

VIERAEA	Vol. 35	9-32	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2007	ISSN 0210-945X
---------	---------	------	--------------------------------------	----------------

## Híbridos de la familia Crassulaceae en las islas Canarias. IV

ÁNGEL BAÑARES BAUDET

*Departamento de Biología Vegetal (Botánica)*  
*Universidad de La Laguna*  
*38271 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias*  
*e-mail: angelb@idecnet.com*

BAÑARES BAUDET, Á. (2007). Hybrids of the family Crassulaceae in the Canary Islands. IV. *VIERAEA* 35: 9-32.

**ABSTRACT:** In this study, 16 new nothotaxa (7 of them previously known but invalidly published) are described. Some of them are illustrated and accompanied by distribution maps, and type material are deposited in the Herbarium TFC of the University of La Laguna. Other 17 new names (13 nothosections and 4 nothospecies) as well as 2 new combinations are proposed. Additionally, typification of *Aeonium x burchardii* and validation of the names *A. x bollei*, *A. x lemsii*, *A. x lidii*, *A. x praegeri*, *A. x sventenii* and *Aichryson x intermedium* are provided.

**Key words:** Crassulaceae, *Aeonium*, *Aichryson*, *Monanthes*, hybrids, taxonomy, chorology, Canary Islands.

**RESUMEN:** En el presente trabajo se dan a conocer 16 nuevos nototaxones (7 de ellos previamente descritos pero inválidamente publicados) habiéndose depositado los tipos en el Herbario TFC de la Universidad de La Laguna; para algunos se aporta ilustración y cartografía en cuadrículas UTM. Asimismo, se aportan 17 nombres nuevos (13 notosecciones y 4 notoespecies) y 2 nuevas combinaciones. Por último, se realiza la tipificación de *Aeonium x burchardii* y se validan los nombres *A. x bollei*, *A. x lemsii*, *A. x lidii*, *A. x praegeri*, *A. x sventenii* y *Aichryson x intermedium*.

**Palabras clave:** Crassulaceae, *Aeonium*, *Aichryson*, *Monanthes*, híbridos, taxonomía, corología, islas Canarias.

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo constituye una cuarta contribución al conocimiento de los híbridos de la familia Crassulaceae iniciada en publicaciones anteriores (Bañares, 1986; 1990; 1996). En esta ocasión se dan a conocer nuevos nototáxones, se aborda la tipificación de híbridos inválidamente publicados a la vez que se aportan nuevos nombres y nuevas combinaciones de híbridos predescritos de los géneros *Aeonium* Webb & Berth., *Aichryson* Webb & Berth. y *Monanthes* Haworth.

Del total de 16 nototáxones descritos, 7 de ellos corresponden a híbridos ya dados a conocer por Santos (1983) y Voggenreiter (1974, 1975) para los que no se indicó *typus* (art. 37.1, 37.4) (Greuter et al., 2000) así como por Praeger (1929) pero desprovisto de descripción o diagnóstico (art. 32). En lo que a validación de nototáxones se refiere, tratamos 7 híbridos que Praeger (1925; 1929; 1932) dio a conocer con la fórmula correspondiente al nombre de los parentales, para los que Kunkel (1969; 1972), Sunding & Kunkel (1972) y Bramwell & Rowley (in Jacobsen & Rowley, 1973) aportan nuevos nombres, inválidamente publicados por no indicar *typus* o carecer de descripción latina (art. H 10.1, 36.1, 37) (Greuter et al., 2000). Este aspecto, ya denunciado por Liu (1989), Egli & Taylor (1994) y Bañares (1996), fue en buena medida solventado por Heath (1992) quien tipificó numerosos híbridos en base a los iconos aportados por el autor irlandés, dada la inexistencia de pliegos originales (art. 8.1; Greuter et al., *op. cit.*). Nuestra labor de tipificación se ha centrado en aquellos nototáxones no tratados por Heath y ha sido asimismo realizada mediante iconos originales a la vez que algunos mediante pliegos originales procedentes de herbarios receptores de Praeger (K, E, DBN).

Siguiendo las sugerencias del C.I.N.B., aportamos nuevos nombres para ciertos híbridos cuyos binomios se aportaron a partir de la combinación de partes de los epítetos de los parentales (art. H.10A.1) o bien fueron asimismo usados para otros nototáxones en géneros próximos o aliados (art. 23A.3.h) como es el caso de los que se tratan en el presente trabajo. Asimismo, en base a la clasificación infragenérica que seguimos del género *Aeonium* (Mes, 1995), se proponen 13 nuevos nombres en el rango de notosección, labor que sustituye en gran medida la realizada por Heath (*op. cit.*), fundamentada en una clasificación infragenérica errónea, al designar *A. smithii* Sims. como *typus* del género (Eggl & al., 1995: 177). Finalmente, la inclusión de *Greenovia* Webb & Berth. en el género *Aeonium* (Mes, *op. cit.*), suficientemente consensuada por autores recientes, nos obligó a actualizar la nomenclatura de algunos híbridos intergenéricos.

## HÍBRIDOS ESTUDIADOS

### Notoespecies

*Aeonium x bollei* Kunkel, Monographiae Biologicae Canariensis 3: 39 (1972)

*Aeonium percarneum* (R.P. Murray) Pit. & Proust x *undulatum* Webb & Berth. in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 479 (1929)

*Lectotypus* (designado aquí): Proc. Royal Irish Acad. 38B: pl. XII, fig. 17 (Praeger, 1929).

*Aeonium x bornmülleri* Á. Bañares nothosp. nov. (Figs. 1 y 11)

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth. var. *canariense x urbicum* (Chr. Smith ex Hornemann) Webb & Berthelot var. *urbicum*

Facies inter progenitores; caule robusto, non ramificato, 3-3,5 cm diametro. Folia spathulata vel obovata, 7-14 x 3-4,5 cm; margine ciliata et pubescente. Inflorescentia pubescente. Flores 8-9 partiti. Calice pubescente. Petalis albidis varietate coloris flava-viride.

*Holotypus*: In regione septentrionali insulae Nivaria (Tenerife dicta) (Valle Guerra). Lecta ab Ángel Bañares mense iunii 1998. In Herb. TFC n° 43.438 conservatus.

Porte intermedio de los progenitores; tallo robusto, no ramificado, de 3-3,5 cm de grosor. Rosetas de 10-20 cm de diámetro. Hojas espatuladas a obovadas, de 7-14 x 3-4,5 cm, de un verde claro, fuertemente matizadas de rojizo; márgen provisto de cílios y abundante pubescencia, correspondiente a ambos parentales. Inflorescencia ovado-piramidal, de 25-28 x 15 cm, provista de hojas obovadas a subespatuladas de tamaño decreciente hacia el ápice; pedúnculos glandular-pubescentes, 1-3 dicótomos, provistos de brácteas lanceoladas. Flores 8-9 partidas. Cáliz glandular-pubescente, dividido a media altura en segmentos acuminados. Pétalos linear-lanceolados, de 7-8 x 2 mm, blanco-verdosos con un débil matiz amarillento, serrulados hacia el ápice, escasamente pubescentes en la cara abaxial. Estambres de filamentos glabros a subglabros. Glándulas nectaríferas ensanchadas en la base, de ápice asimismo ensanchado y emarginado. Carpelos de 6-7 mm, blanquecinos, glabros.

Muy raro entre los progenitores en la isla de Tenerife. Observado en Valle de Guerra y altos de San Andrés, entre los 350-450 m s.m. Florece en mayo-junio.

Este híbrido está dedicado al botánico alemán Josef Bornmüller quien describió un híbrido de cultivo (*A. x exsul* Bornmüller) cuyos parentales, según Praeger (1932), podrían corresponder a éste híbrido.

*Aeonium x burchardii* (Praeger) Praeger pro sp., Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 465 (1929).

*Aeonium pseudurubicum* Á. Bañares x *sedifolium* (Webb ex Bolle) Pit. & Proust. (ver Bañares, 1992).

*Lectotypus* (designado aquí): An Account of the Sempervivum Group: p. 176, fig. 73 (Praeger, 1932).

*Aeonium x cabreræ* Santos ex Á. Bañares nothosp. nov.

*Aeonium diplocyclum* (Webb ex Bolle) T. Mes x *spathulatum* (Hornem.) Praeger x *Greenonium cabreræ* Á. Santos, Veget. y Flora de La Palma: 184 (1983), nom. inval. (art. 37.1, 37.4)

*Aeonium x cabreræ* (A. Santos) Á. Bañares, Vieraea 25: 184 (1996), nom. inval. (art. 37.1)

Planta ramosa, compacta, facies inter progenitores. Rosulæ 5-9 cm diam. Foliis obovatis, 4-4,5 x 2 cm; margine hialina et pubescente sicut *A. diplocyclum*, parve ciliata in parte superiore. Inflorescentia pubescente. Floribus 11 partitis. Calice pubescente. Petala glabra. Squamis absentibus.

*Holotypus*: In regione occidentali insulae Junonia major (La Palma dicta) (Las Manchas, supra Gedey) ad 1000 m supra mare. Lecta ab Ángel Bañares mense iulii 1990. In Herb TFC n° 37.964 conservatus.

*Aeonium x candelariense* Á. Bañares nom. nov.

*Aeonium aizoon* (Bolle) T. Mes [*Greenovia aizoon* Bolle] x *aureum* (Chr. Sm. ex Hornemann) T. Mes [*G. aurea* (Chr. Sm. ex Hornemann) Webb & Berth.] in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 484 (1929).

*Greenovia x aureozoon* Bramwell & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. Succ. 3. 28/1: 5 (1973), nom. inval. (art. 37.1)

*Lectotypus* (designado aquí): Proc. Royal Irish Acad. 38B: t. XIV, fig. 24 (Praeger, 1929). La validación del epíteto inválido sería contraria al art. H.10A.1.

*Aeonium x casanovense* Á. Bañares nothosp. nov. (Figs. 2 y 11)

*Aeonium sedifolium* (Webb ex Bolle) Pitard & Proust x *spathulatum* (Hornemann) Praeger

Planta dense ramificata, facies similis *A. sedifolio* sed robustior. Rosulae 1-3 cm diámetro. Folia oblanceolata vel subspathulata, 1-2,5 x 0,4-0,8 cm (1,5-2 mm crassa), puberulenta et glutinosa; reversum signatum glandulis elongatis et margine tecta ciliis obtusis sicut *A. spathulato*. Flores 9-11 partiti. Calice puberulento. Petala flava.

*Holotypus*: In regione occidentali insulae Nivaria (Tenerife dicta) (supra Masca, Tenó). Lecta ab José G. Casanova mense maii 1997. In Herb. TFC n° 43.437 conservatus.

Planta densamente ramificada, semejante a *A. sedifolium* pero mas robusta, de 25-35 cm de alto y ancho; tallo de 6-10 mm de diámetro; ramas secundarias alternas, abundantes, de 2-3 mm de diámetro, marrón-rojizas, puberulentas y víscidas, con cicatrices foliares pequeñas, elípticas. Rosetas de 1-3 cm de diámetro, con las hojas más o menos imbricadas, globosas en estación seca. Hojas oblanceoladas a subespatuladas, de base cuneada y ápice obtuso, de 1-2,5 x 0,4-0,8 cm (1,5-2 mm de sección), verdes y a menudo intensamente teñidas de rojizo, puberulentas y víscidas, envés con glándulas elongadas como en *A. spathulatum*; márgen provisto de cilios romos en el ápice, característicos de *A. spathulatum*. Inflorescencia de 6-11 x 3-5 cm, puberulenta y pegajosa, provista de hojas semejantes a las de la roseta pero descendiendo de tamaño hacia el ápice; pedúnculos apicales cortos, de 2,5-4 cm, dicótomos, densamente puberulentos, provistos de brácteas dispersas, diminutas, lineares y 10-15 flores; pedicelos de 3-5 mm, puberulentos. Flores 9-11 partidas (capullos florales globosos). Cáliz dividido en su primer tercio basal en segmentos lanceolados a subelípticos, de 2,5-2,7 x 1,2-1,3 mm, puberulentos. Pétalos elipsoides a obovados, reflejos, de 6-7 x 2-2,5 mm, de un amarillo intenso, a veces débilmente teñidos de rojizo en la cara inferior, glabros. Estambres glabros a subglabros; anteras amarillas. Glándulas nectaríferas ausentes. Carpelos de ovarios puberulentos abaxial y adaxialmente; estilos de 2,5 mm de largo.

Muy raro entre los progenitores. Observado en una sola ocasión en las proximidades de Masca (Tenerife). Florece en abril-mayo, a menudo abundantemente y alcanzando la planta hasta 60 cm de ancho, cubriendo las flores por completo a las partes vegetativas. Este híbrido está dedicado a su recolector original, D. José García Casanova.

*Aeonium x davidii* Á. Bañares nom. nov.

*Aeonium dodrentale* (Willdenow) T. Mes [*Greenovia dodrentalis* (Willdenow) Webb & Berth.] x *spathulatum* (Hornem.) Praeger in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 187 (1992)

≡ x *Greenonium bramwelii* Rowley ex Heath, Calyx 2(2): 59 (1992)

*Lectotypus*: Proc. Royal Irish Acad. 38B: pl. XV, fig. 26 (Praeger, 1929). La existencia del binomio *Aichryson x bramwelii* Kunkel nos inclinó a crear un nuevo nombre para el híbrido (art. H.10, 23A.3.h).

*Aeonium x gordonii* Á. Bañares nom. nov.

*Aeonium dodrentale* (Willdenow) T. Mes [*Greenovia dodrentalis* (Willdenow) Webb & Berthelot] x *haworthi* Salm-Dyck ex Webb & Berth. in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 486 (1929)

≡ x *Greenonium rowleyi* Bramwell ex Heath, Calyx 2(2): 59 (1992)

*Lectotypus*: Proc. Royal Irish Acad. 38B: pl. XIV, fig. 25 (Praeger, 1929).

La existencia del binomio *Aeonium x rowleyi* Bramwell ex Heath nos obligó crear un nuevo nombre para este híbrido (art. H.10, 23A.3.h).

*Aeonium x hernandezii* Á. Bañares nothosp. nov. (Figs. 3 y 11)

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth. var. *canariense* x *volkerii* E. Hernández & Á. Bañares

Planta ramificada; ramis 3-7 mm diámetro. Folia obovata vel obovata-spathulata, 3-8 x 1,8-4 cm; margine ciliata et pubescente. Inflorescencia laxa, pubescente; ramis pendularibus. Flores 7-8 partiti.

*Holotypus*: In regione septentrionali insulae Nivaria (Tenerife dicta) (Barranco del Balayo, Anaga). Lecta ab Ángel Bañares et E. Hernández mense maii 1996. In Herb. TFC n° 43.440 conservatus.

Planta ramificada desde la base, de crecimiento amplio y prostrado (en floración adopta asimismo este porte peculiar); ramas delgadas (3-7 mm), notoriamente pubescentes, con pocas (7-9) rosetas de 4-7 cm de diámetro. Hojas obovadas a obovado-espatuladas, de 3-8 x 1,8-4 cm, de un verde claro y algo teñidas hacia el márgen, pubescentes (indumento mucho menos denso y mas corto que en *A. canariense* var. *canariense*); márgen provisto de cílios gráciles, cilíndricos y escasamente ensanchados en la base que caracterizan a *A. volkerii* y abundante pubescencia de *A. canariense* var. *canariense*. Inflorescencia panicular, muy amplia y laxa, de 20-35 x 13-28 cm (las ramas floríferas, a veces ramificadas, pueden alcanzar hasta 50 cm de largo quedando a menudo prostradas en el suelo al madurar); pedúnculos (8-20), 2(3) dicótomos, de hasta 18 cm de largo, densamente pubescentes y provistos de brácteas lanceoladas, diminutas en el ápice, ciliadas y asimismo densamente pubescentes. Flores 7-8 partidas sobre pedicelos de 2-4 mm. Cáliz pubescente; segmentos mas o menos triangulares, de 2-2,3 mm de largo. Pétalos de 8,5-9,5 x 2,3-2,5 mm, blancos con débil matiz rojizo, agudos y escasamente puberulentos en la cara abaxial. Estambres débilmente puberulentos. Carpelos gabros, de estilos rosados. Glándulas nectaríferas cuadradas, a veces algo ensanchadas en el ápice, crenuladas.

Esporádico entre sus progenitores en Tenerife (Chamorra-Roque Bermejo, Barranco del Balayo, Anaga). Florece en abril-mayo. Este híbrido está dedicado a su recolector original, Efraín Hernández.

*Aeonium x lambii* Voggenreiter ex Á. Bañares nothosp. nov.

*Aeonium aureum* (Chr. Sm. ex Hornem.) T. Mes [*Greenovia aurea* (Chr. Sm. ex Hornem.) Webb & Berth.] x *spathulatum* (Hornem.) Praeger

x *Aeoniogreenovia lambii* Voggenreiter, Dissertationes Botanicae 26: 324 (1974), nom. inval., art. 37.1, 37.4

x *Greenonium lambii* (Voggenreiter) Voggenreiter, Cuadernos de Botánica Canaria 25: 15 (1975), nom. inval., art. 37.1 (non *Aeonium x lambii* Rowley, nom. inval. = *A. edgari* Heath)

*Aeonium x voggenreiteri* Á. Bañares, *Vieraea* 25: 192 (1996), nom inval., art. 37.1

Facies similis *A. spathulato* sed robustior. Foliis viridis, obovato-spathulatis, 2-4 x 1-1,5 cm; foliis margine hialina sicut *A. aureum*. Inflorescencia glanduloso-pubescente; bracteis ellipticis. Flores (14)16-17 partiti. Calice glanduloso-pubescente. Petala flava, lanceolata, glabra. Squamis absentibus.

*Holotypus*: In regione centrale insulae Nivaria (Tenerife dicta)(supra Santa Ursula, 1.600 m). Lecta ab Eduardo Carqu  mense aprilis 1993. In Herb. TFC n  37.971 conservatus.

*Aeonium x laxiflorum* (J.M. Macarrón &  . Bañares)  . Bañares comb. nov.

*Aeonium decorum* Webb ex Bolle x *diplocyclum* (Webb ex Bolle) T. Mes [*Greenovia diplocycla* Webb ex Bolle].

  x *Greenonium laxiflorum* J.M. Macarrón &  . Bañares, *Vieraea* 18: 71 (1990)

*Aeonium x lemsii* Kunkel, *Monographiae Biologicae Canariensis* 3: 40 (1972)

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth. var. *virginium* (Webb ex Christ) H.-Y. Liu [*A. virginium* Webb ex Christ] x *percarneum* (R.P. Murray) Pit. & Proust in Praeger, *Proceedings of the Royal Irish Academy* 38 B: 479 (1929)

*Lectotypus* (designado aquí): *Proc. Royal Irish Acad.* 38B: pl. XII, fig. 19 (Praeger, 1929).

*Aeonium x lidii* Sunding & Kunkel, *Cuadernos de Botánica Canaria XIV/XV*: 49 (1972)

*Aeonium percarneum* (R.P. Murray) Pit. & Proust x *simsii* (Sweet) Stearn [*A. caespitosum* (Chr. Sm.) Webb & Berth.] in Praeger, *Proceedings of the Royal Irish Academy* 38 B: 466 (1929)

*Lectotypus* (designado aquí): *Proc. Royal Irish Acad.* 38B: pl. IX, fig. 2 (Praeger, 1929). Inv lidamente tipificado por Sunding & Kunkel (1972) (art. 8,9)

*Aeonium x meridionale*  . Bañares ex  . Bañares nothosp. nov.

*Aeonium davidbramwellii* Ho-Yih Liu x *spathulatum* (Hornem.) Praeger

*Aeonium spathulatum x ciliatum* in Santos, *Vegetación y Flora de La Palma*: 181 (1983) nom. inval., art. 37.1, 37.4

*Aeonium x meridionalis*  . Bañares, *Vieraea* 18: 68 (1990), nom inval., art. 37.1

Facies similis *A. spathulato* sed robustior. Planta ramosa. Foliis spathulatis, 4-6,5 x 1,5-2,8 cm, margine tecta ciliis robustis, reversum signatum glandulis elongatis. Inflorescentia subglobosa, pubescente.

*Holotypus*: In regione meridionali insulae Junonia major (La Palma dicta)(Las Manchas, 500 m). Lecta ab  ngel Bañares mense aprilis 1993. In Herb. TFC n  37.975 conservatus.

*Aeonium x occidentale*  . Bañares ex  . Bañares, nothosp. nov.

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

*Aeonium sedifolium x goochiae* in Santos, *Vegetación y Flora de La Palma*: 181 (1983), nom. inval., art. 37.1, 37.4

*Aeonium x occidentale*  . Bañares, *Vieraea* 18: 68 (1990), nom. inval., art. 37.1

Facies similis *A. sedifolio* sed robustior. Rosulae usque 4 cm diam. Ramis 3-5 mm diam. Foliis oblanceolatis, 2-3 x 1 cm, 4-5 mm crassis, dense glanduloso-pubescentibus,

glutinosus et maculatis rubescentibus. Inflorescentia laxa, glanduloso-pubescente, subcorymbosa, 45 floribus, 7-8 partitis. Calice glanduloso-pubescente. Petalis luteo-albidis.

*Holotypus*: In regione occidentale insulae Junonia major (La Palma dicta) (El Time). Lecta ab Ángel Bañares et Manuel Nogales mense martii 1980. In Herb. TFC n° 19.936 conservatus.

*Aeonium x praegeri* Kunkel, Cuadernos de Botánica Canaria 5: 50 (1969)

*Aeonium simsii* (Sweet) Stearn [*caespitosum* (Chr. Sm.) Webb & Berth.] x *undulatum* Webb & Berth. in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 467 (1929).

*Lectotypus* (designado aquí): Proc. Royal Irish Acad. 38B: pl. IX, fig. 3 (Praeger, 1929).

*Aeonium x proliferum* Á. Bañares nothosp. nov. (Figs. 4 y 11)

*Aeonium davidbramwellii* Ho-Yih Liu x *hierrense* (R.P. Murray) Pit. & Proust

Planta monocarpica. Rosulae usque 20 cm diámetro. Folia obovata, 7-9 x 3-4 cm, puberulenta; margine ciliata et parve pubescente. Inflorescentia pubescente. Flores 7-8 partiti.

*Holotypus*: In regione meridionali insulae Junonia major (La Palma dicta) (Gedey). Lecta ab Ángel Bañares mense maii 1997. In Herb. TFC n° 43.439 conservatus.

Planta monocárpica de porte semejante a *A. hierrense*, de hasta 60 cm de alto en floración; tallo grueso, de hasta 3 cm de diámetro, corteza lisa o escasamente fisurada en la base, cicatrices foliares estrechamente elipsoides de 7-10 mm de ancho y 1-2,5 mm de alto. Rosetas de hasta 20 cm de diámetro. Hojas obovadas, de 7-9 x 3-4 cm (3-4 mm de sección en la mitad de la lámina), glaucas y a menudo con matices rosados (especialmente en la floración), apiculadas, puberulentas (indumento semejante a *A. davidbramwellii*, pero menos abundante y mas corto); márgen con cílios gruesos y erectos (tricomas cónicos de aprox. 0,5 mm de largo y ancho, alternando con una débil pubescencia). Inflorescencia de 25-35 cm de alto y ancho, pubescente; pedúnculos de 4-17 cm de largo, 2-dicótomos, provistos de brácteas pubescentes lanceoladas, de tamaño decreciente hacia el ápice y provistos de 10-70 flores; pedicelos pubescentes, de 1,5-4 mm de largo. Flores de aprox. 1,7 cm de diámetro, 7-8 partidas. Cáliz de 4-5 mm de diámetro, pubescente, dividido a media altura en segmentos triangulares de 2,3-3,2 mm de alto y 1,5-2 mm de ancho. Pétalos lanceolados, elongados de 8-10 x 2,2-2,5 mm, blancos y teñidos de rojizo hacia la parte central, enteros, elongados, acuminados, puberulentos en la cara abaxial. Estambres de 5-6,5 mm (epipétalos) y 7-8,5 mm (episépalos), glabros; antenas blanco crema. Glándulas nectaríferas cuadradas, ensanchadas, de 0,5 mm de alto y 0,8-1,1 mm de ancho, algo erosas en el ápice. Carpelos pubescentes en la cara adaxial; estilos rosados.

Híbrido abundante y de amplia distribución junto a los parentales en la isla de La Palma con los que convive prácticamente en todas las localidades donde se encuentran y de los que se diferencia básicamente por su carácter no ramificado y de hojas puberulentas. Los parentales dan lugar asimismo a otro híbrido, nothovar. *glabrifolium* (ramificado y de hojas totalmente glabras), lo cual dificulta enormemente la identificación de las formas puras de *A. hierrense* (no ramificado y de hojas glabras) y *A. davidbramwellii* (ramificado y de hojas puberulentas). Florece en abril-mayo.

*Aeonium x proliferum* Á. Bañares nothovar. *glabrifolium* Á. Bañares nothovar. nov. (Figs. 5 y 11)

A nothovarietate typica habitu ramificata, ramis 1,5-2 cm diametro. Folia oblanceolata, 9-13,5 x 2,5-3,5 cm, glabra.

*Holotypus*: In regione meridionali insulae Junonia major (La Palma dicta) (circa Montaña Teneguía). Lecta ab Ángel Bañares mense aprilis 1996. In Herb. TFC n° 43.441 conservatus.

Difiere de la nothovar. *proliferum* por su porte ramificado, semejante a *A. davidbramwelii*; ramas secundarias de 1,5-2 cm de diámetro. Hojas oblanceoladas, de 9-13,5 x 2,5-3,5 cm (3 mm de sección en la mitad de la lámina), totalmente glabras. Inflorescencia de tamaño reducido, de 12-18 cm de alto y ancho. Estambres puberulentos.

Describimos este híbrido en el rango notovarietal en aplicación al art. H.12. Es abundante y de amplia distribución como la notovarietad típica, viviendo junto a los parentales en La Palma. Florece en marzo-abril.

***Aeonium x rios-jordanae*** (Á. Bañares) Á. Bañares comb. nov.

*Aeonium aureum* (Chr. Sm. ex Hornem.) T. Mes [*Greenovia aurea* (Chr. Sm. ex Hornem.) Webb & Berth. ] x *simsii* (Sweet) Stearn

≡ x *Greenonium riosjordanii* Á. Bañares, Vieraea 18: 71-72 (1990).

***Aeonium x robustum*** Á. Bañares nothosp. nov. (Figs. 6 y 11)

*Aeonium davidbramwelii* Ho-Yih Liu x *nobile* (Praeger) Praeger

Facies inter progenitores; caulis usque 3,5 cm diametro. Rosulae usque 25 cm diametro. Folia obovata, 7-15 x 5-7 cm, 6-8 mm crassa, puberulenta vel glabrescente; margine tecta ciliis robustis in base alternatis rare pubescente. Inflorescentia pubescente. Flores (6)7-8 partiti. Calice pubescente. Petalis albido-rubescens.

*Holotypus*: In regione occidentali insulae Junonia major (La Palma dicta) (circa Tijarafe). Lecta ab Ángel Bañares et O. Bermúdez mense maii 2001. In Herb. TFC n° 43.436 conservatus.

Planta robusta, de hasta 70 cm de alto en floración, porte intermedio de los progenitores, ramificada; tallo grueso, de hasta 3,5 cm de diámetro, corteza lisa. Rosetas de hasta 25 cm de diámetro. Hojas obovadas, de 7-15 x 5-7 cm (6-8 mm de sección en la mitad de la lámina), verdes a subglaucas, a menudo matizadas de rojizo, débilmente apiculadas, puberulentas a glabrescentes; margen con cílios cónicos, de base gruesa (escasos en las hojas mas desarrolladas), erectos o curvados, alternando con una débil pubescencia. Inflorescencia de 25-30 cm de alto y ancho, pubescente; pedúnculos de 10-20 cm, 2-3 dicótomos, provistos de brácteas lanceoladas de tamaño decreciente hacia el ápice y de 25-110 flores, pedicelos de 2-4 mm, asimismo pubescentes. Flores de aprox. 1,5 cm de diámetro, (6)7-8 partidas. Cáliz de 5-6 mm de diámetro, dividido a media altura en segmentos elongado-trianguulares de 2,5-3 mm de alto y 1,5 mm de ancho, pubescente. Pétalos lanceolados, de 7-8 x 2 mm, de color crema y fuertemente matizados de rojo, puberulentos abaxialmente y en el margen. Estambres de 5 mm (epipétalos) y 7-8 mm (episépalos), puberulentos a glabrescentes; filamentos blancos, a menudo matizados de rojizo; anteras amarillas. Glándulas nectaríferas cuadradas y algo emarginadas en el ápice, de 1 mm de ancho y 0,6 mm de alto. Carpelos de 6-7 mm de largo, puberulentos en la cara adaxial, blancos y matizados de rojizo especialmente los estilos.

Esporádico entre los progenitores en la isla de La Palma (ceranías de Tijarafe, El Time, Montaña del Mago en los volcanes de Teneguía). Florece en mayo. Se diferencia de

*A. x splendens* Bramwell & Rowley ex Heath [*A. hierrense* (R.P. Murray) Pitard & Proust x *nobile* (Praeger) Praeger] básicamente por su porte mas robusto y ramificado.

***Aeonium x septentrionale*** Á. Bañares & C. Ríos nothosp. nov. (Figs. 7 y 11)

*Aeonium aureum* (Chr. Sm. ex Hornem.) T. Mes x *undulatum* Webb & Berth.

Facies similis *A. undulatum* sed minoribus; caulis usque 4 cm diametro, basi ramificata. Folia obovato-spathulata, 7,5-11 x 2,5-4 cm; margine hialina sicut *A. aureum* tecta ciliis 0,25-0,35 mm. Inflorescencia glabra vel parve pubescente ad partem apicalem. Flores 13-15 partiti. Cáliz glaber. Petala flava. Squama hypoginae quadratae.

*Holotypus*: In regione septentrionali insulae Canaria Magna (Gran Canaria dicta) (Tenteniguada). Lecta ab Carlos Ríos mense maii 1986. In Herb. TFC n° 43.444 conservatus.

Porte semejante a *A. undulatum* de reducidas dimensiones; tallo robusto, de 2-4 cm de diámetro, provisto de pequeños brotes basales como en *A. undulatum* y raíces aéreas. Rosetas típicamente aplastadas en época estival como en *A. undulatum* y erectas en época de desarrollo vegetativo, de 13-16 cm. Hojas obovado-espátuladas, de 7,5-11 x 2,5-4 cm, de un verde claro y a menudo con tinciones rojizas longitudinales en el haz y envés, acuminadas y algo onduladas; márgen delgado e hialino (como en *A. aureum*) sobre el que aparecen pequeños cílios curvos de base engrosada y reducido tamaño (0,25-0,35 mm), ápice acuminado. Inflorescencia mas o menos cónica, de 10-14 cm de alto y ancho, glabra, aunque débilmente pubescente hacia la parte apical; ejes provistos de numerosas hojas semejantes a las de la roseta aunque menos ensanchadas, que disminuyen de tamaño hacia el ápice; pedúnculos 1-3 dicótomos, provistos de brácteas lanceoladas y 25-40 flores en el ápice, sobre pedicelos puberulentos de 4-6 mm. Flores 13-15 partidas, de 1,7-2 cm de diámetro; primordios florales subesféricos (como en *A. aureum*). Cáliz glabro, dividido a media altura en segmentos lanceolados, acuminados. Pétalos estrechamente oblanceolados y algo retusos en el ápice (como en *A. undulatum*), de 8-9 x 1,8-2 mm, amarillos. Estambres de aprox. 6 mm, amarillos. Glándulas nectaríferas cuadradas o algo ensanchados en el ápice, de 0,4 x 0,4-0,5 mm. Carpelos glabros; ovarios estrechamente adheridos casi toda su longitud formando un receptáculo central (como en *A. aureum*).

Rarísimo, sólo detectado en una ocasión viviendo entre los progenitores en Gran Canaria (Tenteniguada). Florece en abril.

***Aeonium x sventenii*** Kunkel, Monographie Biologicae Canariensis 3: 40 (1972)

*Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth. var. *arboreum* [*manriqueorum* Bolle] x *simsii* (Sweet) Stearn [*caespitosum* (Chr. Sm.) Webb & Berth.] in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 446 (1929).

*Lectotypus* (designado aquí): Proc. Royal Irish Acad. 38B: pl. IX, fig. 1 (Praeger 1929).

***Aeonium x tahodiense*** Á. Bañares nom. nov.

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth. var. *canariense* x *cuneatum* Webb & Berth. in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 467 (1929).

≡ *Aeonium x bramweli* Rowley ex Heath, Calyx 2(2): 56 (1992).

*Lectotypus*: Proc. Royal Irish Acad. 38B: pl. IX, fig. 4 (Praeger, 1929). La existencia del binomio *Aichryson x bramweli* Kunkel nos inclinó a crear un nuevo nombre para el híbrido (art. H.10, 23A.3.h).

***Aeonium x tijarafense*** A. Santos ex Á. Bañares nothosp. nov.

*Aeonium davidbramwelii* Ho-Yih Liu x *diplocyclum* (Webb ex Bolle) T. Mes

x *Greenonium tijarafensis* A. Santos, Vegetación y Flora de La Palma: 184 (1983), nom. inval., art. 37.1, 37.4

*Aeonium x tijarafense* (A. Santos) Á. Bañares, Vieraea 25: 190 (1996), nom. inval., art. 37.1

Facies inter progenitores. Planta ramosa. Rosulae 15-20 cm diam. Foliis spathulatis, maculatis rubescentibus in parte inferiore; margine ciliata et pubescente. Inflorescencia subpyramidalis. Flores 12-13 partiti. Calice pubescente. Petala flava, sublinearia.

*Holotypus*: In regione occidentale insulae Junonia major (La Palma dicta) (circa Tijarafe, 600 m). Lecta ab Ángel Bañares mense aprilis 1993. In Herb. TFC n° 37.967 conservatus.

***Aeonium x timense*** Á. Bañares & J.M. Macarrón ex Á. Bañares nothosp. nov.

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth. var. *palmense* (Webb ex Christ) H.-Y. Liu x *nobile* (Praeger) Praeger

*Aeonium nobile x palmense* in Santos, Vegetación y Flora de La Palma: 177 (1983), nom. inval., art. 37.1, 37.4

*Aeonium x timensis* Á. Bañares & J.M. Macarrón, Vieraea 18: 68 (1990), nom. inval., art. 37.1

Facies inter progenitores. Caule usque 10-15 cm alt. et 2,5 cm diam., nonnunquam ramificata. Rosulae 20-30 cm diam. Foliis spathulatis, 6-8 mm crassis, pubescentibus; margine pubescente tecta raris ciliis. Inflorescencia subpyramidalis, pubescente. Petalis auratis. Carpella rubescente.

*Holotypus*: In regione occidentale insulae Junonia major (La Palma dicta) (circa Tijarafe). Lecta ab Ángel Bañares mense maii 2003. In Herb. TFC n° 43.420 conservatus.

***Aichryson x azuajei*** Á. Bañares nothosp. nov.

*Aichryson laxum* (Haworth) Bramwell [*dichotomum* (DC) Webb & Berth.] x *porphyrogennetos* Bolle in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 462 (1929), nom. inval. (art. 32)

*Aichryson x praegeri* G. Kunkel, Monogr. Biol. Canariensis 3: 40, nom. inval. (art. 36.1, 37.1)

Facies inter progenitores. Foliis similis *A. porphyrogennetos*, glanduloso-pubescentibus [piliis 0,3-0,8(1) mm]; margine non papiloso. Flores similis *A. laxum* sed 8-9 (10) partiti. Petalis glabrescentibus, acuminatis, 4,2-4,5 x 0,9-1 mm.

*Holotypus*: In regione septentrionali insulae Canaria Magna (Gran Canaria dicta) (Barranco de Azuaje) ad 400 m supra mare. Lecta ab Ángel Bañares et Aurelio Acevedo mense iunii 2002. In Herb. TFC n° 43.418 conservatus.

***Aichryson x intermedium*** Bramwell & Rowley in Jacobsen & Rowley, National Cactus & Succulent Journal 28/1: 5 (1973)

*Aichryson laxum* (Haworth) Bramwell [*A. dichotomum* (DC) Webb & Berth.] x *punctatum* (Chr.Sm. ex Link) Webb & Berth in Praeger, Proceedings of the Royal Irish Academy 38 B: 462 (1929)

Porte de *A. punctatum* pero mas robusto (15-23 cm de alto) y pubescente, simple o poco ramificado. Tallo glandular-pubescente en la parte apical, glabrescente hacia la base

(indumento disperso pero muy notorio, semejante al de *A. laxum*). Hojas de un verde oscuro y a menudo matizadas de rojizo, glandular-pubescentes (indumento disperso pero muy patente, de 0,5-1 mm de largo); lámina romboidal, de 1,5-2 cm de largo y ancho; márgen provisto de papilas dispersas y escasamente festoneado de negro. Inflorescencia en panícula compacta, densamente glandular-pubescente; pedúnculos dicótomos provistos de 10-13 flores. Flores 8-11 partidas; pedicelos de 3-5 mm. Cáliz de segmentos sublineares (semejantes a los de *A. laxum*), de 2,7 x 1 mm aproximadamente, densamente glandular-pubescentes. Pétalos lanceolados, acuminados, glandular-pubescentes en el envés, de 4-5 x 1,3-1,7 mm, sobresa-liendo del cáliz aproximadamente la mitad de su longitud. Carpelos densamente glandular-pubescentes en la cara adaxial. (Fig. 8).

*Lectotypus* (designado aquí): "Barranco de Añavingo, Arafo. Tenerife 4. 28".  
Praeger: K! s/n

Relativamente raro entre los progenitores. Citado para La Palma (Canal de Marcos y Corderos) y El Hierro (cercanías de El Derrabado) (Bañares, 1990). Observado también con cierta frecuencia en Tenerife [cercanías de Cruz del Castaño y Chanajiga (Los Realejos, 800-900 m). En estado vegetativo, este híbrido se diferencia claramente de *A. laxum* por su porte notorio de *A. punctatum* provisto de pubescencia, hojas romboidales (mas anchas en el centro), provistas de papilas en el márgen y asimismo de festones negros (mas patentes en ejemplares jóvenes).

***Monanthes x filifolium*** Á. Bañares nothosp. nov. (Figs. 9 y 11)

*Monanthes anagensis* Praeger x *brachycaulos* (Webb & Berth.) Lowe

Facies similis *M. anagemsem*, sed minoribus. Folia alterna, elliptica, 12-20 x 3-5 mm, 2-3,5 mm crassa, glabra. Inflorescentia terminalis, parve ramificata; pedunculi puberulentis (sicut *M. brachycaulos*) vel glabrescentis; pedicelli puberulentis vel pubescentis. Flores 6-7 partiti. Calice pubescente.

*Holotypus*: In regione septentrionali insulae Nivaria (Tenerife dicta) (circa Chinamada, Anaga). Lecta ab Ángel Bañares et O. Bermúdez mense maii 2001. In Herb. TFC n° 43.435 conservatus.

Porte de *M. anagensis* pero mucho menos robusto; ejes erectos, de 2-3 mm de diámetro, poco ramificados y provistos de estolones a menudo prostrados en el sustrato, produciendo raíces adventicias. Hojas alternas, estrechamente elípticas y agudas, de 12-20 x 3-5 mm (2-3,5 mm de sección) con tendencia a agruparse en rosetas terminales, de un verde claro con matices marrón-rojizos en el haz, glabras. Inflorescencia terminal en cima escasamente ramificada, más abundante y densa que en *M. anagensis*; pedúnculos puberulentos (como en *M. brachycaulos*), raramente glabrescentes, provistos de brácteas de morfología semejante a la de las hojas pero disminuyendo de tamaño hacia el ápice y 6-10 flores; pedicelos de 6-13 mm, enteramente puberulentos a glandular-pubescentes (indumento algo menos denso que en *M. brachycaulos*). Flores 6-7 partidas, de 7-9 mm de diámetro. Cáliz puberulento a glandular-pubescente (menos densamente que en *M. brachycaulos*), dividido en el primer tercio en segmentos elongado-triangu-lares, agudos, de 2,3-2,5 x 1,2-1,3 mm, papilosos. Pétalos lanceolados, de 4-5 x 1,2-1,3 mm, blanco-verdosos con matíces rojizos, acuminados, glabros a glabriúsculos. Estambres y carpelos glabros. Glándulas nectaríferas pediceladas, bilobadas, de 1,5-1,9 x 1,8-2 mm, de ápice emarginado a obcordado.

Muy raro entre los progenitores. Solamente observado en cercanías de Chinamada (Anaga, Tenerife). Florece en mayo.

***Monanthes x subglabrata*** Á. Bañares nothosp. nov. (Figs. 10 y 11)

*Monanthes brachycaulos* (Webb & Berth.) R.P. Lowe x *minima* (Bolle) Christ

Facies similis *M. brachycaulos*, sed puberulentibus. Planta non ramificata vel leviter ramificata. Rosulae 1-2 cm diámetro; axis subcylindricus. Folia alterna, spatulata, leviter puberulenta; margine papilloso in parte superiore. Inflorescentia pubescente. Flores 6-7 partiti. Calice pubescente, parve papilloso.

*Holotypus*: In regione septentrionali insulae Nivaria (Tenerife dicta) (Barranco de Valle Brosque, Anaga). Lecta ab Ángel Bañares mense aprilis 1999. In Herb. TFC n° 43.442 conservatus.

Planta arrosutada simple o provista de 2 o 3 rosetas laterales; rosetas de 1-2 cm de diámetro con ejes erectos, globulares, subcilíndricos o ensanchados hacia el ápice, de 4-10 x 4-7 mm. Hojas alternas, de morfología intermedia de los progenitores, espatuladas con el ápice agudo o redondeado y base atenuada, elongada y filiforme, generalmente algo teñidas de rojizo, puberulentas en toda su longitud aunque mas notoriamente hacia la base (indumento mucho menos denso y mas corto que en *M. minima*, de aproximadamente 0,1 mm), provistas de papilas en el ápice, mas notorias y abundantes que en *M. minima*. Ejes floríferos de 10-25 mm, generalmente simples y provistos de hojas alternas o arrosutadas, obovadas, glandular-pubescentes. Inflorescencia densamente glandular-pubescente, ramificada y provista de 3-8 flores sobre pedicelos de 0,5-1 cm. Flores 6-7 partidas. Cáliz con segmentos ovados, de 1,8-2 x 1 mm, acuminados, densamente glandular-pubescentes y algo papilosos abaxialmente. Pétalos linear-lanceolados, de 3-3,5 x 0,5-0,7 mm, blanco-verdosos y teñidos de rojizo, acuminados a mucronados, débilmente pubescentes en la cara abaxial. Estambres blanco-rojizos. Glándulas nectaríferas flabeliformes, bilobadas, de 1-1,5 mm de largo y ancho, de ápice emarginado, márgen eroso y base truncada. Carpelos glabros.

Raro entre los progenitores. Observado en el Barranco de Valle Brosque (Anaga, Tenerife). Florece en marzo.

### Notosecciones

***Aeonium*** nsect. ***Aeonicanariensia*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Aeonium* x *Aeonium* secc. *Canariensia* Christ) Praeger]

***Aeonium*** nsect. ***Aeonigreenovia*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Aeonium* x *Aeonium* secc. *Greenovia* (Webb & Berth.) T. Mes]

***Aeonium*** nsect. ***Canarigoochiaie*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Canariensia* (Christ) Praeger x *Aeonium* secc. *Goochiaie* (Christ) Praeger]

***Aeonium*** nsect. ***Chrysaonium*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Aeonium* x *Aeonium* secc. *Chrysocome* Webb ex Christ]

***Aeonium*** nsect. ***Chrysgreenovia*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Chrysocome* Webb ex Christ x *Aeonium* secc. *Greenovia* (Webb & Berth.) T. Mes]

***Aeonium*** nsect. ***Chrysoleuconium*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Chrysocome* Webb ex Christ x *Aeonium* secc. *Leuconium* A. Berger.]

***Aeonium*** nsect. ***Leucogoochiaie*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Goochiaie* (Christ) Praeger x *Aeonium* secc. *Leuconium* A. Berger]

***Aeonium*** nsect. ***Leucogreenovia*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Greenovia* (Webb & Berth.) T. Mes x *Aeonium* secc. *Leuconium* A. Berger]

***Aeonium*** nsect. ***Leuconiaeonium*** Á. Bañares, nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Aeonium* x *Aeonium* secc. *Leuconium* A. Berger]

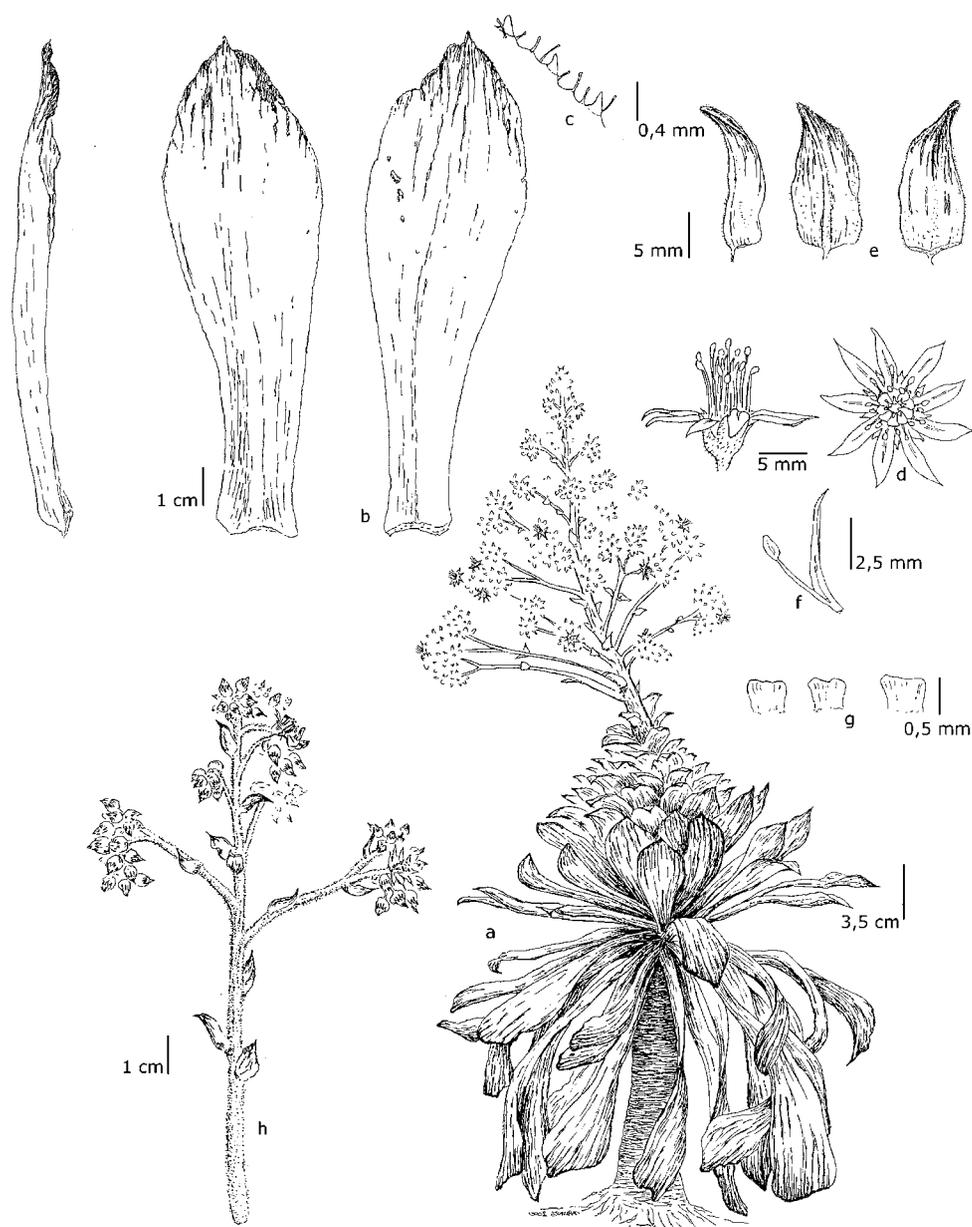


Fig. 1.-*Aeonium x bornmülleri* Á. Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) hojas, c) margen foliar, d) flores, e) brácteas de la inflorescencia, f) pétalo y estambre, g) glándulas nectaríferas, h) pedúnculo de la inflorescencia.

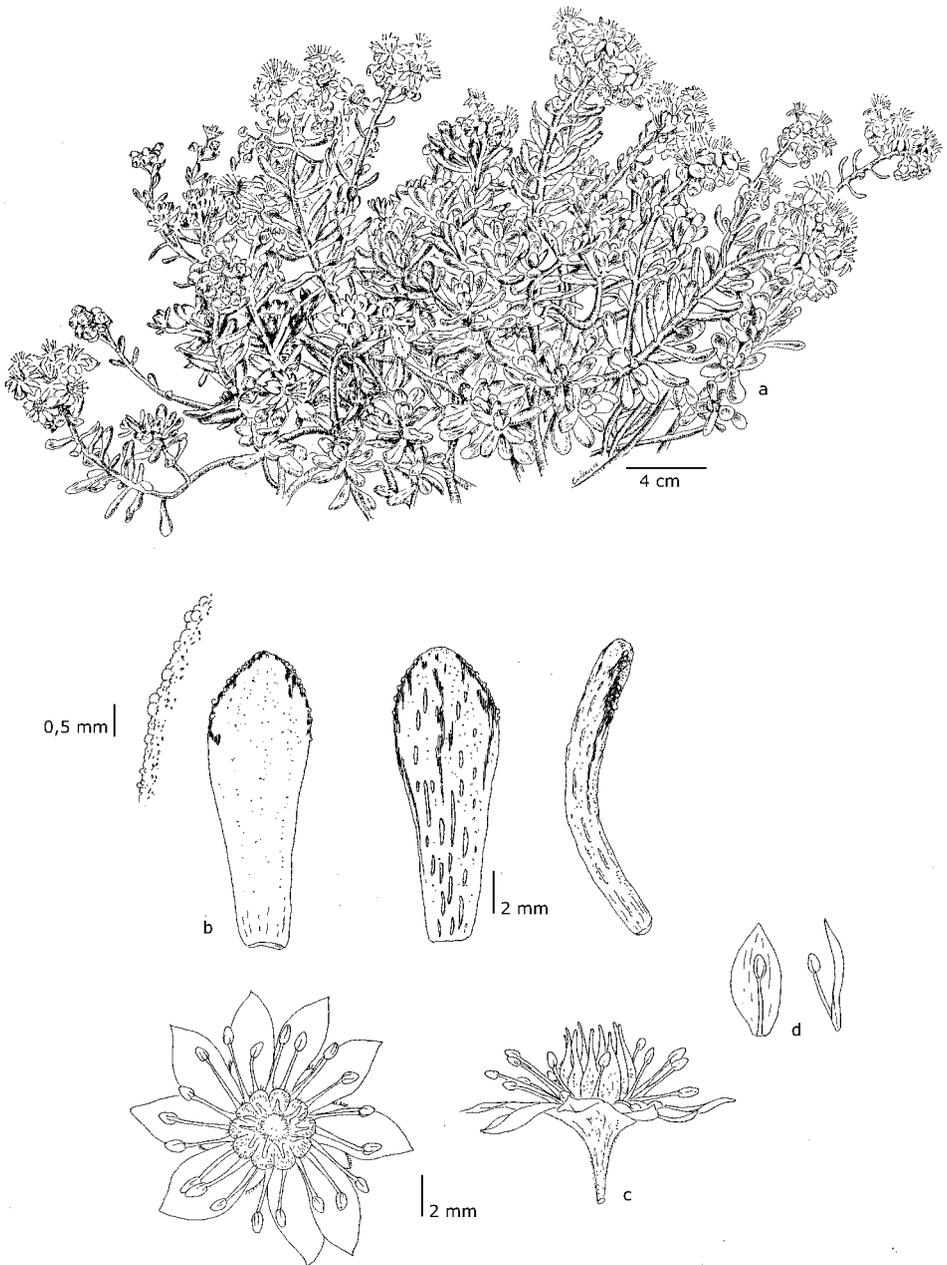


Fig. 2.- *Aeonium x casanovense* Á. Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) hojas, c) flores, d) pétalo y estambre.

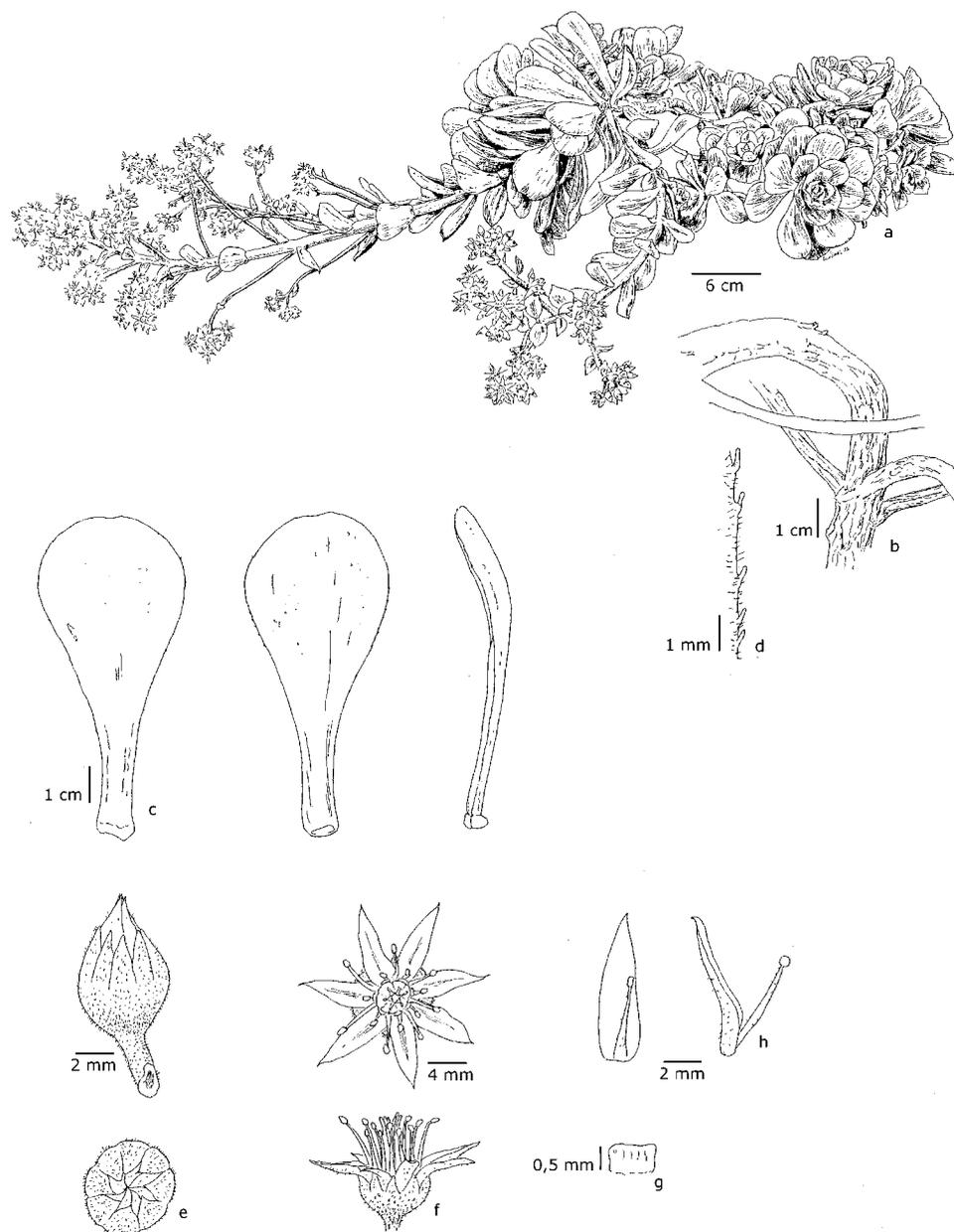


Fig. 3.- *Aeonium x hernandezii* Á. Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) tallo, c) hojas, d) márgen foliar, e) primordios florales, f) flores, g) glándula nectarífera, h) pétalo y estambre.

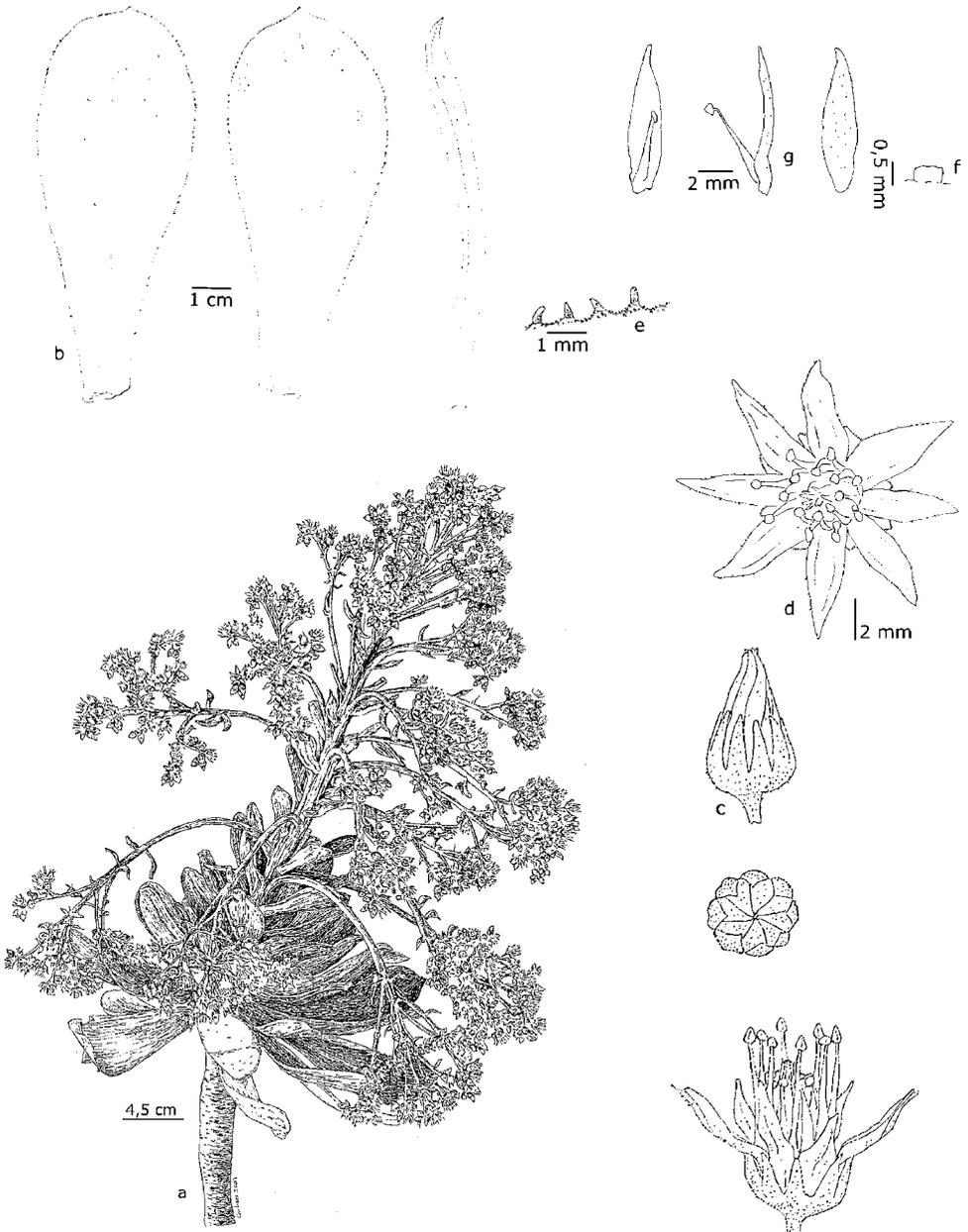


Fig. 4.- *Aeonium x proliferum* Á. Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) hojas, c) primordios florales, d) flores, e) márgen foliar, f) glándula nectarífera, g) pétalo y estambre.

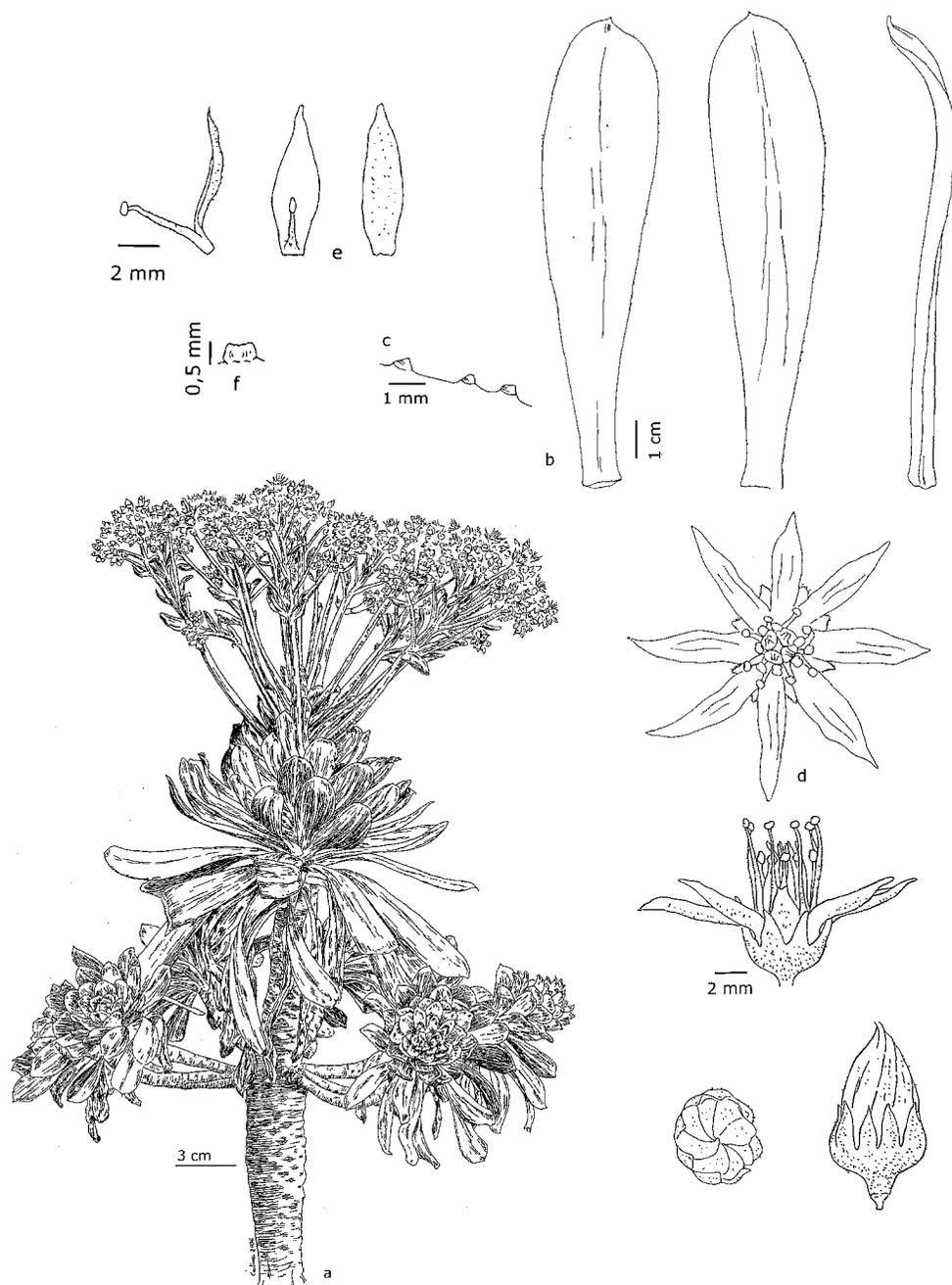


Fig. 5.- *Aeonium x proliferum* nothovar. *glabrifolium* Á. Bañares nothovar. nov.: a) planta adulta, b) hojas, c) margen foliar, d) flores, e) pétalo y estambre, f) glándula nectarífera.

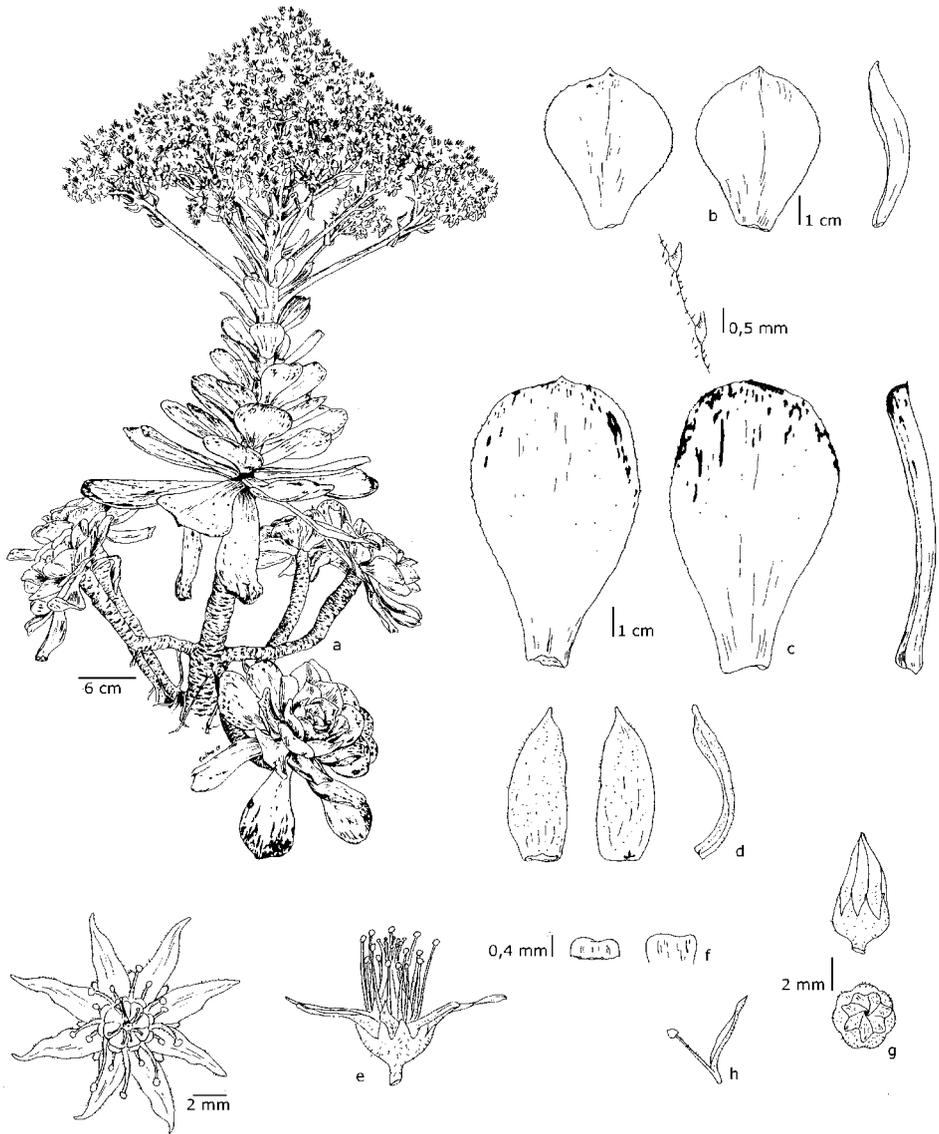


Fig. 6.- *Aeonium x robustum* Á. Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) hojas del eje floral, c) hojas de la roseta, d) brácteas de los pedúnculos florales, e) flores, f) glándulas nectaríferas, g) primordios florales, h) pétalo y estambre.

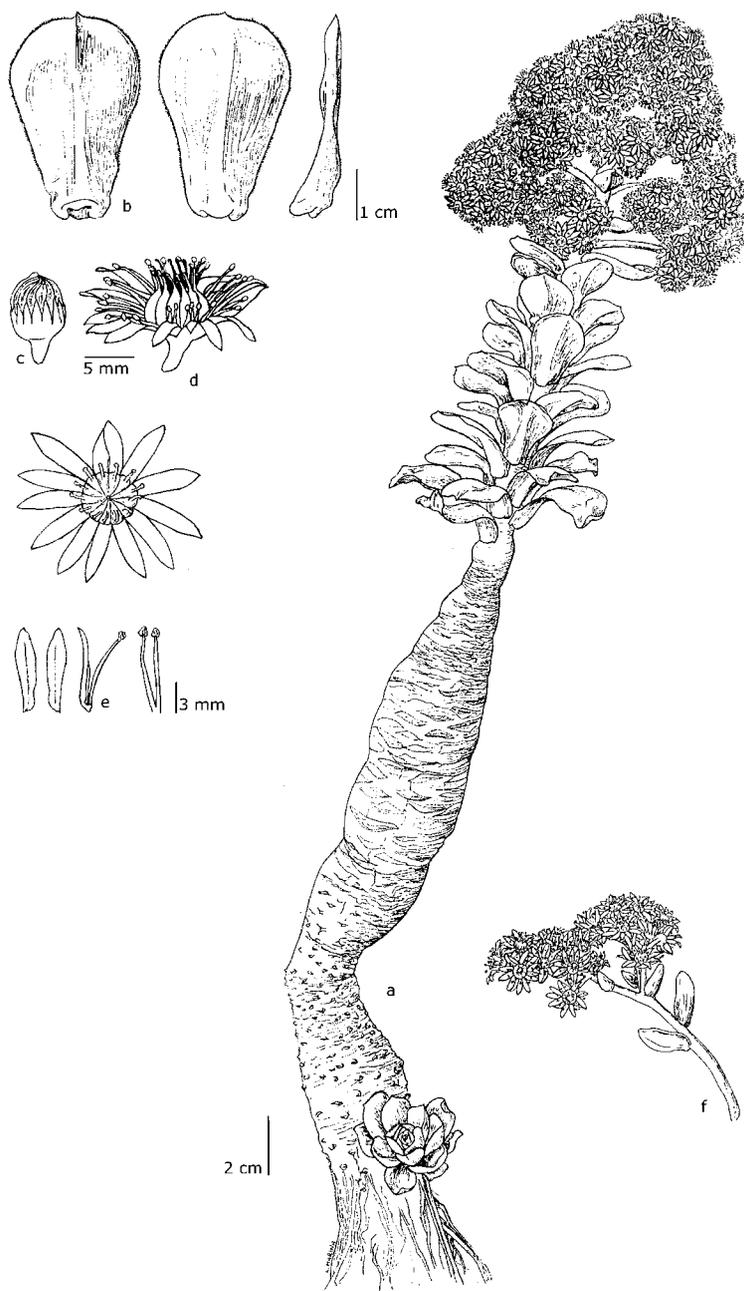


Fig. 7.- *Aeonium x septentrionale* Á. Bañares & C. Ríos nothosp. nov.: a) planta adulta, b) hojas del eje floral, c) primordio floral, d) flores, e) pétalos y estambres, f) pedúnculo floral



Fig. 8.- *Aichryson x intermedium* Bramwell & Rowley: a) planta adulta, b) hojas, c) flores, d) primordio floral, e) pétalos y estambres, f) glándulas nectaríferas.

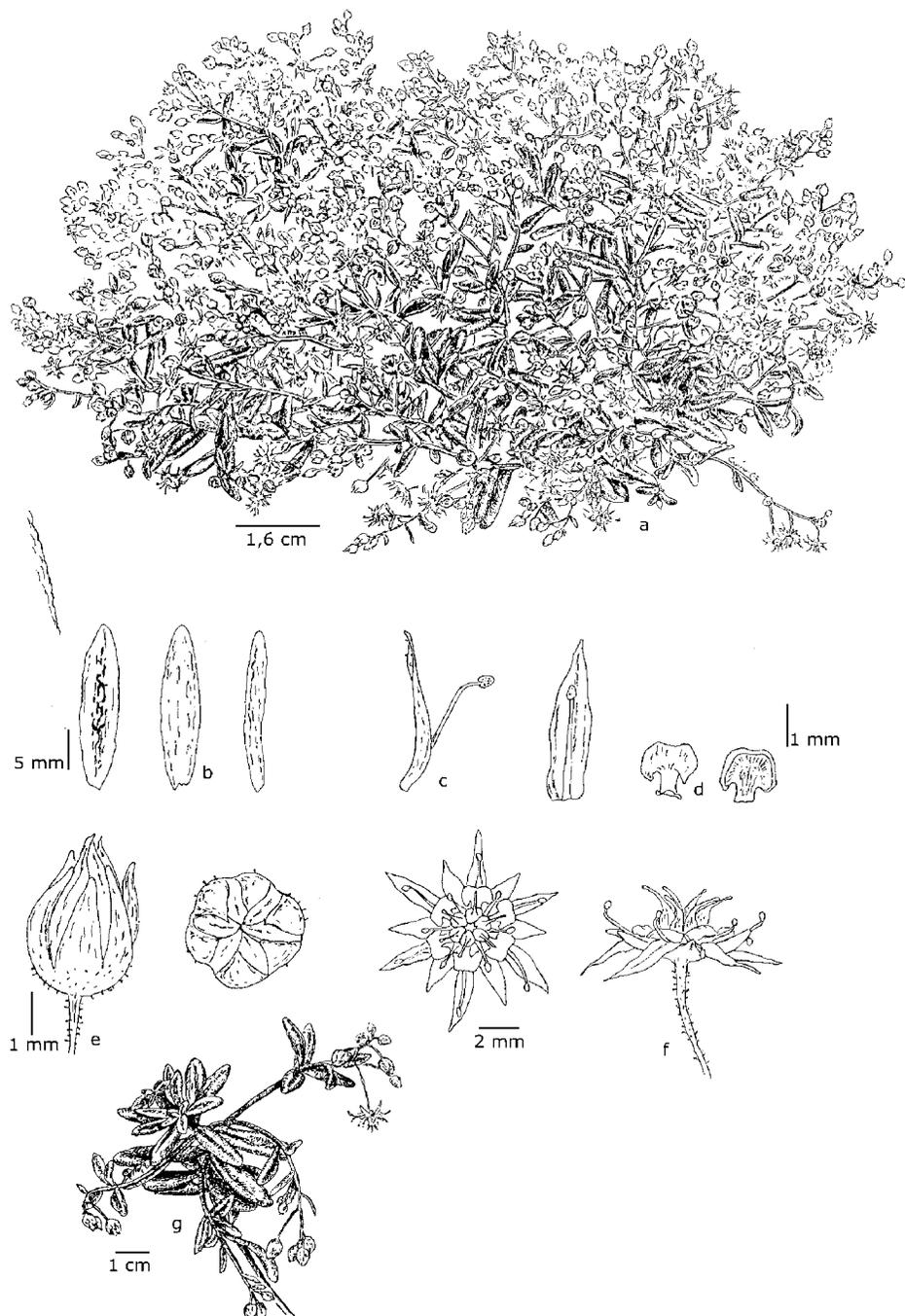


Fig. 9.- *Monanthes x filifolium* Á. Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) hojas, c) pétalo y estambre, d) glándula nectarífera, e) primordios florales, f) flores, g) rama florífera.

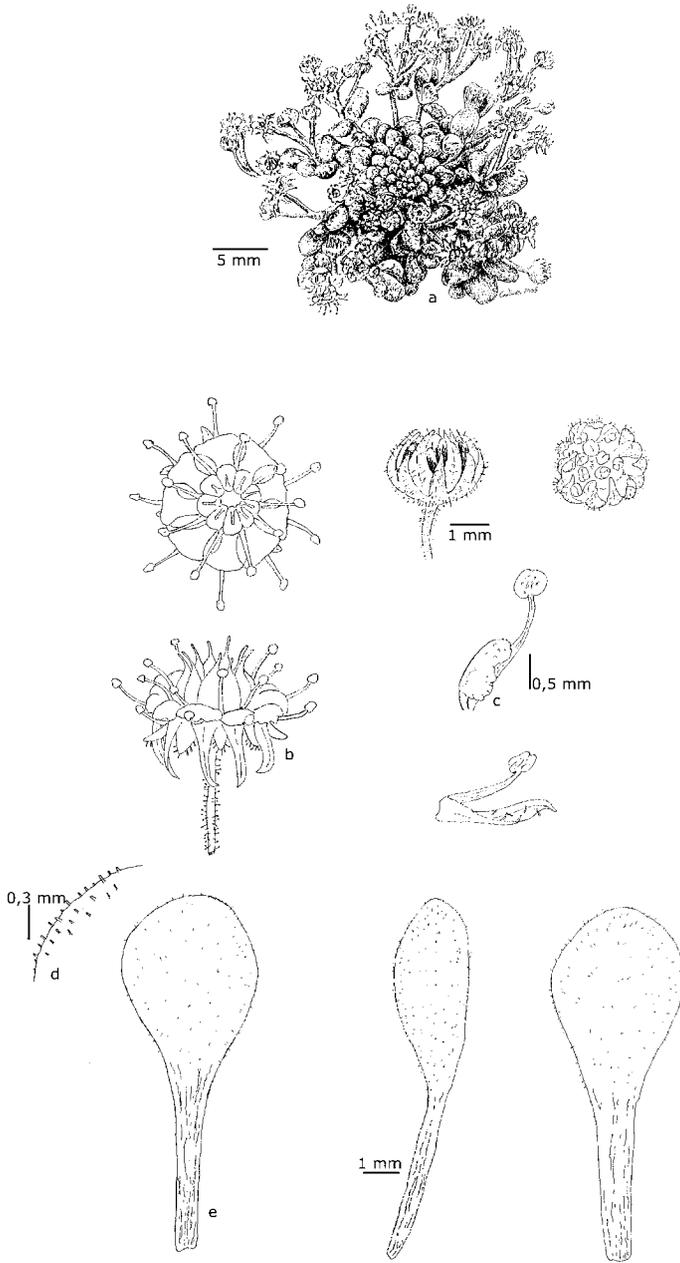


Fig. 10.- *Monanthes x subglabrata* Á. Bañares nothosp nov.: a) planta adulta, b) flores, c) estambre y glándula nectarífera, d) márgen foliar, e) hojas.

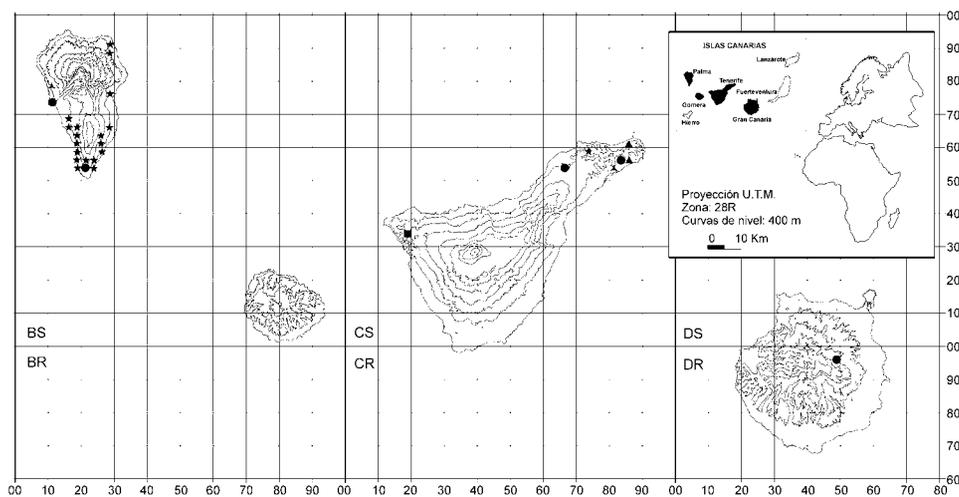


Fig. 11.- Distribución TENERIFE: ● *Aeonium x bornmülleri* Á. Bañares nothosp. nov., ■ *Aeonium x casanovense* Á. Bañares nothosp. nov., ▲ *Aeonium x hernandezii* Á. Bañares nothosp. nov., ★ *Monanthes x filifolium* Á. Bañares nothosp. nov., ▲ *Monanthes x subglabrata* Á. Bañares nothosp. nov. LA PALMA: ★ *Aeonium x proliferum* Á. Bañares nothosp. nov., ▲ *Aeonium x robustum* Á. Bañares nothosp. nov., ● *Aeonium x proliferum* Á. Bañares nothosp. nov. y *Aeonium x robustum* Á. Bañares nothosp. nov. GRAN CANARIA: ● *Aeonium x septentrionale* Á. Bañares & C. Ríos nothosp. nov.

*Aeonium* nsect. ***Petrocanariense*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Canariensis* (Christ.) Praeger x *Aeonium* secc. *Petrothamnium* (Webb ex Christ) Ho-Yih Liu]

*Aeonium* nsect. ***Petrochrysocome*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* secc. *Chrysocome* Webb ex Christ x *Aeonium* secc. *Petrothamnium* (Webb ex Christ) Ho-Yih Liu]

*Aeonium* nsect. ***Petrogoochiae*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* secc. *Petrothamnium* (Webb ex Christ) Ho-Yih Liu x *Aeonium* secc. *Goochiae* (Christ) Praeger]

*Aeonium* nsect. ***Petroleuconium*** Á. Bañares nom. nov. [*Aeonium* Webb & Berth. secc. *Leuconium* A. Berger x *Aeonium* secc. *Petrothamnium* (Webb ex Christ) Ho-Yih Liu]

## AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar un sincero agradecimiento a Carlos Rodríguez y Luz Marina Rodríguez por la realización de la iconografía. A Eve Lucas (Royal Botanic Gardens, Kew) y Matthew Jebb (Nacional Botanic Gardens, Glasnevin) por su colaboración en la búsqueda y envío de material de herbario.

## BIBLIOGRAFÍA

BAÑARES, Á. (1986). Híbridos interespecíficos del género *Aeonium* Webb & Berth. (Crassulaceae) en las Islas Canarias. Novedades y datos corológicos.- *Vieraea* 16: 57-71.

- BAÑARES, Á. (1990). Híbridos de la familia *Crassulaceae* en las Islas Canarias. Noveidades y datos corológicos. II.- *Vieraea* 18: 65-85.
- BAÑARES, Á. (1992). *Aeonium pseudourbicum* sp. nov. (Crassulaceae), nuevo endemismo de Tenerife (Islas Canarias).- *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 175-182.
- BAÑARES, Á. (1996). Híbridos de la familia *Crassulaceae* en las Islas Canarias. Noveidades y datos corológicos. III.- *Vieraea* 25: 181-195.
- EGGLI, U. & N. TAYLOR (1994). *List of names of succulent plants (other than cacti) from Repertorium Plantarum Succulentarum (1950-1992)*(I.O.S.).- Ed. Urs Eggl & Nigel Taylor (ISBN 094764363X).
- EGGLI, U., HART, H. & R. NYFFELER (1995). Toward a consensus classification of the Crassulaceae.- pp. 173-192 in: Henk't Hart & Urs Eggl (eds.). *Evolution and Systematics of the Crassulaceae*.- Leiden: Backhuys Publishers, 192 pp.
- GREUTER, W., J. McNEILL, F.R. BARRIE, H.M. BURDET, V. DEMOULIN, T.S. FILGUEIRAS, D.H. NICHOLSON, P.C. SILVA, J.E. SKOG, T. TREHANE, N.J. TURLAND & D.L. HAWKSWORTH (2000). *International Code of Botanical Nomenclature (St. Louis Code)*.- Königstein: Regnum Vegetabile 138, 474 pp.
- HEATH, P.V. (1992). The type of *Aeonium* Webb & Berthelot.- *Calyx* 2(2): 56-59.
- JACOBSEN H. & G.D. ROWLEY (1973). Some name changes in Succulent Plants, part V.- *Nat. Cact. Succ. J.* 28/1: 4-7.
- KUNKEL, G. (1969). Nombre nuevo para un híbrido: *Aeonium x praegeri*.- *Cuad. Bot. Canar.* V: 50-51.
- KUNKEL, G. (1972). Enumeración de las plantas vasculares de Gran Canaria.- *Monogr. Biol. Canar.* 3: 1-86.
- LIU, H.-Y. (1989). *Systematics of Aeonium (Crassulaceae)*.- Taiwan: National Museum of Natural Science, Special Publications n° 3, 102 pp.
- MES, T.H.M. (1995). Phylogenetic and systematic implications of chloroplast and nuclear spacer sequence variation in the Macaronesian Sempervivoideae and related Sedoideae.- pp. 30-44 in: Henk't Hart & Urs Eggl (eds.). *Evolution and Systematics of the Crassulaceae*.- Leiden: Backhuys Publishers, 192 pp.
- PRAEGER, R.L. (1925). Notes on Canarian and Madeiran Semperviva.- *Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh* 29: 199-217.
- PRAEGER, R. L. (1929). Semperviva of the Canary Islands area.- *Proc. Roy. Irish Acad.*, sect. B, 15: 454-499.
- PRAEGER, R. L. (1932). *An account of the Sempervivum group*.- Lehre: (Reprint 1967) Plant Monograph Reprints 1, J. Cramer & H.K. Swann, 265 pp.
- SANTOS, A. (1983). *Vegetación y Flora de La Palma*.- Santa Cruz de Tenerife: Editorial Interinsular Canaria, S.A., 348 pp.
- SUNDING, P. & G. KUNKEL (1972). New names in the Canary Islands flora.- *Cuad. Bot. Canar.* XIV/XV: 49-50.
- VOGGENREITER, V. (1974). *Geobotanische Untersuchungen an der natürlichen Vegetation der Kanareninseln Tenerife*.- Lehre: Dissertationes Botanicae 26, J. Cramer, 718 pp.
- VOGGENREITER, V. (1975). A new name for an intergeneric hybrid in Canarian Crassulaceae.- *Cuad. Bot. Canar.* XXV: 15.