

AEONIUM X WILDPRETII BAÑARES (CRASSULACEAE): DESCRIPCIÓN DE LA FLOR, NUEVA LOCALIDAD Y ACTUALIZACIÓN TAXONÓMICA. EL HIERRO, ISLAS CANARIAS

OCTAVIO ARANGO TORO

Calle Loreto 24-26, Esc. B, 4º 2ª, 08029 Barcelona, e-mail: oja.oja@hotmail.com

Recibido: mayo, 2016

Palabras clave: *Aeonium x wildpretii*, Descripción, Crassulaceae, Taxonomía, El Hierro, Islas Canarias

Key words: *Aeonium x wildpretii*, Description, Crassulaceae, Taxonomy, El Hierro, Canary Islands.

RESUMEN

Se describe e ilustra por primera vez la flor de *A. x wildpretii* Bañares, ya que en la descripción original no se hace mención a ella. Se actualiza la nomenclatura de los parentales y se comenta su abundante sinonimia. Finalmente, se da a conocer una nueva localidad para este híbrido en El Hierro, Islas Canarias, y se deposita como testigo de herbario el *exsiccatum* LPA: 33726.

ABSTRACT

The flower of *A. x wildpretii* is described and illustrated for the first time, since in the description original not is makes mention to it. The nomenclature of the parents and their synonymy are updated. Finally, has unveiled a new location for this hybrid in El Hierro, Canary Islands, and the *exsiccatum* LPA: 33726 is stored as a witness of herbarium.

INTRODUCCIÓN

En la descripción original de *A. x wildpretii* no se aporta información sobre la flor, ya que ésta se basó en una planta vegetativa de la isla de La Palma, Barranco de la Herradura (BAÑARES, 1986). Posteriormente el mismo autor amplía su corología a dos nuevas localizaciones; la primera para la isla de El Hierro, cercanías de Guarazoca, y la segunda nuevamente para la isla de La Palma, Barranco de las Angustias, La Estrechura; pero tampoco hace mención a las características de la flor (BAÑARES, 1996; 2015). Dado que la morfología de la flor es un parámetro importante en la taxonomía de este grupo de plantas, consideramos de interés aportar la descripción de la misma para *A. x wildpretii*.

El objetivo principal de esta nota es describir e ilustrar por primera vez la flor de *A. x wildpretii*. Como objetivo secundario nos planteamos comentar y actualizar los numerosos cambios nomenclaturales que han sufrido los dos progenitores desde su descripción, haciendo referencia a la abundante sinonimia con la que han sido denominados. Finalmente damos a conocer una nueva localidad para *A. x wildpretii* en

la Isla de El Hierro, cuyo *exsiccata* se deposita como testigo en el Herbario LPA del Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo, de Gran Canaria.

En una de las prospecciones llevadas a cabo en la parte central de la vertiente NO de la isla de El Hierro, El Golfo, en el año 2012, encontramos en las cercanías de Frontera varios ejemplares de un híbrido natural, que por sus características morfológicas y por hallarse creciendo entre sus parentales fue identificado como *A. x wildpretii*. Dado que en ese momento ningún ejemplar estaba florecido, procedimos a cultivarlo hasta obtener la floración, que ocurrió 4 años más tarde. El trabajo de campo se completó con la revisión de los pliegos, identificados como *A. x wildpretii* en el Herbario TFC del Departamento Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Farmacia, Universidad de La Laguna, Tenerife.

RESULTADOS

***Aeonium x wildpretii* Bañares, *Vieraea* 16: 57-71 (1986)** (descripción incompleta).

Aeonium canariense (L.) Webb & Berthelot subsp. *christii* (Burchard) Bañares x
Aeonium arboreum (L.) Webb & Berthel. subsp. *holochrysum* (Ho-Yih Liu) Bañares var.
vestitum (Svent.) Bañares.

= *Aeonium palmensis* Webb ex Christ x *Aeonium vestitum* Svent.

Exsiccatum: Carretera HI-1, cercanías de Frontera, El Hierro, Islas Canarias, 430 m s.m., octubre de 2012, O. Arango, *ex horto*, LPA: 33726. (Fig. 1 y 2).



Figura 1. Ejemplar adulto de *Aeonium x wildpretii* en su hábitat, El Hierro, Islas Canarias.

Descripción del escapo floral: **Inflorescencia** intermedia entre ambos progenitores, en forma de panícula cónico-ovoidea, alargada, medianamente densa, de 20-25 cm de alto, 12-15 cm de diámetro en la base y 45-55 cm de longitud total desde la roseta foliar. Eje central pubescente, provisto de abundantes brácteas semejantes a las hojas de la roseta, que a medida que van ascendiendo disminuyen de tamaño y adquieren forma oblanceolada. **Pedúnculos** alternos pubescentes, en número 25-28, dicotomos en 2 ramas floríferas en el cuarto distal, cada una de ellas con 8 a 10 flores; **pedicelos** pubescentes, de 5-6 mm de longitud. **Flores** con corola de color amarillo intenso, plana, de 18-20 mm de diámetro y 9-11 partidas, con primordios florales de forma globular y ligeramente helicoidales en sentido antihorario. **Cálices** pubescentes, con 10 sépalos triangulares, elongados y agudos, hendidos hasta la unión con el receptáculo, de 3,0 x 1,6 mm. **Pétalos** de color amarillo fuerte, superficie glabra, lanceolados, acuminados, de 8,0-9,0 x 2,5-2,8 mm y terminados en un pequeñísimo mucrón. **Estambres** diplostémonos, verticilados, con filamentos glabros, de color amarillo-verdoso, los antepétalos de 6,0 mm y los interpétalos de 7,0 mm de longitud; anteras redondeadas, de color amarillo oro, basifijas, ditecas y con dehiscencia longitudinal. **Carpelos** con ovarios glabros de 3,0 mm de color amarillo-verdoso; estilos de 3,0 mm, glabros ligeramente divergentes; nectarios en forma de clavo de herradura, de base estrecha y ensanchados en la parte superior, de 0,8 mm de ancho en el apex, 0,4 mm en la base y 0,6 de alto. Fenología: florece de abril a mayo.



Figura 2. Inflorescencia y detalle de las flores de *Aeonium x wildpretii*, El Hierro, Islas Canarias.

Tras revisar los especímenes identificados como *A. x wildpretii* en el Herbario TFC de la ULL, encontramos que el pliego TFC 19.941, designado por el autor del nototaxón como holotipo, corresponde a un ejemplar sin flor procedente del Barranco de La Herradura en La Palma. El otro espécimen, numerado como TFC 37.976, está constituido por dos pliegos, el primero contiene la parte vegetativa de una planta joven procedente de Guarazoca en El Hierro; y el otro pliego contiene una inflorescencia que no pertenece al ejemplar del primer pliego. A pesar de la variabilidad propia de los híbridos, llama la atención la diferencia entre esta inflorescencia y la que acabamos de describir, pues se trata de una inflorescencia en panícula piramidal muy grande y muy densa, caracteres que no son propios de ninguno de los dos parentales de *A. x wildpretii*.

Comentarios taxonómicos: *Aeonium x wildpretii* Bañares fue descrito en 1986 como un híbrido natural de la isla de La Palma fruto del cruce entre *Aeonium palmensis* Webb ex Christ y *Aeonium vestitum* Svent. Tres décadas después de su descripción, los nombres de los dos parentales han cambiado totalmente.

En cuanto al nombre del primer parental, *A. palmensis* Webb & Christ empleado por BAÑARES (1986) en la descripción original de *A. x wildpretii*, debió ser un lapsus del autor ya que en la época en que fue descrito este híbrido, el nombre válido para designar dicho parental era *A. palmense* Webb ex Christ (CHRIST, 1887; WEBB & BERTHELOT, 1836-50), el cual estuvo vigente desde 1887 hasta 1989. Por estas fechas fueron propuestos numerosos sinónimos (NYFFELER, 2003). Entre ellos, cabe destacar el nombre propuesto por Oscar Burchard en 1929, y aunque vuelve a incluirlo dentro del género *Sempervivum*, fue el primero en reconocer que los taxones vicariantes de La Palma, El Hierro, La Gomera y Gran Canaria eran subespecies del taxón de Tenerife, el cual denominó *S. canariense* subsp. *typicum*. Además consideró que el taxón de La Palma y el de El Hierro eran subespecies diferentes y los denominó respectivamente *S. canariense* subsp. *christii* Burchard y *S. canariense* subsp. *longithyrsum* Burchard (BURCHARD, 1929). Poco tiempo después, Lloyd R. Praeger en su monografía de 1932, vuelve a incluirlo dentro del género *Aeonium*, y considera que el taxón de La Palma y el de El Hierro eran la misma especie, a pesar de presentar pequeñas diferencias en el indumento de las hojas y en el tamaño de las plantas, siendo más vigorosas las de El Hierro, y procede a denominarlo *A. palmense* Webb ex Christ (PRAEGER, 1932). LIU (1989) establece una nueva combinación para los taxones del grupo de *A. canariense*, cambia el rango de subespecie asignado por Burchard por el de variedad, utiliza el nombre original de *A. palmense* Webb ex Christ de 1888 y pasa a denominarlo *A. canariense* (L.) Webb & Berthel. var. *palmense* (Webb ex Christ) H.Y. Liu. Por último, BAÑARES *et al.* (2008) considera que el rango nomenclatural que le corresponde a las variedades de *A. canariense* propuestas por Ho-Yih Liu es el de subespecie, retoma la denominación de O. Burchard de 1929 y lo designa *A. canariense* (L.) Webb & Berthel. subsp. *christii* (Burchard) Bañares, nombre actualmente vigente (BAÑARES *et al.*, 2008).

Respecto al otro parental de *A. x wildpretii* propuesto por Á. Bañares, *A. vestitum* Svent., se trata de un taxón que fue segregado de *A. holochrysum* Webb & Berthel., como una nueva especie de La Palma por el botánico sueco Eric Ragnar Sventenius en 1960, aduciendo como característica diferencial el hecho de que las hojas secas permanecían adheridas al tallo y la inflorescencia era de menor tamaño que la de *A. holochrysum* (SVENTENIUS, 1960). LIU (1989) considera que esta característica no es motivo suficiente para elevarlo al rango específico y lo incluye en *A. holochrysum*, dentro del grupo *A. arboreum* (L.) Webb & Berthel. Además, establece tres variedades

para este grupo, eliminando el nombre *A. manriqueorum* Bolle para el taxón de Gran Canaria, que pasa a denominarlo *A. arboreum* var. *arboreum* H.Y. Liu; el taxón de La Gomera lo llama *A. arboreum* var. *rubrolineatum* (Svent.) H.Y. Liu; y el de Tenerife, La Palma y El Hierro *A. arboreum* var. *holochrysum* (Webb & Berthel.) H.Y. Liu (LIU, 1989). Por último, en el año 2008 Á. Bañares cambia de nuevo el estatus de las tres variedades de Ho-Yih Liu y las convierte en dos subespecie (subsp. *arboreum* y subsp. *holochrysum*) y añade a continuación tres variedades para las islas occidentales, con lo que el parental que nos ocupa es designado con el extenso nombre de *Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berthel. subsp. *holochrysum* (H.Y. Liu) Bañares var. *vestitum* (Svent.) Bañares, (BAÑARES *et al.*, 2008), nombre actualmente vigente.

OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Una característica que observamos en los ejemplares de *A. x wildpretii* en su hábitat en la isla de El Hierro es que conservan muy pocas hojas secas adheridas al tallo, en comparación con los ejemplares en cultivo fuera de su hábitat, que conservan durante varios años todas las hojas secas, cubriendo prácticamente todo el tallo. Esta peculiaridad también ocurre en algunos ejemplares de *A. arboreum* subsp. *holochrysum*, sobre todo en los de La Palma, del que indudablemente *A. x wildpretii* obtuvo esta característica. Sin embargo, LIU (1989) al referirse a *A. vestitum* de La Palma considera que las hojas persisten adheridas al tallo debido a factores ambientales y no a una característica fenotípica propia del taxón como había considerado SVENTENIUS (1960). La diferencia encontrada por nosotros entre los ejemplares de *A. x wildpretii* que crecen en la naturaleza y los de cultivo, apoya la opinión de Liu (Figura 1).

Para terminar y a modo de reseña histórica y curiosidad, comentar que las dos únicas especies del género *Aeonium* que aparecen citadas en la obra de Carolus Linnaeus, corresponden casualmente a los dos parentales de *A. x wildpretii*. Como se puede apreciar en las reproducciones de la primera edición en francés de la obra *Système Sexual des Vegetaux* (LINNAEUS, 1798) (Figura 3), el famoso botánico sueco liga el nombre *Sempervivum arboreum* a una planta viva de Portugal. Obviamente *A. arboreum* no es un endemismo del continente europeo y la localización citada por C. Linnaeus se explica porque la planta era muy popular en diversas regiones Mediterráneas por sus propiedades medicinales, atribuyéndose a los fenicios su introducción en el sur de Europa en el siglo I d.c, (PRAEGER, 1929). Por lo tanto, desde el punto de vista cronológico es lógico pensar que se trataba del taxón de Marruecos, no el de Canarias, y el cual fue segregado del grupo de *A. arboreum* por LIU (1989) como *A. korneliuslemsii* H.Y. Liu. No obstante, investigaciones posteriores apuntan a que el espécimen determinado por Linnaeus como *Aeonium arboreum* L., fue visto por él en el herbario del botánico alemán Joachim Burser, el cual sigue siendo una fuente importante para la tipificación de los nombres Lineanos. En este caso, el espécimen Herv. Burser XVI:52(1) (UPS- Bursers Hortus Siccus) fue designado como Lectótipo de *A. arboreum* L. al no haberse encontrado ningún espécimen tipo en otros herbarios relacionados con la obra de Linnaeus (SAVAGE, 1937).

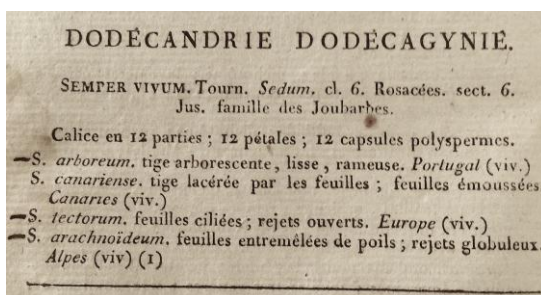
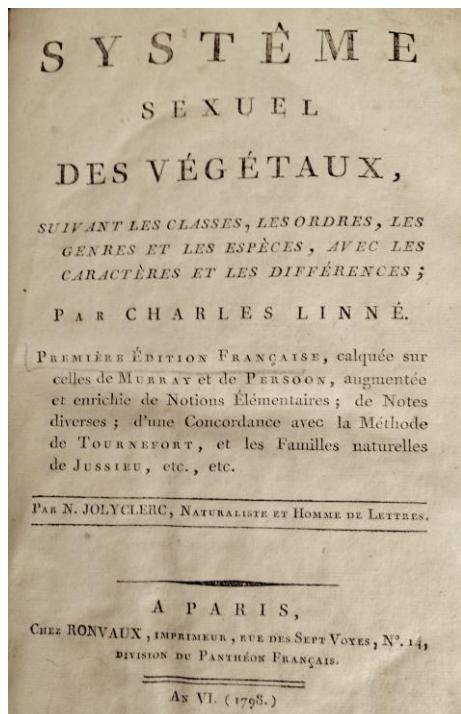


Figura 3. Primera edición francesa de la obra *Système Sexuel des Végétaux* de Carolus Linnaeus (1798), en donde aparecen las dos únicas especies del género *Aeonium* nombradas por el botánico sueco.

La otra especie del género *Aeonium* que aparece nombrada en la obra de LINNEAUS (1798) es *Sempervivum canariense*, la cual conoció Linnaeus a través de la publicación del botánico neerlandés Jan Commelijn en 1687 (*Horti. Med. Amstelod.*, 2:189, 1687), a partir de una planta cultivada en el *Hortus Medicus Amstelodamensis* de Amsterdam, procedente de Canarias sin dar detalles del lugar exacto de origen. Más recientemente, en la revisión de la obra de Commelijn realizada por WIJNANDS (1983), no se encontró ningún espécimen que tipificara *Sempervivum canariense* L. en los herbarios HSC, LINN o el herbario de V. Royen, y otros nombres que habían sido propuestos posteriormente no correspondían a este taxón, por lo que propone como lectótipo de *Sempervivum canariense* L. el grabado número 96 de la publicación de J. Commelijn de 1687 (WIJNANDS, 1983).

REFERENCIAS

- BAÑARES, A. 1986.- Híbridos interespecíficos del género *Aeonium* Webb & Berthel. (Crassulaceae) en las Islas Canarias. Novedades y datos corológicos. *Vieraea* 16: 57-71
- BAÑARES, A. 1996.- Híbridos de la familia Crassulaceae en las Islas Canarias. Novedades y datos corológicos. III. *Vieraea* 25: 181-195
- BAÑARES, A., M.V. MARRERO & S. SCHOLZ, 2008.- Taxonomic and nomenclatural notes on Crassulaceae of the Canary Islands. *Willdenowia* 38: 476

- BAÑARES, A. 2015.- Híbridos de la familia Crassulaceae en las Islas Canarias. V. *Vieraea* 43: 189-206
- BURCHARD, O. 1929.- Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen. *Biblioth. Bot.* 98: 1-262
- CHRIST, H. 1888.- *Spicilegium canariense*. *Bot. Jahrb. Syst* 9: 86-172.
- LINNAEUS C. 1798.- *Système Sexuel des Végétaux*. Ed. Chez Ronvaux. Paris.
- LIU, Y.H. 1989.- Systematics of *Aeonium* (Crassulaceae). – Special Pub. *Natl. Mus. Nat. Sci. Taiwan* 3.
- NYFFELER, R. 2003.- *Aeonium*. In: Egli, U. (ed.), *Illustrated handbook of succulent plants: Crassulaceae*: 16-17. Editorial Springer, Berlin
- PRAEGER, R.L. 1929.- *Semperviva* of the Canary Islands area. *Proc. Roy. Irish Acad.* 38 B (15): 454-499.
- PRAEGER, R.L. 1932.- *An account of the sempervivum Group* (Reprint 2012). Plant Monograph reprints J. Cramer & H. K. Swann, Stuttgart.
- SAVAGE, S. 1937.- *Caroli Linnaei determinations in Hortum Siccum Joaquimi Burseri*. The text of the manuscript in the Linnaean collections. Spencer Savage. London, Linnean Society
- SVENTENIUS, E.R. 1960.- *Additamentum ad floram canariense* II. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid.
- WEBB, P.B. & S. BERTHELOT, 1836-1850.- *Histoire naturelle des îles Canaries. III. Botanique*, Paris
- WIJNANDS, O.D. 1983.- *The Botany of the Commelin*. Editorial A.A. Balkema, Rotterdam, 89 pp.