



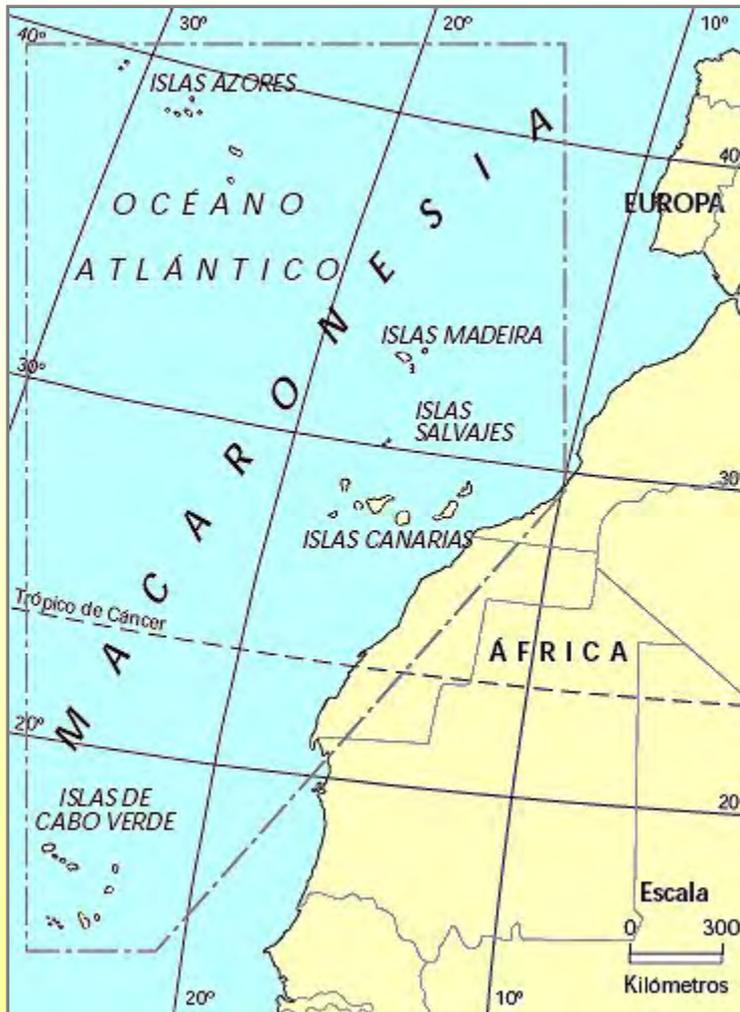
PLANTAS SUCULENTAS DE LAS ISLAS CANARIAS

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres



**X Aniversario de la
constitución de ACUA**

INTRODUCCIÓN



Normalmente las islas oceánicas de naturaleza volcánica y surgidas del fondo del mar, albergan floras y faunas singulares como consecuencia de la evolución en recintos reducidos y aislados del contacto directo con la tierra del continente. En ese sentido, y al menos en lo que a las plantas se refiere, en Canarias se dan abundantes casos de la denominada **radiación adaptativa** y **diferenciación insular**, abundando notablemente los endemismos. Un ejemplo de ello lo constituye la gran diversidad de especies existente en géneros tales como:

- Aeonium* [32 especies]
- Argyranthemum* [20 especies]
- Echium* [23 especies]
- Lotus* [18 especies]
- Micromeria* [15 especies]
- Monanthes* [9 especies]
- Sideritis* [25 especies]
- Sonchus* [25 especies]
- Aichryson* [11 especies]

COMUNIDADES DONDE HABITAN PLANTAS SUCULENTAS

El paisaje vegetal de la zona baja de las islas Canarias se caracteriza por la abundante presencia de plantas suculentas y semisuculentas, dominando dentro de éstas las especies del género *Euphorbia*, que llegan a dar nombre a las principales comunidades vegetales: el “cardonal”, dominado por el cardón (*Euphorbia canariensis*) y el “tabaibal” en el que dominan las tabaibas (*Euphorbia balsamifera*, *Euphorbia regis-jubae*, etc.).

La característica fundamental de las especies que forman esta comunidad es su adaptación a las condiciones ambientales de baja humedad y altas temperaturas, siendo uno de los recursos más eficaces para luchar contra estas condiciones la succulencia, (engrosamiento de hojas y tallos para retener el agua), presente en muchas de las especies de estas comunidades. Otros caracteres, como la disminución o desaparición de las hojas, los recubrimientos céreos, el engrosamiento de la epidermis, la espinescencia, etc., también se dan en numerosos casos.



COMUNIDADES DONDE HABITAN PLANTAS SUCULENTAS

El origen de la mayor parte de las especies que nos podemos encontrar aquí es norteafricano y en menor medida mediterráneo, destacando entre las plantas suculentas las pertenecientes a las familias **Euphorbiáceas** (*Euphorbia*), **Asclepidáceas** (*Ceropegia*, *Caralluma*), **Crassuláceas** (*Aeonium*) y **Asteráceas** (*Kleinia*). Dentro de este piso de vegetación habría que incluir la vegetación **halófilo-costera** y la **vegetación psamófila**, la primera dominada por especies tolerantes a la sal y la segunda por especies especializadas en la colonización de medios arenosos. En estas comunidades podemos encontrarnos algunas plantas más o menos suculentas pertenecientes a los géneros **Zygophyllum**, **Traganum**, **Salsola**, **Mesembryanthemum**, etc. Los límites altitudinales de este piso basal de vegetación se suelen situar aproximadamente en los 400 metros en el lado norte de las islas y en los 800 metros en el lado sur.



vegetación halófilo-costera y vegetación psamófila



Comunidades de *Salsola* sp. El Médano (TF)



Comunidades de *Traganum moquini* El Médano (TF)



Zygodium fontanesii



Aizoon canariensis



Mesembryanthemum crystallinum

Las comunidades rupícolas tanto del piso basal como del piso de transición hacia el bosque termófilo tienen una composición florística muy particular, abundando en ellas los endemismos. La accidentada orografía de las islas propicia la existencia de abundantes paredones rocosos, laderas de barrancos, riscos, etc., especialmente en las islas occidentales más montañosas, en los cuales hay poco suelo y una superficie llena de grietas. Estos enclaves han sido especialmente colonizados por especies pertenecientes a la familia Crasuláceas (*Aeonium*, *Monanthes*, *Aichryson*), además de otros géneros tales como *Sonchus*, *Sideritis*, *Micromeria*, etc.

Masca. Buenavista del Norte. Tenerife. Orografía muy complicada y existencia de numerosas plantas endémicas



Cordillera de Anaga. Tenerife



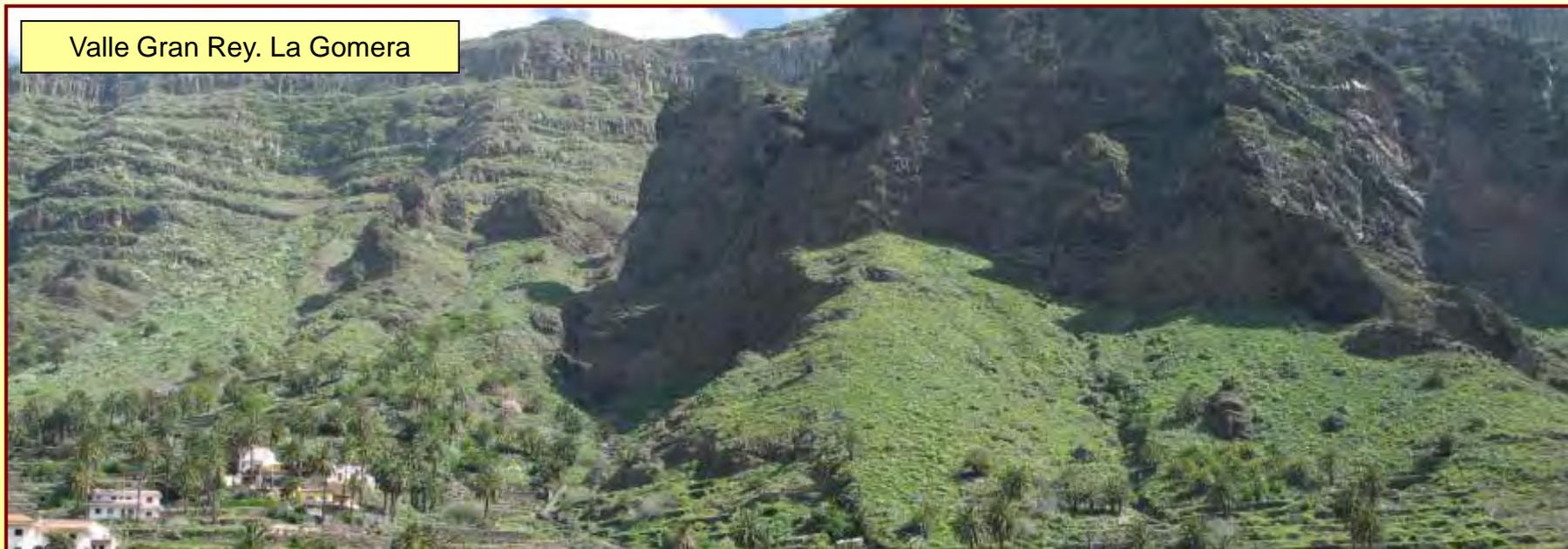
Riscos de Famara. Lanzarote

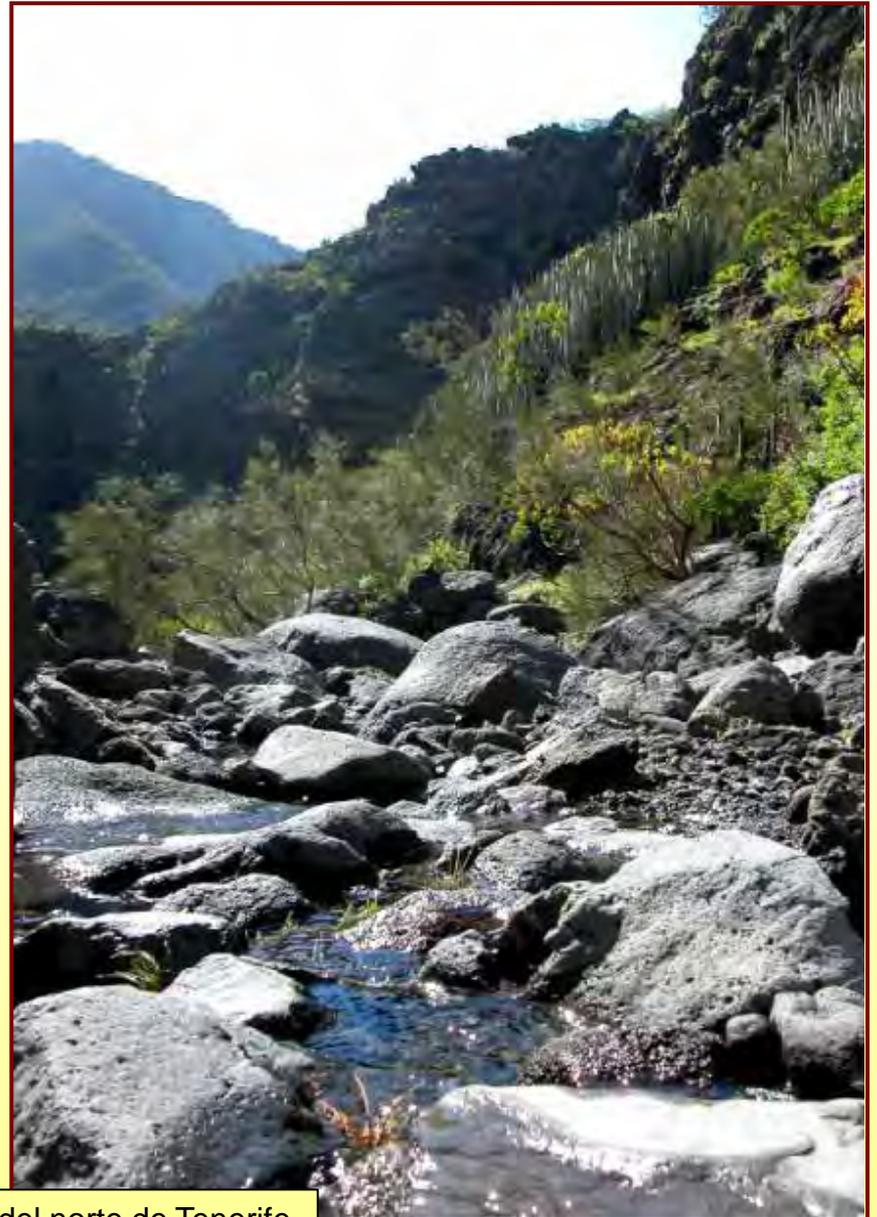


Roque Nublo. Gran Canaria



Valle Gran Rey. La Gomera





Dos paisajes vegetales del norte de Tenerife



Ambiente de *Aeonium tabuliforme*. Tenerife



Ambiente de *Aeonium urbicum*.
La Laguna. Tenerife



Dos perspectivas del “cardonal” en Tenerife



Comunidad de *Aeonium spathulatum*



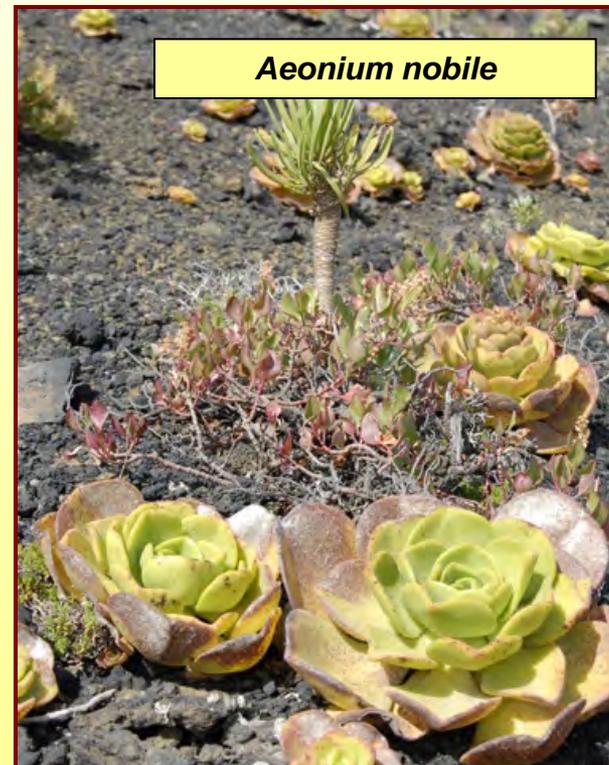
Euphorbia balsamifera



Aeonium subplanum



Aeonium nobile



FAMILIA ASCLEPIADACEAE. Género *Ceropegia* L.

Plantas herbáceas perennes, erectas, a veces rizomatosas, con los tallos suculentos. Hojas sésiles, linear-elípticas. Inflorescencias extraaxilares, cortamente pedunculadas, con frecuencia umbeliformes. Flores horizontales o erectas. Cáliz con 5 sépalos; corola tubular, con la base engrosada, acabada en 5 lóbulos delgados y más cortos que el tubo, con frecuencia coherentes en el ápice formando una estructura a modo de jaula. Corona presente, con 5 lóbulos externos y 5 lóbulos internos. Estambres con los filamentos connados en un tubo muy corto. Folículos lineares, fusiformes o cilíndricos; semillas aladas. Comprende unas 180 especies distribuidas por África, Arabia, Asia y Norte de Australia, siendo las especies suculentas más abundantes en África y Madagascar.

Clave de especies

- | | |
|--|---|
| 1 Tallos verde-castaños o verde-grisáceos. Hojas de 2-5 cm de largo. Flores de color marrón purpúreo..... | <i>Ceropegia fusca</i> |
| 1 Tallos verde-blanquecinos, céreos. Hojas de 2-12 cm de largo. Flores con lóbulos de color amarillo..... | 2 |
| 2 Tallos de hasta 1 m de altura. Hojas de 3-8 mm de anchura. Inflorescencias con 10-15 flores..... | <i>Ceropegia dichotoma</i> |
| 2 Tallos de hasta 1,5 m de altura. Hojas de 1,5-2 mm de anchura. Inflorescencias con 10-50 (-70) flores..... | <i>C. dichotoma</i> subsp. <i>krainzii</i> |

FAMILIA ASCLEPIADACEAE. Género *Ceropegia* L.

En la última revisión del género (1) se reducen a dos las especies de las Islas Canarias. Las restantes 4 especies descritas por Sventenius en 1954 y 1960 ahora se engloban en:

Ceropegia hians Svent. de La Palma y su var. *striata* Svent. del Hierro = ***Ceropegia dichotoma*** Haw. subsp. **dichotoma**

Tanto *Ceropegia chrysantha* Svent. de Tenerife, como *Ceropegia krainzii* Svent. (1954) y *Ceropegia ceratophora* Svent., ambas de la Gomera = ***Ceropegia dichotoma*** haw. subsp. **krainzii** (Svent.) Bruyns

Algunos autores, como D. Bramwell, siguen manteniendo el criterio de considerar seis especies, en lugar de dos.

(1) Bruyns, P.V. (1986) The genus *Ceropegia* on the Canary Islands (Asclepiadaceae - *Ceropegieae*). A morphological and taxonomic account. *Beitr. Biol. Pflanzen* 60(3): 427-458

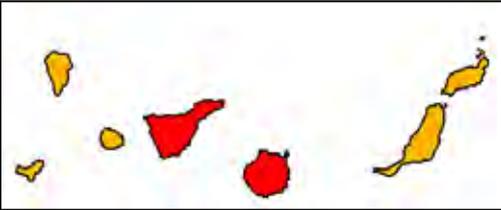


Ceropegia fusca

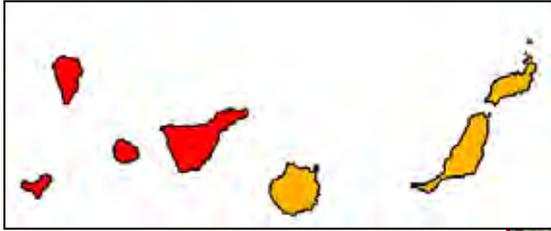


Ceropegia dichotoma

Ceropegia fusca



Ceropegia dichotoma



FAMILIA ASCLEPIADACEAE. Género *Caralluma* L.

Plantas perennes, estoloníferas, de tallos suculentos, con 4 costillas o ángulos. Hojas rudimentarias. Inflorescencias extraaxilares, con 3-9 flores que aparecen hacia el ápice de los tallos. Cáliz con 5 lóbulos triangulares; corola con un tubo muy corto y 5 lóbulos oblongo-ovados, pubescentes. Corona con los lóbulos internos y externos unidos en más de la mitad de su longitud. Folículos erectos, glabros, conteniendo semillas marrones, ovadas, con pelos blancos en el margen. Comprende unas 110 especies nativas de la región mediterránea, África tropical del este, Sudáfrica, sudoeste de Asia hasta Burma.

En Canarias crece de forma natural *Caralluma burchardii* N.E. Br.



Jandía (Fuerteventura)

Planta formando grupos, con los tallos suculentos, con 4 ángulos. Flores en grupos de 3-9, con 5 pétalos de color marrón purpúreo, densamente cubiertos de cilios blancos; corona amarilla. Folículo verdoso, de 7-8 cm de largo

Caralluma burchardii



La “cuernúa”, como se la denomina, es una planta incluida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias

FAMILIA ASTERACEAE (Compositae)

Dentro de la numerosa familia Asteraceae, sólo los géneros **Senecio**, **Othonna** y **Kleinia** poseen especies claramente suculentas

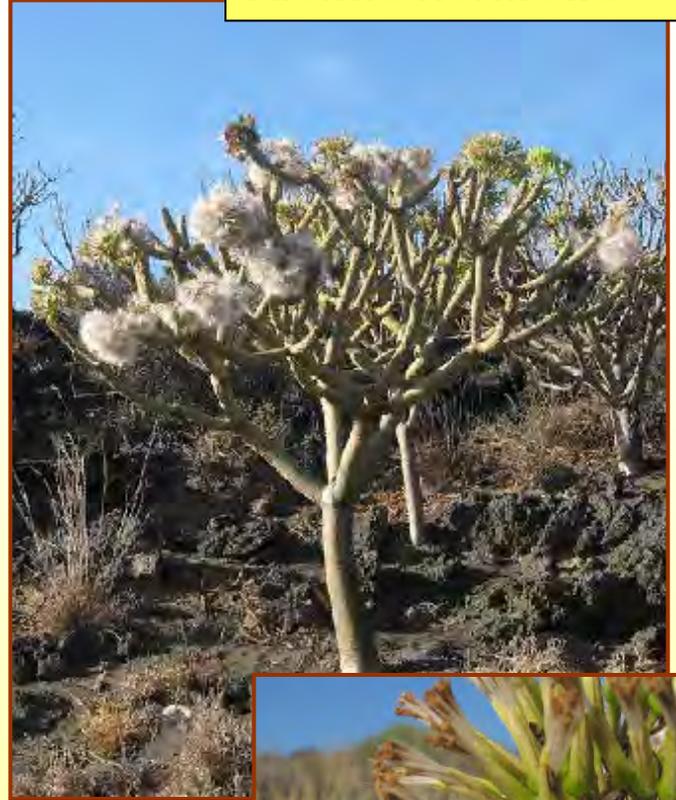
En todas las islas crece de forma natural **Kleinia neriifolia** Haw. = *Senecio kleinia* (L.) Less. (verode). Se trata de un arbusto de tallos carnosos, más o menos glaucos, con las marcas de las hojas. Las hojas se agrupan hacia el ápice de los tallos, y son linear-lanceoladas, glaucas, con el nervio central sobresaliente en el envés. Las inflorescencias son umbeliformes, con numerosos capítulos largos y delgados de color amarillo pálido, produciendo posteriormente abundantes vilanos. Se distribuye por las zonas bajas, en comunidades de *Euphorbia canariensis*.



Senecio palmensis (Nees) C.Sm. ex Link y **Senecio hermosae** Pit. son dos pequeños arbustos endémicos con las hojas algo carnosas, pero no constituyen plantas suculentas.

FAMILIA ASTERACEAE (Compositae)

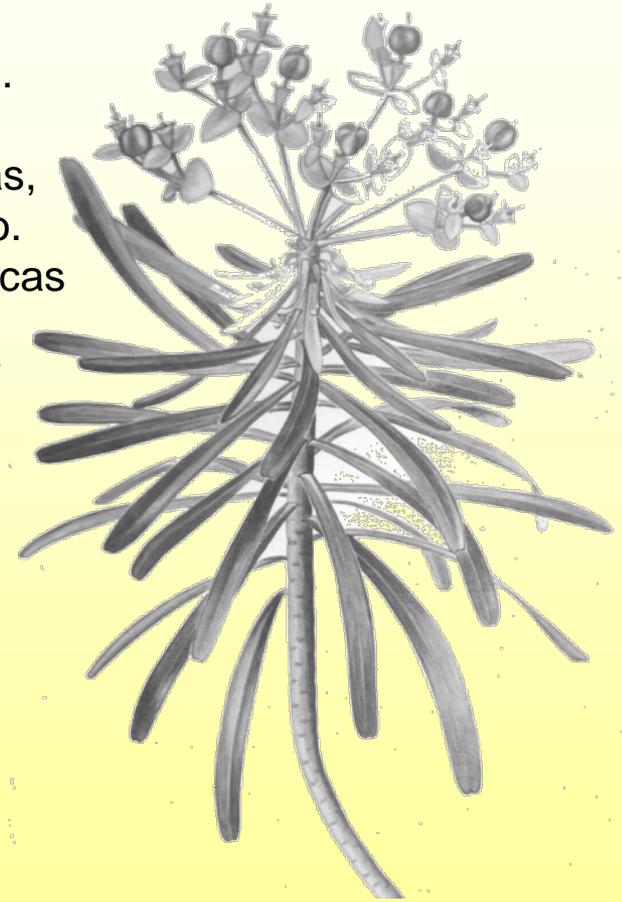
Kleinia neriifolia



FAMILIA EUPHORBIACEAE. Género *Euphorbia* L.

Plantas anuales o perennes, a menudo monoicas, herbáceas, arbustivas o arbóreas, a veces suculentas y de aspecto cactiforme, con o sin espinas, con látex lechoso y cáustico. Las hojas son opuestas, alternas o verticiladas, simples, pecioladas o sésiles.

Comprende alrededor de 2.000 especies, la mayoría herbáceas, distribuidas por zonas templadas y tropicales de todo el mundo. Las especies suculentas son muy abundantes en las zonas secas de África y Madagascar.



En Canarias crecen de forma silvestre más de una treintena de especies, unas herbáceas (las lechetreznas) y otras arbustivas (los cardones y tabaibas). Los denominados “cardones” son euforbias que tienen aspecto cactiforme, y en Canarias crecen 2 especies endémicas (*E. canariensis* y *E. handiensis*). Las euforbias denominadas de forma genérica “tabaibas”, son arbustos subsuculentos, y en Canarias crecen 10 especies, 8 de ellas endémicas (*E. broussonetii*, *E. aphylla*, *E. berthelotii*, *E. lambii*, *E. bravoana*, *E. atropurpurea*, *E. bourgaeana* y *E. longifolia*) y 2 con presencia en África del norte (*E. balsamifera* y *E. regis-jubae*).

FAMILIA EUPHORBIACEAE. Género Euphorbia L.

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| 1 | Arbustos suculentos, sin hojas, espinosos, con aspecto cactiforme | 2 |
| 1 | Arbustos subsuculentos, pocas veces sin hojas, inermes, sin aspecto cactiforme | 3 |
| 2 | Tallos con 4-5 (-6) aristas. Glándulas nectaríferas rojo-purpúreas | E. canariensis |
| 2 | Tallos con 8-12 aristas. Glándulas nectaríferas verde-amarillentas | E. handiensis |
| 3 | Tallos sin hojas, ramificados en segmentos lisos, verdes, constreñidos en la base | E. aphylla |
| 3 | Tallos con hojas hacia el ápice, ramificados de diferente manera | 4 |



Euphorbia canariensis



Euphorbia handiensis



Euphorbia aphylla

FAMILIA EUPHORBIACEAE. Género Euphorbia L.

- 4 Inflorescencia con un solo ciatio terminal
- 4 Inflorescencia con varios a numerosos ciatios
- 5 Ciatios con glándulas nectaríferas marrón-purpúreas
- 5 Ciatios con glándulas nectaríferas amarillentas
- 6 Brácteas del involucre normalmente purpúreas
- 6 Brácteas del involucre normalmente amarillentas
- 7 Brácteas del involucre apenas soldadas en la base
- 7 Brácteas del involucre soldadas parcialmente y rodeando totalmente al ciatio

E. balsamifera

5

E. longifolia

6

7

8

E. atropurpurea

E. bravoana



Euphorbia balsamifera



Euphorbia longifolia



Euphorbia atropurpurea



Euphorbia bravoana

FAMILIA EUPHORBIACEAE. Género *Euphorbia* L.

- | | | |
|---|--|------------------|
| 8 | Brácteas del involucreo 3, unidas en parte de su longitud y rodeando al ciatio | E. lambii |
| 8 | Brácteas del involucreo 2, libres o soldadas solo en la base | 9 |
| 9 | Brácteas del involucreo libres | 10 |
| 9 | Brácteas del involucreo soldadas en la base | 11 |



**Brácteas del involucreo
amarillentas**

Euphorbia lambii

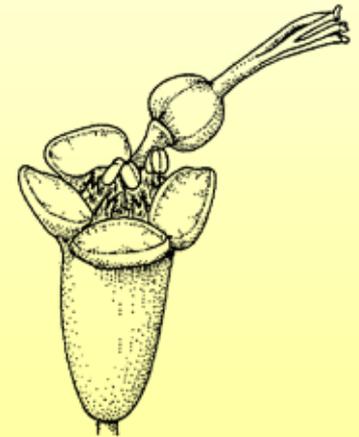
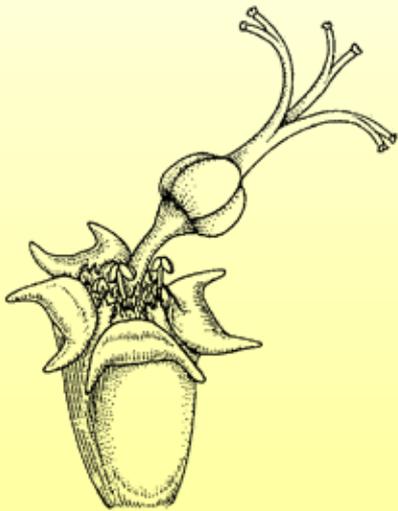
FAMILIA EUPHORBIACEAE. Género Euphorbia L.

Brácteas del involucre libres

- 10 Pseudoumbelas con 3-7 (-14) radios, bifurcados dicotómicamente 1-2 veces. Brácteas del involucre persistiendo después de madurar el fruto. Glándulas nectaríferas con 2 cuernecillos.....
- 10 Pseudoumbelas con 2-7 radios, simples o bifurcados dicotómicamente 1 vez. Brácteas del involucre caedizas antes de madurar el fruto. Glándulas nectaríferas sin cuernecillos.....

E. regis-jubae

E. lamarckii



Euphorbia regis-jubae

Euphorbia lamarckii

FAMILIA EUPHORBIACEAE. Género *Euphorbia* L.

Brácteas del involucre soldadas en la base

- 11 Hojas de 5 x 1,2 cm, de ápice mucronulado. Pseudoumbelas con 6-10 radios..... ***E. berthelotii***
- 11 Hojas de 7,5 x 1,5 cm, de ápice redondeado. Pseudoumbelas con 5-6 radios..... ***E. bourgaeana***

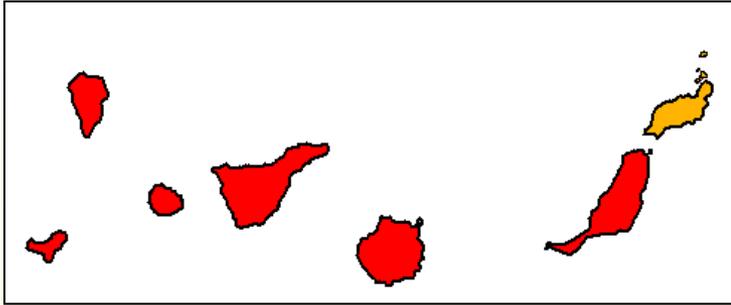


Euphorbia berthelotii



Euphorbia bourgaeana

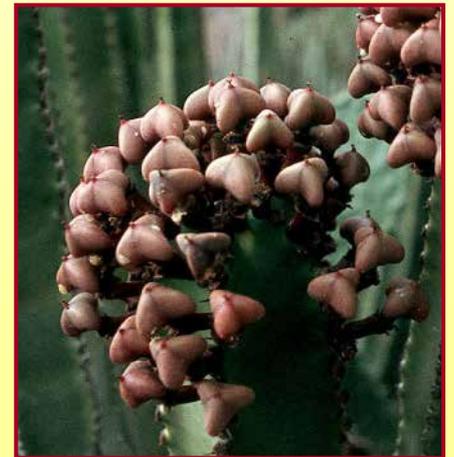
Euphorbia canariensis L. "Cardón"



Planta suculenta, cactiforme, muy ramificada desde la base, formando grandes colonias que llegan a medir 2-3 m de altura y hasta 8-10 m de diámetro.

Tallos erectos, columnares, paralelos, con 4-5 (-6) ángulos o aristas, de color verde claro al principio, tornándose grisáceos o algo glaucos con los años. Los costados son planos y las aristas son agudas y poseen zonas espiníferas prominentes a lo largo de toda su longitud, portando cada una de éstas dos espinas divergentes.

Cimas de color verde-rojizo, apareciendo hacia la parte superior de los tallos, sobre un pedúnculo corto con 3 ciatios, con las glándulas nectaríferas, de color rojo purpúreo. Fruto en cápsula tricoca, muy lobulada.



Euphorbia canariensis L. "Cardón"

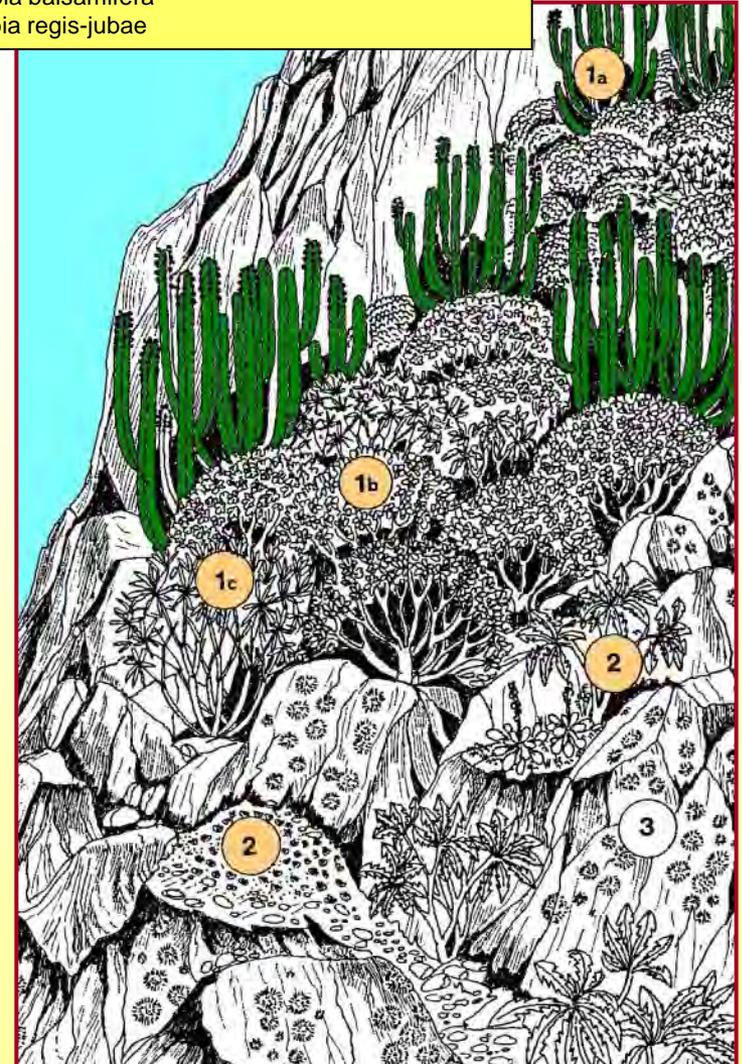


El Cardón es común en las regiones costeras orientadas al sur, en todas las laderas secas y rocosas, zonas de lava, riscos, etc.



Cardonal (Buenavista del Norte. Tenerife) con euforbias

- 1a. Euphorbia canariensis
- 1b. Euphorbia balsamifera
- 1c. Euphorbia regis-jubae



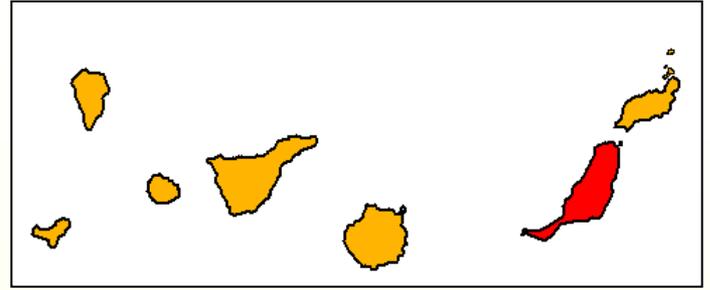
2. Comunidad de *Aeonium haworthii*,
Monanthes polyphylla y *Sonchus congestus*

***Euphorbia handiensis* Burchard “Cardón de Jandía”**

Planta arbustiva, cactiforme, muy ramificada desde la base, alcanzando 90-100 cm de altura, con los tallos cilíndricos, erectos, de 6-8 cm de diámetro, de color verde claro a verde grisáceo, con 8-12 ángulos separados por surcos bien marcados.

Zonas espiníferas de color gris claro, unas a continuación de otras o a menudo unidas formando un margen córneo a lo largo de los ángulos, con pares de espinas variables en longitud, desde muy cortas hasta 3-4 cm de largo, rojizas cuando jóvenes, tornándose gris-blanquecinas al poco tiempo.

Cimas solitarias, sobre cortos pedúnculos de hasta 2 mm de largo, consistentes en 3 ciatios de color verde oliva, con 5 glándulas nectaríferas verde-amarillentas. Cápsula pequeña, de color verde purpúreo en la madurez.

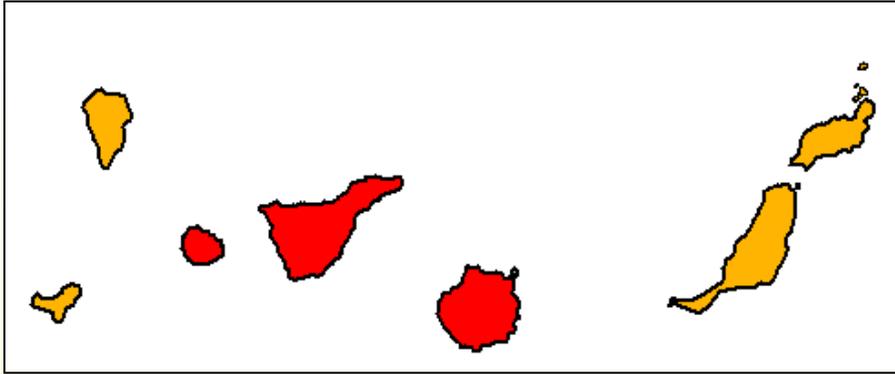


Euphorbia handiensis Burchard “Cardón de Jandía”



Planta en serio peligro y muy protegida, al estar sus poblaciones amenazadas por el desarrollo turístico y por el coleccionismo.

Euphorbia aphylla Brouss. ex Willd. "Tolda"



Arbusto suculento inerme, de 80-100 cm de altura, muy ramificado, con un tronco corto y grueso, leñoso con los años; tallos de color verde grisáceo, glabros, ramificados de forma verticilada en numerosos segmentos cilíndricos de 5-10 cm de largo y 5-6 mm de diámetro, a veces ligeramente curvados, fuertemente constreñidos en la base y que se desprenden con facilidad. Hojas ausentes, escamiformes.

Cimas que aparecen en los ápices de los tallos, sobre cortos pedúnculos, con 3-5 ciatios; involucro acampanado, de unos 3 mm de diámetro; glándulas nectaríferas 5, ovadas u elípticas, amarillas, tocándose unas a otras.

Cápsula fuertemente lobulada, de unos 4 mm de diámetro, sobre un pedicelo recurvado; semillas ovoides, ligeramente rugosas, grisáceas, con una carúncula pequeña.

Euphorbia balsamifera Aiton “**Tabaiba dulce**”

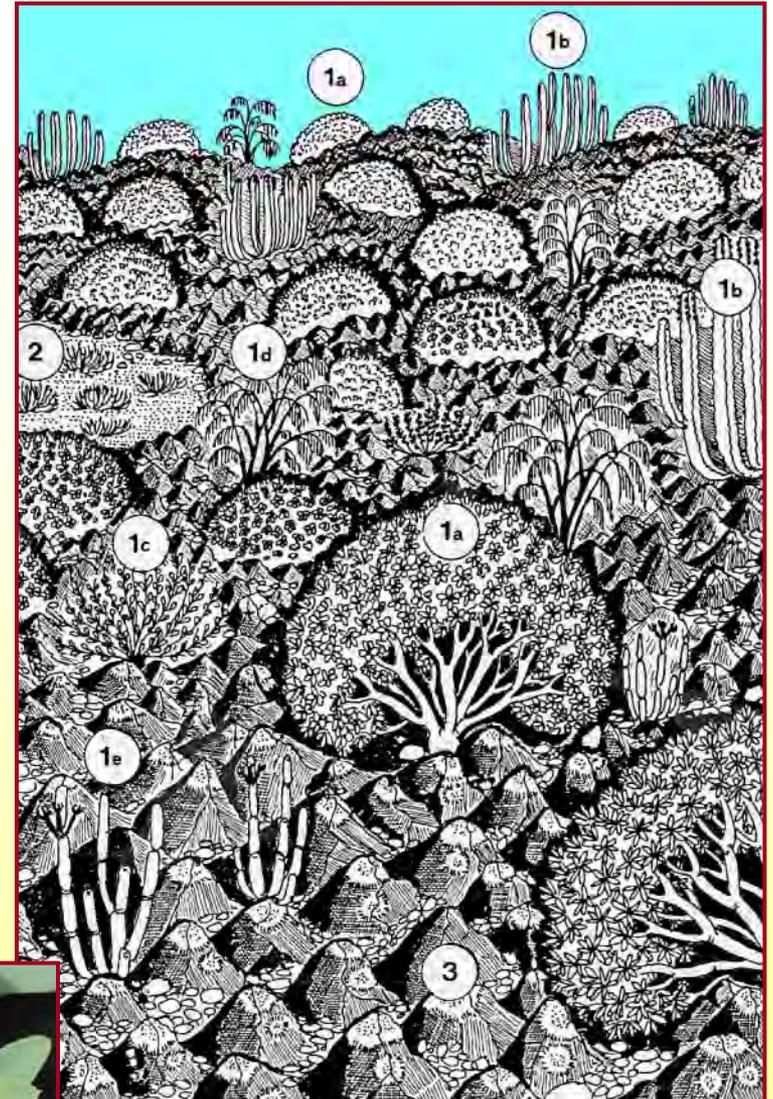
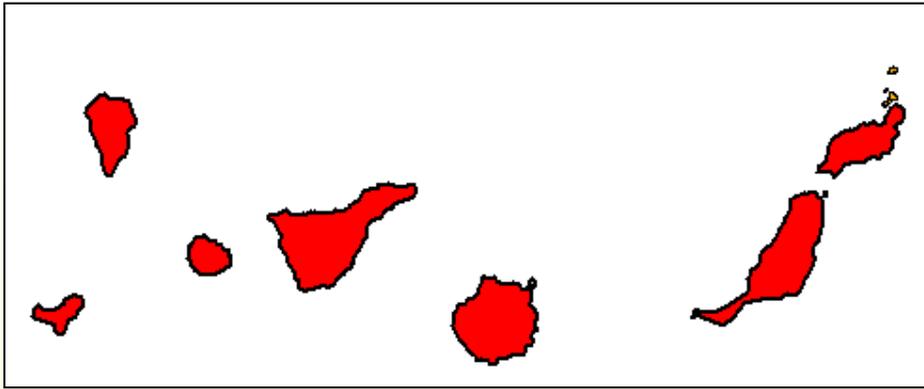
Arbusto semisuculento, caducifolio, de 1-3 m de altura, con porte hemisférico, muy ramificado y tortuoso, con el tronco corto y grueso, con marcas de las hojas poco visibles. Hojas agrupadas hacia el ápice de las ramas, subsésiles, linear-lanceoladas, de color verde o verde azulado.

Inflorescencia terminal, reducida a 1 ciatio subsésil, de unos 6 mm de diámetro, verde amarillento; glándulas nectaríferas 5, elíptico-oblongas, amarillas.

Cápsula subglobosa, con los lóbulos poco marcados.



Euphorbia balsamifera Aiton “**Tabaiba dulce**”



© 1993 T.E.Diaz. Itinera Geobotánica 7

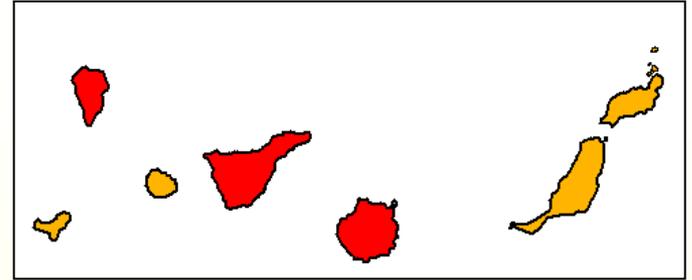
Punta de Rasca (Sur de Tenerife). Tabaibal en el malpais
1a. *Euphorbia balsamifera*
1b. *Euphorbia canariensis*
1e. *Ceropogia fusca*

Euphorbia longifolia Lam. “*Tabaiba de monte, filga*”
= *Euphorbia mellifera* Aiton

Arbusto siempreverde, a veces con porte de arbolito, alcanzando normalmente los 2-3 m de altura en cultivo. Hojas agrupadas hacia el final de los tallos, elíptico-lanceoladas, de color verde brillante en el haz, con el nervio medio blanquecino, mientras que el envés es más pálido.

Inflorescencias paniculadas, terminales, laxas, con 5 radios. Brácteas obovadas, cóncavas, pubescentes, de color amarillo pálido. Ciatio con 5 glándulas nectaríferas ovadas o circulares, de color marrón purpúreo. Fruto en cápsula tricoca, tuberculado.

Esta especie siempre ha sido conocida como *Euphorbia mellifera* Aiton (1789), pero el nombre de *Euphorbia longifolia* de Lamarck (1788) es anterior y, por tanto, prioritario. [Crece en el monteverde \(Anaga \(T\), Las Breñas \(P\), Garajonay \(G\)\)](#)



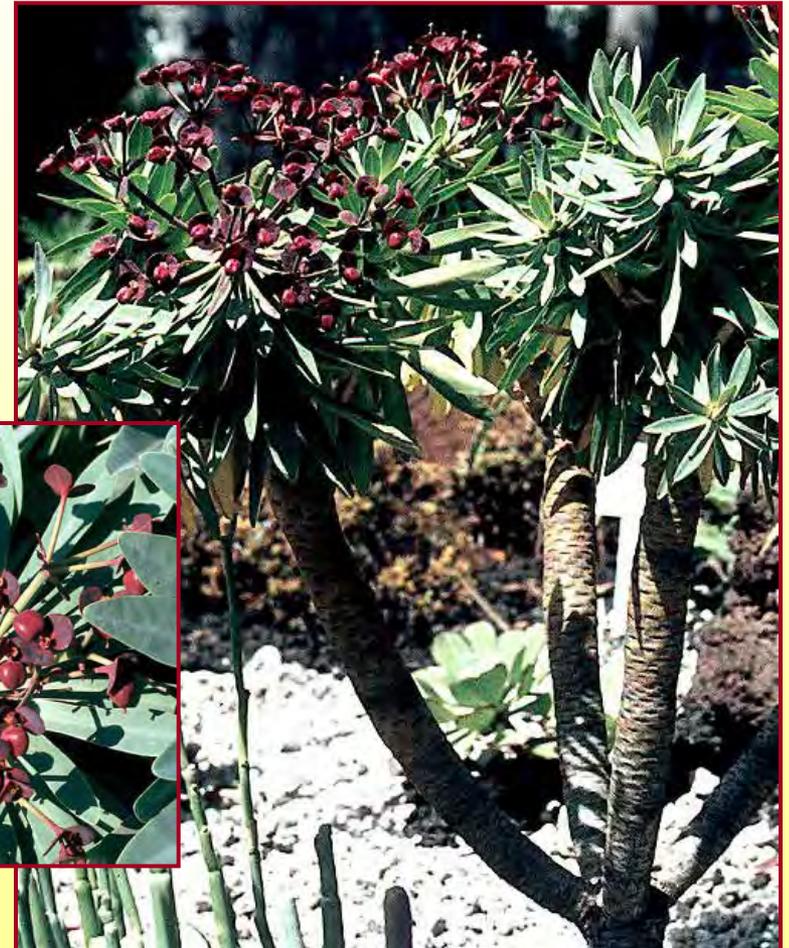
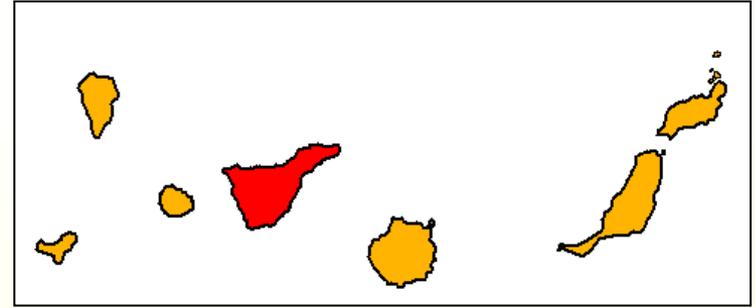
Euphorbia atropurpurea (Brouss.) Webb & Berthel.
“*Tabaiba majorera*”

Arbusto semisuculento de hasta 2 m de altura, con un tallo corto y grueso y una copa globosa; tallos carnosos, ramificados dicotómicamente, de color castaño, cubiertos de forma notable de las marcas de las hojas.

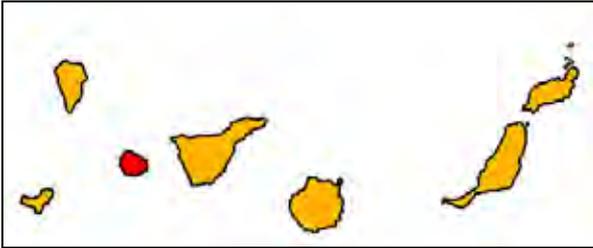
Hojas agrupadas hacia el ápice de los tallos, de ovado-lanceoladas a lanceolado-espátuladas, de color verde grisáceo, a veces con manchas moradas hacia el centro.

Inflorescencias en cimas terminales pseudoumbeliformes con 5-15 radios ramificados. Brácteas anchamente ovadas, purpúreas o amarillentas; ciatios con 4 glándulas nectaríferas elípticas, amarillas o purpúreas.

Fruto en cápsula tricoca globosa, de color marrón o rojo oscuro, rara vez amarillenta.



Euphorbia bravoana Svent.

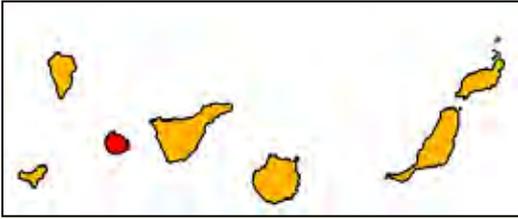


Parecida a *Euphorbia atropurpurea* pero menos ramificada, con los tallos de color marrón oscuro y las hojas delgadas, verde-grisáceas, a menudo con tintes de color violeta las que se encuentran por debajo de la inflorescencia.

Inflorescencia con 4 a 8 radios; brácteas anchamente ovadas, purpúreas, unidas en la base y rodeando al ciatio.



***Euphorbia lambii* Svent.**



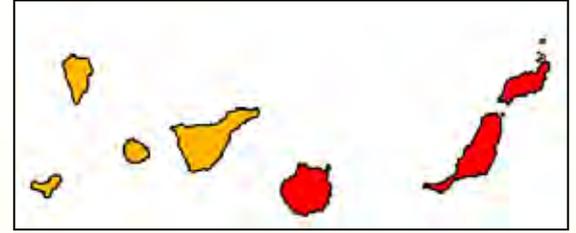
Arbusto de 1-3 m de altura, con las ramas de color verde vivo, con las marcas de las hojas.

Hojas arrosetadas hacia el ápice de los tallos, de lineares a elípticas, de color verde azulado a verde amarillento.

Pseudumbelas terminales de 6-8 radios, bifurcados en radios secundarios. Brácteas 3, suborbiculares, de hasta casi 2 cm de diámetro, de color verde amarillento, soldadas en parte de su longitud. Glándulas nectaríferas elípticas, con el margen dentado. Fruto subgloboso.



Euphorbia regis-jubae Webb & Berthel. “*Tabaiba morisca*”
= *E. obtusifolia* subsp. *regis-jubae* (Webb & Berthel.) Maire



Arbusto semisuculento, caducifolio, con un tronco corto, recto y grueso, alcanzando 1,5-2 m de altura; tallos carnosos, verdosos de jóvenes, más tarde rojizos, con las marcas de las hojas. Hojas agrupadas hacia el final de los tallos, de lineares a oblanceoladas, de color verde intenso.

Inflorescencias pseudumbeliformes, terminales, con 5-8 radios; brácteas florales amarillentas, persistiendo tras la maduración del fruto. Ciatios con 5 glándulas nectaríferas semicirculares, amarillas, con 2 cuernecillos.

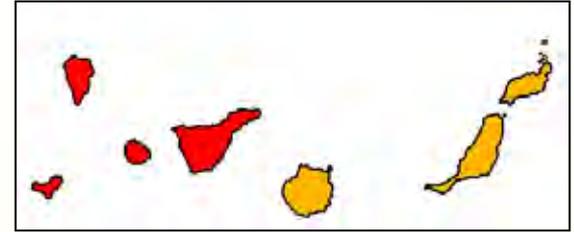
Fruto en cápsula subglobosa, glabra, lisa, rojiza.

Esta especie sólo aparece en las islas orientales, C, F y L. así como en África.

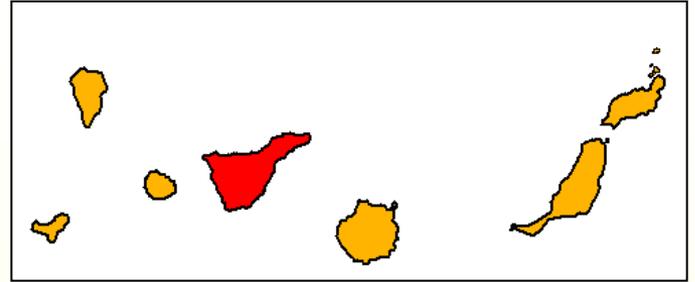


Euphorbia broussonetii Will. ex Link “**Tabaiba amarga**”
= *E. obtusifolia* Poir., *E. lamarckii* Sweet

Planta con hojas sésiles, más o menos lineares. Pseudoumbelas con 2-7 radios, simples o bifurcados dicotómicamente 1 vez. Brácteas verdosas, caedizas antes de madurar el fruto. Glándulas nectaríferas sin cuernecillos. Esta especie es la vicariante de *E. regis-jubae* y crece de forma natural en las islas de Tenerife, la Gomera, la Palma y el Hierro.



***Euphorbia bourgaeana* Gay ex Boiss.**



Parecida a *Euphorbia atropurpurea* pero tiene inflorescencias con menos radios, brácteas de mayor tamaño y normalmente amarillentas y glándulas nectaríferas con 2 cuernecillos.

Especie protegida y en peligro de extinción



FAMILIA CRASSULACEAE



Es una de las familias de plantas crasas por excelencia, pues la mayor parte de las especies que la conforman poseen hojas y tallos con mayor o menor grado de succulencia. En la flora canaria está representada por 5 (-6) géneros, (**Aeonium**, **Greenovia**), **Monanthes**, **Aichryson**, **Sedum** y **Umbilicus**.

De todos ellos, los tres primeros son endémicos de la **Macaronesia** y constituyen, según se deriva de recientes estudios moleculares, un grupo monofilético cuyos parientes más próximos son al parecer dos especies del género *Sedum* presentes en la flora del noroeste de Marruecos.

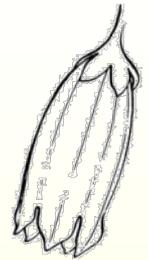
Actualmente, a causa de esos mismos estudios filogenéticos, se considera al género *Greenovia* como una sección dentro del género *Aeonium*.



FAMILIA CRASSULACEAE

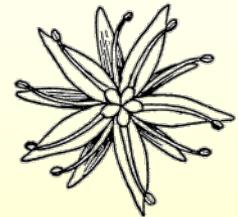
- 1 Hojas basales peltadas. Flores con los pétalos soldados a lo largo de su longitud formando un tubo.....
- 1 Hojas basales no peltadas. Flores con los pétalos libres o soldados en la base.....
- 2 Flores normalmente con 5 pétalos.....
- 2 Flores normalmente con 6-32 pétalos.....
- 3 Escamas nectaríferas grandes y de aspecto petaloide. Flores con 6-8 sépalos y pétalos.....
- 3 Escamas nectaríferas poco notables o ausentes. Flores con 6-32 sépalos y pétalos.....
- 4 Plantas herbáceas anuales o perennes. Escamas nectaríferas bicornes o digitadas. Flores con 6-12 sépalos y pétalos.....
- 4 Subarbustos y arbustos leñosos, al menos en la base. Escamas nectaríferas enteras, a veces ausentes (*Greenovia*). Flores con 6-16 sépalos y pétalos (o 18 a 32 en *Greenovia*).....

Umbilicus



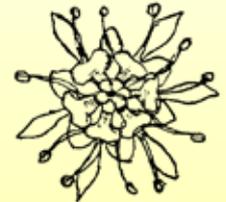
2

Sedum



3

Monanthes



4

Aichryson

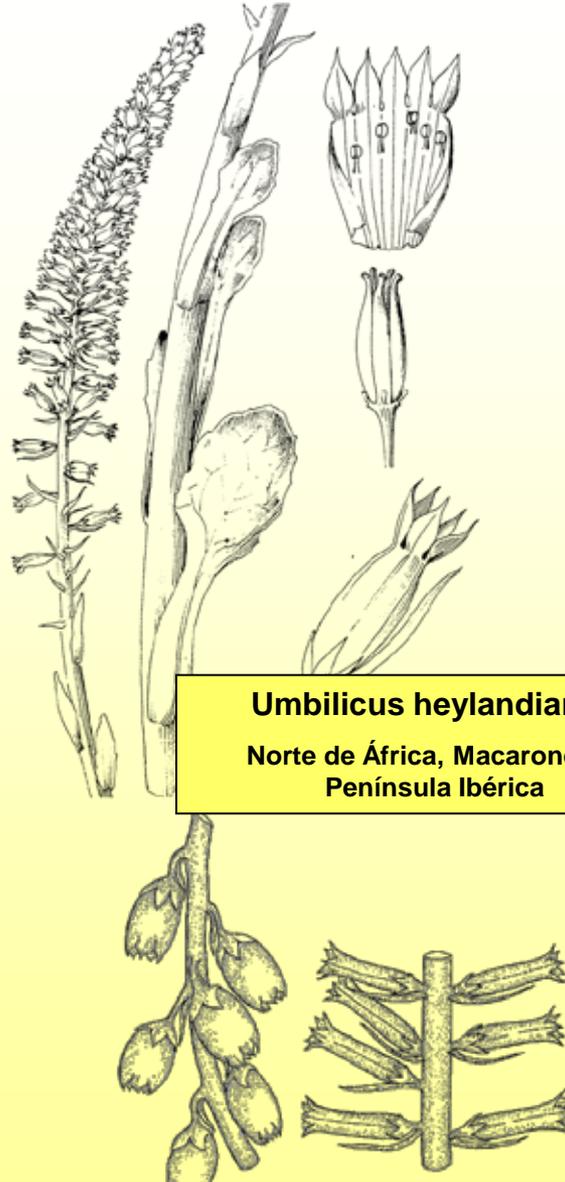


Aeonium



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Umbilicus* DC.

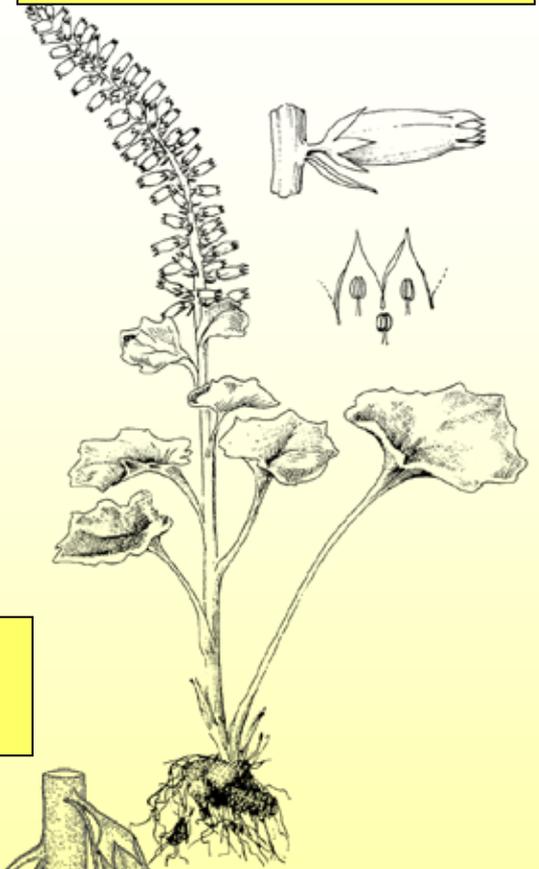
Plantas herbáceas pequeñas, con las hojas pecioladas, suborbiculares, a menudo peltadas. Las hojas caulinares son progresivamente más pequeñas. Inflorescencias terminales, con flores erectas o colgantes. Corola tubular o acampanada, con 5 pétalos más o menos soldados. Comprende 10-12 especies nativas de Europa, oeste de Asia, oeste del Cáucaso, norte, centro y este de África y Macaronesia.



Umbilicus heylandianus

Norte de África, Macaronesia,
Península Ibérica

Umbilicus gaditanus
Región mediterránea y Macaronesia



Disposición de las flores en: *U. rupestris*, *U. gaditanus* y *U. heylandianus*

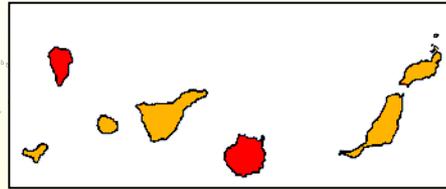
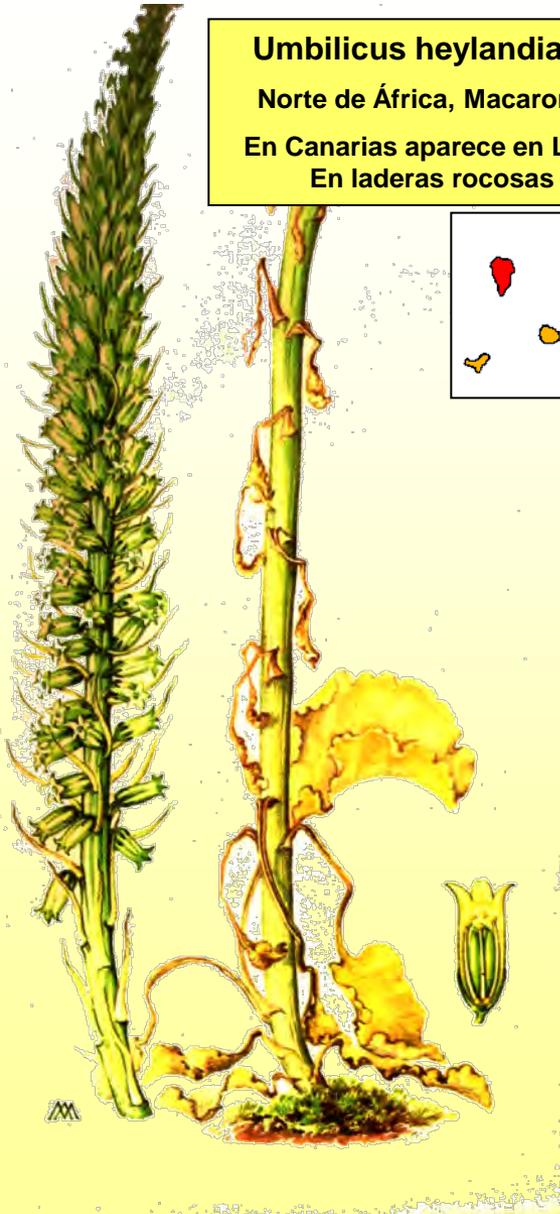
FAMILIA CRASSULACEAE. Género Umbilicus DC.

Umbilicus heylandianus Webb & Berthel.

Norte de África, Macaronesia, Península Ibérica

En Canarias aparece en La Palma y Gran Canaria.

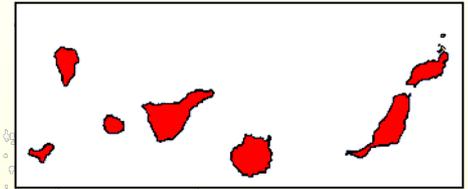
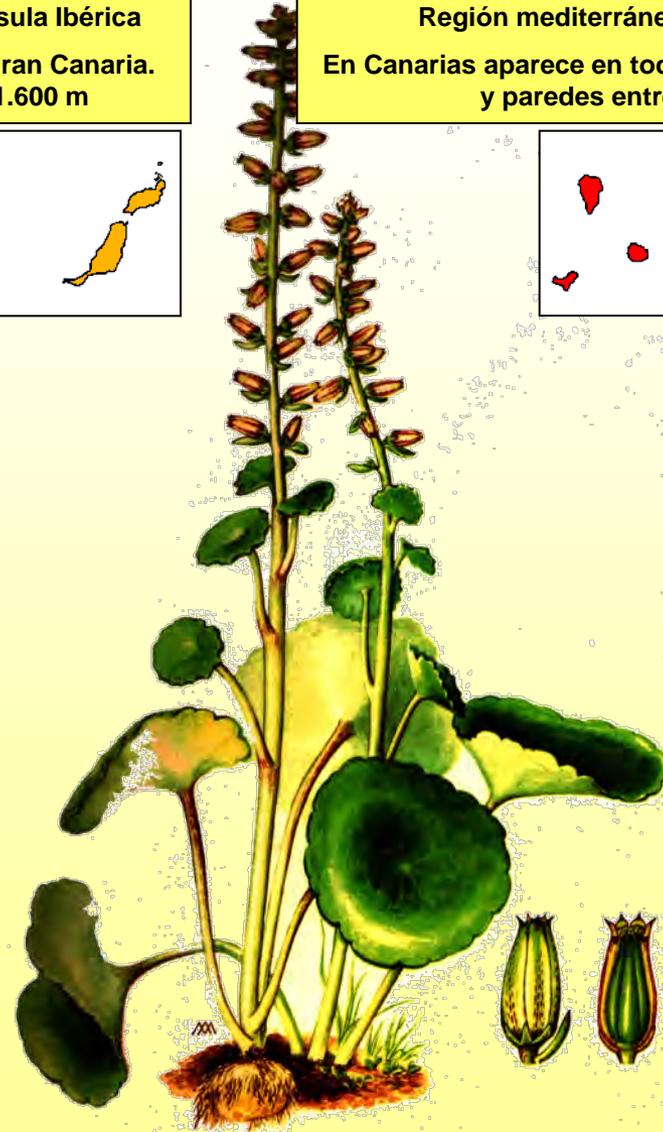
En laderas rocosas entre 1.000-1.600 m



Umbilicus gaditanus Boiss.

Región mediterránea y Macaronesia

En Canarias aparece en todas las islas sobre rocas
y paredes entre 300-700 m



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Sedum* L.

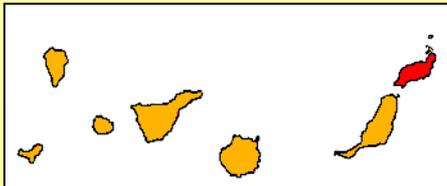


Planta perenne, glabra, de color verde pálido, con los tallos sinuosos, lisos, redondos. Hojas sésiles, alternas, obovado-oblongas, carnosas. Flores amarillas, con sépalos parecidos a las hojas, desiguales, carnosos. Estambres 10, algo más cortos que los pétalos.



FAMARA (LANZAROTE)

Esta especie crece solamente en rocas y riscos de la zona norte de Lanzarote, entre los 400 y 700 m de altura



Sedum lancerottense R.P. Murray
= *Sedum nudum* Aiton subsp. *lancerottense* (R.P. Murray) A. Hansen & Sunding

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Monanthes* Haw.

Hierbas o subarbustos perennes, glabros o glandular-pubescentes. Hojas alternas o decusadas, dispuestas en rosetas abiertas o densas. Flores con el cáliz de (5-) 6-8 sépalos carnosos; corola con (5-) 6-8 pétalos, libres, lineares o lanceolados, amarillos, a menudo rayados de rojo. Androceo con doble número de estambres que de pétalos. Escamas nectaríferas algo bilobadas o flabeladas, de aspecto petaloide. Comprende 9 especies, 8 en las Islas Canarias y 1 en las Islas Salvajes.

1	Plantas herbáceas anuales, de 2-6 cm de altura.....	M. ictERICA
1	Plantas herbáceas perennes y subarbustos de más de 6 cm de altura	2
2	Entrenudos largos; hojas decusadas o alternas, algo agrupadas hacia el ápice de los tallos, lisas y glabras, cubiertas de placas ceras.....	3
2	Entrenudos cortos; hojas dispuestas en rosetas más o menos compactas, generalmente papilosas y cubiertas en mayor o menor medida de pelos glandulosos, pero nunca de placas ceras.....	4
3	Hojas alternas, estrechamente elípticas.....	M. anagensis
3	Hojas decusadas, ovado-elípticas, obovadas o casi circulares.....	M. laxiflora
4	Plantas muy ramificadas. Inflorescencias surgiendo del centro de las rosetas.....	5
4	Plantas simples, algo estoloníferas. Inflorescencias surgiendo de brotes laterales.....	6
5	Subarbutillos densamente ramificados. Nectarios en su mayor parte unguiculados, ocasionalmente ligeramente atenuados.....	M. muralis
5	Plantas formando matas densas o racimos compactos. Nectarios en su mayor parte cuneados, ocasionalmente ligeramente atenuados.....	M. polyphylla
6	Hojas y brotes fértiles densamente cubiertos de pubescencia glandulosa.....	M. minima
6	Hojas y brotes fértiles glabros, ocasionalmente con algún pelo glanduloso corto.....	7
7	Rosetas muy densas; hojas verdes.....	M. pallens
7	Rosetas laxas; hojas a menudo con manchas moradas	M. brachycaulos

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Monanthes* Haw.

ESPECIES CITADAS POR PRAEGER 1932

Monanthes ictERICA (Webb ex Bolle) Praeger
Monanthes minima (Bolle) Christ
Monanthes brachycaulon (Webb & Berthel.) Lowe
Monanthes pallens (Webb) Christ
Monanthes laxiflora (DC.) Bolle ex Bornm.
Monanthes anagensis Praeger
Monanthes muralis (Webb ex Bolle) Christ
Monanthes polyphylla Haw.
Monanthes subcrassicaulis (Kuntze) Praeger
Monanthes purpurascens (Bolle & Webb) Christ

ESPECIES CITADAS POR NYFFELER 1992

Monanthes ictERICA (Webb ex Bolle) Christ
Monanthes minima (Bolle) Christ
Monanthes brachycaulos (Webb & Berthel.) Lowe
Monanthes pallens (Webb) Christ
Monanthes laxiflora (DC.) Bolle ex Bornm.
Monanthes anagensis Praeger
Monanthes muralis (Webb ex Bolle) Hook. f.
Monanthes polyphylla Haw.
 subsp. *amydros* Nyffeler
Monanthes lowei (Paiva) P. Pérez & Acebes (Islas Salvajes)

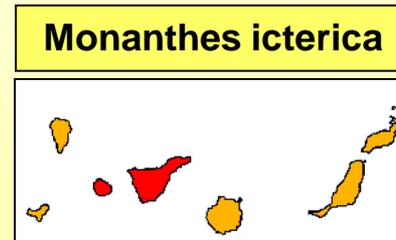
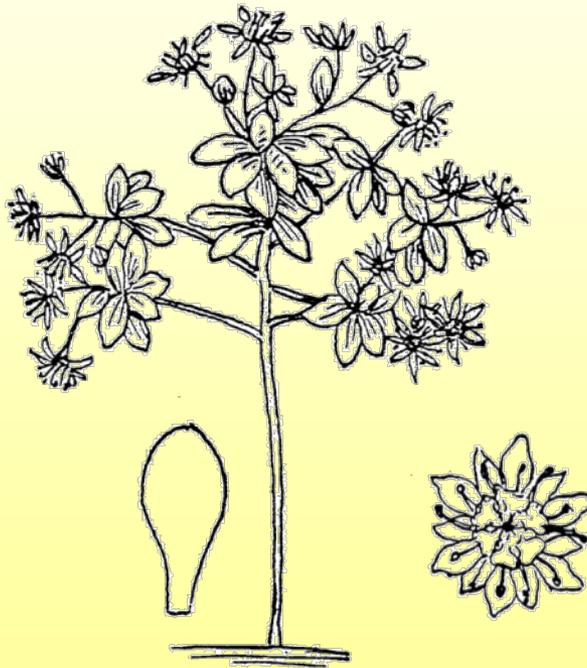
ESPECIES CITADAS POR BRAMWELL 1990

Monanthes ictERICA (Webb ex Bolle) Praeger
Monanthes minima Bolle
Monanthes brachycaulon (Webb & Berthel.) Lowe
Monanthes pallens Webb ex Christ
Monanthes laxiflora (DC.) Bolle
Monanthes anagensis Praeger
Monanthes muralis (Webb ex Bolle) Christ
Monanthes polyphylla Haw.
Monanthes amydros Svent. = *M. polyphylla* subsp. *amydros*
Monanthes subcrassicaulis (Kuntze) Praeger = *M. muralis*
Monanthes adenoscepes Svent. = *M. minima*
Monanthes dasyphylla Svent. = *M. minima*
Monanthes praegeri Bramwell = *M. brachycaulos*
Monanthes niphophila Svent. = *M. brachycaulos*
Monanthes silensis (Praeger) Svent. = *M. pallens*

Nyffeler, R. (1992) **A taxonomic revision of the genus *Monanthes* Haw.** (Crassulaceae). *Bradleya* 10: 49-82

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Monanthes* Haw.

- 1 Plantas herbáceas anuales, de 2-6 cm de altura..... **M. icterica**
- 1 Plantas herbáceas perennes y subarbustos de más de 6 cm de altura 2
- 2 Entrenudos largos; hojas decusadas o alternas, algo agrupadas hacia el ápice de los tallos, lisas y glabras, cubiertas de placas céreas..... 3
- 2 Entrenudos cortos; hojas dispuestas en rosetas más o menos compactas, generalmente papilosas y cubiertas en mayor o menor medida de pelos glandulosos, pero nunca de placas céreas..... 4



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Monanthes* Haw.

- 2 **Entrenudos largos; hojas decusadas o alternas, algo agrupadas hacia el ápice de los tallos, lisas y glabras, cubiertas de placas céreas**
- 3 Hojas alternas, estrechamente elípticas
- 3 Hojas decusadas, ovado-elípticas, obovadas o casi circulares

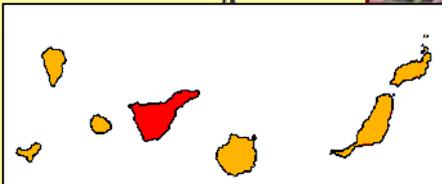
3

M. anagensis

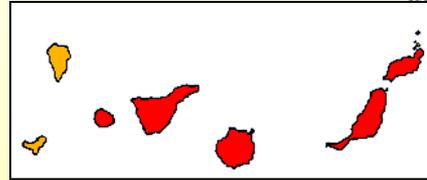
M. laxiflora



Monanthes anagensis

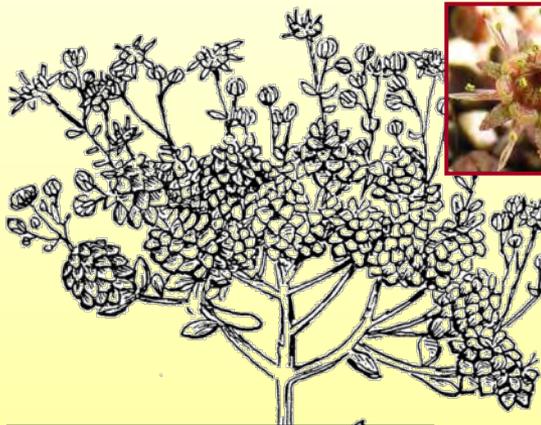


Monanthes laxiflora

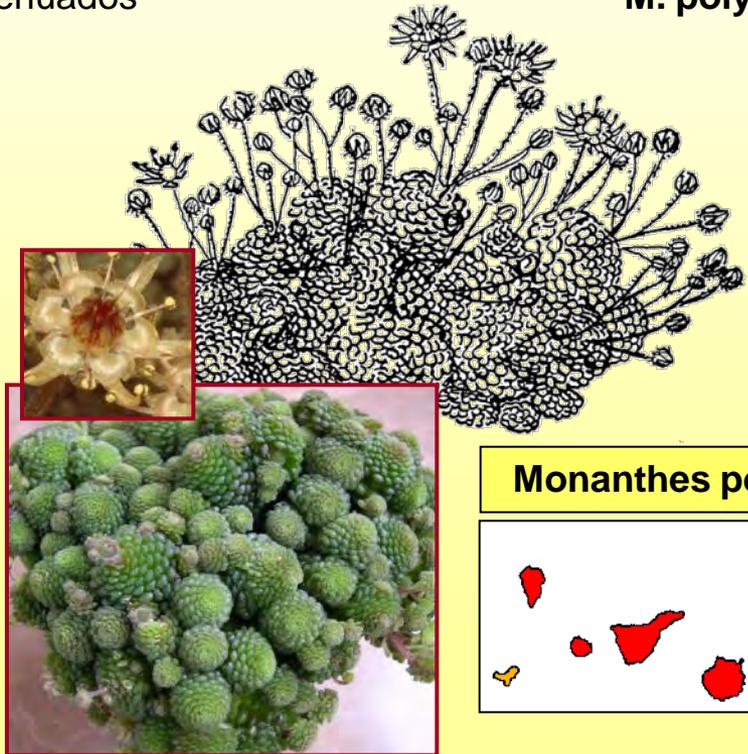
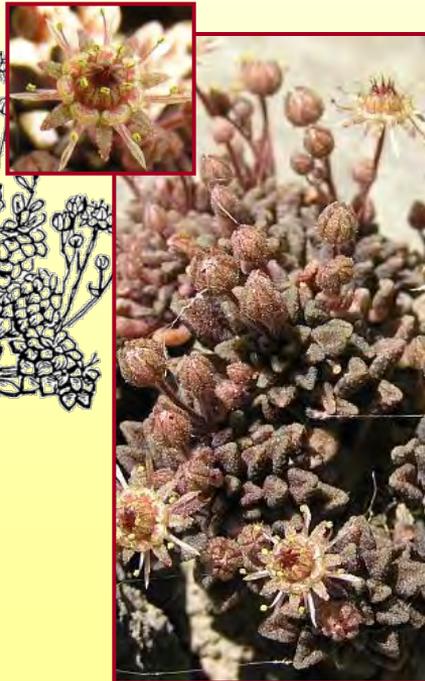
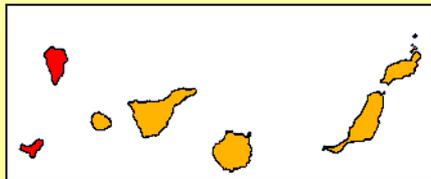


FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Monanthes* Haw.

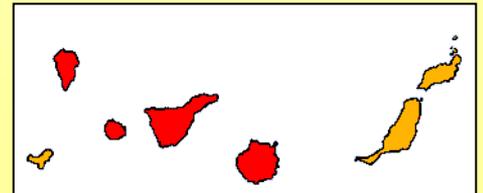
- 2 **Entrenudos cortos; hojas dispuestas en rosetas más o menos compactas, generalmente papilosas y cubiertas en mayor o menor medida de pelos glandulosos, pero nunca de placas cerasas** 4
- 4 **Plantas muy ramificadas. Inflorescencias surgiendo del centro de las rosetas** 5
- 4 Plantas simples, algo estoloníferas. Inflorescencias surgiendo de brotes laterales 6
- 5 Subarbastillos densamente ramificados. Nectarios en su mayor parte unguiculados, ocasionalmente ligeramente atenuados ***M. muralis***
- 5 Plantas formando matas densas o racimos compactos. Nectarios en su mayor parte cuneados, ocasionalmente ligeramente atenuados ***M. polyphylla***



Monanthes muralis



Monanthes polyphylla



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Monanthes* Haw.

4 **Plantas simples, algo estoloníferas. Inflorescencias surgiendo de brotes laterales**

6

6 Hojas y brotes fértiles densamente cubiertos de pubescencia glandulosa

M. minima

6 Hojas y brotes fértiles glabros, ocasionalmente con algun pelo glanduloso corto

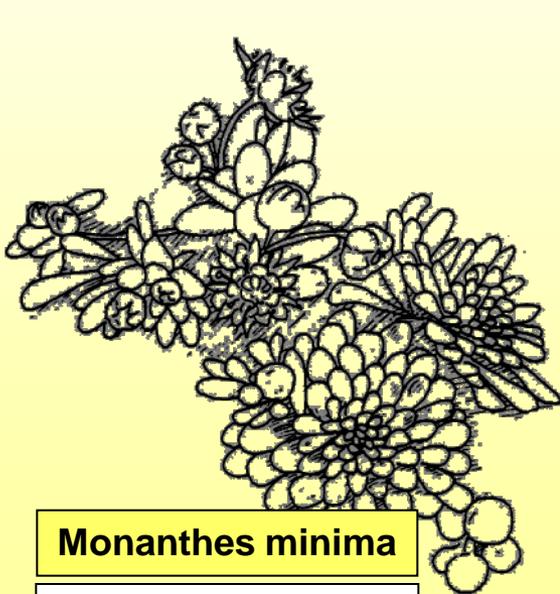
7

7 Rosetas muy densas; hojas verdes

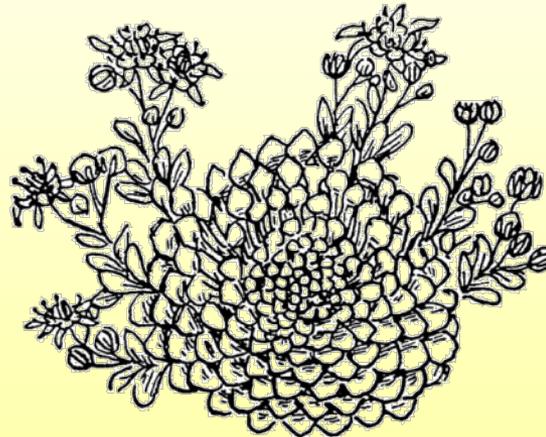
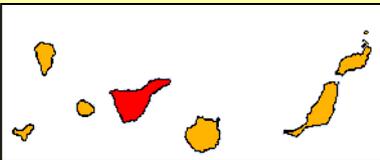
M. pallens

7 Rosetas laxas; hojas a menudo con manchas moradas

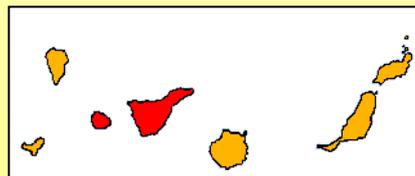
M. brachycaulos



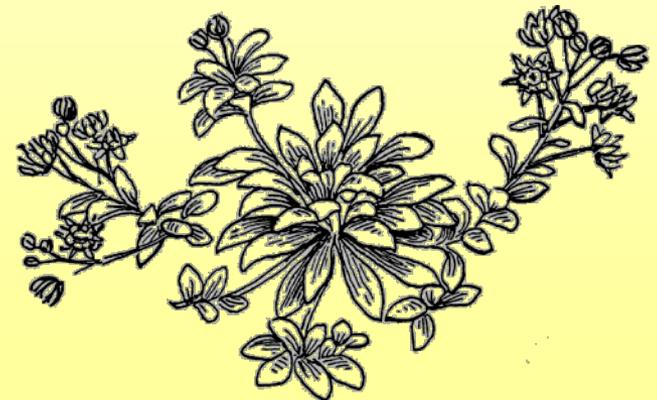
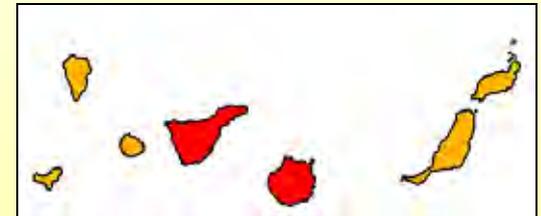
Monanthes minima



Monanthes pallens

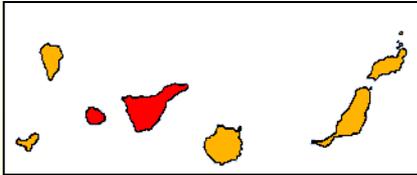


Monanthes brachycaulos

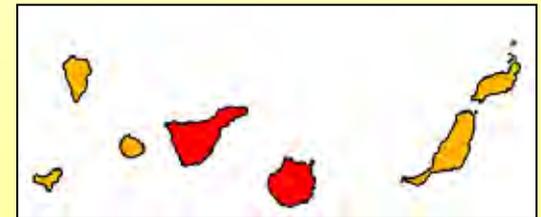


FAMILIA CRASSULACEAE. Género Monanthes Haw.

Monanthes pallens



Monanthes brachycaulos



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aichryson* Webb & Berthel.

1 Plantas perennes formando pequeños subarbustos

1 Plantas de anuales a trienales

2 Hojas sésiles, pelosas, víscidas, de 10-12 mm de largo

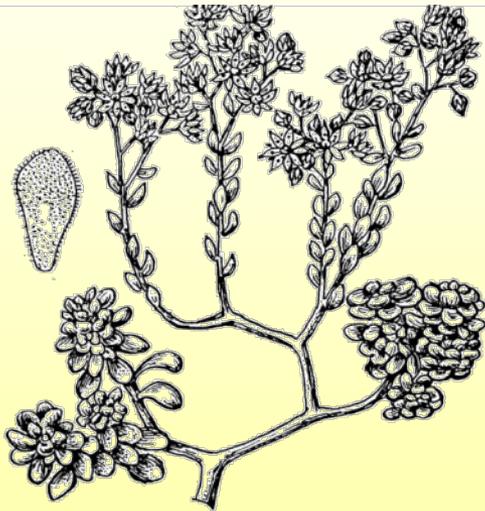
2 Hojas algo pecioladas, pelosas pero no víscidas, de 12-18 mm de largo

2

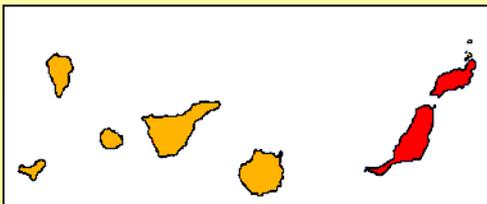
3

A. tortuosum

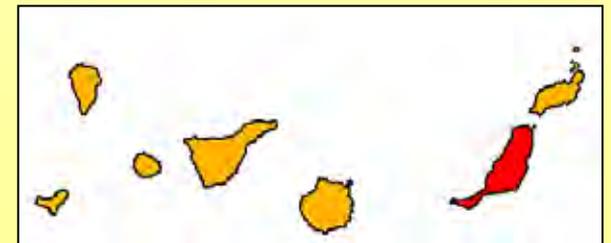
A. bethencourtianum



Aichryson tortuosum



Aichryson bethencourtianum



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aichryson* Webb & Berthel.

3 Hojas glabras o subglabras

4

3 Hojas densamente pelosas

5

4 Hojas con el margen ligeramente crenulado y con algunos puntos morados

A. punctatum

4 Hojas con el margen no crenulado y carente de puntos morados

A. pachycaulon

5 Plantas anuales, no ramificadas, delicadas

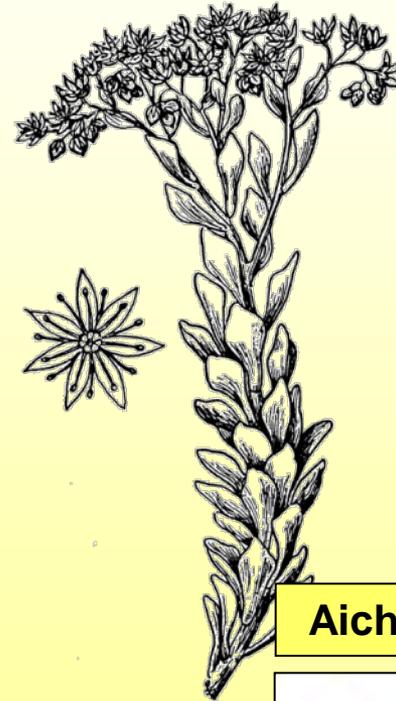
6

5 Plantas bienales o trienales, ramificadas, robustas

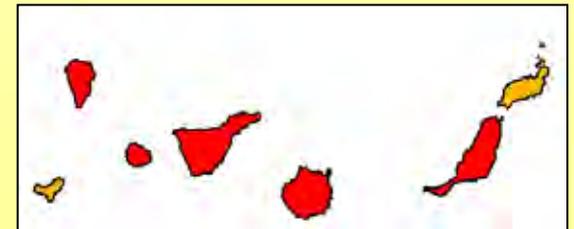
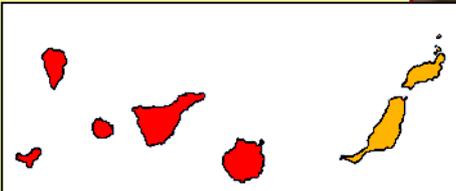
7



Aichryson punctatum



Aichryson pachycaulon



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aichryson* Webb & Berthel.

Plantas anuales, no ramificadas, delicadas

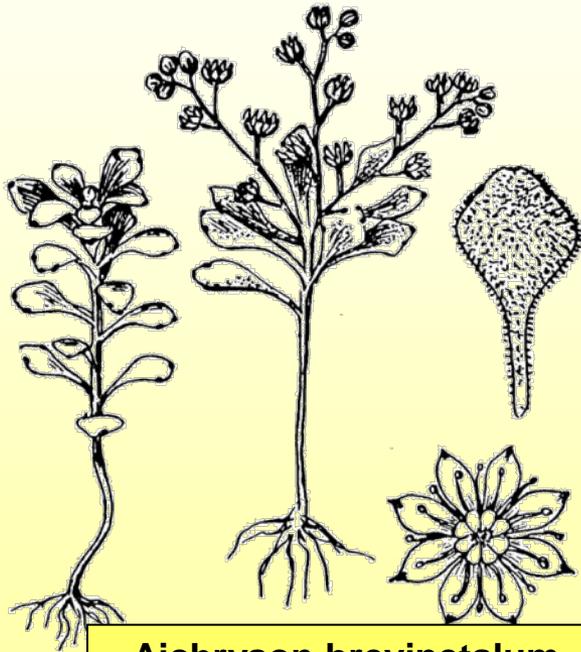
6 Hojas con el margen no papiloso; sépalos de ovados a sublanceolados, romos; pétalos de 3-4 x 1-1,3 mm

6 Hojas con el margen papiloso; sépalos lanceolados, agudos; pétalos de 5,1-5,5 x 2-2,4 mm

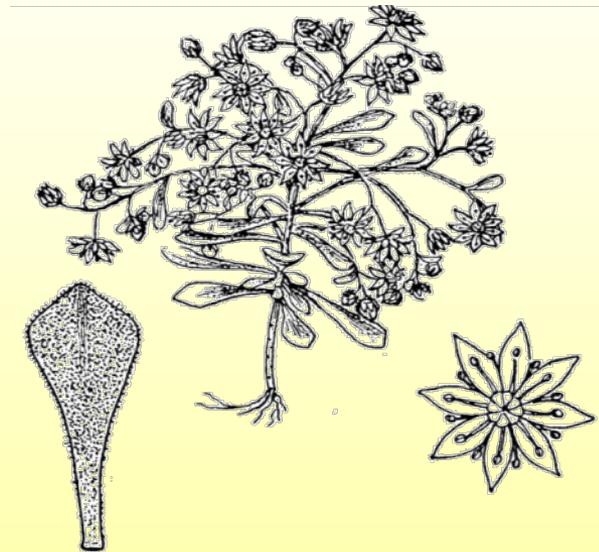
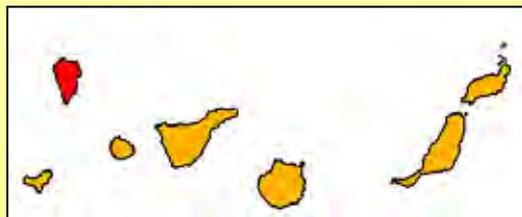
6

A. brevipetalum

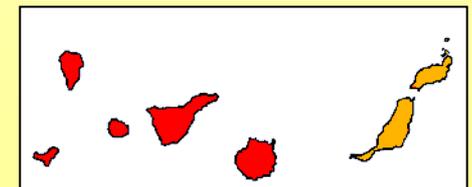
A. parlatorei



Aichryson brevipetalum



Aichryson parlatorei



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aichryson* Webb & Berthel.

Plantas bienales o trienales, ramificadas, robustas

7

7 **Hojas con el margen ni papiloso ni crenulado. Pétalos linear-lanceolados o lanceolados**

8

7 Hojas con el margen papiloso. Pétalos elípticos

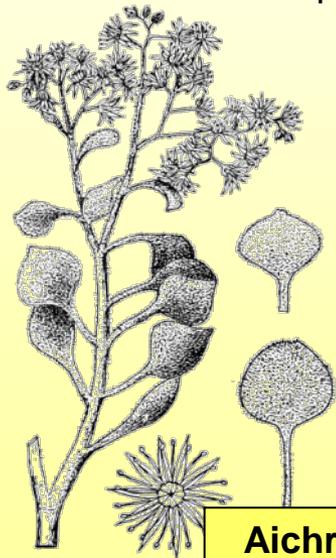
9

8 Plantas fuertemente víscidas, no aromáticas, con pelos más largos que la sección de la hoja. Flores con 9-12 pétalos, linear-lanceolados, de 0,9-1,1 mm de ancho

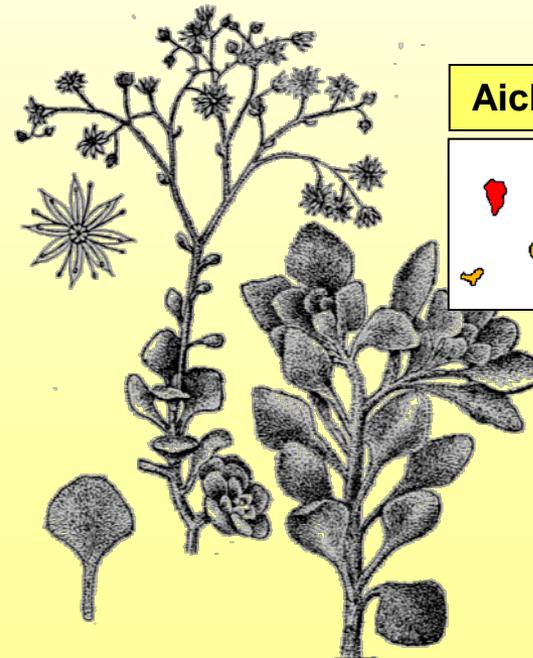
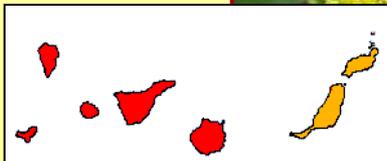
A. laxum

8 Plantas víscidas, aromáticas, con pelos más cortos que la sección de la hoja. Flores con 7-10 pétalos, lanceolados, de 1,2-2 mm de ancho

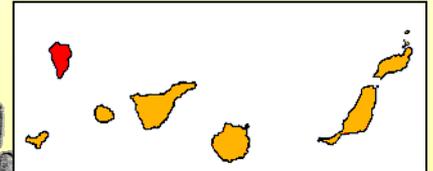
A. palmense



Aichryson laxum



Aichryson palmense



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aichryson* Webb & Berthel.

Hojas con el margen papiloso. Pétalos elípticos

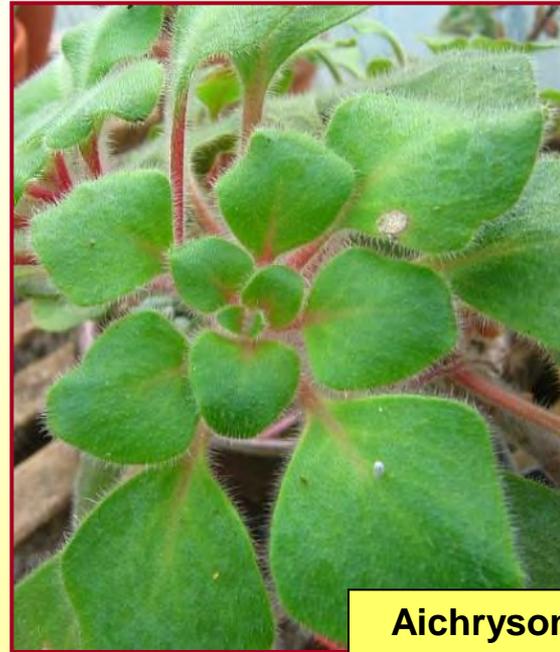
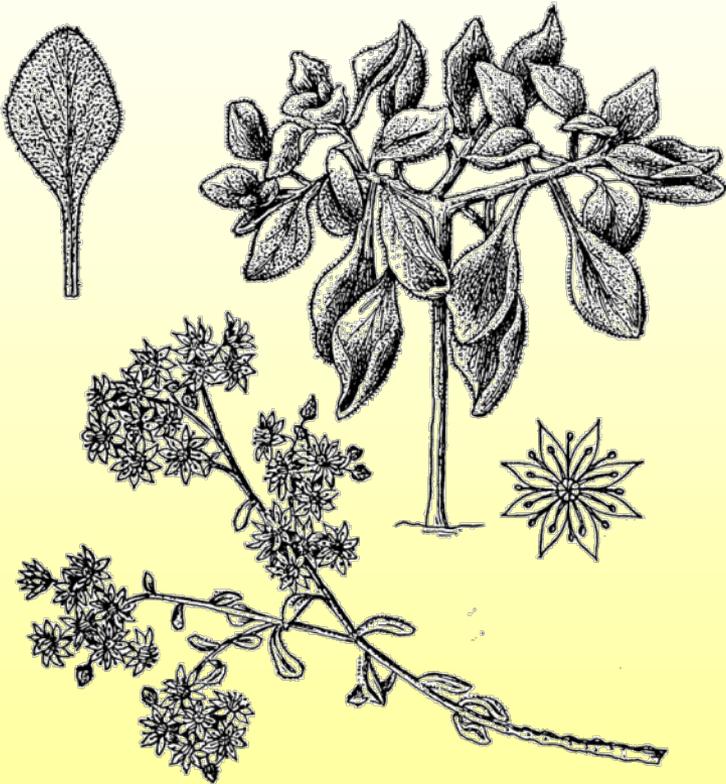
9 Margen de las hojas ni crenulado ni con puntos negros

9 Margen de las hojas con puntos negros

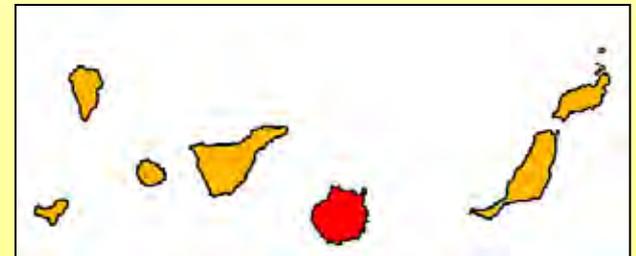
9

A. porphyrogennetos

10



Aichryson porphyrogennetos



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aichryson* Webb & Berthel.

Margen de las hojas con puntos negros

10

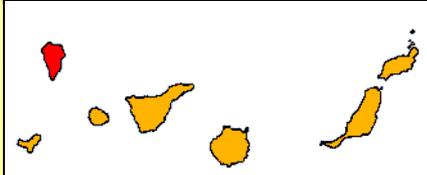
- 10 Plantas teñidas de rojo, con tallos muy ramificados. Hojas con el margen crenulado. Sépalos con el ápice púrpura. Pétalos de color amarillo fuerte, con la punta púrpura
- 10 Plantas de color verde claro, con tallos simples o poco ramificados. Hojas con el margen escasamente papiloso, no crenulado. Pétalos de color amarillo pálido, generalmente aserrados

A. bollei

A. bituminosum



Aichryson bollei



Aichryson bituminosum

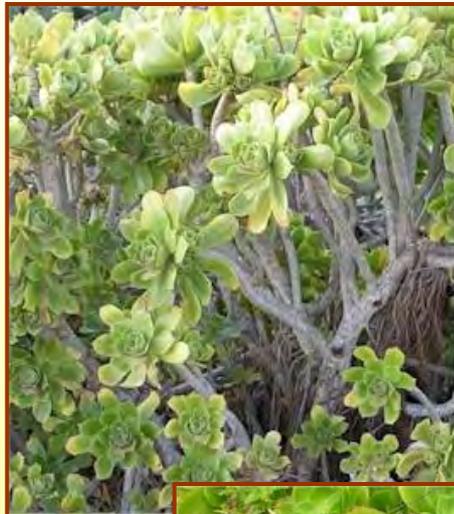


Especie descrita en el año 2002



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Plantas suculentas siempreverdes, monocárpicas o policárpicas, herbáceas o subarborescentes, de tallos erectos o postrados, normalmente leñosos, al menos en la base. Hojas agrupadas en los extremos de los tallos formando rosetas densas; son simples, sésiles o subsésiles, carnosas, glaucas, a veces puberulentas o glandular-pubescentes, con el margen entero o denticulado, generalmente ciliado.



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Inflorescencias terminales, con flores de 6-12 (-16) pétalos, normalmente más largos que los estambres. Androceo con doble número de estambres que de pétalos, unidos a la base de los pétalos, siendo los interiores más largos que los exteriores. Fruto en polifolículo dehiscente, conteniendo numerosas semillas de pequeño tamaño.



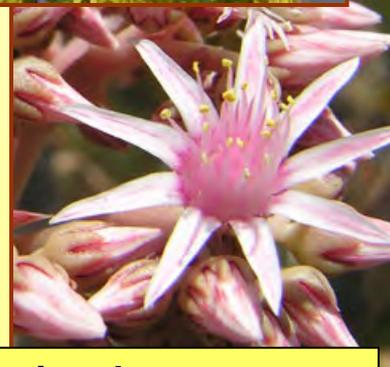
Aeonium volkeri



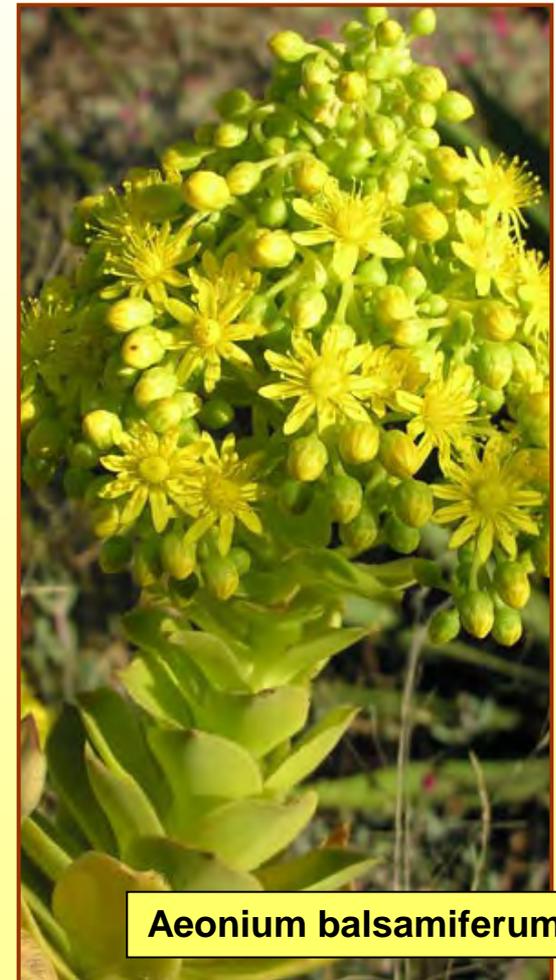
Aeonium arboreum
var. *holochrysum*



Aeonium simsii



Aeonium lancerottense



Aeonium balsamiferum

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Secciones del género *Aeonium* según R. Nyffeler (2003), basado en la revisión de Liu, H.Y. (1991) *Systematics of Aeonium (Crassulaceae)*. Special publications; no.3. National Museum of Natural Science

Sección *Aeonium* Praeger

Subarbustos grandes, poco ramificados o con un solo tallo. Hojas brillantes, con los márgenes claramente ciliados. Inflorescencias algo ovoides. Flores mayormente amarillentas.

***Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berthel.**

var. ***holochrysum* H.Y. Liu**

var. ***rubrolineatum* (Svent.) H.Y. Liu**

***Aeonium balsamiferum* Webb & Berthel.**

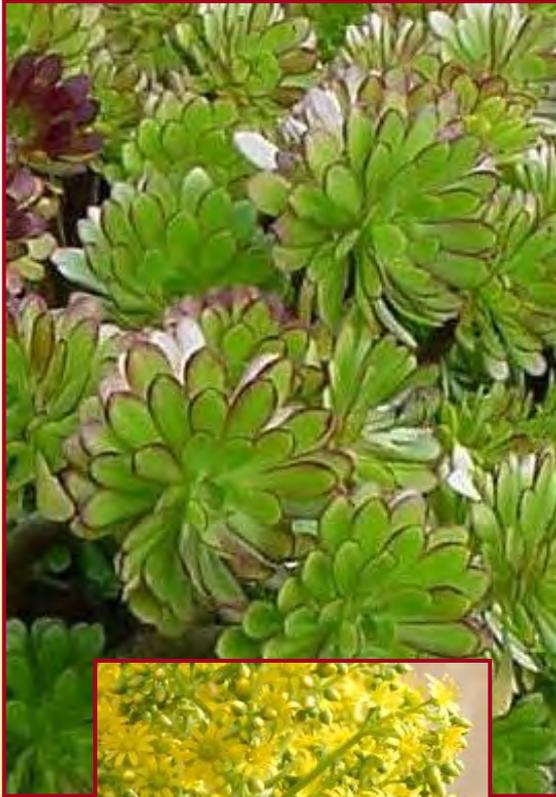
***Aeonium lancerottense* (Praeger) Praeger**

***Aeonium undulatum* Webb & Berthel.**

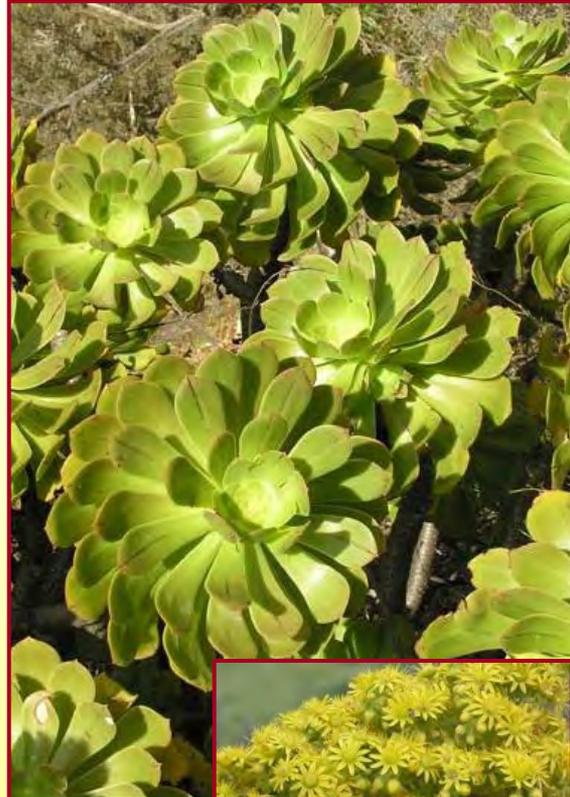
FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium arboreum (L.) Webb & Berthel.

var. *arboreum*



var. *holochrysum*

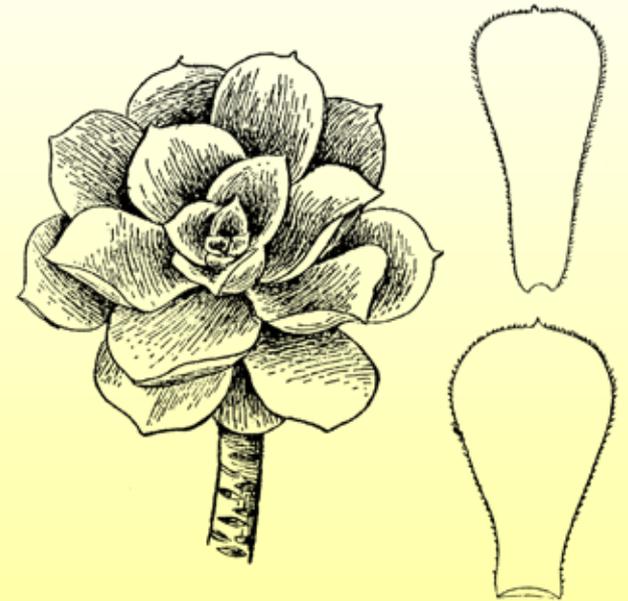
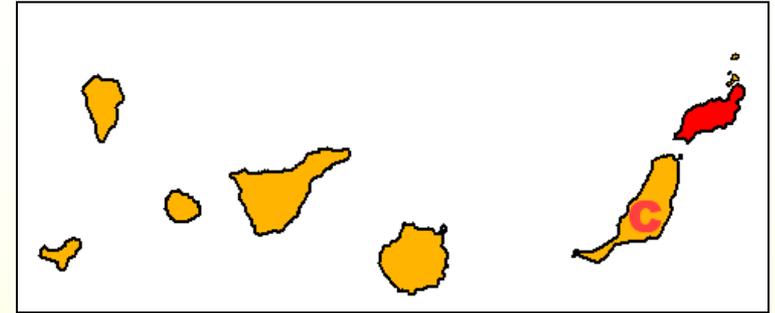


var. *rubrolineatum*



FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

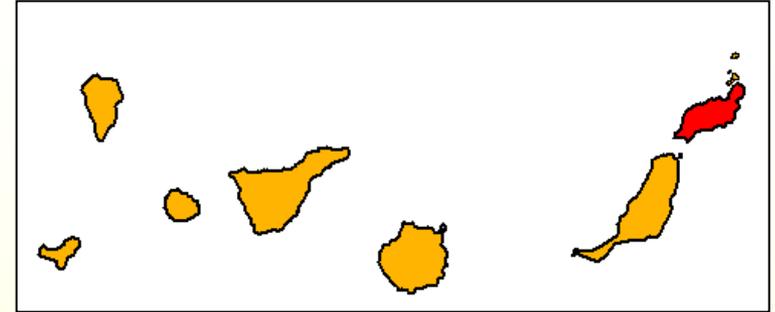
Aeonium balsamiferum Webb & Berthel.



Hojas con cilios curvados en el margen. Flores con 7-8 pétalos amarillos, lanceolados, acuminados

FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

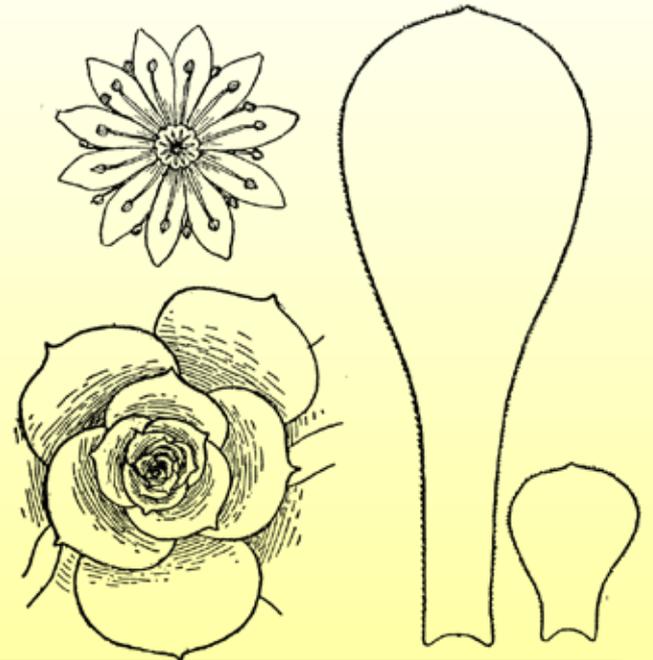
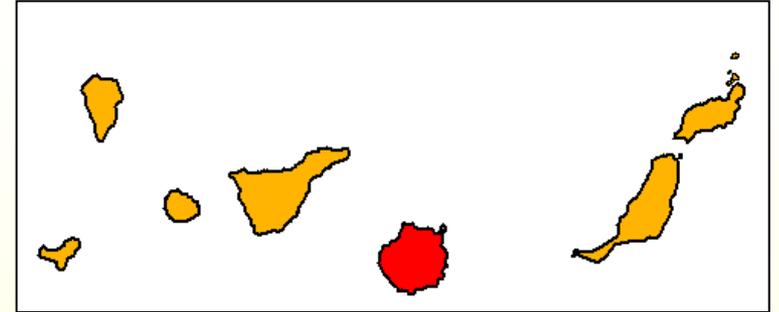
Aeonium lancerottense (Praeger) Praeger



Hojas de color verde glauco con el margen rojizo. Flores con 7-8 pétalos rosados, lanceolados, acuminados

FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

Aeonium undulatum Webb & Berthel.



Hojas de color verde oscuro, a menudo con el margen rojizo. Flores con 9-12 pétalos amarillos, lanceolados, retusos

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Sección *Chrysocome* Webb

Subarbustos pequeños formando rosetas, densamente ramificados, a veces cespitosos. Hojas con frecuencia víscidas, a menudo con líneas longitudinales de color castaño en el envés. Inflorescencias laxas, con pocas flores. Flores amarillas.

***Aeonium goochiae* Webb & Berthel.**

***Aeonium lindleyi* Webb & Berthel.**

var. ***viscatum* (Bolle) H.Y. Liu**

***Aeonium saundersii* Bolle**

***Aeonium sedifolium* (Webb ex Bolle) Pit. & Proust**

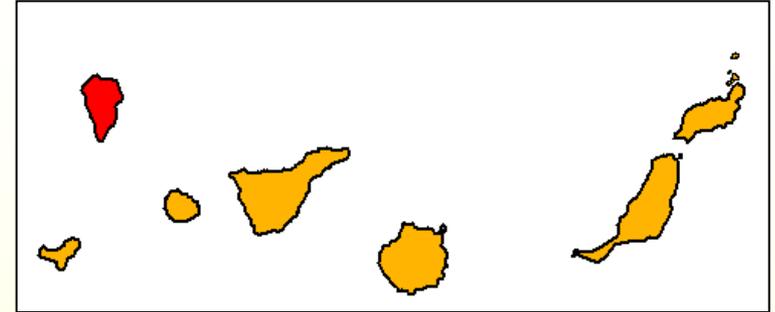
***Aeonium simsii* (Sweet) Stearn**

***Aeonium smithii* (Sims) Webb & Berthel.**

***Aeonium spathulatum* (Hornem.) Praeger**

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium goochiae Webb & Berthel.



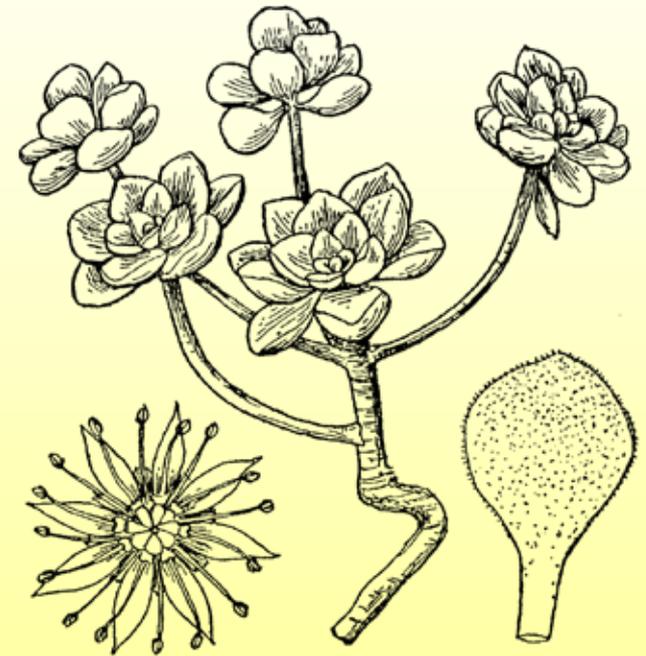
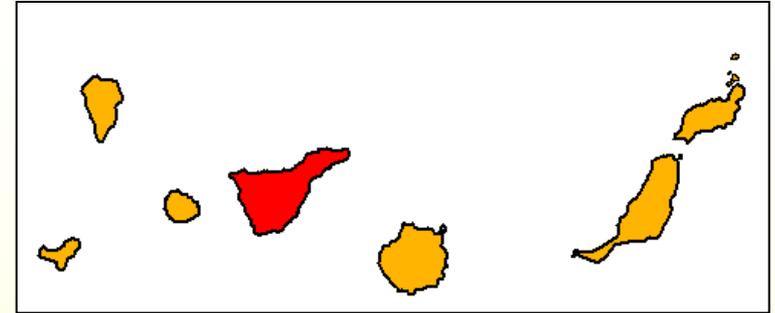
Hojas pubescentes y víscidas, de color verde pálido o verde amarillento, a veces con tonos rojizos. Flores con 7-8 pétalos oblanceolados, agudos, de color amarillo pálido o blanquecinos y con tintes rosados,



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium lindleyi Webb & Berthel.

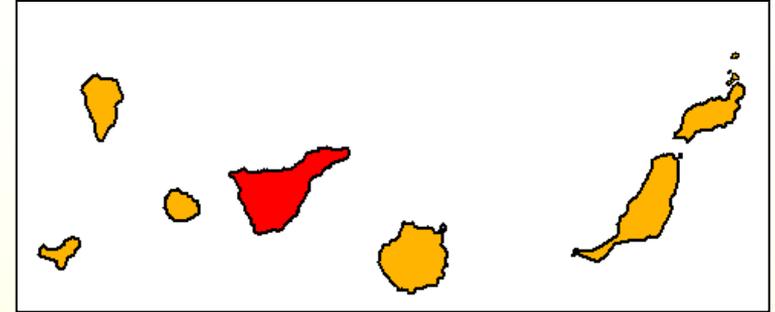
var. *lindleyi*



Hojas más gruesas que en la var. *viscatum*, pubescentes y víscidas, con tricomas que se aprecian a simple vista. Flores con 8-9 pétalos lanceolados o estrechamente elípticos, acuminados, de color amarillo

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium lindleyi Webb & Berthel.

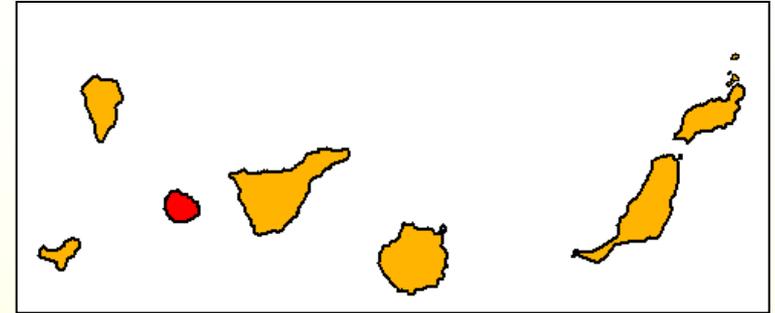


Aeonium lindleyi crece junto a *Euphorbia canariensis*, y se dice que su jugo constituye un antídoto contra el efecto del látex de la euforbia.

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium lindleyi Webb & Berthel.

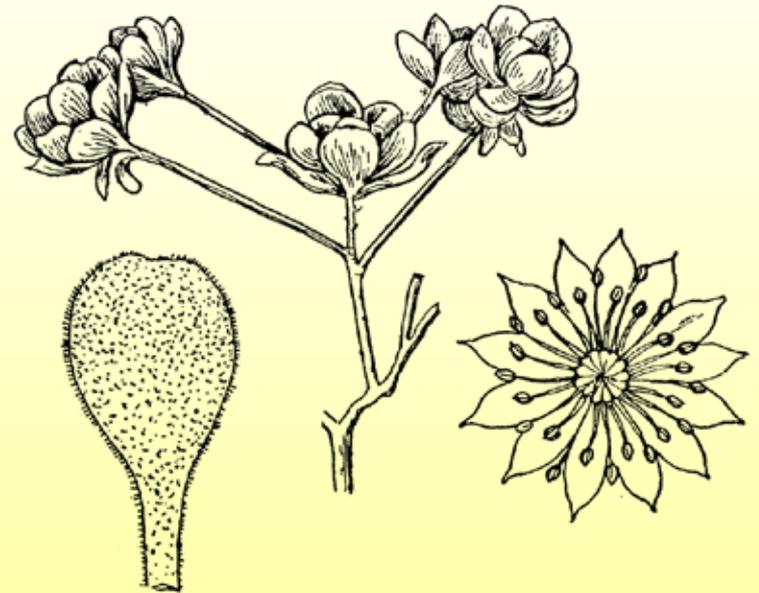
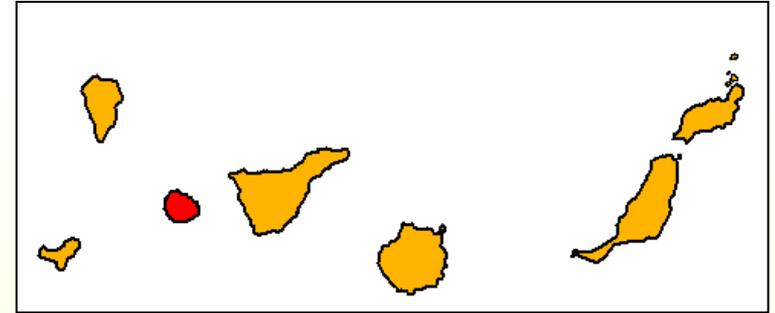
var. *viscatum*



Hojas más delgadas que en la var. *lindleyi*, pubescentes, con tricomas tan cortos que no se aprecian a simple vista. Flores con 7-9 pétalos lanceolados, acuminados, de color amarillo

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium saundersii Bolle



Rosetas de 2,5-6 cm de diámetro; hojas imbricadas, pubescentes, con tintes rojizos por el envés. Flores con 12-16 pétalos oblanceolados, acuminados, de color amarillo

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium saundersii Bolle

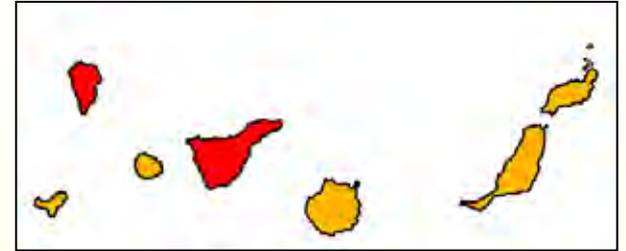


Riscos y paredes verticales con colonias de *Aeonium saundersii* (Bco. La Laja. La Gomera). 400-500 m de altitud



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium sedifolium (Webb ex Bolle) Pit. & Proust



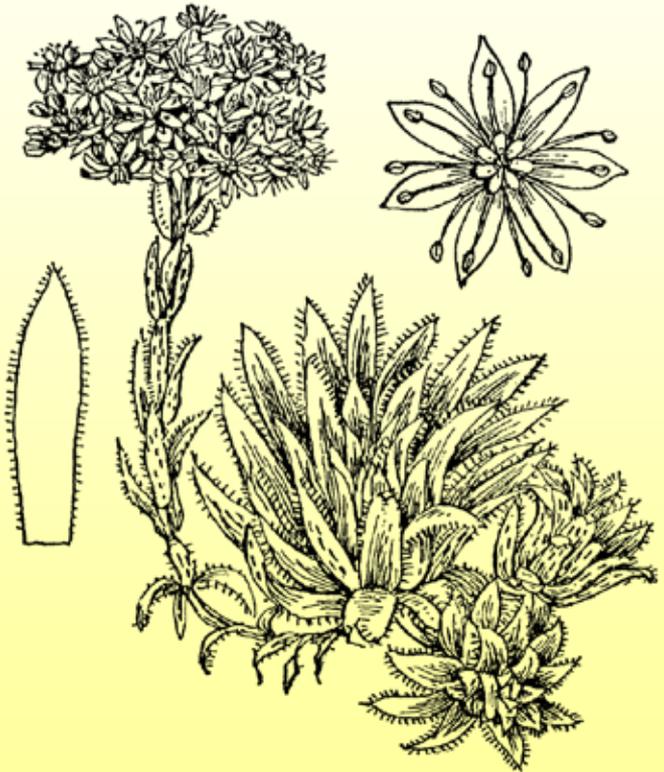
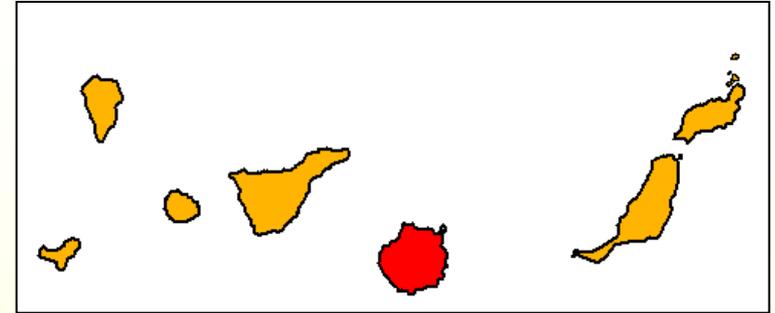
Rosetas de 1,5-3 cm de diámetro; hojas ovadas u obovadas, de 3-5 mm de grosor, pubescentes, brillantes, víscidas, verdes con líneas rojizas, ápice rojizo. Flores con 9-11 pétalos de obovados a oblanceolados, agudos u obtusos, de color amarillo

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium simsii (Sweet) Stearn

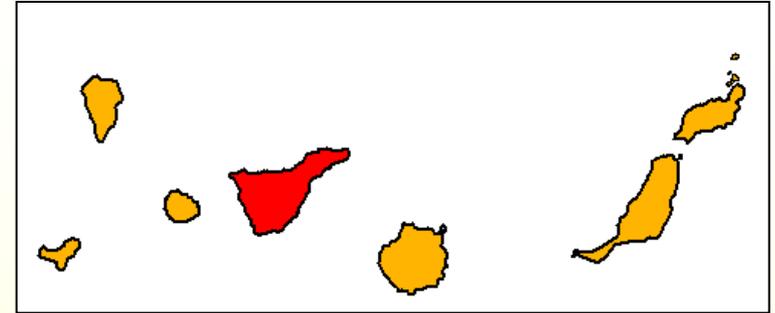


Planta cespitosa, con rosetas de 4-12 cm de diámetro; hojas lanceoladas, típicamente con cilios cónicos de 1-2,5 mm de largo en los márgenes, muy aparentes. Flores con 7-9 pétalos oblanceolados, agudos, de color amarillo

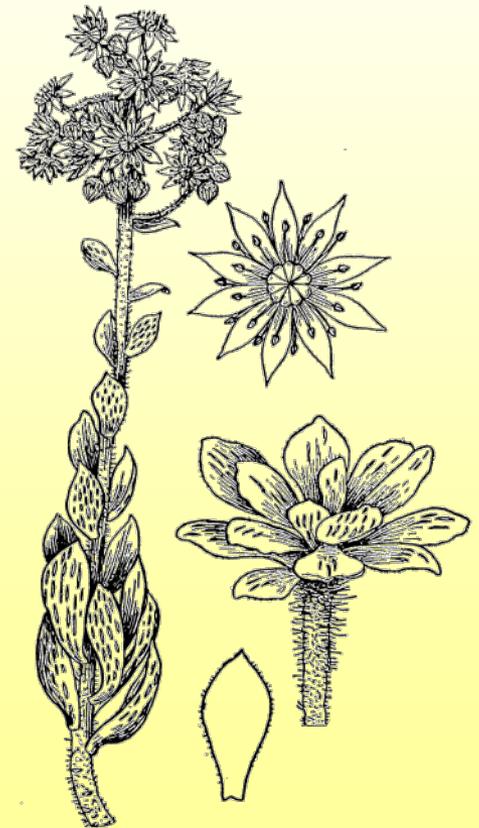


FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium smithii (Sims) Webb & Berthel.

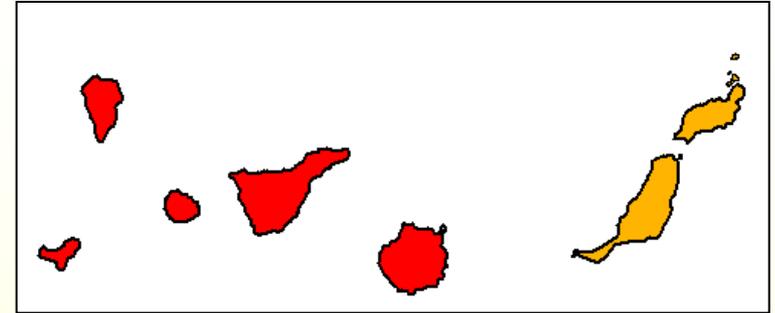


Tallos muy pelosos; Rosetas de 6-15 cm de diámetro; hojas puberulentas y con pelos largos en el envés, a menudo onduladas y con tintes rojizos. Flores con 8-12 pétalos lanceolados, agudos, de color amarillo, a veces con líneas rojas

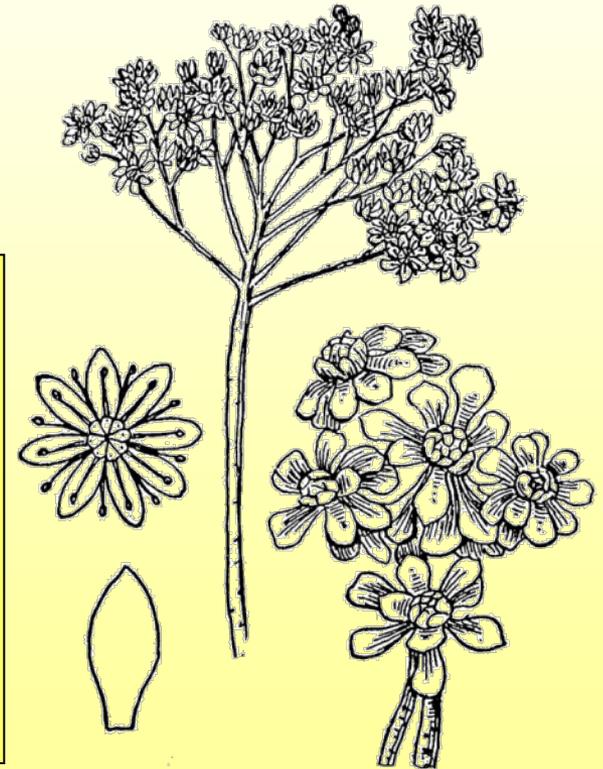


FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

Aeonium spathulatum (Hornem.) Praeger



Tallos lisos;
Rosetas de 1-5 cm
de diámetro; hojas
puberulentas, con
líneas por el envés.
Flores con 8-10
pétalos elípticos,
obtusos, de color
amarillo, a veces
con líneas rojas



FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

Aeonium spathulatum (Hornem.) Praeger



Aparece en riscos y zonas pedregosas de zonas forestales (TF, GC, P, G, H), muy frecuente. 800-2.000 m de altitud

FAMILIA CRASSULACEAE. Género **Aeonium** Webb & Berthel.

Sección Greenovia (Webb & Berthel.) Mes

Plantas estoloníferas formando colonias o rosetas solitarias, más bien pequeñas. Hojas en parte con un margen hialino o con abundantes pelos glandulosos. Tallos de la inflorescencia con hojas. Flores con 18-32 pétalos de color amarillo intenso.

Aeonium aizoon (Bolle) Mes

= *Greenovia aizoon* Bolle

Aeonium aureum (C. Sm. ex Hornem.) Mes

= *Greenovia aurea* (C. Sm. ex Hornem.) Webb & Berthel.

Aeonium diplocyclum (Webb ex Bolle) Mes

= *Greenovia diplocycla* Webb ex Bolle

Aeonium dodrentale (Willd.) Mes

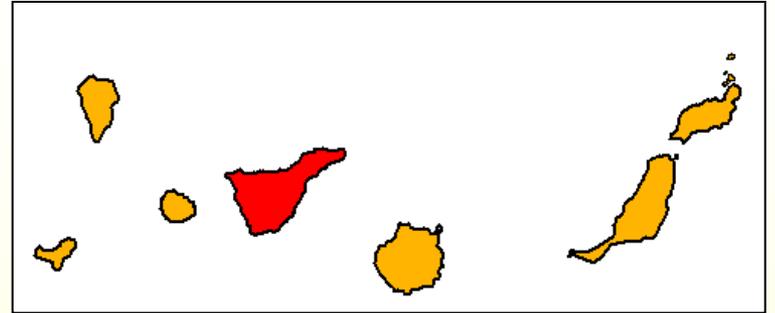
= *Greenovia dodrantalis* (Willd.) Webb. & Berthel.

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium aizoon (Bolle) Mes

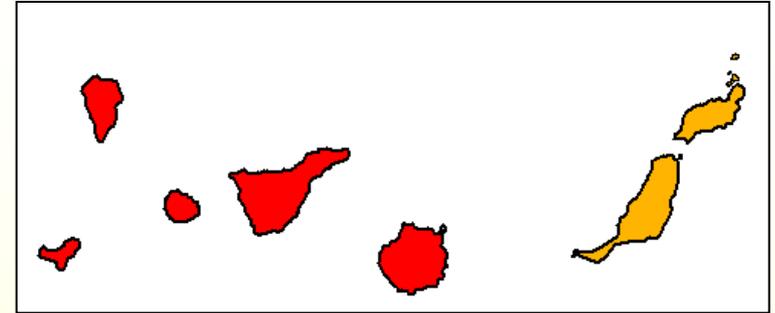


Planta cespitosa, con rosetas de 3-5 cm de diámetro; hojas oblongo-espátuladas, glandular-pubescentes, víscidas. Flores con 17-21 pétalos obovados, agudos, de color amarillo

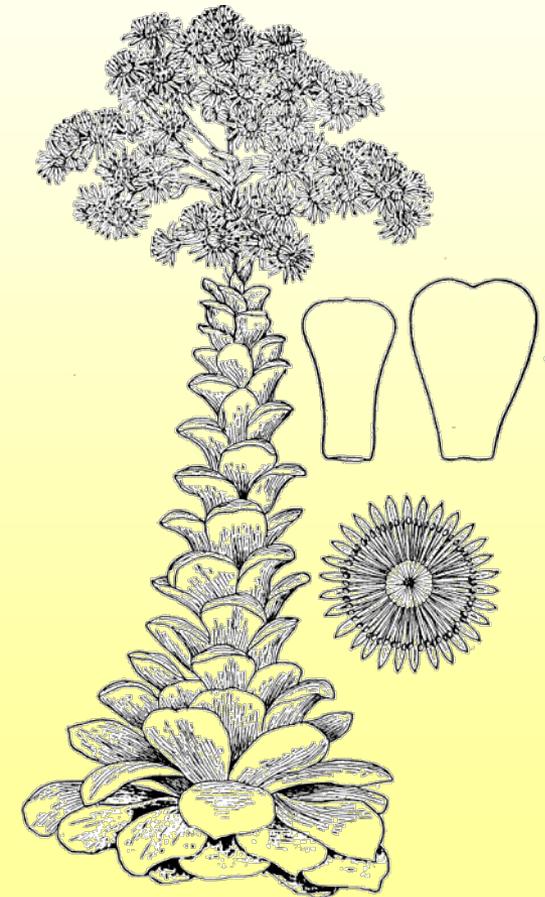


FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium aureum (C. Sm. ex Hornem.) Mes

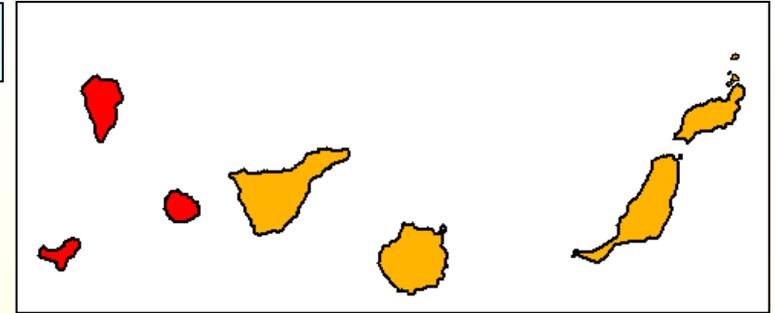


Planta monocárpica con rosetas solitarias o formando colonias, cupuliformes, de 8-25 cm de diámetro; hojas densamente imbricadas, obovado-espátuladas, glaucas. Flores con 25-32 pétalos oblanceolados, acuminados, de color amarillo fuerte

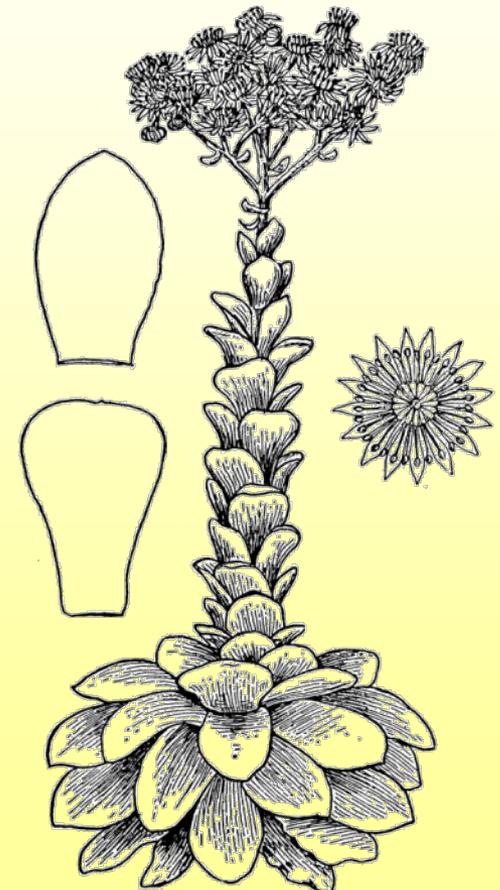


FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium diplocyclum (Webb ex Bolle) Mes

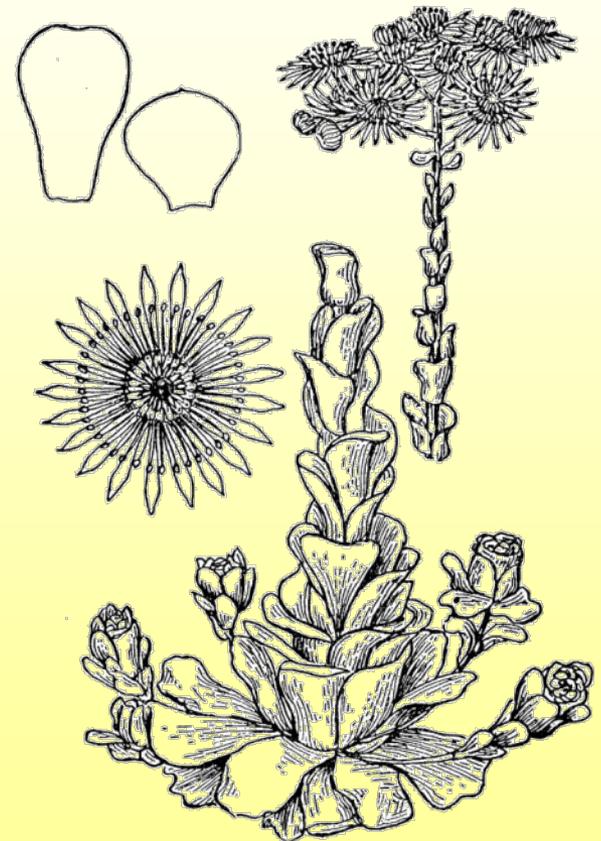
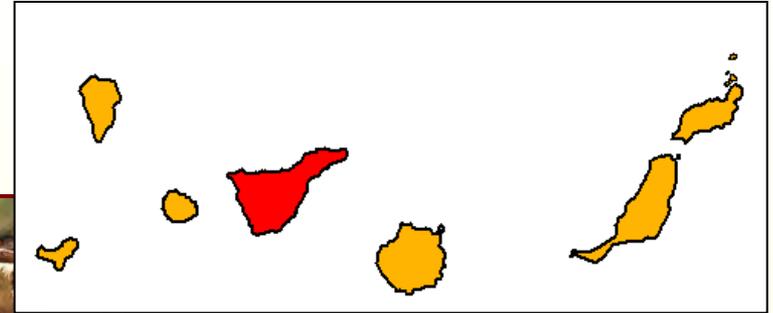


Planta monocárpica con rosetas solitarias, cupuliformes, de 6-18 cm de diámetro; hojas obovado-espátuladas, normalmente apiculadas, glaucas, glabras. Flores con 19-24 pétalos lanceolados, acuminados, de color amarillo fuerte



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium dodrentale (Willd.) Mes



Planta perenne formando colonias, con rosetas cupuliformes, de 3-6 cm de diámetro; hojas glaucas, obovado-espátuladas, muy apretadas y formando una urna en la época seca. Flores con 18-23 pétalos oblanceolados, de color amarillo fuerte

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Sección *Leuconium* A. Berger

Subarbustos de medianos a grandes, poco o muy ramificados, a menudo monocárpicos. Hojas generalmente glaucas, ciliadas, matizadas de forma variada de rojo, especialmente en los márgenes. Inflorescencia un poco cónica o semiglobosa, con abundantes flores. Flores blanquecinas, con tintes rosados o rojizos

***Aeonium appendiculatum* Bañares**

***Aeonium castello-paivae* Bolle**

***Aeonium ciliatum* (Willd.) Webb & Berthel.**

***Aeonium davidbramwellii* H.Y. Liu**

***Aeonium decorum* Webb & Berthel.**

***Aeonium gomerense* (Praeger) Praeger**

***Aeonium haworthii* (Salm-Dyck) Webb & Berthel.**

***Aeonium hierrense* (R.P. Murray) Pit. & Proust**

***Aeonium nobile* (Praeger) Praeger**

***Aeonium percarneum* (R.P. Murray) Pit. & Proust**

***Aeonium pseudourbicum* Bañares**

***Aeonium urbicum* (C. Sm. ex Hornem.) Webb & Berthel.**

***Aeonium valverdense* (Praeger) Praeger**

***Aeonium volkerii* E. Hern. & Bañares**

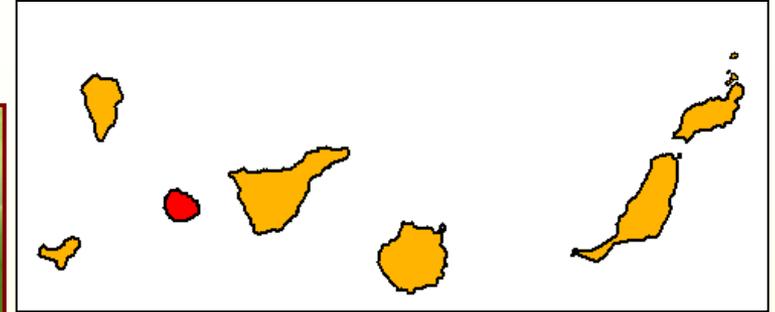
FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium appendiculatum Bañares



Especie muy afín a *Aeonium urbicum* de Tenerife, descrita en 1999

Planta perenne, monocárpica, con un tallo sin ramificar acabado en una roseta de hojas de 30-35 cm de diámetro; hojas glaucas, glabras, oblanceoladas. Flores con 8 pétalos lanceolados, blanquecinos y con tintes rosados



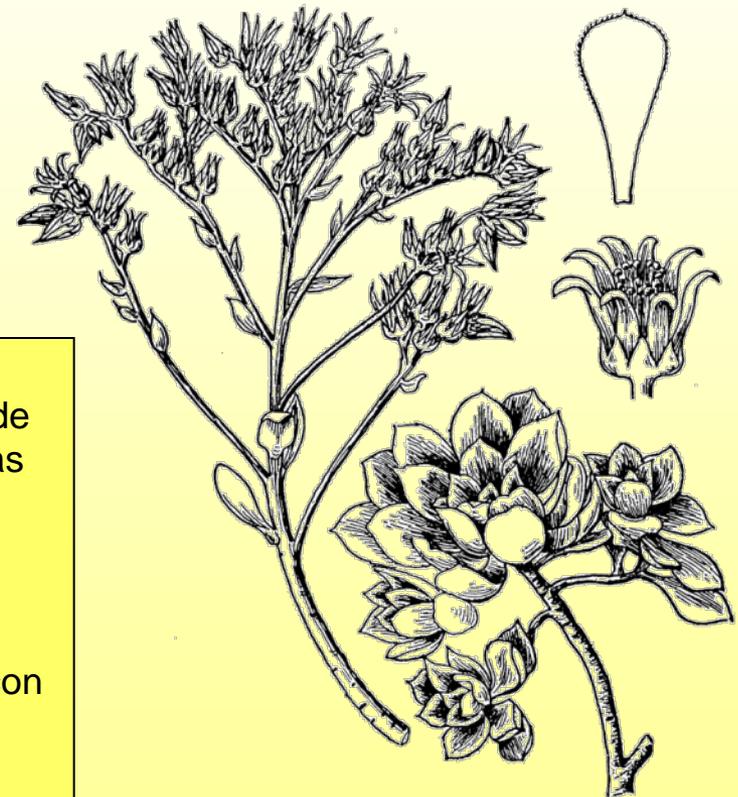
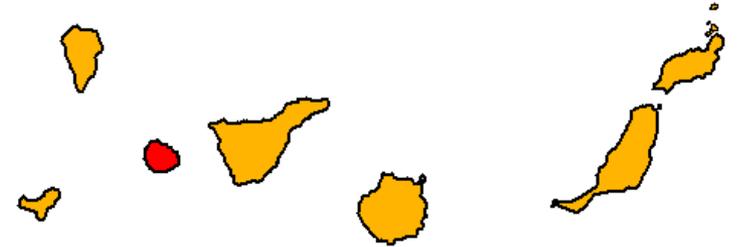
FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium castello-paivae Bolle



Subarbusto muy ramificado, con rosetas de 3-7 cm de diámetro; hojas glaucas, obovado-espátuladas, glabras, de verde pálidas a verde amarillentas, a veces tintadas de rojo. Flores con 7-9 pétalos lanceolados, acuminados, de color blanco verdoso

Laderas secas y rocosas del norte de la isla. 100-1000 m.



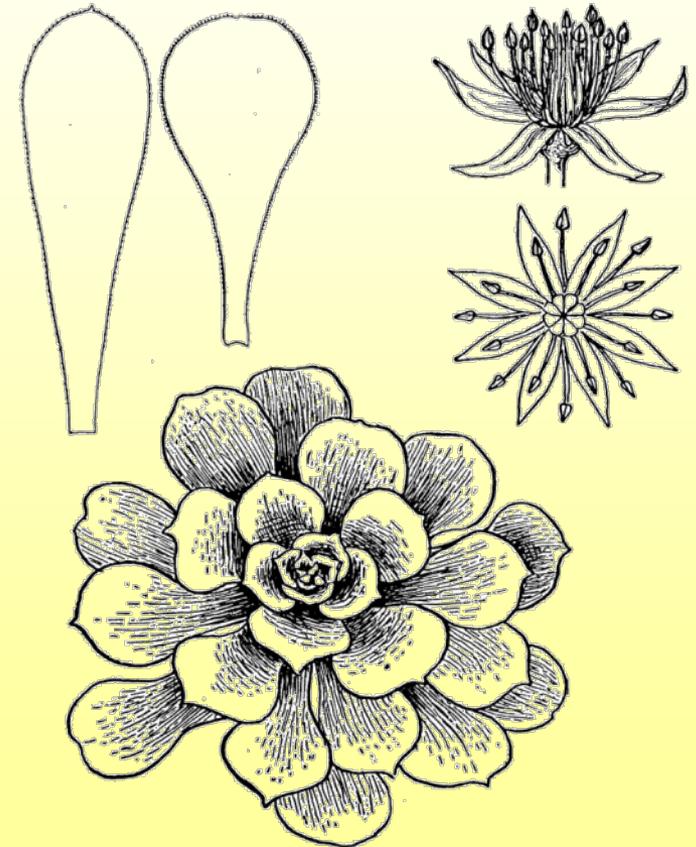
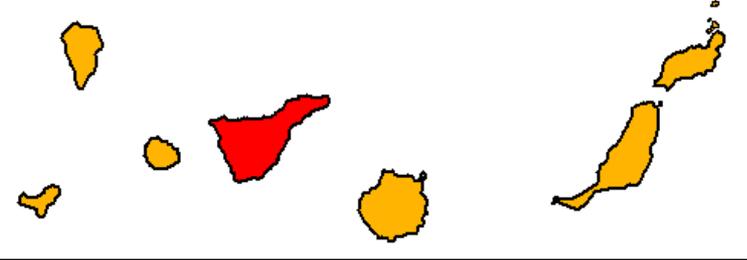
FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium ciliatum (Willd.) Webb & Berthel.



Planta perenne poco ramificada, con rosetas de 8-20 cm de diámetro; hojas glaucas, glabras, obovado-espátuladas, a veces algo plegadas longitudinalmente cerca del ápice. Flores con 7-9 pétalos lanceolados, de color blanco verdoso

Frecuente en Anaga. Esporádica hasta Teno. 200-1000 m.



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

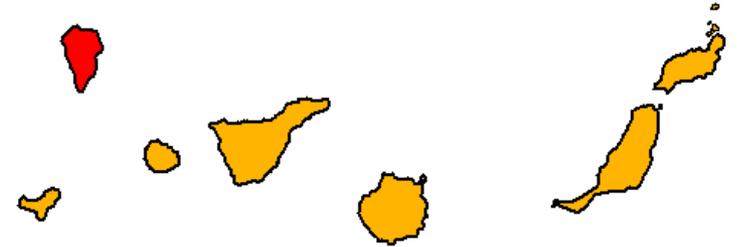
***Aeonium davidbramwellii* H.Y. Liu**



Especie muy afín a *Aeonium ciliatum* de Tenerife, descrita en 1989

Planta perenne poco ramificada, con rosetas de 6-22 cm de diámetro; hojas puberulentas, oblanceolado-espátuladas, de color verde oscuro o verde amarillento, a menudo con tintes rojizos en los márgenes. Flores con 6-8 pétalos lanceolados, blanquecinos

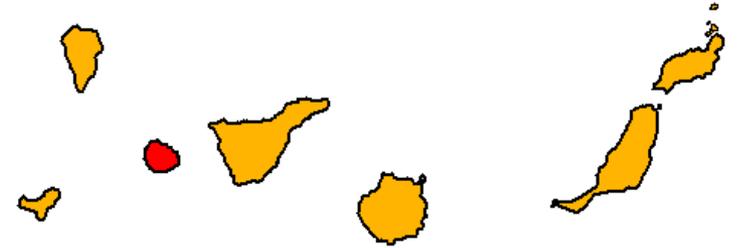
Frecuente en el este y sur La Palma. 0-1000 m.



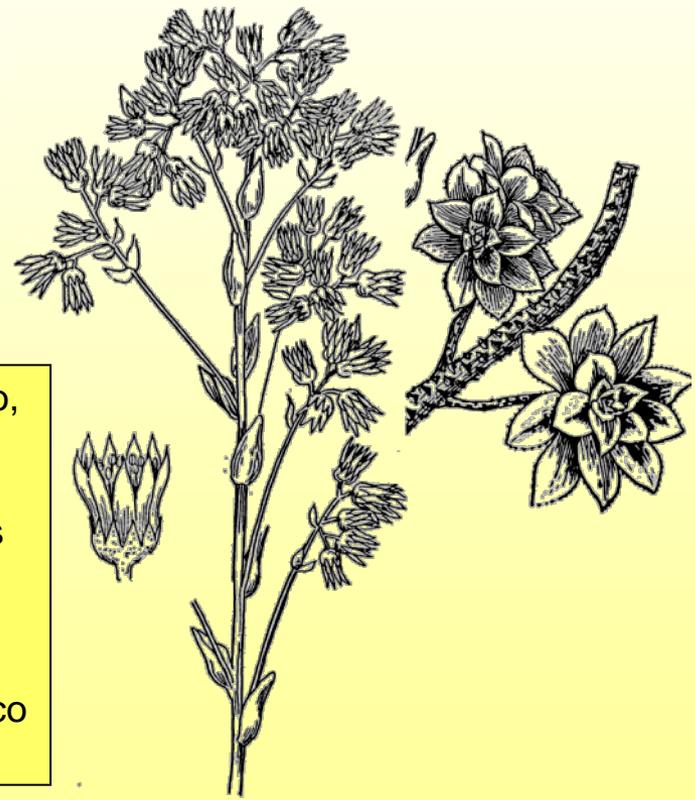
FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium decorum Webb & Berthel.

Frecuente, Bco. La Villa, Bco. La Laja, 10-900 m.



Subarbusto muy ramificado, con rosetas de 5-10 cm de diámetro; hojas glaucas, puberulentas, de obovadas a oblanceoladas, verdes, rojizas hacia los bordes. Flores con 6-8 pétalos lanceolados, de color blanco con tintes rosados



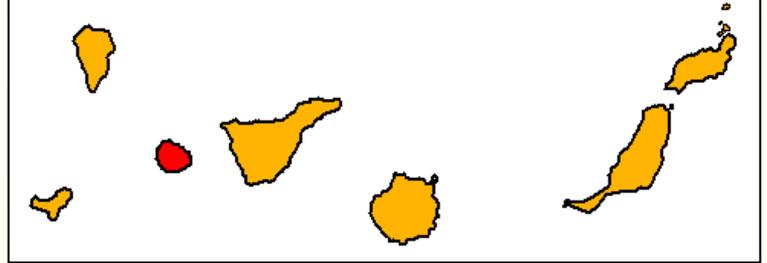
FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium gomerense (Praeger) Praeger



Subarbusto ramificado abiertamente, con rosetas de 10-25 cm de diámetro; hojas de obovadas a oblanceoladas, glabras, verdes, generalmente con los bordes rojizos. Flores con 7-9 pétalos lanceolados, acuminados, de color blanco verdoso

Escasa. Bco. La Villa, La Fortaleza, laderas rocosas 500-1.000 m.

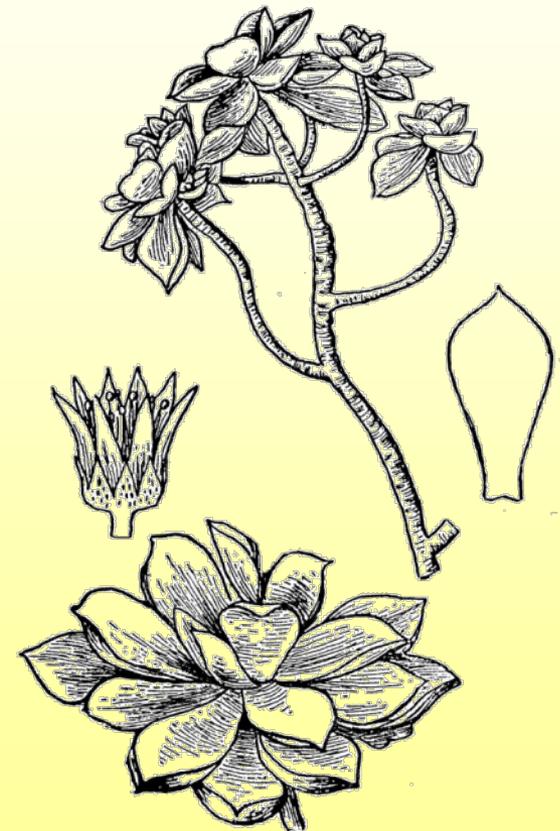
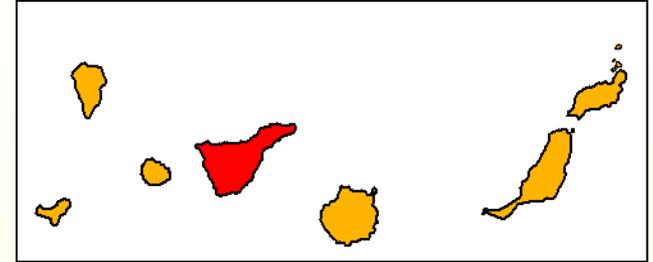


FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium haworthii (Salm-Dyck) Webb & Berthel.



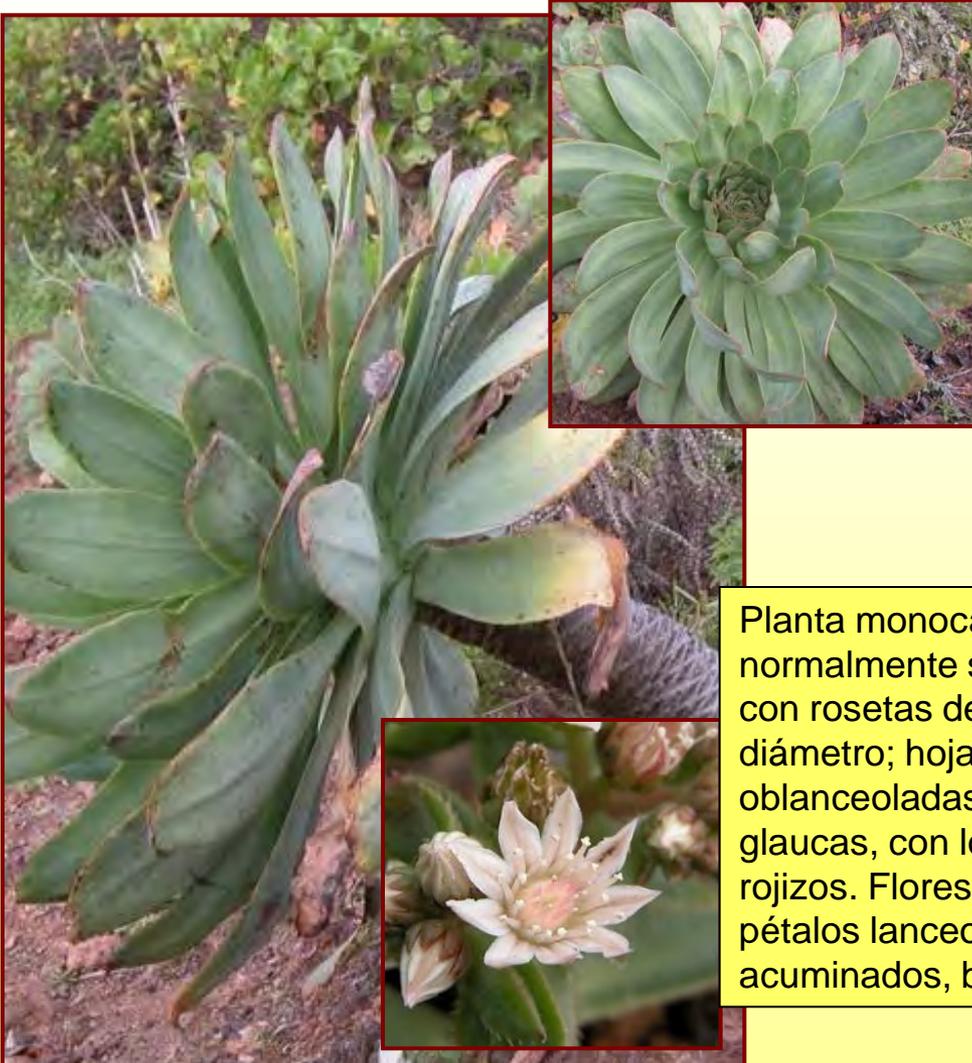
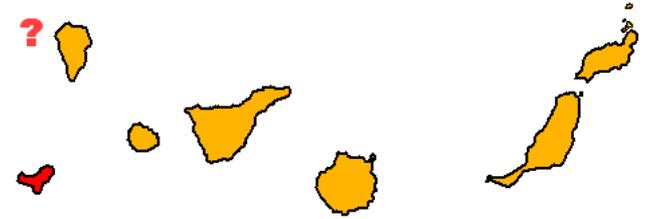
Subarbusto muy ramificado y tortuoso, con rosetas de 6-11 cm de diámetro; hojas obovadas, glabras, glaucas, generalmente con los bordes rojizos. Flores con 7-9 pétalos lanceolados, acuminados, de color amarillo pálido o blanco rosados



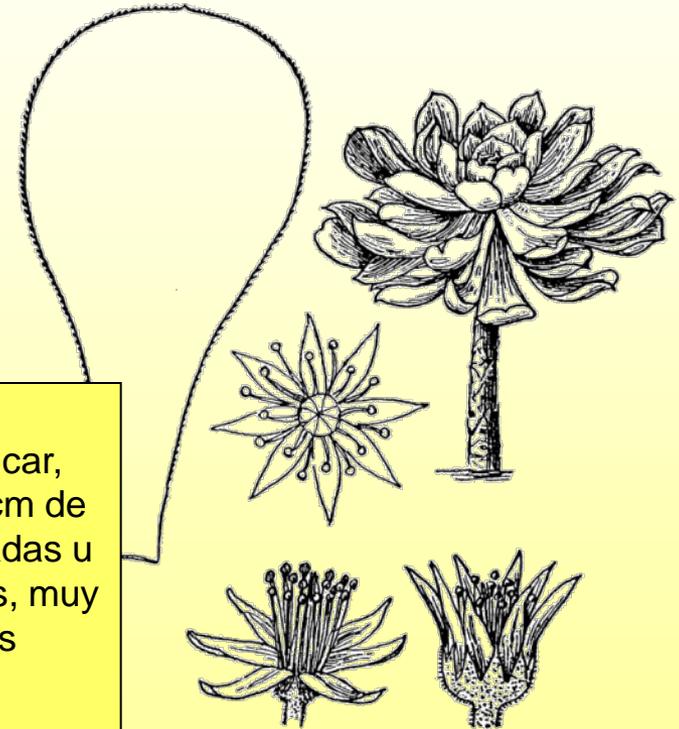
FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium hierrense (R.P. Murray) Pit. & Proust

Laderas secas y rocosas 100-700 m.



Planta monocárpica, normalmente sin ramificar, con rosetas de 15-60 cm de diámetro; hojas obovadas u oblanceoladas, glabras, muy glaucas, con los bordes rojizos. Flores con 6-9 pétalos lanceolados, acuminados, blanquecinos

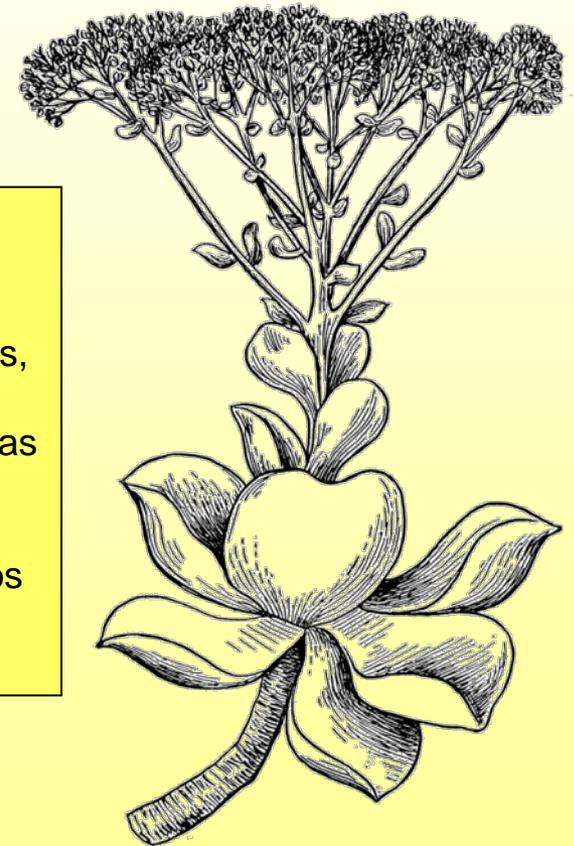


FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium nobile (Praeger) Praeger



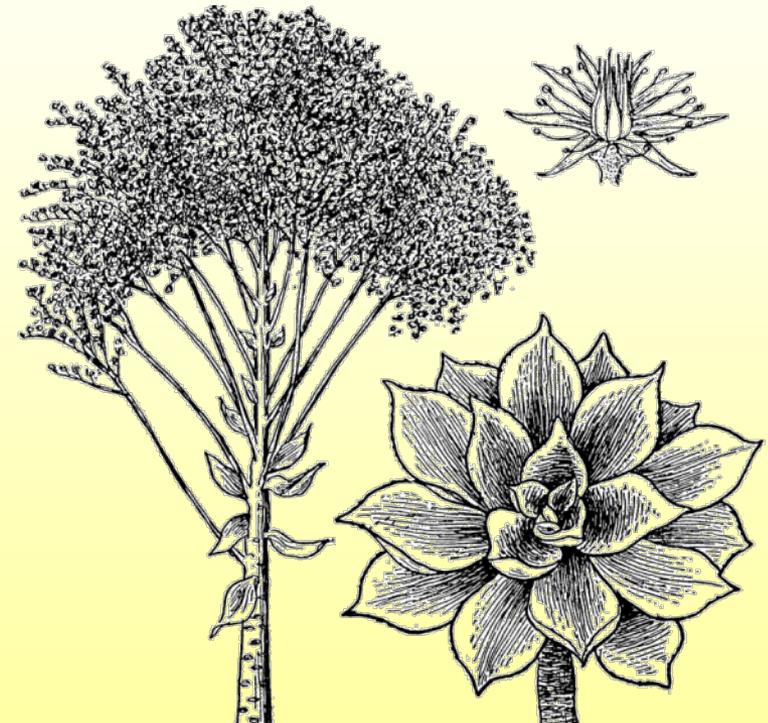
Planta monocárpica, sin ramificar, con rosetas robustas de 25-80 cm de diámetro; hojas obovadas, glabras, víscidas de jóvenes, verde-amarillentas o rojizas. Flores con 7-9 pétalos lanceolados, acuminados, blanquecinos intensamente teñidos de rojo



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium percarneum (R.P. Murray) Pit. & Proust

Laderas secas y rocosas norte y centro 200-1500 m.



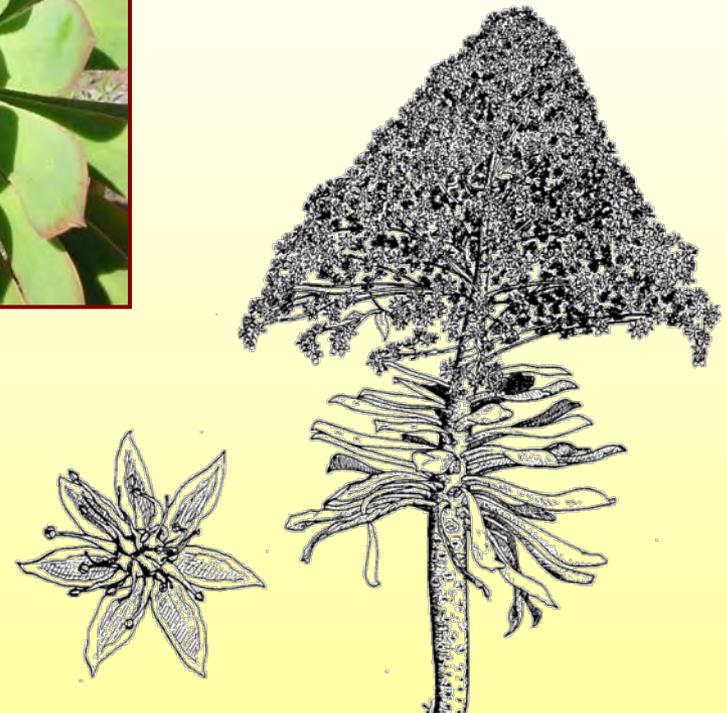
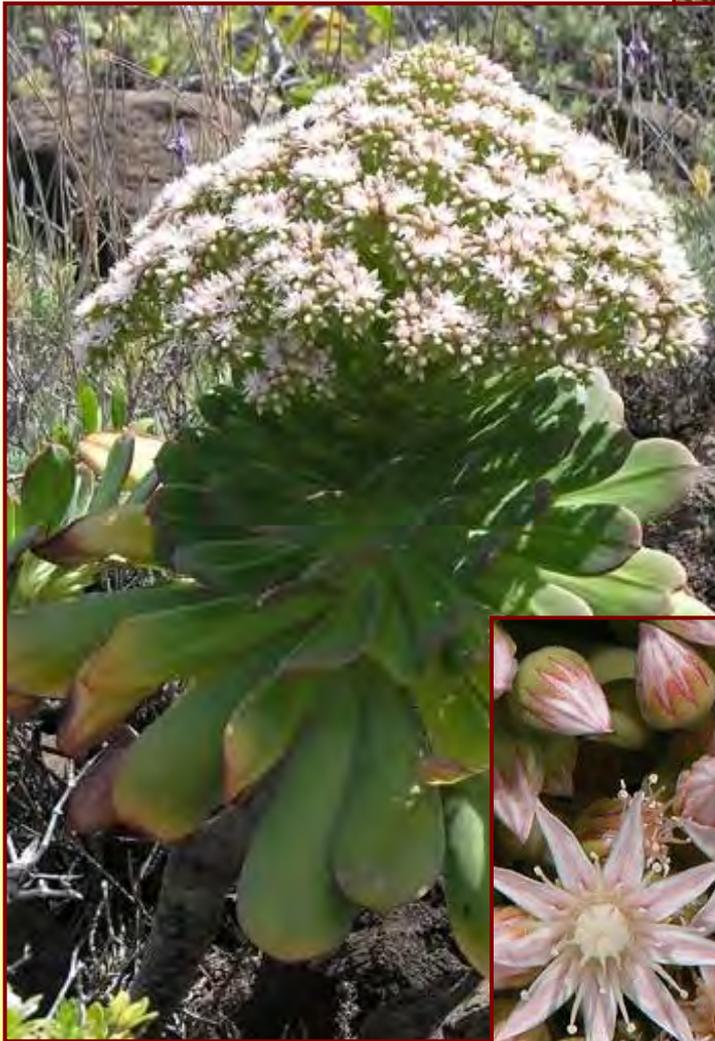
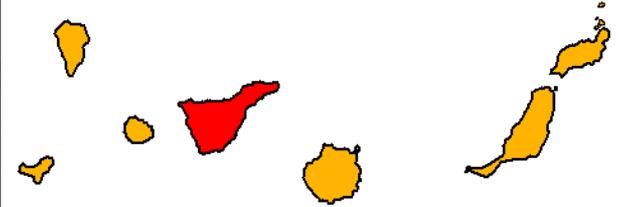
Subarbusto poco ramificado, con rosetas de 8-20 cm de diámetro; hojas de obovadas a oblanceolado-espátuladas, glabras, glaucas, rojizas en el margen. Flores con 8-10 pétalos lanceolados, acuminados, blanquecinos con tintes rosados

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium pseudourbicum Bañares

Descrito en 1992

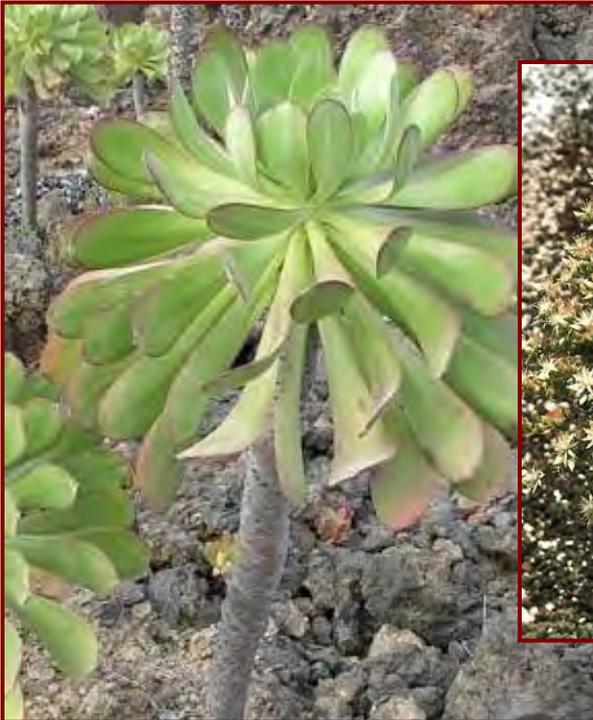
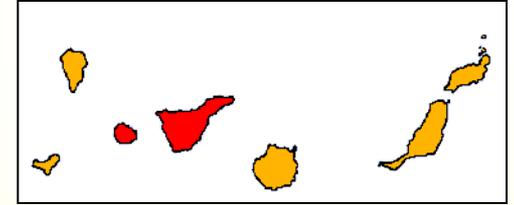
Laderas secas y rocosas occidente 400-800 m.



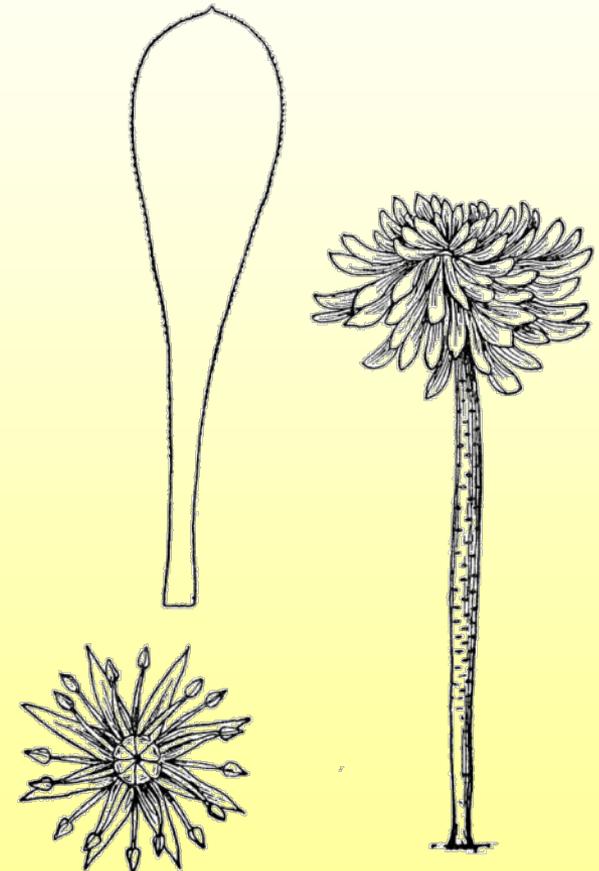
Se diferencia de *Aeonium urbicum* fundamentalmente por tener las hojas glaucas y la inflorescencia y piezas florales pubescentes

FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium urbicum (C. Sm. ex Hornem.) Webb & Berthel.

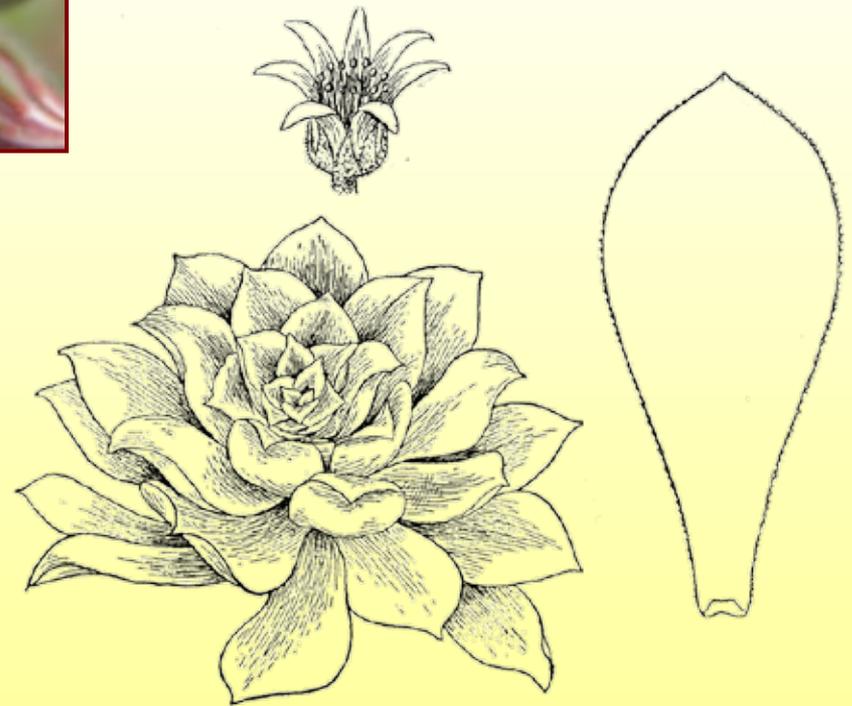
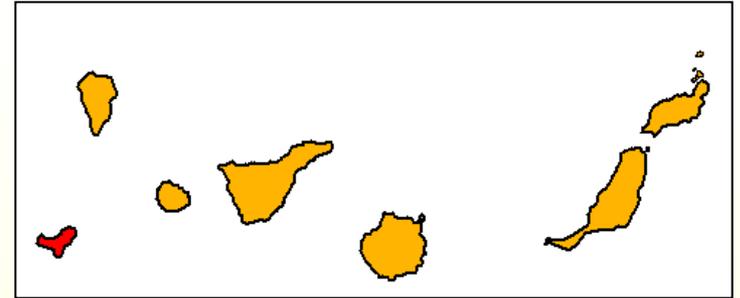
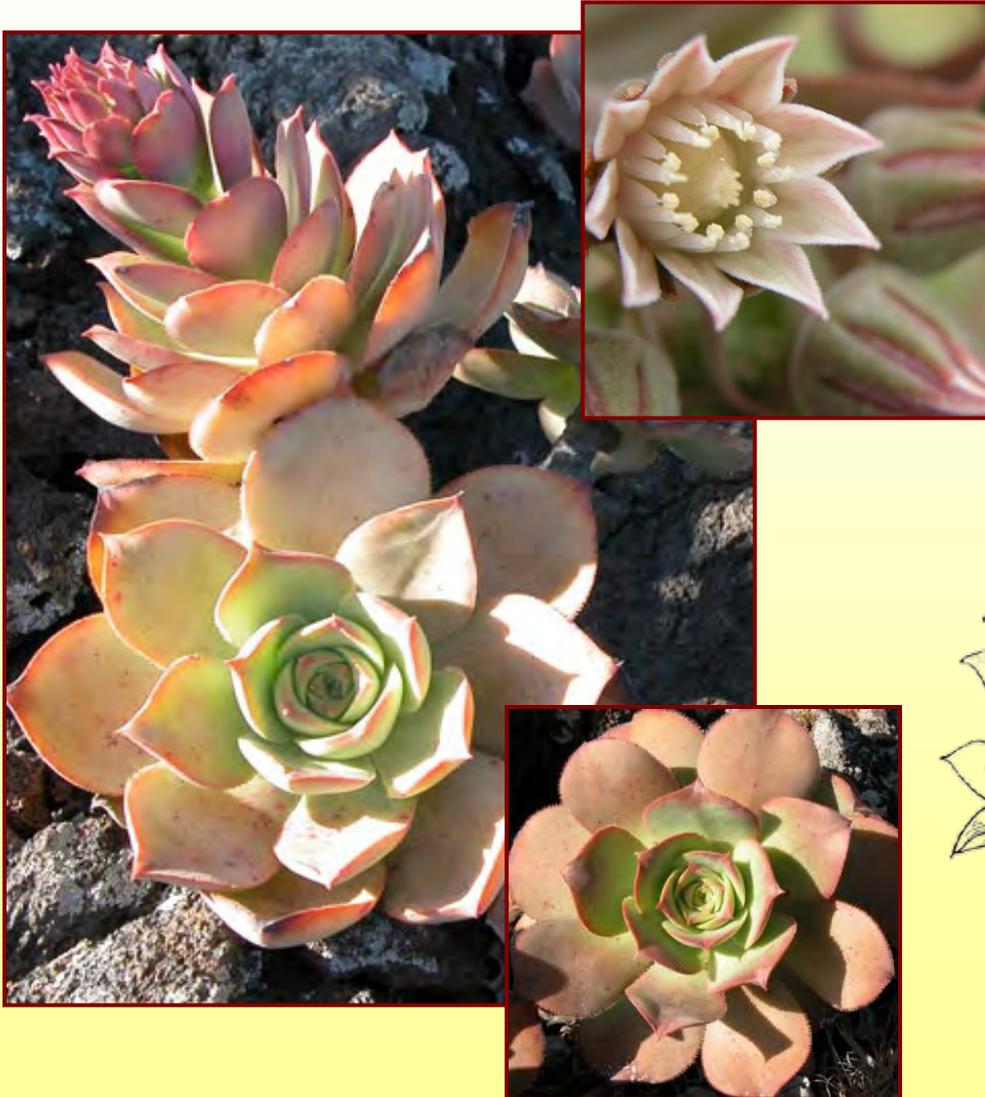


Planta monocárpica, sin ramificar, con rosetas de 15-30 cm de diámetro; hojas verdes, glabras o puberulentas, rojizas en el margen. Flores con 8-10 pétalos lanceolados, acuminados, blanquecinos o rosados



FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

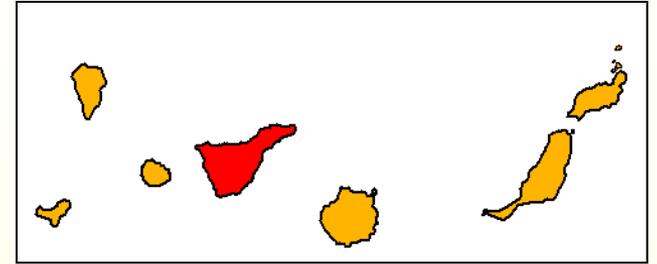
Aeonium valverdense (Praeger) Praeger



FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

Aeonium volkerii E. Hern. & Bañares

Descrito en 1996



FAMILIA CRASSULACEAE. Género **Aeonium** Webb & Berthel.

Sección Patinaria (R. Lowe) A. Berger (grupo “canariense”)

Plantas cespitosas formando rosetas grandes, sin tallo. Hojas tomentoglandulosas y a veces víscidas. Inflorescencias largas, erectas, hojosas, con numerosas flores de color amarillo pálido.

Aeonium canariense (L.) Webb. & Berthel.

var. **palmense** (Webb ex Christ) H.Y. Liu

var. **subplanum** (Praeger) H.Y. Liu

var. **virgineum** (Webb ex Christ) H.Y. Liu

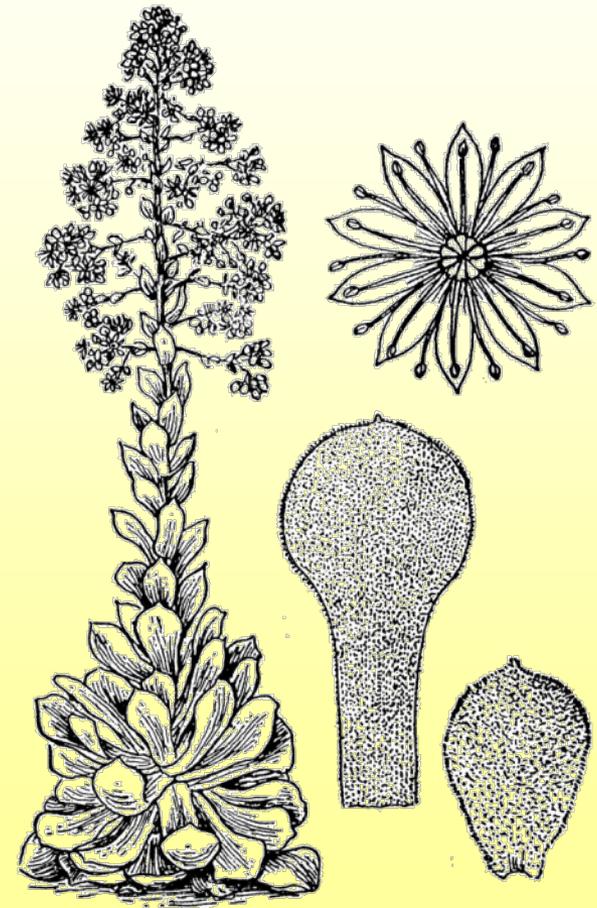
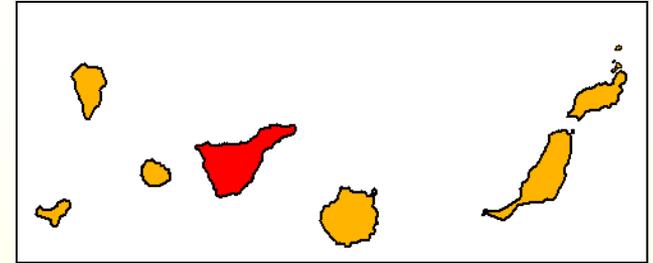
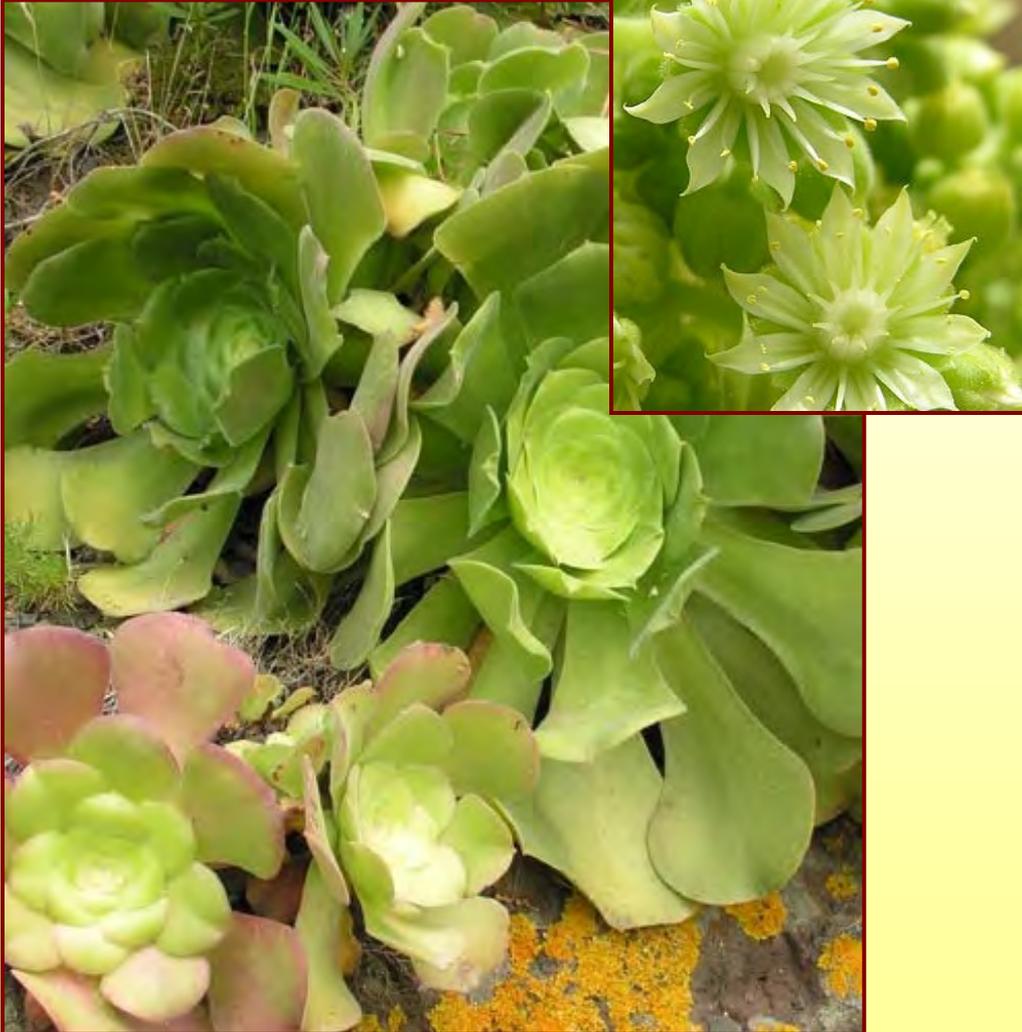
Aeonium cuneatum Webb & Berthel.

Aeonium tabuliforme (Haw.) Webb & Berthel.

FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

Aeonium canariense (L.) Webb & Berthel.

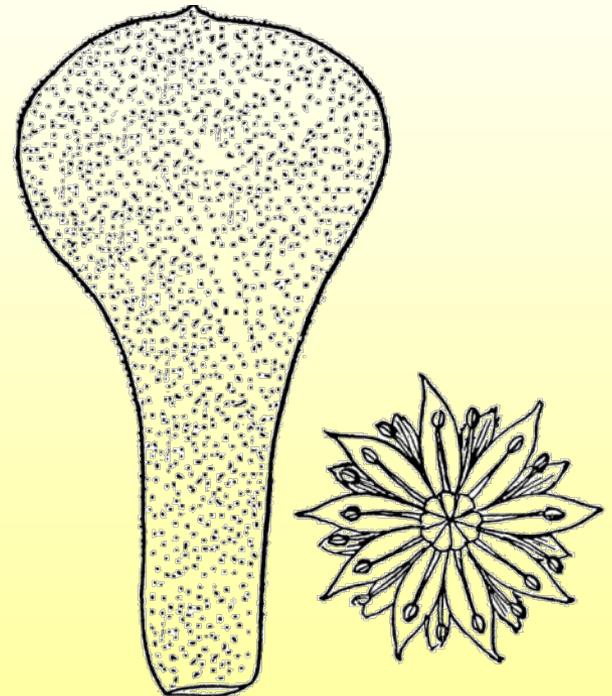
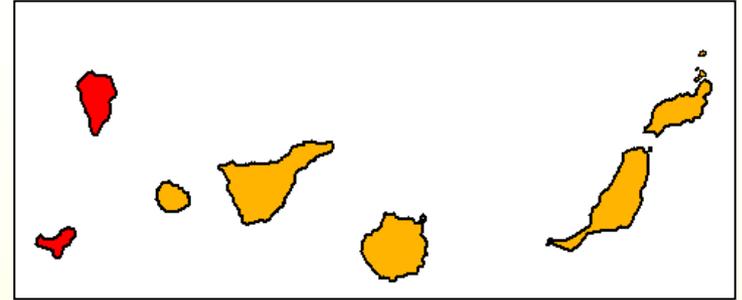
var. canariense



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium canariense (L.) Webb & Berthel.

var. *palmense*

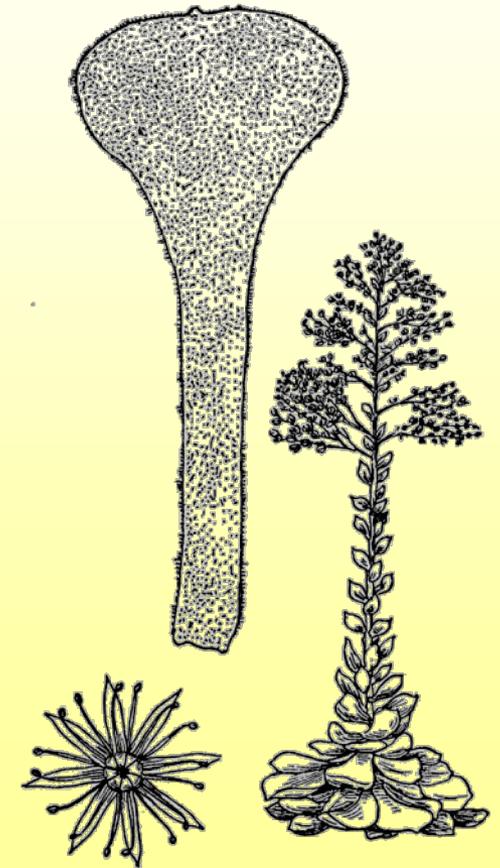
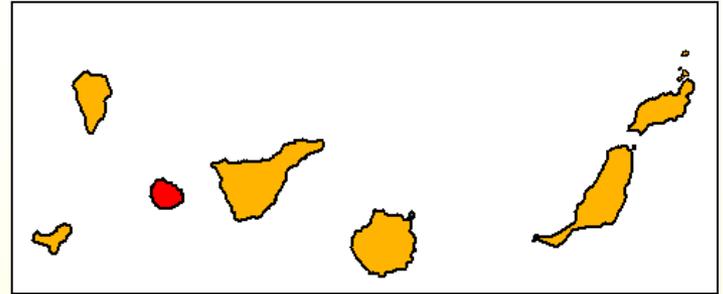


La forma del Hierro era considerada *A. longithyrsum* (Burch.) Svent.

FAMILIA CRASSULACEAE. Género Aeonium Webb & Berthel.

Aeonium canariense (L.) Webb & Berthel.

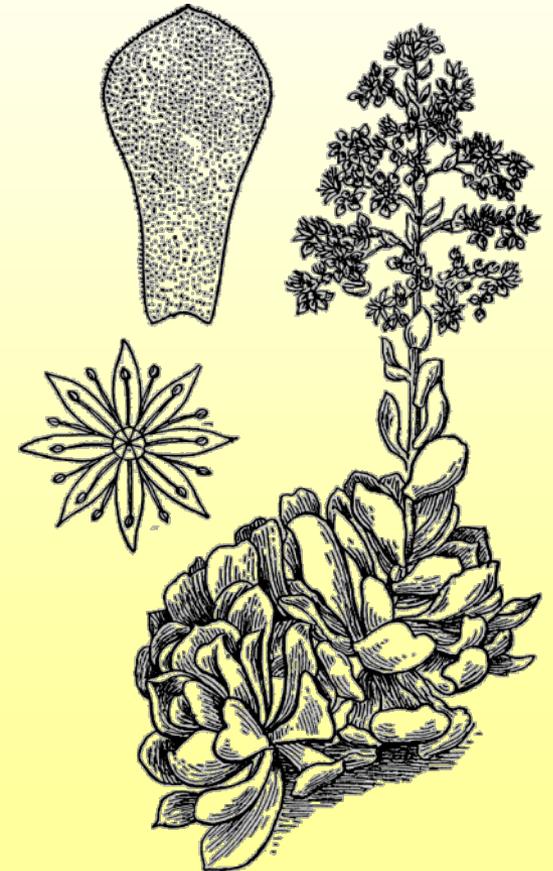
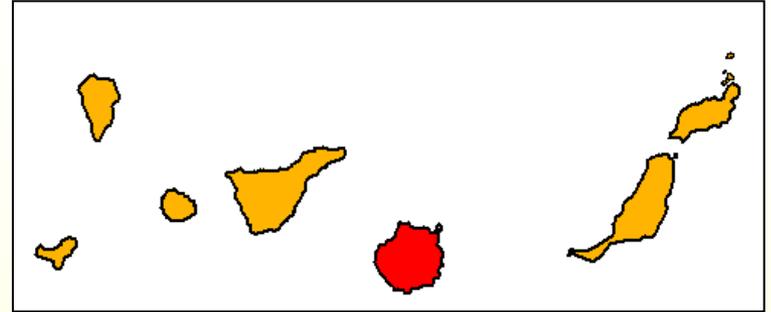
var. subplanum



FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium canariense (L.) Webb & Berthel.

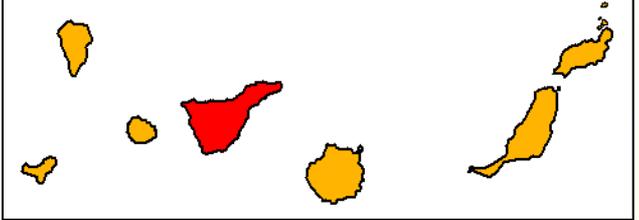
var. *virgineum*



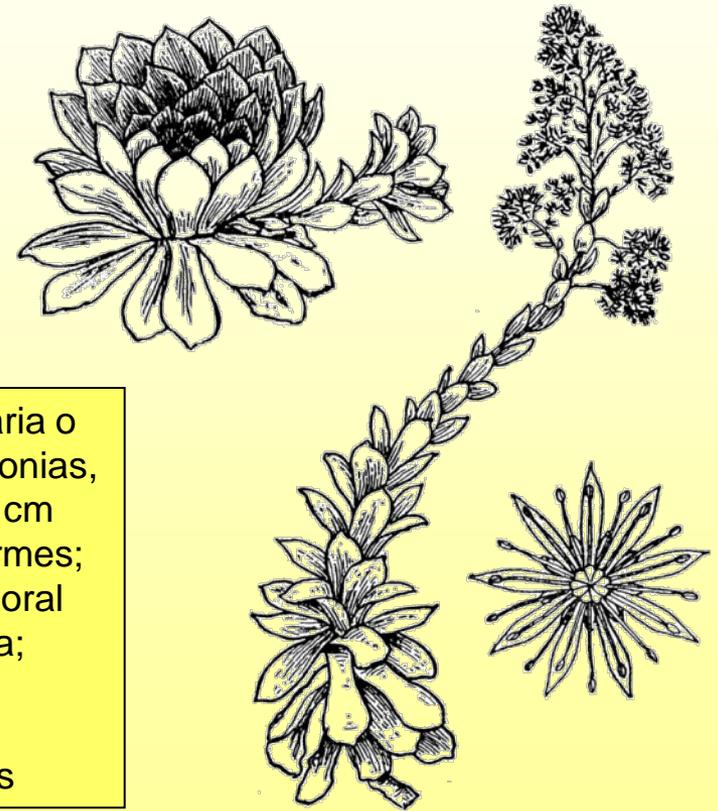
FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

Aeonium cuneatum Webb & Berthel.

Zona de Anaga y de Teno 600-800 m.



Planta perenne, solitaria o a veces formando colonias, con rosetas de 15-50 cm de diámetro, cupuliformes; hojas glabras. Tallo floral de hasta 1 m de altura; flores con 8-9 pétalos oblanceolados, acuminados, amarillos

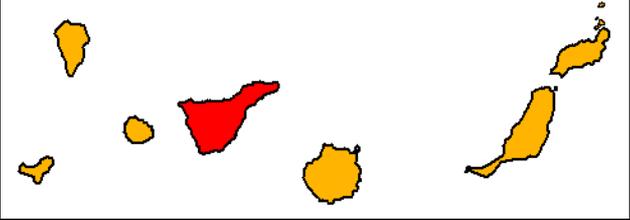


FAMILIA CRASSULACEAE. Género *Aeonium* Webb & Berthel.

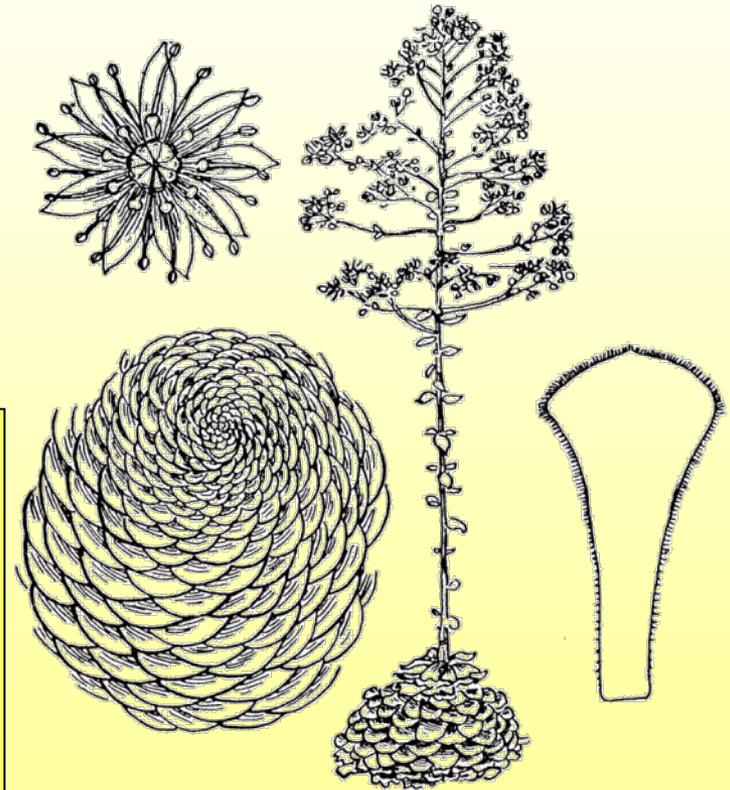
Aeonium tabuliforme (Haw.) Webb & Berthel.



Riscos orientados N o NE todo el norte < 500 m.



Planta bienal o perenne, generalmente solitaria, monocárpica, con rosetas muy planas de 10-40 cm de diámetro, con las hojas muy imbricadas, de bordes claramente ciliados. Tallo floral erecto, con flores de 7-9 pétalos elípticos, de color amarillo pálido



Muchas gracias
por su atención.



Flora Ornamental Española



www.arbolesornamentales.es