

UN NUEVO NOMBRE PARA *HOLOSTYLIS RENIFORMIS* DUCHARTRE (ARISTOLOCHIACEAE)

por

Favio González*

Resumen

González, F.: Un nuevo nombre para *Holostylis reniformis* Duchartre (Aristolochiaceae). Rev. Acad. Colomb. Cienc. **23**(88): 337-339. 1999. ISSN 0370-3908.

Como consecuencia de la reciente inclusión del género *Holostylis* dentro de *Aristolochia*, y de la existencia de dos homónimos previos correspondientes a *A. reniformis*, se publica un nuevo nombre para *Holostylis reniformis* (Aristolochiaceae). A la vez, se incluyen una descripción detallada de esta especie y una lista de los ejemplares de herbarios estudiados.

Palabras clave: Aristolochiaceae, *Aristolochia*, *Holostylis*, Neotrópico.

Abstract

A new name is given to *Holostylis reniformis* (Aristolochiaceae), because *Holostylis* was recently transferred to *Aristolochia*, and because the new combination *A. reniformis* has previously been used. A detailed description of this taxon, and a list of the examined specimens are also included.

Keywords: Aristolochiaceae, *Aristolochia*, *Holostylis*, Neotropics.

Introducción

El género monotípico *Holostylis* (Aristolochiaceae) fue descrito por **Duchartre** (1854), con base en material recolectado en el estado de Goiás, Brasil. Desde entonces, ha sido recolectado en otros estados de Brasil (Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul y Tocantins), así como en Bolivia (departamentos del Beni

y Santa Cruz) y Paraguay (departamento de Amambay). A pesar de las numerosas colecciones existentes, todas ellas han sido reconocidas como pertenecientes a una misma especie (**Chodat & Hassler**, 1903; **Duchartre**, 1864; **González**, 1997; **Hoehne**, 1927, 1942; **Huber**, 1993; **Malme**, 1904; **Masters**, 1875; **Schmidt**, 1935).

Un reciente análisis filogenético basado en caracteres morfológicos dio como resultado la inclusión de *Holostylis reniformis* como parte de *Aristolochia* (**González**, 1997, 1999). Lo anterior contradice el reconocimiento de *Holostylis* como género diferente, propues-

* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Ap. Ae. 7495, Santafé de Bogotá.

to tradicionalmente por **Baldacci** (1894), **Chodat & Hassler** (1903), **Duchartre** (1864), **Gregory** (1956), **Hoehne** (1927, 1942), **Malme** (1904), **Masters** (1875), **Schmidt** (1935) y **Solereider** (1889a, b), entre otros, y ratificado recientemente por **Huber** (1993) y **Weintraub** (1995). Como resultado adicional, el autor del presente trabajo propuso los cambios nomenclaturales necesarios y publicó la combinación nueva *Aristolochia reniformis* (Duchartre) González (1997). Desafortunadamente, esta combinación resultó ser un homónimo usado previamente para especies diferentes, por lo cual es necesario acuñar un nuevo nombre para este taxón.

Aristolochia holostylis F. González, nom. nov.

Holostylis reniformis Duchartre, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 2: 33-35. 1854. Tipo: Brasil, Goiás, 1836-1841, *Gardner 3970*, fl (lectótipo, G!; isolectótipos: BM!, G!, NY!, P!).

Holostylis reniformis Duchartre forma *minor* Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boiss. 2a. ser, 3:787. 1903. Tipo: Paraguay, "cursus superioris fluminis Apa", Dec 1903, *E. Hassler 8061a*, fl, fr (lectótipo aquí designado, G!; isolectótipos NY!, RB!, S!, UC!), syn. nov.

Duchartrella reniformis (Duchartre) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 563-564. 1891.

Aristolochia reniformis (Duchartre) F. González, *Caldasia* 19(1-2): 124, non Willd. Sp. Pl. (1805), nec Vell. Fl. Flum. (1827), syn. nov.

Hierbas o subarbustos con raíces fasciculadas, homorrhizas, rizoma muy corto, y ramas glabrescentes, ascendentes o a veces postradas, usualmente fistulosas, hasta de 50 cm largo, con entrenudos cortos. Hojas basales por lo general reducidas y subsésiles. Hojas distales con peciolo de 2-3.5 cm largo y lámina reniforme, anchamente ovada, 7-15(-21) cm largo, 12-20(-30) cm ancho, cartácea, base cordada, cuneada, no peltada, seno 2.5-5 cm profundo, más ancho que profundo, ápice redondeado, haz glabra, micropunteada, envés glabrescente, micropunteado, glauco, venación actinódroma, venas primarias 5(7), prominentes por el envés, venas de orden mayor prominulas por ambas caras formando un retículo denso. Pseudoestípulas ausentes. Ramas floríferas usualmente basales, elongadas, laxas, hasta de 20 cm largo, con ca. 5-10 hojas bastante reducidas, subsésiles, una flor en la axila de cada hoja. Pedúnculo floral y ovario 1.5-3 cm largo, esparcidamente pubérulo, con un rostro distal de ca. 0.5 mm. Perianto campanulado, ligeramente monosimétrico, craso, glabro por fuera; utrículo obovoide, 6-12 mm largo, ca. 5 mm diámetro, ampliado en un limbo anchamente ovado, 1.5-2.5 cm

largo, 1.5-3 cm ancho, en ángulo de ca. 180° con respecto al utrículo; tubo ausente; anteras 6, extrorsas, ditecales, lineariformes, formando un ginostemo casi tan largo como el utrículo; ginostemo con ápice oblicuo y aparentemente entero, pero con 6 lóbulos estigmáticos rudimentarios, densamente pilosos, con tricomas uncinados; ovario 6-carpelar, 6-locular. Cápsula cilíndrica, 3-5 cm largo, cortamente rostrada, con frecuencia ligeramente curvada. Semillas ovoides, 5-7 mm largo, 4-6 mm ancho, 2-3 mm grosor, cara adaxial cóncava, opaca, casi completamente cubierta por la rafe prominente y ensanchada, cara abaxial convexa, lustrosa, lisa, marrón clara, margen amarillenta.

Esta especie crece en "capoeiras", "cerrados" y bosques de galería adyacentes a "cerrados" y "chapadas", en suelos arenosos y pedregosos, en alturas que oscilan entre 200-750 m.

Especímenes examinados:

BOLIVIA: Beni: Huacaraje, 63°45'W 13°31'S, 11 Abr 1979, *A. Krapovickas & A. Schinini 34825*, fl, fr (CTES). **Santa Cruz:** Prov. Velasco, afuera de San José de Campamento, 60°59'29"W, 15°09'20"S, 230 m, 25 Ene 1997, *J. Guillén et al. 314*, fl (COL, MO); Nuflo de Chávez, 250 m, 15°43'S, 63°06'W, 27 Abr 1977, *A. Krapovickas & A. Schinini 31886*, fl, fr (CTES, SI).

BRASIL: Maranhão: Loreto, Ilha de Balsas region, 200-300 m, 12 Apr 1966, *G. Eiten & L. T. Eiten 4288*, fl (NY); mun. Imperatriz, Bananal, 15 km S of Imperatriz along Belém-Brasília highway (BR 010), approx. 5°40'S, 47°26'W, alt. 290 m, 29 Feb 1980, *T. Plowman et al. 9369*, fl, fr (COL, NY); mun. Tuntum, lugar Palmerinha, a 74 km de Tuntum, 27 Feb 1983, *J. U. Santos et al. 710*, fl, fr (COL, NY); Barra da Corda, Cocal Grande, 34 km NE of Barra do Corda along the Río Mearim, 5°24'S, 45°06'W, 7 Mar 1983, *G. E. Schatz et al. 880*, fl (COL, NY); Grajaú, Rodovia Grajaú-Barra do Corda, 23 Abr 1983, *M. F. F. Silva et al. 1191*, fl, fr (COL, HBG, NY). **Tocantins:** Arraias, Rodovia Campos Belos a Taguatinga, 11 Feb 1994, *G. Hatschbach et al. 60350*, fl (CTES). **Goiás:** Goiás Velha, 22 Jan 1967, *A. P. Duarte 10240*, fl (RB); Vale do Paraná, Rio dos Macacos, 5 Feb 1967, *A. P. Duarte 10307*, fl (RB); Gurupi, 27 Dic 1969, *G. Eiten & L. E. Eiten 10034*, fl (K, NY); Serra da Cangalha, 8°05'S, 46° 02'W, 19 Mar 1978, *W. Fonseca 125*, fr (RB); Barra do Rio Paranariba, 1894-1895, *A. Glaziou 22034*, fl, fr (G, RB); Goiás Velho, 7 Feb 1978, *R. M. Harley 20440*, fl, fr (K); between Posse and Alvorada, elev. 600 m, 17 Apr 1966, *H. S. Irwin et al. 14954*, fr (COL); ca. 15 km S of S of Niquelândia, elev. ca. 750 m, 22 Jan 1972, *H. S. Irwin et al. 34746*, fr (COL); ca. 15 km S of Niquelândia,

elev. ca. 750 m, 22 Jan 1972, *H. S. Irwin et al.* 34776 A, fl, fr (COL); Ene 1893, *E. Ule* 489, fl (CORD, HBG). **Mato Grosso:** Sto. Antonio de Leverger, 18 Ene 1979, *A. Maciel* 30, fl (BM); Coxipro, pr. Cuiabá, 12 Jun 1902, *G. Malme* 2704, fl, fr (S); Cuiabá, Nov 1903, *G. Malme s.n.*, st (S); Sto. Antonio de Leverger, 31 Jan 1989, *L. Mantone et al. s.n.*, fl (RB); "in arenosis humidusculis pr. Matto Grosso", Jan 1828, *Riedel* 1255, fl, fr (LE); Cuiabá, Dstr. N. Sa. da Guia, 26 Abr 1981, *M. Sazima & C. Nunes da Cunha* 12644, fl, fr (UEC). **Mato Grosso do Sul:** Bela Vista, 11 Ene 1972, *L. Z. Ahumada* 4565, fl, fr (UC), *L. Z. Ahumada* 4570, fl (NY); Río Verde, Serra da Pimenteira, 12 Nov 1973, *G. Hatschbach & C. Koczicki* 33142, fl (CTES, HBG, NY, UC). Sin localidad precisa: *Burchell* 6499, fl (P); *Pohl s.n.*, fl (BM).

PARAGUAY: Amambay: Bella Vista, afueras de Bella Vista, 12 Feb 1982, *J. Fernandez-Casas* 6281, fl, fr (MA, NY); Bella Vista, "cursus superioris fluminis Apa", Dec 1903, *E. Hassler* 8061, fl, fr (G, NY, RB, S, UC); Bella Vista, cercanías del Río Apa, Ene 1972, *A. Schinini* 4243, fl (G); Bella Vista, Río Apa, 20 Ene 1971, *A. Schinini* 12188, fl (CTES); Bella Vista, Río Apa, 25 Ago 1980, *A. Schinini & E. Bordas* 20630, fl (CTES); Bella Vista, Río Apa, 28 Mar 1951, *G. J. Schwarz* 12223, fl, fr (CTES, MO); Bella Vista, Río Apa, 15 Dic 1983, *R. Vanni et al.* 313, fl (TEX).

Agradecimientos

El autor agradece a la Universidad Nacional de Colombia, a Colciencias y al Jardín Botánico de Nueva York, por el apoyo académico, logístico y financiero recibido como estudiante de doctorado en la Universidad de la Ciudad de Nueva York; a los curadores de los herbarios que facilitaron material en préstamo; y al Dr. Rupert Barneby, del Jardín Botánico de Nueva York, por su ayuda en los aspectos nomenclaturales del presente artículo.

Literatura citada

- Baldacci, A.** 1894. Affinita delle Aristolochiacee e dei generi Aristolochiacei. *Boll. Soc. Bot. Ital.* **1894**:49-54.
- Chodat, R. & E. Hassler.** 1903. Aristolochiaceae. *Plantae Hasslerianae.* *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, **3**:786-788.
- Duchartre, P.** 1854. Tentamen methodicae divisionis generis *Aristolochia*, additis descriptionibus complurium novarum specierum novique generis *Holostylis*. *Ann. Sci. Nat. Bot.* ser. 4, **2**:29-76.
- 1864. Aristolochiaceae. *In: A. DC. Prodr.* **15**(1):421-498.
- González, F.** 1997. Hacia una filogenia de *Aristolochia* y sus congéneres neotropicales. *Caldasia* **19**(1-2):115-130.
- 1999. A phylogenetic analysis of the Aristolochioideae (Aristolochiaceae). Ph. D. dissertation. The City University of New York.
- Gregory, M. P.** 1956. A phyletic rearrangement in the Aristolochiaceae. *Amer. J. Bot.* **43**: 110-122.
- Hoehne, F. C.** 1927. Monographia ilustrada das aristolochiaceas brasileiras. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* **20**(1):67-175, t. 16-103.
- 1942. Aristolochiaceas. *Fl. Brasílica* **15**(2):3-141, t. 1-123.
- Huber, H.** 1993. Aristolochiaceae. *In: K. Kubitzki* (ed.), *The families and genera of vascular plants*, **2**:129-137.
- Malme, G. O. A.** 1904. Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Aristolochiaceen. *Ark. Bot.* **1**:521-551, t. 31-33.
- Masters, M. T.** 1875. Aristolochiaceae. *In: C. F. P. von Martius, Fl. Brasiliensis* **4**(2):77-114, t. 17-26.
- Schmidt, O. C.** 1935. Aristolochiaceae. *In: A. Engler & K. Prantl* (eds.), *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* Ed. 2, **16b**:204-242.
- Solereeder, H.** 1889a. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Aristolochiaceen. *Bot. Jahrb. Syst.* **10**:410-524.
- 1889b. Aristolochiaceae. *In: A. Engler & K. Prantl* (eds.), *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, pp. 264-273.
- Weintraub, J. D.** 1995. Host plant association patterns and phylogeny in the tribe Troidini (Lepidoptera: Papilionidae). *In: J. M. Scriber, Y. Tsubaki & R. C. Lederhouse* (eds.), *Swallowtail butterflies: their ecology and evolutionary biology.* Scientific Publishers, Inc. pp. 307-316.