



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y de vegetación

Año 28. Nº 1 (2025).

UNA REVISIÓN DE LA TIPIFICACIÓN DEL NOMBRE *ECCREMOCARPUS VIRIDIS* RUIZ & PAV. (BIGNONIACEAE) EN COLECCIONES PERUANAS

*REVIEWING THE TYPIFICATION OF THE NAME ECCREMOCARPUS VIRIDIS RUIZ &
PAV. (BIGNONIACEAE) ON PERUVIAN COLLECTIONS*

Juan Montoya Quino

Herbario CPUN, Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú (juanfmq9@gmail.com)

Cesáreo Cueva Infante

Herbario CPUN, Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú (cesareocueva12@gmail.com)

Eliana Linares Perea

Fundación Estudios Fitogeográficos del Perú, Arequipa, Perú (elialinper@gmail.com)

Antonio Galán de Mera

Laboratorio de Botánica, Universidad San Pablo-CEU, CEU Universities, Carretera de Boadilla Km 5,300, 28660- Boadilla del Monte, Madrid, España (fitogeoperu@gmail.com)

RESUMEN

La tipificación de *Eccremocarpus viridis* (Bignoniaceae) está basada en dos pliegos de herbario con material incompleto y las dudas de algunos autores de que fueran los usados para la descripción de la especie, por lo que se elige lectotipo sobre un pliego de BM, el cual está en concordancia con los protólogos del género y la especie. La falta de flores desarrolladas de más de 3 cm, en todo el material original estudiado, ha llevado a la elección de un epitipo.

Palabras clave: Bignoniaceae, Cajamarca, *Eccremocarpus*, Huánuco, Perú.

ABSTRACT

The typification of Eccremocarpus viridis (Bignoniaceae) was based on two herbarium sheets with incomplete material and with doubts by some authors that they were the ones used for the description of the species, so we chose lectotype on a BM sheet, which also shows concordance with the protologues of the genus and the species. The lack of developed flowers longer than 3 cm in all the original material studied has led us to choose an epitype.

Keywords: Bignoniaceae, Cajamarca, *Eccremocarpus*, Huanuco, Peru.

INTRODUCCIÓN

Bignoniaceae es una familia pantropical que incluye 104 géneros y alrededor de 860 especies de árboles, arbustos, lianas y algunas hierbas (Fischer *et al.*, 2004). El género *Eccremocarpus* fue descrito por primera vez por Ruiz & Pavón en 1794, y posteriormente tipificado por D. Don en 1829 con la especie *E. viridis* Ruiz & Pav. El género reúne lianas andinas y templado-valdivianas con hojas opuestas, pinnatisectas, corolas simpétalas alargadas, placentación parietal y frutos capsulares.

Eccremocarpus comprende tres especies (D'Arcy, 1997): *E. huainacpac* Vargas, del Perú; *E. viridis*, que se encuentra en Colombia, Ecuador y Perú; y *E. scaber* Ruiz & Pav., que crece en Perú, Chile y Argentina. *E. scaber* presenta flores de menos de 3 cm de largo, fruto estipitado, pubescencia mayormente glandular y hojas frecuentemente alternas [Sección *Calampelis* (D. Don) A.DC.]; *E. huainacpac* y *E. viridis* (Sección *Eccremocarpus*), tienen flores que superan los 3 cm de largo, el fruto es sésil, la pubescencia carece frecuentemente de glándulas y las hojas son opuestas. En la sección *Calampelis* (D. Don) A.DC, *E. huainacpac* reúne plantas tomentosas con flores con cinco estambres, mientras que las de *E. viridis* son glabrescentes, con flores de cuatro estambres.

E. viridis tiene una gran variabilidad, evidenciada por la descripción de varias especies tales como, *E. lobbianus* Zahlbr., *E. longiflorus* Bonpl., *E. mutisianus* Cuatrec. y *E. vargasianus* Sandwith (Sandwith, 1965; Brako & Zarucchi, 1993; D'Arcy, 1997), que ahora están sinonimizadas. Debido a esta variabilidad y a la existencia de diferentes pliegos de herbario y láminas provenientes de la Real Expedición Botánica Española al Virreinato del Perú, se ha revisado la tipificación propuesta por D'Arcy (1997) para garantizar la estabilidad nomenclatural con respecto a sus caracteres.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han analizado los protólogos de *Eccremocarpus* y *Eccremocarpus viridis* para identificar el material relevante para su correcta tipificación, estudiando los pliegos existentes en diferentes herbarios, así como las láminas dibujadas sobre esta especie tanto procedentes del campo como de la Oficina Botánica de Madrid (Rodríguez-Nozal, 1995). Los acrónimos de los herbarios citados se ajustan a Thiers (2025). La tipificación del nombre se realiza de acuerdo con las reglas y recomendaciones del Código de Shenzhen (Thurland *et al.*, 2018).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Eccremocarpus viridis es una planta trepadora, leñosa, que crece en los bosques lluviosos andinos que se extienden entre Colombia y Perú, entre los 3200 y los 3700 m de altitud (Figura 1). El género *Eccremocarpus* fue descrito por Ruiz & Pavón (1794) sin diferenciar especies, aunque basado en una lámina (Tab. 18) que, como se indica en la diagnosis, resalta los caracteres de *E. viridis* como indicó Don (1829), especialmente las flores con cuatro estambres.

**Figura 1. Hábito de *Eccremocarpus viridis* en Cajamarca, Perú
(Fotografía de Cesáreo Cueva Infante).**



El protólogo de *E. viridis* (Ruiz & Pavón, 1798) consiste en una pequeña diagnosis ("*E. foliis bijugis bipinnatis cirrhiferis; foliolis ovatis integerrimis. Flor. Per. et Chil. tom. 4*"), seguido del hábito ("*Planta suffruticosa, scandens.*"), el hábitat y la localidad ("*Habitat in Peruvia nemoribus prope Muña vicum*"), y los meses de floración ("*Floret Augusto, et Septembri*"). D' Arcy (1997) indicó que el holotipo de *E. viridis* consiste en dos pliegos de herbario (MA 815395 y MA 815396) (Figura 2), a los que añade un pliego (F 916056) con un fragmento muy deteriorado de un espécimen y la fotografía F 29234 que corresponde al pliego MA 815396. Sin embargo, tanto Sandwith (1965: 404) como D' Arcy (1997: 107) señalan que el material está incompleto porque carece de flores y expresan dudas respecto de si se trata o no del utilizado para la descripción; solamente en el pliego MA 815395 existe un sépalo muy deteriorado y en ninguno de ellos existe la indicación de alguna localidad que permita establecer una relación con la del protólogo. Además, según el Código, el holotipo debe ser un único espécimen (Art. 9.1).

Figura 2. Material de Ruiz & Pavón correspondiente a *Eccremocarpus viridis* conservado en el herbario MA. A, MA 815395; B, MA 815396 (Imágenes reproducidas con la amable autorización de la Dirección del Real Jardín Botánico de Madrid).



Adicionalmente, el concepto que Sandwith (1965:404) utilizó para establecer su *E. viridis* se basó, en gran medida, en otras dos colecciones conservadas en BM y K (005995782), las que se cree que provienen de la localidad de Muña, aunque ella no figura en sus etiquetas. Por lo tanto, si *E. viridis* fuera en un futuro separada en dos o más especies, no está claro a cuál especie de *Eccremocarpus* pertenecerían los elementos separados. Esto hace necesario elegir un lectotipo (Art. 9.3 y 9.4).

Ni Sandwith ni D'Arcy citan la existencia del pliego BM 000992404, en cuya parte superior izquierda José Pavón escribió "*Eccremocarpus viridis* Fl. Per./Gen. n.", indicando que se trata de una especie nueva atribuida al género *Eccremocarpus* desde 1794, posteriormente descrita con un epíteto específico (Ruiz & Pavón, 1798), y que, por lo tanto, **debe considerarse el material original a elegir como lectotipo** (Figura 3). En la parte inferior de este pliego se encuentra una anotación, con caligrafía desconocida, que señala que se trata de la especie descrita en 1798.

Figura 3. Lectotipo de *Eccremocarpus viridis* (BM 000992404) (Imagen reproducida con la amable autorización de los Equipo Administrador de Imágenes del Museo de Historia Natural de Londres).



El prólogo de *E. viridis* señala que pertenece al volumen IV de la *Flora Peruviana et Chilensis*, donde, sorprendentemente, no aparece publicada (Ruiz & Pavón, 1957). Sin embargo, se conserva en el Real Jardín Botánico de Madrid (Esther García Guillén, *in litt.*) una lámina dibujada en el campo por José Brunete (Figura 4A), posteriormente grabada en cobre e iluminada, en cuya parte inferior aparece el nombre de la especie y su adscripción a una de las clases según la clasificación sexual de Linneo, como en los protólogos de 1794 y 1798 (JSTOR, 2025): “*Eccremocarpus viridis*/Genus novum ex *Didynamis Angiospermis*”. En esta lámina, Brunete dibujó flores apenas desarrolladas, al igual que en el pliego BM 000992404, ya que tanto el tubo de la corola como el fruto son en realidad mucho más largos que el cáliz (Figura 1).

En todo el material perteneciente a las colecciones de Ruiz & Pavón, las corolas aparecen poco desarrolladas, siendo un carácter fundamental que distingue a la especie, en combinación con el número de estambres, como ya sugirió D’Arcy (1997). Por ello, se eligió un epítipo (Art. 9.9) en una de las localidades más cercanas a la indicación locotípica de Ruiz & Pavón en Muña (Huánuco, Perú), y alejada de las localidades peruanas de las otras dos especies del género, los departamentos de Apurímac y Cuzco (sur del Perú).

Tipificación del nombre

Eccremocarpus viridis Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil.: 157 (1798)

Lectotipo (designado aquí): “*Eccremocarpus viridis* Fl. Per./Gen. n./Peru. Herb. Pavon./Type Specimen//*Eccremocarpus viridis* Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. p. 157” (BM 000992404!) (Figura 3).

Epítipo (designado aquí): PERÚ. Departamento Cajamarca, prov. Santa Cruz, distrito Pulán. “A 20 m de la trocha carrozable de minera La Zanja, y a 5 m del enmallado (lindero de minera La Zanja y el bosque Pulán)”, 2 abril 2025, 3380 m s.m, 17M 0732309 E 9245313N, *Cesáreo Cueva Infante 690* (CPUN 24935!) (Figura 4B).

Figura 4. Material gráfico y de herbario relacionado con la tipificación de *Eccremocarpus viridis*. A. Lámina dibujada por José Brunete (Imagen reproducida con la amable autorización de la Dirección del Real Jardín Botánico de Madrid); B. Epitipo conservado en el herbario CPUN (Cajamarca, Perú).



AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro sincero agradecimiento a Esther García Guillén (Real Jardín Botánico de Madrid) por facilitar el material gráfico perteneciente a la Real Expedición Botánica Española al Virreinato del Perú, y a Leopoldo Medina, quien nos proporcionó el material conservado en el herbario MA. También agradecemos a Rancee Prakash (Museo de Historia Natural de Londres), quien nos concedió el permiso para publicar la imagen del lectotipo. Este trabajo se ha realizado en el marco del proyecto “Diversidad de comunidades vegetales en el Perú”, incluido en la Resolución N.º D000050-2023-Midagri-SERFORDGGSPFFS-DGSPF, con código de autorización N.º AUT-IFL-2023-017 del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor) del Perú y la ayuda MNOGIR24 de la Universidad San Pablo-CEU.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRAKO, L. & J.L. ZARUCCHI. 1993. Catálogo de las angiospermas y gimnospermas del Perú. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- D'ARCY, W.G. 1997. A Review of the Genus *Eccremocarpus* (Bignoniaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84(1): 103–111.
- DON, D. 1829. Observations on the characters and affinities of *Darwinia*, *Brunsfelsia*, *Browallia*, *Argylia*, *Eccremocarpus*, and of plants improperly referred to the latter genus. *Edinburgh New Philos. J.* 7: 83–89.

FISCHER, E., I. THEISEN & L.G. LOHMANN. 2004. Bignoniaceae. In: Kadereit, J.W. (Ed.), The Families and Genera of Vascular Plants. vol. 7. Pp. 9–38. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.

JSTOR. 2025. Jstor Global Plants. <https://plants.jstor.org/> [Acceso 5 de Mayo de 2025].

RODRÍGUEZ NOZAL, R. 1995. La Oficina Botánica (1788-1835): Una institución dedicada al estudio de la flora americana. *Asclepio* 47(2): 169–183.

RUIZ, H. & J. PAVÓN. 1794. *Florae Peruvianaee, et Chilensis Prodrromus*. Imprenta de Sancha, Madrid.

RUIZ, H. & J. PAVÓN. 1798. *Systema Vegetabilium Florae Peruvianaee et Chilensis*. Gabrielis de Sancha, Madrid.

RUIZ, H. & J. PAVÓN. 1957. *Flora Peruviana et Chilensis*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* (fascículo aparte): 4–246.

SANDWICH, N.Y. 1965. Contributions to the Flora of Tropical America: LXXI. Notes on Bignoniaceae. XXVII. A Synopsis of *Eccremocarpus*. *Kew Bull.* 19(3): 401–408.

THIERS, B.M. 2025. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>. [Acceso 28 de Abril de 2025].

TURLAND, N. J., J.H. WIERSEMA, F.R. BARRIE, W. GREUTER, D.L. HAWKSWORTH, P.S. HERENDEEN, S. KNAPP, W.-H. KUSBER, D.-Z. LI, K. MARHOLD, T.W. MAY, J. MCNEILL, A.M. MONRO, J. PRADO, M.J. PRICE & G.F. SMITH (Eds.). 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. *Regnum Vegetabile* 159. Koeltz Botanical Books, Glashütten.

Citar este artículo como:

Montoya-Quino, J., C. Cueva-Infante, E. Linares-Perea, A. Galán de Mera. 2025. Una revisión de la tipificación del nombre *Eccremocarpus viridis* Ruiz & Pav. (Bignoniaceae) en colecciones peruanas. *Chloris Chilensis*, Año 28, N° 1: 174-181. URL: www.chlorischile.cl
