

## Híbridos de la familia Crassulaceae en las islas Canarias. Novedades y datos corológicos. III.

ÁNGEL BAÑARES BAUDET

*Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Parque Nacional del Teide). Apdo. correos 1.047. Santa Cruz de Tenerife.*

BAÑARES BAUDET, A. (1996). Hybrids of the family Crassulaceae in the Canary Islands. New taxa and chorological notes. III. *VIERAEA* 25: 181-195.

**ABSTRACT:** In this study, a chorological revision of 6 natural hybrids of the genus *Aeonium* Webb & Berth. together with some descriptions are presented. Furthermore, 5 new nothotaxa (*Aeonium x aguajilvense*, *A. x isorense*, *A. x orbelindense*, *A. x pseudohawbicum* and *A. x nogalesii* nothovar. *dasyphyllum*) are described and illustrated, accompanied by distribution maps (U.T.M.). In addition, new combinations of *Aeonium x sanchezii*, *Monanthes x gomerensis*, *x Greenonium cabreræ*, *x G. lambii* and *x G. tijarafense* are presented. Exsiccata and types are deposited in the Herbarium TFC of the University of La Laguna.

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

**RESUMEN:** En el presente trabajo se realiza una ampliación corológica de 6 híbridos del género *Aeonium* Webb & Berth., aportándose de algunos su descripción. Por otro lado, se dan a conocer 5 nuevos nototaxones de este género: *A. x aguajilvense*, *A. x isorense*, *A. x orbelindense*, *A. x pseudohawbicum* y *A. x nogalesii* nothovar. *dasyphyllum*, de los que se aporta su distribución y cartografía en cuadrículas U.T.M. Asimismo, se actualiza la nomenclatura de *Aeonium x sanchezii*, *Monanthes x gomerensis*, *x Greenonium cabreræ*, *x G. lambii* y *x G. tijarafense*. Exsiccata y typi se encuentran depositados en el Herbario TFC de la Universidad de La Laguna.

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

### INTRODUCCIÓN

El presente trabajo constituye una nueva aportación al conocimiento de los híbridos de la familia Crassulaceae, iniciada en publicaciones anteriores (BAÑARES, 1986; 1990). En esta ocasión se amplía la corología de algunos híbridos interespecíficos del género *Aeonium* a la vez que se aportan importantes novedades taxonómicas.

En los últimos años se han aportado las revisiones taxonómicas del género *Aeonium* (HO-YIH LIU, 1989) y *Monanthes* (NYFFELER, 1992), donde se subordinan algunos táxones a rango infraespecífico; como consecuencia de ello y en aplicación del Código Internacional de Nomenclatura Botánica (GREUTER, 1994) actualizamos la nomenclatura de algunos nototáxones descritos con anterioridad en los mencionados géneros a rango subespecífico y varietal. Estos trabajos monográficos han desvelado asimismo un cambio sustancial en las formulas de algunos híbridos, la aparición de sinónimos taxonómicos así como la invalidez de determinados binomios por no haberse designado *typus* (HO-YIH LIU, op. cit.; NYFFELER, op. cit.); algunos de los nototáxones tratados en el presente trabajo se encuentran asimismo pendientes de validación, lo cual pretendemos solventar en publicaciones futuras. Por otro lado, la reciente inclusión de *Greenovia* Webb en el género *Aeonium* (MES, 1995) nos obligó asimismo a actualizar la nomenclatura de algunos híbridos intergenéricos tratados.

Por último mencionar que NYFFELER (1995), en un interesante trabajo sobre hibridación artificial en el género *Monanthes*, ha demostrado la alta compatibilidad de los cruzamientos y retrocruzamientos de las especies lo cual confirma la gran complejidad morfológica de los híbridos naturales y en especial cuando conviven mas de dos parentales. No obstante, los *typi* designados de los nuevos híbridos en el presente trabajo así como los descritos por nosotros con anterioridad (BAÑARES, op. cit.) han sido recolectados en localidades puntuales donde sólo aparecen los parentales reseñados en la formula del híbrido y corresponden a formas intermedias de los mismos.

## HÍBRIDOS ESTUDIADOS

*Aeonium x aguajilvense* Á. Bañares, nothosp. nov.

*Aeonium castello-paivae* Bolle *x gomerense* (Praeger) Praeger

Facies inter progenitores. Rosulae 5-10 cm diam. Foliis facies similis *A. castello-paivae* sed maioribus (3-6 x 1,5-2,3 cm); margine sublaevigata. Gemma conica sicut *A. castello-paivae* sed parve elongata. Calice glanduloso-pubescente. Petalis puberulis.

TYPUS: In regione orientale insulae Junonia minor (La Gomera dicta) (Aguajilva) ad 700 m supra mare. Lecta ab Ángel Bañares mense maii 1991. Holotypus in Herb. TFC n° 37.963 conservatus.

Porte intermedio de los parentales. Tallo robusto, de 1,5 cm de diámetro; ramificaciones de disposición aproximadamente verticilada, ramas largas, finas y ascendentes, de corteza lisa a resquebrajada (subescamosa). Raíces adventicias presentes. Rosetas de 5-10 cm de diámetro. Hojas con aspecto de *A. castello-paivae* pero mayores (3-6 x 1,5-2,3 cm), espatuladas, apiculadas, glaucas; márgen rojizo en el ápice, subliso o provisto de escasos cilios, muy cortos. Inflorescencia subglobosa y laxa, de 13-15 cm; pedúnculos subpendulares, puberulentos (no pegajosos ni densamente glandular-pubescentes como en *A. castello-paivae*), dicótomos, provistos de diminutas escamas lanceoladas, agudas y de unas 20 flores. Primordios florales cónicos, semejantes a *A. castello-paivae* pero mucho menos elongados. Flores 7-8 partidas; pedicelos de 2-4 mm. Cáliz glandular-pubescente (menos densamente que en *A. castello-paivae*), dividido a media altura en segmentos elongado-trianguulares, agudos. Pétalos erectos a ligeramente recurvados, lanceolados, cóncavos y puberulentos, de 9 x 2,5 mm, blanco-verdosos con cierta tonalidad rojiza hacia la base. Estambres blancos, pubescentes. Escamas hipóginas cuadradas, emarginadas. Carpelos glabros a glabriúsculos; estilos erectos. (Fig. 1).

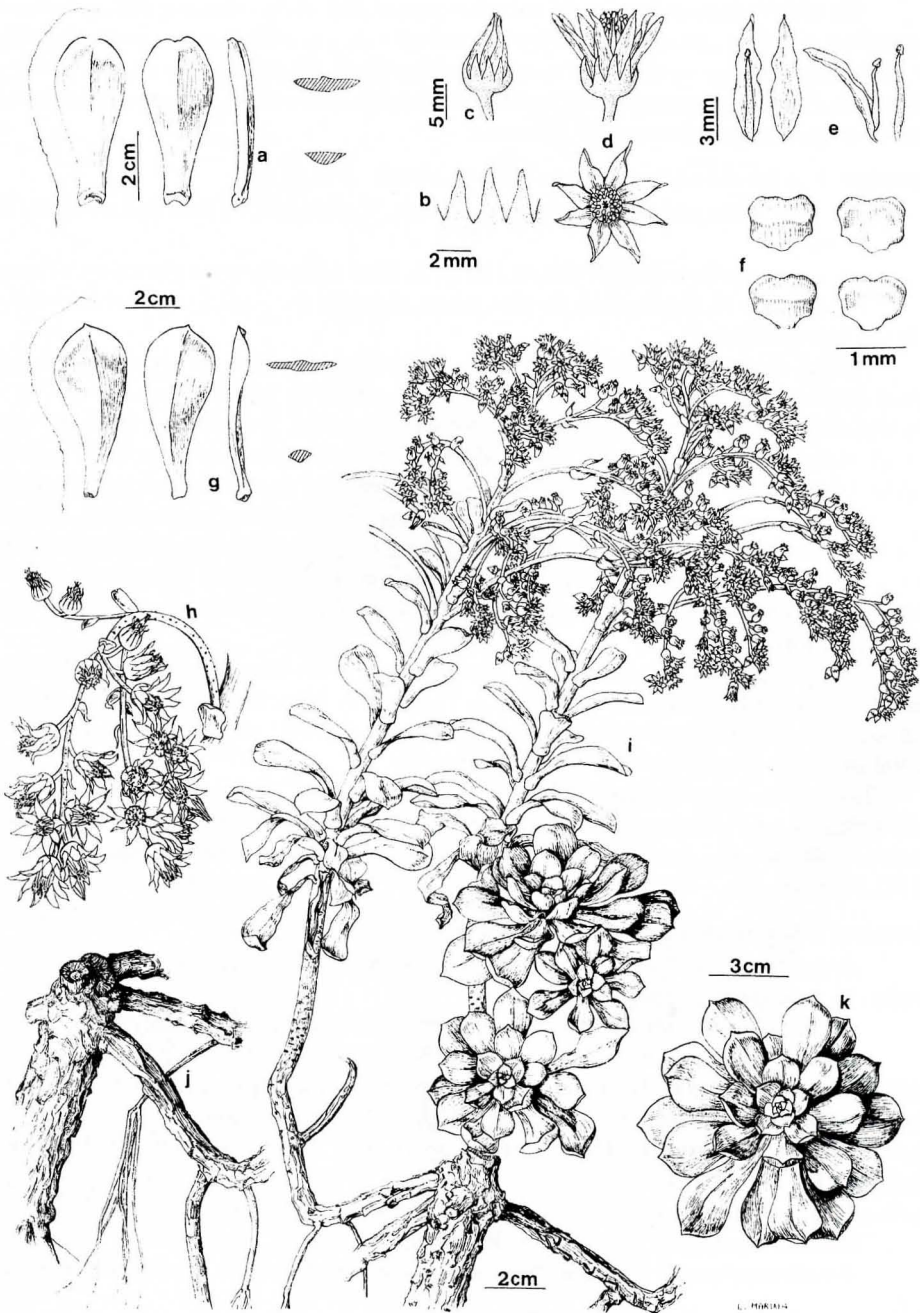


Fig. 1. *Aeonium x aguajilvense* A. Bañares, nothosp. nov. (a) hojas de la inflorescencia. (b) cáliz. (c) primordio floral. (d) flores. (e) pétalos y estambres. (f) escamas hipóginas. (g) hojas. (h) pedúnculo floral. (i) planta adulta. (j) tallo. (k) roseta.

Ha sido observado viviendo entre los parentales, en la cebecera del Barranco de Aguajilva, a 700 m s.m. (Fig. 11). Florece en mayo. *A. gomerense* es un taxon en peligro de extinción del que se conocen escasas poblaciones. El pastoreo y el alto grado de hibridación que experimenta en la localidad para donde se cita *A. x aguajilvense* constituyen sus principales factores de amenaza.

***Aeonium x cabreræ*** (A. Santos) A. Bañares, comb. & stat. nov.

Basion.: *x Greenonium cabreræ* A. Santos, Vegetación y Flora de La Palma, 184 (1983).

*Aeonium diplocyclum* (Webb ex Bolle) T. Mes *x spathulatum* (Hornem.) Praeger  
Aportamos la descripción de este taxon, descrito en estado vegetativo como un híbrido intergenérico.

Hojas obovadas de márgen hialino, puberulentas (como en *A. diplocyclum*) y ápice provisto de protuberancias más o menos esféricas (cilios romos como en *A. spathulatum*). Inflorescencia constituida por un eje central, bracteado, y flores terminales en disposición subglobosa (7 cm diámetro), densamente pubescente; brácteas espatuladas, más o menos adpresas, pubescentes, rojizas en el márgen; ramificaciones (6-7) dicótomas con brácteas sublineares provistas de 8-12 flores pediceladas, 11 partidas. Cáliz dividido en su primer tercio en segmentos agudos, pubescentes y rojizos en el ápice. Pétalos estrechamente elípticos, glabros, de 4,5 x 1 mm. Estambres glabros, amarillos. Carpelos puberulentos, dispuestos como en *A. diplocyclum*. Escamas hipóginas ausentes. Florece en junio.

Dada a conocer para las cumbres de La Palma y Las Manchas. Nosotros lo hemos detectado en tres localidades de los altos de Gedey-Las Manchas entre los 700 y 1000 m s.m. donde es relativamente común así como en la Reserva MAB de El Canal y Los Tiles (1300 m s.m.) viviendo entre los parentales. (Fig. 7).

TESTIMONIO DE HERBARIO: La Palma, Los Sauces (El Canal de Marcos y Corderos, 1.250 m s.m.), noviembre 1991, Á. Bañares (TFC nº 37.973); Las Manchas (altos de Gedey, 1000 m s.m.), julio 1990, Ángel Bañares, Ángel Fernández y Ángel Palomares (TFC 37.964)

***Aeonium x holospathulatum*** Á. Bañares, *Vieraea* 16:66 (1986)

*Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth. *x spathulatum* (Hornem.) Praeger  
nothovar. ***holospathulatum***

*Aeonium arboreum* var. *holochrysum* Ho-Yih Liu *x spathulatum*

Dada a conocer para la isla de Tenerife (Arafo, 950 m s.m.). En ésta ocasión ampliamos su corología a la isla de El Hierro donde ha sido detectada en las cercanías de San Andrés, viviendo entre los parentales (Fig. 8). Florece en marzo.

TESTIMONIO DE HERBARIO: El Hierro, cercanías de San Andrés, marzo de 1989, Ángel Bañares (TFC nº 37.974)

nothovar. ***sanchezii*** (Á. Bañares) Á. Bañares, comb. & stat. nov.

Basión: *Aeonium x sanchezii* Á. Bañares, *Vieraea* 16: 66 (1986)

*Aeonium arboreum* var. *rubrolineatum* (Svent.) Ho-Yih Liu *x spathulatum* (Fig. 11).

***Aeonium x isorense*** Á. Bañares, nothosp. nov.

*Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth. var. *holochrysum* Ho-Yih Liu *x hierrense* (R.P. Murray) Pitard & Proust

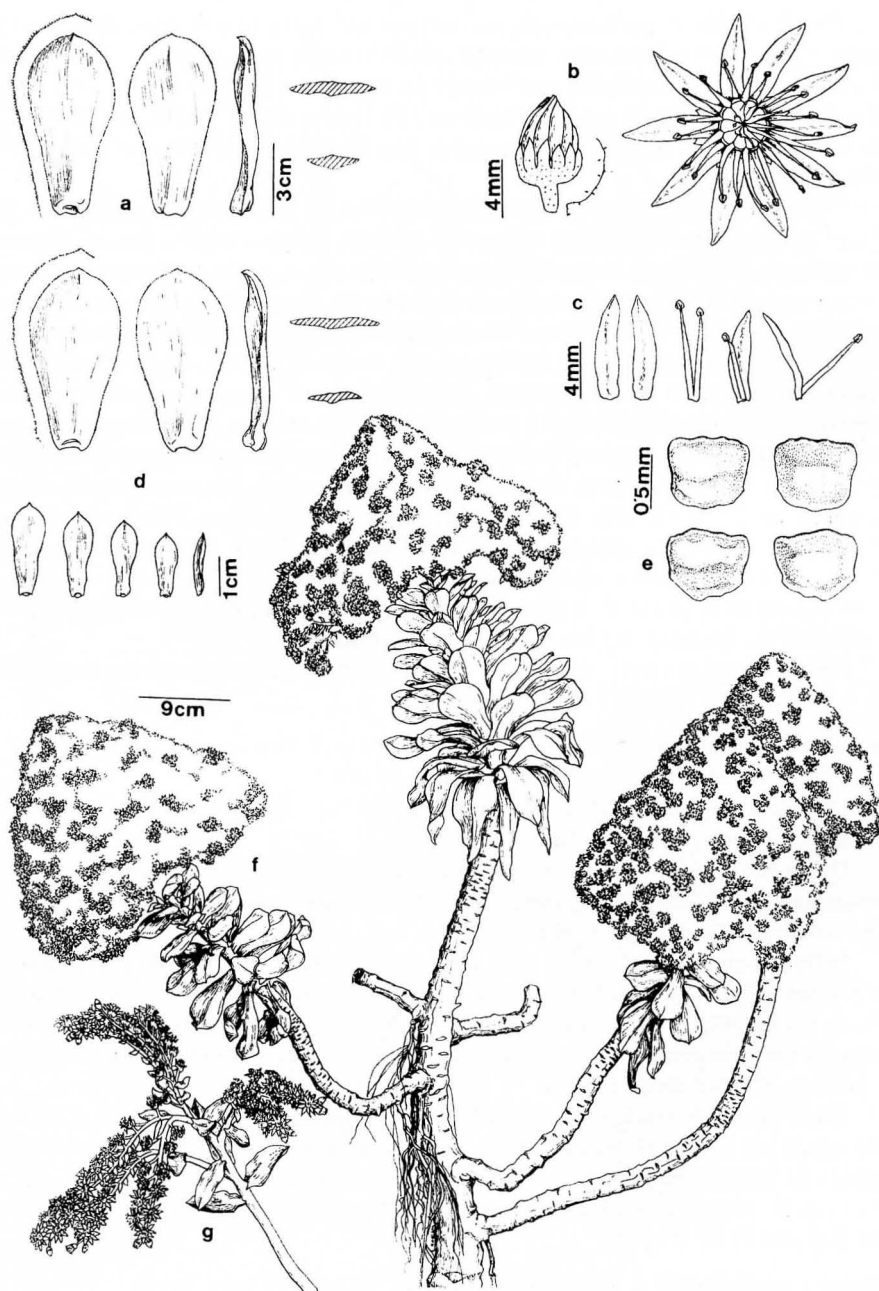


Fig. 2. *Aeonium x isorense* A. Bañares nothosp. nov. (a) hojas. (b) flores. (c) pétalos y estambres. (d) hojas de la inflorescencia. (e) escamas hipóginas. (f) planta adulta. (g) pedúnculo floral.

Facies similis *A. arboreo* var. *holochryso* sed parve ramificatus. Rosulae 15-25 cm diam. Foliis leviter imbricatis, obovato-oblongatis; margine tecta ciliis robustis in basi. Calice puberulo. Petalis parve dentatis parte superiore, luteo-albidis.

TYPUS: In regione centrale insulae Ombrion (El Hierro dicta) (supra Isora) ad 975 m supra mare. Lecta ab Ángel Bañares mense martii 1993. Holotypus in Herb. TFC n° 37.968 conservatus.

Porte semejante a *A. arboreum* var. *holochrysum* escasamente ramificado. Tallo de 5 cm de diámetro con escasas raíces adventicias; ramas simples, largas, flexuosas, subpéndulas. Rosetas de hojas débilmente imbricadas y menos aplastadas que en *A. arboreum* var. *holochrysum*, de 15-25 cm de diámetro. Hojas oblanceoladas a obovadas, acuminadas, de 8-13 x 4-5 cm, de un verde-glaucos con matices rojizos; márgen provisto de cilios cónicos de base gruesa. Inflorescencia ovoide a cónica, de 18-25 x 15-18 cm con hojas semejantes a las de la roseta, disminuyendo de tamaño hacia el ápice donde adquieren morfología oblanceolada; pedúnculos 1-2 dicótomos, puberulentos, provistos de brácteas lanceoladas, agudas y puberulentas en la base; Flores 9-10 partidas; pedicelos pubescentes. Cáliz puberulento, dividido en segmentos elongado-trianguulares, de ápice acuminado, de 2,5 x 1,8 mm, matizados de rojizo en el márgen. Pétalos lanceolados, acuminados y débilmente aserrados en el ápice, de 8 x 2,2 mm, de un amarillo pálido y glabros en la cara adaxial y amarillo-verdosos y glabriúsculos en la cara abaxial, con matices rojizos en el ápice. Carpelos débilmente pubescentes en la cara adaxial. Estambres subglabros. Escamas hipóginas cuadradas. (Fig. 2).

Observado con cierta frecuencia viviendo entre los padres, en las cercanías de Isora, a 975 m s.m. (Fig. 8). Florece en marzo.

*Aeonium x kunkelii* Bramwell & Rowley in Jacobsen & Rowley, *Nat. Cact. Succ. J.* 28/1:5 (1973), nom. inval.

*Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth. var. *holochrysum* Ho-Yih Liu x *davidbramwellii* Ho-Yih Liu.

Describimos a continuación las características florales de este híbrido, descrito por PRAEGER (1929) como *A. ciliatum* (Willd.) Webb & Berth. x *holochrysum* Webb & Berth., solamente en estado vegetativo.

Inflorescencia subovoide, mas laxa y expandida que en *A. arboreum* var. *holochrysum*. Pedúnculos subglabros. Cáliz glabriúsculo. Pétalos de coloración intermedia de los parentales (amarillo-verdoso muy tenue) lanceolados, de ápice acuminado glabros y a menudo erosos (como en *A. arboreum* var. *holochrysum*). Carpelos y estambres glabros. Florece en diciembre.

Dado a conocer para la isla de La Palma (Barranco de Las Angustias) y posteriormente citada por SANTOS (1983) (Mazo, 350 m s.m.). Nosotros la hemos detectado en las cercanías de Puntallana (Martín Luis) viviendo entre los parentales. (Fig. 10).

TESTIMONIO DE HERBARIO: La Palma, Puntallana (Martín Luis, 350 m s.m.), enero 1993, Ángel Bañares (TFC 37.965).

*Aeonium x meridionale* Á. Bañares, *Vieraea* 18: 68 (1990), nom. inval.

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

Dada a conocer por SANTOS (1983) como *A. spathulatum x ciliatum* (Willd.) Webb & Berth. para la isla de La Palma (Las Manchas), donde igualmente ha sido detectado por nosotros (500 m s.m.) viviendo entre los parentales. (Fig. 10).

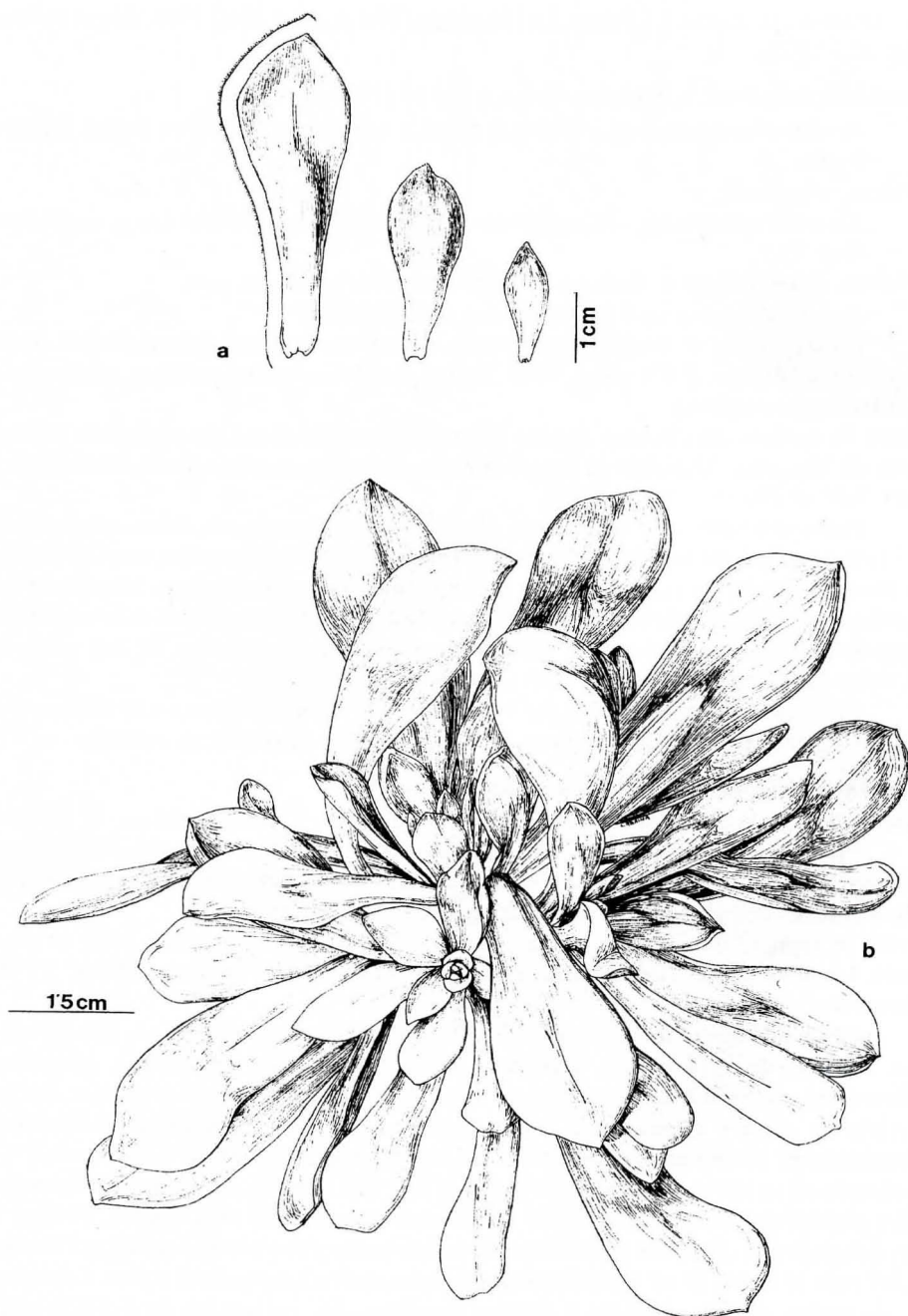


Fig. 3. *Aeonium x nogalesii* A. Bañares nothovar. *dasyphyllum* A. Bañares & J.M. Macarrón nothovar. nov. (a) hojas. (b) planta joven comenzando a ramificarse.

TESTIMONIO DE HERBARIO: La Palma, Las Manchas (500 m s.m.), abril 1993, Ángel Bañares (TFC nº 37.975).

*Aeonium x nogalesii* Á. Bañares, *Vieraea* 16: 61 (1986)

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth x *sedifolium* (Webb ex Bolle) Pitard & Proust

nothovar. *nogalesii*

*Aeonium canariense* var. *palmense* (Webb ex Christ) Ho-Yih Liu x *sedifolium*. (Fig. 7).

nothovar. *dasyphyllum* Á. Bañares & J.M. Macarrón, nothovar. nov.

*Aeonium canariense* var. *canariense* x *sedifolium*

Facies similis *A. sedifolio* sed rosulis maioribus et dense pubescentibus. Foliis lineari-oblancoelatis, 2-4 x 0,8-1,5 cm., dense glanduloso-pubescentibus, glutinosis et maculatis rubescentibus.

TYPUS: In regione occidentale insulae Nivaria (Tenerife dicta) (Barranco de Masca). Lecta ab Macarrón Machado et Ángel Bañares mense novembris 1992. Holotypus in Herb. TFC nº 37.970 conservatus.

Porte semejante a *A. sedifolium*, globoso y muy ramificado, de rosetas mayores (2-5 cm), laxas y fuertemente pubescentes. Tallo de 5-8 mm de sección, marrón-negrusco; ramas secundarias cortas, glabras a subglabras (pelos glandulares dispersos) con cicatrices foliares prominentes, verde-rojizas y brillantes. Hojas sésiles, oblanceoladas a linear-oblancoeladas, fuertemente glandular-pubescentes, pegajosas, de 2-4 x 0,8-1,5 cm, delgadas (3-4 mm), verdes y matizadas de rojizo. (Fig. 3).

Observado tan sólo 1 ejemplar viviendo entre los parentales, en el Barranco de Masca (Fig. 9). No se ha detectado en floración después de 6 años en cultivo.

*Aeonium x orbeldense* Á. Bañares, nothosp. nov.

*Aeonium canariense* (L.) Webb & Berth. var. *canariense x pseudourbicum* Á. Bañares

Facies inter progenitores. Caule robusto, ramificato, 20-24 cm alt., 4-5 cm diam. Rosulae 9-14 cm diam. Foliis spatulatis, glanduloso-pubescentibus; margine ciliata et pubescente. Calice glanduloso-pubescente. Petalis luteo-albidis.

TYPUS: In regione occidentale insulae Nivaria (Tenerife dicta) (Masca, 600 m supra mare). Lecta ab Ángel Bañares mense maii 1991. Holotypus in Herb. TFC nº 37.966 conservatus.

Porte intermedio de los parentales. Tallo alto, robusto y ramificado (20-24 x 4-5 cm). Rosetas de 9-14 cm de diámetro. Hojas espatuladas, apiculadas, glandular-pubescentes, de 8-10 x 3-4,5 cm, de un verde claro y envés teñido de rojizo; margen provisto de cilios y pubescencia correspondiente a ambos parentales. Inflorescencia estrechamente piramidal, de 20-24 x 14-16; pedúnculos glandular-pubescentes, 1-2 dicótomos en su tercio terminal y provistos de brácteas lanceoladas. Flores 8-9 partidas. Cáliz glandular-pubescente, dividido a media altura en segmentos agudos. Pétalos linear-lanceolados, cóncavos y acuminados, escasamente puberulentos en su cara abaxial, de 7-8 mm de largo, de un amarillo ténue con una marca longitudinal rojiza. Estambres de filamentos glabros, blancos y anteras amarillas; los episépalos de 7,5-8,5 mm y epipétalos de 7 mm. Escamas hipóginas subcuadradas, algo ensanchadas en la parte superior, emarginadas, de 0,9 x 0,9 mm. Carpelos de 7-8 mm, blanquecinos; ovarios puberulentos en su cara adaxial; estilos débilmente teñidos de rojizo. (Fig. 4).



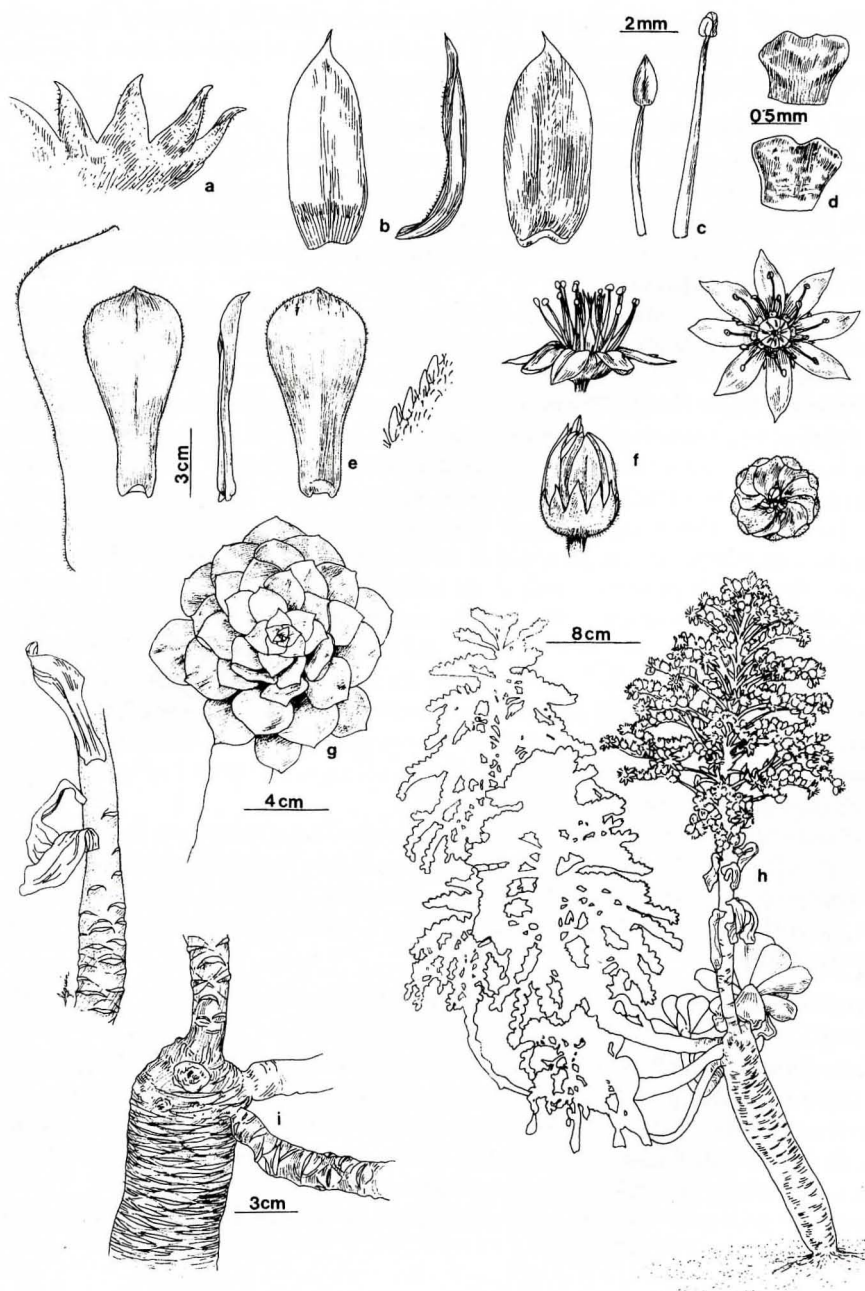


Fig. 4. *Aeonium x orbelindense* A. Bañares nothosp. nov. (a) cáliz. (b) brácteos de la inflorescencia. (c) estambres. (d) escamas hipóginas. (e) hojas. (f) flores. (g) roseta. (h) planta adulta. (i) tallo.

Observado viviendo entre los parentales en Barranco de Masca y Barranco de Los Carrizales, en el sector occidental de Tenerife (Fig. 6). Florece en abril. Este nuevo híbrido está dedicado a Orbelinda Bermúdez Domínguez.

*Aeonium x pseudohawbicum* Á. Bañares, nothosp. nov.

*Aeonium haworthi* Webb & Berth. *x pseudourbicum* Á. Bañares

Facies inter progenitores. Caule robusto, parve ramificato. Ramis erectis, robustis ad basim (1,5 cm diam.). Rosulae similes *A. haworthi* sed robustiores (8-10 cm diam.). Foliis spathulatis, 6-11 x 2-3 cm et 2,5-3 mm grassitatis. Sepalis glabrescentibus. Petalis parve dentatis parte superiore.

TYPUS: In regione occidentale insulae Nivaria (Tenerife dicta) (circa Las Portelas) ad 800 m supra mare. Lecta ab Ángel Bañares mense maii 1994. Holotypus in Herb. TFC nº 37.972 conservatus.

Planta robusta (hasta 70 cm de alto en floración), con aspecto intermedio de los parentales, poco ramificada y muy laxa; ramas a menudo verticiladas, ascendentes, las basales gruesas (hasta 1,5 cm de diámetro), sublitas y provistas de raíces adventicias. Rosetas semejantes a las de *A. haworthi* pero algo más grandes (8-10 cm de diámetro). Hojas espatuladas, glabras, de 6-11 x 2-3 cm y 2,5-3 mm de grosor, glaucas; márgen rojizo provisto de cilios cortos. Inflorescencia laxa, piramidal a subhemisférica; eje principal glabro, de hasta 0,8-1,2 cm de diámetro en la base, rojizo; pedúnculos puberulentos (indumento más corto y mucho menos denso que en *A. pseudourbicum*) con brácteas glabras, débilmente ciliadas. Flores 8 partidas; pedicelos puberulentos, de 3-5 mm. Cáliz glabro (a veces glabriúsculo en la base), verde y teñido de rojizo en la base; segmentos elongado-trianguulares. Pétalos glabriúsculos, blanco-verdosos y teñidos de rojizo, de ápice acuminado y algo fimbriado y márgen serrulado. Estámbres puberulentos. Escamas hipóginas cuadradas. Carpelos glabros, papilosos. (Fig. 5).

Observado viviendo entre los parentales en las cercanías de Las Portelas, a 800 m s.m. (Fig. 9). Florece en Abril. *Aeonium x hawbicum* Bramwell & Rowley [*Aeonium haworthi x urbicum* (Chr.Smith ex Hornem.) Webb & Berth.] se diferencia por su porte más ramificado, hojas verdes e inflorescencias y piezas florales totalmente glabras.

*Aeonium x rowleyii* Bramwell in Jacobsen & Rowley, *Nat. Cact. Succ. J.* 28/1:5 (1973), nom. inval.

*Aeonium smithii* (Sims.) Webb & Berth. *x spathulatum* (Hornem.) Praeger

Dado a conocer para la isla de Tenerife (Vilafior) por BORNMÜLLER (1903) como *Sempervivum smithii* Sims. *x strepsicladum* Webb & Berth. y descrito por PRAEGER (1929), de los altos de Güimar. Nosotros lo hemos detectado en Barranco de Tabaibas, 1300 m s.m. (Arico), viviendo entre los parentales. (Fig. 6).

TESTIMONIO DE HERBARIO: Tenerife, Arico (Barranco de las Tabaibas, 130 m s.m.), mayo 1995, Ricardo Mesa (TFC 37.977).

*Aeonium x tijarafense* (A. Santos) A. Bañares, comb. & stat. nov.

Basión.: *x Greenonium tijarafensis* A. Santos, *Vegetación y Flora de La Palma*, 184 (1983).

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

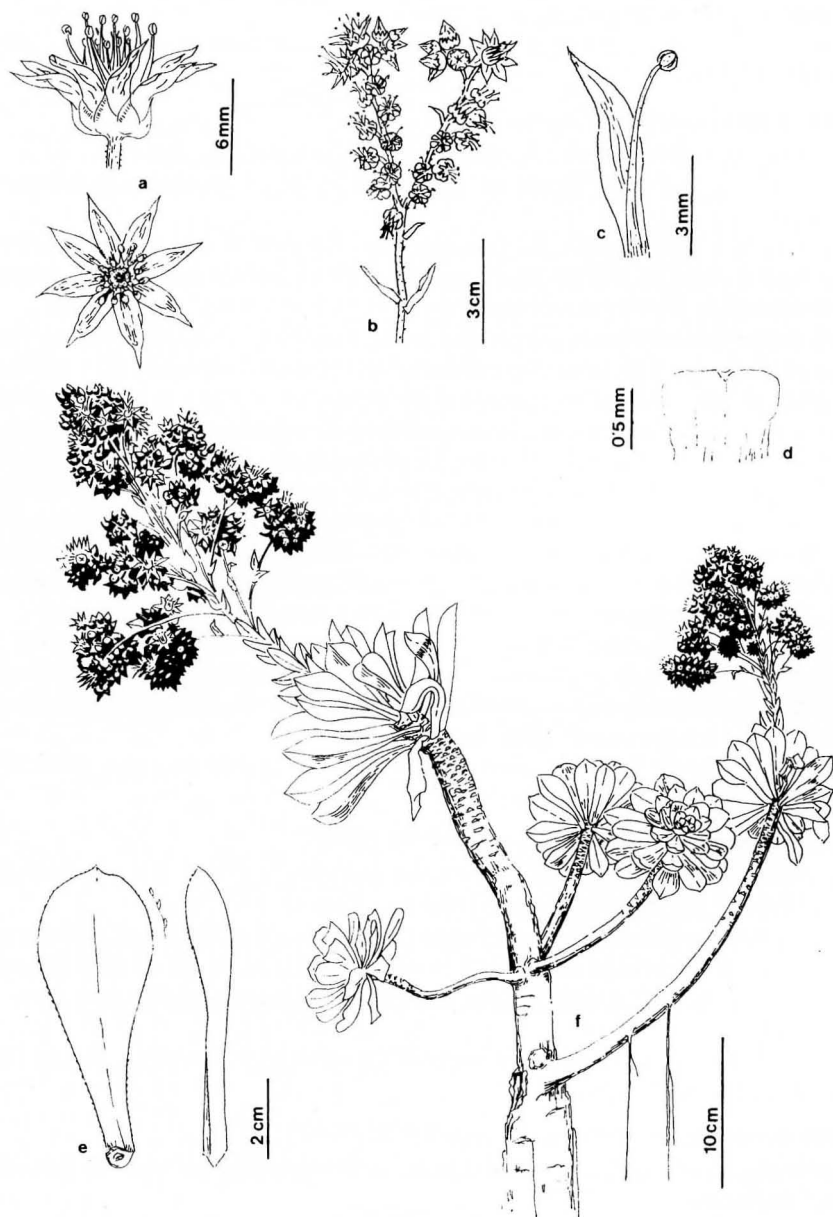


Fig. 5. *Aeonium x pseudohawbicum* A. Bañares nothosp. nov. (a) flores. (b) pedúnculo floral. (c) pétalo y estambre. (d) escama hipógina. (e) hojas. (f) planta adulta.

Descrito como un híbrido intergenérico de la isla de La Palma, en las cercanías de Tijarafe donde ha sido igualmente detectado por nosotros (un sólo individuo) viviendo entre los parentales (Fig. 10). Florece en abril.

TESTIMONIO DE HERBARIO: La Palma, cercanías de Tijarafe, 600 m s.m., abril 1992, Ángel Bañares (TFC 37.967).

***Aeonium x voggenreiterii*** A. Bañares, nomen novum

≡ *x Aeonio-greenovia lambii* Voggenreiter, *Dissert. Bot.* 26: 324

*Aeonium aureum* (Chr. Smith ex Hornem.) T. Mes *x spathulatum* (Hornem.) Praeger

Aportamos a continuación las características florales de este taxon descrito en estado vegetativo como un híbrido intergenérico. La existencia del binomio *Aeonium x lambii* Bramwell & Rowley nos obligó a crear un nuevo nombre para el taxon.

Inflorescencia constituida por un eje central, bracteado, de 15 cm de alto y flores terminales en disposición globosa (5-6 cm diámetro); brácteas subimbricadas, obovadas (10 x 7 mm), de un verde claro matizadas de rojizo, de margen delgado, hialino y crenado (como en *Aeonium aureum*), las superiores puberulentas y en ocasiones provistas de las glándulas foliares que caracterizan a *A. spathulatum*; pedúnculos 1-2 dicótomos, provistos de brácteas elípticas, densamente glandular-pubescentes, portan 10-12 flores semejantes a las de *A. aureum* pero (14) 16-17 partidas, de 13 mm de diámetro. Cáliz glandular-pubescente; segmentos lanceolados, de 2 mm de largo. Pétalos lanceolados, agudos, glabros, de 5-6 x 1,5 mm, amarillos. Estambres glabros. Carpelos puberulentos en la cara adaxial. Escamas hipóginas ausentes. Florece en abril.

Constituye un híbrido relativamente común, viviendo entre los parentales. Ha sido citado para los altos de Aguamansa y de Guía de Isora (BAÑARES, 1990); en ésta ocasión, lo hemos detectado en los altos de Los Realejos (Piedra Gallega, 1.750 m s.m.) y de Santa Ursula (1.600 m s.m.). (Fig. 9).

TESTIMONIO DE HERBARIO: Tenerife, altos de Santa Ursula (1.600 m s.m.), abril 1993, Eduardo Carqué (TFC nº 37.971).

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

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

Dada a conocer para la isla de La Palma (Barranco de La Herradura, 400 m s.m.). En ésta ocasión, ampliamos su corología a la isla de El Hierro donde ha sido detectada en floración en el mes de marzo, en las cercanías de Guarazoca viviendo entre los parentales. (Fig. 8).

TESTIMONIO DE HERBARIO: El Hierro, cercanías de Guarazoca (550 m s.m.), marzo 1990, Ángel Bañares (TFC nº 37.976).

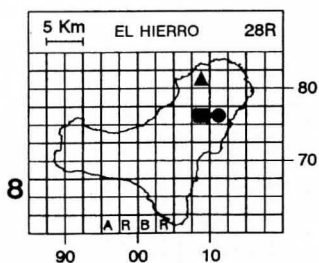
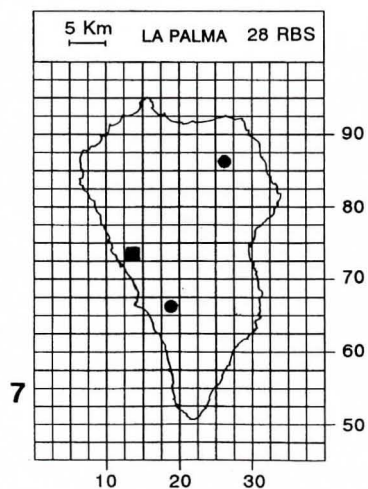
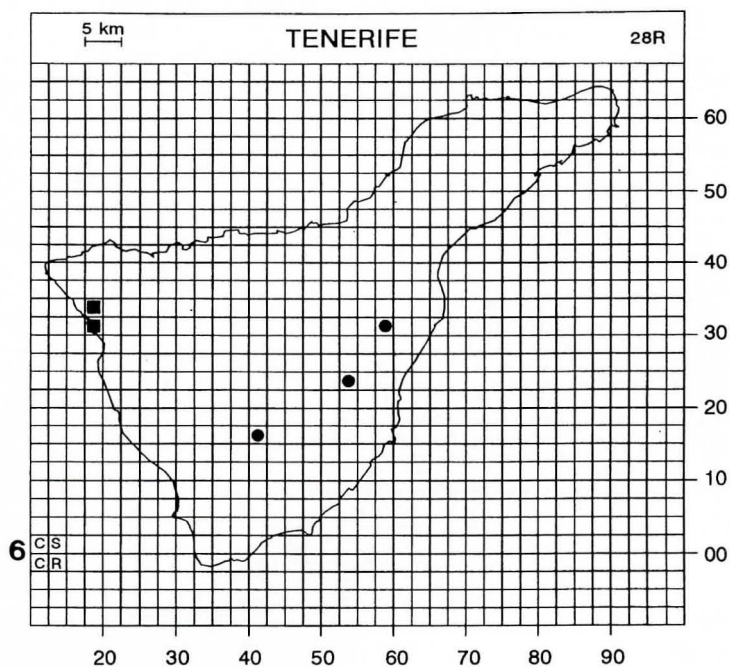
***Monanthes x isabellae*** Á. Bañares, *Vieraea* 18: 70 (1990)

*Monanthes laxiflora* (De Candolle) Bolle ex Bornmüller *x polyphylla* Haworth nothosubsp. *isabellae*

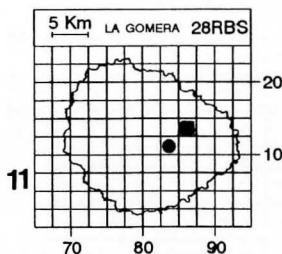
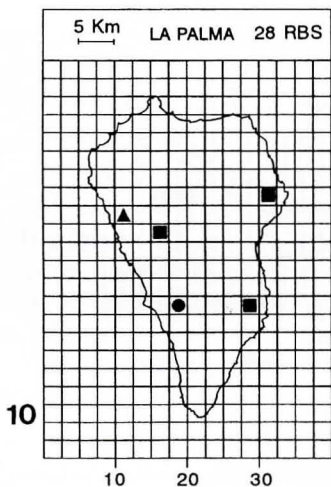
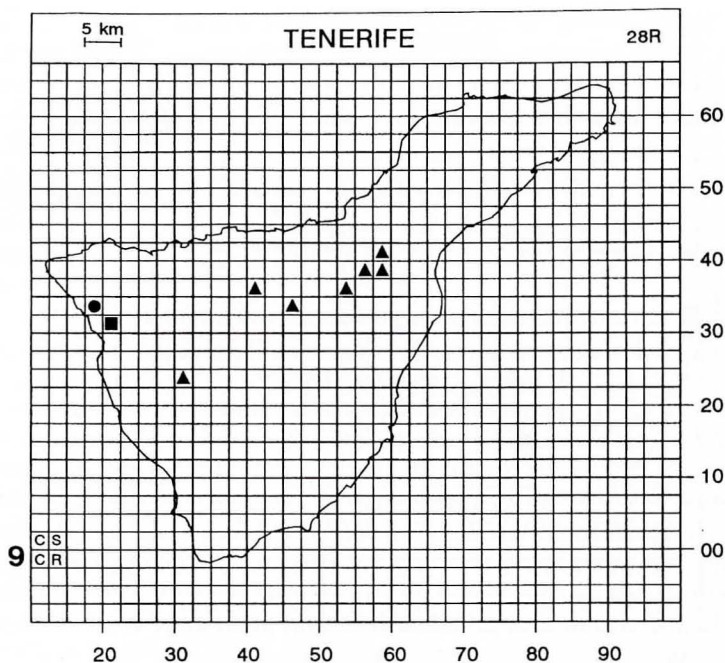
*Monanthes laxiflora x polyphylla* ssp. *polyphylla*  
nothosubsp. *gomerensis* (Á. Bañares) Á. Bañares, comb. & stat. nov.

Basió.: *Monanthes x gomerensis* Á. Bañares, *Vieraea* 18: 70(1990)

*Monanthes laxiflora x polyphylla* ssp. *amydros* Nyffeler



Figs. 6-8. 6: Distribución de ■ *Aeonium x orbelindense* A. Bañares, ● *Aeonium x rowleyi* Bramwell. 7: Distribución de ■ *Aeonium x nogalesii* A. Bañares nothovar. *nogalesii*, ● *Aeonium x cabreræ* (A. Santos) A. Bañares. 8: Distribución de ■ *Aeonium x holospathulatum* A. Bañares nothovar. *holospathulatum*, ▲ *Aeonium x wildpretii* A. Bañares, ● *Aeonium x isorense* A. Bañares.



Figs. 9-11. 9: Distribución de ■ *Aeonium x nogalesii* A. Bañares nothovar. *dasyphyllum* A. Bañares & J.M. Macarrón, ▲ *Aeonium x voggenreiterii* A. Bañares, ● *Aeonium x pseudohawbicum* A. Bañares. 10: Distribución de ■ *Aeonium x kunkelii* Bramwell & Rowley, ▲ *Aeonium x tijarafense* (A. Santos) A. Bañares, ● *Aeonium x meridionale* A. Bañares. 11: Distribución de ■ *Aeonium x aguajilvense* A. Bañares, ● *Aeonium x holospathulatum* A. Bañares nothovar. *sanchezii* (A. Bañares) A. Bañares.

## AGRADECIMIENTOS

Agradezco profundamente la colaboración de J.M. Macarrón Machado y Ricardo Mesa Coello, autores de las recolectas de *Aeonium x nogalesii* nothovar. *dasyphyllum* y *A. x rowleyii* respectivamente. Al Dr. Manuel B. Crespo (Universidad de Valencia) por sus consejos en aspectos nomenclatóricos. A Luz Marina Rodríguez por la labor iconográfica. A Eduardo Carqué por la realización de la cartografía y a Juana Pérez Cabrera por revisar la traducción latina.

## BIBLIOGRAFÍA

- BAÑARES, A. (1986). Híbridos interespecíficos del género *Aeonium* Webb et Berth. (Crassulaceae) en las Islas Canarias. Novedades y datos corológicos. *Vieraea* 16: 57-71.
- BAÑARES, A. (1990). Híbridos de la familia Crassulaceae en las Islas Canarias. Novedades y datos corológicos II. *Vieraea* 18: 65-85.
- BORNMÜLLER, J. (1903). Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den Canarischen Inseln. *Bot. Jahrb. Syst.* 33: 387-492.
- GREUTER, W. (ed.) 1994. *International Code of Botanical Nomenclature (Tokyo Code)*. Königstein: Koeltz Scientific Books, 389 pp.
- HO-YIH LIU (1989). *Systematics of Aeonium (Crassulaceae)*. Taiwan: National Museum of Natural Science, Special Publication nº 3, 102 pp.
- MES, T. (1995). Phylogenetic and systematic implications of chloroplast and nuclear spacer sequence variation in the Macaronesian Sempervivoideae and related Sedoideae.- pp. 31-44 in: H. Hart & U. Eggli (eds.). *Evolution and Systematics of the Crassulaceae*.- Leiden: Backhuys Publishers.
- NYFFELER, R. (1992). A taxonomic revision of the genus *Monanthes* Haworth (Crassulaceae). *Bradleya* 10: 49-82.
- NYFFELER, R. (1995). Hybridization in *Monanthes*.- pp. 76-88 in: H. Hart & U. Eggli (eds.). *Evolution and Systematics of the Crassulaceae*.- Leiden: Backhuys Publishers.
- PRAEGER, R.L. (1929). Semperviva of the Canary Islands Area. *Proc. Roy. Irish Acad.*, sect. B 38: 454-499.
- SANTOS, A. (1983). *Vegetación y flora de La Palma*.- Santa Cruz de Tenerife: Editorial Interinsular Canaria, S.A., 348 pp.

