

Híbridos interespecíficos del género *Aeonium* Webb & Berth. (Crassulaceae) en las Islas Canarias. Novedades y datos corológicos.

A. BAÑARES BAUDET

Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de La Laguna.
Islas Canarias.

(Aceptado el 1 de Octubre de 1985)

BAÑARES BAUDET, A., 1986. Inter-specific hybrids of the genus *Aeonium* Webb & Berth. in the Canary Islands. New taxa and chorological notes. *Vieraea* 16: 57-71.

ABSTRACT: In this paper a revision of twelve previously known (PRAEGER, 1929; SANTOS, 1983) inter-species hybrids of the genus *Aeonium* Webb & Berth. is presented, with additional chorological information. In addition, seven new taxa in the same category (*Aeonium x cilifolium*, *A.x nogalesii*, *A.x wildpretii*, *A.x castellodecorum*, *A.x sanchezii*, *A.x holospathulatum* and *A.x beltranii*) are described and illustrated. Exsiccata and types are stored in the Herbarium TFC, Department of Botany, University of La Laguna.

Key words: Angiosperms, Crassulaceae, *Aeonium*, new hybrids, chorology, Canary Islands.

RESUMEN: En el presente trabajo se efectúa una revisión y ampliación corológica de doce híbridos interespecíficos del género *Aeonium* Webb & Berth. ya conocidos con anterioridad para nuestras islas (PRAEGER, 1929; SANTOS, 1983). Asimismo se dan a conocer siete taxones del mismo rango nuevos para la ciencia (*Aeonium x cilifolium*, *A.x nogalesii*, *A.x wildpretii*, *A.x castellodecorum*, *A.x sanchezii*, *A.x holospathulatum* y *A.x beltranii*) de los que se detalla una descripción morfológica y se expone la correspondiente iconografía. Exsiccata y typi se encuentran depositados en el Herbario TFC del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad de La Laguna.

Palabras clave: Angiospermas, Crassulaceae, *Aeonium*, nuevos híbridos, corología, Islas Canarias.

INTRODUCCION

La hibridación en el género *Aeonium* Webb & Berth. es un carácter bastante extendido en el Archipiélago Canario. Así refiere ya PRAEGER (1932) en su espléndida monografía del complejo *Sempervivum* donde el autor realiza una amplia revisión de las crasuláceas endémicas de Canarias. En ese trabajo incluye asimismo numerosas descripciones correspondientes a híbridos naturales de nuestro Archipiélago que ya habían sido dados a conocer con anterioridad por BURCHARD (1929) y fundamentalmente por él mismo (PRAEGER, 1929).

Recientemente VOGGENREITER (1974) y SANTOS (1983) aportan algunas novedades en este campo, conociéndose en la actualidad un total de 27 híbridos interespecíficos y 5 intergenéricos con *Greenovia* Webb (HANSEN & SUNDING, 1985; SANTOS, 1983). Este número que con el presente trabajo se ha incrementado, resulta ya una buena cifra en

relación al total de 33 especies endémicas que hasta la actualidad se conocen del género para nuestras islas. En este sentido y hasta el trabajo de PRAEGER(1929) se establece que de un total de 53 especies de crasuláceas (incluyendo Aichryson, Moranthos y Greenovia) conocidas hasta el presente para Canarias, 35 de ellas son híbridógenas.

Por otro lado, autores como SUNDING & KUNKEL(1972), KUNKEL(1969,1972), JACOBSEN & ROWLEY(1973) y ROWLEY(1969) han efectuado algunos estudios en esta materia, si bien éstos sólo han consistido en establecer nuevas nominaciones a los híbridos ya descritos por Praeger. En este sentido, cabe además constatar unas notas relativamente recientes del INDEX KEWENSIS(Supl.XVI, 1972-76), donde se denuncia la inexistencia de tipos en la mayoría de éstos. PRAEGER en su importante trabajo sobre híbridos de las crasuláceas canarias(1929) no tipifica ningún material híbridógeno, si bien ofrece una amplia iconografía, especialmente de las partes vegetativas, que como él mismo refiere constituyen los caracteres taxonómicos más importantes a considerar a la hora de una correcta identificación de este tipo de material.

La gran diversidad de híbridos que crecen en Canarias no constituye, a primera vista, un fenómeno muy conspicuo en términos cuantitativos, carácter que por el contrario, es bien patente entre los parientes centroeuropeos del género Sempervivum Linn. (PRAEGER,1932). Efectivamente, esta observación ha sido ampliamente constatada por nosotros, ya que de todos los híbridos estudiados, raramente hemos observado un número significativo de individuos que justifique una hibridación generalizada. Sólo en algún caso, como Aeonium ciliatum x palmensis en la isla de La Palma, A. longithyrsum x hierrensis en El Hierro o en algunos híbridos de A. simsii en Gran Canaria hemos detectado una acentuada proliferación de ejemplares que manifieste un fenómeno híbridógeno más o menos estable. Por el contrario, los híbridos aparecen en grupos de 2-3 individuos o a veces solitarios, distribuidos de forma muy dispersa entre los padres y ocupando en algunas ocasiones nichos ecológicos alternativos a éstos.

La floración de los híbridos no es un fenómeno muy constante. Centrándonos en los 19 híbridos estudiados por nosotros, el estadio floral sólo ha sido observado en 12 de ellos en un periodo bastante largo (de 4 a 7 años de cultivo en idénticas condiciones); este carácter, que ha sido igualmente confirmado en el campo y la constante afección parasitaria a que gran parte de ellos se ven sometidos en su ambiente natural, justifica de algún modo su escasa proliferación.

Nuestro trabajo ha consistido en la recopilación de datos corológicos y ecológicos referentes a 12 híbridos interespecíficos ya conocidos con anterioridad, a la vez que se dan a conocer 7 novedades para la ciencia en este mismo rango, de las que efectuamos su correspondiente descripción. Por otra parte, este trabajo nos ha permitido poner a punto una técnica de preparación de este delicado material para su inclusión y correcta conservación, el cual ha sido depositado en el Herbario TFC de la Universidad de La Laguna.

HIBRIDOS ESTUDIADOS

Aeonium x praegeri Kunkel, Cuad. Bot. Canar. V:50(1969)

Aeonium simsii (Sw.)Stearn x undulatum Webb & Berth.

Aeonium caespitosum (Chr.Sm.)Webb & Berth. x undulatum Webb & Berth. in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29,B:467(1929); An Acc. of Sempervivum Group,199(1932)

Citada por PRAEGER(op.cit.) como un híbrido bastante raro para una sola localidad grancanaria (Tenteniguada). Posteriormente, KUNKEL(op.cit.) la da a conocer para una localidad próxima a Valleseco en las cumbres de dicha isla. Nosotros la hemos observado en esta última localidad viviendo entre los progenitores. Florece en el mes de Mayo.

Testimonio de herbario: Gran Canaria, Cueva Corcho, Mayo de 1982, A. Bañares (TFC 19933)

Aeonium x lidi Sunding & Kunkel, Cuad. Bot. Canar. XIV/XV:49(1972)

Aeonium percarneum (Murr.)Pit. & Proust x simsii (Sw.)Stearn

Aeonium caespitosum (Chr.Sm.)Webb & Berth. x percarneum (Murr.) Pit. & Pr. in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29,B:466(1929); An Acc. of Sempervivum Group, 196(1932)

Sempervivum caespitosum Chr.Sm. x marriqueorum (Bolle)Christ in Burchard,

Beiträge zur ökol. und biol. der Kanarenpflanzen 140, tab.37(1929)

Citada por BURCHARD(op.cit.) para las cercanías de Agaete y Tirajana en la isla de Gran Canaria. Nosotros la hemos observado en las proximidades de las Lagunetas para donde es igualmente reseñada por KUNKEL(op.cit.).

Testimonio de herbario: Gran Canaria, Cueva Corcho, Mayo de 1981, A. Bañares (TFC 19934)

Observaciones: Los híbridos naturales hasta ahora descritos de Aeonium simsii (x percarneum, x undulatum, x manriqueorum) a menudo resultan algo conflictivos en cuanto a su correcta determinación; de hecho una descripción de A.x lidii (A. simsii x percarneum) fue dada a conocer por BURCHARD(op.cit.) como Sempervivum caespitosum x manriqueorum.

A.x lidii presenta hojas verde oscuro, lanceoladas y acuminadas, fuertemente ciliadas y relativamente estrechas (2cm). Asimismo, posee glándulas inmersas muy patentes en la haz y el envés. En general su aspecto deriva más a A. simsii, aunque bastante más robusto.

A.x praegeri presenta hojas largas (hasta 13cm), provistas de glándulas muy alargadas solamente presentes en el envés; un tallo muy grueso y porte semejante a A. undulatum.

A.x sventenii presenta rosetas relativamente aplastadas; un tallo muy ramificado; hojas linear-espátuladas bastante anchas y con glándulas solamente en el envés. Su porte asemeja a A. manriqueorum.

A.x lidii y A.x praegeri han sido observados en la misma localidad gran Canaria (cercanías de Las Lagunetas) y A.x sventenii sólo ha sido citado para Tenteniguada, donde crecen abundantemente los progenitores.

Aeonium x sventenii (Praeger) Kunkel, Monogr. Biol. Canar. 3:40(1972)

Aeonium manriqueorum Bolle x simsii (Sw.) Stearn

Aeonium caespitosum (Chr.Sm.) Webb & Berth. x manriqueorum Bolle in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29, B:446(1929); An Acc. of Sempervivum Group, 196 (1932); non Sempervivum caespitosum Chr.Sm. x manriqueorum Bolle in Burchard, Beiträge zur ökol und biol. der Kanarenpflanzen 140, tab.37(1929).

Dado a conocer por PRAEGER(op.cit.) para Tenteniguada (Gran Canaria), donde igualmente ha sido detectada por nosotros viviendo entre los progenitores.

Testimonio de herbario: Gran Canaria, Tenteniguada, Diciembre de 1981, A. Bañares (TFC 19935).

Aeonium sedifolium (Webb ex Bolle) Pitard & Proust x goochiae Webb & Berth. in Santos, Veg. y Flora de La Palma, 1983

Dada a conocer por SANTOS (op.cit.) para una localidad próxima a Tijarafe (La Palma). Nosotros la hemos observado en las laderas de El Time viviendo entre los padres. Florece en Marzo-Abril.

Testimonio de herbario: La Palma, El Time, Marzo de 1980, A. Bañares y M. Nogales (TFC 19936)

Aeonium x cilifolium A. Bañares hyb. nat. nov.

Aeonium ciliatum (Willd.) Webb & Berth. x sedifolium (Webb ex Bolle) Pitard & Proust

Facies inter progenitores. Rosulae 5'5-7cm diam. Foliis obovatis, parve acuminatis, robustis, 3'5-4cm long., 1'5-2cm lat.; margine ciliis robustis et obtusis. Floribus 8-9 partitus, luteis-citreis. Calice viride-rubescente, pubescente. Petalis parve dentatis parte superiore. Squamis quadrangularibus parve emarginatis.

Typus: In regione occidentali insulae Junonia major (La Palma dicta) (El Time). Lecta ab Manuel Nogales et Angel Bañares mense aprilis 1980. Holotypus in Herb. TFC nº 19937 conservatus.

Porte intermedio de los progenitores. Rosetas de 5'5-7 cm de diámetro. Tallo bastante ramificado de superficie sublisa y de un color marrón oscuro. Hojas de 3'5 x 1'5-2cm, obovadas y débilmente acuminadas, gruesas (5-6mm), ligeramente pegajosas, de color verde claro y moteado de numerosas manchas rojizas; márgenes provistos de cilios gruesos y obtusos. Inflorescencia de 25-35 x 15-20cm; el tallo de ésta dividido en 10-15 ramas floríferas (20-30 flores) provistas de brácteas gruesas oblanceoladas con manchas lineares rojizas y glandular-pubescentes. Flores 8-9 partidas, de color amarillo-limón. Cáliz verde-rojizo, pubescente, dividido en su tercio basal en 8-9 segmentos agudos. Pétalos de 7-8 mm de largo, anchos en la prime-



Aeonium x cilifolium *hyb. nat. nov.*

ra mitad y agudos e irregularmente dentados en su parte superior. En el margen y cara inferior se observa una débil pubescencia. Estambres de 6-7mm de largo; filamentos de color amarillo tenue y débilmente pubescentes. Carpelos de 5-6mm; ovarios escasamente pubescentes y estilos glabros. Escamas hipóginas cuadrangulares y débilmente emarginadas.

Este nuevo híbrido ha sido observado viviendo entre los progenitores. Florece en Abril.

Aeonium x nogalesii A. Bañares hyb. nat. nov.

Aeonium palmensis Webb ex Christ x sedifolium (Webb ex Bolle) Pitard & Proust
Facies similis A. sedifolio sed rosulis maioribus et dense pubescentibus. Ramis signatis parvis fixatricibus. Foliis lineari-spathulatis, robustis et glutinosiss, dense glanduloso-pubescentibus et maculatis lineari-rubrescentibus ad partem apicalem, 2'5-3'5cm long., 1-1'5cm lat.

Typus: In regione occidentali insulae Junonia major (La Palma dicta) (El Time). Lecta ab Angel Bañares et Manuel Nogales mense julii 1980. Holotypus in Herb. TFC n° 19938 conservatus.

Porte globoso, de 20-25cm de alto que recuerda a A. sedifolium por sus rosetas anastomosadas aunque bastante mayores que en éste, de un verde intenso y fuertemente pubescentes. El tallo es muy ramificado y las ramas secundarias bastante delgadas (3-5mm), tortuosas, de color muy oscuro casi negro y tomentosas; las más jóvenes marrón claro, pegajosas y marcadas por numerosas cicatrices correspondientes a la base de inserción de las hojas. Hojas de 2'5-3'5(4) x 1-1'5cm, sésiles, linear-espatuladas, ligeramente apiculadas, gruesas (4-6mm), muy pegajosas, densamente pubescentes y matizadas de líneas rojizas hacia su parte apical.

Ha sido observado viviendo entre los progenitores. Su floración no ha sido detectada en 5 años de seguimiento.

Este nuevo híbrido es dedicado a Manuel Nogales Hidalgo.

Aeonium x santosianum Bramw. & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. & Succ. Journal vol.28/1:5, 1973

Aeonium goochiae Webb & Berth. x palmensis Webb ex Christ in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29, B:474(1929); An Acc. of Sempervivum Group, 208(1932)

Citado por PRAEGER(op.cit.) para el barranco Quintero, viviendo entre los padres en la isla de La Palma. SANTOS(1983) lo cita para Las Tricias y costas de Tijarafe. Nosotros lo hemos detectado en el barranco de Las Nieves (alt. 500m s.m.; orientación E-SE). Florece en Abril-Mayo.

Testimonio de herbario: La Palma, barranco de Las Nieves, Abril de 1982, 500 m s.m., A. Bañares y M. Nogales (TFC 19939).

Aeonium x junoniae Bramwell & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. & Succ. Journal, vol.28/1:5, 1973.

Aeonium ciliatum (Willd.) Webb & Berth. x palmensis Webb ex Christ in Praeger Proc. Roy. Irish. Acad. 29, B:471(1929); An Acc. of Sempervivum Group, 185 (1932)

Dado a conocer por PRAEGER(op.cit.) como un híbrido bastante frecuente en la isla de La Palma, viviendo entre los progenitores. Ha sido observado por nosotros en el barranco de Las Nieves y El Time.

Testimonio de herbario: La Palma, barranco de Las Nieves, Marzo de 1980, 550 m s.m., A. Bañares y M. Nogales (TFC 19940).

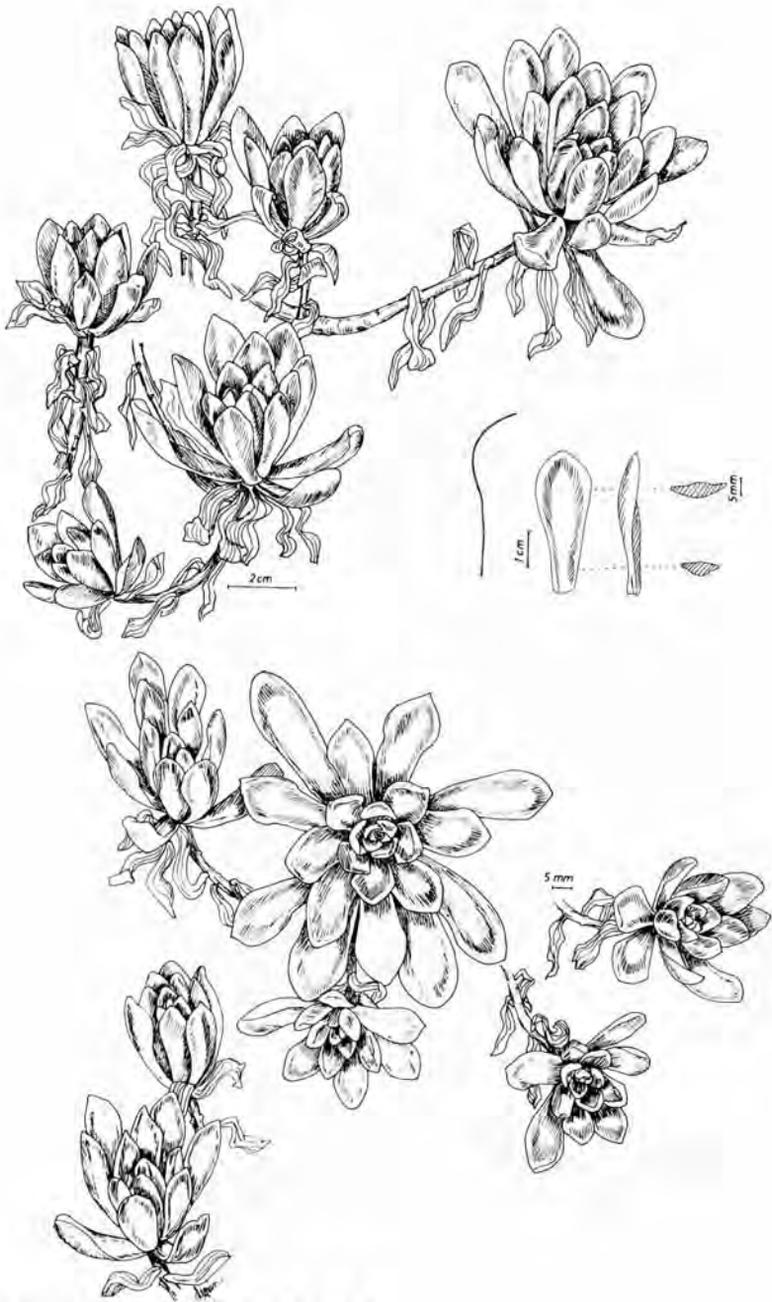
Aeonium x wildpretii A. Bañares hyb. nat. nov.

Aeonium palmensis Webb ex Christ x vestitum Svent.

Facies inter progenitores. Foliis persistentibus, obovatis parte superiore et attenuatis ad basem, parve apiculatis, pubescentibus, 7-10cm long., 4'5-5cm lat.; margine tecta ciliis robustis in base alternatis rare pubescente.

Typus: In regione septentrionali insulae Junonia major (La Palma dicta) (barranco de La Herradura) ad 400m supra mare. Lecta ab Manuel Nogales et Angel Bañares mense junii 1980. Holotypus in Herb. TFC n°19941 conservatus.

Porte intermedio de los padres. Rosetas de 15-17cm de diámetro, subplanas y densamente pubescentes, con las hojas centrales fuertemente imbricadas. Tallo y ramas secundarias bastante gruesas (x 2'5-4'5cm). Hojas de 7-10 x 4'5-5'5cm, obovadas en su parte superior y atenuadas hacia la base, débilmente apiculadas y pubescentes;



***Aeonium x nogalesii* hyb.nat.nov.**



Aeonium x wildpretii **hyb. nat. nov.**

el márgen, a menudo rojizo presenta cilios curvados de base gruesa alternando con una débil pubescencia. Las hojas, una vez secas, persisten fuertemente en el tallo como en *A. vestitum*

Ha sido observado viviendo entre los progenitores. Su floración no ha sido detectada a lo largo de 5 años de seguimiento. Este nuevo híbrido está dedicado al Prof. Wildpret de la Torre, Catedrático de Botánica de la Universidad de La Laguna.

Aeonium x jacobsenii Bramw. & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. & Succ. Journal, vol.28/1:5.1973.

Aeonium hierrense (Murr.)Pit. & Proust x *longithyrsum* (Burch.)Svent.

Aeonium hierrense (Murr.)Pit. & Proust x *palmensis* Webb ex Christ in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29,B:475(1929); An Acc. of *Sempervivum* Group, 171 (1932)

Dado a conocer por PRAEGER(op.cit.) como un híbrido abundante en la isla de El Hierro, viviendo entre los padres. Ha sido observado por nosotros, con cierta frecuencia, en las cercanías de Tiñor (alt. 800m s.m.; orientación E). Florece en Marzo. Testimonio de herbario: El Hierro, cercanías de Tiñor, Marzo de 1983, 800m s.m., A. Bañares (TFC 19942).

Aeonium x castelloplanum Bramw. & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. & Succ. Journal, vol.28/1:5.1973.

Aeonium castello-paivae Bolle x *subplanum* Praeger in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29,B:468(1929); An Acc. of *Sempervivum* Group, 179(1932).

Dado a conocer por PRAEGER(op.cit.) como un híbrido algo abundante en la isla de Gomera viviendo entre los padres. Ha sido observado por nosotros en las cercanías de Ambrosio de Vallehermoso (alt. 800m s.m.; orientación NO).

Testimonio de herbario: Gomera, Ambrosio de Vallehermoso, Febrero de 1982, 800m s.m., A. Bañares (TFC 19943).

Aeonium x castellocorum A. Bañares hyb. nat. nov.

Aeonium castello-paivae Bolle x *decorum* Webb ex Bolle

Facies inter progenitores. Ramis parve rugosis. Foliis obovatis, apiculatis, viridibus palidis; margine rubescente et saepe laevigata. Inflorescentia 30cm long., magnis bracteis. Floribus magnis, 8 partitus roseo-viridibus. Petalis et sepalis pubescentibus. Squamis quadratis.

Typus: In regione centrale insulae Junonia minor (Gomera dicta)(El Bailadero) ad 950m supra mare. Lecta ab Angel Bañares mense maii 1983. Holotypus in Herb. TFC nº19944 conservatus.

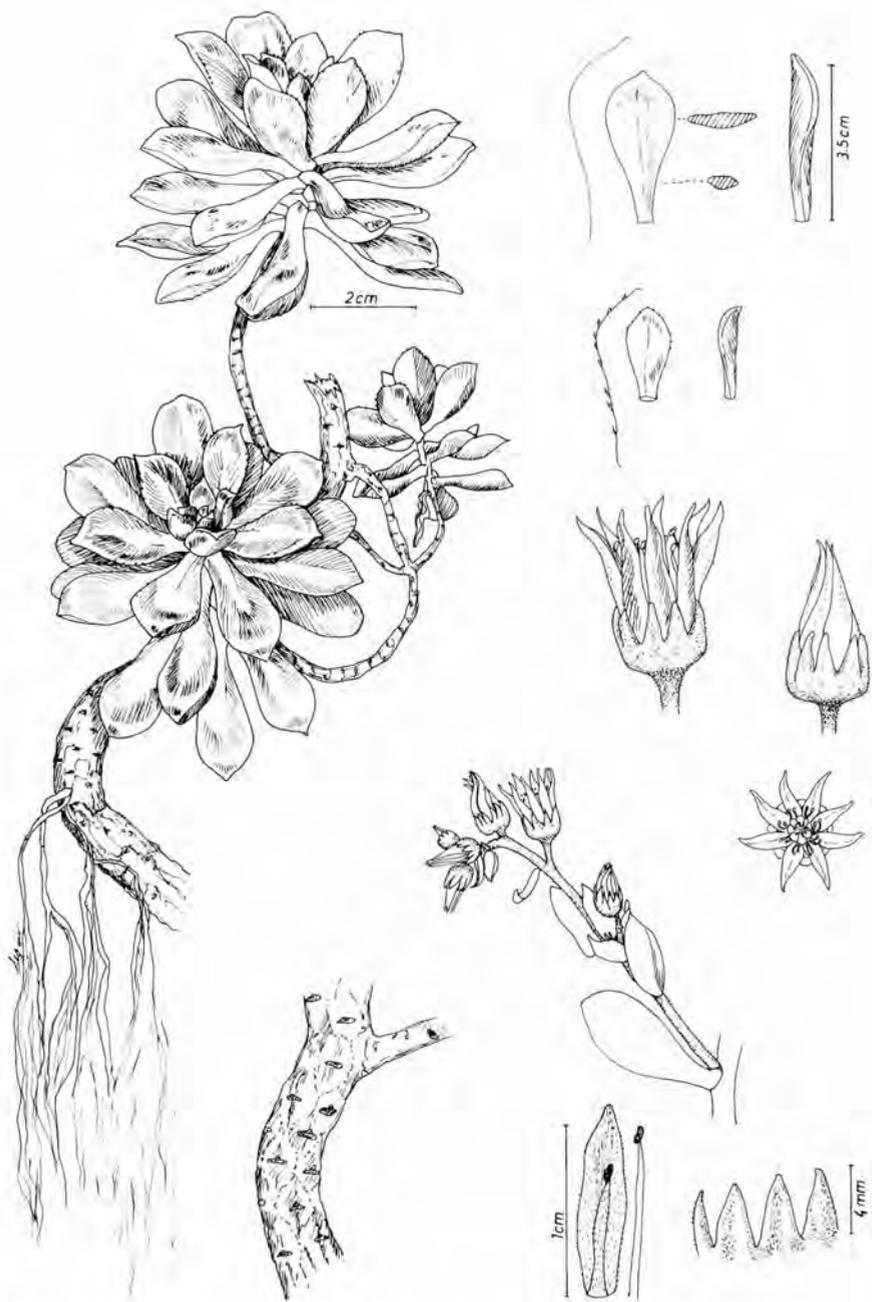
Porte intermedio de los padres. Rosetas de 5-6(7)cm de diámetro. Tallo muy ramificado; las ramas presentan cicatrices romboidales y cubiertas por una débil excrecencia mucho menos patente que en *A. decorum*. Hojas de 3-3'5 x 1'5-2cm, obovadas, sésiles y apiculadas, de un verde claro y brillante; márgen rojizo, generalmente liso excepto en las hojas jóvenes que aparecen cilios gruesos muy aislados. Inflorescencia de 30cm de alto; el tallo de ésta presenta una débil pubescencia y aparecen numerosas brácteas lanceoladas que van disminuyendo de tamaño hacia la parte superior de la inflorescencia. A este nivel, el tallo se divide en varias ramas dicotómicas glandular-pubescentes y portadoras de 6-8 flores voluminosas, campanuladas, cor-tamente pediceladas y 8 partidas. Cáliz densamente glandular-pubescente, de un verde moteado de rojizo, dividido en su parte superior en segmentos lanceolados y agudos de 3-4mm de largo. Pétalos de hasta 1-1'3cm de largo, de color rosado y márgen blanquecino, densamente pubescentes especialmente en el envés. Estambres con filamentos pubescentes. Escamas hipóginas cuadradas. Carpelos pubescentes; estilos rosados de hasta 1cm de alto.

Este nuevo híbrido ha sido observado viviendo entre los progenitores. Florece en Mayo

Aeonium x bravoanum Bramw. & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. & Succ. Journal, vol.28/1:5.1973.

Aeonium castello-paivae Bolle x *viscatum* Webb ex Bolle in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29,B:469(1929); An Acc. of *Sempervivum* Group, 179(1932)

Dado a conocer por PRAEGER(op.cit.) para las proximidades de Hermigua (Gomera). Nosotros la hemos detectado viviendo entre los padres en Agulo (alt. 350m s.m.; orientación N-NE).



***Aeonium x castellodecorum* hyb.nat.nov.**

Testimonio de herbario: Gomera, cercanías de Tamargada, Junio de 1983, 350m s.m., Carlos Rios (TFC 19951).

Aeonium x sanchezii A. Bañares hyb. nat. nov.

Aeonium rubrolineatum Svent. x spathulatum (Hornem.) Praeger var. spathulatum
Facies similis A. spathulato sed robustior. Foliis obovato-spathulatis, apiculatis, 3-4cm long., 1-1'8cm lat.; reversum signatum glandulis elongatis et margine ciliata. Floribus 9-11 partitus. Calice puberulis. Petala flava maculata lineari rubescentibus. Squamis absentibus.

Typus: In regione centrale insulae Junonia minor (Gomera dicta) (Roque Agando) ad 1000m supra mare. Lecta ab Angel Bañares mense julii 1982. Holotypus in Herb. TFC nº 19945 conservatus.

Porte similar a A. spathulatum pero mucho más robusto. Rosetas de 7-10cm de diámetro, definidas por un grueso botón foliar ovoide y hojas adultas dispuestas a su alrededor; las ramas, suberectas, de tonalidad marrón-rojiza. Hojas obovadas-espátuladas, apiculadas, de 3-4 x 1-1'8cm, superficie puberula; el envés fuertemente marcado por glándulas longitudinales y el margen cubierto por cilios de base ensanchada y parte superior atenuada o a veces roma; tanto la haz como el envés presentan manchas rojizas muy patentes. Inflorescencia de 14-18cm de alto y 8-10cm de ancho; el tallo de ésta aparece cubierto por pelos glandulosos y brácteas muy similares a las hojas pero más pequeñas (1-1'8 x 0'5-0'8cm), las ramas terminales soportan 8-13 flores (9-11 partidas) sobre pedicelos de 3-5mm de alto. Cáliz pubérulo, dividido en su tercio superior en 9-11 segmentos agudos que adquieren una tonalidad rojiza desde la antesis. Pétalos lanceolados, de 5-7mm de largo, de un amarillo intenso sobre el que destacan manchas lineares rojizas. Estambres de 4-5mm de largo, amarillos y con cierta tonalidad rojiza. Escamas hipóginas ausentes como en A. spathulatum. Carpelos glabros, de color verde claro.

Este nuevo híbrido ha sido observado viviendo entre los progenitores. Florece en Julio. Está dedicado a D. Isidoro Sánchez García, Director-Conservador del Parque Nacional de Garajonay (Gomera).

Aeonium x holospathulatum A. Bañares hyb. nat. nov.

Aeonium holochrysum Webb & Berth. x spathulatum (Hornem.) Praeger var. spathulatum

Facies similis A. spathulato sed robustior. Rosulae 6-9cm diam. Ramis suberectis et parve pubescentibus ad partem apicalem. Foliis obovato-spathulatis, glabris et apiculatis, primordiis puberulosis; margine tecta ciliis obtusis; pagina inferior signata glandulis elongatis potentioribus.

Typus: In regione centrale orientale insulae Nivaria (Tenerife dicta) (Arafo) ad 950m supra mare. Lecta ab Angel Bañares mense martii 1981. Holotypus in Herb. TFC nº 19949 conservatus.

Porte de A. spathulatum pero mucho más robusto. Rosetas de 6-9cm de diámetro definidas por un grueso botón ovoide central y hojas adultas a su alrededor. Tallo grueso (1'5-2'5cm); ramas cortas, suberectas y finamente pubescentes hacia su parte apical. Hojas de 3-4 x 1-1'5cm, obovado-espátuladas, glabras, apiculadas y manchadas de marrón-rojizo; las jóvenes típicamente puberulas. El margen cubierto por cilios romos y en el envés aparecen glándulas longitudinales muy patentes.

Ha sido observado viviendo entre los progenitores. No hemos detectado su floración a lo largo de 5 años de cultivo.

Aeonium x lemsii (Praeger) Kunkel in Monogr. Biol. Canar. nº3:40.1972.

Aeonium percarneum (Murr.) Pit. & Proust x virgineum Webb ex Christ in Praeger Proc. Roy. Irish Acad. 29, B:479 (1929); An Acc. of Sempervivum Group, 190 (1932).

Dada a conocer por PRAEGER (op.cit.) para dos localidades grancanarias próximas a Cuesta de Silva donde igualmente ha sido detectada por nosotros con cierta abundancia. Florece en Marzo-Abril.

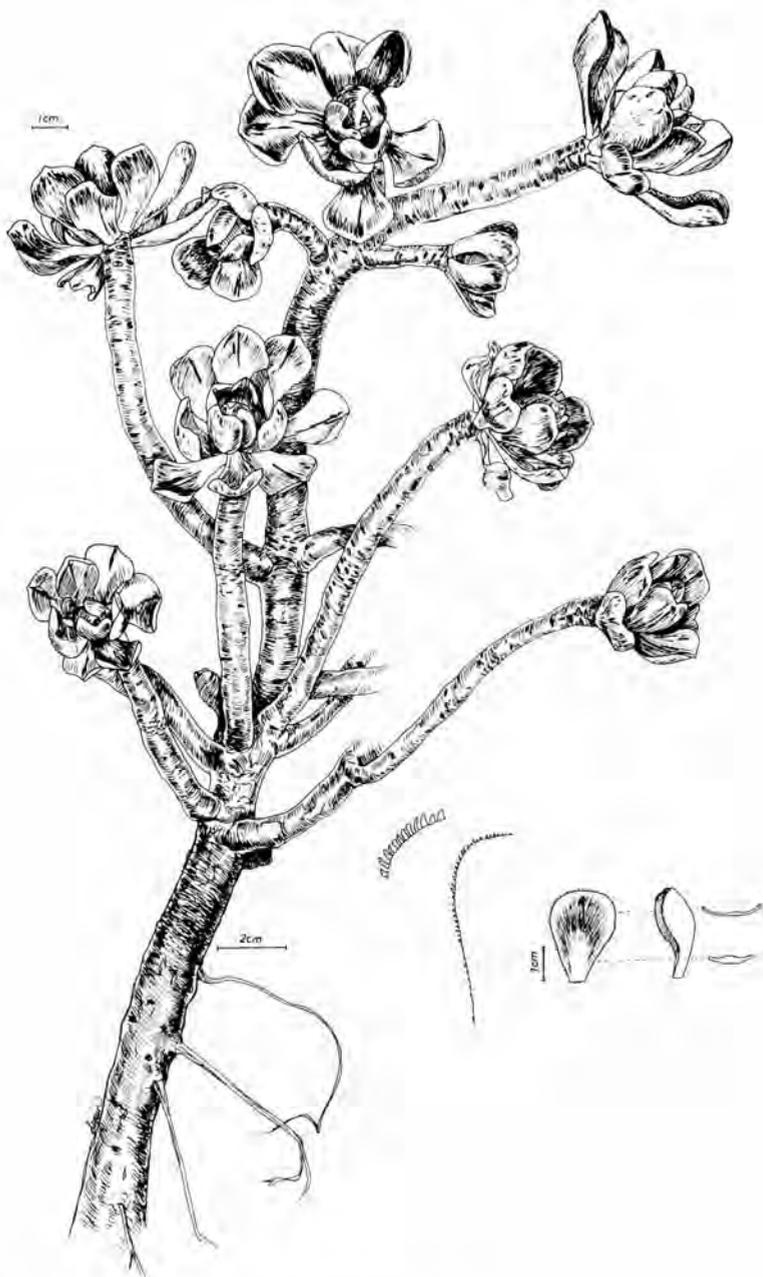
Testimonio de herbario: Gran Canaria, Cuesta de Silva, Febrero de 1982, Manuel Nogales (TFC 19948).

Aeonium x anagensis Bramw. & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. & Succ. Journal, vol.28/1:5.1973.

Aeonium lindleyi Webb & Berth. x tabulaeformis (Haworth) Webb & Berth in



***Aeonium x sanchezii* hyb. nat. nov.**



Aeonium x holospathulatum *hyb. nat. nov.*

Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29,B:476(1929); An Acc. of Sempervivum Group, 206(1932)

Sempervivum lindleyi Webb & Berth. x tabulaeforme Haworth in Burchard, Beitrage zur skol. und biol. der Kanarenpflanzen, 119, tab.43(1929).

Dada a conocer por BURCHARD(op.cit.) para las cercanías de Taganana(Tenerife). Nosotros lo hemos detectado con cierta constancia en la misma localidad y en las cercanías de Bajamar (alt. 450m s.m.; orientaci3n NE).

Testimonio de herbario: Tenerife, cercanías de Bajamar, Febrero de 1983,450 m. s.m., Francisco La Roche (TFC 19947)

Aeonium x beltranii A. Bañares hyb. nat. nov.

Aeonium decorum Webb ex Bolle x subplanum Praeger

Facies inter progenitores. Foliis obovato-subspathulatis, acuminatis, 7-9cm long., 2'5-3'3cm lat., glanduloso-pubescentibus; margine ciliata et rare pubescente. Floribus 8-9 partitus, luteo-subviridibus quasi albis. Sepalis et petalis pubescentibus. Squamis quadratis, emarginatis.

Typus: In regione centrale insulae Junonia minor (Gomera dicta)(El Bailadero) ad 950m supra mare. Lecta ab Angel Bañares, mense martii 1981. Holotypus in Herb, TFC n9 19946 conservatus.

Porte intermedio de los progenitores. Tallo muy ramificado y rugoso, las ramas presentan cicatrices voluminosas de forma romboidal aplastadas y cubiertas por una d3bil escamosidad mucho menos patente que en A. decorum. Rosetas numerosas, subaplastadas, de 12-15cm de diámetro. Hojas de 7-9 x2'5-3'3cm, obovadas a subespatuladas, acuminadas y d3bilmente glandular-pubescentes; el márgen presenta escasos cilios hialinos alternando con una d3bil pubescencia y se encuentra matizado por una bella tonalidad rojiza. Inflorescencia de hasta 35 x 18cm. El tallo de 3sta aparece cubierto por pelos glandulares y unas bráctea voluminosas, s3siles y ensanchadas en su parte superior, las apicales subcuadradas y rojizas; las ramas secundarias a su vez divididas en 4-6 ramillas floríferas, cubiertas asimismo de bráctea ovales que van disminuyendo de tamaño hacia la parte apical donde adquieren una forma más o menos linear; las flores amarillo-verdosas a casi blancas, pedunculadas y 8-9 partidas. Cáliz glandular-pubescente, a veces matizado de rojizo. P3ta los agudos, densamente pubescentes en el env3s y márgenes. Estambres con filamentos blancos y anteras amarillas, d3bilmente pubescentes. Escamas hip3ginas cuadradas, algo emarginadas. Crpeles de 7-8mm de largo, algo pubescentes; en las flores viejas tienden a motearse de rojizo.

Este nuevo h3brido ha sido observado viviendo entre los progenitores. Florece en Marzo-Abril. Está dedicado a la Prof. Esperanza Beltrán Tejera, Catedrática de Botánica de la Universidad de La Laguna.

Aeonium x splendens Bramw. & Rowley in Jacobsen & Rowley, Nat. Cact. & Succ. Journal, vol.28/1:5.1973.

Aeonium ciliatum (Willd.)Webb & Berth. x nobile (Praeger)Praeger in Praeger, Proc. Roy. Irish Acad. 29,8:470(1929); An Acc. of Sempervivum Group, 185 (1932)

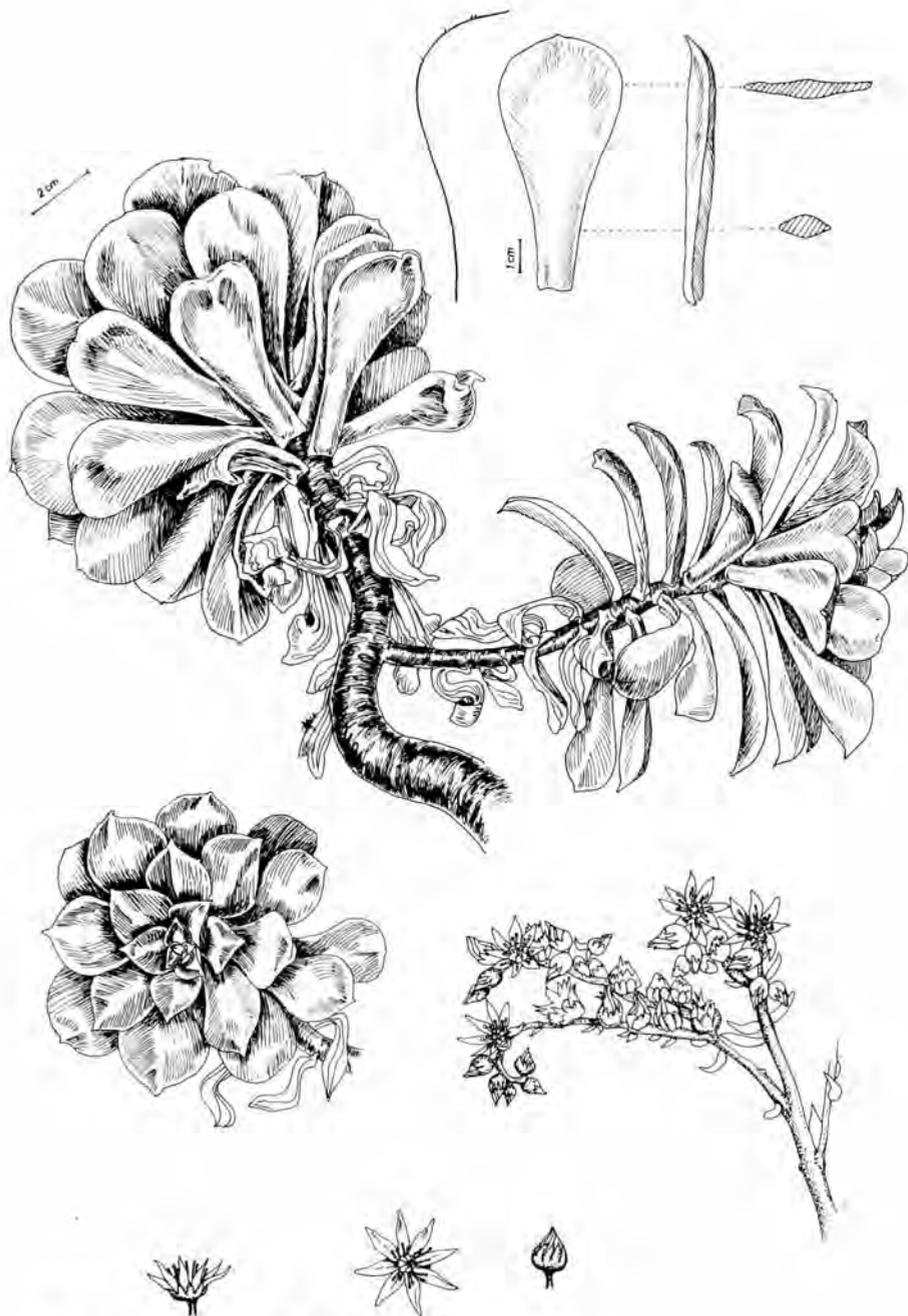
Dado a conocer por PRAEGER(op.cit) para el barranco de los Gomeros (La Palma). SANTOS(1983) lo cita para el barranco Jurado donde igualmente ha sido observado por nosotros. Este h3brido, estando en cultivo, floreci3 en Mayo de 1983. Actualmente disponemos de ejemplares adultos id3nticos, originados por autofecundaci3n del progenitor.

Testimonio de herbario: La Palma, barranco Jurado, Marzo de 1980, A. Bañares y Manuel Nogales (TFC 19950).

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar un sincero agradecimiento a Manuel Nogales Hidalgo por su inestimable colaboraci3n en las salidas al campo. Asimismo, a Carlos Rios Jordana y Francisco La Roche, por ofrecernos datos referentes a Aeonium x bravoanum y A.x anagensis, respectivamente.

A Sequin Hernández Rubio, por su valiosa labor iconográfica. Por 3ltimo, a la Dra. Beltrán Tejera, quien efectu3 la correspondiente revisi3n del manuscrito.



***Aeonium x beltranii* hyb.nat.nov.**

BIBLIOGRAFIA

- BURCHARD, O., 1929. Beiträge zur ökologie und biologie der Kanarenpflanzen. Bibliotheca Botanica Heft 98. Stuttgart, 263pp+LXXVIII taf.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1985. Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 3 revised edition. Sommerfeltia 1:167pp.
- INDEX KEWENSIS Plantarum Phanerogamarum, 1972-76. Supplement XVI. Oxford University Press, New York.
- JACOBSEN, A. & G.D. ROWLEY, 1973. Some name changes in Succulent Plants. Nat. Cact. & Succ. Journal, vol.28/1:4-7.
- KUNKEL, G., 1969. Nombre nuevo: Aeonium x praegeri. Cuad. Bot. Canar. V:50-51
- 1972. Enumeración de las plantas vasculares de Gran Canaria. Mon. Biol. Canar. nº3, 86pp.
- 1977. Inventario de plantas vasculares endémicas de la Provincia de Gran Canaria. Min. de Agricultura. ICONA. Madrid, 436pp.
- PRAEGER, L.R., 1929. Semperviva of the Canary Islands area. Proc. Roy. Irish Acad., 38, Sect.B:454-499.
- 1932. An Account of the Sempervivum Group. Plant Monograph reprints, vol.1. Ed. J.Cramer & A.K. Swann., 265pp.
- ROWLEY, G., 1969. Aeonium simsii x spathulatum. Taxon, 18(4):483-484
- SANTOS GUERRA, A. 1983. Vegetación y Flora de La Palma. Ed. Interinsular Canaria, S.A., 348pp.
- SUNDING, P. & G. KUNKEL, 1972. New names in the Canary Islands flora. Cuad. Bot. Canar., XIV/XV:49-52.
- VOGGENREITER, V., 1974. Geobotanische untersuchungen an der natürlichen végetation der Kanareninsel Tenerife. Dissert. Bot. 26, 718pp.