

VIERAEA	Vol. 47	pp. 141-154	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2021	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------------	--	----------------

Híbridos de la familia Crassulaceae en las islas Canarias. VI

ÁNGEL BAÑARES BAUDET

Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal.
 Universidad de La Laguna. Apdo. 456. E-38200 La Laguna.
 Tenerife. Islas Canarias. España.
 e-mail: angelb@idecnet.com

BAÑARES BAUDET, Á. (2021). Hybrids of the family Crassulaceae in the Canary Islands. VI. *Vieraea*, 47: 141-154. <https://doi.org/10.31939/vieraea.2021.47.10>

RESUMEN: Se amplía la corología de 2 híbridos naturales del género *Aeonium* Webb & Berth. (*Aeonium x anagense* y *A. x tabulicum*) y 2 del género *Aichryson* Webb & Berth. (*Aichryson x azuajei* y *A. x buchii*). Se describen e ilustran 2 nuevos nototaxones (*Aeonium x grandipetalum* y *Aichryson x cumbrense*); exsiccata y tipi se encuentran depositados en el Herba-

rio TFC de la Universidad de La Laguna. Se actualizan los nombres de los parentales de 4 híbridos previamente descritos en los géneros citados. Se aportan datos descriptivos adicionales de *Aeonium x nogalesii* nothosp. *dasyphyllum*, *A. x tabulicum* y *Aichryson x azuajei*, acompañándose ilustraciones para los dos últimos.

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

ABSTRACT: Chorological additions of 2 natural hybrids of the genus *Aeonium* Webb & Berth. (*Aeonium x anagense* and *A. x tabulicum*) and 2 of the genus *Aichryson* Webb & Berth. (*Aichryson x azuajei* and *A. x buchii*) are provided. New nothotaxa (*Aeonium x grandipetalum* and *Aichryson x cumbrense*) are described and illustrated. Exsiccata and type material

are deposited in Herbarium TFC of the University of La Laguna. Names of parentals of 4 previously described hybrids are revised. Additional descriptive data of *Aeonium x nogalesii* nothosp. *dasyphyllum*, *A. x tabulicum* and *Aichryson x azuajei* are provided, including illustrations for the last two nothotaxa.

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

INTRODUCCIÓN

Con el objeto de seguir reiterando la importancia de la vocación hibridógena de las crasuláceas canarias, aportamos esta sexta contribución al conocimiento de los híbridos en el género *Aeonium* Webb & Berthel. y *Aichryson* Webb & Berthel. iniciada en 1986.

En esta ocasión se describen 2 nuevos nototaxones, se actualiza la corología de 2 híbridos de *Aeonium* y 2 de *Aichryson* y se aportan datos descriptivos (especialmente florales) e ilustraciones de *Aeonium* x *nogalesii* nothosp. *dasyphyllum* (Bañares & J.M. Macarrón) Bañares, *A.* x *tabulicum* Bramwell & G.D. Rowley ex Bañares y *Aichryson* x *azuajei* Bañares. Por otro lado, nuestra identificación de la recientemente descrita, *Aeonium escobarii* Rebmann & Malkm.-Huss. (Rebmann, 2013), como especie correspondiente a las poblaciones palmeras de *A. hierrense* (R.P. Murray) Pit. & Proust (Liu, 1992), obliga a la actualización de las fórmulas híbridadas de 3 nototaxones de La Palma previamente publicados (*Aeonium* x *proliferum*, *A.* x *proliferum* var. *glabrifolium* y *A.* x *splendens*). Asimismo, prospecciones de campo y estudios adicionales nos obligan a enmendar la fórmula híbrida de *Aichryson* x *buchii* Bañares.

HÍBRIDOS ESTUDIADOS

Aeonium x *anagense* Bramwell & G.D. Rowley ex P.V. Heath, *Calyx* 2(2): 58 (1992)

Descripción: *Aeonium lindleyi* Webb & Berthel. ssp. *lindleyi* [*A. lindleyi* Webb & Berthel.] x *tabuliforme* (Haworth) Webb & Berthel. in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 38 B: 476-477 (1929).

Un híbrido de distribución relegada a la península de Anaga (cercanías de Taganana y Bajamar)(Bañares, 2015b), a las cuales añadimos una nueva localidad en Barranco de Afur (T.M. Santa Cruz de Tenerife), 150 m (UTM-Hayford/Pico de las Nieves: 28RCS7759).

Aeonium x *grandipetalum* Bañares nothosp. nov. (Fig. 1, 2)

Aeonium canariense (L.) Webb & Berthel. ssp. *christii* (Burchard) Bañares x *escobarii* Rebmann & Malkmus-Hussein

Diagnosis: Habit intermediate between parents, stem simple, up to 4 cm in diameter, with rosettes to 30 cm in diameter. Leaves spatulate 12-18 x 4-5 cm, glandular-pubescent; margin ciliate and glandular-pubescent. Inflorescence lax, densely glandular-pubescent. Flowers 8-9-merous. Petals linear-lanceolate 10-12 x 3 mm, faint yellow.

Holotypus: España, Islas Canarias, La Palma, cercanías del camino La Resina, sobre Santa Cruz de La Palma, 570 m, mayo de 2019, Á. Bañares (TFC 48718).

Descripción: Porte intermedio de los parentales; tallo simple, de hasta 4 cm de grosor. Rosetas de hasta 30 cm de diámetro. Hojas espatuladas 12-18 x 4-5 cm, apiculadas, glandular-pubescentes, verde claro, a menudo con matices rojizos; margen provisto de cilios y pubescencia correspondiente a los parentales. Inflorescencia muy laxa, anchamente ovado-piramidal 20-55 cm de alto y 20-40 cm de ancho; pedúnculos glandular-pubescentes, 1-3 dicótomos en su tercio terminal, provistos de brácteas ovadas a lanceoladas, pubescentes, de tamaño decreciente hacia el ápice. Flores 8-9 partidas. Cáliz glandular-pubescente, dividido a media altura en segmentos elongado-triangu-lares, agudos 4-5 x 1,8-2 mm. Pétalos li-near-lanceolados 10-12 x 3 mm, de un amarillo tenue, puberulentos abaxialmente y algo matizados de rojizo, largamente acuminados. Estambres de filamentos y

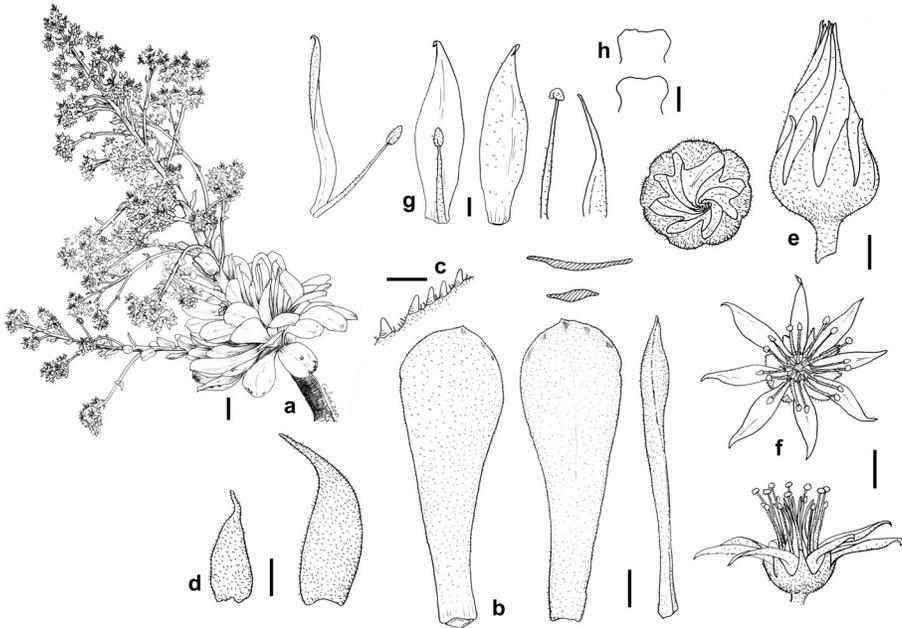


Fig. 1.- *Aeonium x grandipetalum* Bañares. a) planta adulta, b) hojas, c) indumento foliar (margen), d) brácteas florales, e) primordios florales, f) flores, g) pétalos, estambres y carpelo, h) nectarios. Escalas: a = 4 cm; b = 2 cm; c, g = 1 mm; d, e = 2 mm; f = 4 mm; h = 0,5 mm. Tomado de TFC 48718.



Fig. 2.- *Aeonium x grandipetalum* Bañares. Planta adulta. Tomado de TFC 48718.

anteras puberulentas. Carpelos 6-7 mm de largo, escasamente puberulentos axialmente. Nectarios cuadrados 0,7 mm, con el ápice algo crenulado. Muy raro entre los progenitores. Florece en mayo-junio.

Observaciones: El nombre asignado al híbrido alude al gran tamaño de los pétalos, no observado en los representantes de la nothosección que le corresponde (*Leucocanariensis* P.V. Heath), siendo asimismo inusual en el género. Tras la reciente descripción de *A. escobarii* (Rebmann & Malkmus-Hussein, 2013), la cita de *Aeonium x jacobsenii* Bañares [*A. canariense* (L.) Webb & Berthel. ssp. *christii* (Burchard) Bañares x *hierrense* (R.P. Murray) Pit. & Proust] para la isla de La Palma (Bañares, 2015a) corresponde a *A. x grandipetalum* Bañares.

Distribución: Ha sido encontrado viviendo entre los parentales en las cercanías del Camino La Resina, sobre Santa Cruz de La Palma, 570 m. (UTM-Hayford/Pico de las Nieves: 28RBS267746). Previamente localizado en Barranco de la Madera (T.M.

Santa Cruz de La Palma, 620 m) y Montaña de la Centinela (T. M. Villa de Mazo, 300 m), como *A. x jacobsenii*.

Aeonium x nogalesii Bañares nothosp. *dasyphyllum* (Bañares & J.M. Macarrón) Bañares, Las Plantas Suculentas (Crassulaceae) endémicas de las Islas Canarias: 178 (2015b)

Descripción: *Aeonium canariense* (L.) Webb & Berthel. ssp. *canariense* [var. *canariense*] x *sedifolium* (Webb ex Bolle) Pit. & Proust, in Bañares, *Vieraea* 25: 188 (1996)

Aportamos los rasgos florales de este híbrido, descrito originalmente en estado vegetativo. El material corresponde a la planta utilizada para la designación del *typus*, tras su cultivo y posterior floración.

Inflorescencia densamente glandular-pubescente, viscosa y aromática, de 18-30 cm de alto, con brácteas obovadas a oblanceoladas; pedúnculos florales (5 a 10) racemosos, provistos de brácteas lanceoladas a lineares, portando 15-20 flores 9-11 partidas; pedicelos 3-9 mm, densamente glandular-pubescentes. Pétalos amarillos, lanceolados 7-7,5 x 2-2,3 mm, mucronados, reflexos (como en *A. sedifolium*), débilmente puberulentos abaxialmente. Cáliz densamente glandular-pubescente, dividido en segmentos lanceolados 4-5 x 1-1,4 mm, mucronados. Estambres glabros. Nectarios ausentes (como en *A. sedifolium*). Carpelos pubescentes adaxialmente y abaxialmente. Florece en abril.

Testimonio de herbario: Santa Cruz de Tenerife, Barranco de Masca (ex hort.), mayo 2015, Á. Bañares (Dup. TFC 37970).

Aeonium x proliferum Bañares

Aeonium davidbramwelii Ho-Yih Liu x *escobarii* Rebmann & Malkm.-Huss.

Descripción: *Aeonium davidbramwelii* Ho-Yih Liu x *hierrense* (R.P. Murray) Pit. & Proust, in Bañares, *Vieraea* 35: 15 (2007)

Aeonium x proliferum Bañares var. *glabrifolium* Bañares

Aeonium davidbramwelii Ho-Yih Liu x *escobarii* Rebmann & Malkm.-Huss.

Descripción: *Aeonium davidbramwelii* Ho-Yih Liu x *hierrense* (R.P. Murray) Pit. & Proust, in Bañares, *Vieraea* 35: 15 (2007)

Aeonium x splendens Bramwell & G.D. Rowley ex P.V. Heath, *Calyx* 2(2): 59 (1992)

Aeonium escobarii Rebmann & Malkm.-Huss. x *nobile* (Praeger) Praeger

Descripción: *Aeonium hierrense* (R.P. Murray) Pit. & Proust [*ciliatum* (Willd.) Webb & Berthel.] x *nobile* (Praeger) Praeger, in Praeger, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38B: 470-471 (1929) (ver Bañares, 2015b).

Aeonium x tabulicum Bramwell & G.D. Rowley ex Bañares, *Vieraea* 43: 196 (2015) (Fig. 3)

Descripción: *Aeonium tabuliforme* (Haworth) Webb & Berthel. *x urbicum* (C. Smith ex Hornem.) Webb & Berthel. ssp. *urbicum* [*A. urbicum*] in Praeger, *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B:483 (1929)

Constituye un nothotaxón fácilmente diferenciable por su tallo elongado (más delgado que en *A. urbicum*) y rosetas aplastadas con hojas densamente imbricadas

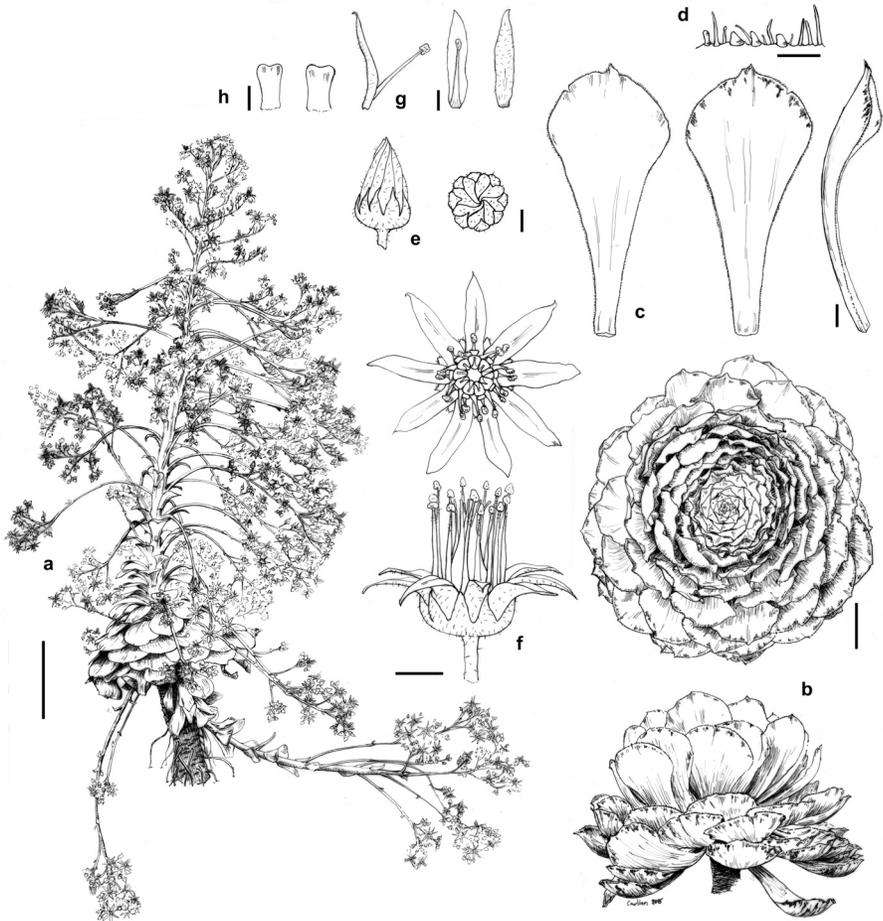


Fig. 3.- *Aeonium x tabulicum* Bramwell & G.D. Rowley ex Bañares. a,b) planta adulta, c) hojas, d) indumento foliar (margen), e) primordios florales, f) flores, g) pétalos y estambres, h) nectarios. Escalas: a = 7 cm; b = 4 cm; c = 1 cm; d = 1 mm; e = 2 mm; f = 4 mm; g = 2 mm; h = 0,5 mm. Tomado de TFC 48698.

que caracterizan a *A. tabuliforme*. Las hojas presentan en el margen cilios gruesos, generalmente romos, alternando con pelos glandulares delgados y elongados (forma de aguja) que caracterizan a ambos progenitores.

Aportamos la descripción de los rasgos florales inéditos de este híbrido citado por L.R. Praeger en el oeste de Tenerife (sobre Los Silos), también observado sobre El Palmar (Bañares, 1990). Inflorescencia abovedada, de 40 x 30 cm, densamente glandular-pubescente (como en *A. tabuliforme*); pedúnculos 8-15 cm de largo, 2-dicótomos, provistos de brácteas ovadas, lanceoladas en el ápice, que portan 30-50 flores 8-9 partidas. Cáliz dividido en el primer tercio basal en segmentos triangulares, acuminados, glandular-pubescentes. Pétalos lanceolados, acuminados a aristados 8-9 x 2-2,5 mm, blanco-amarillentos con matices verdosos, puberulentos abaxialmente. Estambres glabros. Carpelos escasamente pubescentes adaxialmente. Nectarios bilobados. Florece en junio-julio. Muy raro entre los progenitores en cercanías de Bajamar (T.M. San Cristobal de La Laguna), 150 m. (UTM-Hayford/Pico de las Nieves: 28RCS696594)

Aichryson x *azuajei* Bañares (Figs. 4-6, Tab. 1)

Descripción: *Aichryson laxum* (Haw.) Bramwell ssp. *laxum* x *porphyrogenetos* Bolle, in Bañares, *Vieraea* 35: 18 (2007)

Atendiendo a los caracteres más relevantes para su diferenciación (Tabla 1), *A. x azuajei* presenta ramificación intermedia de los parentales, hojas e indumento foliar semejante a *A. porphyrogenetos* pero desprovisto de papilas, e inflorescencia y pétalos de *A. laxum* ssp. *laxum*, aunque el número de éstos reducido.

Se trata de un híbrido que hemos observado con cierta frecuencia en el Barranco de Azuaje (T.M. Firgas) (UTM-WGS84: 28RDS439085; 28RDS436086), conviviendo con los parentales, y ocasionalmente en ausencia de *A. porphyrogenetos*. En esta localidad hemos observado su floración desde fin de abril a junio, siendo el inicio de la floración de *A. laxum* ssp. *laxum* (abril), anticipada con respecto a *A. porphyrogenetos* (fin de mayo). También ha sido observado junto a los parentales en las cercanías de Zamora (T.M. Valleseco) a 900 m. (UTM-Hayford/Pico de las Nieves: 28RDS443033).

Testimonio de herbario: Gran Canaria, Barranco de Azuaje (T. M. Firgas), 400 m, mayo 2019, Á. Bañares (TFC 48714).

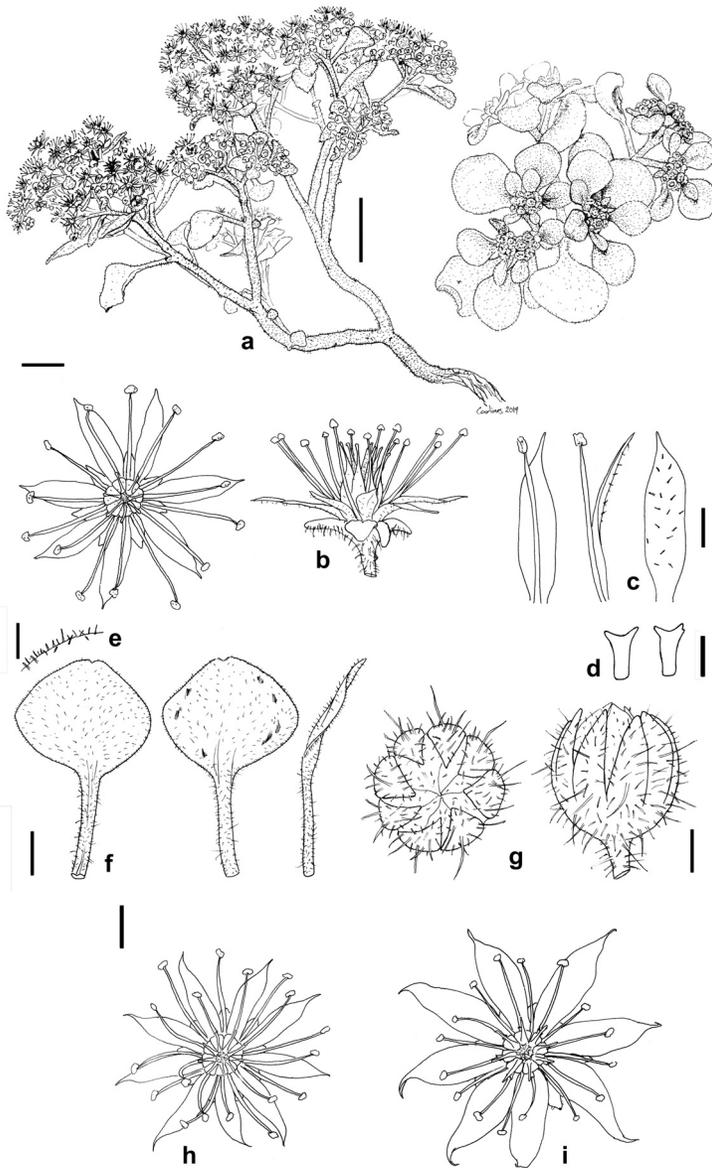


Fig. 4.- *Aichryson x azuajei* Bañares. a) planta adulta, b) flores, c) pétalos y estambres, d) nectarios, e) indumento foliar (margen), f) hojas, g) primordios florales. Escalas: a = 4 cm; b = 2 mm; c = 1 mm; d = 0,5 mm; e = 1 mm; f = 1 cm; g = 1 mm (dibujo tomado de TFC 48714); h = flor de *Aichryson laxum* (Haw.) Bramwell spp. *laxum*; i = flor de *A. porphyrogenetos* Bolle. Escala h, i = 2 mm.

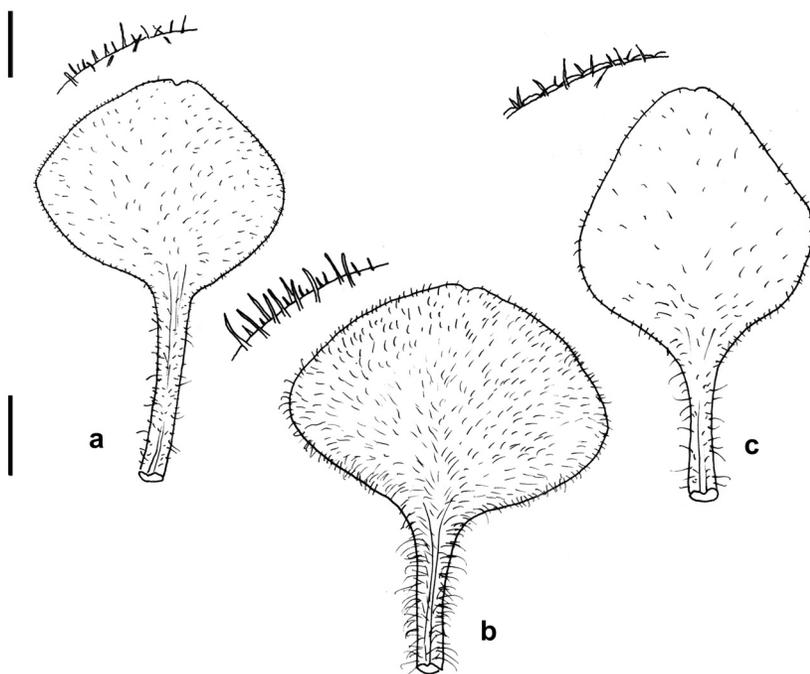


Fig. 5.- Hojas e indumento foliar (margen). a) *Aichryson x azuajei* Bañares, b) *A. laxum* (Haw.) Bramwell ssp. *laxum*, c) *A. porphyrogenetos* Bolle. Escalas: hojas = 1 cm; indumento foliar = 1 mm.

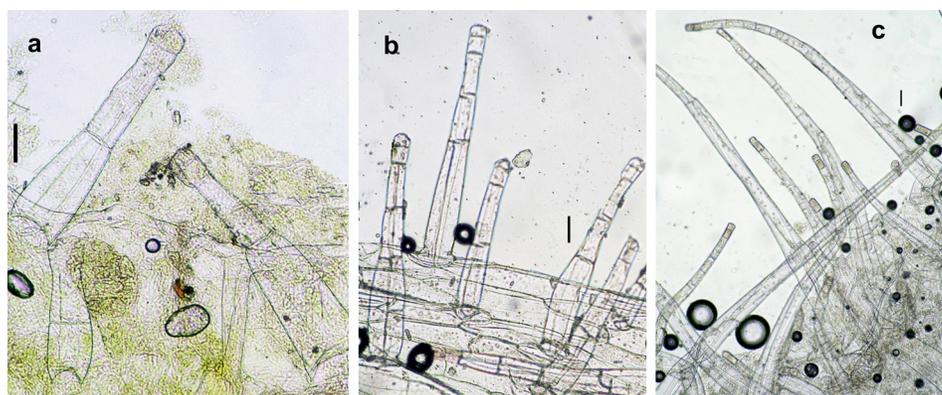


Fig. 6.- Indumento foliar. a) *Aichryson x azuajei* Bañares (tomado de TFC 48714), b) *A. porphyrogenetos* Bolle (tomado de TFC 48715), c) *A. laxum* (Haw.) Bramwell ssp. *laxum* (tomado de TFC 48716). Escalas = 40 μ m.

Tabla I. Caracteres diferenciales de *Aichryson x azuajei*, *A. porphyrogenetos* y *A. laxum* ssp. *laxum*.

	Ramas	Hojas	Indumento foliar	Inflorescencia	Pétalos	Carpelos
<i>A. x azuajei</i>	* Dicótomas, divaricadas	* Lámina romboidal * Margen no papiloso	* 0,25-0,50 mm	* Compacta, densa	* 6-9(-10) * Linear-lanceolados, acuminados * 4-4,5 x 0,9-1	* Pubescentes adaxialmente, abaxialmente
<i>A. porphyrogenetos</i>	* Divaricadas	* Lámina romboidal * Margen papiloso	* 0,20-0,70 mm	* Laxa	* 7-9 * Elípticos, aristados * 5,6-6 x 1,6-2,1	* Pubescentes adaxialmente
<i>A. laxum</i> ssp. <i>laxum</i>	* Dicótomas	* Lámina ovada * Margen no papiloso	* 0,50-1,50 mm	* Compacta, densa	* 7-12 * Linear-lanceolados, acuminados * 4,6-5 x 0,9-1,1	* Pubescentes adaxialmente y abaxialmente

Aichryson x buchii Bañares (Fig. 7)

Aichryson laxum (Haw.) Bramwell ssp. *laxum x pachycaulon* Bolle ssp. *parviflorum* (Bolle) Bramwell

Descripción: *A. bollei* Webb ex Bolle x *pachycaulon* Bolle ssp. *parviflorum* (Bolle) Bramwell, in Bañares, *Vieraea* 43: 198 (2015a)

Enmendamos aquí este híbrido con los parentales arriba mencionados. Tras visitar de nuevo su localidad original en Fuente de los Poleos (UTM-WGS84: 28RBS210887), realizar un estudio de material cultivado procedente de la misma, así como revisar el *typus* correspondiente, se constata que los caracteres diagnóstico más relevantes del nothotaxon (hojas crenadas, papilosas y punteadas de púrpura, así como los pétalos con apícula rojiza), se encuentran presentes tanto en *A. bollei* como en *A. pachycaulon* ssp. *parviflorum*, éste último, pariente inequívoco del híbrido; no obstante, el indumento foliar, en especial su longitud, asemeja en mayor medida a *A. laxum* ssp. *laxum*, hecho que asimismo hemos podido constatar en otra localidad, Los Tiles (UTM-WGS84: 28RBS265879) donde crece junto a los parentales en ausencia de *A. bollei*.

Testimonio de herbario: La Palma, Los Tiles (T.M. San Andrés y Sauces), mayo 2016, Á. Bañares (TFC 48720).



Fig. 7.- *Aichryson x buchii* Bañares. Planta adulta. Tomado de TFC 48694.

Aichryson x cumbrense Bañares nothosp. nov. (Fig. 8,9)

Aichryson bollei Webb ex Bolle x *laxum* (Haw.) Bramwell ssp. *laxum*.

Diagnosis: Biannual herb, branched. Stem glandular-pubescent. Leaves glandular-pubescent, usually wider toward the base (as in *A. laxum* ssp. *laxum*); margin papillose, crenated and black-dotted (as in *A. bollei*). Flowers 7-8-merous. Calyx with lanceolate segments 2,5 x 1 mm, apically suffused with red. Petals lanceolate to subelliptic 5,5-6 x 1,8-2 mm, light yellow, usually with purple apiculus, abaxially puberulent. Carpels adaxially pubescent.

Holotypus: España, Islas Canarias, La Palma, Pared Vieja, mayo 2017, Á. Bañares 48717 (TFC).

Descripción: Planta bianual, con porte de *A. laxum* ssp. *laxum*, subvísida y algo aromática, de hasta 40 cm (en floración). Tallo de hasta 1,5 cm de grosor, densamente glandular-pubescente en toda su extensión. Hojas de un verde claro, a menudo matizadas de rojizo en el envés, densamente glandular-pubescentes; pecíolo de hasta 3 cm de largo; lámina romboidal, de hasta 3 cm de ancho, generalmente más anchas hacia la base (como en *A. laxum* ssp. *laxum*); margen provisto de papilas, crenado y punteado de negro (característico de *A. bollei*). Inflorescencia en panícula laxa, difusa y densamente glandular-pubescente, de 1-3 ramificaciones, con brácteas espatuladas a lineares. Flores 7-8 partidas. Cáliz dividido en el primer tercio basal o media altura en segmentos lanceolados 2,5 x 1 mm, punteados de rojizo en el ápice. Pétalos lanceolados a subelípticos 5,5-6 x 1,8-2 mm, de un amarillo claro, con apícula generalmente púrpura 0.5-0,8(-1) mm, puberulentos abaxialmente. Carpelos pubescentes adaxialmente. Nectarios con 2-3 apéndices apicales. Floreces en mayo.

Observaciones: Híbrido fácil de distinguir por sus hojas intermedias de los parentales, semejantes a *A. laxum* ssp. *laxum*, pero crenadas y punteadas de negro (como en *A. bollei*), a la vez que de flores características del mismo, 7-8 partidas, con pétalos anchos, de apícula elongada, púrpura. Este aspecto delata la identidad del híbrido con *A. bollei* ya en los primordios florales, que muestran los pétalos típicamente oscurecidos en el ápice, siendo hialinos en *A. laxum* ssp. *laxum*. Ha sido observado también adoptando hojas semejantes a las de *A. bollei* (más anchas en el centro) y escasamente punteadas de negro en el margen.

Distribución: *A. x cumbrense* ha sido recolectado viviendo junto a los parentales en Pared Vieja (T.M. Breña Alta) y en las cercanías del cruce a Franceses (T.M. Garafía)[UTM-WGS84: 28RBS202891].

Testimonio de herbario (adicional): La Palma, carretera de Las Mimbrenas (cruce a Franceses), junio 2016, Á. Bañares (TFC 48719).

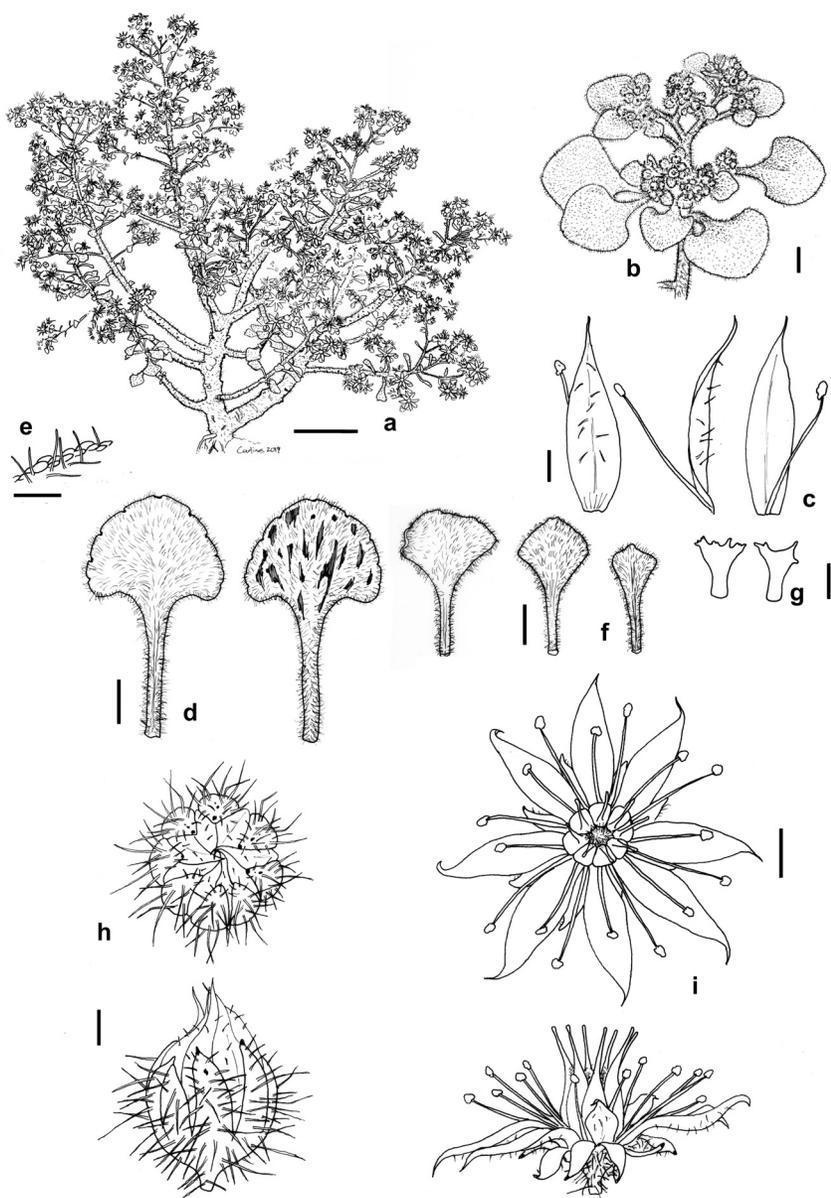


Fig. 8.- *Aichryson x cumbrense* Bañares. a,b) planta adulta, c) pétalos y estambres, d) hojas, e) indumento foliar (margen), f) brácteas de la inflorescencia, g) nectarios, h) primordios florales, i) flores. Escalas: a = 5 cm; b = 1 cm; c = 1 mm; d = 1 cm; e = 0,5 mm; f = 1 cm; g = 0,5 mm; h = 1 mm; i = 2 mm. Tomado de TFC 48717.

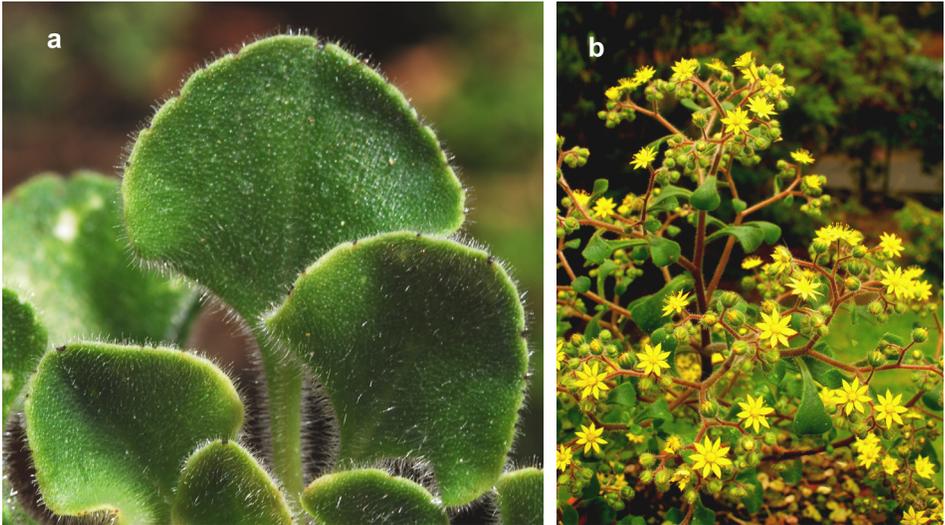


Fig. 9.- *Aichryson x cumbrense* Bañares. a) detalle foliar, b) planta adulta. Tomado de TFC 48717.

AGRADECIMIENTOS

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

BIBLIOGRAFÍA

BAÑARES, Á. (1990)

Híbridos de la familia *Crassulaceae* en las Islas Canarias. Novedades y datos corológicos. II. *Vieraea* 18: 65-85.

BAÑARES, Á. (2015a)

Híbridos de la familia *Crassulaceae* en las islas Canarias. V. *Vieraea* 43: 189-206.

BAÑARES, Á. (2015b)

Las Plantas Suculentas (Crassulaceae) endémicas de las Islas Canarias. Ed. Turquesa. Santa Cruz de Tenerife, 280 pp.

LIU, H.-Y. (1989)

Systematics of Aeonium (Crassulaceae). Taiwan: National Museum of Natural Science, Special Publications nº 3, 102 pp.

REBMANN, N. (2013)

Une nouvelle espèce d'*Aeonium* de l'île de La Palma. *Cactus & Succulentes* 5(2): 36-40.