

LECTOTIPIFICACIÓN DE *AMPHILOPHIUM MUTISII* (BIGNONIACEAE) Y COMENTARIOS SOBRE EL MATERIAL DE HERBARIO ORIGINAL

JOSÉ L. FERNÁNDEZ-ALONSO¹ y MARÍA M. ARBO²

Summary: Lectotypification of *Amphilophium mutisii* (Bignoniaceae) and comments on the original herbarium material. The specimens belonging to the Celestino Mutis collection, kept in the herbarium of the Royal Botanical Garden of Madrid (MA), were studied for the proper lectotypification of *Amphilophium mutisii* Kunth.

Key words: Bignoniaceae, lectotype, Mutis collection.

Resumen: Se estudiaron los ejemplares pertenecientes a la colección de Celestino Mutis, conservada en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA), para la correcta lectotipificación de *Amphilophium mutisii* Kunth.

Palabras clave: Bignoniaceae, colección Mutis, lectótipo.

Amphilophium mutisii Kunth en H.B.K., *Nov. Gen. Sp.* 3 (Sixième partie, Botanique): 149, tab. 219. 1819.

Indicación locotípica: “*Crescit locis temperatis Novae Granatae, prope Mariquita, alt. 500 hex.*” Más abajo “*A Mutisio cum Bonplandio communicatum*”.

TIPO. Colombia, sin localidad ni fecha. Sintipos: *Mutis 913* (MA660724!, MA660725!, MA660726!, MA660727!, US00125793 imagen!) y *Mutis 4375* (MA660728!, MA660729!, MA660730!, MA660731!)

Kunth (1819) describió tres especies de *Amphilophium*. Dos de ellas, *A. macrophyllum* Kunth y *A. paniculatum* (L.) Kunth, cuentan con pliegos de herbario de Humboldt y Bonpland en P

(P00136293! y P00670826!). Ni en el herbario B, donde trabajó Kunth, ni en el herbario de Humboldt y Bonpland, se ha hallado el material de *A. mutisii* recibido por Bonpland, que sin duda sirvió de referencia para la lámina publicada (Kunth, tab. 219, 1819). Tampoco hay material de esta especie en los herbarios BM, K y H, donde también se conserva material de Kunth (Staffleu & Cowan, 1976-1988).

Humboldt estuvo en la región de Mariquita (Departamento del Tolima) en junio 1801, cuando se dirigía desde Cartagena a Bogotá para conocer el trabajo de José Celestino Mutis y su Expedición Botánica. En sus colecciones de herbario conocidas (Pérez Arbeláez, 1981; Díaz Piedrahita, 2000) no hay constancia de que recolectara la última especie de *Amphilophium*.

La referencia explícita del protólogo “*A Mutisio cum Bonplandio communicatum*”, utilizada por Kunth en el caso de *Amphilophium mutisii* y no en el de las otras dos especies tratadas en la obra, indica que Mutis proporcionó a Bonpland el material original y la indicación locotípica. En los archivos y la correspondencia de Mutis (Álvarez López, 1964; Díaz Piedrahita, 1997; Amaya,

¹ Real Jardín Botánico CSIC, Plaza de Murillo 2, 28014 Madrid, España. E-mail: jlfernandez@rjb.csic.es

² Instituto de Botánica del Nordeste IBONE, Sargento Cabral 2131, 3400 Corrientes, Argentina. E-mail: arbo.mercedes45@gmail.com

2013) consta que Mutis obsequió muchas plantas (duplicados del herbario de la Expedición) a los científicos visitantes a su paso por Bogotá.

De acuerdo con el Art. 9.4 (c) del Código Internacional de Nomenclatura (Código de Shenzen) sobre material original, la referencia de Kunth en el protólogo permite considerar los duplicados de *Amphilophium mutisii* del Herbario Mutis como sintipos, ya que son duplicados del material entregado por Mutis a Bonpland.

El herbario original de la Expedición Botánica de Mutis llegó al Real Jardín Botánico en 1817, y permaneció apenas sin estudiar ni reorganizar desde su llegada hasta el año 1932. Fue en esta fecha cuando E. P. Killip, curador del herbario US, llegó a un acuerdo con las directivas del Real Jardín Botánico de Madrid para estudiar dicha colección. El compromiso incluía la asignación de una numeración consecutiva a los pliegos y series y la separación de un juego completo de duplicados para enviar al herbario US a cambio del trabajo de identificación, que se llevaría a cabo con el apoyo de los especialistas de los diferentes grupos con que contaba el herbario US y otros herbarios de Estados Unidos (Blanco Fernández & Del Valle, 1991).

Gentry (1973: 791) indicó como "Type" de *Amphilophium mutisii* Kunth el ejemplar *Mutis 913* (US00125793), duplicado de la serie que permanecía en el herbario MA (Blanco & del Valle, 2009: 63). Para este binomio, Gentry indicó simplemente "Type", no mencionó "Syntypes" como hizo en la misma publicación para *Adenocalymma hintoni* Sandw. (1973: 787) o "Lectotype" como estableció para *Arrabidaea pachycalyx* Sprague (1973: 806), posiblemente solo mencionó el único ejemplar conocido en aquel momento. El detalle de los ejemplares conservados en MA, junto con la iconografía mutisiana correspondiente a esta especie (láminas 1701 y 1706), fue documentado y publicado más tarde (Fernández-Alonso, 1992). Ya en esa oportunidad se señaló a *Amphilophium mutisii* como sinónimo de *A. paniculatum*.

Entre las colecciones del Herbario Mutis [actualmente consultable en JSTOR (2018) y en Blanco & del Valle (2009: 63)] pertenecientes al género *Amphilophium*, hay dos de *A. mutisii*, cada una representada por varios duplicados: *Mutis 913* (MA660724, MA660725, MA660726, MA660727) y *Mutis 4375* (MA660728, MA660729, MA660730, MA660731). Killip seleccionó un duplicado de

Mutis 913. Estos ejemplares fueron identificados por Killip en 1932 como *Amphilophium paniculatum*, y posteriormente, Killip escribió en el ejemplar de US (US00125793) "Type coll. of *A. mutisii* HBK". Los sintipos fueron verificados por Gentry en 1989 y Fernández-Alonso en 1990 como *Amphilophium paniculatum* var. *paniculatum* (Fernández-Alonso, 1992).

Propuesta actual de designación de lectótipo.

De los cinco duplicados conocidos de la colección *Mutis 913*, ya señalada como tipo (Gentry, 1973), solo uno, el MA660727 tiene flores completas (con la corola). Las muestras restantes solo conservan los cálices. Por este motivo designamos aquí como lectótipo dicho ejemplar, considerando los restantes como isolectotipos. Los cuatro duplicados de la segunda colección *Mutis 4375*, seguirían siendo sintipos.

Amphilophium mutisii Kunth en H.B.K., *Nov. Gen. Sp.* 3: 149, tab. 219. 1819.

TIPO: Colombia, sin fecha, *Mutis 913* (LECTOTYPUS hic designatus, MA660727!; ISOLECTOTYPI: MA660724!, MA660725!, MA660726!, US00125793, imagen!). SYNTYPI: Colombia, sin fecha, *Mutis 4375* (MA660728!, MA660729!, MA660730!, MA660731!).

BIBLIOGRAFÍA

- ÁLVAREZ LÓPEZ, E. 1964. El viaje a América de Alexander von Humboldt y Aimé Bonpland y las relaciones científicas de ambos expedicionarios con los naturalistas españoles de su tiempo. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 11-60.
- AMAYA, J. A. 2013. "Como débil muestra de admiración y gratitud". José Celestino Mutis en la obra de Humboldt y Bonpland. Estudio preliminar. En: O. RESTREPO FORERO (ed.), *Ensamblado en Colombia, Tomo I: estados*, pp. 76-100. Universidad Nacional de Colombia, Centro de Estudios Sociales, Bogotá.
- BLANCO FERNÁNDEZ, P. & A. DEL VALLE. 1991. Herbarium Mutisianum seu catalogus plantarum a Novagranatensi regia legatione, sub Iosephi Caelestini Mutisii auctoritate lectarum. Adduntur aliae ab ipso lectae. *Fontqueria* 32: 1-173.
- BLANCO FERNÁNDEZ, P. & A. DEL VALLE. 2009. *Herbarium Mutisianum*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

- DÍAZ PIEDRAHITA, S. 1997. *La Botánica en Colombia, hechos notables en su desarrollo*. Colección Enrique Pérez Arbeláez N° 6. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Bogotá.
- DÍAZ PIEDRAHITA, S. 2000. El viaje de Humboldt en Colombia y sus relaciones con Mutis y Caldas. Disponible en: Sociedad Geográfica de Colombia, www.sogeocol.edu.co [Acceso: 02/05/2018]
- FERNÁNDEZ-ALONSO, J. L. 1992. Bignoniaceae. En: *Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1783-1816)*, Tomo 41: Pp. 1-50, lám. 1-27. Ediciones Cultura Hispánica. Madrid.
- GENTRY, A. H. 1973. Bignoniaceae. En: R.E. WOODSON & R.W. SCHERY (eds.), *Flora of Panamá*. Part IX. Fam. 172. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 60: 781-977.
- JSTOR GLOBAL PLANTS. 2018. <https://plants.jstor.org/> actualizado continuamente.
- KUNTH, C. S. 1819. Bignoniaceae. En: A. VON HUMBOLDT, A. A. BONPLAND & C. S. KUNTH, *Nova genera et species plantarum*, Vol. 3, pp. 132-159. Lutetiae, Paris.
- PÉREZ ARBELÁEZ, E. 1981. *Alejandro de Humboldt en Colombia*. 2ª ed. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, Bogotana de Impresos, Bogotá.
- STAFLEU, F.A. & R.S. COWAN. 1976-1988. *Taxonomic literature: a selective guide to botanical publications and collections with dates, commentaries and types*. 2ª ed. Taxonomic literature II. Disponible en: <http://www.sil.si.edu/DigitalCollections/tl-2/search.cfm>.

Recibido el 31 de abril de 2018, aceptado el 22 de junio de 2018. Editor: Gabriel Bernardello.

