

VIERAEA	Vol. 43	189-206	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2015	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--	----------------

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

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. (2015). Hybrids of the family Crassulaceae in the Canary Islands. V. *VIERAEA* 43: 189-206.

**ABSTRACT:** Chorological additions of 3 natural hybrids of the genus *Aeonium* Webb & Berth. (*Aeonium* x *jacobsenii*, *A.* x *timense* and *A.* x *wildpretii*) are presented. New nothotaxa in *Aeonium* (*A.* x *floribundum*, *A.* x *hornemanii*, *A.* x *puberulum* and *A.* x *tamaimense*) and *Aichryson* Webb & Berth. (*Aichryson* x *buchii*) are described and illustrated accompanied by distribution maps (U.T.M. squares of 2,5 km<sup>2</sup>). Type material are deposited in Herbarium TFC of the University of La Laguna. Furthermore, typification of *Aeonium* x *burchardii*, validation of the names *A.* x *bollei*, *A.* x *candelariense*, *A.* x *lemsii*, *A.* x *lidii*, *A.* x *sventenii* and *A.* x *praegeri* and 11 new names for previously described hybrids are provided.

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

**RESUMEN:** Se amplía la corología de 3 híbridos naturales del género *Aeonium* Webb & Berth. (*Aeonium* x *jacobsenii*, *A.* x *timense* and *A.* x *wildpretii*). Se describen e ilustran nuevos nototaxones en este género (*A.* x *floribundum*, *A.* x *hornemanii*, *A.* x *puberulum* and *A.* x *tamaimense*) y en *Aichryson* Webb & Berth. (*Aichryson* x *buchii*) de los que se aportan mapas de distribución en cuadrículas U.T.M. (2,5 km<sup>2</sup>). Exsiccata y tipi se encuentran depositados en el Herbario TFC de la Universidad de La Laguna. Por otro lado, se realiza la tipificación de *Aeonium* x *burchardii*, se validan los nombres *Aeonium* x *bollei*, *A.* x *candelariense*, *A.* x *lemsii*, *A.* x *lidii*, *A.* x *sventenii* y *A.* x *praegeri* y se aportan 11 nuevos nombres de híbridos previamente descritos.

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

## INTRODUCCIÓN

Con el objeto de seguir contribuyendo al conocimiento de los híbridos de crasuláceas en las islas Canarias, el presente trabajo constituye una quinta aportación a la serie que bajo el mismo título fué iniciada en 1986 (Bañares 1986; 1990; 1996; 2007).

En esta ocasión se describen cinco nuevos nototáxones en el género *Aeonium* Webb & Berth. y uno en *Aichryson* Webb & Berth. a la vez que se amplía la corología de otros tres híbridos del primer género. Por otro lado, se aborda la tipificación de *Aeonium x burchardii* (Praeger) Praeger *pro sp.* descrito en 1925 y se validan seis nototáxones de este género asimismo descritos por el autor irlandés (Praeger, 1929) para los que Kunkel (1969; 1972), Sunding & Kunkel (1972) y Bramwell & Rowley (in Jacobsen & Rowley, 1973) aportaron nombres nuevos inválidamente publicados por no indicar tipificación (art. 40.1) o aportar como holótipo material cultivado (art. 8.4.) (McNeill *et al.*, 2012). Previamente (Bañares, 2007) propuso tales tipificaciones pero resultaron inválidamente publicadas tras la aparición del Código de Viena que impide, a partir de enero de 2007, el uso de ilustraciones para realizar dicha labor (art. 37.4) (McNeill *et al.*, 2006). Finalmente, se aportan nuevos nombres de once nototáxones de *Aeonium* y *Monanthes* creados por Bramwell & Rowley (op. cit.) igualmente desprovistos de *typus* cuya validación posterior de Heath (1992, 1994) resultó equívoca por no indicar protólogo y citación incorrecta de autoridades.

Lamentablemente, aunque R. L. Praeger recolectó y depositó numerosos pliegos en herbarios receptores (fundamentalmente DBN y K)(Nelson, 1980; <http://herbariaunited.org/>) muy pocos corresponden a plantas suculentas, a pesar de constituir su especialidad. Así, la mayor parte del material que recolectó en Canarias fué descrito a partir de plantas en cultivo, incluyendo taxones originales, no habiéndose depositado testimonios de herbario (Liu, 1989; Bañares, 2002: 227). Es el caso de los nototáxones que tratamos en este trabajo del que no se ha encontrado material tras su reiterada búsqueda en los mencionados herbarios. Ante esta circunstancia, las presentes tipificaciones se han realizado a partir de pliegos recolectados por el autor en las mismas localidades originales de los híbridos o bien en emplazamientos similares para donde se ha reseñado con anterioridad la presencia de los mismos junto a sus parentales (Bañares, 1986; 1990; 1992).

## HÍBRIDOS ESTUDIADOS

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

*Aeonium percarneum* (R.P. Murray) Pit. & Proust *x undulatum* Webb & Berth. in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 479 (1929)

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Gran Canaria). Cercanías de Teror, Á. Bañares, julio 1985 (nº 25028, TFC!). Inválidamente tipificado por Bañares (2007) (art. 40.4).

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

*Aeonium castello-paivae* Bolle *x lindleyi* Webb & Berthelot ssp. *viscatum* (Bolle) Bañares [*Aeonium viscatum* Bolle] in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 469 (1929).

[*Aeonium x bravoanum* Bramwell & G.D. Rowley, Natl. Cact. Succ. J. 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1.)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (La Gomera). Cercanías de Tamargada (altos de Agulo, 350 m s.m.), Carlos Ríos, junio de 1983 (nº 19951, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1992).

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

*Aeonium pseudurbicum* Á. Bañares x *sedifolium* (Webb ex Bolle) Pit. & Proust

**Observaciones:** Praeger (1925) describió esta planta con rango de especie (*Sempervivum burchardii* Praeger) a partir de muestras recolectadas en 1923 por Oscar Burchard en el Valle de Masca (originalmente sin indicación de su rango y cantidad) que posteriormente cultivó en Irlanda. Posteriormente, Praeger (1929), tras la observación de plantas asimismo cultivadas en Tenerife por el recolector original corrige algunos rasgos morfológicos de su descripción original a la vez que la transfiere al género *Aeonium*. Autores posteriores reseñan el carácter híbrido de la planta (ver Liu, 1989) correspondiente a *Aeonium pseudurbium* x *sedifolium* (ver Bañares 1992). Constituye un híbrido bastante raro, siempre representado por ejemplares aislados entre los parentales, solamente conocido para las proximidades de Masca y cercanías de Tamaimo (Roque del Paso); recientemente, no muy lejos de esta localidad, la hemos observado en Roque Blanco hacia El Molledo, en torno a los 800 m.

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Tenerife). Barranco de Masca, 600 m, Á. Bañares, marzo 1986 (nº 25004, TFC!). Inválidamente tipificado por Bañares (2007) (art. 40.4).

***Aeonium x candelariense*** Á. Bañares, *Vieraea* 35: 11 (2007)

*Aeonium aizoon* (Bolle) T. Mes [*Greenovia aizoon* Bolle] x *aureum* (Chr. Sm. ex Hornem.) T. Mes [*G. aurea* (Chr. Sm. ex Hornem.) Webb & Berth.] in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 484 (1929).

*Greenovia x aureozoon* Bramwell & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. Succ. 3. 28/1: 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1)

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Tenerife). Ayosa, Á. Bañares, agosto 1986 (nº 25044, TFC !). Inválidamente tipificado por Bañares (2007) (art. 40.4). La validación del epíteto inválido sería contraria a la recomendación H 10A.1.

***Aeonium x castelloplanum*** Bañares, nom. nov.

*Aeonium canariense* (Linnaeus) Webb & Berthelot ssp. *latifolium* (Burchard) Bañares [*A. subplanum* Praeger] x *castello-paivae* Bolle in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 468 (1929).

[*Aeonium x castelloplanum* Bramwell & G.D. Rowley, Natl. Cact. Succ. J. 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (La Gomera). Ambrosio de Vallehermoso, Á. Bañares, febrero de 1982 (nº 19943, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1992).

***Aeonium x floribundum*** Bañares, nothosp. nov. (Figs. 1, 6)

*Aeonium ciliatum* (Willd.) Webb & Berth. x *volkerii* E. Hernández & Bañares

**Diagnosis:** Habit intermediate between parents, stem up to 1,3 cm in diameter, profusely ramified, with upper leaf rosettes to 12 cm in diameter and lower leaf rosettes 1,5-5 cm in diameter. Stem bark tuberculate, with scalelike excrescences (less prominent than in *A. ciliatum*). Leaves in upper rosettes 5-7 × 2-2,3 cm, puberulent like in *A. volkerii* but thinner (2-3 mm thick). Flowers with pedicels and calyx glabrous. Petals greenish white, slightly suffused with red.

Holotypus: Spain, Canary Islands, Tenerife (N), near Chamorga (Anaga), may 2000, Á. Bañares 48695 (TFC).

**Descripción:** Porte intermedio de los progenitores, de hasta 35 cm de alto y ancho en estado vegetativo. Tallo de hasta 1,3 cm de diámetro, tuberculado y escamoso como en *A. ciliatum* aunque menos prominentemente, con rosetas superiores de hasta 12 cm de diámetro y numerosas ramificaciones delgadas (1-4 mm de diámetro), elongadas y ascendentes, escamosas hacia el ápice, que culminan en rosetas secundarias (de 1,5-5 cm de diámetro); raíces adventicias abundantes. Hojas de las rosetas superiores espatuladas a obovadas, de 5-7 × 2-2,3 cm, apiculadas, puberulentas en toda su extensión como en *A. volkerii* pero mas delgadas (lámina de 2-3 mm de grosor), de un verde claro, teñidas de rojizo en el borde y débilmente en el envés; margen provisto de cilios delgados, curvos, de hasta 0,8 mm de largo. Inflorescencia en panícula, laxa, típicamente emergiendo de las rosetas apicales, de 9-20 × 10-22 cm; pedúnculos de 6-11 cm, generalmente dicótomos, glabros, provistos de brácteas lanceoladas de tamaño decreciente hacia el ápice, con 20-25 flores. Flores 7-8 partidas; pedicelos glabros, de 3-4 mm. Cáliz glabro; segmentos triangulares, de 1,5-2 mm de largo. Pétalos de 8-9 × 2-2,5 mm, glabros, blanco-verdosos (como en *A. ciliatum*) pero con los matices rosados que caracterizan al otro parental aunque menos intensamente. Estambres de filamentos blancos, glabros. Carpelos blancos, glabros. Nectarios cuadrados. Florece prácticamente todo el año aunque con mayor intensidad desde mayo a diciembre.

**Observaciones:** Se asemeja a *A. volkerii* pero con rosetas superiores mas grandes, de hojas delgadas y elongadas semejantes a las de *A. ciliatum* que contrastan con abundantes rosetas secundarias de tamaño reducido; las hojas enteramente puberulentas y las flores de matices rosados le asemejan asimismo a *A. volkerii*.

**Distribución:** *A. x floribundum* ha sido recolectado en las proximidades de Chamorga (Anaga, Tenerife) donde abunda localmente viviendo entre los parentales.

*Aeonium x hornemannii* Bañares, nothosp. nov. (Figs. 2, 6)

*Aeonium pseudurbicum* Bañares x *urbicum* (Chr. Sm. ex Hornem.) Webb & Berth. var. *meridionale* Bañares

**Diagnosis:** Monocarpic subshrub, unbranched. Stem to 5 cm in diameter; bark smooth, slightly fissured at the base. Leaves oblanceolate, glabrate to puberulent (less densely than in *A. urbicum* var. *meridionale*). Inflorescence with branches puberulent to glabrate. Calyx glabrous to glabrate. Petals white, median portion pink variegated, glabrate.

Holotypus: Spain, Canary Islands, Tenerife (S), above Tamaimo, may 2011, Á. Bañares 48696 (TFC).

**Descripción:** Planta monocárpica, no ramificada, de hasta 80 cm de alto (110 cm en floración). Tallo robusto, de hasta 5 cm de ancho, con la corteza lisa aunque algo fisurada longitudinalmente en la base. Rosetas de hasta 30 cm de diámetro. Hojas elongadas, oblanceo-

ladas, de 10-15 × 2,5-4 cm, apiculadas, glabriúsculas a puberulentas (menos densamente que en *A. urbicum* var. *meridionale*); margen con cilios cónicos. Inflorescencia elongada, mas o menos abovedada a subpiramidal, de hasta 40 cm de alto y 30 cm de ancho; eje provisto de brácteas oblanceoladas a sublineares, apiculadas, glabras a glabriúsculas; pedúnculos de 10-20 cm, puberulentos o glabriúsculos especialmente hacia el ápice, provisto de brácteas lanceoladas glabras a glabriúsculas, divididos hacia el ápice en 3-4 ramas dicótomas y 15-20 flores sobre pedicelos glabriúsculos. Flores 8-9 partidas. Cáliz glabro a glabriúsculo (pelos mucho menos abundantes que en *A. pseudurbicum*), dividido a media altura en segmentos triangulares, agudos. Pétalos blancos con matices rosados (como en *A. urbicum* var. *meridionale*), lanceolados, acuminados, glabros adaxialmente y glabriúsculos abaxialmente. Carpelos glabros. Estambres glabros a glabriúsculos. Florece en mayo-junio.

**Observaciones:** *A. x hornemanii* se diferencia entre sus parentales por las hojas y flores débilmente puberulentas y el tallo con corteza lisa; *A. urbicum* var. *meridionale* es de hojas notoriamente puberulentas, las flores son glabras y la corteza es escamosa y *A. pseudurbicum* presenta las hojas totalmente glabras, las flores francamente puberulentas y la corteza es lisa.

**Distribución:** El híbrido se observa con cierta frecuencia en torno al límite oriental del área de distribución de *A. pseudurbicum* a lo largo de los altos del valle de Tamaimo-Molledo, donde convive con *A. urbicum* var. *meridionale* en la isla de Tenerife. En este sector, *A. x hornemanii* crece esporádicamente entre los parentales, siendo común desde el Roque del Paso a Molledo. Está dedicada a J.W. Hornemann, quien publicó *A. urbicum* tras su descubrimiento por Christen Smith.

***Aeonium x jacobsenii*** Bañares, nom. nov.

*Aeonium canariense* (L) Webb & Berth. ssp. *christii* (Burchard) Bañares [*A. palmense* Webb ex Christ] x *hierrense* (R.P. Murray) Pit. & Proust in Praeger, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B: 475 (1929).

[*Aeonium x jacobsenii* Bramwell & G.D. Rowley, *Natl. Cact. Succ. J.* 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (El Hierro). Cercanías de Tiñor, Á. Bañares, marzo de 1983 (nº 19942 !). Inválidamente tipificado por Heath (1992).

**Observaciones:** Un híbrido común en el sector septentrional de la isla de El Hierro (Bañares, 1986; 2015). En esta ocasión se amplía su distribución a la isla de La Palma donde ha sido detectado en dos localidades orientales (Montaña Centinela a 300 m s.m. y Barranco de La Madera a 600 m s.m.) viviendo entre los progenitores (Fig. 6). En estos emplazamientos se pudo confirmar total ausencia de *A. davidbramwellii* Ho-Yih Liu, especie que a menudo convive con *A. hierrense* y cuya hibridación con *A. canariense* ssp. *christii* (*A. x junoniae* Bramwell & G.D. Rowley) dificulta la identificación de ambos nototaxones.

Testimonio de herbario: La Palma, Barranco de la Madera, 620 m, mayo 2012, Á. Bañares & A. Acevedo 48.692 (TFC).

***Aeonium x junoniae*** Bañares, nom. nov.

*Aeonium canariense* (Linnaeus) Webb & Berthelot ssp. *christii* (Burchard) Bañares x *davidbramwellii* Ho-Yih Liu

*Aeonium canariense* (Linnaeus) Webb & Berthelot ssp. *christii* (Burchard) Bañares [*A. palmense* Webb ex Christ] x *ciliatum* (Willdenow) Webb & Berthelot in Praeger, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B: 471 (1929).

[*Aeonium x junoniae* Bramwell & G.D. Rowley, *Natl. Cact. Succ. J.* 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1.)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (La Palma). Barranco de Las Nieves, 550 m s.m., Á. Bañares y M. Nogales, marzo de 1980 (nº 19940, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1992).

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

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth. subsp. *virgineum* (Webb ex Christ) Bañares [*A. virgineum* Webb ex Christ] x *percarneum* (R.P. Murray) Pit. & Proust in Praeger, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B: 479 (1929).

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Gran Canaria). Cuesta de Silva, Manuel Nogales, febrero 1982 (nº 19948, TFC !). Inválidamente tipificado por Bañares (2007) (art. 40.4).

*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, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B: 466 (1929)

Holotypus (designado aquí): Islas Canarias (Gran Canaria). Cueva Corcho, Á. Bañares, mayo 1981 (nº 19934, TFC !). Inválidamente tipificado por Sunding & Kunkel (1972)(art. 8.4; 40.1) y por Bañares (2007) (art. 40.4).

*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, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B: 467 (1929).

Neotypus (designado aquí): Gran Canaria, Cueva Corcho, Á. Bañares, mayo 1982 (nº 19933, TFC !). Inválidamente tipificado por Bañares (2007) (art. 40.4).

*Aeonium x puberulum* Bañares & A. Acev.-Rodr. nothosp. nov. (Figs. 3, 6)

*Aeonium decorum* Webb ex Bolle var. *decorum x sedifolium* (Webb ex Bolle) Pitard & Proust

**Diagnosis:** Habit intermediate between parents. Stem 1-1,3 cm in diameter; branches ascending, 3-4 mm in diameter; bark slightly puberulent as in *A. sedifolium*. Leaf rosettes 1,5-3,5 cm in diameter. Leaves oblanceolate, apiculate, 1,5-3,5 × 0,8-1,2 cm; lamina 3-4 mm thick, viscid, sparsely and shortly puberulent; margin smooth. Flowers 2 cm in diameter; pedicels and calyx puberulent. Petals yellowish white, abaxially suffused with red, puberulent. Nectaries absent.

Holotypus: Spain, Canary Islands, Tenerife (S), Andén del Junco, Barranco de Masca (Teno), april 2003, Á. Bañares 48693 (TFC).

**Descripción:** Porte intermedio de los progenitores, ramificado, denso, de hasta 30 cm de alto y 50 cm de ancho. Tallo ramificado desde la base, de 1-1,3 cm de diámetro; ramas ascendentes, de 3-4 mm de diámetro; corteza de un marrón-grisáceo (marrón-rojizo hacia el



ápice), débilmente puberulenta como en *A. sedifolium*, con fisuras transversales y cicatrices foliares estrechamente elípticas, de 1,5 mm de ancho y 0,5 mm de alto. Rosetas de 1,5-3,5 cm de diámetro. Hojas oblanceoladas, apiculadas, de base cuneada, de 1,5-3,5 × 0,8-1,2 cm y 3-4 mm de grueso, de un verde-rojizo, viscidas, puberulentas (indumento corto y disperso); margen puberulento, desprovisto de cilios. Inflorescencia subglobosa, de 6-8 cm, provista de 60-90 flores; pedúnculos de 4-7 cm con brácteas delgadas, lanceoladas, viscidas, puberulentas. Flores de aproximadamente 2 cm de diámetro, 8-9 partidas; pedicelos de 4-10 mm, puberulentos. Cáliz puberulento; segmentos elongado-trianguulares, de 4-4,5 × 2 mm, de ápice acuminado, teñidos de rojizo. Pétalos de 8-8,5 × 2,5-2,7 mm, de un blanco-amarillento, con la cara abaxial teñida de rosado, lanceolados, de ápice agudo, puberulentos abaxialmente y adaxialmente. Estambres antipétalos de 5,5-6 mm e interpétalos de 6,5-7 mm; filamentos blanquecinos, puberulentos y anteras amarillas. Nectarios ausentes como en *A. sedifolium*. Carpelos puberulentos. Florece en marzo-abril.

**Distribución:** *A. x puberulum* constituye un híbrido muy local, relegado a la única localidad conocida de *A. decorum* var. *decorum* en Tenerife, en el Barranco de Masca (Andén del Junco) a 300 m s.m.

***Aeonium x rowleyi*** Bañares, nom. nov.

*Aeonium smithii* (Sims) Webb & Berthelot x *spathulatum* (Hornem.) Praeger in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 481 (1929).

[*Aeonium x rowleyi* Bramwell, Natl. Cact. Succ. J. 28(1): 5 (1973), nom. inval.(art. 40.1) (non *Greenonium x rowleyi* Bramwell ex P.V. Heath)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Tenerife). Arico (Barranco de Tabaibas, 1300 m s.m.), Ricardo Mesa, mayo 1995 (nº 37977, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1992).

***Aeonium x sanctisebastiani*** Bañares, nom. nov.

*Aeonium canariense* (Linnaeus) Webb & Berthelot ssp. *latifolium* (Burchard) Bañares [*A. subplanum* Praeger] x *saundersii* Bolle in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 480 (1929).

[*Aeonium x sanctisebastiani* Bramwell & G.D. Rowley, Natl. Cact. Succ. J. 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1.)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (La Gomera). Barranco de Izcagüe, sobre los 450 m s.m (San Sebastián), Ángel Bañares & Á. Fernández López, junio de 1996 (nº 48699, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1992).

***Aeonium x santosianum*** Bañares, nom. nov.

*Aeonium canariense* (Linnaeus) Webb & Berthelot ssp. *christii* (Burchard) Bañares [*A. palmense* Webb ex Christ] x *goochiae* Webb & Berthelot in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 474 (1929).

[*Aeonium x santosianum* Bramwell & G.D. Rowley, Natl. Cact. Succ. J. 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (La Palma). Barranco de Las Nieves, 500 m s.m., Á. Bañares & M. Nogales, abril de 1982 (nº 19939, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1992).

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

*Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth. subsp. *arboreum* [*manriqueorum* Bolle] x *simsii* (Sweet) Stearn [*caespitosum* (Chr. Sm.) Webb & Berth.] in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 466 (1929).

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Gran Canaria). Tenteniguada, Á. Bañares, diciembre 1981 (nº 19935, TFC !). Inválidamente tipificado por Bañares (2007) (art. 40.4).

*Aeonium x tabulicum* Bañares, nom. nov.

*Aeonium tabuliforme* (Haworth) Webb & Berthelot x *urbicum* (Chr. Smith ex Hornem.) Webb & Berthelot in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 483 (1929).

[*Aeonium x tabulicum* Bramwell & G.D. Rowley, Natl. Cact. Succ. J. 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Tenerife). Cercanías de Bajamar (S. Cristóbal de La Laguna), 150 m s.m., Á. Bañares, septiembre de 2012 (nº 48698, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1992).

*Aeonium x tamaimense* Bañares nothosp. nov. (Figs. 4, 6)

*Aeonium sedifolium* (Webb ex Bolle) Pitard & Proust x *urbicum* (C. Sm. ex Hornem.) Webb & Berth. var. *meridionale* Bañares

**Diagnosis:** Habit intermediate between parents. Stem to 1,5 cm in diameter; branches ascending, 0,5-0,7 cm in diameter. Leaves oblanceolate, slightly apiculate, 6-10 × 2-2,5 cm, entirely puberulent; margin with short cilia alternating with pubescence. Flowers with pedicels glabrate and calyx glabrous or glabrate. Petals lemon-yellow, abaxially suffused with red, glabrous, scabrid in the upper margin. Stamens and carpels glabrous. Nectaries quadrate.

Holotypus: Spain, Canary Islands, Tenerife (S), above Tamaimo, near Roque del Paso, 750 m, may 2010, Á. Bañares 48701 (TFC).

**Descripción:** Porte intermedio de los progenitores, ramificado, laxo, de hasta 20 cm de alto. Tallo de hasta 1,5 cm de diámetro, rugoso y agrietado en ejemplares adultos pero desprovisto de excresencias escamosas; ramas ascendentes, lisas a sublisas, de 0,5-0,7 cm de diámetro. Rosetas de 8-16 cm de diámetro. Hojas oblanceoladas, débilmente apiculadas, de 6-10 × 2-2,5 cm, de sección oblongo-romboidal, gruesas de hasta 6 mm en torno a la mitad de la lámina, de un verde claro, teñidas de rojizo en el margen y asimismo matizadas hacia el centro, enteramente puberulentas (como en *A. urbicum* var. *meridionale*) y algo pegajosas; margen provisto de cilios cortos, distantes, obtusos, alternando con una débil pubescencia. Inflorescencia laxa, de 15-18 × 20-24 cm; pedúnculos dicótomos, de 8-10 cm, glabros a glabriúsculos, provistos de brácteas lineares a lanceoladas de tamaño decreciente hacia el ápice y unas 25-30 flores. Flores de hasta 2 cm de diámetro, 9-10 partidas; pedicelos de 5-7 mm, glabriúsculos. Cáliz glabro o glabriúsculo; segmentos triangulares, de 2-2,5 mm de largo, acuminados, a veces escábridos en el margen apical. Pétalos de 8-9 × 3 mm, de un amarillo-limón con matices lineares rojizos en la cara abaxial, lanceolados, glabros y escábridos en el margen apical. Estambres amarillentos, glabros. Carpelos blanquecinos, glabros; estilos teñidos de rosado hacia el ápice. Nectarios cuadrados.

**Distribución:** Muy local en los altos del valle de Tamaimo, en las cercanías de Roque del Paso, donde crece esporádicamente *A. sedifolium* junto a la abundante *A. urbicum* var. *me-*



*ridionale*. De porte y apariencia general de *A. x burchardii* (Praeger) Praeger —observado asimismo en localidades próximas— el nuevo nototaxon difiere claramente por sus hojas enteramente puberulentas (glabras o muy débilmente puberulentas en torno al ápice en el híbrido de Praeger) e inflorescencia glabriúscula (densamente glandular-pubescente en *A. x burchardii*) caracteres que le confiere *A. urbicum* var. *meridionale*.

***Aeonium x tenense*** Bañares, nom. nov.

*A. haworthii* Salm-Dyck ex Webb & Berthelot x *pseudurbicum* Bañares

*A. haworthii* Salm-Dyck ex Webb & Berthelot x *ciliatum* (Willd.) Webb & Berthelot in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 470 (1929).

[*Aeonium x tenense* Bramwell & G. D. Rowley, Natl. Cact. Succ. J. 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1)]

= *Aeonium x pseudohawbicum* Bañares, *Vieraea* 25: 190 (1996).

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Tenerife). Cercanías de Las Portelas (región de Teno), Á. Bañares, enero de 2013 (nº 48697, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1992)

**Observaciones:** La falsa interpretación que tenía Praeger de *A. ciliatum* (ver Bañares & León, 1997), que lo consideraba provisto de inflorescencias pubescentes que caracterizan a *A. pseudurbicum*, motivó la denominación que atribuyó a este híbrido, de pedúnculos florales puberulentos. La descripción e ilustración original, en especial su característica ramificación, morfología foliar e indumento de los estambres y carpelos nos llevan inequívocamente a identificarlo como *A. haworthii* x *pseudurbicum*, cuyos parentales crecen abundantemente en la localidad original del híbrido de Praeger, no compartida por *A. ciliatum*. En determinadas localidades (Las Portelas, Montaña de Taco) el híbrido convive con *A. x mixtum* Heath. Este nototaxon (*A. haworthii* x *urbicum* var. *urbicum*) es bastante más común que *A. x tenense* y se diferencia por sus hojas menos glaucas y pubescentes en la base, corteza subescamosa e inflorescencia glabra. La cita de *A. x tenense* en Bañares (1990) se corresponde con *A. x mixtum*.

***Aeonium x timense*** Bañares & J.M. Macarrón, *Vieraea* 35: 18 (2007) (Fig. 6).

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth. ssp. *christii* (Burchard) Bañares x *nobile* (Praeger) Praeger

Un híbrido muy raro entre los progenitores citado para tres localidades del sur y oeste de La Palma (Bañares 1990; 2015). En esta ocasión ha sido detectado en Barranco de las Angustias, próximo a los límites del Parque Nacional de Taburiente, a 250 m s.m.

***Aeonium x wildpretii*** Bañares, *Vieraea* 16: 61 (1986) (Fig. 6)

*Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth. ssp. *holochrysum* (Ho-Yih Liu) Bañares var. *holochrysum* (Ho-Yih Liu) Bañares x *canariense* (L.) Webb & Berth. ssp. *christii* (Burchard) Bañares (*A. palmense* Webb ex Christ).

Se trata de un híbrido muy raro viviendo entre los progenitores en el norte y oeste de la isla de La Palma así como en otra localidad septentrional de El Hierro (Bañares, 1996; 2015). En esta ocasión lo hemos detectado en una localidad del Parque Nacional de Taburiente (Barranco de Las Angustias, La Estrechura, 350 m).

*Aichryson x buchii* Bañares, nothosp. nov. (Figs. 5, 6)

*Aichryson bollei* Webb ex Bolle x *pachycaulon* Bolle ssp. *parviflorum* (Bolle) Bramwell

**Diagnosis:** Biental herb, branched. Stem glabrous, glabrate when young; branches glabrous. Leaves dark green, sometimes suffused with red; lamina rhombic to obovate, similar to that of *A. pachycaulon* ssp. *parviflorum* but glandular-pubescent, apex obtuse and emarginate; margin papillose, crenate and black-dotted. Calyx densely glandular pubescent.

Holotypus: Spain, Canary Islands, La Palma (N), Fuente de los Poleos (Barranco Franceses), may 2009, Á. Bañares 48694 (TFC)

**Descripción:** Planta ramificada, bianual, de hasta 25 cm de alto en floración, débilmente aromática como *A. bollei*. Tallo de hasta 1 cm de diámetro en plantas adultas, marrón-verdoso, glabro (rara vez glabriúsculo, en ejemplares jóvenes); ramas glabras, de un marrón-verdoso, las apicales algo rojizas adoptando junto a las rosetas, en estado vegetativo, una tonalidad rosada semejante a la de *A. bollei*. Hojas de un verde oscuro a menudo matizado de rojizo, de lámina plana, obovada a romboidal, generalmente mas anchas en el centro, de 2,5-4 × 1,5-3 cm, semejantes a las de *A. pachycaulon* ssp. *parviflorum* pero glandular-pubescentes (con indumento mucho menos denso que en *A. bollei*), ápice obtuso y emarginado y el margen papiloso, crenado y punteado de púrpura como en *A. bollei*; peciolo de hasta 2-3 cm. Inflorescencia en panícula laxa y amplia como en *A. pachycaulon* ssp. *parviflorum*; pedúnculos de 10-18 cm, 2(3) ramificados, pubescentes, a veces glabros hacia la base, provistos de brácteas semejantes a las hojas pero menores y mas o menos espatuladas hacia las ramificaciones, portan 25-50 flores sobre pedúnculos de 2-5 mm. Flores de 9-10 mm, 8-9 partidas. Cáliz densamente glandular-pubescente, dividido a 1/3 de la base o hacia la mitad en segmentos lanceolados, agudos, de ápice púrpura (a veces también el envés), de 2,5-3,2 × 1,2 mm. Pétalos amarillos, elípticos, de 5-6 × 2 mm, apiculados (apícula a menudo rojiza como en *A. bollei*, de 0,5 mm), puberulentos abaxialmente. Estambres glabros. Carpelos pubescentes adaxialmente. Nectarios pedicelados y palmeados. Florece en mayo.

**Observaciones:** Se trata de un híbrido raro entre los progenitores que asemeja a *A. pachycaulon* ssp. *parviflorum* pero de hojas notoriamente glandular-pubescentes, con tonalidades rosadas y típicamente crenadas y punteadas de púrpura como en *A. bollei*. Las flores e inflorescencias se asemejan mas a *A. pachycaulon* ssp. *parviflorum*.

**Distribución:** *A. x buchii* ha sido recolectado en una sola ocasión junto a los progenitores en Fuente de los Poleos, La Palma donde crece junto a los parentales. Está dedicado a Leopold von Buch quien dio a conocer en 1825, tras otros autores, los resultados de las prospecciones de crasuláceas realizadas por Christen Smith en las islas Canarias.

*Monanthes x anagiflora* Bañares, nom. nov.

*Monanthes anagensis* Praeger x *laxiflora* (de Candolle) Bolle ex Bornmüller in Praeger, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B: 489 (1929)

[*Monanthes x anagiflora* Bramwell & G. D. Rowley, *Natl. Cact. Succ. J.* 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1)]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Tenerife). El Bailadero (Anaga), Á. Bañares, marzo de 1986 (n° 25035, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1994)

***Monanthes x sventenii*** Bañares, nom. nov.

*Monanthes laxiflora* (de Candolle) Bolle ex Bornmüller x *pallens* (Webb) Christ in Praeger, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B: 494 (1929)

[*Monanthes x sventenii* Bramwell & G. D. Rowley, *Natl. Cact. Succ. J.* 28(1): 5 (1973), nom. inval. (art. 40.1)].

= *M. x sventenii* nothovar. *burchardii* Heath, *Calyx* 4(3): 93 (1994) [*M. laxiflora* (de Candolle) Bolle ex Bornmüller x *pallens* var. *silensis* Praeger]

Neotypus (designado aquí): Islas Canarias (Tenerife). Roque del Fraile (Teno), Á. Bañares, abril de 1985 (nº 25031, TFC !). Inválidamente tipificado por Heath (1994).

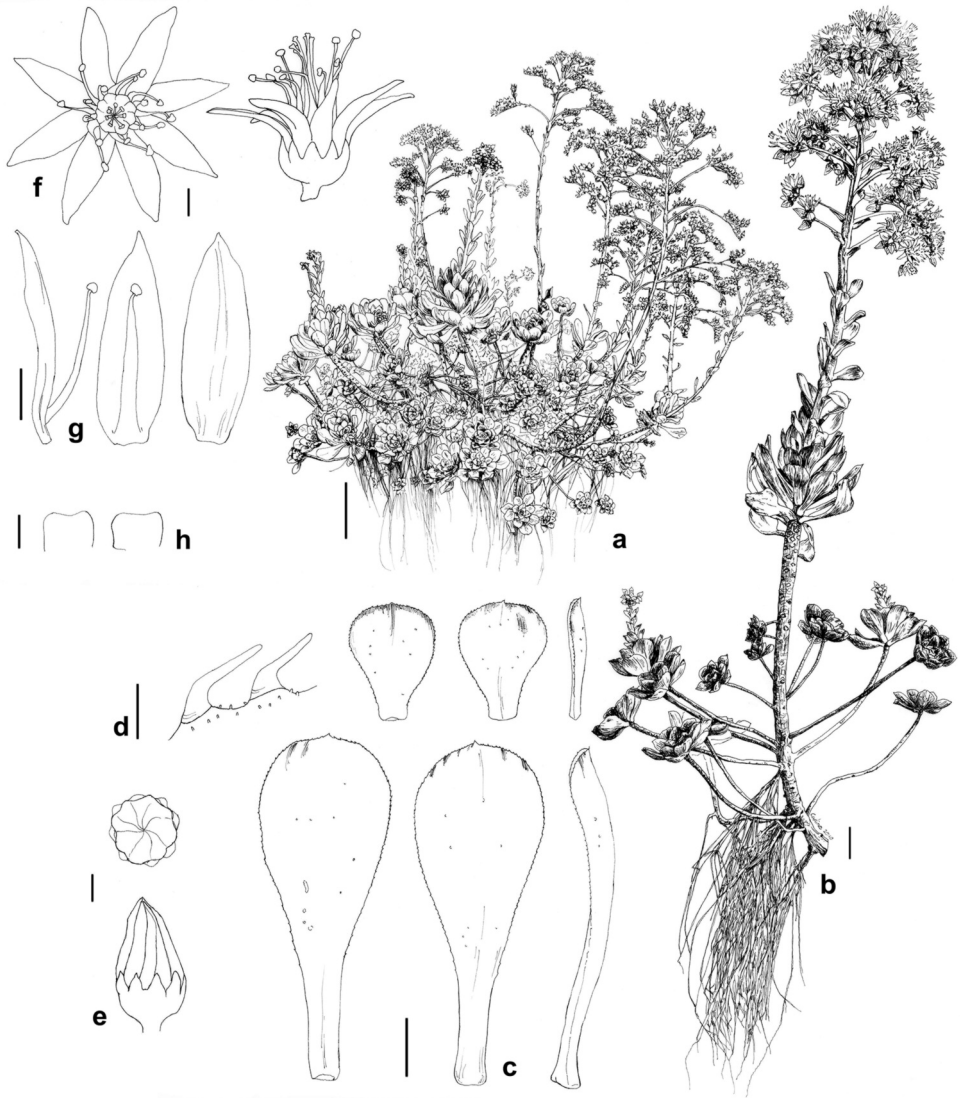
## AGRADECIMIENTOS

La iconografía ha sido realizada por Carlos Rodríguez, labor que agradezco profundamente.

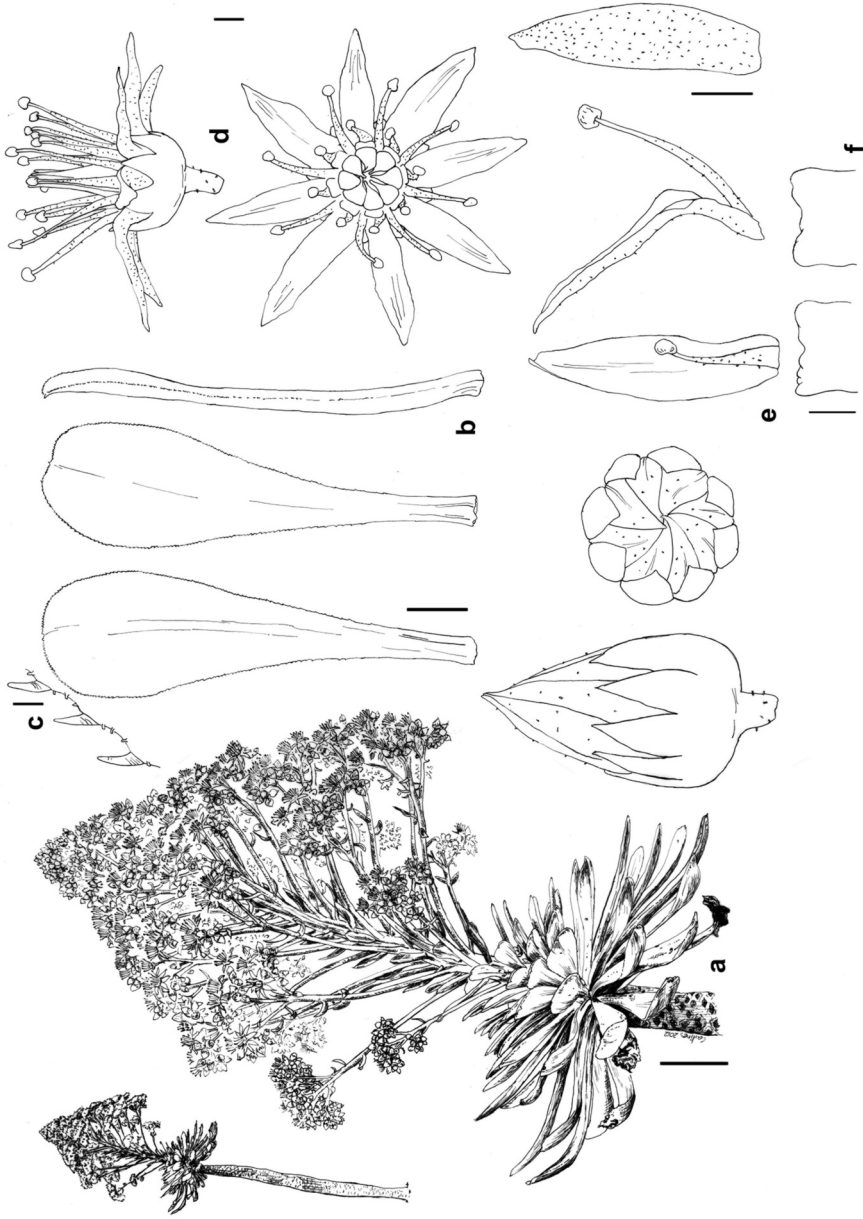
## BIBLIOGRAFÍA

- 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. Novedades y datos corológicos. II. *Vieraea* 18: 65-85.
- BAÑARES, Á. (1992). *Aeonium pseudourbicum* sp. nov. (Crassulaceae), nuevo endemismo de Tenerife (Islas Canarias). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 50(2): 175-182.
- BAÑARES, Á. (1996). Híbridos de la familia *Crassulaceae* en las Islas Canarias. Novedades y datos corológicos. III. *Vieraea* 25: 181-195.
- BAÑARES, Á. (2002). On some poorly known taxa of *Aichryson* and *A. bituminosum* sp. nova (Crassulaceae). *Willdenowia* 32: 221-230.
- BAÑARES, Á. (2007). Híbridos de la familia *Crassulaceae* en las islas Canarias. IV. *Vieraea* 35: 9-32.
- BAÑARES, Á. (2015). *Las Plantas Suculentas (Crassulaceae) endémicas de las Islas Canarias*. Santa Cruz de Tenerife: Ediciones Turquesa, 280 pp.
- BAÑARES, Á. & M.C. LEÓN (1997). The identity of *Aeonium ciliatum* (Willd.) Webb & Berth. (Crassulaceae). *Willdenowia* 27: 143-146.
- HEATH, P.V. (1992). The type of *Aeonium* Webb & Berthelot. *Calyx* 2(2): 56-59.
- HEATH, P.V. (1994). A synopsis of *Monanthes* Haworth. *Calyx* 4(3): 92-93.
- JACOBSEN H. & G.D. ROWLEY (1973). Some name changes in Succulent Plants, part V. *National Cactus and Succulent Journal* 28/1: 4-7.
- KUNKEL, G. (1969). Nombre nuevo para un híbrido: *Aeonium x praegeri*. *Cuadernos de Botánica Canaria* V: 50-51.
- KUNKEL, G. (1972). Enumeración de las plantas vasculares de Gran Canaria. *Monographiae Biologicae Canariensis* 3: 1-86.
- LIU, H.-Y. (1989). *Systematics of Aeonium (Crassulaceae)*. Taiwan: National Museum of Natural Science, Special Publications nº 3, 102 pp.

- MCNEILL, J., F.R. BARRIE, H.M. BURDET, V. DEMOULIN, D.L. HAWKSWORTH, K. MARHOLD, D.H. NICHOLSON, J. PRADO, P.C. SILVA, J.E. SKOG, J.H. WIERSEMA & N.J. TURLAND (2006). *International Code of Botanical Nomenclature* (Vienna Code). Liechtenstein: A.R.G. Gantner Verlag, 568 pp.
- MCNEILL, J., F.R. BARRIE, W.R. BUCK, V. DEMOULIN, W. GREUTER, D.L. HAWKSWORTH, P.S. HERENDEEN, S. KNAPP, K. MARHOLD, J. PRADO, W. F. PRUD'HOMME VAN REINE, G.F. SMITH, J.H. WIERSEMA & N.J. TURLAND (2012). *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants* (Melbourne Code). Königstein: Regnum Vegetabile 154, 208 pp.
- NELSON, C. (1980). A contribution towards a catalogue of collectors in the foreign phanerogam section of the herbarium, National Botanic Gardens, Glasnevin (DBN). *Glasra* 4: 31-68.
- PRAEGER, R.L. (1925). Notes on Canarian and Madeiran Semperviva. *Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh* 29: 199-217.
- PRAEGER, R. L. (1929). Semperviva of the Canary Islands area. *Proceedings of the Royal Irish Academy* sect. B, 15: 454-499.
- SUNDING, P. & G. KUNKEL (1972). New names in the Canary Islands flora. *Cuadernos de Botánica Canaria* XIV/XV: 49-50.

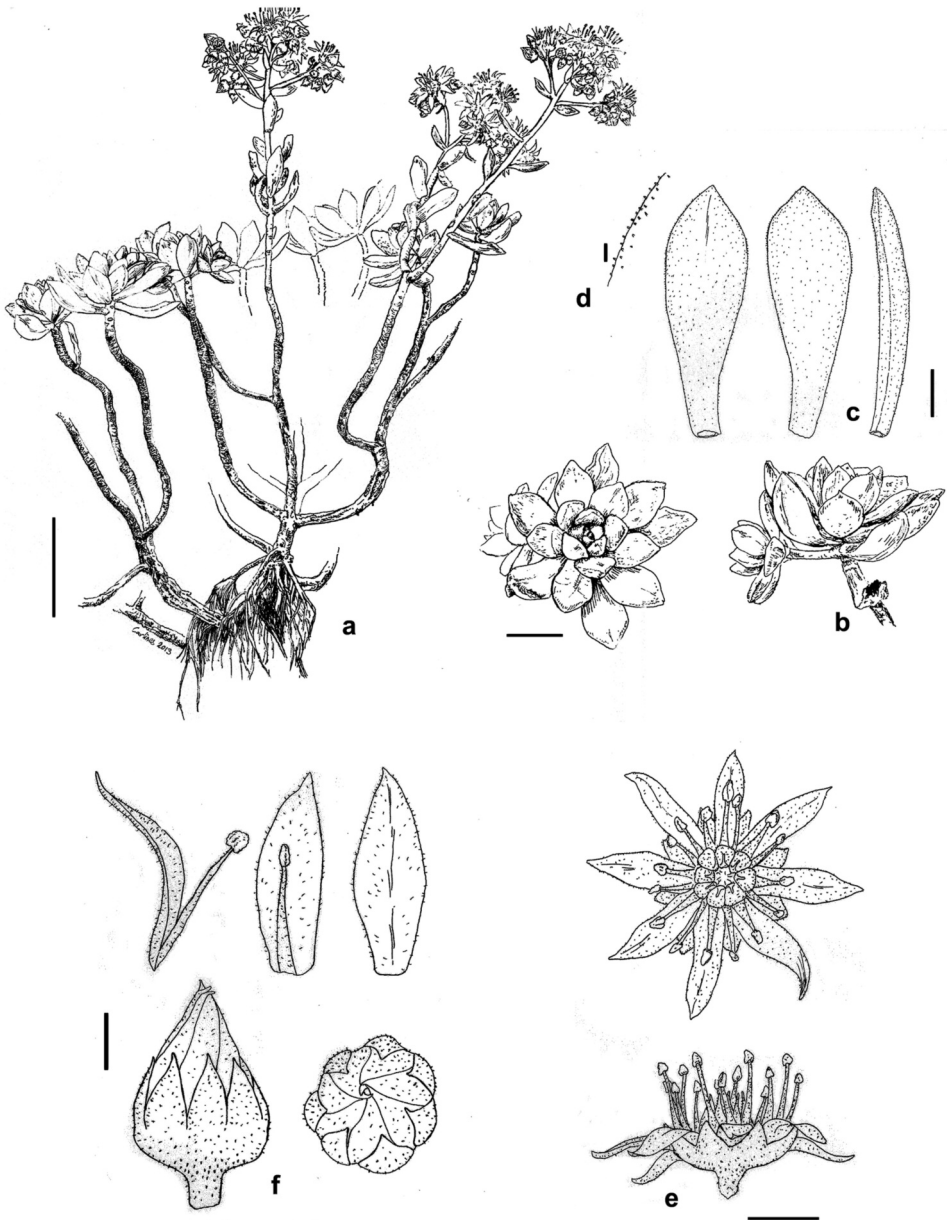


**Figura 1.-** *Aeonium x floribundum* Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) detalle planta, c) hojas, d) cilios foliares, e) primordios florales, f) flores, g) pétalos, h) nectarios. Escalas: a = 10 cm; b = 2 cm; c = 1 cm; d, h = 0, 5 mm; e, f, g = 2 mm. Dibujo tomado del holotipo.

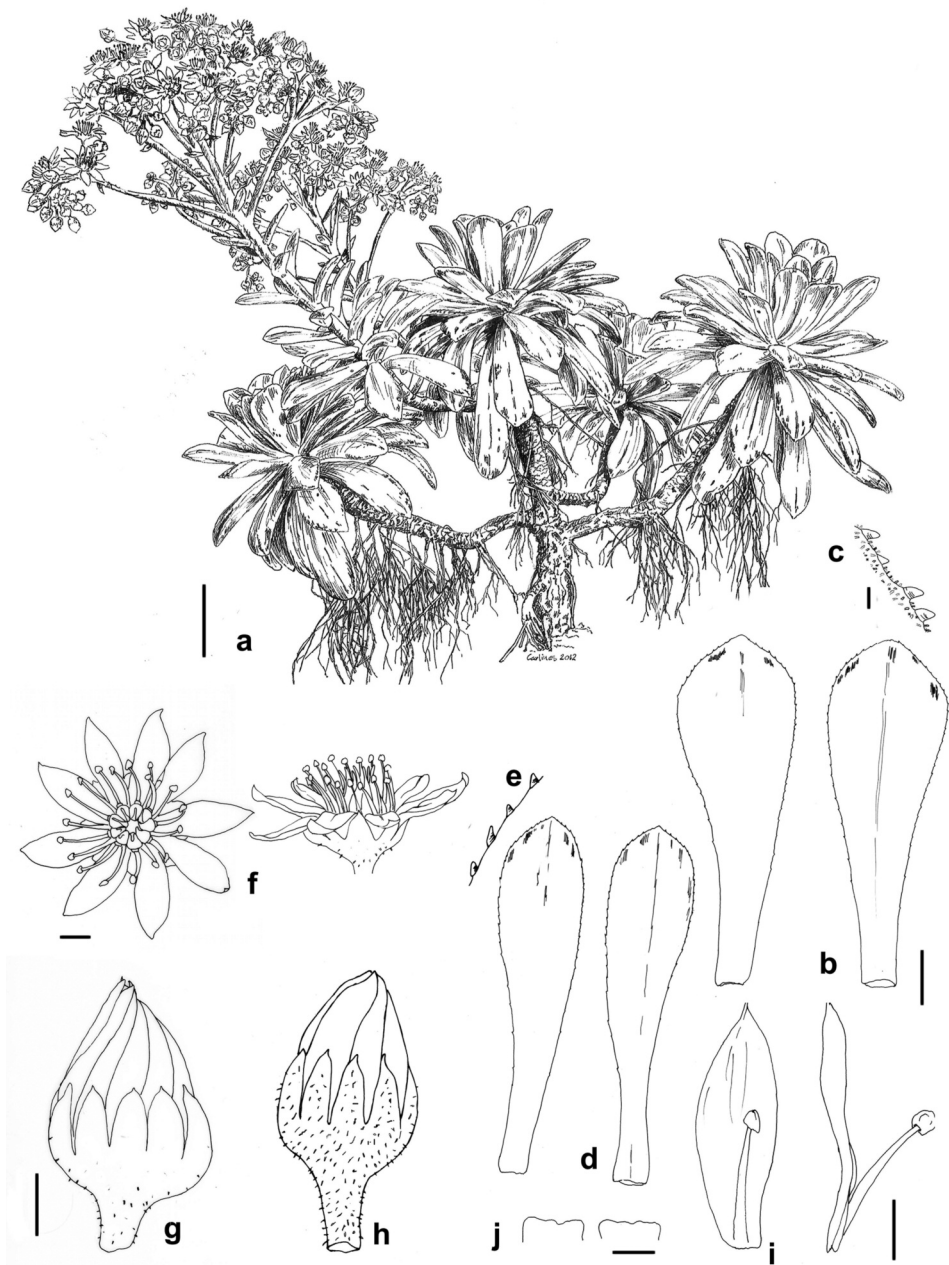


**Figura 2.-** *Aeonium x hormemanii* Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) hojas, c) cilios foliares, d) flores, e) primordios florales y pétalos, f) nectarios. Escalas: a = 5 cm; b = 2 cm; c, f = 0,5 mm; d, e = 2 mm. Dibujo tomado del holotipo.

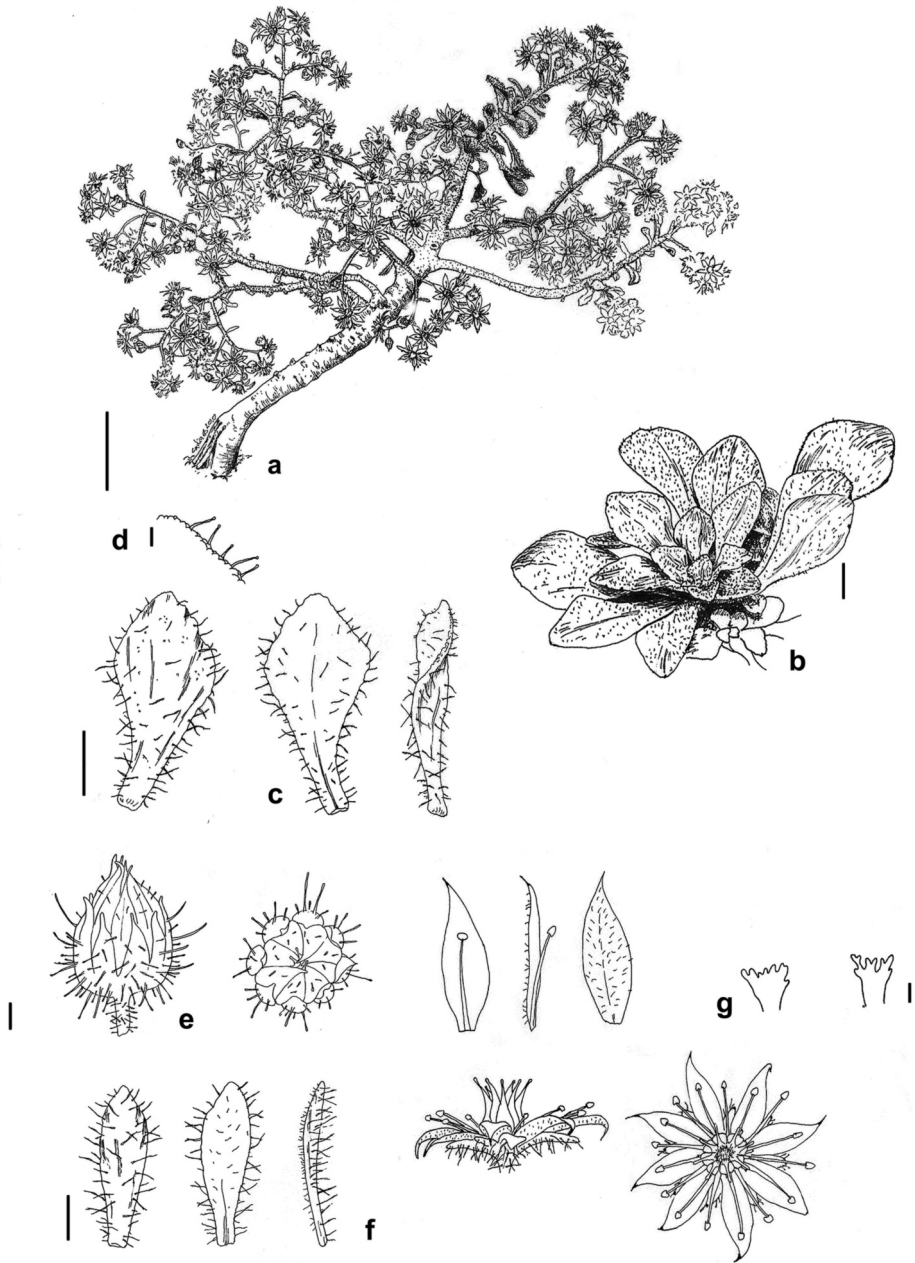




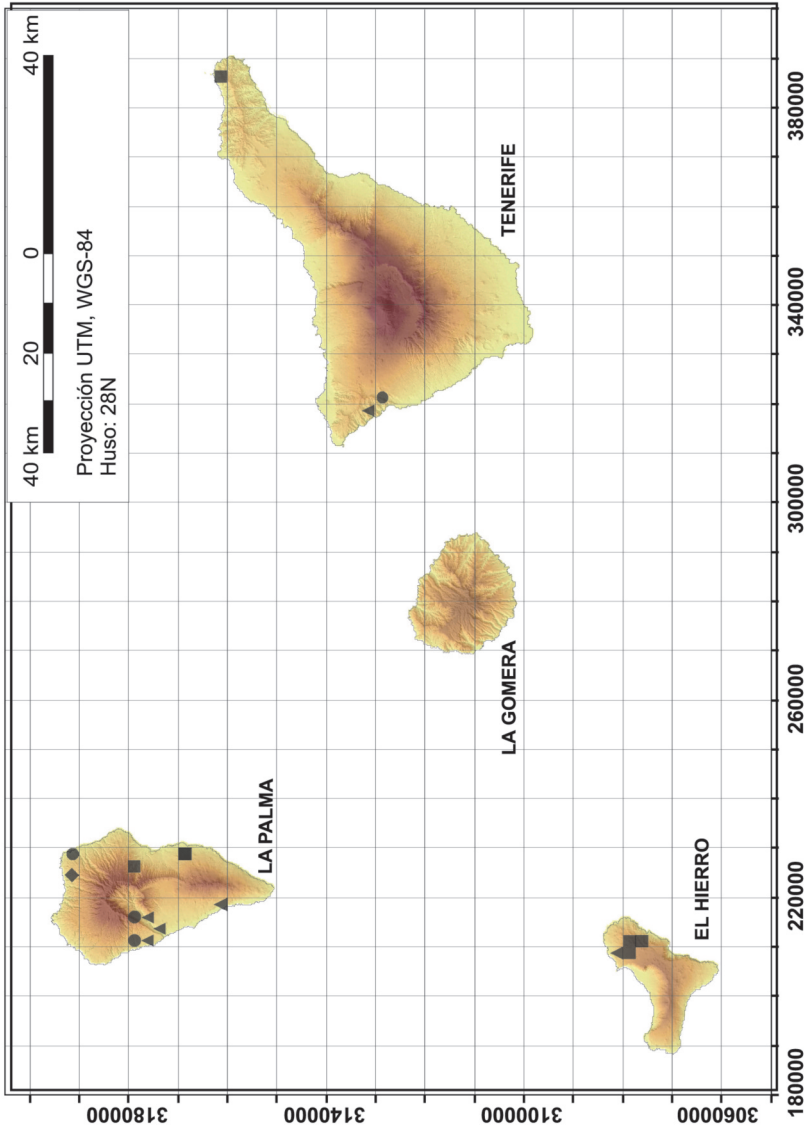
**Figura 3.-** *Aeonium x puberulum* Bañares & A. Acev.-Rodr. nothosp. nov.: a) planta adulta, b) detalle rosetas, c) hojas, d) margen foliar, e) flores, f) primordios florales y pétalos. Escalas: a = 5 cm; b = 1 cm; c, e = 5 mm; d = 0,4 mm; f = 2 mm. Dibujo tomado del holotipo.



**Figura 4.-** *Aeonium x tamaimense* Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) hojas, c) margen foliar, d) hojas (*A. x burchardii*), e) margen foliar (*A. x burchardii*), f) flores, g) primordio floral, h) primordio floral (*A. x burchardii*), i) pétalos, j) nectarios. Dibujo tomado del holotipo. Escalas: a = 3 cm; b y d = 1 cm; c, e, j = 0,5 mm; f, g, h, i = 2 mm.



**Figura 5.-** *Aichryson x buchii* Bañares nothosp. nov.: a) planta adulta, b) detalle roseta, c) hojas, d) margen foliar, e) primordios florales y pétalos, f) brácteas de la inflorescencia y flores, g) nectarios. Escalas: a = 3 cm; b, c = 1 cm; d = 0,5 mm; e = 1 mm; f = 3 mm; g = 0,2 mm. Dibujo tomado del holotipo.



**Figura 6.-** Distribución TENERIFE: ■ *Aeonium x floribundum* Bañares, nothosp. nov.; ● *Aeonium x hormemanni* Bañares, nothosp. nov. y *Aeonium x tamaimense* Bañares, nothosp. nov.; ▲ *Aeonium x puberulum* Bañares & A. Acev.-Rodr. nothosp. nov. LA PALMA: ■ *Aeonium x jacobsenii* Bramwell & Rowley ex Heath; ▲ *Aeonium x tinense* Bañares & J.M. Macarrón; ● *Aeonium x wilddpretii* Bañares; ◆ *Aichryson x buchii* Bañares, nothosp. nov. EL HIERRO: ■ *Aeonium x jacobsenii* Bramwell & Rowley ex Heath; ▲ *Aeonium x jacobsenii* y *Aeonium x wilddpretii*.