partes más secas de la zona baja, en comunidades de *Euphorbia*.

M. angustifolia Lam. Parecida a *M. fruticosa* pero con hojas largas, lineares, sésiles, que a menudo tienen forma de hoz. **(72)**

GRAN CANARIA, TENERIFE Teno, Adeje; GOMERA: Frecuente localmente en laderas secas. Muy distinta de *M. fruticosa* en TENERIFE y GOMERA pero aparentemente confundiendo con la misma en GRAN CANARIA.

HELIOTROPIMUM

H. erosum Lehm. Una hierba anual con hojas grises y densas cimas de pequeñas flores blancas; es frecuente en las laderas secas de todas las islas especialmente en TENERIFE (Güimar al Médano y Los Cristianos), LANZAROTE y FUERTEVENTURA. (África del Norte.)

MYOSOTIS

Hierbas anuales a perennes. Flores en cimas escorpioides apareadas. Cáliz con pelos ganchudos. Corola azul ó blanca; tubo corto; lóbulos planos. Esilo incluido. Estigma capitado.

- | | | |
|--|---------|---------------------|
| 1. Perenne, hojas basales grandes, ovadas. Corola azul o rosada | .. .. . | M. latifolia |
| 1. Anual, hojas basales lanceoladas. Corola blanquecina, volviéndose más tarde rosada o azul | .. .. . | M. discolor |

M. latifolia Poir. (*M. macrocalycina* Cosson) Perenne con rizoma. Tallos hasta 60 cm, a menudo leñosos por la base. Hojas basales grandes, ovadas. Corola hasta 1 cm generalmente azul, pero a veces rosada. **(236)**

TENERIFE, GRAN CANARIA, LA PALMA, HIERRO, GOMERA: Común en zonas

forestales de Laurisilva. Las poblaciones del Hierro tienen a menudo flores de color rosado fuerte.

M. discolor Pers. subesp. *canariensis* (Pitard) Grau. Anual delgada de hasta 30 cm, a menudo ramificada por la base. Hojas lanceoladas, obtusas; las superiores a menudo más anchas y agudas. Corola de color crema al principio, más tarde volviéndose rosada o azul.

GRAN CANARIA, TENERIFE, HIERRO: Sitios húmedos en la zona xerofítica, común localmente.

LABIATAE ————— Familia de la Salvia

Hierbas o arbustos, a menudo aromáticos. Hojas generalmente opuestas. Flores generalmente aglomeradas en cimas modificadas conocidas por "verticilastros", los cuales a su vez están agrupados en la inflorescencia. Inflorescencias generalmente con brácteas u "hojas florales". Cáliz de 4 a 5 lóbulos, a menudo bilabiado, el labio superior con 3 dientes, el inferior con 2. Corola con un tubo y 5 lóbulos, generalmente bilabiada, el labio superior con 2 lóbulos, el inferior con 3, a veces el superior ausente. Estambres 4 o 2. Ovario súpero. Fruto de 4 pequeñas nueces monospermas.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Hojas trifoliadas | Cedronella |
| 1. Hojas simples o pinnati-lobuladas. | |
| 2. Hojas pinnati-lobuladas | Lavandula |
| 2. Hojas simples. | |
| 3. Corola roja, unilabiada, el labio superior ausente .. | Teucrium |
| 3. Corola azul, blanca o rosada, bilabiada. | |
| 4. Estambres fértiles 2 | Salvia |
| 4. Estambres fértiles 4. | |
| 5. Arbustos con flores diminutas (1-2 mm) en verticilastros más o menos globulares | Bystropogon |
| 5. Arbustos o hierbas con flores de más de 4 mm de largo, verticilastros no globulares. | |
| 6. Arbustos, cáliz 10-nervado, corola blanca o amarillenta, a menudo con labios coloreados .. | Sideritis |
| 6. Hierbas o arbustillos pequeños, cáliz 13- a 15-nervado, corola generalmente rosada o azul sin labios de color marrón o rojizos. | |
| 7. Tubo de la corola curvo, hojas toscamente dentadas | Nepeta |
| 7. Tubo de la corola muy corto, recto, hojas con los bordes más o menos enteros. | Thymus |
| 8. Cáliz 13- a 15-nervado | Micromeria |

MICROMERIA

Arbustos enanos. Cáliz de tubular a campanulado, 13- a 15-nervado, más o menos bilabiado con dientes asimétricos o a veces más o menos simétricos. Corola bilabiada con un tubo recto. Estambres más cortos que la corola. Estilo subulado.

Tomillo.

Un género muy complejo y difícil, especialmente en Gran Canaria donde son corrientes los híbridos y las especies parecen entremezclares, y en las islas

occidentales donde *M. varia* está representada por muchas razas y ecotipos locales. La relación descrita seguidamente debe considerarse como muy provisional.

1. Arbusto robusto erecto de hasta 75 cm, hojas grandes, hasta 2 cm (Gran Canaria, en pinares) **M. pineolens**
1. Arbustos enanos de hasta 30 cm, hojas menos de 1.5 cm.
2. Plantas blanco-lanudas.
3. Tallos procumbentes, hojas opuestas, no sobrepuestas (Gran Canaria) **M. lanata**
3. Tallos erectos procumbentes, hojas fasciculadas, sobrepuestas.
4. Pelos foliares largos y toscos, con un matiz rojo-rosado pálido (Gran Canaria) **M. polioides**
4. Pelos foliares blanco-lanudos (Gran Canaria) **M. linkii**
2. Plantas pubescentes o glabras.
5. Tubo del cáliz por lo menos tan largo como las hojas, ancho por la base, con un cuello estrecho, corola de de unos 8 mm de ancho (Sur de Gran Canaria) **M. helianthemifolia**
5. Tubo del cáliz más corto que las hojas, campanulado o cilíndrico, corola menos de 5 mm de ancho.
6. Hojas glabras, más o menos suborbiculares (Sur de Tenerife) **M. teneriffae**
6. Hojas pubescentes de lineares a anchamente lanceoladas.
7. Arbustillos densamente ramificados, más o menos erectos, hojas con bordes revolutos.
8. Hojas de escasamente pubescentes a subglabras (Gomera) **M. densiflora**
8. Hojas de densamente pubescentes a lanudo-blancas por el envés.
9. Flores individuales largamente pediceladas (Gomera) **M. lepida**
9. Flores individuales subsésiles (Gran Canaria) **M. benthamii**
7. Arbustillos ramificados, laxos, hojas generalmente sin bordes revolutos o bordes solo ligeramente revolutos.
10. Verticilastros sésiles (Lanzarote, Gran Canaria) **M. bourgaeana**
10. Verticilastros pedunculados.
11. Cáliz campanulado con dientes largos (Tenerife, La Palma) **M. herphyllimorpha**
11. Cáliz tubular con dientes cortos.
12. Pedúnculos tan largos como los verticilastros, inflorescencias con entrenudos largos entre los verticilastros (Tenerife, La Palma, subalpina) **M. julianoides**
12. Pedúnculos mucho más cortos que los verticilastros, inflorescencias con entrenudos cortos (Islas occidentales) **M. varia**

***M. pineolens* Svent.** Arbusto alto de hasta 75 cm. Hojas hasta 2 cm, ovadas, con pelos largos y densos por ambas caras, los bordes revolutos. Inflorescencia una espiga terminal. Verticilastros sésiles. Cáliz con pelos largos, cilíndrico con dientes obtusos. Corola grande, rosada. (253)

GRAN CANARIA: Región Noroeste, arbusto muy común en el Pinar de Tamadaba, 1000–1400 m.

M. lanata (Chr. Sm.) Benth. Arbustillo procumbente, densamente ramificado. Hojas opuestas, estrechamente elípticas, blanco-lanudas, los bordes revolutos. Cáliz lanudo, los dientes agudos. Corola blanca o rosada.

GRAN CANARIA: Pinar de Tamadaba, Juncalillo, esporádica en la región central de la isla, Pozo de las Nieves, 700–1900 m.

M. linkii Webb & Berth. Arbustillo erecto. Hojas fasciculadas, sobrepuestas, densamente pubescentes, blanco-grisáceas, erectas. Inflorescencias de pocas flores. Flores pequeñas, poco visibles. Cáliz densamente lanudo, cilíndrico, los dientes muy cortos, más o menos iguales. Corola rosada.

GRAN CANARIA: Regiones costeras y laderas secas del Sur, Cuesta de Silva, Fataga, Mogán, 150–300 m.

M. polioides Webb. Parecida a *M. linkii* pero mucho menos densamente vellosa y los pelos de rosados a marrón-rojizos.

GRAN CANARIA: Regiones Sur, Oeste y central, bastante común localmente, Juncalillo, San Nicolás, Agaete, Arguineguín, Barranco de Fataga, etc. zona baja en laderas secas hasta los 700 m.

M. helianthemifolia Webb & Berth. Subarbusto procumbente con ramas frondosas, largas, laxas. Hojas grandes, oblongo-lanceoladas, pubescentes. Inflorescencias cortas, densas. Tubo del cáliz muy largo y delgado con un cuello estrecho; dientes largos, filiformes. Corola muy grande, rosada. (75)

GRAN CANARIA: Región Sur, bastante rara en riscos de la zona baja, Barranco de Fataga, Arguineguín, Mogán, etc.

M. teneriffae Benth. Pequeño arbusto procumbente con hojas de opuestas a más o menos fasciculadas, suborbiculares, agudas, glabras. Cáliz tubular, pubescente, los dientes obtusos. Corola blanca o rosada. (74)

TENERIFE: Región sureste en riscos, hasta unos 300–400 m. Ladera de Güimar, Escobonal, Igüste de Candelaria, Barranco Herques hasta Arico, abunda localmente.

M. densiflora Benth. Arbustillo muy densamente ramificado, más o menos erecto. Hojas opuestas, estrechamente revolutas, casi glabras a escasamente vellosas. Cáliz largo, (6 mm); dientes agudos. Corola una vez y media más larga que el cáliz, rosada.

GOMERA: Regiones este y central, Fuente de Agando, Tagamiche, Barranco de La Laja, generalmente en zonas forestales, El Cedro, etc, 600–1200 m, abunda localmente.

M. lepida Webb & Berth. Como *M. densiflora* en hábito pero densamente pubescente. Hojas de lineares a lanceoladas, muy revolutas, densamente vellosas por el envés. Verticilastros laxos; flores individuales largamente pediceladas. Corola rosa pálido o blanquecina. Cáliz tubular con dientes agudos, esparcidos.

GOMERA: Sur y Oeste de la Isla, Alajeró a Chipude, Valle Gran Rey, Barranco de Argaga, etc, 400–1000 m, en hábitats más xéricos que la especie anterior.

M. benthamii Webb & Berth. Arbustillo laxo con muchas ramitas erectas o ascendentes. Hojas opuestas, los bordes revolutos; el haz escasamente pubescente, el

envés blanco-lanudo. Inflorescencia de varios verticilos interrumpidos. Verticilastros pedunculados; flores individuales casi sésiles. Tubo del cáliz largo. Corola rosada.

GRAN CANARIA: Muy común localmente en muchas regiones de la isla, Moya, Teror, San Bartolomé de Tirajana, Cruz de Tejeda, etc., Valle de Tejeda, etc, 600–1900 m. lugares rocosos descubiertos.

M. bourgaeana Webb. Arbustillo pequeño, compacto, muy densamente frondoso. Hojas ovadas, los bordes pubescentes. Inflorescencia densa, los verticilastros sésiles. Cáliz más o menos tubular; dientes morados. Corola pequeña, de color rosa intenso.

LANZAROTE: Región de Famara, en riscos escarpados cerca de Peñitas de Chache, Mirador del Río, Haría, 500–700 m, esporádica; GRAN CANARIA; FUERTEVENTURA: Jandía, Pico de la Zarza, región central cerca de Betancuría.

M. herphyllimorpha Webb. Laxa, erecta o procumbente. Hojas fasciculadas, lineari-lanceoladas, casi glabras por el haz, pubescentes por el envés. Inflorescencia laxa. Verticilastros pedunculados. Cáliz campanulado con dientes largos. Corola de color rosa intenso a rojo. (255)

TENERIFE: Local, generalmente en pinares o laurisilva, Agua Mansa, La Esperanza, Granadilla, Icod, Lomo de Pedro Gil, Anaga etc, 400–1500 m; LA PALMA: El Paso, La Cumbrecita, Barlovento, La Galga, Las Breñas, 200–1400 m; HIERRO: Zona forestal de pinares de la región central, abunda localmente.

M. julianoides Webb & Berth. Arbustillos pequeños, compactos. Hojas fasciculadas, lineares, de color verde claro, los bordes algo revolutos. Inflorescencia larga, con largos entrenudos entre los verticilastros. Pedúnculos igualando a los verticilastros. Cáliz tubular, veloso, los dientes más o menos desiguales con las puntas rosadas. Corola rosa pálido o blanquecina.

TENERIFE: Las Cañadas del Teide, Vilaflor, El Sombrerito, Los Roques, Valle de las Arenas Negras, La Fortaleza etc, 1900–2200 m, común localmente; LA PALMA: Regiones altas de las Cumbres y paredes externas de La Caldera (la planta de La Palma tiene flores de color rosa más fuerte y pedúnculos cortos y a menudo se separa como *M. palmense* (Bolle) Lid).

M. varia Benth. Arbustillo denso o laxo, subglabro a densamente pubescente. Hojas opuestas o fasciculadas, de lineares a lanceoladas, a veces con los bordes ligeramente revolutos. Inflorescencia laxa o densa. Verticilastros con un pedúnculo corto. Tubo del cáliz cilíndrico, los dientes agudos. Corola pequeña, rosada o blanca. **Tomillo.** (254)

TODAS LAS ISLAS: con la excepción probable de FUERTEVENTURA: muy común localmente en las islas occidentales, un poco menos frecuente en GRAN CANARIA, hasta los 2000 m, pero muy corriente por debajo de los 1500 m, sumamente variable.

THYMUS

Cáliz campanulado, bilabiado, decanervado. Corola débilmente bilabiada. Estambres 4, 2 generalmente exertos.

T. origanoides Webb. Arbusto pequeño procumbente o trepador. Hojas pequeñas, de lanceoladas a ovadas, punteado-glandulares. Cápitulos de pocas flores, algo interrumpidas por abajo. Flores muy pequeñas, rosadas. (238)

LANZAROTE: Rocas y riscos en el Macizo de Famara, Riscos de Famara, Haría.

SIDERITIS

Arbustos. Hojas enteras. Verticilastros de muchas flores. Cáliz campanulado, decanervado, pentadentado, los dientes iguales. Corola amarilla o blanca, a menudo con labios de color marrón-rojizo o marrón. Estambres incluidos en el tubo de la corola.

1. Inflorescencias más o menos erectas o ascendentes, brácteas de lineares a lanceoladas.
2. Tallos y ramas densamente blanco-afieltradas.
3. Inflorescencias muy densas, entrenudos entre los verticilastros muy cortos.
4. Inflorescencia una espiga muy densa con las puntas de las brácteas salientes, hojas 7 cm (a más de 10 cm) de largo, ovadas **S. macrostachys**
4. Inflorescencia con, por lo menos, unos cuantos verticilastros distantes en la parte inferior, hojas generalmente menos de 7 cm.
5. Hojas grises por el haz, ápice romo **S. argosphacelus**
5. Hojas verdes por el haz, ápice agudo **S. lotsyi**
3. Inflorescencia laxa con largos entrenudos entre los verticilastros.
6. Labios de la corola de color marrón-rojizo (Tenerife) **S. candicans**
6. Labios de la corola de color amarillo-pálido (Gran Canaria) **S. dasygnaphala**
2. Tallos y ramas pubescentes o afieltrado-amarillentas.
7. Verticilastros aglomerados por lo menos en la parte superior de la inflorescencia.
8. Arbusto alto hasta 2 m. hojas lanceoladas con una base cordiforme, aguda. **S. dendro-chahorra**
8. Arbustos pequeños de menos de 75 cm, hojas ovadas acorazonadas, generalmente obtusas.
9. Nervios muy prominentes por el envés de la hoja.
10. Hojas ovadas (Noroeste de Tenerife) **S. nervosa**
10. Hojas estrechas, acorazonadas (Lanzarote, Fuerteventura) **S. massoniana**
9. Nervios no prominentes por el envés, hojas grandes, ovadas, membranosas (Noroeste de Tenerife, zona forestal) **S. kuegleriana**
7. Verticilastros distantes, entrenudos por lo menos tan largos como los verticilastros.
10. Hojas glandular-pubescentes, la superficie más o menos rugosa (Suroeste de Tenerife, región de Adeje) **S. infernalis**
10. Hojas pubescentes pero no glandulares, superficie más o menos lisa.
11. Arbustos altos con hojas grandes acorazonadas o ampliamente oblongas.
12. Indumento muy amarillento, hojas acorazonadas. (Islas occidentales) **S. canariensis**
12. Indumento de color crema, hojas de ampliamente oblongas a más o menos acorazonadas (Gran Canaria) **S. discolor**

11. Arbustos naniformes con hojas pequeñas, más o menos lanceoladas (Suroeste de Tenerife) .. **S. cystosiphon**
1. Inflorescencias péndulas, brácteas, ovadas, rodeando los verticilastros (Gomera).
13. Hojas vellosoglandulares, verdosas (Oeste de la Gomera) **S. nutans**
13. Hojas de blanco-afieltradas a lanudas (Nordeste y Este de la Gomera).
13. Hojas de blanco-afieltradas a lanudas (Nordeste y Este de la Gomera).
14. Cáliz pubescente, filo de las hojas igualando o más corto que el peciolo **S. gomeraea**
14. Cáliz subglabro, filo de las hojas más largo que el peciolo **S. cabrerae**

S. argosphacelus (Webb & Berth.) Clos. Subarbusto pequeño. Tallo ramificado, blanco-velloso. Hojas acorazonadas, gris-canescientes por el haz, densamente blanco-afieltradas por el envés, bordes crenados. Inflorescencia una espiga corta y densa con los verticilos inferiores generalmente algo distantes. Corola amarillenta con labios de color marrón. Espiga a veces inclinada al fructificar. **Chahorra. (248)**

TENERIFE: Costa Norte desde la Orotava hasta Teno, frecuente localmente, Barranco de Ruiz, El Fraile, Teno bajo, Los Silos, 50-250 m; GOMERA: Frecuente localmente, Barranco de la Villa, La Laja, Agulo, Vallehermoso, en riscos de la costa Norte hasta los 300 m.

S. latsyi (Pitard) Ceb. & Ort. Arbusto hasta 80 cm. Hojas de ovadas a elípticas; base cordiforme; envés densamente blanco-afieltrado o rara vez amarillento, haz verdoso; bordes crenados; ápice agudo. Inflorescencia a menudo ramificada por la base. Verticilos inferiores distantes. Corola blanca o amarillo pálido, con labios pronunciados rojizos o marrones. **(80)**

GOMERA: Roque Agando, Roque Cano de Vallehermoso, Fortaleza de Chipude, Lomo de Carretón etc, 600-1000 m, generalmente sobre riscos, abunda localmente; TENERIFE: Valle de Masca, 400 m, rara (var. *mascaensis* Svent).

S. candicans Aiton. Arbusto alto muy ramificado, de erecto a esparcido, hasta 80 cm. Hojas inferiores muy variables, de lanceoladas a estrechamente ovadas, a menudo cordiformes por la base, muy densamente blanco-vellosas por ambas caras, los bordes crenados, hojas y brácteas superiores lineari-lanceoladas. Inflorescencia una espiga larga erecta, interrumpida, a veces ramificándose desde la base. Corola amarillo pálido, algo pubescente, los labios de marrón claro a rojo-naranja. **Chagorro. (250)**

TENERIFE: Zonas montanas de pinares, Vilaflor, Las Cañadas, La Fortaleza, Valle de Ucanca, Montaña de Diego Hernández, muy común localmente. Agua Mansa, frecuente en pinares, 1300-2100 m.

S. dasygnaphala (Webb.) Clos. Como *S. candicans* pero los dientes del cáliz con una espina terminal y la corola amarilla, sin labios coloreados. **(249)**

GRAN CANARIA: Región central montaña entre vegetación de leguminosas, Cruz de Tejeda, Roque Nublo, Paso de la Plata, Pozo de las Nieves, etc, 1500-1900 m, común localmente.

S. macrostachys Poiret. Arbusto de hasta 1 m. Hojas viejas muy grandes, ovadas, cordiformes por la base, densamente blanco-afieltradas por el envés, verde-grisáceas por el haz; bordes crenados. Inflorescencia una espiga muy densa,

erecta, de cilíndrica a cuadrangular, a menudo ramificada desde la base. El cáliz y las brácteas blanco-vellosos. Corola blanquecina con labios marrones. (244)

TENERIFE: Costa Norte en laurisilva y áreas rocosas húmedas en la zona baja, Sierra Anaga, El Bailadero, Las Mercedes, Vueltas de Taganana, etc. Bajamar, Punta Hidalgo, Realejo Alto, Icod el Alto, 200–700 m local, más bien rara.

S. infernalis Bolle. Arbusto pequeño con hojas verdes, finas, más bien membranosas, rugosas, vellosas-glandulares. Inflorescencia laxa con verticilastros distantes, de pocas flores. Corola blanca con labios marrón-rojizos. (245)

TENERIFE: Región Suroeste en las montañas de Adeje, Barranco del Infierno, Valle Seco, etc, riscos húmedos, muy rara.

S. cystosiphon Svent. Como *S. infernalis* pero muy ramificada, con hojas estrechas, lanceoladas, densamente vellosas. Inflorescencias con verticilastros distantes y brácteas lineares apareadas. Corola amarillo pálido o blanca, expandida y bulbosa cerca de la punta, los labios diminutos, parduzcos. (78) (246)

TENERIFE: Región Suroeste en rocas secas al Sur de Santiago del Teide, 450 m, frecuente en su única localidad conocida.

S. canariensis L. Arbusto alto con inflorescencias largas, laxas, erectas. Hojas ovadas, cordiformes por la base; bordes con dientes pequeños; indumento de pelos ramificados, amarillentos. Inflorescencia de verticilastros distantes, grandes, de muchas flores, cada uno rodeado por un par de brácteas lineares. Corola amarillenta con los labios oscuros.

TENERIFE: Común en la Laurisilva de la región de Anaga, Las Mercedes, Vueltas de Taganana, zona forestal de la costa Norte, Agua García, Agua Mansa, Icod el Alto, 500–1200 m; HIERRO: Riscos boscosos entre Jinamar y Frontera, Fuente de Tinto, 600 m; LA PALMA: Frecuente localmente en los bosques de la región Noroeste, Breña Alta, Cumbre Nueva, Los Sauces, Barlovento, etc, 650–1000 m.

S. discolor Webb. Como *S. canariensis* pero el envés con las hojas verdes, pubescentes por el haz, de color crema-grisáceo, tomentosas por el envés. Inflorescencia a menudo ramificada corola blanca, el labio inferior más bien largo.

GRAN CANARIA: Laurisilva de la costa Norte, actualmente casi extinguida, excepto por una pequeña población en Los Tiles de Moya.

S. dendro-chahorra Bolle. Arbusto alto. Hojas de lanceoladas a estrechamente ovadas, agudas, indumento de la cara inferior muy denso, blanco-cremoso, bordes de las hojas más o menos enteros. Inflorescencias cortas, densas, a menudo ramificadas desde la base; los verticilastros inferiores algo lejanos. Corola amarilla, los labios agudos. (247)

TENERIFE: Sierra Anaga, abundante en las regiones más altas de la zona costera, Valle de San Andrés, El Bailadero, Túnel de Taganana, Punta del Hidalgo, Batán, etc, 350–800 m; LA PALMA: Región Nordeste, pinares por encima de Los Sauces, Suroeste, entre Fuencaliente y Los Llanos por las orillas inferiores de los pinares de Cumbre Vieja. La forma de esta isla es probablemente mejor considerada como *Sideritis bolleana* Bornm. GOMERA: Lado Sur de la región de Agando, Benchijigua; HIERRO: Región central en brezal de *Erica*, El Julán, Mocanal, al extremo Norte de El Golfo, etc.

S. nervosa Christ. Arbusto pequeño hasta 50 cm. Hojas estrechamente ovadas, obtusas, la base cordiforme; nervios muy pronunciados por el envés; el indumento

amarillento. Inflorescencias cortas, generalmente ramificadas por la base. Corola amarilla. (79)

TENERIFE: Punta de Teno, en comunidades de *Euphorbia*, 100 m, rara.

S. kuegleriana Bornm. Muy parecida a *S. nervosa* pero con hojas más finas, algo membranosas, con pelos muy cortos. Inflorescencia ramificada, a menudo péndula al fructificar.

TENERIFE: Costa Norte, rocas basálticas en la zona forestal entre Icod de los Vinos y Los Silos, 250–500 m, rara.

S. massoniana Aiton. Arbustillo pequeño compacto con hojas pequeñas, acorazonadas; el envés afieltrado, el haz verde, pubescente. Inflorescencias cortas, de pocas flores. Corola amarillo pálido.

FUERTEVENTURA: Montañas de Jandía, Pico de la Zarza, 600 m, local; LANZAROTE: Riscos de Famara, 400–650 m, rara.

S. nutans Svent. Planta rupícola de tallo corto y leñoso. Hojas verdosas, de lanceoladas a oblongas, crenadas, densamente vellosas-glandulares, obtusas, base cordiforme. Inflorescencia una espiga péndula, densa, cilíndrica, sin ramificar. Corola blanca con labios marrones. (252)

GOMERA: Región Occidental, Lomo de Carretón, Valle Gran Rey, Valle de Argaga, etc, en riscos secos basálticos de la zona baja, poco frecuente, 200–700 m.

S. gomeraea De Noe. Como *S. nutans* pero densamente blanco-algodonosa por todas las partes vegetativas y con una inflorescencia mucho más larga, con brácteas ovadas. *Tajora*. (251)

GOMERA: Región Oriental, Barranco de la Villa, Cumbre de Hermigua, Barranco de la Laja, Agando, etc, frecuente localmente en riscos de las zonas baja y forestal, 250–900 m.

S. cabrerae Ceb. & Ort. Muy parecida a *S. gomeraea* pero con las hojas largamente pecioladas y el cáliz subglabro.

GOMERA: Especie rara, poco conocida, Barranco del Cabrito, Benchijigua, hasta los 1000 m.

BYSTROPOGON

Arbustos fuertemente perfumados. Hojas enteras, a veces con los bordes crenados. Flores pequeñas, blancas o rosadas, en inflorescencias densas. Caliz con 5 dientes más o menos iguales. Corola bilobulada; lóbulo superior bifido o con 2 dientes pequeños, el inferior con 3 lóbulos. Estambres incluidos.

1. Bordes de las hojas más o menos enteros; hojas plateadas por el haz.

2. Hojas lanceoladas, cáliz más largo que la corola . .

B. origanifolius

2. Hojas ovado-romboidales, cáliz más corto que la corola

B. plumosus

1. Bordes de las hojas crenados; hojas verdes por el haz . .

B. canariensis

B. canariensis (L.) L. Hér. Arbusto alto muy variable de hasta 2.5 m. Hojas ovado-lanceoladas, verdes, glabrescentes por el haz, escasamente o densamente vellosas por el envés; bordes toscamente crenados. Inflorescencia formada por pequeños glomérulos redondos. Dientes del cáliz estrechos, agudos, densamente setosos, más cortos que la corola blanca o rosada. *Poleo de Monte*. (81)

TENERIFE: Arbusto bastante frecuente en zonas forestales de Laurisilva 600–1500 m, Las Mercedes, El Bailadero, Vueltas de Taganana, Agua Mansa; GOMERA: El

Cedro, Chorros de Epina, Agando, en Laurisilva y frayal-bezal; LA PALMA: Monte de los Tilos, Cumbre Nueva, por encima de Breña Alta, Barlovento, La Galga, etc; GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya; HIERRO: Regiones forestales de El Golfo, Fronteras, Fuente de Tinco.

B. plumosus (L. fil.) L'Hér. Arbusto pequeño robusto, hasta 80 cm. Hojas ovado-subromboidales, plateadas, los bordes enteros, rara vez crenados, el haz plateado, ligeramente veloso, el envés densamente blanco-lanoso. Flores en glomérulos grandes y laxos, formando una inflorescencia difusa. Cáliz veloso, más corto que la corola; los dientes casi iguales. Corola blanca. (242)

TENERIFE, GRAN CANARIA, LA PALMA, HIERRO, GOMERA: Común en la zona baja 100–600 m, y de vez en cuando en áreas expuestas de la zona forestal, generalmente en comunidades de *Euphorbia*.

B. origanifolius L'Hér. Como *B. plumosus* pero con hojas lanceoladas y los dientes del cáliz muy largos y delgados, más largos que la corola blanca.

TENERIFE: Valle de la Orotava, Garachico hasta los Silos, áreas secas rocosas desde las zonas bajas a las forestales, hasta los 1200 m; LA PALMA: Barrancos por encima de Los Sauces y cerca de Tijarafe en brezal de *Erica* y pinares, rocas expuestas; GRAN CANARIA: Barranco de la Virgen, rara.

SALVIA

Cáliz campanulado, bilabiado, labio superior entero o trilobulado; labio inferior bilobulado. Corola bilabiada, labio superior encapuchado, el inferior trilobulado. Estambres 2.

1. Hojas estrechas, base sagitada	..	..	..	..	S. canariensis
1. Hojas ampliamente ovadas, base cordiforme	..	..	..	..	S. broussonetii

S. canariensis L. Arbusto de hasta 2 m. Hojas lanceoladas, 5–15 cm de largo, blanco-lanosas, al menos por el envés; base sagitada. Inflorescencia ramificada. Brácteas conspicuas, ovadas, obtusas, papiráceas, moradas, más largas que el cáliz. Cáliz pubescente, con nervios prominentes. Corola rosada. *Salvia*. (239)

GRAN CANARIA, TENERIFE, LA PALMA, GOMERA, HIERRO: Común en la zona baja xerofítica y frecuente localmente incluso hasta el piso montano en GRAN CANARIA, pero generalmente no se encuentra en Laurisilva, 50–1600 m.

S. broussonetii Benth. (*S. bolleana* Noe). Arbusto pequeño de hasta 75 cm. Hojas ampliamente ovadas, 10–20 cm; bordes toscamente crenados; base cordiforme. Inflorescencia generalmente ramificada. Brácteas vellosas con una espina terminal. Corola de blanca a rosada. (77)

TENERIFE: Limitada a riscos en los dos extremos de la Isla, región de Anaga entre San Andrés a Igueste, 200 m, abunda localmente, región de Teno, muy rara, Valle de Masca, 400 m.

TEUCRIUM

Arbustos de hasta 2 m. Corola bilabiada; labio superior muy corto.

T. heterophyllum L'Hér. Hojas de lanceoladas a ovadas, densamente vellosas especialmente por el envés; bordes crenados, serrados o subenteros. Flores axilares en racimos de 1 a 4. Corola de rosada a roja, bilabiada; labio superior muy corto, bífido; labio inferior casi entero o trilobulado. Estambres y estilo exsertos, el doble de largos que la corola. *Jocama*. (73) (237)

GRAN CANARIA, TENERIFE, LA PALMA: Laderas secas rocosas 500–600 m. Frecuente localmente en Teno y Tamaimo. Antecedentes dudosos de Las Cañadas.

CEDRONELLA

Herbáceas perennes, a veces leñosas por la base. Hojas trifoliadas. Inflorescencia un denso capítulo terminal o una espiga. Corola bilabiada. Estambres iguales o ligeramente más largos que la corola.

C. canariensis (L.) Webb & Berth. Planta perfumada. Tallos hasta 1.5 m. Hojas trifoliadas; hojuelas lanceoladas, glabras por el haz, pubescentes por el envés; los bordes serrados. Corola rosada. **Algaritofe. (241)**

TENERIFE: Común en regiones forestales, Las Mercedes, Vueltas de Taganana, El Bailadero, Agua García, Agua Mansa, 500–1500 m; GOMERA: El Cedro, Hermigua, Arure, Barranquillos de Vallehermoso, muy corriente; LA PALMA: Bosques de Laurisilva, Los Sauces, Barlovento, Garafía etc. GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, región de la costa Norte, Cumbre de San Mateo.

LAVANDULA

Arbustos. Flores azules o moradas en una espiga corta, bracteosa, más bien densa, sencilla o ramificada. Corola bilabiada, el labio superior bilobulado, el inferior trilobulado. Cáliz ovoide con 13 ó 15 nervios, dientes cortos. Estambres 4, iguales o más cortos que la corola.

1. Hojas verdes, generalmente bipinnatífidas, tallos glabros **L. canariensis**

1. Hojas grisáceas, bipinnatífidas, tallos de pubescentes a lanosos.

2. Plantas con pelos lanosos en los tallos y las hojas, cáliz igual o más corto que la bráctea que protege la flor ..

L. minutolii

2. Plantas densamente cubiertas de pelos blancos muy cortos, cáliz más largo que la bráctea

L. pinnata

L. canariensis (L.) Mill. Arbusto de hasta 1.5 m. Tallos glabros. Hojas ovadas, uni-ó, más generalmente, bipinnatífidas, pubescentes; lóbulos redondeados, planos. Inflorescencias ramificadas, las espigas hasta 10 cm. Brácteas azuladas hacia la punta. **Mato Risco.**

TENERIFE: Común, Sierra de Anaga, Igüste de San Andrés hasta Santa Cruz, Icod, Los Silos, región Sur, Güimar, Arico, Granadilla, Adeje, etc, hasta los 600 m, en comunidades de *Euphorbia*; GOMERA: Barranco de la Villa, Hermigua, Agulo, Vallehermoso, etc; HIERRO: Puerto de la Estaca, Valverde, zona baja de El Golfo; LA PALMA: Muy común en la zona baja; GRAN CANARIA: Frecuente por la costa Norte, Cuesta de Silva, Agaete, Telde, Tejeda, etc.

L. minutolii Bolle. Tallo y hojas algodonosas. Hojas lanceoladas, uni-pinnatífidas; lóbulos oblanceolados. Brácteas de la inflorescencia ovaladas, iguales o más largas que el cáliz. **(243)**

GRAN CANARIA: Región central y Sur de la isla, Cruz de Tejeda, Barranco de Tejeda, Caldera de Tirajana, Tazarte, etc, 900–1600 m, abunda localmente. Subesp. **tenuipinna** (Svent.) Bramwell. Robusta, hojas con lóbulos mucho más largos y estrechos; brácteas de la inflorescencia apiculadas. TENERIFE: Valle de Masca, 1000 m, Barranco de Natero, 500–1000 m, muy local.

L. pinnata L. fil. Como *L. minutolii* pero las hojas pinnadas, con lóbulos amplios y planos y los pelos muy cortos y densos. Cáliz mucho más largo que la bráctea. **(82)**

TENERIFE: Abunda por el lado Norte de la isla desde Anaga a Teno, Taganana, Bajamar, Puerto de la Cruz, Icod, Los Silos, El Fraile, etc. Masca, Tamaimo,

Güimar, etc, desde cerca del nivel del mar hasta unos 600 m; LANZAROTE: Región Norte, riscos de Famara, Haría; GOMERA.

NEPETA

Hierbas perennes, a veces leñosas por la base. Verticilastros en una inflorescencia espiciforme. Cáliz tubular con 5 dientes casi iguales, con 15 nervios. Corola bilabiada, el labio superior erecto, bilobulado; el inferior trilobulado. Tubo de la corola curvo.

N. teydea Webb & Berth. Hierba alta pubescente de hasta 1·5 m. Hojas opuestas, oblongo-lanceoladas, obtusas; los bordes toscamente dentados. Inflorescencia frecuentemente ramificada por la base. Brácteas y dientes del cáliz morados. Corola azul-morada, a veces blanca; lóbulo medio del labio inferior más largos que los laterales. (240)

TENERIFE: Zona subalpina de las Cañadas 2000–2200 m. Frecuente localmente en laderas rocosas y entre despojos volcánicos, El Portillo, Arenas Negras, Montaña de Diego Hernández, Llano de Ucanca, etc; LA PALMA: Cumbres de Garafía en la zona montañosa alta, 1900 m.

SOLANACEAE — Familia de los Tomates

Hierbas o arbustos. Hojas simples o pinnadas. Flores regulares o zigomorfas, hermafroditas. Cáliz pentalobulado. Corola más o menos campanulada, pentalobulada. Estambres 5, a veces desiguales. Ovario súpero. Fruto una baya.

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Cáliz ampliándose para incluir el fruto maduro, flores de color verde amarillento | Withania |
| 1. Cáliz no como el anterior, flores azul-moradas o blancuecinas | Solanum |

SOLANUM

Arbustos. Tallos con o sin espinas. Corola con 5 lóbulos profundos, los lóbulos esparcidos o reflexos. Anteras 5, una mucha más larga que las otras 4. Fruto una baya bilocular parecida a un tomate. 3 esp.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Arbustos de erectos a más o menos procumbentes; tallos con unas cuantas espinas pequeñas. | |
| 2. Hojas ovado-romboidales; tallos y peciolo densamente espinosos | S. vespertilio |
| 2. Hojas estrechamente oblongo-lanceoladas; tallos y peciolo remotamente espinosos | S. liddii |
| 1. Arbusto, enredadera o trepadora; tallos sin espinas .. | S. nava |

S. vespertilio Aiton. Arbusto erecto de hasta 1·5 m. Tallos y peciolo densamente espinosos. Hojas de ovadas a ovado-romboidales, 5–15 cm de largo, afieltrado-amarillentas por el envés. Flores en racimos de 5–10 de color azul-morado. Frutos hasta 2 cm de diámetro, rojos-anaranjados. *Rejalgadera* (258)

TENERIFE: Regiones de la costa Norte desde Icod hasta Anaga, por encima de los 400 m. Valle de San Andrés, Igüste de San Andrés; GRAN CANARIA: Existen varios antecedentes viejos recolectados en las antiguas regiones forestales de la costa Norte de la isla entre Arucas y Moya, pero en la actualidad esta especie es sumamente rara en dicha zona.

S. liddii Sunding. Como *S. vespertilio* pero más o menos procumbente, los tallos

y peciolos solo remotamente espinosos, las hojas estrechamente oblongo-lanceoladas y los frutos más pequeños (1 cm) y anaranjados al madurar. (257)

GRAN CANARIA: Laderas montañosas del Sur cerca de Temisas en el Valle de Tirajana 600 m, rara.

S. nava Webb & Berth. Arbusto, enredadera o trepadora con tallos y hojas veloso-glandulares. Hojas ovadas, enteras o dentadas, ocasionalmente con dos hojitas basales. Flores en racimos axilares. Frutos anaranjados.

TENERIFE: Bosques de Laurisilva en la costa Norte, muy rara; GRAN CANARIA.

WITHANIA

Arbustos de hasta 2 m. Hojas enteras. Flores en racimos axilares. Cáliz ampliamente campanulado, pentadentado, dilatándose al fructificar para rodear la baya.

W. aristata (Aiton) Pers. Tallos subglabros. Hojas hasta 14 cm, ovadas, a menudo cuneiformes por la base. Corola verde-amarillenta. Cáliz con 5 dientes largamente aristados, dilatándose para rodear la baya negra al fructificar. **Orobal.** (256)

TODAS LAS ISLAS: Frecuente en los lechos de barrancos secos de la zona baja, 0-600 m.

SCROPHULARIACEAE

Familia de las Escrofularias

Arbustos o hierbas. Hojas alternas u opuestas. Flores zigomorfas, generalmente en espigas terminales o axilares. Cáliz con 4 a 5 lóbulos. Estambres 2 o 4. Ovario súpero, bilocular. Fruto una cápsula, abriéndose generalmente por 2 valvas o poros. Semillas pequeñas, numerosas.

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Flores solitarias, axilares, largamente espolonadas, amarillas | Kickxia |
| 1. Flores en inflorescencias terminales, anaranjadas, rojizas, verdes o moradas, sin espolón largo. | |
| 2. Flores azul-moradas, estambres 2 | Campylanthus |
| 2. Flores anaranjadas, rojizas o verdosas, estambres 4. | |
| 3. Tallos cuadrados en sección transversal, tubo de la corola más o menos globular | Scrophularia |
| 3. Tallos redondos en sección transversal, corola más o menos tubular. | |
| 4. Hojas espatuladas, más o menos opuestas, densamente vellosas, corola efímera | Lyperia |
| 4. Hojas lanceoladas, alternas, subglabras, corola persistente, de color rojo-naranja vivo | Isoplexis |

SCROPHULARIA

Tallos cuadrados en sección transversal. Hojas opuestas. Flores en cimas pequeñas formando una panícula terminal suelta, de color morado apagado, anaranjado-rojo o verdoso. Corola más o menos globular con labios cortos y anchos. Estambres fértiles 4; 1 estaminodio estéril formando una escama por debajo del labio superior de la corola. Fruto una cápsula bilocular.

Un género bastante dudoso en las Canarias. Los límites de las especies son difíciles de establecer. Las especies más corrientes están incluidas en la siguiente clave.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Anual pequeña con la cápsula cónica, picuda | S. arguta |
| 1. Bianuales a perennes, robustas, con las cápsulas ovoides o subglobulares. | |
| 2. Hojas con 3 hojuelas, corola grande (1 cm o más), rojo-anaranjada | S. calliantha |
| 2. Hojas más o menos enteras, corola menos de 0·7 cm, verde, parduzca o morada. | |
| 3. Corola verde | S. smithii |
| 3. Corola con, al menos, los labios parduzcos o morados. | |
| 4. Inflorescencia con ramas axilares, tallos subglabros, cápsulas ovoides (Tenerife, subalpina) | S. glabrata |
| 4. Inflorescencia generalmente sin ramas axilares, tallos vellosos-lanosos, cápsulas subglobulares | S. langeana |

S. arguta Soland. ex Aiton. Anual pequeña de hasta 25 cm. Hojas ovadas; bordes doble-dentados. Lóbulos de la corola marrón-rojizos. Cápsula cónica, picuda.

TENERIFE: Región de la costa Sur, Güimar, Adeje, Granadilla, Las Raíces, Masca, Teno, etc, rocas secas en la zona baja y en pinares, 300–1400 m; GOMERA: Costa Norte, Agulo-Vallehermoso, más bien rara; HIERRO: Frecuente en la zona baja de El Golfo, Valverde; GRAN CANARIA, LANZAROTE.

S. calliantha Webb & Berth. Perenne ascendente o erecta hasta 1·5 m. Hojas con 3 hojuelas, la terminal más grande que las otras. Corola grande, más de 1 cm de largo, la garganta amarilla, los lóbulos de anaranjado vivo a rojos. (264)

GRAN CANARIA: Local, costa Norte en restos de antiguos bosques de Laurisilva Los Tiles de Moya, Arucas, riscos del Pinar de Tamadaba, Rincón de Tenteniguada, etc, 500–1000 m.

S. glabrata Aiton. Arbusto denso, muy ramificado. Hojas enteras, subglabras, los bordes doble-serrados. Sépalos redondeados. Corola con lóbulos de rojo oscuro a morados, pequeños. Cápsulas más o menos ovoides. (83)

TENERIFE: Las Cañadas del Teide, muy común localmente y característica de la vegetación subalpina, La Fortaleza, Ucanca, Los Roques, El Portillo, Cumbres de Pedro Gil, Vilaflor, Pinar de la Guancha, 1600–2400 m, a veces puede encontrarse en regiones más bajas a donde las semillas parecen haber sido arrastradas desde las montañas altas; LA PALMA: Regiones forestales de pinares en el Norte y Cumbre Vieja, esporádica.

S. langeana Bolle (incl. *S. teucrium* Christ). Hierba perenne, a veces leñosa por la base. Tallos vellosos-lanosos. Hojas enteras, vellosas por ambas caras, los bordes una o dos veces dentados. Inflorescencia generalmente sin ramificar. Lóbulos de la corola morado-rojizos o parduzcos. Cápsulas subglobulares. (262)

TENERIFE: Región de la costa Norte en bosques de Laurisilva. Sierra Anaga Taganana, Agua García, Valle de la Orotava, etc. Frecuente en restos de antiguos bosques, Icod, Barranco Ruiz, etc, 500–800 m; GOMERA: Bosques de El Cedro, Barranquillos de Vallehermoso, Bosque de la Haya; LA PALMA: Laurisilva del Norte, Barlovento, Barranco Franceses, Cueva de La Zarza; HIERRO: El Golfo.

S. smithii Hornem. Hierba perenne, a menudo leñosa por la base. Hojas más o menos glabras, los bordes irregularmente dentados. Inflorescencia laxa. Corola de verde a blanquecina. (263)

Una forma con pelos glandulares por debajo de las hojas y flores pálidas, ha sido considerada como una especie diferente *S. anagae* Bolle.

TENERIFE: Laurisilva de la región de Anaga, frecuente localmente en lugares sombríos, Vueltas de Taganana, Las Mercedes, El Bailadero, Chinobre, 600–800 m, a veces en bosques de la costa Norte.

CAMPYLANTHUS

Arbustos con hojas alternas, lineares, succulentas. Cáliz 5 partido. Corola pentalobulada, los lóbulos redondos, planos patentes; tubo de la corola estrecho, largamente curvo. Estambres 2, los filamentos cortos. Cápsula de 2 valvas, con varias semillas.

C. salsoloides Roth. Hasta 2 m. Hojas verdes, carnosas, lineares. Inflorescencia terminal, laxa, a menudo curva. Corola azul-morada, rosada o blanca, el tubo pubescente. **Romero marino. (265)**

GRAN CANARIA: Frecuente localmente en la zona baja, Santa Lucía de Tirajana, Arguineguín, Mogán, Andén Verde, Cuesta de Silva, etc; TENERIFE: Costas de la región de Anaga, Bufadero, costa Norte, Barranco Ruiz, Teno, Güimar, Adeje, Masca; GOMERA: Barranco de la Villa, Argaga, rocas y riscos desde 10–600 m.

LYPERIA

Arbustillos pequeños. Hojas inferiores más o menos opuestas, ampliamente espatuladas; bordes crenados. Racimos cortos. Cáliz 5-partido. Corola efímera; tubo curvo; lóbulos 5. Estambres 4, incluidos. Cápsula seca, de 2 valvas, las valvas bífidas. Semillas numerosas.

L. canariensis Webb & Berth. Arbustillo enano. Hojas inferiores de opuestas a fasciculadas, de ampliamente espatuladas a redondeadas, obtusas, densamente glandular-pubescentes; bordes toscamente dentados. Inflorescencias ramificadas. Flores con pedicelos largos. Cápsula marrón claro. **(266)**

GRAN CANARIA: Esporádica, en riscos y rocas de la zona baja, Degollada de Tazartico, Andén Verde, Agaete, Juncalillo, Tenteniguada, Arguineguín, etc, 300–700 m.

ISOPLEXIS

Arbustos pequeños con hojas simples, alternas, coriáceas. Flores en racimos terminales, bracteados. Cáliz pentalobulado, más corto que el tubo de la corola. Corola bilabiada, el labio superior más largo que el inferior; el inferior con un lóbulo ventral y 2 laterales más o menos triangulares. Estambres 4.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Hojas ovado-lanceoladas, corola de unos 3 cm de largo
(Tenerife, Gomera, La Palma) | I. canariensis |
| 1. Hojas estrechamente lanceoladas, corola menos de 2 cm
de largo (Gran Canaria). | |
| 2. Hojas pubescentes por el envés, inflorescencia laxa, más
o menos igualando al cáliz | I. chalcantha |
| 2. Hojas más o menos glabras por el envés, inflorescencia
densa, pedúnculos mucho más cortos que el cáliz . . . | I. isabelliana |

I. canariensis (L.) Loud. Arbusto de hasta 1·5 m. Hojas de lanceoladas a ovadas, brillantes, escasamente pubescentes por el envés, los bordes serrados. Inflorescencias densas. Corola de color rojo-anaranjado vivo. Cápsula más larga que el cáliz. **Cresta de gallo. (260) (261)**

TENERIFE: Frecuente localmente en la Laurisilva de Sierra Anaga, Las Mercedes, Vuelta de Taganana, El Bailadero, Valle de San Andrés, 500–800 m, Los Reatejos,

Icod, Guía de Isora, etc. También hay antecedentes de LA GOMERA y LA PALMA, pero al parecer no se ha encontrado recientemente.

I. isabelliana (Webb & Berth.) Masf. Como *I. canariensis* pero con hojas estrechamente lanceoladas y flores mucho más pequeñas, de color rojizo más oscuro. (259)

GRAN CANARIA: San Mateo, Cueva Grande, Tamadaba, riscos en pinares, actualmente bastante rara, 800–1000 m.

I. chalcantha Svent. & O'Shan. Se diferencia de la especie anterior por tener el envés de las hojas densamente veloso y una espiga laxa con flores color cobrizo largamente pediceladas.

GRAN CANARIA: Bosques de Laurisilva, Los Tiles de Moya, Barranco de la Virgen, restos de este bosque cerca de Gáldar, 600–800 m, muy rara.

KICKXIA

Hierbas perennes o arbustos pequeños. Hojas simples. Flores solitarias, axilares. Cáliz de 5 segmentos más o menos iguales. Corola zigomorfa, largamente espolonada, paladar veloso. Frutos capsulados, dehiscentes por 2 poros apicales.

1. Peciolos cortos, no retorcidos, plantas arbustivas, erectas o colgantes.

2. Arbustos erectos escasamente ramificados, de laderas secas

K. scoparia

2. Plantas rupícolas colgantes muy ramificadas

K. pendula

1. Peciolos largos, por lo menos algunos retorcidos, hierbas trepadoras o tendidas.

3. Por lo menos algunas hojas hastadas por la base

K. heterophylla

3. Todas las hojas más o menos atenuadas por la base

K. urbanii

K. heterophylla (Schousb.) Dandy (*K. sagittata* (Poir) Rothm.). Perenne glabra, trepadora o tendida. Hojas de lineares a oblongas, por lo menos algunas hastadas o sagitadas por la base; peciolos generalmente retorcidos. Corola amarilla, el espolón algo curvo por la punta. Cápsula ovoide. Semillas tuberculadas. (268)

FUERTEVENTURA: La Oliva, Jandía, Moro Jable, Gran Tarajal, etc, muy común en lugares rocosos secos y en comunidades de *Euphorbia*; LANZAROTE: Arrieta, Playa de Famara, Haría, frecuente localmente.

K. urbanii (Pitard.) Larsen. Como la anterior pero mucho más compacta, a veces como un cojinete. Hojas atenuadas por la base, nunca hastadas. Semillas densamente tuberculadas.

GRAN CANARIA: Costa Norte, Las Palmas a Cuesta de Silva, Punta de Arinaga, frecuente localmente; TENERIFE: Montaña Roja cerca del Médano, rara.

K. scoparia (Brouss) Kunkel & Sinding. Perenne escasamente ramificada, erecta. Hojas lineares, a menudo caducas, más o menos sésiles. Corola amarilla, espolón más o menos recto. (267)

TENERIFE: Laderas rocosas secas del Oeste y Sur, Barranco del Infierno, Tamaimo, Punta de Teno, Güimar, común localmente 50–600 m; GOMERA: Barranco de la Villa, La Laja, Vallehermoso, Valle de Argaga; GRAN CANARIA: Región Sur, Tirajana, Santa Lucía, Arguineguín, Temisas, Fataga, muy común localmente hasta los 600 m.

K. pendula Kunkel. Como *K. scoparia* pero mucho más densamente ramificada y

frondosa. Ramas de arqueadas a péndulas. Hojas más anchas. Espolón de la corola algo más corto.

GRAN CANARIA: Riscos basálticos cerca de Temisas y en Barranco de Guayadeque, ca. 600 m, rara.

GLOBULARIACEAE

Arbustos o arbustillos. Hojas alternas. Inflorescencia un denso capítulo, con un involucro de brácteas. Flores hermafroditas, zigomorfas. Cáliz tubular, pentalobulado. Corola bilabiada, el labio superior casi ausente, el inferior con 3 lóbulos largos. Fruto una nuez monosperma.

GLOBULARIA

Arbustos con hojas alternas, enteras. Flores en capítulos globulares. Cáliz tubular, pentalobulado. Corola azul o blanquecina con un tubo delgado, de bilabiado, el labio superior corto, el inferior con 3 lóbulos largos. Estambres 4.

1. Inflorescencia terminal, capítulos aproximadamente 1.5 cm de ancho.

2. Flores azules, pedúnculo largo (5-6 cm) hojas pequeñas (2 cm), obovadas

G. sarcophylla

2. Flores blanquecinas, pedúnculo corto (1-2 cm) hojas largas (5-10 cm), anchamente lanceoladas

G. ascanii

1. Inflorescencias axilares, capítulos menos de 1.5 cm de de ancho

G. salicina

G. salicina Lam. (*Lytanthus salicinus* (Lam.) Wettst.). Arbusto de hasta 1.5 m. Hojas estrechas o anchamente lanceoladas, enteras, de erectas a erectopatentes. Inflorescencias axilares, a menudo amontonadas hacia las puntas de los tallos. Flores pequeñas, menos de 1.5 cm, azul pálido o blanquecinas. (84)

TENERIFE: Frecuente en laderas del Sur en la zona xerofítica alta, particularmente en la región de Anaga, San Andrés al Bailadero, Igueste, Taganana, Punta del Hidalgo, Los Silos, Teno, etc, 200-600 m; GOMERA: Región de la costa Norte, particularmente en la zona de Vallehermoso, Epina, Hermigua; LA PALMA: Región Nordeste, Cumbre Nueva, San Andrés y Sauces, Barlovento; GRAN CANARIA: Valle de Tirajana, rara.

G. sarcophylla Svent. Arbusto enano péndulo, de riscos basálticos. Hojas pequeñas, obovadas, carnosas, ca. 2 cm de largo. Capítulos florales solitarios sobre pedúnculos terminales largos. Flores azules.

GRAN CANARIA: Riscos en las montañas de la región de Tirajana, muy rara, 1600 m.

G. ascanii Bramwell & Kunkel. Arbusto pequeño procumbente parecido a *G. sarcophylla* pero con hojas mayores, lanceoladas, pedúnculos cortos y flores de color azul pálido. (269)

GRAN CANARIA: Macizo de Tamadaba, riscos en la zona forestal de pinares, 1200 m, muy rara.

ACANTHACEAE

Hierbas o arbustos pequeños. Hojas opuestas, simples. Inflorescencia cimosa, bracteada. Flores hermafroditas, zigomorfas. Corola bilabiada. Estambres 4 o 2. Ovario súpero. Fruto una cápsula explosiva.

JUSTICIA

Hojas enteras. Corola labiada, el labio superior inciso. Estambres 2, con los dos lóculos separados por una membrana estrecha.

J. hyssopifolia L. Arbustos pequeños de 50–100 cm. Hojas opuestas o en verticilos de 4–6, enteras, de oblanceoladas a ovadolanceoladas, de unos 4 cm de largo; ápice de obtuso a apiculado. Flores axilares generalmente en las secciones superiores de las ramas. Corola de blanquecina a crema. Cáliz pentalobulado, los lóbulos lanceolados. Fruto aproximadamente de 1.5–2 cm, claviforme con una proyección terminal, marrón claro. (85)

TENERIFE: Frecuente localmente en la zona baja hasta 500 m. Teno, Adeje, San Juan de la Rambla, Sierra Anaga.

PLANTAGINACEAE ————— Familia del Llantén

Hierbas o arbustos pequeños de anuales a perennes. Hojas colocadas en espiral u opuestas. Flores en capítulos pequeños o espigas hermafroditas, regulares, generalmente 4-partidas. Perianto verde o escarioso, los lóbulos umbricados. Sépalos fusionados por la base. Pétalos fusionados, escariosos. Anteras grandes. Ovario súpero. Cápsula dividiéndose en una porción superior y otra inferior. Semillas 2 a varias.

PLANTAGO

Annual o perenne; hierbas con una roseta basal o arbustos pequeños, leñosos, muy ramificados. Flores en capítulos o espigas densos, regulares, protegidas por brácteas escuamiformes. Cáliz tubular con 4 lóbulos. Corola tetralobulada papirácea. Fruto una cápsula abriéndose por un casquete apical. Semillas cóncavo-achatadas, negras o marrón oscuro.

1. Arbustos pequeños con hojas lineares y capítulos ovoide-oblongos.

2. Hojas de patentes a ascendentes, pubescentes, capítulos ovoides.

3. Hojas suculentas, lineari-lanceoladas, planas (Lanzarote)

3. Hojas lineares, más o menos filiformes

2. Hojas erectas, velutinas, capítulos esféricos (Tenerife, La Palma, zona subalpina, Gran Canaria)

1. Hierbas con las hojas en una roseta basal.

4. Hojas lineares, generalmente enteras, espiga muy delgada, 8–15 cm de largo

4. Hojas más o menos lanceoladas, bordes dentados, espiga estrechamente cilíndrica, 1–6 cm de largo

P. famarae

P. arborescens

P. webbii

P. asphodeloides

P. aschersonii

P. arborescens Poir. Arbusto pequeño de hasta 60 cm, ramas ascendentes. Hojas fasciculadas, densamente amontonadas hacia las puntas de los tallos, patentes o más o menos ascendentes, sutilmente pubescentes, los bordes ciliados. Pedúnculos cortos (3–5 cm), capítulos ovados, de pocas flores.

TENERIFE: Común en Anaga, 400–700 m, costa Norte hasta Teno, Güimar, esporádica en la región Sur; LA PALMA: Cumbrecita, Barranco de las Angustias, región Sur cerca de Fuencaliente, etc, abunda localmente; GOMERA: Lugares rocosos en la zona forestal y más abajo, Agulo, Vallehermoso, Epina, etc,

frecuente; GRAN CANARIA: San Mateo, Moya, esporádica en lugares rocosos desde la zona baja hasta las montañas.

P. webbii Barn. Como *P. arborescens* pero con hojas erectas, grisáceas, de sericeas a velutinas, apretadas junto al tallo y el tubo de la Corola mucho más corto. (86)

TENERIFE: Común en la zona subalpina de Las Cañadas, La Fortaleza, El Cabezón, Portillo, etc; LA PALMA: abunda localmente en las montañas altas que rodean La Caldera, Pico de la Cruz, Roque de los Muchachos, 1800 m; GRAN CANARIA: Región central, Cruz Grande-Paso de la Plata, 1400-1600 m, rara.

P. famarae Svent. como *P. arborescens* pero más compacta, con hojas más anchas, planas y carnosas. (270A)

LANZAROTE: Región de Famara, riscos costeros 300-500 m, bastante rara.

P. asphodeloides Svent. Hierba pequeña con un penacho de hojas basales lineares, plateadas e inflorescencias largas y delgadas. (270)

TENERIFE: Región de la costa Sur, frecuente localmente, rocas marítimas por debajo de Candelaria y Güimar, extendiéndose hacia el Sur hasta por debajo de Arico y al Médano; GRAN CANARIA: Región Sur, Valle de Ayagaure, Mogán, hasta los 400 m, rara.

P. aschersonii Bolle. Hierba con una roseta basal de hojas lanceoladas, vellosas, con bordes dentados. Inflorescencias cilíndricas.

TODAS LAS ISLAS: Común en regiones costeras sobre rocas y por las orillas de los caminos, Teno y Taganana en TENERIFE, Andén Verde en GRAN CANARIA, 0-200 m.

CAPRIFOLIACEAE ————— Familia del Sauco

Arbustos. Hojas opuestas. Flores en una cima densa umbeliforme. Flores 5-partidas. Corola con un tubo corto o campanulada. Ovario infero. Frutos drupáceos.

1. Hojas pinnadas	..	..	..	..	..	..	Sambucus
1. Hojas simples	..	..	..	..	..	..	Viburnum

VIBURNUM

Arbustos o árboles pequeños. Hojas simples. Flores en cimas umbeliformes. Corola más o menos campanulada con lóbulos redondeados. Ovario unilocular, fruto una drupa.

V. rigidum Vent. Arbusto de hasta 5 m. Ramas marrón-rojizas por abajo, erectas. Hojas de ovadas a suborbiculares, vellosas por ambas caras, de agudas a acumina-das; bordes enteros. Umbelas grandes, de unos 10-15 cm de ancho. Corola blanca, de unos 7 mm de ancho. Frutos subglobulares u ovals, marrón oscuro, morados o negros, de unos 6-7 mm de diámetro. **Follao.** (271)

TENERIFE, LA PALMA, HIERRO, GOMERA, GRAN CANARIA: Frecuente en zonas forestales y brezales de *Erica*, común en la región de Anaga en Tenerife, 400-1200 m. Probablemente sea una especie característica de antiguas regiones naturales de Laurisilva.

SAMBUCUS

Arbustos o árboles pequeños. Tallos medulosos. Hojas pinnadas. Flores en umbelas densas. Corola con tubo corto y el limbo plano Ovario tri- a pentalocular.

S. palmensis Chr. Sm. Arbusto de hasta 5 m. Ramas arqueadas; corteza suberificada. Hojas con tres pares de hojuelas laterales y una terminal más grande; bordes de dentados a serrados; envés veloso. Umbelas de unos 10 cm de diámetro. Corola blanca, 5 mm de diámetro. Fruto pequeño (6 mm), negro-parduzco, subgloboso. **Sauco.** (87)

TENERIFE: Bosques de la región de Anaga; LA PALMA: Monte de los Sauces, en Laurisilva, una especie sumamente rara y en peligro de extinción.

DIPSACACEAE ————— Familia de la Escabiosa

Hierbas o arbustos con hojas opuestas o verticiladas. Inflorescencia generalmente un capítulo con un involucre de brácteas caliciforme. Flores hermafroditas, zigomorfas, cada una rodeada en la base por un epicáliz o involucre de bracteolas unidas. Cáliz en forma de copa, con dientes o pelos. Tubo de la corola a menudo curvo, los lóbulos 4-5, a veces formando 2 labios. Estambres 4 o 2. Ovario ínfero. Fruto monospermo, incluido en el involucre y generalmente coronado por el cáliz persistente.

PTEROCEPHALUS

Arbustos con tallos vellosos. Hojas enteras, pubescentes. Capítulos escabiosáceos ('como escabiosas'), rosados. Cáliz corto con por lo menos 5 cerdas largas y plumosas. Flósculos penta-lobulados, los exteriores radiados.

1. Arbustos de hasta 1 m, hojas de oblanceoladas a obovadas.
2. Inflorescencias de 3 a 7 flores.
3. Arbustos de aproximadamente 1 m, hojas agudas, pétalos rosados. (Tenerife, Gran Canaria) **P. dumetorum**
3. Arbusto 30-50 cm hojas mucronuladas, pétalos de color magenta (La Palma) **P. porphyranthus**
2. Inflorescencias generalmente de una sola flor (Tenerife, subalpina) **P. lasiospermus**
1. Planta rupícola de base leñosa, hojas oblongas (Tenerife, región de Anaga) **P. virens**

P. dumetorum (Brouss) Coult. Arbusto de hasta 1.5 m. Tallos parduzcos. Hojas amontonadas hacia las puntas de los tallos, de color verde apagado, de anchamente lanceoladas a ovadas, agudas, pubescentes por las dos caras. Inflorescencias de 3 a 7 flores. Pétalos rosados. (272)

TENERIFE: Ladera de Güimar, abunda localmente, 300-600 m; GRAN CANARIA: Abundante en zonas montañosas, hasta los 1600 m en Roque Nublo.

P. lasiospermus Link. Hasta 1 m. Tallos grisáceos. Hojas verde-grisáceo pálido, estrechamente oblanceoladas, agudas pubescentes. Flores naciendo individualmente sobre pedúnculos largos. Pétalos rosa-pálido. (88)

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, 2000-2200 m, común localmente, Montaña de Diego Hernández, La Fortaleza, Parador Nacional.

P. porphyranthus Svent. Se diferencia de *P. lasiospermus* por sus hojas más anchas, mucronuladas y flores de color rosa magenta fuerte.

LA PALMA: Limitada a regiones montañosas altas y zona superior de los pinares, hasta los 1900 m, muy rara.

P. virens Berthelot. Planta naniforme rupícola con rizoma leñoso y una densa

roseta de hojas. Hojas oblongas, verde oscuro, redondeadas por la punta. Flores naciendo individualmente sobre pedúnculos cortos. Pétalos rosados.

TENERIFE: Limitada a rocas costeras entre el nivel del mar y 200 m por la costa Norte de Anaga entre Bajamar y los Roques de Anaga, rara.

CAMPANULACEAE — Familia de la Campanilla

Hierbas. Hojas simples. Tubo del cáliz fusionado al ovario; dientes o lóbulos 5, pequeños. Corola inserta en los lobulos del cáliz, campaniforme o tubular. Estambres 5. Ovario ínfero. Estilo lobulado. Fruto una baya carnosa o una cápsula.

- | | |
|---|------------------|
| 1. Anuales pequeñas, flores azules o blancas | Laurentia |
| 1. Hierbas perennes robustas, flores rojo-naranja | Canarina |

CANARINA

Hierba trepadora, glabra, glauca, con una gruesa raíz tuberosa. Tallos renovándose todos los años desde el tubérculo, huecos. Látex presente. Hojas opuestas, pecioladas. Flores axilares, solitarias, campaniformes, anaranjadas.

C. canariensis (L.) Vatke. Tallos hasta 3 m. Hojas triangulares, hastadas, los bordes dentados. Corola 3–6 cm de largo, anaranjada (oscureciéndose al secarse). Fruto una baya carnosa, ovada, rojiza a negra al madurar, comestible. **Bicácaro.** (273)

TENERIFE: Frecuente en la Laurisilva y orillas de bosques, región de Anaga, costa Norte desde La Orotava a Los Silos 300–1000 m, local en el Sur de la isla; GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, frecuente en los bosques de Laurisilva, muy mermada en otras localidades cerca de San Mateo, Santa Brígida y Teror; LA PALMA, GOMERA: Rara, en las regiones forestales.

LAURENTIA

Hierbas anuales pequeñas de hasta 10 cm de lugares húmedos. Hojas oblanceoladas, subcrenadas. Flores azules o blancas, sobre largos pedúnculos. Tubo del cáliz campanulado; lóbulos largos y estrechos.

L. canariensis DC. Planta rara de zonas húmedas por debajo de riscos.

TENERIFE: Valle de Masca; GRAN CANARIA: Tenteniguada.

Dos anuales pequeñas no endémicas, *Campanula erinus* y *Wahlenbergia lobelioides*, son comunes en regiones secas de la zona baja.

COMPOSITAE — Familia de las Margaritas

Flores (flósculos) pequeñas, agregadas en capítulos simulando una sola flor más grande, rodeada por un involucre con 1 a varias hileras de brácteas, caliciforme. Receptáculo del capítulo expandido, plano, cóncavo, convexo o cónico con o sin escamas receptaculares protegiendo a los flósculos. Flósculos todos similares o los externos diferentes. Cáliz representado por cerdas, pelos o escamas (vilano), a veces ausente. Corola tubular flósculos discoides o con una ligula como una lengua (flósculos radiales). Ovario ínfero con un solo óvulo. Estilo bifido. Fruto un aquenio duro (cipsela) coronado por el vilano, a veces con un "pico" delgado entre vilano y semilla.

Una familia muy grande y variable. *Lactucosonchus*, *Heywoodiella*, *Sventenia*, *Vieraea*, *Allagopappus*, *Schizogyne*, *Gonospermum* y *Lugoa* son endémicas de las Islas Canarias, y *Argyranthemum* se encuentra únicamente en las Canarias y en Madeira.

1. Flósculos discoides presentes, ligulas presentes o ausentes, plantas sin látex lechoso.
2. Presentes solo los flósculos discoides.
3. Hojas no espinosas.
4. Vilano ausente o casi ausente.
 5. Receptáculo sin escamas, brácteas involucrales con un borde papiráceo **Artemisia**
 5. Receptáculo con escamas cortas. brácteas involucrales sin borde papiráceo **Gonospermum**
4. Vilano presente.
 6. Hojas pegajosas, capítulos en un corimbo plano y denso **Allagopappus**
 6. Hojas no pegajosas, capítulos no en un corimbo plano y denso.
 7. Receptáculo sin escamas.
 8. Vilano formado por pelos y una corona de escamas (arbusto de regiones costeras) **Schizogyne**
 9. Brácteas involucrales muy grandes, papiráceas, capítulos en una inflorescencia densa **Helichrysum**
 9. Brácteas involucrales más pequeñas, solamente el borde papiráceo, pedúnculos generalmente con un solo capítulo terminal **Phagnalon**
 7. Receptáculo con escamas.
 10. Brácteas involucrales externas con un apéndice terminal definido, dentado o digitado, arbustos **Centaurea**
 10. Brácteas involucrales externas con un borde papiráceo ancho, expandido, hierbas robustas **Rhaponticum**
 3. Hojas espinosas.
 11. Tallos con alas espinosas, flores moradas o blanquecinas.
 12. Receptáculo sin escamas, pelos del vilano plumosos **Onopordum**
 12. Receptáculo con escamas, pelos del vilano sencillos **Carduus**
 11. Tallos sin alas espinosas.
 13. Flores moradas **Carduus**
 13. Flores amarillas **Carlina**
 2. Flósculos disciales y radiales presentes.
 14. Hojas espinosas (arbusillos de costas desabrigadas) .. **Atractylis**
 14. Hojas no espinosas.
 15. Vilano de escamas, pelos o cerdas.
 16. Vilano de pelos sencillos, brácteas involucrales en una sola hilera **Senecio**
 16. Vilano de pelos y escamas, brácteas involucrales en varias hileras.
 17. Hojas glabras, suculentas (Oeste de Tenerife) .. **Vieraea**
 17. Hojas densamente blanco-vellosas, no suculentas (Islas Orientales) **Pulicaria**

15. Vilano ausente o reducido a una corona estrecha y pequeña.
18. Hierbas con hojas en una roseta basal (Tenerife, costa Norte de Anaga) **Lugoa**
18. Arbustos.
19. Cipselas todas iguales.
20. Lígulas amarillas, brácteas involucrales externas frondosas **Asteriscus**
20. Lígulas blancas, brácteas involucrales externas escumiformes **Tanacetum**
19. Cipselas externas grandes, trinervadas o aladas, las internas pequeñas **Argyranthemum**
1. Presentes solo las lígulas, plantas con látex.
21. Receptáculo con escamas o pelos largos entre los flósculos, brácteas involucrales con pelos densos, glandular-blanquecinos o negros.
22. Brácteas involucrales densamente tomentosas, glandular-blanquecinas **Andryala**
22. Brácteas involucrales con pelos negros **Heywoodiella**
21. Receptáculo sin escamas o pelos largos entre los flósculos, brácteas involucrales no densamente glandular-blanquecinas o con pelos negros.
23. Cipselas estriadas.
24. Hojas enteras, blanco-cerosas, inflorescencia con pelos glandulares (Oeste de Gran Canaria) **Sventenia**
24. Hojas pinnatisectas, verdes, inflorescencia más o menos glabra (La Palma) **Lactucosonchus**
23. Cipselas nerviadas o transversalmente rugosas.
25. Tallos espinosos **Launaea**
25. Tallos sin espinas.
26. Cipselas picudas.
27. Cipselas cilíndricas, vilano con varias hileras de pelos **Crepis**
27. Cipselas planas, vilano con 2 hileras de pelos **Lactuca**
26. Cipselas no picudas.
28. Vilano con unas cuantas cerdas largas con escamas por la base **Tolpis**
28. Vilano con pelos o, a veces, pelos y cerdas.
29. Capítulos delgados con unos 6 flósculos, vilano con 1 o 2 hileras de pelos sencillos **Prenanthes**
29. Capítulos con por lo menos 8 flósculos y generalmente muchas más, vilano con más de 2 hileras de pelos o con pelos y cerdas.
30. Brácteas involucrales con un borde escarioso ancho, vilano con muchas hileras de pelos suaves **Reichardia**
30. Brácteas involucrales sin un borde escarioso ancho, vilano con pelos fasciculados, suaves, sedosos y cerdas caducas más duras **Sonchus**

PULICARIA

Capítulos con lígulas y flósculos discales, solitarios, brácteas involucrales en

varias hileras. Receptáculo sin escamas. Vilano una hilera de escamas fusionadas formando una corona dentada y una hilera interior de pelos sencillos. Cipselas no picudas.

1. Hojas de lineares a estrechamente oblanceoladas, capítulos de unos 5-8 mm de diámetro **P. burchardii**

1. Hojas ampliamente oblanceoladas, capítulos de unos 3 cm de diámetro **P. canariensis**

P. canariensis Bolle. Subarbusto pequeño, leñoso por la base. Hojas ampliamente oblanceoladas, densamente algodonosas; bordes enteros o remotamente dentado-sinuados. Capítulos grandes, hasta 3 cm de diámetro. Brácteas involucrales externas oblanceoladas densamente vellosas, las internas lineares. Lígulas de unos 7 mm de largo, de color amarillo dorado. (316)

FUERTEVENTURA: Región de Jandía en riscos montañosos, rara; LANZAROTE: Región de Famara. Montaña de los Helechos, Playa de Famara, rocas costeras, rara.

P. burchardii Hutch. Arbusto tendido, farináceo-plateado. Hojas enteras, de lineares a estrechamente oblanceoladas, obtusas o redondeadas. Capítulos pequeños, de unos 5-8 mm de diámetro, solitarios en los extremos de las ramas laterales. Brácteas involucrales lineares. Lígulas muy cortas, de color amarillo pálido.

FUERTEVENTURA: Limitada a la región costera de la punta Sur de Jandía cerca del nivel del mar, esporádica.

SCHIZOGYNE

Como *Pulicaria* pero las ligulas totalmente ausentes y el vilano con un aro de escamas entero, más o menos no lobulado y una hilera de pelos sencillos. Capítulo en grupos de 5-6.

1. Plantas densamente blanco-sericeas, hojas 3-5 cm de largo, planas **S. sericea**

1. Plantas glabras, verdes, hojas suculentas, de unos 2 cm de largo, filiformes **S. glaberrima**

S. sericea (L. fil.) Sch. Bip. Arbusto de hasta 1 m. Tallos blanco-seríceos. Hojas lineares, 3-5 cm de largo, planas, obtusas, de color blanco-grisáceo. Inflorescencias densas. Capítulos 5-6 mm de largo y ancho. Brácteas involucrales escariosas, lanceoladas, las externas pequeñas, triangulares. Lígulas ausentes; flósculos amarillos. **Salado, Dama.** (92)

TODAS LAS ISLAS: Muy común localmente sobre rocas en regiones costeras, holófito; costa Norte de TENERIFE, Teno a Anaga; GRAN CANARIA: Sureste cerca de Arinaga, costa Norte.

S. glaberrima DC. Como *S. sericea* pero muy densa con hojas glabras, lineares, suculentas e inflorescencias muy compactas con capítulos de color amarillo pálido.

GRAN CANARIA: Limitada a las regiones costeras de la isla, común localmente, Maspalomas, Cuesta de Silva, rocas costeras y dunas.

ASTERISCUS

Capítulos generalmente solitarios. Flósculos y ligulas presentes. Brácteas involucrales externas, foliares, obtusas. Receptáculo con escamas. Vilano de escamas muy pequeñas, apenas visibles.

1. Hojas muy densamente seríceas con pelos largos y suaves.
2. Hojas lineares, capítulos de unos 2 cm de ancho (Gran Canaria) **A. stenophyllus**
2. Hojas oblanceoladas o espatuladas, capítulos 2·5–3·5 cm de diámetro.
3. Tallos plateados, hojas de oblanceoladas a espatuladas (Lanzarote) **A. intermedium**
3. Tallos de gris oscuro a negruzco, hojas anchamente oblanceoladas (Fuerteventura, Lanzarote) **A. sericeus**
1. Hojas de cortamente pubescentes a glabras.
4. Hojas suculentas, espatuladas, bordes ciliados, remotamente dentados, ligulas de amarillo pálido a blanquecinas (Fuerteventura, Lanzarote) **A. schultzei**
4. Hojas no suculentas, de lineares a lanceoladas, bordes de las hojas inferiores raramente dentadas, las superiores enteras, ligulas de color amarillo dorado (Gran Canaria) **A. odoratus**

A. sericeus L. fil. Arbusto resistente, de aroma penetrante. Tallos más viejos de gris oscuro a negruzcos. Hojas amontonadas hacia el ápice de los tallos, 3–5 cm, anchamente oblanceoladas, muy densamente sericeo-plateadas por las dos caras. Capítulos 3–5 cm de diámetro. Ligulas amarillas, con 3 dientes en la punta. (274)

FUERTEVENTURA: Común localmente en zonas rocosas y montañosas, Jandía, Betancuría, región de la costa Norte, del nivel del mar a los 700 m.

A. intermedium Webb. Como *A. sericeus* pero los tallos plateados, las hojas un poco más estrechas y largas, no amontonadas hacia el ápice de los tallos. (91)

LANZAROTE: Región Norte en el Macizo de Famara y hacia la costa de Jameos del Agua, 100–700 m, frecuente localmente.

A. stenophyllus Link. Arbustillo pequeño, densamente ramificado, 15–40 cm. Tallos grisáceos. Hojas cubriendo muy densamente el tallo, lineares, densamente veloso-grises. Capítulos de unos 2 cm de diámetro. Ligulas amarillas o doradas. (275)

GRAN CANARIA: Región Sur en laderas rocosas secas, Tirajana a Mogán, 50–500 m, común localmente.

A. odoratus Sch. Bip. Como *A. stenophyllus* pero más laxa o menos dicotómicamente ramificada. Hojas más anchas, de lineares a estrechamente lanceoladas, densamente y cortamente pubescentes, las inferiores a veces muy remotamente dentadas. Capítulos pequeños, aproximadamente 1·5 cm.

GRAN CANARIA: Común particularmente en las laderas secas del Este y Sur, 50–600 m.

A. schultzei Bolle. Arbusto enano. Hojas suculentas, espatuladas, algo vellosas, los bordes dentados y ciliados. Capítulos de unos 2–2·5 cm de ancho. Ligulas de color blanco-amarillo pálido.

FUERTEVENTURA: Costa Norte entre Tostón y Corralejo, 20–100 m, rara; LANZAROTE: Rocas costeras en la Playa de Famara, 10 m, muy local.

ALLAGOPAPPUS

Arbustos de hojas viscoso-glandulares. Capítulos menos de 0·5 cm de diámetro, en corimbos terminales, homógamos sin ligulas. Flósculos en su mayoría hermafroditas. Brácteas involucrales en varias series, imbricadas, estrechas, las externas

más cortas que las internas, las cuales tienen bordes ciliados, subdentados. Cipselas escasamente nervadas.

- 1. Hojas lineares, bordes enteros **A. viscosissimus**
- 1. Hojas de estrechamente lanceoladas a oblongas, bordes dentados **A. dichotomus**

A. dichotomus (L. fil.) Cass. Arbusto de hasta 1'25 m. Tallos marrón-amarillos. Hojas 2-3 cm de largo, de estrechamente lanceoladas a oblongas; bordes dentados; ápice de obtuso a mucronado. Capítulos en corimbos densos, achatados, a veces con pequeños corimbos secundarios sobresaliendo por encima del principal. Flósculos amarillos. (89)

TENERIFE, LA PALMA, GOMERA, GRAN CANARIA: Laderas rocosas, riscos y torrentes de lava en la zona baja, desde el nivel del mar hasta los 600 m, abunda localmente particularmente en el Sur de TENERIFE.

A. viscosissimus Bolle. Como *A. dichotomus* pero con hojas lineares muy estrechas, con los bordes enteros.

GRAN CANARIA: Frecuente localmente, región Norte, Agaete, costas del Sur, Arguineguín, Puerto de Mogán, Caldera de Tirajana.

VIERAEA

Como *Allagopappus* pero las hojas suculentas; capítulos mucho mayores (2 cm de ancho); Lígulas presentes.

V. laevigata Webb & Berth. Arbusto de hasta 1 m. Tallos grisáceos. Hojas de hasta 5 cm, carnosas, de ovadas a ovado-lanceoladas, acentuadamente dentadas hacia la punta, verde claro o glaucas. Inflorescencia de 5-10 capítulos. Pedicelos muy bracteosos. Flores amarillas. **Amargosa.** (277)

TENERIFE: Se conoce únicamente en las regiones montañosas Occidentales entre los Silos, Teno y Masca, en riscos basálticos, 50-300 m, rara.

PHAGNALON

Arbustos enanos, hojas simples, enteras. Brácteas involucrales imbricadas, en hasta 5 hileras. Receptáculo sin escamas. Lígulas ausentes. Cipselas sin pico. Pelos del vilano en 1 o 2 hileras, sencillos.

- 1. Hojas lineares, acentuadamente revolutas, capítulos no en umbelas densas **P. purpurascens**
- 1. Hojas estrechamente lanceoladas, planas, capítulos en umbelas densas **P. umbelliforme**

NOTA: Las especies mediterráneas *P. rupestre* con hojas planas, oblanceoladas y dentadas y *P. saxatile* con un apéndice ondulado sobre las brácteas involucrales externas también son frecuentes en las Canarias.

P. purpurascens Sch. Bip. Arbusto enano de hasta 40 cm. Tallos blanco-lanosos. Hojas 2-3 cm, lineares, acentuadamente revolutas, densamente lanosas por el envés. Capítulos sobre pedúnculos largos y delgados, solitarios. Brácteas involucrales delgadas, las internas de color púrpura fuerte. **Mecha.**

TODAS LAS ISLAS: Común localmente hasta los 500 m particularmente en las laderas secas del Sur de Tenerife, Güimar a Masca, y GRAN CANARIA, Arguineguín Mogán.

P. umbelliforme Sch. Bip. Arbusto erecto de hasta 75 cm. Tallos lanoso-amari-
lentos. Hojas de hasta 5 cm, de lineares a estrechamente lanceoladas, no acentuada-
mente revolutas. Capítulos pequeños, en umbelas densas de hasta 40.

HIERRO: Región del Golfo cerca de Sabinosa, 200 m, frecuente en laderas Orien-
tadas al Norte; **LA PALMA:** Frecuente en la zona volcánica seca desde Fuen-
caliente a la costa Sur, muy común localmente, 200 m; **TENERIFE:** Ladera de
Güimar, laderas secas del Sur, bastante rara en la actualidad; **GRAN CANARIA:**
Barranco del Guiniguada, posiblemente procedente (su semilla) del Jardín
Canario donde se cultiva.

HELICHRYSUM

Capítulos campaniformes. Brácteas involucrales blancas, papiráceas, solapadas.
Lígulas ausentes. Receptáculo sin escamas.

H. gossypium Webb. Planta rupícola con tallos leñosos, hasta 30 cm, blanca,
vellosa. Hojas lanceoladas o espatuladas, enteras, obtusas. Inflorescencia densa,
corimbosa. Capítulos de unos 6 mm de largo, con varias brácteas grandes,
papiráceas. Flósculos parduscos. (90)

LANZAROTE: Endémica de la región de Famara en riscos montañosos secos,
300–600 m. Riscos de Famara, Montaña de los Helechos. Rara.

H. monogynum Burt & Sunding. Una especie recientemente descubierta de flores
rojas, similar en hábito a *H. gossypium*, también es endémica de **LANZAROTE**
la región de Famara, Peñitas de Chache. (276)

ARTEMISIA

Arbustos pequeños aromáticos. Hojas alternas, a veces fasciculadas. Capítulos
pequeños, en inflorescencias paniculadas o racemosas. Brácteas involucrales en
pocas hileras. Flósculos todos tubulares. Vilano ausente.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Hojas fasciculadas, sésiles, muy cortas (0·5 cm) | A. reptans |
| 1. Hojas alternas, pecioladas, por lo menos 1·5 cm o más
de longitud. | |
| 2. Capítulo ovoide, hojas con lóbulos lineares, cilíndricos | A. ramosa |
| 2. Capítulo globoso, hojas con lóbulos planos | A. canariensis |

A. reptans Chr. Sm. Arbusto pequeño 12–30 cm. Hojas fasciculadas, pequeñas,
0·5 cm, desde simples hasta 3 a 5 partidas, tomentoso-grisáceas. Capítulos
amarillos, en racimos bracteados o panículas, cortamente pedunculadas. Brácteas
involucrales verdosas, pubescentes, los bordes escariosos.

GRAN CANARIA: Regiones costeras desde el Norte, Barranco de Bañadero, al
Sureste Punta Melenara, hasta los 50 m, común localmente.

A. ramosa Chr. Sm. Perenne aromática, tomentoso-grisácea, hasta 60 cm. Base
leñosa. Ramas generalmente erectas. Hojas hasta 4 cm, 2 pinnatisectas con
lóbulos más o menos lineares, peciolo largos. Cabezuelas amarillo pálido, muy
pequeñas (4 mm de largo), ovoides, en panículos laxos a densos. Brácteas
involucrales densamente tomentosas con bordes anchos y escariosos.

GRAN CANARIA: Laderas secas en los valles profundos de la región Sur, Argui-
neguín, Mogán, etc, 100–600 m, abunda localmente; **TENERIFE:** Los Cristianos.

A. canariensis Less. Arbusto gris muy ramificado de hasta 1 m. Hojas variables,
de unos 3–7 cm de largo, bipinnatisectas; lóbulos planos, de lineares a obtusos.
Inflorescencias densas, alargadas. Capítulos dorados o amarillo pardusco de

unos 4 mm de diámetro. Brácteas involucrales tomentosas, las interiores con bordes escariosos. *Inciense*.

TODAS LAS ISLAS: Arbusto frecuente en la zona seca baja, 50–700 m.

GONOSPERMUM

Arbustos. Hojas de pinnatisectas a pinnatífidas. Flores en densos corimbos amarillos. Brácteas involucrales lineares, generalmente sin un borde papiráceo blanco. Receptáculo con una escama en la base de cada flósculo. Ligulas ausentes. Vilano reducido a escamas apenas visibles. Cipselas pequeñas, estriadas.

1. Capítulos de 4–5.5 mm de diámetro.
2. Hojas pinnatífidas; segmentos con lóbulos obtusos, capítulos serrados; por lo menos 5 mm de ancho .. **G. fruticosum**
2. Hojas pinnatisectas; segmentos escasamente lobulados; capítulos 4–4.5 mm de ancho **G. gomerae**
1. Cabezuelas de 3 mm o menos.
3. Hojas bipinnatífidas, lóbulos finales dentados, redondeados **G. elegans**
3. Hojas pinnatífidas; lóbulos serrados, agudos u obtusos **G. canariense**

G. fruticosum Less. Arbusto pequeño de hasta 1.5 m. Tallos marrones. Hojas algo vellosas con pelos lanosos, pinnatífidas; segmentos con lóbulos serrados, obtusos. Inflorescencia un corimbo achatado, denso. Capítulos subglobosos, de unos 5 cm de ancho. *Corona de la Reina, Faro*.

TENERIFE: Frecuente en las zonas bajas y bosques de Laurisilva, especialmente sobre riscos 100–700 m. Ladera de Güimar, Taganana, Teno.

G. gomerae Bolle. Se diferencia de *G. fruticosum* por sus hojas menos divididas, con segmentos anchos, irregularmente dentados y capítulos más estrechos. (94)

GOMERA: Rara, sobre riscos por la costa Norte entre Agulo y Vallehermoso 300–500 m y esporádicamente en otras partes de las regiones Norte y central de la isla.

G. elegans Cass. Arbusto de hasta 2.5 m. Tallos grisáceos. Hojas con pelos muy cortos, bipinnatífidas, las puntas de los lóbulos finales de redondeadas a apiculadas. Inflorescencia un denso corimbo de capítulos estrechos (ca. 3 mm).

HIERRO: Riscos y rocas en la zona baja y regiones forestales entre 50 y 700 m, frecuente localmente en la región de El Golfo entre Frontera y Sabinosa.

G. canariense Less. Se distingue de *G. elegans* por sus hojas menos divididas y capítulos muy estrechos (2 mm). *Faro*. (278)

LA PALMA: Común en las zonas bajas y forestales (200–1000 m) de la parte Norte de la isla, el pueblo de Roque del Faro por el lado Norte se denomina así debido a la abundancia local de esta especie.

LUGOA

Como *Gonospermum* pero leñosa solamente por la base; brácteas involucrales con bordes papiráceos; flósculos exteriores con ligulas largas y blancas.

L. revoluta DC. Hierba perenne con tronco leñoso. Hojas pinnatífidas, vellosas, los bordes revolutos. Inflorescencia de pocas flores. Capítulos hasta 2 cm de diámetro. (93)

TENERIFE: Rocas costeras entre Punta del Hidalgo y Taganana (hasta 300 m), rara.

ARGYRANTHEMUM ————— (Chrysanthemum)

Arbusto, 40–150 cm. Hojas más o menos enteras o divididas. Inflorescencia laxa, corimbosa. Capítulos con ligulas y flósculos heteromorfas, las exteriores trigonas con 1–4 alas o turbinadas, a veces fusionadas en grupos de 2–9; las interiores obcónicas, cilíndricas, con 4 ángulos o comprimidas lateralmente, con 1–2 alas o sin alas. Vilano una cresta marginal, coroniforme ó ausente **Margaritas.**

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Cipselas exteriores sin alas, vilano una cresta marginal o ausente. | |
| 2. Tallos y hojas de hispídas a tomentosas | A. canariense |
| 2. Tallos y hojas glabros. | |
| 3. Cipselas exteriores no fusionadas en grupos | A. broussonetii |
| 3. Cipselas exteriores fusionadas en grupos de 2–8. | |
| 4. Hojas sésiles | A. canariense |
| 4. Hojas pecioladas. | |
| 5. Hojas oblongas, segmentos filiformes, tallos delgados, capítulos pequeños (S. de Gran Canaria) .. | A. filifolium |
| 5. Hojas abovadas, segmentos más o menos planos, tallos robustos, capítulos por lo menos 3 cm. | |
| 6. Lóbulos foliares primarios con el contorno obtriangular, estrechándose por la base, cipselas color morada (S. O. y O. de Gran Canaria) .. | A. escarrei |
| 6 Lóbulos foliares primarios ovados u obovados, cipselas color crema (Tenerife, Gomera) | A. broussonetii |
| 1. Cipselas exteriores con 1–4 alas, vilano coroniforme. | |
| 7. Hojas más o menos enteras o con lóbulos planos y anchos. | |
| 8. Ligulas de color amarillo pálido (Lanzarote) | A. ochroleucum |
| 8. Ligulas de color blanco o crema (N.O. Tenerife) .. | A. coronopfolium |
| 7. Hojas profundamente lobuladas. | |
| 9. Lóbulos foliares filiformes o lineari-lanceolados, menos de 3 cm de ancho. | |
| 10. Hojas bi o trifidas, tallos delgados (Sur de Tenerife) | A. gracile |
| 10. Hojas tetra o sesquifidas, tallos robustos. | |
| 11. Inflorescencias con una sola flor, hojas glaucas, aglomeradas (S.O. de Tenerife) | A. foeniculaceum |
| 11. Inflorescencias corimbosas, hojas verdes no aglomeradas. | |
| 12. Hojas con 2–6 lóbulos primarios | A. frutescens |
| 12. Hojas con 6–14 lóbulos primarios. | |
| 13. Capítulos por lo menos 1·1 cm de diámetro (La Palma) | A. haouarytheum |
| 13. Capítulos menos de 1 cm de diámetro (Hierro) .. | A. sventenii |
| 9. Lóbulos foliares planos, más o menos ovados, hasta 8 mm de ancho. | |
| 14. Cipselas exteriores en grupos de 2–5. | |
| 15. Hojas con 2–5 lóbulos primarios (Hierro) | A. hierrense |
| 15. Hojas con 6–14 lóbulos primarios (Gomera) .. | A. callichrysum |
| 14. Cipselas exteriores no fusionadas. | |
| 16. Brácteas involucrales interiores triangular-lanceoladas (Tenerife subalpina) | A. teneriffae |

16. Brácteas involucrales interiores obovado-espátuladas con ápices papiráceos ensanchados.
17. Hojas con 2-6 lóbulos primarios.
18. Pedúnculos con pelos densos alrededor del ápice (Tenerife, Norte de Anaga) **A. lemsii**
18. Pedúnculos glabros **A. frutescens**
17. Hojas con 6-18 lóbulos primarios.
19. Capítulos hasta 2 cm de diámetro (Fuerteventura, Jandía) **A. winteri**
19. Capítulos aproximadamente 1 cm de diámetro.
20. Lóbulos foliares agudos, ligulas amarillas o blancas (Gomera) **A. callchrysum**
20. Lóbulos foliares obtusos, ligulas blancas (O. de Gran Canaria) **A. lidii**

A. frutescens (L.) Webb ex Sch. Bip. Arbustos globosos o matas rastreras, 20-80 cm. Hojas hasta 8 cm, lineari-lanceoladas u obovadas, uni o bipinnatisectas, pecioladas, coriáceas o succulentas, envés en ocasiones algo hispido; lóbulo lineari-lanceolado o lanceolado, obtuso o acuminado. Inflorescencias corimbosas. Capítulos hasta 2 cm de diámetro. Ligulas blancas. Cipselas exteriores con 3 alas, siendo las laterales anchas y la ventral estrecha. Cipselas interiores uni-aladas, comprimidas lateralmente. Vilano coroniforme, irregularmente dentado. (95) (288) (289)

TENERIFE, GRAN CANARIA, LA PALMA, GOMERA: zona baja de las islas, desde el nivel del mar hasta los 700 m; en GRAN CANARIA sólo en la zona Norte y muy rara en LA PALMA.

A. lemsii Humphries. Parecida a la *A. frutescens* pero con los lóbulos foliares anchos, obespatulados y los pedúnculos tomentosos.

TENERIFE: laderas con orientación Sur del Macizo de Anaga, Chamorga, Igueste, etc, 400 m.

A. sventenii Humphries & Aldridge. Parecida a la *A. frutescens* pero más alta, con lóbulos foliares muy estrechos y capítulos pequeños.

HIERRO: laderas áridas del Sur de la isla, cerca de Taibique, rara.

A. gracile Webb. Parecida a la *A. frutescens* pero más delgada, con hojas filiformes trilobadas y anchas inflorescencias corimbosas con capítulos pequeños. (96) (279)

TENERIFE: Litoral Sur, Güimar, Granadilla, Arico, El Médano, Adeje, Guía de Isora, Tamaimo, etc, Bastante frecuente, hasta 600 m.

A. haouarythum Humphries & Bramwell. Arbustos delgados hasta 1 m, de altura. Hojas largas (16 cm), obovadas, bipinnatisectas, pecioladas, glabras; lóbulos lanceolados, acuminados, coriáceos o, rara vez, carnosos. Inflorescencias corimbosas con cerca de 50 capítulos. Capítulos de 1.5 cm de diámetro. Ligulas blancas. (282)

LA PALMA: muy frecuente en los pinares de la parte Oeste de la isla, Tijarafe, La Cumbrecita, Barranco de las Angustias, Fuencaliente, 100-1500 m.

A. winteri (Svent.) Humphries. Parecida a la anterior, pero más pequeña, compacta, con hojas cortas y lóbulos anchos. (287)

FUERTEVENTURA: confinada en la zona del Pico de la Zarza, en Jandía, muy rara.

A. lidii Humphries. Parecida a la anterior, algo arbustiva. Lóbulos foliares obtusos. Inflorescencias con pocas flores. (286)

GRAN CANARIA: región costera Oeste, cerca de Andén Verde, 200–400 m, rara.

A. callichrysum (Svent.) Humphries. Parecida a la *A. haouarytheum* pero con hojas mucho más largas y lígulas de color amarillo o crema.

GOMERA: Región central, Cedro, Valle de Hermigua, Roque Cano, Roque de Andago, 500–1200 m, frecuente localmente.

A. foeniculaceum Webb ex Sch. Bip. Arbusto candelabriforme hasta 1 m de altura. Hojas bi- o tripinnatisectas, glabras, gris-glaucas; lóbulos foliares agudos. Inflorescencias con una o pocas flores. Capítulos hasta 2 cm de diámetro. Lígulas blancas. (281)

TENERIFE: Regiones Sur y Suroeste, generalmente en riscos secos, Masca, Tamaimo, Arafo, Adeje, etc, 200–1100 m. A mayor altura aparece en Vilaflor, Cumbre de Pedro Gil, 1800 m.

A. teneriffae Humphries (*A. anethifolium* Webb non Brouss.). Pequeño arbusto, hasta 1/2 m de altura, ramificándose desde la base, más o menos globoso. Hojas hasta 6 cm de largo, oblongas u obovadas, uni o bipinnatisectas, hispídas; peciolo largos y gruesos. Inflorescencias corimbosas con unos 12 capítulos. Capítulos de 7–15 mm de diámetro. Lígulas blancas. Cipselas interiores sin alas o con una ventral muy pequeña. Vilano reducido a una arruga marginal. (284)

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, muy frecuente, Cañada del Portillo, Montaña Blanca, Parador Nacional, etc, 1900–2300 m.

A. ochroleucum Webb. ex Sch. Bip. Arbustos pequeños y delgados, 40–70 cm. Hojas hasta 8 cm de largo, espatuladas y obovadas, pinnatifidas, más o menos sésiles, glabras, glaucas. Inflorescencias corimbosas, pedúnculos normalmente cortos. Capítulos hasta 1.5 cm de diámetro. Lígulas de color amarillo pálido. (285)

LANZAROTE: Acantilados de la zona de Famara, Peñitas de Chache, Riscos de Famara, Haría, etc. En ocasiones aparece en el interior de la isla, entre Arrecife y Famara, 500–650 m.

A. coronopifolium (Willd.) Webb ex Sch. Bip. Arbustos rastreros o procumbentes o ascendentes, 40–120 cm. Hojas hasta 9 cm, más o menos obovadas, uni- o bipinnatifidas, glabras, carnosas. Inflorescencias con 1–8 capítulos. Capítulos hasta 2.2 cm de diámetro. Cipselas exteriores trigonas, con 1–4 alas. Cipselas interiores comprimidas lateralmente, normalmente bialadas.

TENERIFE: Acantilados húmedos de la zona Norte, Teno-Buenavista, hasta 200 m; fue abundante en la zona de Bajamar, pero hoy en día es muy rara.

A. broussonetii (Pers.) Humphries. Arbusto robusto, denso, hasta 120 cm. Hojas largas, hasta 16 cm, obovado-elípticas, bipinnatifidas o, raramente bipinnatisectas, glabras o con algunos pelos sobre el nervio central. Inflorescencias corimbosas con unos 30 capítulos. Capítulos de 12–22 mm de diámetro. Lígulas blancas. Cipselas exteriores obconicales, normalmente bialadas. Vilano coroniforme. (280)

TENERIFE: Aparece en los claros de Laurisilva, Anaga, Las Mercedes, Cumbres de Taganana, Bailadero, Valle de la Orotava, Agua Mansa, Icod el Alto, etc, 600–1200 m; GOMERA: Cumbres de Carboneros, El Cedro, abundante. Se trata de una especie muy espectacular que se planta ornamental en parques y jardines.

A. webbii Sch. Bip. Parecida a la anterior, pero más pequeña, hojas pecioladas, con menos capítulos y las cipselas mucho más pequeñas con un vilano marginal.

LA PALMA: Laurisilva de la región costera Este, Barranco del Río, La Galga, Los Tilos, etc, frecuente desde 500–800 m.

A. hierrense Humphries. Pequeño arbusto hasta 80 cm. Hojas obovadas, bi- o

tripinnatisectas, glabras, pecioladas. Inflorescencias densamente corimbosas con unos 50 capítulos. Capítulos pequeños, aproximadamente 1 cm de diámetro. Ligulas blancas.

HIERRO: abundante en la región de El Golfo, Las Casitas, Cuestas de Sabinosa, Frontera, etc, 100–650 m.

A. filifolium (Sch. Bip.) Humphries. Arbusto hasta 80 cm. Hojas hasta 11 cm de largo, uni- o bipinnatisectas, con algunos lóbulos filiformes, glabras. Inflorescencias corimbosas con numerosos capítulos pequeños, menos de 1 cm de diámetro. Ligulas blancas. Cipselas exteriores unidas en grupos de 2–8, sin alas o muy pequeñas. Cipselas interiores obconicales, pequeñas, normalmente unidas con las exteriores. Por lo general, carecen de vilano.

GRAN CANARIA: Esta especie es dominante en las formaciones arbustivas xéricas del Sur de la isla, Fataga, Mogán. Arguineguín, San Agustín, Maspalomas, etc, hasta 500 m.

A. escarrei (Svent.) Humphries. Parecida a la anterior pero más pequeña los lóbulos foliares más anchos y cuneiformes, los flósculos mucho más largos. (283)

GRAN CANARIA: Regiones Oeste y Suroeste, en las montañas cercanas a Tasarte, Degollada de Tasartico, Aldea de San Nicolás, Tirma, etc, abundante.

A. canariense (Sch. Bip.) Humphries. Arbusto muy variable, hasta 1 m. Hojas hasta 8 cm, obovadas o romboidales, bi- o tripinnatifidas o pinnatisectas, sésiles, subglabras o densamente tomentosas. Inflorescencias corimbosas con 5–20 capítulos. Capítulos aprox. de 1 cm de diámetro. Ligulas blancas. Cipselas exteriores trigonas, generalmente fusionadas en grupos, más o menos sin alas. Cipselas interiores obconicales, generalmente estériles. Vilano casi siempre ausente.

GRAN CANARIA: Muy frecuente en las regiones montañosas y pinares del centro de la isla, Cumbres de San Mateo, Cruz de Tejeda, Paso de la Plata, Tamadaba, Artenara, etc, 350–1950 m; **TENERIFE:** Pinares de la zona central, La Esperanza, Fuente de Joco, Vilaflor, Agua Mansa, Los Organos, 1200–1900 m, periferia de las Cañadas, Cumbres de Pedro Gil, Izaña, etc; **HIERRO:** región forestal de los riscos de Jinamar, 800 m, rara. Una forma de la costa Norte de **GRAN CANARIA** con las hojas más anchas, se considera a veces como *A. jacobifolium* Bornm.

TANACETUM

Como *Argyranthemum* pero con los capítulos muy pequeños, con pocas ligulas, las cipselas todas iguales, obcónicas con 5–10 nervios y el vilano con los bordes membranosos.

1. Hojas uni- o bipinnatisectas, verdes **T. ferulaceum**

1. Hojas por lo menos bi- o tripinnatisectas, gris-plateadas **T. ptarmaciflorum**

T. ferulaceum (Webb & Berth.) Sch. Bip. Arbustos hasta 50 cm. Hojas uni ó bipinnatisectas, subglabras o pubescentes, verdes. Capítulos en corimbos muy densos. Brácteas involucrales con pelos esparcidos. Ligulas blancas. (291)

GRAN CANARIA: zona baja del S. y S.O. de la isla, Caldera de Tirajana, Santa Lucía, Temisas, 300–600 m, Riscos de Guayedra, localmente frecuente.

T. ptarmaciflorum (Webb & Berth.) Sch. Bip. Como la anterior, pero con las hojas por lo menos bi- o tripinnatisectas, gris-plateadas, muy tomentosas. Capítulos en densos corimbos. Brácteas involucrales densamente pubescentes. (97) (290)

GRAN CANARIA: región Sur de la zona alta montañosa, Risco Blanco de Tirajana, Paso de la Plata, muy rara.

SENECIO

Hierbas perennes o arbustos con rizomas. Hojas basales orbiculares, triangulares o anchamente lanceoladas; o con hojas caulinares suculentas, lineares o lanceoladas. Inflorescencias corimbosas. Capítulos con ligulas y flósculos. Brácteas involucrales en una hilera sencilla. Cipselas nervadas. Vilano blanco caduco.

1. Flores rosadas, blancas o malvas; tallos y hojas no suculentas.
2. Arbustos con tallos densamente blanco-tomentosos .. **S. appendiculatus**
2. Hierbas perennes con tallos glabros o pubescentes.
3. Inflorescencias con 1-4 capítulos.
4. Base leñosa, hojas y tallos con pelos plateados, flores grandes, generalmente solitarias **S. heritieri**
4. Base herbácea, hojas glabras o pubescentes, flores pequeñas en grupos de 2-4 **S. tussilaginis**
3. Inflorescencias con muchos capítulos (hasta 45) densamente corimbosas.
5. Hojas orbiculares, enteras, bordes ondulados, las hojas superiores protegiendo a los corimbos jóvenes (Gran Canaria) **S. webbii**
5. Hojas deltoides, suborbiculares o anchamente lanceoladas, normalmente dentadas-lobuladas, las superiores generalmente sin proteger a los corimbos jóvenes.
6. Brácteas involucrales con 10-20 tubérculos oscuros ó equinulos (con púas pequeñas), flósculos centrales normalmente amarillos (Tenerife) **S. echinatus**
6. Brácteas involucrales glabras, pubescentes o con uno o dos pequeños tubérculos, flósculos centrales generalmente de color malva-morado.
7. Hojas basales sin aurículas, generalmente 8 ligulas (La Palma) **S. papyraceus**
7. Hojas basales con aurículas, generalmente 10-12 ligulas.
8. Capítulos pequeños, corimbos densos con muchas flores (hasta 45) (Hiero) **S. murrayi**
8. Capítulos largos, corimbos laxos (10-30 flores).
9. Hojas carmin-rosadas por el envés, ligulas malva-rosadas (Tenerife, Gran Canaria) **S. cruentus**
9. Hojas blanco-verdosas por el envés, ligulas generalmente blancas o rosadas (Gomera) .. **S. steetzii**
1. Flores amarillas; tallos y hojas suculentas.
10. Tallos gruesos, suculentos, hojas lineares, enteras .. **S. kleinia**
10. Tallos leñosos, delgados, hojas suculentas, lobuladas o dentadas. •
11. Hojas con lóbulos estrechos, cilíndricos (Gomera) .. **S. hermosae**
11. Hojas lanceoladas, dentadas (La Palma, Tenerife) .. **S. palmensis**

S. hadrosomus Svent. Una especie grande y robusta del grupo de *S. cruentus*, de la región de Tenteniguada de Gran Canaria, actualmente en vías de extinción.

S. heritieri DC. Planta perenne ascendente o procumbente. Tallos y envés de las hojas densamente pubescentes. Hojas suborbiculares, aprox. 3 cm de ancho con 5-7 lóbulos superficiales. Capítulos más o menos solitarios, de 3-5 cm de diámetro y con 10-12 ligulas malvas y el centro morado. **Palomera. (295)**

TENERIFE: Litoral Sur desde Güimar a Masca; en laderas rocosas, riscos, paredes, 200-650 m, muy común en la orientación Norte.

S. tussilaginis (L'Hér.) Less. Planta perenne con raíces tuberosas, hasta 50 cm. Hojas basales suborbiculares, crenado-lobuladas, 6-10 cm de ancho, púbescente por el envés, blancas y tomentosas por el haz. Hojas caulinares sésiles, amplexicaules, lanceoladas. Inflorescencias con pocas flores. Capítulos 3-5 cm de diámetro, con 10-14 ligulas color carmín y el centro amarillento. Brácteas involucrales generalmente glabras.

TENERIFE: Litoral Norte, desde Anaga hasta Icod, en zonas boscosas, riscos, etc, sobre todo donde hay bastante humedad, Bajamar, Las Mercedes, Icod el Alto, etc, 200-800 m.

S. webbii Sch. Bip. Planta erecta y robusta, perenne, de porte variable. Hojas basales y caulinares orbiculares, enteras con los bordes ondulados, aprox. 12 (6-14) cm de ancho; peciolo extendido por la base, amplexicaules, con 2-8 apéndices sésiles; hojas caulinares superiores auriculadas, protegiendo los jóvenes corimbos. Capítulos 10-20, aprox. 1-2 cm de diámetro, con 8-14 ligulas de color blanco hasta carmín, el centro morado. Brácteas involucrales más o menos glabras, en ocasiones con algunos tubérculos. **Flores de Mayo, Mayo. (294)**

GRAN CANARIA: Muy común en la parte Norte de la isla, desde la costa hasta las montañas 50-1600 m.

S. appendiculatus (L. fil.) Sch. Bip. Arbusto ascendente hasta 1 m. Tallos y peciolo blanco-lanudos. Hojas ovado-dentadas, cordiformes por la base, con 7-9 lóbulos superficiales, el haz glabro, verde, brillante, envés blanco-lanudo; bordes dentados. Inflorescencia con 5-30 capítulos. Capítulos aprox. 1-3 cm de diámetro, con 9-12 ligulas blancas; centro amarillo, en ocasiones morado. Brácteas involucrales generalmente glabras. **Mato blanco. (99)**

TENERIFE, GOMERA, HIERRO, LA PALMA: Abundante en la zona de Laurisilva 600-1000 m, Las Mercedes, El Cedro, Los Tilos, etc.

S. echinatus (L. fil.) DC. Hierba perenne de porte erecto, 30-50 cm. Hojas suborbiculares, con lóbulos superficiales y los bordes dentados; haz glabro o pubescente y envés lacinado; peciolo provisto de 5 pequeños apéndices. Inflorescencia con 5-15 capítulos. Capítulos hasta 2.5 cm de diámetro, con 11-14 ligulas rosadas; centro amarillo o malva. Brácteas involucrales con 20 o menos tubérculos oscuros o espinas sobre la superficie exterior.

TENERIFE: Región Noroeste desde la Orotava hasta Teno, abundante en las formaciones de *Cistus* y en las laderas rocosas de la costa Norte, 50-400 m, San José, Los Silos, El Fraile, etc, rara en la zona sur (Adeje).

S. papyraceus DC. (incl. *S. hillebrandii* Christ.) Parecida a la anterior, pero con las hojas más o menos orbiculares, dentadas y glabras o con pelos araneosos; capítulos con 8-12 ligulas rosadas y el centro morado. Brácteas involucrales normalmente glabras. **(292)**

LA PALMA: En zonas de Laurisilva y pinar, también en la región costera de Fuentallente, 100-1600 m, frecuente y muy polimorfa.

S. murrayi Hornm. Parecida a la *S. echinatus*, pero con la base del peciolo

extendida y amplexicaule. Inflorescencias en densos corimbos de 30–45 capítulos pequeños (7 mm); 11–13 ligulas blancas o rosadas, centro amarillo. (293)

HIERRO: Frecuente en bosques y en laderas secas de la zona baja, región de El Golfo, 50–700 m.

S. steetzii Bolle. Parecida a la anterior, pero con la base del peciolo auriculada. Inflorescencia con 7–25 capítulos. Ligulas blancas o carmesí. Brácteas involucrales con algunos tubérculos.

GOMERA: Regiones boscosas, 600–1200 m, entre Roque Agando y el Cedro, Vallehermoso, entre Epina y Arure.

S. cruentus DC. Planta perenne, erecta, pubescente. Hojas orbiculares ondulado-dentadas, pubescentes por el haz y con un denso tomento rosa-carmesí por el envés; peciolo auriculado por la base. Inflorescencia con 7–20 capítulos, ligulas rosadas, centro morado. (98)

TENERIFE: zonas boscosas del litoral Norte, Valle de la Orotava, Agua Mansa, Agua García, etc, muy frecuente entre los 800–1500 m (esta especie se considera como el ancestro de *Cineraria*).

S. kleinia (L.) Less. Tallos suculentos, glaucos. Hojas lineari-lanceoladas, agudas, carnosas, glaucas. Inflorescencias umbeliformes. Capítulos largos, muy delgados, de color amarillo pálido. *Verode*. (296)

TODAS LAS ISLAS: muy frecuente en la zona baja, formando parte de las comunidades de *Euphorbia*, 50–1000 m.

S. palmensis Chr. Sm. Pequeño arbusto. Hojas carnosas, lanceoladas, bordes dentados. Inflorescencia densa y corimbosa. Capítulos delgados, dorados. *Turgaye*.

TENERIFE: zona subalpina de Las Cañadas, Boca de Tauce, Montaña de Diego Hernández, etc; **LA PALMA:** abundante en La Caldera, Barranco de las Angustias, etc, 450–2000 m.

S. hermosae Pitard. Parecida a la anterior, pero más grande, más robusta. Hojas trilobadas, carnosas, lineares. (100)

GOMERA: rara, Vallehermoso, acantilados cercanos a Roque Cano, etc.

ATRACTYLIS

Arbustillos pequeños, compactos. Brácteas involucrales exteriores parecidas a las hojas, pinnatisectas y con espinas, las interiores enteras, con la punta oscura y espinosa. Cipselas con pelos plateados. Vilano formado por cerdas plumosas unidas por la base.

A. preauxiana Webb & Berth. Planta pequeña, leñosa, 5–10 cm. Hojas enteras, más o menos arrosetadas, lineares o estrechamente lanceoladas, plateadas. Brácteas involucrales interiores algodonosas; bordes pardos, la punta negra con una larga espina terminal. Flósculos exteriores ligulados, ligulas rosadas o cremosas. (103)

GRAN CANARIA: Rara, costas rocosas, Arinaga, Melenara, etc; **TENERIFE:** en hábitats similares en el Sur de la isla, entre Güimar y el Médano.

Algunas poblaciones del Norte de **GRAN CANARIA** y **LANZAROTE** de más envergadura y con hojas más anchas, han sido descritas como pertenecientes a otra especie: *A. arbuscula* Svent. & Kahne.

CARLINA

Arbustos hasta 1 m. Hojas enteras, con el envés blanco-lacinado, bordes espinosos. Capítulos florales amarillos, sin ligulas. Receptáculo con escamas. Brácteas involucrales externas largas, espinosas por lo menos por el ápice. Vilano de pelos plumosos, caducos.

1. Capítulos por lo menos con 2 cm de diámetro; Inflorescencias sobre pedúnculos cortos

C. salicifolia

1. Capítulos menores de 1·5 cm, de diámetro; inflorescencias sobre pedúnculos largos.

2. Hojas lineares, bordes con largas espinas; capítulos aprox. 1 cm de diámetro

C. xeranthemoides

2. Hojas lineari-lanceoladas, bordes algo espinosos; capítulos 1·3-1·5 cm de diámetro

C. canariensis

C. xeranthemoides L. fil. Arbusto hasta 50 cm, ramificándose desde la base. Hojas lineares, algodonosas por ambas caras; bordes con largas espinas. Ramificaciones florales bracteadas. 3-6 capítulos amarillos, 1 cm de diámetro. **Malpica. (101)**

TENERIFE: frecuente en la zona subalpina de Las Cañadas, sobre piedra pómez y lava, 1900-2100 m.

C. canariensis Pitard. Parecida a la anterior, pero con las hojas lineari-lanceoladas, bordes ligeramente espinosos. Brácteas involucrales más estrechas. Capítulos más grandes, aprox. 1·3-1·5 cm de diámetro.

GRAN CANARIA: común en la zona sur, Tirajana, Fataga, Tasartico, sobre riscos secos, 150-600 m.

C. salicifolia Cav. Arbusto hasta 1 m de altura. Hojas estrechas, lanceoladas, envés tomentoso, haz más o menos glabro; bordes espinosos, a veces muy poco. Brácteas involucrales externas a modo de hojas, patentes. 1-3 capítulos amarillos, 2-3·5 cm de diámetro. **Cabezote. Cardo de Cristo.**

TODAS LAS ISLAS: Frecuente en los riscos de las zonas xéricas altas y en bosques, 200-1600 m., muy rara en LANZAROTE (Famara) y en FUERTEVENRUTA (Jandía). Ciertos ejemplares del Norte de LA PALMA, con hojas curvas y sin espinas, han sido incluidos en otra especie: **C. falcata** Svent. Poblaciones de la parte Norte de LA PALMA con hojas curvas e inermes y pequeñas brácteas características, han sido referidas a otra especie **C. falcata** Svent. pero aquí se incluye en **C. salicifolia**.

ONOPORDUM

Cabeza floral solitaria con brácteas pequeñas, desplegadas o replegadas, acabadas en espinas; rayos florales ausentes. Receptáculo sin escamas. Vilano emplumado.

O. nogalesii Svent. Hierba perenne. Hojas basales y de la parte baja del tallo con aspecto de fieltro blanco, sinuadamente lobulado, los lóbulos con espinas, márgenes dentados. Tallos florales alados y espinosos. Cabezuelas de hasta 5 cm de diámetro. Brácteas involucrales purpúrea con largas espinas apicales. Flores púrpuras. Cipselas transversalmente estriadas rugosas, amarillentas.

FUERTEVENTURA: Laderas secas de las montañas de Jandía, localmente frecuente por las laderas sur secas del Pico de la Zarza, 300 m. (**O. carduelinum** Bolle, una especie muy rara en la región de Tenteniguada en GRAN CANARIA difiere de la especie anterior por tener las hojas más cortas, los capítulos florales más largos y los flósculos rosados. No ha sido encontrada recientemente.)

CARDUUS

Plantas anuales, con tallos espinosos u alados. Ausencia de ligulas. Brácteas involucrales con ápices espinosos. Receptáculos con escamas. Vilano formado por varias hileras de pelos simples.

1. Hojas superficialmente sinuado-pinnatífidas, las superiores lineares a estrechamente lanceoladas.
2. Flores blancas, espinas apicales de las brácteas involucrales cortas **C. baeocephalus**
2. Flores moradas, espinas apicales de las brácteas involucrales largas **C. bourgaeanus**
C. clavatus
1. Hojas ovadas, enteras, las superiores ovado-lanceoladas

C. baeocephalus Webb & Berth. Hierba robusta, no ramificada. Hojas superficialmente sinuado-pinnatífidas, araneoso-tomentosas; bordes espinosos; hojas inferiores obovado-lanceoladas, las superiores lineares o estrechamente lanceoladas. Inflorescencias con pocos capítulos. Capítulos pequeños, con pedúnculos cortos, erectos. Brácteas involucrales en series 4-5, las exteriores con pelos araneosos. Flores blancuzcas y, en ocasiones, rosa pálido.

GRAN CANARIA: Costa N., Barranco de la Virgen, Cuesta de Silva, Agaete; HIERRO: Cuesta de Sabinosa, malpais costero, 200-300 m.

C. bourgaeanus (Bolle) Sch. Bip. Parecida a la anterior, pero los capítulos más grandes; espinas apicales de las brácteas involucrales más largas y flósculos morados.

FUERTEVENTURA: Montañas de Jandía, región costera N. por Playa de Barlovento, localmente abundante.

C. clavatus Link. Pequeñas hierbas. Tallos raramente alados. Hojas más o menos ovadas, enteras, pubescentes, las superiores ovado-lanceoladas. Pocos capítulos. Flósculos rosados o malvas.

TENERIFE: N. de la isla desde Taganana hasta Teno, Las Mercedes, Güimar, 50-100 m; GRAN CANARIA: Región N., zona forestal, San Mateo, Tafira, Moya, Barranco de Barbuzanos, etc; LA PALMA: Barlovento, La Galga, Fuencaliente; HIERRO: Riscos de Jinamar, Sabinosa, desde las costas hasta la zona forestal, 50-800 m.

Dos especies europeas *C. pycnocephalus* L. y *C. tenuiflorus* Curt. se encuentran asimismo en los campos como malas hierbas y en las orillas de las carreteras de las Canarias.

CENTAUREA

Arbustos. Capítulos ovoide-subconicales. Brácteas involucrales imbricadas, en algunas series, cada una con un apéndice terminal lacinado, pectinado o sub-entero. Flósculos tubulares, hermafroditas o con la hilera exterior neutra. Receptáculo con cerdas. Cypselas cilíndricas a comprimidas, lisas. Vilano con cerdas y escamas.

1. Capítulos blancos, crema o amarillos.
2. Apéndice siempre tan largo como la bráctea (Tenerife, cerca de Taganana) **C. tagananensis**
2. Apéndice mucho más corto que la bráctea o más o menos ausente.
3. Apéndice más o menos ausente, hojas lineares (Tenerife, Las Cañadas) **C. arguta**

3. Apéndice presente, hojas lanceoladas a ovadas.
 4. Apéndice muy pequeño, 2 mm, lacerado y torcido, no decurrente sobre la bráctea **C. webbiana**
 4. Apéndice mayor de 3 mm, fimbriado o pectinado.
 5. Hojas ovadas, toscamente dentadas (Hierro) **C. duranii**
 5. Hojas lanceoladas, bordes finamente dentados.
 6. Apéndice largamente fimbriado, rara vez decurrente, sobre la bráctea (Gomera) **C. sataratensis**
 6. Apéndice lacinado-pectinado, decurrente sobre la bráctea (La Palma) **C. arborea**
 1. Capítulos rosados o morados.
 7. Arbusto hasta 3·5 m, hojas siempre enteras (Gran Canaria) **C. arbutifolia**
 7. Arbusto hasta 1·5 m, hojas normalmente pinnatilobadas (a veces enteras, pero en este caso plantas no mayores 1 m).
 8. Hojas con lóbulos lineares menos de 0·4 mm de ancho.
 9. Brácteas involucrales con bordes anchos, escariosos, apéndices fimbriados (Tenerife) **C. canariensis**
 9. Brácteas involucrales sin bordes anchos y escarioso, apéndices lacinados (Gomera) **C. ghomerytha**
 8. Hojas con lóbulos lanceolados, más de 0·4 mm de ancho (La Palma) **C. junoniana**
- C. arguta** Nees. Arbusto hasta 1·5 m de altura. Hojas enteras, lineari-lanceoladas, toscamente dentadas, pegajosas. Capítulos florales solitarios, cónicos. Flósculos amarillos o crema. Brácteas involucrales sin apéndice, bordes fimbriados.
- TENERIFE: Zona subalpina de las Cañadas, muy frecuente, 2000–2200 m, sobre laderas y riscos secos, La Fortaleza, Montaña de Diego Hernandez, etc, LA PALMA: Zona de Roque de Los Muchachos.
- C. tagananensis** Svent. Arbusto pequeño, poco ramificado, hojas oblongas, enteras y dentadas. Inflorescencias con pocas flores. Flósculos color crema. Brácteas involucrales con un largo apéndice terminal tan largo como la bráctea.
- TENERIFE: Muy rara, Taganana, Roque de las Animas, etc, 100 m.
- C. webbiana** Sch. Bip. Parecida a la anterior, pero con las hojas oblanceoladas y las brácteas involucrales con apéndices lacerados, muy cortos.
- TENERIFE: Costa Norte entre la Orotava y Garachico, muy esporádica, 100–400 m, San Juan de La Rambla, El Rincón (cerca de Icod de los Vinos), etc.
- C. duranii** Burchd. Parecida a la *C. tagananensis*, pero con las hojas ovadas, toscamente dentadas y las brácteas involucrales con apéndice pectinado.
- HIERRO: Región de El Golfo, zona baja entre la Frontera y Sabinosa, 100–300 m rara.
- C. sataratensis** Svent. Parecida a la *C. tagananensis*, pero con las hojas lanceoladas, con los bordes finamente dentados y los apéndices de las brácteas involucrales largamente fimbriados, no decurrentes sobre las brácteas. (104)
- GOMERA: Región Suroeste en las montañas del Sur de Valle Gran Rey, Pico de Satarata, Barranco del Cabrito, 250–600 m, muy rara.
- C. arborea** Webb & Berth. Arbusto con hojas lanceoladas y dentadas. Inflorescencias con brácteas como hojas. Flósculos crema-blancos. Brácteas involucrales con apéndices lacinado-pectinados, más o menos decurrentes.

LA PALMA: Barranco de la Angustias, 300 m, muy rara en la zona baja, también en la parte Noroeste de la isla en Laurisilva.

C. arbutifolia Svent. Arbusto hasta 3 m. de altura con tallos leñosos. Hojas enteras, lanceoladas, algo coriáceas y frecuentemente pegajosas; bordes dentados o serrados. Flósculos rosado-morados. Brácteas involucrales con un pequeño apéndice decurrente, laciniado. (298)

GRAN CANARIA: Muy rara, zona noroeste de la isla, Guayedra, Agaete, Berzales, sobre riscos basálticos, 400–800 m.

C. canariensis Willd. Arbusto hasta 1.5 m. Hojas pinnatilobadas con 4–5 pares de lóbulos lineari-lanceolados o, a veces, subenteros. Flósculos malva pálido. Brácteas involucrales con un apéndice fimbriado decurrente, ancho y largo. (105)

TENERIFE: Muy rara, conocida solo en el valle de Masca, sobre riscos basálticos, 450 m. Una variedad con las hojas más o menos enteras (var. *subexpinnata* Burchd.) es frecuente en la zona de Teno, El Fraile, Punta de Teno; GRAN CANARIA.

C. ghomerytha Svent. Parecida a la especie anterior pero con las hojas pubescentes por ambas caras y las brácteas involucrales estrechas con un pequeño apéndice pectinado.

GOMERA: Costa N.O. en Punta de San Marcos, 150 m, rara.

C. junoniana Svent. Pequeño arbusto hasta 1 m. Hojas pinnatilobadas o enteras (var. *isoplexiphylla* Svent.), los lóbulos lanceolados, obtusos. Flósculos malva pálido. Brácteas involucrales con un largo apéndice fimbriado. (297)

LA PALMA: Región S., sobre basaltos viejos, en la zona costera al Sur de Fuencaiente, Roque de Tenequia, 300 m, localmente abundante.

RHAPONTICUM

Capítulos muy grandes, solitarios. Brácteas involucrales anchas, con los bordes papiráceos, dentados. Receptáculo con escamas. Cipselas nervadas. Vilano formado por varias hileras de pelos ásperos y escabrosos.

R. canariensis DC. (*Serratula canariensis* Webb & Berth.) Planta arbusta, perenne. Hojas largas, pinnatisectas, algodonosas por el envés. Capítulos 6–8 cm de diámetro, rosado-morados. Brácteas involucrales con los bordes papiráceos, blancos.

TENERIFE: Zona subalpina de Las Cañadas, conocida sólo en el Llano de Maja y La Fortaleza, 200 m, muy rara y en peligro de extinción.

ANDRYALA

Hojas lobuladas o dentadas a subenteras. Brácteas involucrales en una sola hilera, generalmente densamente vellosas por la superficie exterior. Flores amarillas. Receptáculo con escamas largas, como pelos. Vilano con pelos simples, caducos. Cipselas con 8–10 nervios.

1. Bordes de las hojas ondulado-crispados, pedúnculos

hasta 4–5 cm

A. cheiranthifolia

1. Bordes de las hojas no ondulado-crispado, pedúnculos

3 cm ó menos

A. pinnatifida

A. pinnatifida Aiton. Especie muy variable y polimorfa. Hierba perenne a veces leñosa por la base. Tallos y envés de las hojas blanco-floccosos. Hojas lanceoladas u ovadas, de sinuado-pinnadas a dentadas o subenteras. Inflorescencias generalmente densas, planas por arriba, hasta 20 flores. *Estornudera*.

TODAS LAS ISLAS: Desde la zona baja hasta la subalpina. Las formas que crecen en los bosques suelen ser delgadas y con pocas flores. En las montañas altas de TENERIFE crece una forma más robusta (var. *teydea* Webb) y en la Laurisilva del Norte de LA PALMA una con las hojas casi siempre enteras y las flores amarillas (var. *webbii* (Sch. Bip.) Christ.).

A. cheiranthifolia L'Her. Parecida a la anterior pero con las hojas densamente blanco-pubescentes, con los bordes ondulado-crispados a pinnado-lanceoladas. Capítulos florales con largos pedúnculos. (319)

TENERIFE: Sierra de Anaga, Igüste de San Andrés; LANZAROTE: Región N., Haría, Las Mesas, hasta 600 m; FUERTEVENTURA: Betancuria, Jandía, Pico de la Zarza.

HEYWOODIELLA

Tallos con látex transparente, amarillo-pálido. Receptáculo con largas escamas. Brácteas involucrales exteriores con pelos negros. Vilano con pelos ásperos esparcidos.

H. oligocephala Svent & Bramwell. Planta arrosetada rupícola con tallo corto y leñoso. Hojas lanceoladas, subglabras, brillantes, bordes ondulados, toscamente dentados. Inflorescencias con 1 o 2 flores. Capítulos aprox. 1.5 cm de largo. Cipselas pentanervadas, rugosas. Vilano con 12 a 14 cerdas desiguales.

TENERIFE: Conocida solamente en una pequeña zona en la costa Noroeste de la isla, 100–200 m, sobre riscos basálticos, muy rara.

TOLPIS

Perenne con tallo leñoso. Hojas basales arrosetadas, pinnatífidas a pinnatisectas; hojas caulinares pinnadas a subenteras. Inflorescencias laxas, corimbosas a paniculadas. Cada pedúnculo con 1 a 3 capítulos. Brácteas involucrales en 2 o 3 hileras, lineari-lanceoladas, tomentosas, los bordes escariosos, las exteriores generalmente muy pequeñas, escumiformes o filiformes. Receptáculo sin escamas. Cipselas nervadas. Vilano formado por una hilera simple de pelos ásperos con escamas en medio.

1. Tallo corto, ramificándose desde el suelo, hojas inferiores suberectas, lineari-lanceoladas, pinnatífidas; lóbulos desiguales (Tenerife, zona subalpina) **T. webbii**
1. Plantas con tallo corto y leñoso, ramificándose desde más arriba del suelo, hojas inferiores arrosetadas, lanceoladas a ovadas, subenteras a bipinnatisectas, lóbulos más o menos iguales.
2. Hojas bipinnatisectas, gris-tomentosas.
3. Lóbulos lineares a lanceolados, peciolo y brácteas involucrales no densamente blanco-flocosas **T. laciniata**
3. Lóbulos ovado-lanceolados, peciolo y brácteas involucrales densamente blanco-flocosas **T. proustii**
2. Hojas pinnadas a enteras con los bordes dentados, normalmente glabras o subglabras.
4. Planta rupícola con hojas glabras, más o menos carnosas **T. crassiuscula**
4. Planta forestal con hojas delgadas subglabras **T. lagopoda**

T. webbii Sch. Bip. Rizoma grueso, leñoso, cubierto por los restos de las bases viejas de las hojas, ramificándose desde el suelo. Hojas basales suberectas,

lineares a lineari-lanceoladas, dentadas a desigualmente pinnatifidas, pubescentes, hojas caulinares iguales que las basales haciéndose más pequeñas por arriba. Inflorescencia en un corimbo laxo. Capítulos approx. 1 cm de largo. Brácteas exteriores pequeñas, algo reflexas.

TENERIFE: Las Cañadas, 2000 m, rocas subalpinas y laderas de piedra pómez localmente muy frecuente, Cañada del Portillo, Montaña Blanca, etc.

T. laciniata Webb & Berth. Muy polimorfa. Tallo leñoso. Ramas divaricadas. Hojas arrosietadas ovadolanceoladas, normalmente bipinnatisectas, 3–8 cm de largo, glabrescentes ó ligeramente pubescentes por ambas caras; pocas hojas caulinares, las inferiores parecidas a las basales, las superiores lineares. Inflorescencia laxa, corimbosa. Capítulos 1–5 cm de largo. Brácteas involucrales exteriores más cortas que las interiores, vellosas. (314)

TENERIFE: Frecuente en bosques y zona xerofítica superior, 300–800 m, Barranco de San Andrés, Guía de Isora, San Juan de la Rambla, etc.; LA PALMA: Común en el Sur por debajo de Fuencaliente y en las zonas forestales de la región Norte, Barranco de las Angustias, El Paso, Caldera de Taburiente, Barranco del Carmen, etc. *T. calderae* Bolle, una rara especie de la Caldera de Taburiente parece ser un pariente local de esta especie; GOMERA: El Cedro, en la parte central de la isla.

T. proustii Pitard. Como *T. laciniata* pero con hojas más largas con lóbulos más anchos; tallos y peciolo blanco-algodonosos o flocosos.

HIERRO: Común en la región de El Golfo hasta 500 m, sobre riscos y rocas secas. GOMERA: Frecuente localmente en muchas áreas de la isla, Barranco de La Laja; Roque Agando, Barranquillos de Vallehermoso, Monteforte, etc, hasta 1000 m.

T. crassiuscula Svent. Rosetas planas. Hojas lanceoladas con los bordes dentados o crenados o superficialmente pinnatifidas, carnosas, glabras. Inflorescencias laxas, con pocas flores. Capítulos largos, hasta 2 cm. (106)

TENERIFE: Parece ser que sólo crece en 2 localidades, en los acantilados del Oeste de Buenavista, 50–200 m, donde es frecuente y en el Barranco del Infierno (Adeje) donde tan sólo se encuentra en la pared de un risco.

T. lagopoda Chr. Sm. Pequeña hierba con el tallo algo leñoso. Hojas pequeñas, subenteras o crenadas, delgadas, subglabras o pubescentes. Inflorescencias de pocas flores. Capítulos pequeños, approx. 1 cm de largo.

TENERIFE, GRAN CANARIA, LA PALMA: Localmente frecuente en pinares, Agua Mansa en TENERIFE, LA PALMA, bastante rara en GRAN CANARIA, 800–1600 m.

CREPIS

Hierbas perennes con el tronco grueso, carnoso. Brácteas involucrales dispuestas en algunas series. Escamas del receptáculo ausentes. Cipselas pentanervadas, cortamente picudas. Vilano de pelos blancos, suaves.

C. canariensis (Sch. Bip.) Bab. 15–30 cm. Hojas basales arrosietadas, hasta 18 cm de largo, obovada-lanceoladas ó elípticas, glabras, irregularmente dentadas por los bordes; peciolo alado; hojas caulinares superiores triangulares. Inflorescencia corimbiforme, las últimas ramificaciones con 1–4 capítulos. Pedúnculos finamente glandular-vellosos. Capítulos 1–1.5 cm de diámetro. Flósculos amarillos. Cipselas ásperas de color marrón brillante.

LANZAROTE: Común en la región norte, Peñitas de Chache, Haría, desde rocas costeras hasta los 600 m; FUERTEVENTURA: Común en las regiones centro y Norte, Betancuria, La Oliva, Montaña Atalaya, etc; GRAN CANARIA.

LACTUCOSONCHUS

Plantas herbáceas, glabras, perennes. Tallo cilíndrico, hueco, frondoso. Hojas inferiores liradas, sésiles, las superiores lineares. Muchos capítulos, con 12-16 flósculos. Brácteas involucrales en varias hileras, más o menos imbricadas. Receptáculo sin escamas. Cipselas con 3 surcos longitudinales; vilano, denticulado, caduco.

L. webbii (Sch. Bip.) Svent. Perenne con una larga raíz tuberosa. Hojas en una roseta basal, muy polimorfas, pinnatisectas a, casi siempre, enteras. Inflorescencia corimbosa, con muchos capítulos pequeños. Capítulos hasta 5 mm de diámetro, con 12-16 flósculos.

LA PALMA: Región costera Norte en pinares, Cumbre de Garafía, Roque de Faro, 400-600 m, casi rara.

SVENTENIA

Perennes glabras con una roseta basal y el tallo florífero casi sin hojas. Brácteas involucrales en varias hileras. Receptáculo sin escamas. Flósculos amarillos. Cipselas superficialmente surcadas; vilano con dos tipos de pelos, unos caducos y duros y otros persistentes y suaves.

S. bupleuroides Font Quer. Hasta 30 cm. Hojas arrosetadas en la punta de un corto tallo, enteras, más o menos lanceoladas, glabras, pruinosas, obtusas. Tallos floríferos glandular-vellosos en la parte superior, los pelos de color marrón-rojizo. Capítulos aprox. 1 cm de diámetro. *Hija de Don Enrique*. (317)

GRAN CANARIA: Región Oeste en los altos riscos del Barranco de Guayedra, por debajo del macizo de Tamadaba, 600-800 m, en rocas húmedas, verticales, muy rara, Roque Faneque.

PRENANTHES

Involucro largo, cilíndrico, brácteas exteriores mucho más cortas que las interiores. Capítulos con 5-6 flósculos amarillos, todos ligulados. Cipselas ligeramente nervadas, no picudas. Pelos del vilano sencillos.

P. pendula (Webb) Sch. Bip. Planta rupícola, tallos leñosos, generalmente péndulos. Hojas pinnatilobadas, los lóbulos lanceolados a triangulares, agudos, glaucos, frecuentemente tan solo el par inferior cortado hasta el nervio central. Inflorescencia densa. Capítulos largos, delgados, 2 mm de diámetro. (315)

GRAN CANARIA: Riscos en Sur y Oeste de la isla, 200-800 m, Agaete, Fataga, etc, Localmente frecuente.

SONCHUS

Arbustos ó hierbas perennes hasta 3 m. Hojas denticuladas a pinnatisectas. Con pocos o muchos capítulos. Brácteas involucrales por lo menos en 3 hileras, imbricadas. Receptáculo sin escamas. Flósculos amarillos. Cipselas no picudas, comprimidas, con 1-4 nervios. Pelos del vilano de 2 tipos, cerdas ásperas y pelos más suaves, fasciculados. **Cerraja, cerrañon.**

1. Herbácea perenne con raíz tuberosa (Oeste de Tenerife) . .

S. tuberifer

1. Arbustos ó arbolillos con una raíz central o rizoma.

2. Arbustillos con rosetas basales en un tallo corto y leñoso.

3. Rosetas grandes, hasta 1 m, hojas no pruinosas.

4. Lóbulos foliares redondeados (La Palma)

S. bornmuelleri

- | | |
|---|----------------------------|
| 4. Lóbulos foliares agudos (Tenerife, Gran Canaria) .. | S. acaulis |
| 3. Rosetas pequeñas, menos de 50 cm, hojas generalmente pruinosas. | |
| 5. Tallos muy cortos, rosetas planas. | |
| 6. Brácteas involucrales no extendiéndose sobre el pedúnculo. | |
| 7. Capítulos 1-2 cm de diámetro (N. Tenerife) .. | S. radicatus |
| 7. Capítulos 3-5 cm de diámetro (Gomera) .. | S. gonzalezpadronii |
| 6. Brácteas involucrales extendiéndose sobre el pedúnculo (S.O. Tenerife) .. | S. fauces-orci |
| 5. Tallos hasta 15 cm, rosetas no planas. | |
| 8. Lóbulos foliares no solapados (Tenerife, Güímas) .. | S. gummifer |
| 8. Lóbulos foliares solapados (Tenerife, Anaga) .. | S. tectifolius |
| 2. Arbustos con una roseta terminal en las ramas. | |
| 9. Hojas con pocos lóbulos, inflorescencia de 1-6 capítulos (N. y N.O. Gran Canaria) .. | S. brachylobus |
| 9. Hojas con, por lo menos, 4 pares de lóbulos, inflorescencia de más de 6 capítulos. | |
| 10. Capítulos muy estrechos, 5 mm o menos, lóbulos foliares delgados. | |
| 11. Lóbulos foliares lineari-filiformes, menos de 1 mm de ancho. | |
| 12. Capítulos muy estrechos, 1-2 mm, hojas más o menos ascendentes, pocos lóbulos foliares duros (S. Tenerife, Güímar) .. | S. microcarpus |
| 12. Capítulos hasta 3 mm, hojas péndulas, lóbulos foliares al menos 3 pares, no duros. | |
| 13. Lóbulos foliares planos. Capítulos con más de 20 flósculos (N. Tenerife, Gran Canaria) .. | S. leptocephalus |
| 13. Lóbulos foliares no planos, capítulos con menos de 15 flósculos. | |
| 14. Capítulos muy estrechos, con 8-10 flósculos (Gomera) .. | S. filifolius |
| 14. Capítulos más anchos, con 10-15 flósculos (S. Tenerife) .. | S. capillaris |
| 11. Lóbulos foliares lineares, planos, por lo menos 2 mm de ancho. | |
| 15. Capítulos 4-5 mm de ancho (Hiero) .. | S. gandogeri |
| 15. Capítulos menos de 3 mm. | |
| 16. Lóbulos foliares hasta 5 mm de ancho, tallos delgados, generalmente 1 m de alto (Gomera) .. | S. regis-jubae |
| 16. Lóbulos foliares normalmente 2-3 mm de ancho, tallos, gruesos, por lo menos 1.5 m de alto .. | S. arboreus |
| 10. Capítulos anchos, por lo menos 1 cm, lóbulos anchos. | |
| 17. Capítulos muy grandes, por lo menos 4 cm de diámetro. | |
| 18. Brácteas involucrales anchamente ovadas, largas, hojas densamente pruinosas con lóbulos agudos (Gran Canaria) .. | S. platylepis |
| 18. Brácteas involucrales ovoidalanceladas, hojas glabras, verdes, con lóbulos deltoide-redondeados (Gomera) .. | S. ortunoii |

17. Capítulos menos de 4 cm de diámetro.
19. Capítulos densamente blanco-tomentosos, inflorescencias apretadas. *S. hierrensis*
20. Hojas glabras.
21. Pedúnculos con brácteas, capítulos por lo menos 2 cm de diámetro *S. congestus*
21. Pedúnculos sin brácteas, capítulos menos de 2 cm de diámetro *S. abbreviatus*
19. Capítulos glabros o muy poco tomentosos, inflorescencias no apretadas.
22. Lóbulos foliares anchos, agudos, pedúnculos con 2-5 pequeñas brácteas (Lanzarote, Fuerteventura) *S. pinnatifidus*
22. Lóbulos foliares estrechos, obtuso-redondeados, pedúnculos sin brácteas.
23. Capítulos estrechos con hasta 50 flósculos (La Palma) *S. palmensis*
23. Capítulos anchos con al menos 80 flósculos (Tenerife, Gran Canaria) *S. canariensis*

S. tuberifer Svent. Pequeña herbácea perenne con raíz tuberosa. Tallos hasta 30 cm. La mayor parte de las hojas son basales, pinnatifidas o toscamente dentadas; envés glabro, haz finamente pubescente; ápice agudo; peciolo auriculado, amplexicaule por la base. Inflorescencia un pequeño corimbo de 3-4 capítulos. Pedúnculos bracteados. (310)

TENERIFE: Valle de Masca, El Retamal, Tamaimo, Teno, en las cimas de riscos sombreados, 150-1000 m, localmente frecuente.

S. brachylobus Webb & Berth. Pequeño arbusto. Tallo simple o ramificado, 30-80 cm. Hojas lirado-pinnatifidas, glabras; lóbulo terminal deltoide, más grande que los laterales redondeados; bordes denticulados. Pedúnculos cortos. Pocos capítulos. (308) (309)

GRAN CANARIA: Frecuente a lo largo de la costa norte, generalmente en riscos, Cuesta de Silva, costa debajo de Moya, Gáldar, Barranco Guayedra, Andén Verde, en la costa Oeste. Los ejemplares con los lóbulos foliares punteados se consideran como var. *canariae* (Pitard) Boulos.

S. acaulis Dum.-Cours. Perenne. Base leñosa. Hojas en una roseta basal grande, hasta 1 m de diámetro; pinnatifidas, tomentosas, agudas. Escapo (Tallo sin hojas y con flores en el ápice) hasta 1.5 m, sin brácteas. Inflorescencias umbeliformes. Pedúnculos con 1 a varios capítulos, tomentosos. Brácteas involucrales anchas, muy densamente blanco-tomentosas. Capítulos aprox. 2.5 cm de diámetro. (305)

TENERIFE: Ampliamente distribuida por zonas forestales y xerofíticas, Anaga a Teno, sobre todo a lo largo de la costa Norte; GRAN CANARIA: regiones montañas, Los Tiles de Moya, Tenteniguada, Cruz de Tejeda, Roque Nublo, etc, 500-1600 m, frecuente.

S. bornmuelleri Pitard. Perenne de tallo leñoso. Hojas en una roseta basal, pinnatifidas con lóbulos redondeados; bordes subespinosos. Escapo hasta 80 cm, con algunas brácteas pequeñas. Inflorescencia un denso corimbo con hasta 20 capítulos. Capítulos densamente tomentosos. (303)

LA PALMA: Riscos del Sur de Santa Cruz, rocas costeras cerca de San Andrés y Los Sauces, hasta 150 m, rara.

S. radicans Aiton. Perenne de base leñosa. Hojas en una roseta basal, lirado-pinnatisectas, pruinosas. Inflorescencia bracteada, con hasta 10 capítulos. (312)

TENERIFE: Costa Norte desde Teno a Anaga, muy común en riscos, Taganana, Bajamar, Barranco Ruiz, San Juan de la Rambla, Icod, Los Silos, etc, hasta 400 m.

S. gonzalezpadronii Svent. Parecida a la anterior, pero generalmente con el tallo más largo, las hojas runcinado-pinnatífidas, amplexicaules por la base. Inflorescencias con brácteas sésiles. Pedúnculos y capítulos tomentosos.

GOMERA: Costa Norte, Barranco de la Villa a Vallehermoso, Roque Cano, regiones Sur y Suroeste, Epina, Arure, Valle Gran Rey, Barranco de Argaga, Fortaleza de Chipude, 400–1200 m, frecuente.

S. gummifer Link. Semejante a *S. radicans*, pero con las hojas pinnatífidas con lóbulos triangulares, las inflorescencias bracteadas, con brácteas pinnatífidas; pocos capítulos, pequeños.

TENERIFE: Región Sur, Ladera de Güimar, Candelaria, Escobonal, etc, sobre riscos hasta 500 m, frecuente solamente en Güimar.

S. tectifolius Svent. Parecida a la anterior, pero las hojas más o menos péndulas, los lóbulos solapados, densamente pruinosas y los capítulos mucho más pequeños. (313)

TENERIFE: Sierra de Anaga, en las laderas de orientación Sur, Valle de San Andrés, Igueste de San Andrés, muy local.

S. hierrensis (Pitard) Boulos. Arbusto robusto hasta 1.5 m. Hojas profundamente lobuladas, los lóbulos hasta 2 cm de ancho. Inflorescencia densamente ramificada con numerosos capítulos. Pedúnculos hasta 8 cm. Capítulos 2–3 cm de diámetro. (311)

HIERRO: Ampliamente distribuida por toda la isla, El Golfo, Frontera, Sabinosa, etc, hasta 1000 m; GOMERA: Región Noreste, Barranco de la Villa, Hermigua, región Sur, Roque de Agando, Benchijigua, 300–800 m; LA PALMA: Región Sur hasta el Sur de Santa Cruz, Mazo, Fuencaliente, Región Oeste, Barranco de las Angustias (var. *benehoavensis* Svent.).

S. ortunoi Svent. Arbusto robusto hasta 1 m. Hojas arrosetadas en las puntas de los tallos, pinnatisectas, subglabras, los lóbulos deltoide-redondeados. Inflorescencia subcorimbosa con pocos capítulos. Capítulos grandes, 4–5 cm de ancho. (307)

GOMERA: Frecuente en las regiones centro y Suroeste, El Cedro, Valle Gran Rey, costa Norte, Barranco de Vallehermoso, Roque Cano, 200–1000 m.

S. congestus Willd. Arbusto hasta 1.5 m. Hojas lanceoladas, pinnatífidas, los lóbulos acuminados; bordes serrulados. Inflorescencia densa, subumbeliforme, el tallo florífero acuminado. Capítulos 2–2.5 cm de diámetro, tomentosos. (304)

TENERIFE: Ampliamente esparcida por la zona forestal de Anaga y la costa Norte, Valle de la Orotava, La Rambla, La Guancha, Icod Alto, Buenavista, 150–800 m. GRAN CANARIA: Regiones centro y Norte, San Mateo, Tafira.

S. abbreviatus Link in Buch. Parecida a *S. congestus*, pero las hojas más profundamente pinnatífidas, con un largo y delgado lóbulo terminal, los lóbulos laterales estrechos. Inflorescencia densamente apretada.

TENERIFE: Zona forestal de Anaga, Vueltas de Taganana, El Bailadero, 550–700 m en laurisilva; GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya, Teror.

S. pinnatifidus Cav. Arbusto hasta 2 m. Hojas arrosetadas en las puntas de los tallos, oblongo-lanceoladas, pinnatifidas, los lóbulos ovado-triangu-lares. Inflorescencia corimbosa de pocos capítulos. Pedúnculos bracteados, hinchándose por la base de los capítulos. Capítulos algo tomentosos, hasta 2 cm de diámetro.

LANZAROTE: Región Norte, Riscos de Famara, Barranco de Pocela, 500-700 m, rara; FUERTEVENTURA: Montaña de Cardones, parte Norte del Macizo de Jandia. (Suroeste de Marruecos).

S. fauces-orci Knoche. Arbusto glabro. Hojas arrosetadas en la punta de un tallo corto, obovado-lanceoladas, pinnatifido-liradas, con aprox. 8 lóbulos ovado-triangu-lares, punteados. Inflorescencia subumbeliforme con 5-20 capítulos. Pedúnculos con numerosas brácteas pequeñas que se fusionan con las brácteas involucrales. (108)

TENERIFE: Región Suroeste, Barranco del Infierno, Guía de Isora, Tamaimo, Masca, 300-600 m, local.

S. platylepis Webb & Berth. Hojas arrosetadas en la punta de los tallos, pinnatifidas, con lóbulos lineares y anchos senos redondeados, densamente pruinosos. Inflorescencia de pocos capítulos, muy grandes. Brácteas involucrales muy grandes, anchamente ovadas. (306)

GRAN CANARIA: Montañas de la región central, Cruz de Tejeda, Barranco de Tejeda, Paso de la Plata, Roque Nublo, Artenara, Juncalillo, Santa Brigida, etc, localmente muy común, 800-1600 m.

S. capillaris Svent. Arbusto alto y delgado. Hojas colocadas en el ápice del tallo, lanceoladas, pinnatisectas, los lóbulos en 5-9 pares, filiformes. Inflorescencia una panícula corimbosa indefinida con muchos capítulos. Capítulos muy estrechos, menos de 2 mm con 10-15 flósculos. (107)

TENERIFE: Sur y Suroeste, Punta de Teno, Barranco de la Cueva, Barranco de Tejina, Masca, Guía de Isora, Barranco de las Yedras, 200-700 m, frecuente; GRAN CANARIA: Región Sur.

S. microcarpus (Boules) Aldridge. Como *S. capillaris* pero las hojas más cortas con menos lóbulos y los capítulos florales más estrechos (1.2 mm).

TENERIFE: Ladera de Güimar, muy local, rara, 400-500 m.

S. leptcephalus Cass. Arbusto alto y delgado hasta 1.5 m. Hojas situadas en la punta de los tallos, glabras, los lóbulos lineares, planos. Inflorescencia una densa panícula. Capítulos hasta 3 mm de diámetro con 12-20 flósculos. **Balillo.** (301)

TENERIFE: Muy frecuente a lo largo de la costa Norte desde Taganana a Garachico, Barranco de Ruiz, San José, Cuevas Negras de los Silos, etc, 10-600 m; GRAN CANARIA: Regiones Norte y Noroeste, Tafira, Barranco de Guiniguada, Cuesta de Silva, Región Sur, Barranco de Tejeda, Fataga, frecuente.

S. filifolius Svent. Parecida a la anterior, pero con las hojas muy largas, generalmente con pocos lóbulos. Capítulos muy delgados, con 8-10 flósculos. **Balillo.**

GOMERA: Oeste y Suroeste de la isla, Epina, Lomo Carretón, Valle Gran Rey, Argafa, Chipude, La Fortaleza, Vallehermoso, etc, 200-1000 m, abundante.

S. arboreus DC. Arbusto alto hasta 2.5 m. Hojas arrosetadas en la punta de las ramas, pinnatisectas con lóbulos lineares, planos, hasta 5 mm de ancho, inflorescencia un denso corimbo. Capítulos con 15-20 flósculos. (300)

TENERIFE: Región Noroeste, La Guancha, Teno, etc, muy rara; LA PALMA: Región Noroeste entre Garafía y Tijarafe, 300-600 m, rara; recolecciones llevadas

a cabo recientemente de *S. regis-jubae* y *S. heterophylla* de LA PALMA y GRAN CANARIA probablemente se refieren a formas diferentes de esta especie.

S. regis-jubae Pitard. Como *S. arboreus* pero hasta 1·5 m de altura, con los lóbulos foliares más anchos e inflorescencias algo más pequeñas.

GOMERA: Bordes de las carreteras y riscos desde el Barranco de la Villa a Vallehermoso, Riscos de Agulo, Roque Cano, 200–600 m, frecuente.

S. palmensis (Sch. Bip.) Boulos. Arbusto alto, hasta 2 m. Hojas pinnatisectas, con 10–15 pares de lóbulos (6–40 mm de ancho). Inflorescencia muy grande y densa, compuesto-corimbosa. Capítulos 3–4 mm de diámetro con 30–50 flósculos. (299)

LA PALMA: Ampliamente distribuida, especialmente a lo largo de la costa Este, Fuencaliente, Mazo, Santa Cruz, Las Breñas, Puntallana, La Galga, Los Tilos, etc, costa Oeste, Los Llanos, etc, hasta 1000 m en las zonas baja y forestal.

S. canariensis (Sch. Bip.) Boulos. Como *S. palmensis* pero hasta 3 m de altura, con las inflorescencias menos densas y capítulos más grandes, hasta 1·5 cm de diámetro con aprox. 100–150 flósculos. (302)

TENERIFE: Región Sur. Barrancos cercanos a Adeje, Valle Seco, Barranco Tinadaya, hasta 600 m, rara; GRAN CANARIA: Local, Barranco de la Virgen. Barranco de la Angostura, Andén Verde, Aldea de San Nicolás, 200–800 m, rara,

S. gandogerii Pitard. Arbusto hasta 1·5 m. Hojas pinnatisectas con lóbulos largos y delgados (5 mm de ancho). Inflorescencia un corimbo con 20–60 capítulos. Capítulos 4–5 mm de diámetro.

HIERRO: Región de El Golfo, en riscos al Noreste de Frontera, Las Casitas, Los Llanillos. En la región de El Golfo, entre Frontera y los Llanillos son frecuentes los híbridos entre esta especie y la *S. hierrensis* (*S. lidii* Boulos, *S. pitardii* Boulos).

LACTUCA

Género parecido al *Sonchus*, pero con las brácteas involucrales exteriores cortas y anchas y las cipselas comprimidas, con un pico largo o corto.

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Flósculos azul pálido, hojas pinnadas con lóbulos deflexos (La Palma) | L. palmensis |
| 1. Flósculos amarillos, hojas más o menos enteras, ovadas con los bordes dentados | L. herbanica |

L. palmensis Bolle. Hierba pequeña, delgada, hasta 40 cm. Hojas inferiores pinnadas con lóbulos lineares deflexos, glaucas, los nervios con pelos cortos, duros. Pocos capítulos, 2–3 mm de diámetro, cilíndricos. Flósculos azul-pálido.

LA PALMA: Caldera de Taburiente, 2000 m, Cumbre Nueva, Cumbre Vieja, regiones forestales, 1200–1500 m, frecuente.

L. herbanica Burchd. Hierba perenne robusta, con hojas ovadas más o menos enteras; bordes profundamente dentados. Capítulos en grupos de 5–7 en las puntas de las ramas, aprox. 5 mm, de diámetro. Flósculos amarillos.

FUERTEVENTURA: Laderas rocosas volcánicas cerca de La Oliva en la parte Norte de la isla, 300 m, rara.

LAUNAEA

Arbustos o hierbas espinosas. Pocas hojas, basales. Brácteas involucrales en algunas hileras, imbricadas; bordes escariosos. Receptáculo sin escamas. Flósculos

amarillos. Cipselas ligeramente comprimidas, nervadas, no picudas. Vilano formado por algunas hileras de pelos simples.

L. arborescens (Batt.) Murb. Arbusto hasta 70 cm o más. Tallos densamente espinosos. Hojas pinnatisectas con lóbulos estrechos lineares. Capítulos aprox. 1 cm de diámetro. Cipselas atenuadas hacia la base. **Aulaga. (318)**

TODAS LAS ISLAS: Localmente dominante en zonas muy secas, especialmente en las laderas Sur, hasta 700 m. (Región Suroeste-mediterránea y Norte Africana.)

REICHARDIA

Hierbas anuales a perennes. Hojas enteras a profundamente pinnatisectas. Pocos capítulos. Brácteas involucrales en pocas hileras, por lo menos las exteriores 4- o 5-anguladas, transversalmente rugosas. Vilano formado por algunas hileras de pelos suaves.

1. Hojas densamente blanco-papilosas, plantas con una roseta basal y escapos cortos **R. crystallina**

1. Hojas más o menos glabras.

2. Hojas pinnatisectas con los bordes espinosos, escapos generalmente largos, con bastantes capítulos **R. ligulata**

2. Hojas más o menos enteras, escapos cortos, por lo general con un sólo capítulo (Lanzarote, Famara) **R. famarae**

Tres especies mediterráneas, pequeñas hierbas anuales a perennes, crecen también en Canarias: *R. tingitana* (L.) Roth, *R. picroides* (L.) Roth, y *R. intermedia* (Sch. Bip.) Hayek.

R. crystallina (Sch. Bip.) Bramwell. Hierba perenne de zonas costeras. Hojas en una roseta basal, pinnatisectas, densamente blanco-papilosas. Escapos generalmente con un sólo capítulo. Lígulas con una banda rojiza por detrás.

TENERIFE: Costa Sur por debajo de Güimar, Playa de la Viuda, Punta de Teno, local.

R. ligulata (Vent.) Aschers. Tronco corto, leñoso. Hojas pinnatisectas o con algunas papilas blancas, los bordes más o menos espinosos. Escapos largos, bracteosos. Capítulos normalmente 3-4.

TODAS LAS ISLAS: Abundante en la zona baja sobre rocas y riscos hasta 800 m.

R. famarae Bramwell & Kunkel. Pequeña planta rupícola con tronco leñoso y densas rosetas. Hojas más o menos enteras, obovadas a anchamente espatuladas. Escapos cortos. Capítulos generalmente solitarios. (109)

LANZAROTE: Riscos de Famara, 50-400 m, rara. **Fuerteventura:** Jandia.

MONOCOTILEDONEAS

Hierbas, juncos, palmeras, orquídeas, lirios, campanillas, narcisos, etc.

1. Arboles.

2. Hojas pinnatilobadas **Palmae**

2. Hojas enteras, ensiformes **Liliaceae (Dracaena draco)**

1. Arbustos, enredaderas o hierbas.

3. Inflorescencia en forma de un espádice rodeado por una una espata **Araceae**

3. Inflorescencia no como la anterior.

4. Periantio totalmente escarioso y reducido a escamas o cerdas.

- | | |
|---|-----------------------|
| 5. Flores en espiguillas planas o cilíndricas, cada flor protegida por una bráctea membranosa (gluma), ovario unilocular. | |
| 6. Tallos triangulares (corte transversal) | Cyperaceae |
| 6. Tallos circulares (corte transversal) | Gramineae |
| 5. Flores en capítulos, no protegidas por una bráctea membranosa, óvulos de 3 a muchos.. .. . | Juncaceae |
| 4. Periantio no reducido a escamas o cerdas, generalmente petaloide (en <i>Tamus</i> muy pequeño), en uno o dos verticilos. | |
| 7. Ovario súpero | Liliaceae |
| 7. Ovario infero. | |
| 8. Trepadoras unisexuales, generalmente con hojas cordiformes | Dioscoreaceae |
| 8. No como la anterior. | |
| 9. Flores más o menos regulares o, a veces, irregulares, estambres 3 o 6. | |
| 10. Estambres 6 (a veces 3 + 3 estaminodios) | Amaryllidaceae |
| 10. Estambres 3 (sin estaminodios) | Iridaceae |
| 9. Flores muy irregulares, estambres 1 | Orchidaceae |

LILIACEAE — Familia de los Lirios y Azucenas

Arboles, arbustos, trepadoras o hierbas. Hojas alternas. Flores irregulares, trimeras. Periantio generalmente de dos verticilos petaloides. Estambres en 2 verticilos. Ovario súpero, normalmente trifoluculado, raramente uniloculado. Fruto una cápsula o baya.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Arboles con hojas ensiformes | Dracaena |
| 1. Arbustos, trepadoras o hierbas. | |
| 2. Hojas con estípulas a modo de zarcillos | Smilax |
| 2. Estípulas no como zarcillos o ausentes. | |
| 3. Hierbas, hojas desarrollándose normalmente. | |
| 4. Flores azul-violeta, en una inflorescencia espiciforme | Scilla |
| 4. Flores blancas, en una inflorescencia compacta, sésil | Androcymbium |
| 3. Arbustos o trepadoras, hojas escuamiformes con cladodios foliares en las axilas. | |
| 5. Cladodios aciculares, lineares, sin sostener las flores .. | Asparagus |
| 5. Cladodios foliares, ovados o lanceolados, sosteniendo las flores por el centro de la superficie inferior o por los bordes | Semele |

DRACAENA

Arboles. Hojas enteras. Inflorescencias paniculadas. Tépalos y estambres 6. Fruto una baya.

D. draco L. Tronco gris-plateado. Ramificaciones diótomas. Hojas ensiformes, glaucas, coriáceas, rojizas por la base, naciendo en densas rosetas en el ápice de las ramas. Inflorescencias terminales, ramificadas. Tépalos blanco-verdosos. Frutos globosos, hasta 1.5 cm de diámetro, rojo-anaranjados. **Drago (322)**

El drago se cultiva en parques y jardines de todas las islas. Sin embargo, los ejemplares silvestres son actualmente muy raros.

TENERIFE: Cuevas Negras de Los Silos, Barranco del Infierno, Roque de las Animas, Punta del Hidalgo, Masca, Barranco del Fraile, en riscos verticales, 50-500 m; LA PALMA: Región Norte, Barlovento, Tijarafe, Garafia, Las Breñas; GRAN CANARIA: Barranco de Arguineguín, Barranco de Pino Santo, etc.

SMILAX

Lianas leñosas. Tallos ramificados, espinosos. Hojas alternas, los nervios más o menos paralelos. Estípulas a modo de zarcillos. Flores dioicas. Inflorescencias más o menos umbeliformes. Fruto una baya globosa con 1 o 2 semillas.

S. canariensis Willd. Tallos inferiores espinosos. Hojas ovadas, cuneiformes o truncadas por la base. Bordes no espinosos. Flores en umbelas más o menos simples. Frutos rojizos. **Zarzaparrilla.**

TENERIFE: Los Silos, Barranco del Agua, Los Organos de Agua Mansa, Teno, Sierra Anaga, Vueltas de Taganana; LA PALMA: Barlovento, Los Tilos, La Galga; GOMERA: Arure, Chorros de Epina, en Laurisilva y más abajo, 400-1300 m, frecuente.

S. mauritanica Poir. Con hojas cordiformes con los bordes espinosos, es frecuente en la zona baja y en los bosques de las islas occidentales (Norte de Africa, Península Ibérica).

ANDROCYMBIUM

Bulbo tunicado. Tallo hipógeo (subterráneo). Inflorescencia subsésil. Periantio con 2 hileras de 3 tépalos libres subiguales. Estambres 6. Ovario sésil, trilobular. Estilos 3.

A. psammophilum Svent. Bulbo ovoide alargado. Hojas lineares, 8-15 cm de largo, agudas, glaucas. Inflorescencia con 3 a 6 flores. Flores subsésiles. Tépalos blancos. Semillas rugosas, negras.

FUERTEVENTURA: Región costera Norte, en dunas y arenas marítimas cerca de Corralejo, abundante; LANZAROTE: El Jable cerca de la Caleta en el Noroeste, frecuente localmente.

SCILLA

Bulbo tunicado. Todas las hojas basales, lanceoladas u oblongas. Tallo florífero sencillo, sin hojas. Flores pequeñas, en racimos, azul-moradas. Segmentos perianticos libres. Estambres 6, unidos a la base de los segmentos perianticos.

1. Planta grande y robusta, hojas anchas, inflorescencia con muchas flores **S. latifolia**

1. Planta pequeña hasta 15 cm, hojas lanceoladas, inflorescencia con pocas flores **S. haemorrhoidales**

S. latifolia Willd. (*S. iridifolia* Webb & Berth.). Planta grande, robusta, glauca, con un gran bulbo. Tallos floríferos hasta 50 cm. Hojas 3-6 en una roseta basal, anchamente lanceoladas, hasta 40 cm. Inflorescencia densa, con muchas flores, ocasionalmente ramificada. Flores azul-lila, aprox. 4 mm, anteras violetas.

TENERIFE: Región de Teno, San Andrés, La Rambla, laderas rocosas en comunidades de Euphorbia; LANZAROTE: Región de Famara, 150-500 m, bastante rara (Marruecos).

S. haemorrhoidales Webb & Berth. Parecida a la especie anterior pero mucho más pequeña en todas sus partes, hojas lanceoladas. Tallos floríferos hasta 15 cm.

TENERIFE: Costa de la región de Anaga, Santa Cruz, Igueste, San Andrés, Taganana, Bajamar, Teno, Güimar, Valle de la Orotava, desde casi el nivel del mar hasta los 1600 m en Vilaflor; GRAN CANARIA: Tafira Alta, Santa Brígida, Agaete, etc, frecuente; GOMERA: Roque Agando, Barranco de la Laja, región de Vallehermoso; LANZAROTE: Tegui, Las Nieves; HIERRO, LA PALMA, FUERTE-VENTURA.

ASPARAGUS

Arbustos erectos o ascendentes con cladodios lineares, aciculares, dispuestos en glomérulos. Flores pequeñas, en racimos axilares. Estambres 6. Fruto una baya rojiza.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Tallos espinosos | A. pastorianus |
| 1. Tallos inermes. | |
| 2. Cladodios menos de 3 cm, aciculares o caniculados. | |
| 3. Planta trepadora, cladodios caniculados | A. umbellatus |
| 3. Arbusto, cladodios no caniculados. | |
| 4. Ramas erectas o patentes, cladodios muy finos, acicu-
lares | A. scoparius |
| 4. Ramas arqueadas, péndulas, cladodios capilariformes | A. plocamoides |
| 2. Cladodios más de 3-5 cm, carnosos | A. arborescens |

A. pastorianus Webb & Berth. Arbusto procumbente, trepador, con tallos espinosos. Cladodios densamente agrupados en las axilas de las espinas. *Espina blanca*. (323)

TENERIFE: Regiones costeras y xerofíticas, especialmente en el Sur, San Andrés, Bajamar, Garachico, Teno, Güimar, Candelaria, Granadilla, Adeje, etc; GRAN CANARIA: Tafira Alta, Guía, Moya, Valle de Tirajana, Santa Lucía, etc; GOMERA: Puerto de Vallehermoso; muy común localmente 50-800 m.

A. umbellatus Link. Arbusto trepador. Tallos no espinosos. Cladodios planos, caniculados, cortos. Inflorescencia una umbella sencilla, péndula.

TENERIFE: muy común localmente, Sierra Anaga, Valle de la Orotava, Güimar, Bandas del Sur; GRAN CANARIA: Caldera de Bandama, Tafira, Telde, Guía, Agaete; LA PALMA: Los Tilos, Barranco de las Angustias, La Galga; GOMERA: Costa norte, Agulo, Roque Cano de Vallehermoso; HIERRO: Cuesta de Sabinosa, en riscos y rocas de las zonas baja y de laurisilva.

A. arborescens Willd. Arbusto erecto, alto. Cladodios largos, más o menos patentes, carnosos. (110)

TENERIFE: Regiones secas del Sur y Oeste de la isla, hasta 1000 m, Guía de Isora, Candelaria, Arico, Güimar, etc. Teno; GOMERA: Puerto de Vallehermoso; GRAN CANARIA: Bañaderos, Playa de Jinamar, Telde, Barranco Góteras.

A. plocamoides (Bolle) Svent. Igual que *A. arborescens* pero las ramas arqueadas y colgantes y los cladodios muy finos, como agujas y cortas.

TENERIFE: Agua Mansa en bosques de pinos, región S. Arico, Vilaflor, 1200-2000 m; GRAN CANARIA: región S. Caldera de Tirajana, Ricón de Tenteniguada; LA PALMA: Lomo de Vizcaino.

A. scoparius Lowe. Arbusto erecto. Cladodios aciculares, 2 cm o menos, agrupados muy densamente en las ramas ascendentes, alternas. Inflorescencias con muchas flores.

TENERIFE: Común en la zona baja, Los Silos, Cuevas Negras, El Fraile, Garachico, Masca, Valle de Santiago del Teide, Chío; GRAN CANARIA: Barranco de Moya, Guiniguada, Atalaya, Santa Lucía, hasta 800 m; LA PALMA: Cerca de Santa Cruz de La Palma, Barranco del Carmen, Los Sauces, etc.

A. fallax Svent. de las Vueltas de Taganana, TENERIFE, difiere de la especie anterior por ser densamente foliosa y tener inflorescencias con pocas flores.

SEMELE

Trepadoras con cladodios foliares, alternos. Inflorescencias naciendo en los bordes o hacia el centro de la superficie inferior de los cladodios. Anteras formando un anillo más o menos continuo. Fruto una baya monosperma.

S. androgyna (L.) Kunth. Liana. Cladodios glabros, lanceolados a ovados, los bordes a veces más o menos sinuatilobados. Flores pequeñas, en glomérulos de 2 a 6, sobre los bordes o el centro de los cladodios o en ambos lugares. Tépalos pequeños, verdosos. Fruto globoso, verdoso a negro, aprox. 1 cm de diámetro. *Gibblabera, Alcacún. (324)*

TENERIFE: Regiones de laurisilva, Anaga, Vueltas de Taganana, Los Silos, Güimar, etc, 400–1200 m, generalmente sobre riscos; GRAN CANARIA: Los Tiles de Moya var. *gayae* (Webb & Berth) Burchd. con la inflorescencia generalmente en el centro de cladodios; LA PALMA: Frecuente en los bosques de la región Noroeste, Los Sauces, Barranco de los Tilos, La Galga, Barlovento, Cumbre Nueva; GOMERA: El Cedro, Arure, Riscos de Agulo, etc; HIERRO: El Golfo, Frontera, Miradero. Frecuentemente cultivada como planta ornamental.

AMARYLLIDACEAE —

— Familia de las Campanillas blancas y de los Naricos

Hierbas bulbosas con hojas basales. Flores solitarias o en umbelas, generalmente regulares, trimeras. Periantio petaloide, en 2 verticilos, frecuentemente con una corola tubiforme. Estambres 6, en 2 verticilos, frecuentemente insertos en los segmentos periantícos. Ovario ínfero. Estilo sencillo, capitado o trilobulado. Fruto una cápsula.

PANCRATIUM

Bulbos tunicados. Hojas en forma de una banda con los lados paralelos. Corola con un ancho tubo y un periantio exterior libre. Cápsulas subglobosas, triloculares. Semillas angulares, negras, brillantes.

P. canariensis Ker.-Gawl. Tallos floríferos hasta 80 cm. Hojas carnosas, obtusas, algo glaucas. Flores en racimos umbeliformes de 5–10. Periantio blanco, fuertemente perfumado. (111)

TENERIFE: Costa norte, frecuente desde el Valle de la Orotava hasta Teno, Adeje, San Andrés; FUERTEVENTURA: Frecuente, Puerto Rosario, La Oliva, Gran Tarajal; LANZAROTE: Arrecife, Haría, Peñitas del Chache, laderas secas de la zona baja. GRAN CANARIA: Tirma, Tafira, etc.

DIOSCOREACEAE

Enredaderas con rizoma turgente. Hojas caulinares, cordiformes. Flores en un racimo, unisexuales, regulares, pequeñas. Ovario ínfero.

TAMUS

Lianas dioicas con tallos anuales y grandes tubérculos subterráneos. Hojas alternas. Flores en racimos axilares. Estambres 6. Estilo con 3 estigmas bilobulados. Fruto una baya.

T. edulis Lowe. Hojas enteras, anchamente ovadas, profundamente cordiformes por la base; nervios numerosos, curvos, más o menos paralelos. Inflorescencias femeninas más cortas que las masculinas. Bayas rojizo-anaranjadas, más o menos globosas o algo alargadas. (112)

TENERIFE: Laurisilva y zona baja, Sierra Anaga, Taganana, Igueste, costa norte, Los Silos, Masca, etc, 200-600 m; GRAN CANARIA: Barranco de Moya, Santa Brígida, Tafira Alta, Bandama; LA PALMA: Cumbre Nueva, La Galga, Los Tilos, Cumbre Vieja, Mazo, hasta 1200 m; GOMERA: El Cedro, Valle de Hermigua, Roque Monte Forte; HIERRO: Bosque de El Golfo.

IRIDACEAE ————— Familia de los Lirios

Hierbas con rizomas, cebollas o bulbos. Flores trímeras, hermafroditas, generalmente regulares, con una o dos brácteas formando una espata por la base. Perianto en 2 verticilos. Estambres 3. Ovario ínfero. Estilo trilobulado. Fruto una cápsula abriéndose por valvas.

ROMULEA

Bulbos pequeños, tunicados. Hojas basales lineares, agudas; hojas caulinares similares, más cortas. Flores más o menos sésiles en la espata. Ovario ínfero. Perianto tubular. Anteras sagitadas. Cápsula subglobosa.

R. columnae Seb Maur. var. **grandiscapa** Gay (incl. **R. hartungii** Parl.). Bulbo ovoide. Tallo florífero muy corto, con hojas largas y estrechas en la punta. Espatas ovado-lanceoladas, aprox. 1 cm. Flores moradas con la garganta amarilla. Semillas marrón-anaranjadas, subglobosas.

TODAS LAS ISLAS: Frecuente en la zona baja y, en ocasiones, en los bosques, 150-800 m.

JUNCACEAE ————— Familia de los Juncos

Hierbas. La mayoría de la hojas son basales, cubiertas. Inflorescencias cimosas o paniculadas, a veces reducidas a un capítulo. Flores bisexuales, regulares. Perianto 6, escarioso. Estambres 6, raramente 3. Ovario trilocular, súpero. Fruto una cápsula.

LUZULA

Plantas perennes cespitosas con hojas planas o caniculadas, blanco-tomentosas. Flores en un racimo denso o laxo. Segmentos perianticos papiráceos. Estambres 6. Fruto una cápsula con 2-3 semillas.

1. Inflorescencias densas, segmentos perianticos blanco-plateados **L. canariensis**

1. Inflorescencias laxas, segmentos perianticos marrón-morados **L. purpurea**

L. canariensis Poiret. Perenne robusta. Hojas planas, algo rojizas y con largos pelos blancos cerca de la base. Tallos floríferos frondosos. Inflorescencia densa, algo alargada o con la punta aplanada. Segmentos perianticos blanco-plateados. (113)

TENERIFE: En Laurisilva, Anaga, Taganana, Las Mercedes, Cruz de Afur, El Bailadero; GOMERA: El Cedro, Cumbre de los Carboneros, 600-850 m, localmente frecuente.

L. purpurea Link. Pequeña hierba. Hojas planas con algunos pelos blancos por la base. Inflorescencia grande, laxa, con largos pedúnculos. Segmentos perianticos marrón-morados.

TENERIFE: Común en bosques y en la zona baja, Güimar, Agua Mansa, Los Realejos, Cumbre de Taganana, Las Mercedes, La Esperanza; GRAN CANARIA: Barranco de Tirajana, Los Berrezales, Caldera de Bandama, etc; LA PALMA: Cumbre Nueva, El Paso, Barranco de las Angustias, La Galga; GOMERA: Valle de Hermigua, El Cedro, Roque Agando, Laguna Grande; HIERRO: Fuente de Tinco, Riscos de Jinamar, Tinor, 300-1200 m.

PALMAE ————— Familia de las Palmeras

Arboles. Hojas grandes, pinnadas. Inflorescencias en panículas o espigas. Periantio 6. Estambres 6. Ovario súpero, uni- o trilocular. Fruto en drupa.

PHOENIX

Arboles no ramificados. Hojas en una gran roseta terminal, pinnadas. Flores dioicas. Fruto una baya carnosa, monosperma, de color naranja-amarillo claro.

P. canariensis Chabaud. Hasta 15 m. Hojas viejas y bases foliares persistentes. Hojas verdes, arqueadas, numerosas (hasta 200), 5-6 m de largo; raquis espinoso por la base, las pinnulas lineares, agudas. Pedúnculos fructíferos péndulos. Frutos aprox. 2 cm de largo, elipsoides. **Palma** o **palmera**. (320) (321)

TODAS LAS ISLAS: Común en las zonas bajas y frecuentemente cultivadas, GOMERA: Vallehermoso, Valle Gran Rey; GRAN CANARIA: Maspalomas; FUERTEVENTURA: Pájara; LANZAROTE: Haría.

GRAMINEAE ————— Familia del Trigo, Avena, etc

Hojas enteras, frecuentemente liguladas por la base. Tallos floríferos redondos, huecos. Flores naciendo entre una bráctea membranosa (lema) y una bracteola (palea), colocadas en espiguillas protegidas por 1 o 2 brácteas vacías (glumas). Estilos plumosos.

Una especie de bambú (*Arundo donax* L.) se cultiva corrientemente y se ha asilvestrado en las Islas.

1. Espiguillas de un flósculo.

2. Inflorescencia delgada, compuesta

Agrostis

2. Inflorescencia sencilla, densa, oval o cilíndrica

Phalaris

1. Espiguillas de 2 o más flósculos.

3. Flósculo superior claviforme, estéril

Melica

3. Flósculo superior no claviforme, generalmente fértil.

4. Glumas mucho más largas que los flósculos, arista curva

Avena

4. Glumas igualando o más cortas que los flósculos, y si son más largas, entonces sólo un simple penacho presente.

5. Espiguillas naciendo individualmente sobre largos pedúnculos

Tricholaena

5. Espiguillas agrupadas en una densa inflorescencia o en una espiga larga.
6. Gluma 1, en espigas laterales **Lolium**
6. Glumas 2.
7. Glumas más o menos iguales, espiguillas agrupadas en masas unilaterales en la punta de las ramas de la panícula **Dactylis**
7. Glumas desiguales, espiguillas no agrupadas en masas densas.
8. Espiguillas muy largas, aplanadas **Brachypodium**
8. Espiguillas cortas, más o menos cilíndricas **Festuca**

AGROSTIS

Perennes. Inflorescencias delgadas, compuestas. Espiguillas pequeñas con 1 flor. Glumas papiráceas, uninervadas. Lema oval, roma, tri- a pentanervada, con una arista corta, originada cerca de la base o ausente.

A. canariensis Parl. Rizoma corto, cañas hasta aprox. 1 m, pero generalmente más cortas. Hojas planas o enrolladas. Panículas largas, estrechas, ramificadas desde cerca de la base. Lema escabrosa, trinervada, los nervios excurrentes, con una proyección aristada. Glumas escabrosas.

TENERIFE: Costa norte, Mesa Mota, La Guancha, Icod, 600–800 m, San Andrés, Sierra de Anaga, región Sur, muy esporádica; GRAN CANARIA: Tirajana, Valle de Mogán; GOMERA: Noreste, Barranco del Cabrito, Barranco de La Laja.

PHALARIS

Inflorescencia densa, oval o cilíndrica. Espiguillas aparentemente con 1 flor, con 2 flósculos estériles y uno terminal fértil. Glumas grandes, papiráceas, aristadas, tri- a heptanervadas. La lema pentanervada protegida por otras 2 estériles por la base.

P. canariensis L. Anual hasta 1.5 m. Inflorescencia densa, oval, hasta 6 cm. Espiguillas anchas, solapadas, blancuzcas con nervios verdes.

TODAS LAS ISLAS: Frecuente en áreas secas, particularmente en FUERTEVENTURA y LANZAROTE. Oriunda del Norte de África y de la Macaronesia, se ha introducido y asilvestrado en Europa, ya que sus semillas se emplean como alimento (junto con otras semillas) para pájaros.

FESTUCA

Inflorescencia una panícula compacta o extendida. Espiguillas con bastantes flores. Glumas desiguales, aristadas. Lemas convexas, cortamente aristadas.

F. agustini Ldgr. var. **bornmulleri** (Hack.) A. Hansen. Perenne con tallos robustos, densamente cespitosos, hasta 50 cm. Hojas enrolladas. Inflorescencia erecta, ramificada; ramificaciones más o menos erectas. Aristas muy cortas.

TENERIFE: Las Mercedes, Agua Mansa, Cumbres de Pedro Gil, en pinares y Laurisilva, 700–1600 m; LA PALMA: La Cumbrecita, Caldera de Taburiente, sobre rocas y laderas de pinares, 800–1400 m, frecuente.

LOLIUM

Inflorescencia simple, espiciforme. Espiguillas sésiles, aplanadas. Gluma solitaria, 5- a 9-nervada. Lema pentanervada, con aristas cortas ó sin ellas. Pálea transparente.

1. Glumas mucho más largas que las espiguillas **L. lowei**
1. Glumas igualando las espiguillas **L. canariense**

L. canariense Steud. (*L. gracile* Parl.) Anual delgada. Gluma más o menos igualando a la espiguilla en longitud. Lema con aristas de hasta 2 cm. La distribución de esta especie es muy poco conocida. Probablemente está más esparcida de los que se indica a continuación.

TENERIFE: Punta de Teno, Valle de Santiago del Teide, Adeje; FUERTEVENTURA: Jandía, Pico de la Zarza, Betancuria.

L. lowei Menzes. Anual erecta hasta 35 cm. Espigas erectas, muy rígidas, cilíndricas. Glumas mucho más largas que las espiguillas. Lema a veces cortamente aristada.

GRAN CANARIA: Región costera, Cuesta de Silva, etc.

AVENA

Inflorescencia compuesta. Ramas con 2-4 flósculos, inclinándose al madurar. Glumas grandes, papiráceas, más largas que los flósculos. Lema gruesa, coriácea, heptanervada, con una arista áspera con una larga proyección por atrás. Pálea con cilios por los bordes.

1. Espiguillas aprox. 3-5 cm, lema con 2 dientes pequeños en la punta **A. canariensis**
1. Espiguillas menos de 3 cm, lema con 2 dientes largos en la punta **A. occidentalis**

A. canariensis Baum, Rajh. & Samp. Anual erecta con una inflorescencia laxa, unilateral, inclinada, con algunas espiguillas grandes (3-5 cm), abiertas. Lemmas vellosas; lema inferior con dos pequeños dientes en el ápice.

LANZAROTE: Región Norte aprox. 300 m, Montaña de los Helechos; FUERTEVENTURA: Interior de la isla, La Oliva, Betancuria, etc, laderas secas por encima de los 200 m, común localmente; TENERIFE: Valle de Santiago del Teide, El Molledo, 900 m.

A. occidentalis Dur. Parecida a la anterior, pero las espiguillas mucho más pequeñas y la lema inferior con dos largos dientes.

TENERIFE: Costa Norte, Ceucas Negras, Valle de la Orotava, Santiago del Teide; FUERTEVENTURA: La Oliva, región central, bastante frecuente, generalmente como mala hierba en los campos de cultivo; HIERRO.

TRICHOLAENA

Inflorescencia laxa. Espiguillas naciendo individualmente sobre largos pedúnculos, con un flósculo fértil y varios rudimentarios. La gluma de uno de los flósculos rudimentarios parece formar generalmente una tercera gluma en el flósculo fértil.

T. teneriffae (L. fil.) Link. Tallos hasta 60 cm. Panícula con bastantes bracteolas filiformes, flexuosas. Espiguillas sutilmente pubescentes. Gluma inferior pequeña.

TODAS LAS ISLAS: Muy común sobre rocas secas de la zona baja, particularmente en las laderas del Sur. (Norte de Africa.)

DACTYLIS

Inflorescencia generalmente compuesta. Espiguillas densamente agrupadas en racimos ovados u oblongos en el ápice de las ramas laterales. Espiguillas corta-

mente pedunculadas, con 2-5 flores, aplanadas, las glumas trinervadas, aristadas. Lema pentanervada, con una arista corta.

D. smithii Link. Perenne robusta, tallos frecuentemente lignificados por la base. Hojas muertas persistentes, generalmente enrolladas. Espigas con las ramas inferiores extendidas o patentes. Espiguillas casi siempre con un matiz violeta. (114)

TENERIFE: Frecuente a lo largo de la costa Norte, Punta del Hidalgo, Taganana, Icod el Alto, Barranco Ruiz, Los Silos, Teno, etc, 50-650 m; LA PALMA: Ocasionalmente en riscos cerca de Puntallana, La Galga, Barranco de las Angustias Caldera de Taburiente, hasta 800 m.

BRACHYPODIUM

Espiguillas con muchas flores, largas, formando una espiga corta. Lemas cortamente aristadas. Pelea con los bordes cortamente ciliados.

B. arbuscula Gay ex Knoche. Perenne muy robusta, glauca, frecuentemente con la base de los tallos lignificada. Hojas planas o enrolladas, muy duras. Espigas erectas, amarillentas, con largas espiguillas laterales. **Pajonazco.** (115)

TENERIFE: Sobre acantilados entre Buenavista y Teno, bastante rara, 80-200 m; GOMERA: Costa norte, frecuente localmente, Barranco de la Villa, Agulo, Vallehermoso, Roque Cano, hasta 500 m, riscos y laderas de la zona baja; HIERRO.

MELICA

Inflorescencia generalmente simple. Espiguillas con 2-4 flósculos; el flósculo superior claviforme, estéril.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Espiguillas glabras | M. teneriffae |
| 1. Espiguillas con pelos densos y sedosos | M. canariensis |

M. teneriffae Hack. Perenne. Espigas largas, delgadas, a veces ramificadas, algo arqueadas y unilaterales. Espiguillas glabras. (325)

TENERIFE: Icod, Garachico, Teno, El Palmar, Anaga, El Batán, 200-600 m, laderas secas de la zona baja, frecuente localmente; LANZAROTE: Peñitas del Chache, 450-600 m, sobre riscos secos, rara; GOMERA: Costa Norte, desde Hermigua hasta Vallehermoso.

M. canariensis Hemp. Perenne glauca. Hojas generalmente enrolladas, estrechas. Espigas largas, delgadas, densas. Espiguillas con pelos duros y densos sobre las lemas.

TENERIFE: Granadilla, Los Silos, Barranco del Agua, Los Azulejos, Bajamar, bastante rara, 400-2000 m; GOMERA: Barranco de la Villa, 400 m; LANZAROTE: Riscos de Famara, región de Haría.

ARACEAE — Familia del Aro y la Dragontea

Hierbas. Flores diminutas, naciendo en un espádice rodeado por una espata. Fruto generalmente una baya.

DRACUNCULUS

Hierbas. Hojas largamente pecioladas, palmeadas. Espata con un tubo largo, no encapuchado. Espádice casi siempre tan largo como la espata. Fruto un racimo de pequeñas bayas.

D. canariensis Kunth. Hasta 1.5 m. Hojas penta- a heptalobuladas; los peciolos

20-40 cm. Espata blanco-verdosa o color crema. Espádice de color amarillo pálido. Bayes rojo-anaranjadas. **Tacarontilla. (116)**

TENERIFE: En y por debajo de la zona forestal, Taganana, San Andrés, Candelaria, Icod, Los Silos, Cuevas Negras, etc, 200-600 m; esporádica; **GRAN CANARIA:** Bandama, Moya, Tafira Alta, Agaete, Los Berrezales, etc; **LA PALMA:** Barranco del Río, Mazo, Barranco del Carmen; **HIERRO:** Las Lapas, Los Llanillos, Mocanal, Taibique, hasta 800 m.

CYPERACEAE ————— Familia de las Juncias

Hierbas. Hojas generalmente basales, cubiertas por la base. Tallos redondos o triangulares en sección transversal. Flores protegidas por brácteas membranosas (glumas), colocadas en forma de espiral en espiguillas uni- o bisexuales, las cuales suelen agruparse en inflorescencias espiciformes. Estambres 3, ovario 1. Fruto nuciforme.

CAREX

Tallo triangular en sección transversal. Flores unisexuales, cada una protegida por una bráctea papirácea (gluma), densamente agrupadas en racimos en una o varias espigas. Pétalos ausentes; flores masculinas con 2-3 estambres; flores femeninas con un solo ovario rodeado por un periginio sacciforme, generalmente picudo. Fruto una nuececilla monosperma encerrada en el periginio.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Hojas anchas (0.8-1.2 cm), espiguillas superiores masculinas | C. perraudieriana |
| 1. Hojas estrechas (0.30-0.5 cm), espiguillas todas andróginas | C. canariensis |

C. canariensis Kükenth. Planta perenne densamente cespitosa con rizoma corto, algo leñoso, escamoso. Hasta 1 m de altura. Tallos triangulares, con los bordes muy agudos. Hojas duras, muy ásperas, planas 3-5 mm de ancho, glaucas. Inflorescencias andróginas; espiguillas cortas (1-2 cm), de 3 a 10 por inflorescencia. Glumas femeninas papiráceas, de color marrón intenso, triangulares.

TENERIFE: Laurisilva, en áreas muy húmedas cerca de fuentes y arroyos, Vueltas de Taganana, El Bailadero, Icod el Alto, etc, 600-800 m; **HIERRO:** Regiones forestales de El Golfo, Jinamar hasta Frontera, Sabinosa; **LA PALMA:** Bosques de La Galga, Barranco de los Tilos, Barlovento, etc; **GOMERA:** Monte de El Cedro, Laguna Grande, Riscos de Agulo.

C. divulsa de menor porte y con espiguillas muy pequeñas, está ampliamente distribuida por las islas centrales y Occidentales. (Europa, región mediterránea.)

C. perraudieriana Gay. Perenne. Rizoma corto. Tallos hasta 1.20 m. Hojas planas, anchas (0.8-1.2 cm), con 2 nervios prominentes. Espigas no ramificadas o rara vez ramificadas desde cerca de la base; la porción superior más delgada, masculina; la inferior más ancha, andrógina.

TENERIFE: Laurisilva de Anaga, Vueltas de Taganana, El Bailadero, etc, esporádica.

C. calderae Hansen, está distribuida solamente en Las Cañadas del Teide, **TENERIFE** en la zona de Llano de Ucanca.

ORCHIDACEAE ————— Familia de las Orquídeas

Hierbas perennes con rizomas o tubérculos. Hojas enteras, generalmente alternas, a veces moteadas. Inflorescencia una espiga. Flores con simetría bilateral.

Segmentos periánticos generalmente petaloídes, formando los interiores un labio inferior o labelo, el cual está a veces espolonado; los exteriores formando a veces un casco. Estambre 1. Estigmas 2, generalmente confluentes. Ovario infero. Fruto una cápsula.

- | | |
|--|------------------|
| 1. Hojas moteadas | Neotinea |
| 1. Hojas no moteadas. | |
| 2. Flores rosadas con manchas moradas | Orchis |
| 2. Flores verde-amarillas. | |
| 3. Hojas basales, labelo profundamente dividido en 3 lóbulos lineares largos | Habenaria |
| 3. Hojas caulinares, labelo cortamente trilobulado .. | Gennaria |

NEOTINEA

Planta delgada. Hojas generalmente moteadas. Flores pequeñas. Segmentos periánticos superiores formando un casco pequeño, blanco-rosado; labio trilobulado, los lóbulos laterales estrechos.

N. intacta (Link.) Reichenb. fil. Hojas ovaladas con manchas moradas. Inflorescencia una espiga densa, pequeña. Flores de color rosa pálido a blanco verdoso, con olor a vainilla.

TENERIFE: Regiones forestales, Agua Mansa, Lomo de Pedro Gil, Las Mercedes, Las Raíces, etc, 800–1400 m; HIERRO: Regiones forestales entre Frontera y Jinamar; LA PALMA: Cumbre Nueva; GOMERA: Bosques entre Roque Agando y Roque Ojilla.

HABENARIA

Segmentos periánticos superiores formando un casco; los inferiores formando un labio con 3 lóbulos lineares, profundamente divididos, muy largos. Presencia de un largo espolón.

H. tridactylites Lindl. Hojas basales 2, largas, ovadas. Tallo florífero sin hojas. Inflorescencia larga, con 10–30 flores verdosas. (118)

TENERIFE: Riscos boscosos y bordes de riscos de la zona baja, Sierra Anaga, Icod el Alto, Barranco de Masca, Agua Mansa, Los Silos, etc, localmente común; GRAN CANARIA: Barranco de Moya, Los Tiles, Caldera de Bandama, San Mateo, Agaete, 200–800 m; GOMERA: Barranco de La Laja, Roque de Agando, Vallehermoso; LA PALMA: Barranco Herradura, La Galga, Las Breñas, Cumbre Nueva, Caldera de Taburiente, Fuencaliente; HIERRO: Región de Valverde, bosques de El Golfo, Las Lajas, localmente abundante.

GENNARIA

Tallo con 2 hojas cordiformes bien desarrolladas, la superior más pequeña que la inferior. Flores en una espiga, pequeñas, verdoso-amarillas. Labelo trilobulado. (117)

G. diphylla Parl. Riscos en la Laurisilva, TENERIFE, LA PALMA, HIERRO, GOMERA, GRAN CANARIA: frecuente en dichas islas. (Norte de Africa, Sur de España, Macaronesia.)

ORCHIS

Flores con los segmentos periánticos superiores formando un casco y los inferiores un labio trilobulado. Espolón presente.

O. canariensis Lindl. Hojas basales ovadas, no moteadas. Flores rosadas, en una espiga laxa, bastante corta. Labio inferior de la corola con manchas moradas.

TENERIFE: Frecuente en la zona xerofítica superior y en los pinares, Cumbre de Masca, Teno, Los Organos de Agua Mansa, Arago, etc; GRAN CANARIA: Cumbre de San Mateo, Agaete, Tamadaba, etc; HIERRO: Miradero.

O. mascula L. con flores más oscuras y un labio moteado, aparece tan solo en un lugar del pinar de La Cumbrecita en LA PALMA. (Europa, región mediterránea.)

Algunos Helechos de las Islas Canarias

Los bosques y valles de las Islas Canarias tienen una rica flora filical. Las siguientes especies, algunas de las cuales aparecen ilustradas, son las más comunes :

Rocas Secas y Paredes

Davallia canariensis Sm. (119)

Asplenium trichomanes L.

Notholaena marantae (L.) R.Br. (1)

Fisuras en Rocas

Adiantum reniforme L. (120)

Cheilanthes maderensis Lowe (121)

Notholaena vellea (Ait.) Desv.

Zonas de Laurisilva

Woodwardia radicans (L.) Sm. (1)

Athyrium umbrosum (Ait.) Presl

Asplenium onopteris L.

Asplenium hemionitis L. (1)

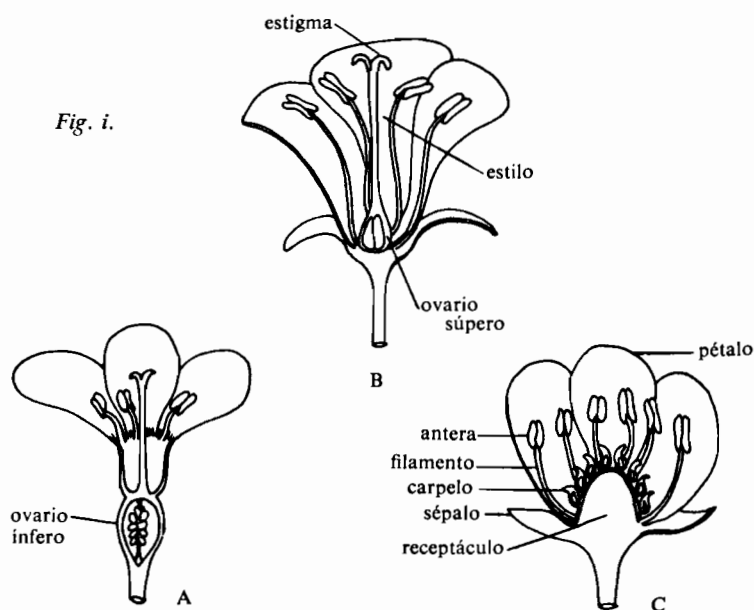
Blechnum spicant (L.) With.

Regiones Subalpinas

Cheilanthes guanchica Bolle

Glosario de Tréminos Botánicos

Fig. i.



Actinomorfo, a: regular, radialmente simétrico.

Agudo, a: Dícese de aquellos órganos vegetales (hoja, etc) cuyo ápice es agudo, terminando en un punto.

Fig. iii, B.

Alveolado, a: Esponjoso, provisto de cavidades.

Amento: Espiga péndula con pequeñas flores, generalmente con escamas entre las flores y con frecuencia unisexuales.

Amplexicaule: Se aplica a las hojas, brácteas, etc, que abrazan el tallo.

Andrógino, a: Con flores masculinas y femeninas en la misma inflorescencia.

Antera: Parte del estambre que contiene el polen.

Apiculado, a: Provisto de una puntita a modo de mucrón.

Aquenio: Fruto pequeño, seco, indehiscente y monospermo.

Araneoso, a: Con pelos largos y deli-

cados, entrecruzados, como las telarañas.

Arilo: Apéndice o tegumento exterior de una semilla.

Aristado, a: Provisto de una dura cerda. *Fig. iii, A.*

Arqueado, a: Curvado a modo de arco.

Atenuado, a: Adelgazando por un extremo. *Fig. iii, J.*

Aurícula: Apéndice foliáceo que recuerda una orejita.

Axila: Angulo superior formado por la unión del tallo y la hoja.

Axilar: Situado o nacido en la axila.

Baya: Fruto carnoso, indehiscente, con pocas o muchas semillas, pero sin un auténtico hueso. Ejemplo, tomate.

Bráctea: Hoja reducida asociada a la inflorescencia.

Bracteola: Bráctea secundaria.

Caduco, a: Que cae prematuramente.

Cáliz: El verticilo de los sépalos.

Campanulado, a: en forma de campana.

Canescente: Cubierto de pelo blanco-grisáceo y corto.

Capitado, a: En un capítulo, dispuesto en un racimo compacto.

Cápsula: Fruto simple y seco, formado por la fusión de 2 o más carpelos. *Fig. v, H.*

Carnoso, a: Suculento.

Carpelo: Hoja metamorfoseada que forma un ovario simple; 2 o más carpelos unidos forman un ovario compuesto.

Carpóforo: Prolongación del tallo

donde se fijan los carpelos; en *Umbelliferae*, una prolongación del receptáculo entre los carpelos.

Carúncula: Pequeño apéndice situado cerca o en el punto de unión de una semilla.

Casmófito: Planta que se desarrolla en las fisuras de las rocas.

Caudado, a: Con un apéndice a modo de cola.

Caulinar: Relativo o perteneciente al tallo.

Ciatio: Las flores de *Euphorbia*; se trata de un involucreo en forma de copa que contiene las pequeñas verdaderas flores.

Ciliado, a: Provisto de pelos en los bordes. *Fig. ii, J.*

Cima: Inflorescencia ancha, más ó menos aplanada por arriba, en la cual las flores centrales se abren primero. *Fig. vi, C.*

Cipsela: Fruto de las Compuestas, derivado de un ovario infero unilocular. *Fig. v, J.*

Cladodio: Rama o tallo comprimida a modo de hoja y desarrollando sus funciones (ejem. las palas de la *Opuntia*).

Coco: Una de las partes de un fruto lobulado con celdas monospermas.

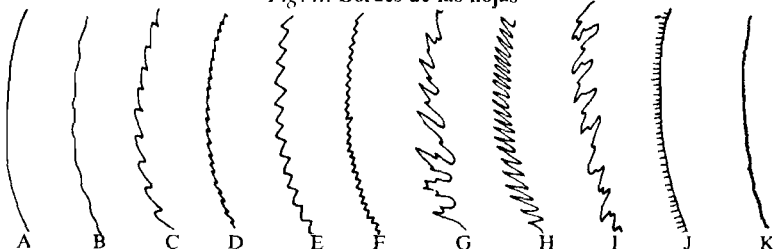
Connato, a: Unido.

Cordiforme: En forma de corazón.

Coriáceo, a: Correoso.

Corimbo: Inflorescencia más o menos aplanada con las flores exteriores abriéndose primero. *Fig. vi, I.*

Fig. ii. Bordes de las hojas



A, entera; B, crenada; C, serrada; D, serrulada; E, dentada; F, denticulada; G, lacerado; H, runcinado; I, lacinado; J, ciliado; K, crosa.

Crenado, a: Festoneado. *Fig. ii, B.*

Crustáceo: De textura dura pero quebradiza.

Cuneiforme: En forma de cuña. *Fig. iii, K.*

Cúpula: Producción de origen axial de ciertos frutos como la bellota.

Decurrente: Extendiéndose hacia abajo y fusionándose con el tallo u otro órgano.

Decusado, a: Aplicase a las hojas, ramas, etc, opuestas y colocadas de manera que forman cruz con las de los nudos contiguos inferior y superior.

Deflexo: Encorvado hacia la parte inferior.

Deltóide: Triangular.

Dentado, a: Con dientes agudos en los bordes formando ángulo recto. *Fig. ii, E.*

Denticulado, a: Con dientecillos muy menudos.

Dicasio: Inflorescencia cimosa con 2 ramitas laterales. *Fig. vi, H.*

Dicótomo, a: Dividiéndose en dos partes equivalentes.

Dioico, a: Con las flores masculinas y femeninas en plantas separadas.

Discoideo, a: Poseyendo solo flores flosculosas.

Divaricado, a: Extremadamente divergente.

Drupa: Fruto carnoso, indehisciente con un hueso en su interior. *Fig. v, C.*

Elipsoidal: Con perfil elíptico.

Elíptico, a: Ovalado. *Fig. viii, E.*

Endocarpo: Capa interna del pericarpo.

Entero, a: Con los bordes continuos, íntegros.

Epicalíz: Calículo; estructura suplementaria caliciforme situada bajo el cáliz.

Equinulado, a: Con púas punzantes.

Eroso, a: Con los bordes irregularmente dentados, como si estuvieran roídos.

Escábrido, a: Áspero.

Escabroso, a: Con pelos cortos y ásperos.

Escorpioide: Racimo en espiral en el cual las flores están situadas generalmente en 2 niveles.

Espádice: Espiga gruesa y carnosa, con flores sésiles en la base y rodeada por una espata.

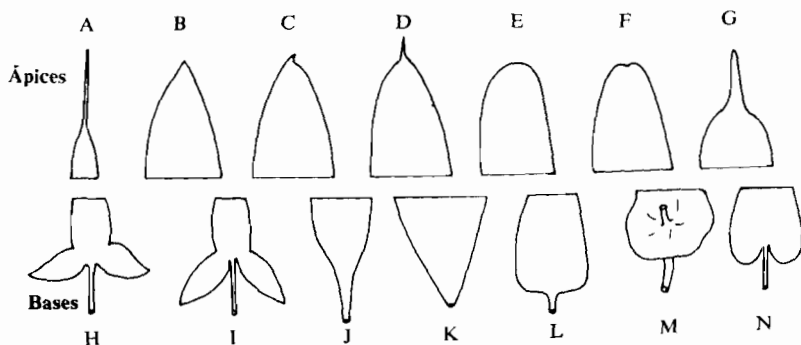
Espata: Bráctea amplia, a veces coloreada, que rodea un espádice.

Espatulado, a: En forma de espátula.

Espícula: Espiga secundaria ó inflorescencia elemental de las Gramíneas.

Espiga: Inflorescencia no ramificada

Fig. iii. Base y ápice de las hojas.



A, aristada; B, aguda; C, apiculada; D, mucronada; E, obtusa; F, retusa; G, caudada; H, hastada; I, sagitada; J, atenuada; K, cuneiforme; L, truncada; M, peltada; N, cordiforme.

con flores más o menos sésiles, estando situadas las flores más viejas en la base.

Espiguilla: Espícula.

Esquizocarpio: Fruto seco indehisciente que al madurar se descompone en dos valvas.

Estaminoide: Estambre estéril que puede ser petaloide en algunos casos.

Estandarte: Pétalo superior de la corola papilionácea.

Estípula: Apéndice basal de un peciolo.

Estriado, a: Con rayas o surcos de color.

Estrofiolo: Apéndice que se forma a partir de la rafe de algunas semillas.

Farinoso, a: Que contiene fécula o harina.

Fascículo: Cima muy contraída.

Filamento: Parte estéril del estambre.

Filiforme: Delgado y sutil, en forma de hebra.

Filotaxis: Ciencia que estudia la disposición de las hojas. *Fig. vii.*

Fimbriado, a: Franjeado, dividido en finas lacinias.

Flexuoso, a: En forma ondulante, en zig-zag.

Floccoso, a: Tomentoso, con pelos aglomerados en suaves copos.

Flósculo: Las flores tubulares centrales en los capítulos de ciertas Compuestas.

Folículo: Fruto seco, indehisciente, que se abre solo por la parte dorsal. *Fig. v, G.*

Glabrescente Siempre: glabro o volviéndose glabro con la edad.

Glabro, a: Sin pelos.

Glaucos, a: Cubierto de una pelusilla blanquizca.

Globoso, a: Esférico.

Glómulo: Cima muy contraída, más ó menos globosa, más condensada que el fascículo.

Gloquidiado, a: Pubescente, con pequeñas púas.

Gluma: Cada una de las dos brácteas estériles situadas en la base de las espículas de las Gramíneas.

Hastado, a: En forma de flecha, con los lóbulos basales divergentes. *Fig. iii, H.*

Hermafrodita: Con estambres y ovario en la misma flor.

Hipógeo: Subterráneo.

Hispida, a: Con pelos ásperos o cerdas.

Hispídulo, a: Ligeramente hispido.

Homógamo, a: Cuando los estambres y carpelos maduran al mismo tiempo en la misma flor.

Imbricado, a: Cubriéndose como las tejas en un tejado.

Indumento: Cubierta vellosa o pubescente.

Infero: Inferior, generalmente referido a un ovario situado debajo del perianto. *Fig. i, B.*

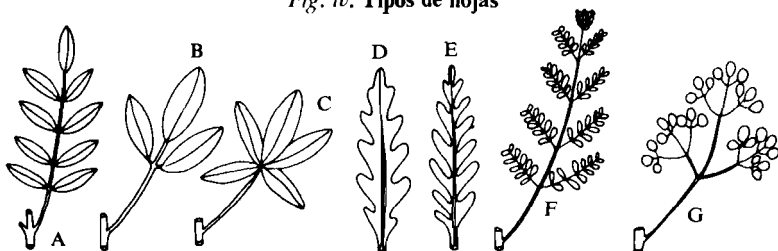
Involucelo: Involucro secundario.

Involucro: Conjunto de brácteas que rodea a las flores de una inflorescencia.

Involuto, a: Encorvándose por los bordes hacia la cara interna o haz de la hoja.

Labelo: El pétalo medio o labio de las flores de las Orquídeas.

Fig. iv. Tipos de hojas



A, pinnada; B, trifoliada; C, palmeada; D, pinnatifida; E, pinnatisecta; F, bi-pinnada; G, ternada.

Lacerado, a: Irregularmente cortado por los bordes.

Laciniado, a: Profundamente cortado en lóbulos estrechos separados por incisiones estrechas e irregulares.

Lanceolado, a: En forma de punta de lanza, elípticos y apuntados en ambos extremos. *Fig. viii, C.*

Lanudo, a: Con pelos largos y suaves que recuerdan la lana.

Legumbre: Fruto monocarpelar, seco y dehiscente propio de las Leguminosas. *Fig. v, A.*

Lema: Glumela inferior de la espícula de las Gramíneas.

Liana: Trepadora leñosa.

Lígula: Cada una de las flores exteriores gamopétalas y zigomorfas del capítulo de las Compuestas.

Linear: Largo y estrecho, con los bordes más o menos paralelos. *Fig. viii, A.*

Lirado, a: Pinnatífida, con el lóbulo terminal agrandado, recordando una lira (instrumento musical). *Fig. viii, K.*

Lomentáceo, a: En forma de una legumbre con ceñiduras entre las semillas, que se descompone al madurar en fragmentos transversales monospermos, separados unos de otros por esas ceñiduras. *Fig. v, B.*

Mediifijo, a: Fijo por su parte media con los extremos libres.

Mericarpo: Parte monosperma separable de un fruto de una compuesta cuando madura. *Fig. v, I.*

Monoecio: Con flores femeninas y masculinas separadas pero nacidas en en el mismo pie.

Mucronado, a: Que remata en una punta corta, en un mucrón.

Nectario: Glándula secretora del néctar.

Oblanceolado, a: Lanceolado, pero más ancho por encima del centro. *Fig. viii, D.*

Obovado, a: Ovado pero con el extremo distal más ancho. *Fig. viii, J.*

Obtuso, a: Romo o redondeado. *Fig. iii, E.*

Orbicular: Liso y circular. *Fig. viii, H.*

Ovado, a: Plano y en forma de huevo. *Fig. viii, I (Ovalado, Fig. viii, F.)*

Paladar: Abolladura del labio inferior de algunas corolas que, alcanzando el labio superior, cierra la garganta corolina.

Pálea: Glumela superior de la espícula de las Gramíneas.

Palmeado, a: De forma semejante a la de una mano abierta. *Fig. iv, C.*

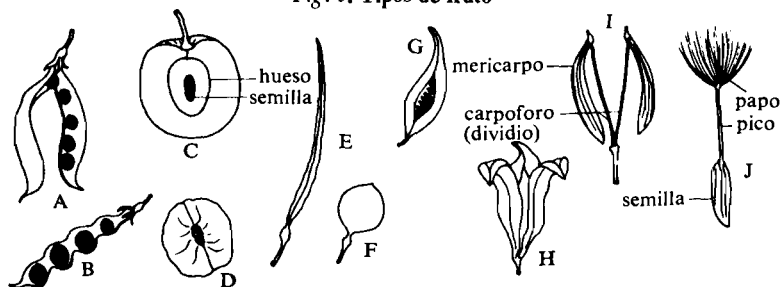
Panícula: Inflorescencia compuesta de tipo racemoso. *Fig. vi, B.*

Papila: Pequeña proyección en forma de pezón.

Papo: Vilano. Diferentes grupos de pelos o escamas situados en el ápice de los frutos de las Compuestas, generalmente considerado como un cáliz modificado.

Patente: Extendido, abierto, formando un ángulo muy abierto con el tallo.

Fig. v. Tipos de fruto

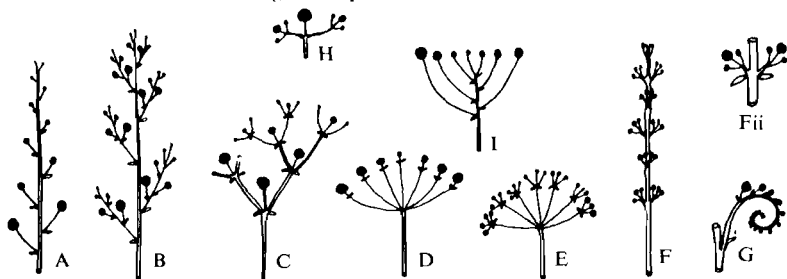


A, legumbre; B, lomento; C, drupa; D, sámara; E, silícula; E, silícula; G, folículo; H, cápsula; I, esquizocarpo; J, cirio.

Pectinado, a: En forma de peine.
Pedalo, a: Palmatilobado, pero con los lóbulos laterales divididos otra vez.
Pedicelo: El rabillo de una flor simple.
Pedúnculo: El rabillo de una inflorescencia en racimo.
Peltado, a: Aplicase a las hojas de lámina redondeada y con el peciolo inserto en su centro. *Fig. iii, M.*
Perianto: Envoltura floral, abarca tanto los pétalos como los sépalos.
Periginio: Cubierta papirácea que encierra el achenio en los juncos (*Carex*). Sinónimo de Utrículo.
Perigonio: Perianto no diferenciado en pétalos y sépalos.
Petaloide: Semejante a un pétalo.
Piloso, a: Velloso, con pelos suaves.
Pinnado, a: A modo de pluma, como las hojuelas de una hoja compuesta situadas a ambos lados del raquis. *Fig. iv, A, F.*
Pinnatifido, a: Refiriéndose a la hoja, divide pinnadamente, pero sin llegar las hendiduras hasta el nervio central. *Fig. iv, D.*
Pinnatisecto, a: En la hoja, dividida pinnadamente, llegando, las hendiduras hasta el nervio central. *Fig. iv, E.*
Piriforme: En forma de pera.
Quilla: Los pétalos unidos inferiores de las flores de las Leguminosas.
Racimo: Inflorescencia simple alargada, con las flores más viejas en la base. *Fig. vi, A.*

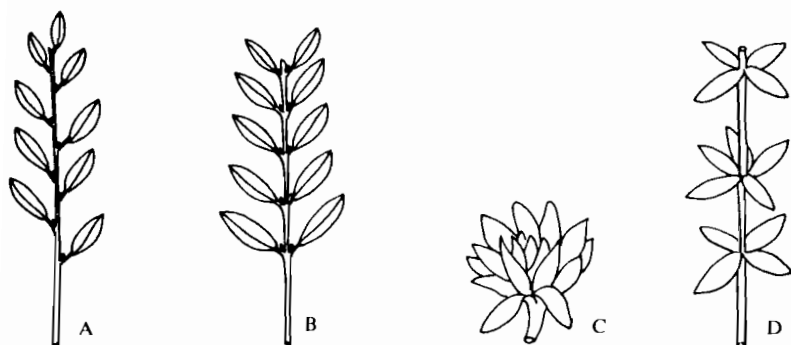
Radiado, a: Que tiene todo en derredor a modo de rayos, partiendo de un punto central.
Radical: Propio de la raíz.
Receptáculo: Parte axial de la flor sobre la que descansan los verticilos de la misma.
Reniforme: En forma de riñón.
Reticulado, a: En forma de red.
Retuso, a: Con el ápice truncado y algo escotado. *Fig. iii, F.*
Revoluto, a: En la hoja, con los bordes encorvados sobre el envés.
Rizoma: Tallo subterráneo.
Rotundi: Prefijo que se aplica a órganos circulares.
Runcinado, a: Toscamente aserrado, con los dientes dirigidos hacia la base.
Sacciforme: En forma de saco ó bolsa.
Sagitado, a: En forma de saeta. *Fig. iii, I.*
Sámara: Fruto indehiscente alado. *Fig. v, D.*
Seríceo, a: Sedoso, con pelo fino brillante como si fuera seda.
Serrado, a: Con dientes agudos y próximos entre sí.
Serrulado, a: Serrado, pero con dientes diminutos.
Sésil: Que carece de pie o soporte.
Setáceo: Como una seta o cerda.
Setoso, a: Cubierto de pelo tieso o setas.
Setuloso, a: Provisto de diminutas setas.
Silicua: Fruto seco, dehiscente, propio

Fig. vi. Tipos de inflorescencia



A, racimo; B, panícula; C, cima; D, umbela; E, umbela compuesta; F, espiga de verticilastros; Fii, verticilastro; G, cima escorptioide; H, dicasio; I, corimbo.

Fig. vii. Filotaxia: Distribucion foliar



A, alternas; B, opuestas; C, en roseta; D, verticiladas.

de las Crucíferas, por lo menos 3 veces más largo que ancho, con 2 valvas y un septo papiráceo. Fig. v, E.
Silícula: Fruto seco, dehiscente, propio de las Crucíferas, nunca 3 veces más largo que ancho. Fig. v, F.

Sinuado, a: Con los bordes marcadamente ondulados.

Sotobosque: Vegetación arbustiva, que se cría en el bosque y alcanza menor altura que su arbolado.

Sub-: Prefijo que significa ligeramente, como subdentado, ligeramente dentado.

Subulado, a: Estrechado hacia el ápice hasta rematar en punta fina.

Súpero: Se aplica al ovario situado por encima del perianto. Fig. i, C.

Tépalo: Unidad perianática indiferenciada.

Terete: Circular en un corte transversal.

Ternado, a: Dispuesto de tres en tres. Fig. iv, G.

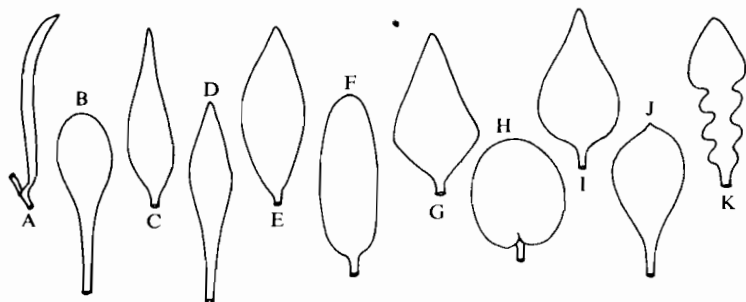
Tirso, Panícula compacta en la cual las flores de las ramas laterales se abren desde fuera hacia dentro.

Tomentoso, a: Densamente aldonoso ó pubescente, con los pelos enredados.

Trífido, a: Divido en tres.

Trifoliado: Se dice de las hojas compuestas con tres hojuelas. Fig. iv, B.

Fig. viii. Morfología de las hojas



A, linear; B, espatulada; C, lanceolada; D, oblanceolada; E, elíptica; F, ovalada; G, romboidal; H, orbicular; I, ovada; J, obovada; K, lirada.

Truncado, a: Terminando en un borde o plano transverso, como si hubiera sido cortado. *Fig. iii, L.*

Tuberculado, a: Con pequeños tubérculos o abultamientos.

Tunicado, a: Provisto de túnicas o envolturas, como el bulbo de las cebollas.

Umbela: Inflorescencia aplanada por arriba típica de las Umbelíferas, con los pedúnculos más o menos de igual longitud partiendo de un punto común. *Fig. vi, D, E.*

Umbélula: Umbela secundaria.

Valva: Cada uno de los segmentos en

que se descompone cápsula o vaina al madurar.

Velutino, a: Finamente aterciopelado.

Verticilastro: Conjunto de flores parecido a un verticilo, formado por un par de cimas opuestas como en la inflorescencia de algunas Labiadas. *Fig. vi, F.*

Velloso, a: Con pelos largos y sedosos.

Víscido, a: Viscoso.

Zarcillo: Extensión delgada, frecuente en espiral, del tallo ú hoja, utilizada por la planta para trepar.

Zigomorfo, a: Irregular o con simetría bilateral, divisible por un plano solamente en dos mitades.

Indice

En este índice los nombres botánicos están impresos en cursiva y los nombres vulgares en negrilla. Los nombres de lugares se refieren al capítulo de lugares de interés botánico. Los números en negrilla son los de las ilustraciones, y los otros se refieren a las páginas del texto.

- Acanthaceae, 212
Acebiño, 167
Acebuche, 184
Adeje, 17
Adenocarpus, 159
 foiolosus (Ait.) DC. **165**, **166**, 8, 17,
 19, 24, 33, 159
 ombriosus Ceb. & Ort., 159
 viscosus (Willd.) Webb & Berth.,
 164, 20, 31, 159
Aderno, 180
Adiantum reniforme L., **120**, 35, 256
Aeonium, 7, 144
 balsamiferum Webb & Berth., 40,
 148
 canariense (L.) Webb & Berth., 146
 castello-paivae Bolle, 33, 149
 ciliatum (Willd.) Webb & Berth., 18,
 29, 148
 cuneatum Webb & Berth., **147**, 18,
 147
 decorum Webb ex Bolle, 33, 36, 149
 gomerense Praeger, 33, 148
 goochiae Webb & Berth., 149
 haworthii (Salm-Dyk) Webb &
 Berth., 149
 hierrense (Murray) Pit. & Proust,
 148
 holochrysum Webb & Berth., **150**,
 37, 147
 lancerottense Praeger, **155**, 40, 149
 lindleyi Webb & Berth., 18, 150
 manriqueorum Bolle, **152**, 24, 147
 nobile Praeger, **159**, 30, 151
 palmense Webb ex Christ, 27, 31, 38,
 146
 percarneum (Murray) Pit. & Proust,
 149
 rubrolineatum Suent., 33, 35, 147
 saundersii Bolle, 33, 150
 sedifolium (Webb) Pit. & Proust,
 153, 16, 150
 simsii (Sweet) Stearn, **158**, 24, 150
 smithii (Sims) Webb & Berth., **160**,
 20, 150
 spathulatum (Hornem.) Praeger, **157**,
 19, 26, 150
 subplanum Praeger, **148**, 33, 35,
 146
 tabuliforme (Haw.) Webb & Berth.,
 151, 16, 147
 undulatum Webb. & Berth., **149**, 24,
 26, 148
 urbicum (Chr.Sm.) Webb & Berth.,
 154, 16, 36, 148
 valverdense Praeger, **156**, 148
 vestitum Svent., 147
 virgineum Webb ex Christ, 147
 viscatum Webb ex Bolle, 34, 150
Agæte, 21, 22, 23
Agrostis, 250
 canariensis Parl., 250
Agua Mansa, 19, 44
Aguimes, 24
Aichryson, 142
 bethencourtianum Bolle, 143
 bollei Webb ex Bolle, **145**, 30, 144
 brevipetalum Praeger, 144

- Aichryson*—(contd.)
laxum (Haw.) Bramwell, **23**, 143
pachycaulon Bolle, 144
palmense Webb ex Bolle, **146**, 144
parlatorei Bolle, **144**, 37, 144
porphyrogenetos Bolle, 26, 143
punctatum (Chr.Sm.) Webb & Berth., 35, 144
tortuosum (Aiton) Webb & Berth., 40, 143
- Alcacan**, 247
Algaritofe, 206
Alheli del Teide, 137
Alheli Montuno, 137
Allagopappus, 220
dichotomus (L.Pil.) Cass., **89**, 221
viscosissimus Bolle, 221
- Amaranthaceae**, 123
Amargosa, 221
Amaryllidaceae, 247
Anaga, 15, 17, 19, 44
Anagyris, 157
latifolia Brouss., **27**, 157
Andén Verde, 22, 24, 44
Androcymbium, 245
psammophilum Svent., 42, 245
Andryala, 234
cheiranthifolia L'Hér., **319**, 235
pinnatifida Aiton, 19, 35, 234
Apollonias, 131
barbusana (Cav.) Bornm., **14**, **132**,
 ssp. *ceballosi* Svent., 7, 131
- Aquifoliaceae**, 166
Araceae, 252
Araliaceae, 174
Arbol de la Lluvia, 12
Arbol Sagrado, 12
Arbutus, 179
canariensis Viell., **55**, 7, 18, 27, 179
Arenas Negras, 20
Arguineguin, 25
Argyranthemum, 25, 224
broussonetii (Pers.) Humphries, **280**,
 226
callichrysum (Svent.) Humphries, 33,
 226
canariense (Sch.Bip.) Humphries,
 19, 24, 25, 226
coronopifolium (Willd.) Webb, 16,
 226
escarrei (Svent.) Humphries, **283**,
 25, 226
- filifolium* (Sch.Bip.) Humphries, 25,
 226
foeniculaceum Webb ex Sch.Bip.,
281, 17, 226
frutescens (L.) Webb & Berth., **95**,
288 (Tenerife), **289**, (Gomera), 23,
 33, 225
gracile Webb, **96**, **279**, 225
haouarytheum Humphries & Bram-
 well, **282**, 29, 30, 225
hierrense Humphries, 37, 226
jacobifolium Bornm., 26
lemsii Humphries, 225
lidii Humphries, **286**, 23, 225
ochroleucum Webb ex Sch.Bip., **285**,
 40, 226
sventenii Humphries & Aldridge,
 225
teneriffae Humphries, **284**, 20, 226
webbii Sch.Bip., 28, 226
winteri (Svent.) Humphries, **287**, 42,
 225
- Arinaga**, 26
Arrebol, 194
Artemisia, 222
canariensis Less., 29, 222
ramosa Chr.Sm., 222
reptans Chr.Sm., 222
- Artenara**, 24, 25
Arure, 35
Asclepiadaceae, 185
Asparagus, 246
arborescens Willd., **110**, 246
fallax Svent., 247
pastorianus Webb & Berth., **323**, 40,
 246
plocamoides (Bolle) Svent., 246
scoparius Lowe, 246
umbellatus Link, 246
- Asphodelus microcarpus*, 26
Asplenium hemionitis L., **1c**, 256
Asplenium onopteris L., 35, 256
Asplenium trichomanes L., 19, 256
Astericus, 219
intermedius Webb, **91**, 220
odorus Sch.Bip., 220
schultzii Bolle, 39, 220
sericeus L.fil., **274**, 42, 220
stenophyllus Link, **275**, 220
- Astydamia**, 176
latifolia (L.fil.) O. Kuntze, **202**, 176
Athyrium umbrosum (Ait.) Presl., 35
Atlántida, 11

- Atractylis*, 230
arbuscula Svent. & Kahne, 230
preauxiana Webb & Berth., 103, 26, 230
Aulaga, 243
Avena, 251
canariensis, Baum, Rajh. & Samp., 251
occidentalis Dur., 251
- Bajamar, 18
Balillo, 241
Balo, 188
Barbusano, 131
Barlovento, 27
Barranco del Agua, 29
Barranco de las Angustias, 30
Barranco de Argaga, 36
Barranco de Badajoz, 8, 18
Barranco de Cuevas Negras, 16
Barranco del Infierno, 17
Barranco de la Laja, 33
Barranco de Majona, 34
Barranco de la Villa, 32
Barranco de la Virgen, 22
Barrilla, 43
Bencomia, 152
brachystachya Svent., 26, 26, 152
caudata (Aiton) Webb & Berth., 17, 22, 152
extipulata Svent., 20, 152
sphaerocarpa Svent., 29, 37, 152
Berrezales, 22
Beta, 122
macrocarpa Guss., 123
patellaris Moq., 6, 122
procumbens Sm., 5, 122
vulgaris L., 123
webbiana Moq., 123
Bicacaro, 216
Blechnum spicant (L.), 256
Boca de Tauce, 20
Boraginaceae, 190
Bosia, 123
yervamora L., 123
Bosque de Pinos, Pinar, 8
Bosque Perennifolio, 7
Bosque nuboso, 43
Brachypodium, 252
arbuscula Gay ex Knoche, 115, 34, 252
Brezo, 180
- Bryonia*, 174
verrucosa Aiton, 48, 174
Buenavista, 15
Bufonia, 125
teneriffae Christ, 125
Bupleurum, 175
handiense Bolle, 42, 176
salicifolium Soland., 54, 31, 175
Bystropogon, 204
canariensis (L.) L'Hér., 81, 22, 35, 204
origanifolius L'Hér, 205
plumosus (L.fil) L'Hér., 242, 36, 205
- Cabezote**, 231
Caldera de Bandama, 21
Caldera de Tabouriente, 27, 30
Caldera de Tirajana, 24
Campanilla canaria (bicácara), 1
Campanulaceae, 216
Campylanthus, 210
salsoloides Roth, 265, 18, 25, 210
Cañada Blanca, 20
Cañada de las Arenas Negras, 20
Cañahaja, 176
Canarina, 216
canariensis (L.) Vatke, 273, 1, 7, 16, 22, 216
Capitana, 188
Caprifoliaceae, 214
Caralluma, 187
burchardii N.E.Br., 213, 214, 41, 187
Cardón, vii, 12, 163
Cardo de Cristo, 231
Cardoncillo, 185
Carduus, 232
baeocephalus Webb & Berth., 232
bourgaeanus (Bolle) Sch.Bip., 232
clavulatus Link, 232
Carex, 253
canariensis Kükenth., 253
perraudieriana Gay, 253
Carlina, 231
canariensis Pitard, 25, 231
falcata Svent., 231
salicifolia Cav., 102, 231
xeranthemoides L.fil., 101, 20, 231
Caryophyllaceae, 124
Castaña, 19
Cedro, 118
Cedronella, 206
canariensis (L.) Webb & Berth, 241, 7, 35, 206

- Celastraceae, 167
Centaurea, 232
arborea Webb & Berth., 233
arbutifolia Svent., 298, 22, 234
arguta Nees, 20, 233
canariensis Willd., 105, 16, 234
duranii Burchd., 38, 233
gomerytha Svent., 234
junoniana Svent., 297, 29, 234
sataratensis Svent., 104, 233
tagananensis Svent., 18, 233
webbiana Sch.Bip., 233
Cerastium, 125
sventenii Jalas, 32, 125
Ceropegia, 185
ceratophora Svent., 186
chrysantha Svent., 186
dichotoma Haw., 64, 211, 16, 18, 186
fusca Bolle, 210, 9, 25, 185
hians Svent., 212, 29, 186
krainzii Svent., 186
Cerraja, 237
Cerrajon, 237
Chagorro, 202
Chahorra, 202
Chamaecytisus, 161
palmensis (Christ) Hutch, 161
proliferus (L.) Link, 28, 170, 19, 24, 161
Chaparro, 190
Cheilanthes guanchica Bolle, 256
Cheilanthes maderensis Lowe, 121, 256
Cheiranthus, 137
scoparius Brouss., 137, 138, 17, 20, 24, 137
virescens Webb ex Christ, 139, 137
Chenolea, 123
tomentosa (Lowe) Maire., 123
Chenopodiaceae, 122
Chipude, 36
Chorros de Epina, 35
Cineraria, 230
Cistaceae, 171
Cistus, 172
ladiniferus L., 172
monspeliensis L., 200, 172
osbeckifolius Webb ex Christ, 47, 20, 172
symphytifolius Lam. 200A, 8, 24, 26, 172
Clima, 4
Cneoraceae, 165
Cneorum, 165
pulverulentum Vent., 38, 191, 25, 165
Codeso, 159
Codeso del Pico, 159
Col del Risco, 134
Compositae, 216
Comunidades Vegetales, 6
Conservación, 43
Convolvulaceae, 188
Convolvulus, 188
canariensis L., 7, 17, 22, 190
caput-medusae Lowe, 220, 26, 190
diversifolius Mendoza-Heuer, 189
floridus L.fil., 217, 30, 189
fruticosus Desr., 218, 31, 190
glandulosus (Webb) Hallier, 24, 219, 190
lopez-socasi Svent., 27, 190
perraudieri Coss., 67, 16, 190
scoparius L.fil., 221, 25, 189
subauriculatus (Burchd.) Lindinger, 33, 190
Corazoncillo, 155
Cornical, 186
Corona de la Reina, 223
Corralejo, 41
Correguelon, 190
Crambe, 132
arborea Webb ex Christ, 18, 18, 133
gigantea (Ceb. & Ort.) Bramwell, 28, 133
gomeræa Webb ex Christ, 33, 36, 134
laevigata DC. ex Christ, 133, 16, 27, 134
pritzelii Bolle, 22, 26, 134
scaberrima Webb ex Bramwell, 133
scoparia Svent., 134
strigosa L'Hér., 17, 19, 37, 133
sventenii Bramwell & Sunding, 19, 134, 134
Crassulaceae, 138
Crepis, 236
canariensis (Sch.Bip.) Babc., 236
Cresta de Gallo, 210
Crithmum maritimum L., 176
Cruciferae, 132
Cruzadilla, 170
Cruz de Tejada, 24
Cryptotaenia, 178
elegans Webb, 53, 27, 178
Cubo de la Galga, 27
Cucurbitaceae, 174

- Cuesta de Silva, 44
 Cueva de la Tamagantera, 32
 Cuevas Negras, 16
Culantrillo, 178
 Cumbrecita, 30
 Cumbre Nueva, 29
 Cumbre Vieja, 27
 Cumbres de Garafia, 30
 Cumbres de Pedro Gil., 18
 Cupressaceae, 118
 Cyperaceae, 253
- Dactylis**, 251
 smithii Link., 114, 30, 40, 252
Dama, 136, 219
Daphne gnidium, 8
Davallia canariensis Sm., 119, 256
 Degollada de Tazartico, 25
Dendriopoterium, 153
 menendezii Svent., 162, 22, 26, 153
Descurainia, 135
 artemisoides Svent., 22, 136
 bourgaeana Webb ex O.E. Schulz, 135, 20, 135
 gilva Svent., 136
 gonzalezi Svent., 135
 lemsii Bramwell, 135
 millefolia (Jacq.) Webb & Berth., 36, 135
 preauxiana Webb ex O.E. Schulz, 24, 135
Dichranthus, 128
 plocamoides Webb, 131, 17, 33, 34, 128
 Dioscoreaceae, 247
 Dipsacaceae, 215
Dorycnium, 159
 broussonetii (choisy) Webb & Berth., 35, 159
 eriphthalmum Webb & Berth., 30, 160
 spectabile (Choisy) Webb & Berth., 16, 160
Dracaena, 244
 draco L., 322, 1, 12, 244
Dracunculus, 252
 canariensis Kunth., 116, 23, 252
Drago, 1, 25, 244
Drusa, 175
 glandulosa (Poiret) Bornm., 50, 24, 175
Duraznillo, 196
- Echium*, 191
 acanthocarpum Svent., 33, 194
 aculeatum Poiret, 224, 16, 193
 auberianum Webb & Berth., 232, 20, 195
 bond-spraguei, 30
 bonnetii Coincy, 68, 24, 40, 192
 brevirame Spr. & Hutch., 223, 29, 30, 193
 callithyrsium Webb ex Bolle, 26, 195
 decaisnei Webb & Berth., 234, 24, 25, 40, 195
 gentianoides Webb ex Coincy, 32, 196
 giganteum L.fil., 222, 193
 handiense Svent., 69, 42, 195
 hierrense Webb ex Bolle, 225, 37, 184
 leucophaeum Webb ex Spr. & Hutch., 233, 193
 onosmifolium Webb & Berth., 230, 231, 24, 195
 pininana Webb & Berth., 229, 27, 29, 194
 pitardii A. Cher., 40, 193
 plantagineum L., 193
 simplex DC., 228, 18, 193
 strictum L.fil., 226, 22, 37, 195
 sventenii Bramwell, 70, 194
 triste Svent., 25, 36, 193
 virescens DC., 16, 18, 19, 194
 webbii Coincy, 235, 28, 30, 194
 wildpretii Pearson ex Hook. fil., 227, 8, 20, 194
 El Bailadero, 17
 El Cabezón, 19
 El Cedro, 34
 El Fraile, 16
 El Golfo, 37, 44
 El Medano, 18
 El Paso, 30
 El Portillo, 20
 El Retamal, 17
 El Teide, 15
 Epina, 35
Erica, 180
 arborea L., 203, 7, 19, 33, 180
 scoparia L., 56, 35, 180
 Ericaceae, 179
Erucastrum, 137
 canariense Webb & Berth., 24, 137
 cardaminoides (Webb ex Christ) O. E. Schulz, 22, 138

Escabón, 161
 Espina blanca, 246
 Espinero, 168
 Estornudera, 234
Euphorbia, 7, 162
 aphylla Brouss., 185, 16, 34, 165
 atropurpurea Brouss., 36, 16, 18, 164
 balsamifera Aiton, 37, 184, 16, 19,
 25, 29, 34, 40, 165
 berthelotii Bolle, 164
 bourgaeana Gay, 188, 16, 164
 bravoana Svent., 190, 33, 165
 canariensis L., 180, 181, 12, 16, 163
 handiensis Burchd., 182, 42, 163
 lambii Svent., 35, 164
 mellifera Aiton, 189, 29, 164
 obtusifolia Poir., 186, 25, 164
 paralias L., 183, 19
 regis-jubae Webb & Berth., 187, 37,
 164

Euphorbiaceae, 162

Famara, 37, 42
 Familia del Acebo, 166
 Familia de la Acedera, 121
 Familia de la Amapola, 131
 Familia del Aro, 252
 Familia de la Avena, 249
 Familia de las Azucenas, 244
 Familia de la Campanilla, 216
 Familia de las Campanillas Blancas,
 247
 Familia de los Cardones, 162
 Familia de los Cedros, 118
 Familia de los Claveles, 124
 Familia de las Clavellinas, 138
 Familia de las Correhuelas, 188
 Familia de la Dragonetea, 252
 Familia de la Escabiosa, 215
 Familia de las Escrofularias, 208
 Familia de las Fumarias, 131
 Familia de la Genciana, 184
 Familia de los Geranios, 161
 Familia de los Guisantes, 153
 Familia de los Hibiscos, 168
 Familia de la Hiedra, 174
 Familia de la Hierba de San Juan, 169
 Familia del Hipérico, 169
 Familia del Jazmín, 183
 Familia de las Juncias, 253
 Familia de los Juncos, 248
 Familia de los Laureles, 130
 Familia de los Lirios, 244, 248

Familia del Llantén, 213
 Familia de las Margaritas, 216
 Familia de los Melones, 174
 Familia de la Mostaza, 132
 Familia de los Naricos, 247
 Familia del Olivo, 183
 Familia de las Orquideas, 253
 Familia de las Ortigas, 119
 Familia de las Palmeras, 249
 Familia del Pensamiento, 170
 Familia de los Pinos, 118
 Familia de la Rubia, 187
 Familia de la Ruda, 116
 Familia de la Salvia, 197
 Familia de los Sauces, 119
 Familia del Saúco, 214
 Familia de la Siempreviva, 138
 Familia de las Tabaibas, 162
 Familia del Taginaste, 190
 Familia de los Tamariscos, 173
 Familia de los Tomates, 207
 Familia del Trigo, 249
 Familia de las Violetas, 170
 Familia de la Viperina, 190
 Familia de las Zanahorias, 174
 Faro, 223
 Fataga, 21, 24, 25
 Faya, 119
Ferula, 176
 linkii Webb, 201, 176
 lancerottensis Parl., 40, 176
Festuca, 250
 agustini, 250
 bornmulleri Hack., 250
 Follao, 214
Forsskahlea, 120
 angustifolia Retz., 120
 Fortaleza, 20, 36
 Fósiles, 10
Frankenia, 173
 ericifolia Chr.Sm., 173
 laevis L., 26, 173
 Frankeniaceae, 173
 Frontera, 37
 Fuencaliente, 27, 29, 44
 Fuente de Tinco, 37
 Fuerteventura, 40-42
Fumaria, 131
 coccinea Lowe, 131
 praetermissa Pugsl., 131

García, 158

Garoo, 12

- Gennaria*, 254
diphylla Parl., 117, 254
Gentianaceae, 184
 Geraniaceae, 161
Geranium, 162
canariense Reut., 179, 7, 29, 35, 37, 162
Gesnouinia, 120
arborea (L.) Gaudich, 4, 35, 120
Gibibera, 247
Globularia, 212
ascanii Bramwell & Kunkel, 269, 212
salicina Lam., 84, 34, 212
sarcophylla Svent., 212
 Globulariaceae, 212
 Gomera, 32–36
Gonospermum, 223
canariense Less., 278, 27, 223
elegans Cass., 223
fruticosum Less., 223
gomeræ Bolle, 94, 223
 Graciosa, 40
 Gramineae, 249
 Granadilla, 15
Granadillo, 169
 Gran Caldera, 30
 Gran Canaria, 21–27
 Gran Tarajal, 40
Greenovia, 151
aizoon Bolle, 18, 151
aurea (Chr.Sm.) Webb & Berth., 161, 19, 30, 151
diplocycla Webb ex Bolle, 33, 35, 151
dodrentalis (Willd.) Webb & Berth., 151
Guaydil, 189
 Guayedra, 23
 Guimar, 8, 18
 Guttiferae, 169
Gymnocarpus, 128
decander, 128
salsoloides Webb ex Christ, 130, 128

Habenaria, 254
tridactylites Lindl., 118, 254
 Haria, 39, 40
Heberdenia, 180
bahamensis (Gaertn.) Sprague, 58, 7, 180
Hedera, 174
canariensis Willd., 49, 29, 35, 174
Helianthemum, 171
broussonetii Dun ex DC., 172
bystropogophyllum Svent., 172
canariense Pers., 171
teneriffæ Coss., 172
thymiphyllum Svent., 171
Helichrysum, 222
gossypium Webb, 90, 222
monogynum Burt & Sunding, 276, 222
Heliotropium erosum Lehm., 19
Herniaria, 129
canariensis Chaudr., 19, 129
Heywoodiella, 235
oligocephala Svent. & Bramwell., 235
Hierbamora, 124
Hierba Pajonera, 135
 Hierro, 36–38
Hija, 153
 Hoya de Malpais, 17
Hypericum, 169
canariense L., 198, 22, 169
coadunatum Chr.Sm., 41, 24, 170
glandulosum Aiton, 42, 199, 169
grandifolium Choisy, 43, 7, 35, 169
joerstadii Lid., 170
reflexum L.fil., 44, 16, 170

 Igueste, 18
Ilex, 166
canariensis Poivet, 194, 17, 22, 34, 167
platyphylla Webb & Berth., 7, 167
Incienso, 223
 Iridaceae, 248
Isoplexis, 210
canariensis (L.) Loud., 260, 261, 7, 17, 210
chalcantha Svent. & O'Shan., 22, 211
isabelliana (Webb & Berth.) Masf., 259, 26, 211
Ixanthus, 184
viscosus Griseb., 62, 17, 22, 29, 184
 Izana, 18

 Jandia, 40
 Jardin Canario, 3, 26
Jasminum, 184
odoratissimum L., 184
 Jinamar, 37
Jocama, 205
Julan, 176
 Juncaceae, 248

Juniperus, 118
cedrus Webb & Berth., 20, 31, 118
phoenicea L., 125, 7, 34, 118
Justicia, 213
hyssopifolia L., 85, 16, 213

Kickxia, 211
heterophylla (Schousb.) Dandy, 268, 40, 211
pendula Kunkel, 25, 211
scoparia (Brouss.) Kunk. & Sund., 267, 36, 211
spartioides, 29
urbani (Pitard) Larsen, 19, 26, 211
Kunkeliella, 121
canariensis Stearn, 126, 121
psilotoclada (Svent.) Stearn, 121

Labiatae, 197
Lactuca, 242
herbanica Burchd., 242
palmensis Bolle, 242
Lactucosonchus, 237
webbii (Sch.Bip.) Svent., 8, 29, 237
Ladera de Guimar, 18
La Galga, 27
La Laguna, 17
Lanzarote, 39-40
La Oliva, 40
La Palma, 27-32
Las Cañadas, 8, 20, 44
Las Casitas, 37
Las Mercedes, 17
Launaea, 242
arborescens (Batt.) Murb., 318, 16, 19, 25, 243
Lauraceae, 130
Lauráceas, 7
Laurentia, 216
canariensis DC., 216
Laurocerasus lusitanica, 17, 153
Laurus, 130
azorica (Seub.) Franco, 15, 7, 17, 19, 22, 29, 34, 130
Lavandula, 206
canariensis (L.) Mill., 206
minutolii Bolle, 243, 206
pinnata L.fil., 82, 36, 40, 206
Lavatera, 168
acerifolia Cav., 197, 18, 168
phoenicea Vent., 196, 16, 169
Leguminosae, 153
Leña blanca, 165

Leña Noel, 189
Lentisco, 166
Liliaceae, 244
Limonium, 181
arborescens (Brouss.) O. Kuntze, 208, 182
bourgaei (Webb) O. Kuntze, 207, 40, 183
brassicifolium (Webb & Berth.) O. Kuntze, 33, 182
dendroides (Svent.) Kunk. & Sund., 36, 183
fruticans (Webb) O. Kuntze, 205, 16, 182
imbricatum (Webb) Hubbard, 57, 183
macrophyllum (Brouss.) O. Kuntze, 182
macropterum (Webb & Berth.) O. Kuntze, 182
pectinatum (Aiton) O. Kuntze, 209, 26, 183
perezii Stapf., 182
preauxii (Webb & Berth.) O. Kuntze, 182
puberulum (Webb) O. Kuntze, 40, 183
redivivum, 182
rumicifolium (Svent.) Kunk. & Sund., 206, 25, 182
spectabile (Svent.) Kunk. & Sund., 204, 183
Llano de Ucanca, 20
Lobularia, 134
intermedia Webb & Berth., 20, 19, 134
lybica, 135
palmensis Webb., 135
Lolium, 250
canariense Steud., 251
lowei Menzes., 251
Loro, 130
Los Cristianos, 18
Los Llanos, 30
Los Organos, 19
Los Sauces, 28
Los Silos, 16
Los Tiles de Moya, 22, 44
Los Tilos, 27, 28
Lotus, 8, 154
callis-viridis Bramwell & Davis, 23, 156
campylocladus Webb & Berth., 155

- Lotus*—(contd.)
berthelotii Masf., 34, 157
dumetorum R. P. Murray, 176, 156
emeroides R. P. Murray, 33, 156
glaucus Aiton, 33, 156
glinoides Desf., 157
hillebrandii Christ, 177, 29, 155
holosericeus Webb & Berth., 24, 156
kunkelii (Esteve) Bramwell & Davis, 156
lancerottensis Webb & Berth., 41, 157
leptophyllus (Lowe) Larsen, 26, 156
maculatus Breitf., 178, 157
mascaensis Burchd., 16, 157
sessilifolius DC., 32, 19, 156
spartioides Webb & Berth., 175, 26, 156
Lugoa, 223
revoluta DC., 93, 18, 223
Luzula, 248
canariensis Poiret, 113, 248
purpurea Link, 249
Lyperia, 210
canariensis Webb & Berth., 266, 23, 210
Madroño, 55, 179
Maleza xerofítica, 7
Malfurada, 169
Malpica, 231
 Malvaceae, 168
Marcetella, 152
moquiniana (Webb & Berth.) Svent., 163, 16, 17, 152
Marmulan, 181
 Mar Tethys, 10
 Masca, 17
 Maspalomas, 21
Mato Blanco, 229
Mato Risco, 206
Matthiola bolleana Christ, 137
Maytenus, 167
canariensis (Loesl.) Kunk. & Sund., 195, 16, 167
Mecha, 221
 Melenara, 26
Melica, 252
canariensis Hemp., 252
teneriffae Hack., 325, 252
Mesembryanthemum crystallinum, 43
Messerschmidia, 196
angustifolia Lam., 72, 196
fruticosa L.fil., 71, 36, 196
Micromeria, 197
bentharii Webb & Berth., 26, 199
bourgaeana Webb, 200
densiflora Berth., 36, 199
helianthemifolia Webb & Berth., 75, 25, 199
herphyllimorpha Webb, 255, 19, 200
julianoides Webb & Berth., 76, 20, 200
lanata (Chr.Sm.) Benth., 26, 199
lepida Webb & Berth., 199
linkii Webb & Berth., 199
palmense (Bolle) Lid., 200
pineolens Svent., 253, 26, 198
polioides Webb., 199
teneriffae Benth., 74, 18, 199
varia Benth., 254, 200
Minuartia, 124
geniculata (Poiret) Thell., 125
platyphylla (Christ) McNeill, 42, 124
webbii McNeill & Bramwell, 125
 Mirador del Rio, 40
Mocan, 37, 170
 Mogan, 21, 24, 25
Monanthes, 139
adenoscepes Svent., 18, 140
amydros Svent., 142
anagensis Praeger, 17, 141
brachycaulon (Webb & Berth.) Lowe, 19, 26, 141
dasyphylla Svent., 141
icterica (Webb) Praeger, 140
laxiflora (DC.) Bolle, 25, 35, 141
minima Bolle, 140
muralis (Webb ex Bolle) Christ, 24, 142
niphophila Svent., 141, 141
pallens (Webb ex Christ) Christ., 141
polyphylla Haw., 143, 142
praegeri Bramwell, 142, 18, 141
silensis (Praeger) Svent., 16, 141
subcrassicaulis (O.Ktze.) Praeger, 142
 Monocotiledóneas, 243
 Montaña Blanca, 20
 Montaña de Diego Hernandez, 20
 Montaña de Galdar, 21
 Montaña Roja, 19
 Montañas de Teno, 15
Moralito, 168
Morgallana, 129
 Morro Jable, 42

- Myosotis*, 196
discolor Pers., 197
latifolia Poir., 236, 37, 196
Myrica, 119
faya Ait., 3, 19, 34, 119
Myricaceae, 119
Myrsinaceae, 180
- Naranjero salvaje**, 167
Neotinea, 254
intacta (Link) Reichenb. Fil., 33, 254
Nepeta, 207
teydea Webb & Berth., 240, 20, 31, 207
Nevadilla, 129
Notholaena marantae (L.) R. Br., 1a, 256
Notholeana vellea (Ait.) Desv., 256
- Ocotea*, 130
foetens (Aiton) Benth., 17, 7, 13, 22, 27, 29, 130
Olea, 184
europaea L., 184
Oleaceae, 183
Oligomeris subulata Del., 138
Ononis, 154
angustissima Lam., 174, 154
christii Bolle, 154
hebecarpa Webb & Berth., 154
matrix L., 154
Onopordum, 231
carduelinum Bolle, 231
nogalesii Svent., 231
Ophioglossum lusitanicum, 26
Orchidaceae, 253
Orchis, 254
canariensis Lindl., 16, 24, 255
mascula L., 25, 30
Oreja del Abad, 144
Orobal, 208
Ortigon, 120
Ortigon de los Montes, 120
Osyris, 121
quadrupartita Salzm. ex Decne, 16, 121
- Pajonazco**, 252
Palma, 249
Palmae, 249
Palmera, 249
Palo blanco, 184
Pancratium, 247
canariensis Ker.-Gawl., 111, 247
- Papaveraceae*, 131
Parador Nacional del Teide, 20
Parietaria, 120
filamentosa Webb & Berth., 120
Parolinia, 136
intermedia Svent. & Bramwell, 136, 16, 137
ornata Webb, 25, 136
schizogynoides Svent., 36, 137
Paronychia, 129
canariensis Juss., 12, 129
gomerensis (Burchd.) Svent. & Bramwell, 36, 129
Paso de la Plata, 24
Paso del Herreros, 23
Pastel del Risco, 144
Pata de Gallo, 162
Pelotilla, 143
Peñitas de Chache, 40
Peralillo, 167
Periploca, 186
laevigata Aiton, 63, 186
Persea, 130
indica (L.) Spreng., 16, 7, 35, 131
Phagnalon, 221
purpurascens Sch.Bip., 25, 221
umbelliforme Sch.Bip., 29, 222
Phalaris, 250
canariensis L., 250
Phoenix, 249
canariensis chabaud, 320, 321, 25, 40, 249
Phyllis, 188
nobila L., 66, 26, 188
viscosa Webb & Berth., 188
Picconia, 184
excelsa (Aiton) DC., 61, 16, 184
Pico del Cedro, 32
Pico de la Zarza, 42
Pico Inglés, 17
Pico Paloma, 157
Pico de Teide, 8, 20
Pico Viejo, 20
Pimpinella, 178
anagodendron Bolle, 18, 178
cumbrae Buch ex DC., 20, 178
dendrotragium Webb & Berth., 30, 178
junionae Ceb. & Ort., 51, 35, 36, 178
Pinaceae, 118
Pinar de Tamadaba, 22, 25
Pininana, 194
Pino Canario, 118

- Pinus*, 118
canariensis Chr.Sm., 122, 123, 8, 19, 25, 30, 118
- Pistacia*, 166
atlantica, 166
lentiscus, 166
- Plantaginaceae, 213
- Plantago*, 213
arborescens Poir., 30, 213
aschersonii Bolle, 214
asphodeloides Svent., 270, 214
famarae Svent., 270a, 214
webbii Barn., 86, 214
- Plantas Legendarias, 12
- Plátano, 43
- Playa de Famara, 39
- Pleiomeris*, 181
canariensis (Willd.) DC., 59, 7, 181
- Plocama*, 188
pendula Aiton, 65, 215, 188
- Poleo de Monte, 204
- Polycarpaea*, 127
aristata Chr.Sm., 26, 127
carnosa Chr.Sm., 9, 17, 18, 128
divaricata Aiton, 10, 128
latifolia Poir., 129, 127
nivea Aiton, 7, 19, 26, 41, 128
smithii Link, 128, 28, 128
tenuis Webb ex Christ, 8, 127
- Polygonaceae, 121
- Plumbaginaceae, 181
- Precipitaciones, 4
- Prenanthes*, 237
pendula (Webb) Sch.Bip., 315, 22, 25, 237
- Prunus*, 153
lusitanica L., 17, 153
- Pterocephalus*, 215
dumetorum (Brouss.) Coult., 272, 18, 215
lasiospermus Link, 88, 8, 20, 215
porphyranthus Svent., 32, 215
virens Berthelot, 18, 215
- Puerto de Vallehermoso, 34
- Puerto Naos, 27
- Pulicaria*, 218
burchardii Hutch., 42, 219
canariensis Bolle, 39, 219
- Punta de Anaga, 17
- Punta de Arinaga, 26
- Punta del Hidalgo, 18
- Punta de Teno, 16, 44
- Ranunculaceae, 129
- Ranunculus*, 129
cortusifolius Willd., 13, 7, 24, 129
- Ratonera**, 120
- Reichardia*, 243
crystallina (Sch.Bip.) Bramwell, 243
famarae Bramwell & Kunkel, 109, 39, 243
ligulata (Vent.) Aschers, 243
- Reina del Monte**, 184
- Rejalgadera**, 207
- Reseda*, 138
crystallina Webb & Berth., 140, 24, 41, 138
scoparia Brouss., 21, 138
- Resedaceae, 138
- Retama**, 161
- Retama*, 161
monosperma (L.) Boiss., 173, 16, 161
- Retama amarilla**, 169, 158
- Retama del Pico**, 161
- Rhamnaceae, 167
- Rhamnus*, 167
crenulata Aiton, 40, 168
glandulosa Aiton, 7, 17, 168
integrifolia DC., 39, 20, 168
- Rhaponticum*, 234
canariensis DC., 234
- Rincón de Tenteniguada, 26
- Riscos de Agulo, 33
- Riscos de Famara, 39
- Riscos de Tagamiche, 33
- Romero Marino**, 210
- Romulea*, 248
columnae Seb. & Maur., 16, 248
- Roque de Agando, 33
- Roque Cano, 33
- Roque de las Animas, 18
- Roque de los Muchachos, 27, 31
- Roque Nublo, 21
- Roque de Teneguia, 29
- Rosaceae, 151
- Rubia*, 187
angustifolia L., 187
fruticosa Aiton, 216, 187
- Rubiaceae, 187
- Rubus*, 153
hollei Focke, 153
canariensis Focke, 153
palmensis Hansen, 153
ulmifolius Schott., 153
- Ruda**, 166

- Rumex*, 121
lunaria L., 127, 121
maderensis Lowe, 122
vesicarius, 122
- Ruta*, 166
microcarpa Svent., 166
oreojasme Webb & Berth., 193, 25, 166
pinnata L.fil., 192, 18, 166
- Rutaceae, 166
Ruthea herbanica Bolle, 40, 176
- Sabina**, 118
Sabinosa, 37
Salado, 219
Salicaceae, 119
Salix, 119
canariensis Chr.Sm., 2, 7, 22, 34, 119
- Salvia**, 205
Salvia, 205
broussonetii Benth., 77, 18, 205
canariensis L., 239, 25, 205
- Sambucus*, 214
palmensis Chr.Sm., 87, 215
- San Andrés, 17, 18
San Bartolome de Tirajana, 24, 25
Sangre de Drago, 12
Sanguino, 168
San Nicolas, 21, 23, 25
San Sebastian, 32
Santa Brigida, 24
Santa Cruz, 17
Santalaceae, 121
Santa Lucia de Tirajana, 24
Santiago del Teide, 16, 17
Sapotaceae, 179
Sauce, 119
Sauco, 215
- Schizogyne*, 219
glaberrima DC., 219
sericea (L.fil.) Sch.Bip., 92, 219
- Scilla*, 245
haemorrhoidales Webb & Berth., 245
latifolia Willd., 245
- Scrophularia*, 208
anagae Bolle, 209
arguta Soland. ex Aiton, 209
calliantha Webb & Berth., 264, 26, 209
glabrata Aiton, 83, 20, 209
langeana Bolle, 262, 29, 35, 209
smithii Hornem, 263, 209
- Scrophulariaceae, 208
- Sedum*, 142
lancerottense Murray, 142
rubens, L., 142
- Semele*, 247
androgyna (L.) Kunth., 324, 22, 27, 29, 247
- Senecio*, 228
appendiculatus (L.fil.) Sch.Bip., 99, 17, 35, 229
cruentus DC., 98, 230
echinatus (L.fil.) DC., 17, 229
hadrosomus Svent., 228
heritieri DC., 295, 18, 229
hermosae Pitard, 100, 34, 230
kleinia (L.) Less, 298, 33, 40, 230
murrayi Bornm., 293, 38, 229
palmensis Chr.Sm., 20, 30, 230
papyraceus DC., 292, 27, 229
steetzii Bolle, 230
tussilaginis (L'Hér.) Less., 229
webbii Sch.Bip., 294, 22, 26, 229
- Seseli*, 177
webbii Cosson, 23, 177
- Sideritis*, 201
argosphacelus (Webb & Berth.) Clos, 248, 202
cabrerae Ceb. & Ort., 204
canariensis L., 37, 203
candicans Aiton, 250, 19, 202
cistosiphon Svent., 78, 246, 203
dasnaygphala (Webb) Clos, 249, 202
dendro-chahorra Bolle, 247, 18, 30, 203
discolor Webb, 203
gomeræa De Noe, 251, 33, 204
infernalis Bolle, 245, 17, 203
kuegleriana Bornm., 204
lotsyi (Pitard) Ceb. & Ort., 80, 33, 36, 202
macrostachys Poret, 244, 202
massoniana Aiton, 42, 204
nervosa Christ, 79, 16, 203
nutans Svent., 252, 35, 36, 204
- Sideroxylon*, 179
marmulano Banks, 60, 17, 179
- Siempreviva**, 181
Sierra de Anaga, 17, 44
- Silene*, 125
berthelotiana Webb ex Christ, 126
borgaeii Webb ex Christ, 33, 126
lagunensis Chr.Sm., 17, 126
nocteoletens Webb ex Christ, 11, 8, 20, 126

Silene—(contd.)

- pogonocalyx* (Svent.) Bramwell, 27, 126
sabinosae Pitard, 38, 126
Smilax, 245
canariensis Willd., 245
mauritanica Poiret, 245
Solanaceae, 207
Solanum, 207
lidii Sunding, 257, 25, 207
nava Webb & Berth., 208
vespertilio Aiton, 258, 18, 207
Sonchus, 237
abbreviatus Link, 240
acaulis Dum.Cours., 305, 239
arborescens DC., 300, 16, 241
bornmuelleri Pitard, 303, 239
brachylobus Webb & Berth., 308, 309, 23, 239
canariensis (Sch.Bip.) Boulos, 302, 24, 242
capillaris Svent., 107, 16, 241
congestus Willd., 304, 22, 240
fauces-orci Knoche, 108, 17, 241
filifolius Svent., 35, 36, 241
gandogerii Pitard, 37, 242
gonzalezpadroni Svent., 33, 35, 240
gummifer Link, 18, 240
hierrensis (Pitard) Boulos, 311, 29, 37, 240
leptocephalus Cass., 301, 241
microcarpus (Boulos) Aldridge, 18, 241
ortunoi Svent., 307, 34, 240
palmensis (Sch.Bip.) Boulos, 299, 28, 242
pinnatifidus Cav., 241
platylepis Webb & Berth., 306, 24, 241
radicatus Aiton, 312, 16, 240
regis-jubae Pitard, 33, 34, 242
tectifolius Svent., 313, 18, 240
tuberifer Svent., 310, 16, 239
Spartocytisus, 160
filipes Webb & Berth., 171, 30, 161
supranubius (L.) Webb & Berth., 172, 8, 20, 161
Sventenia, 237
bupleuroides Font Quer, 317, 23, 27, 237

Tabaiba, vii, 164

Tabaiba dulce, 165

Tabaiba silvestre, 164

Tacarontilla, 253

Tafira, 3, 24, 25

Tagamiche, 33

Taganana, 18

Taginaste, 191

Taginaste Picante, 195

Taginaste Roja, 194

Tajara, 204

Tamadaba, 22

Tamaimo, 17

Tamaricaceae, 173

Tamarix, 25, 173

africana Poiret, 173

canariensis Willd., 19, 173

Tamus, 248

edulis Lowe, 112, 248

Tanacetum, 227

ferulaceum (Webb & Berth.)

Sch.Bip., 291, 23, 25, 227

ptarmaciflorum (Webb & Berth.)

Sch.Bip., 97, 290, 24, 227

Tarajal, 173

Tasaigo, 187

Techo, 180

Tedera Salvaje, 166

Tejeda, 21

Teline, 157

canariensis (L.) Webb & Berth., 29, 168, 17, 19, 158

linifolia (L.) Webb & Berth., 167, 18, 30, 33, 158

microphylla (DC.) Gibbs & Ding-wall, 169, 24, 158

osyroides (Svent.) Gibbs & Ding-wall, 16, 158

rosmarinifolia Webb & Berth., 159

stenopetala Webb & Berth., 30, 29, 35, 37, 158

Temperatura, 5

Tenerife, 14–20

Teno, 15

Teno Bajo, 15

Temisas, 24

Ternstroemiaceae, 162

Teucrium, 205

heterophyllum L'Hér., 73, 237, 17, 205

Thymus, 200

origanoides Webb., 238, 40, 200

Til, 130

Tinguarra, 177

cervariaefolia Parl., 177

- Tinguarra*—(contd.)
montana Webb., 52, 26, 37, 177
 Tirajana, 21
 Tirma, 23
Todaroa, 177
aurea Parl., 177
Tolpis, 235
calderae Bolle, 32, 236
crassiuscula Svent., 106, 16, 17, 236
laciniata Webb & Berth., 314, 236
lagopoda Chr.Sm., 236
proustii Pitard, 236
webbii Sch.Bip., 35, 202
Tomillo, 197, 200
 Topo alto de los Corralesjos, 32
 Topo de la Grieta, 20
 Toston, 41
Traganum, 123
moquinii Webb, 41, 123
Tricholaena, 251
teneriffae (L.fil.) Link, 251
Turgayte, 230

 Ucanca, 20
 Umbelliferae, 174
Umbilicus, 139
heylandianus Webb & Berth., 24, 139
horizontalis (Guss.) DC., 139
Urtica, 120
morifolia Poir., 120
stachyoides Webb., 120
 Urticaceae, 119

 Valle de Hermigua, 32, 34
 Valle de la Orotava, 19
 Vallehermoso, 32, 33, 34
 le Valle Gran Rey, 35, 36
Verode, 230

 Veroles, 144
Viburnum, 214
rigidum Vent., 271, 7, 19, 214
Vicia, 160
chaetocalyx Webb & Berth., 160
cirrhusa Chr.Sm., 160
filicaulis Webb & Berth., 160
scandens Murray, 31, 19, 160
Vieraea, 221
laevigata Webb & Berth., 277, 16, 221
Vinagrera, 121
Viñatigo, 35, 131
Viola, 170
cheiranthifolia H. B. & K., 46, 8, 20, 170
palmensis Webb & Berth., 32, 171
 Violaceae, 170
Visnea, 170
mocanera L.fil., 45, 7, 37, 170
 Volcan de San Antonio, 29
 Vueltas de Taganana, 17

Withania, 208
aristata (Aiton) Pers., 256, 208
Woodwardia radicans (L.) Sm., 1b, 7, 28, 35, 256

Yedra, 174

Zarga, 153
Zarzaparrilla, 245
 Zona Montana, 8,
 Zonas de Vegetacion, 6-8
 Zygophyllaceae, 162
Zygophyllum, 162
fontanesii Webb & Berth., 19, 162



BIBL.UNIV.-LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



298193
BIG 581.9 BRA flo

El Jardín Canario "Viera y Clavijo", situado en el barranco Guiniguada, Tafira, a ocho kilómetros de Las Palmas, es uno de los lugares más hermosos y pintorescos de entre muchos que adornan la isla de Gran Canaria.

Los principios fundamentales del Jardín Canario han sido desde su fundación y los siguen siendo en la actualidad, el presentar las plantas vivas en su medio natural, y de acuerdo con este criterio, el recorrido de este trozo de la naturaleza isleña en el que crece la gran parte de la flora endémica ofrece al visitante muchos atractivos y bellos rincones.

Madeira



Las Islas Canarias



Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria