

CYCLOLOBIUM (LEGUMINOSAE, PAPILIONOIDEAE, BRONGNIARTIEAE), NOVEDAD PARA LA FLORA ARGENTINA

Ricardo O. Vanni¹ & Justo Herrera²

¹Instituto de Botánica del Nordeste IBONE. 3400 Corrientes. Argentina; gvanni@agr.unne.edu.ar (autor correspondiente).

²Administración de Parques Nacionales, CIES, P. N. Iguazú, Pto. Iguazú. Misiones. Argentina.

Abstract. Vanni, R. O & J. Herrera. 2009. *Cyclobium* (Leguminosae, Papilionoideae, Brongniartieae), novelty for the Argentinean flora. *Darwiniana* 47(1): 232-235.

A new record for the Argentinean flora, *Cyclobium brasiliense*, is described and illustrated. It was collected in Andresito, in an island of the Iguazú river, Departamento General Belgrano, in the North of the Misiones Province. Comments on the systematic position of the species and related genera are given.

Keywords. Argentinean flora, *Cyclobium*, Leguminosae.

Resumen. Vanni, R. O. & J. Herrera. 2009. *Cyclobium* (Leguminosae, Papilionoideae, Brongniartieae), novedad para la flora argentina. *Darwiniana* 47(1): 232-235.

Se describe e ilustra *Cyclobium brasiliense*, un nuevo género para la flora argentina, coleccionado en Andresito en una isla del río Iguazú, Departamento General Belgrano, en el norte de la provincia de Misiones. Se realizan comentarios sobre la posición sistemática de esta especie y géneros afines.

Palabras clave. *Cyclobium*, Flora argentina, Leguminosae.

Los trabajos de exploraciones botánicas realizados en la selva subtropical del Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina, permitieron encontrar una población de árboles de *Cyclobium brasiliense* Benth. en una de las islas del río Iguazú.

Cyclobium Benth. es un género de árboles nativos de Sud América. En la revisión hecha por Hoehne (1941) se citaron 6 especies, entre ellas *Cyclobium brasiliense*. Warwick & Pennington (2002) realizaron una revisión del género y, sobre la base del estudio de una gran cantidad de ejemplares de diferentes herbarios (A, F, K, NY, US), concluyen que las especies citadas por Hoehne (1941): *Cyclobium brasiliense*, *C. vecchii* A. Samp., *C. clauseni* Benth. ex Hooker y *C. blanchetianum* Tul. son, en realidad, variaciones de una única especie que debe llamarse *C. brasiliense*. Además, *Cyclobium amazonicum* Ducke y *C. hostmannii* Benth. fueron pasados al género *Poecilanthus* Benth. (Warwick & Pennington, 2002).

De todos estos nombres se pudieron estudiar materiales tipo de *C. blanchetianum* y de *C. clauseni* y también el holotipo de *C. brasiliense* depositados en K, confirmando que se trata de una sola especie.

***Cyclobium brasiliense* Benth.**, Commentat. Legum. Gen. 2: 92. 1837. TIPO: Brazil, Minas Gerais, *J. E. Pohl 3505* (holotipo K!, isotipos F, NY, no vistos). Fig. 1.

Árbol de 5-20 m de altura, tronco de 60 cm de diámetro. Copa redondeada, abierta. Hojas unifolioladas. Estípulas hasta 4 mm long., triangulares, pelos blanquecinos aplicados en la cara externa. Pecíolos 4-8 mm long., con pelos blancos, aplicados a la superficie. Con dos estipelas de 0,5 mm long., aleanadas, hialinas, en la articulación del pecíolo y peciólulo. Peciólulos de 1-2 mm long. Láminas de

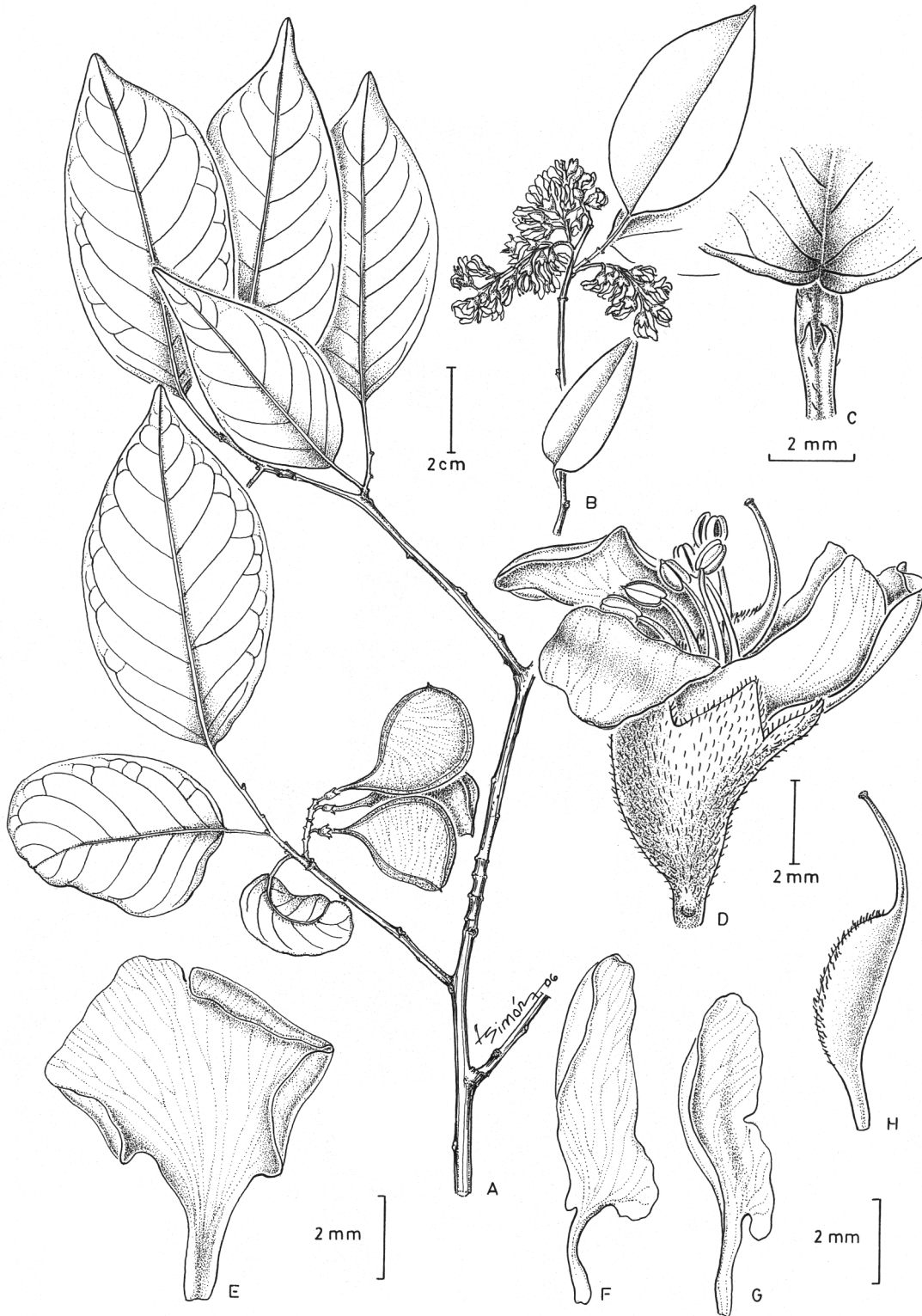


Fig. 1. *Cyclobium brasiliense* Benth. **A**, rama con frutos. **B**, rama florífera. **C**, detalle de las estípulas. **D**, flor. **E**, estandarte. **F**, pétalo de la quilla. **G**, pétalo de las alas. **H**, gineceo. Todo de Herrera *et al.* 328 (CTES).

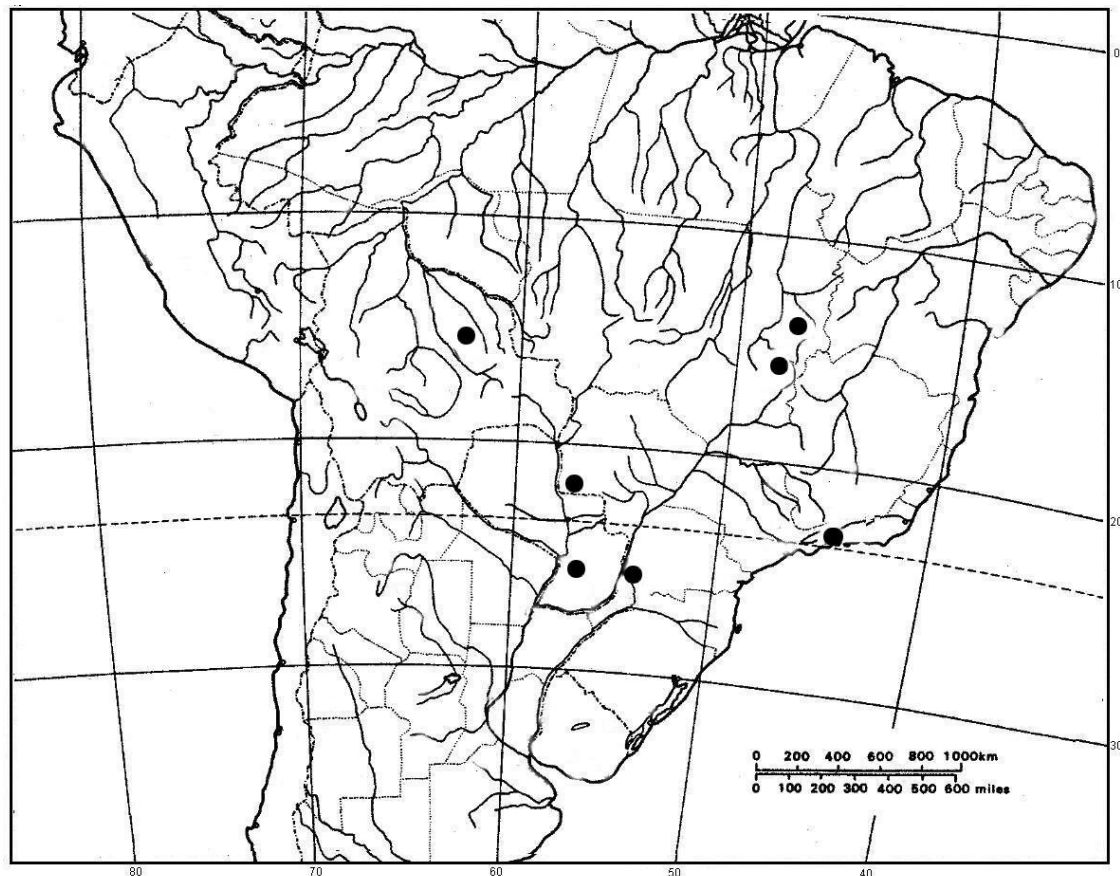


Fig. 2. Distribución de *Cyclolobium* en América del Sur.

las hojas de 8-10 cm long. x 3,5-4,5 cm lat., ovadas o elípticas, acuminadas; cara inferior glabra o con algunos pelitos blanquecinos en las venas, cara superior glabra. Inflorescencia en racimos simples de 3,4 cm long., en las axilas de las hojas. Pedicelos de 2 mm long., con pelos densos ferrugíneos, protegidos por una bráctea basal y con una bractéola en la base del cáliz. Flores de 7 mm long., blanco amarillentas a grisáceas o granates, muy aromáticas. Cáliz de 3,5-4 mm long., acopado, con 5 dientes triangulares, cubierto por pelos densos ferrugíneos. Pétalos unguiculados. Estandarte de 7,5-8 mm long. x 4 mm lat., reflexo, redondeado, emarginado. Alas de 7,5-8 mm long., oblongas. Quilla de 7,5-8 mm long., oblonga. Estambres de 10,7 mm long., diadelfos, filamentos unidos hasta casi la mitad inferior de su longitud. Estilo incurvo, de 4 mm long. Ovario de 3 mm long., con pelos aplicados dispersos, con 2-3

óvulos. Fruto de 2,2-2,5 cm de diámetro, indehiscente, uni-seminado, estipitado, ovado, glabro, comprimido lateralmente, con venas muy marcadas en cada una de sus caras, alas breves en las suturas, de color castaño cuando seco.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en el oeste, nordeste y sudeste de Brasil, este de Bolivia y en el Paraguay oriental. En la Argentina su hábitat se limitaría a la selva subtropical de una isla del norte de Misiones. Florece y fructifica de octubre a marzo. Fig. 2.

Material examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Gral Belgrano. Mun. Andresito, Isla Grande, río Iguazú, 25-

IX-2006, fl.; 18-X-2006, fr.; *Herrera et al.* 328 (CTES, K, MO, NY, SI).

BRASIL. **Bahia.** Canavieiras, Mun. De Canavieiras, (Pimenteiras), 26-X-1988, *Mattos 2612* (K). **Distrito Federal.** Brasília, Campus UNB, 14-VI-1992, *Pereira et al.* 2104 (K). **Goiás.** Río Parida, 14°07'S, 47°13'W, 315 km from alto Paraíso, Nova Roma, 12-XI-1994, *Ratter et al.* 7431 (K). **Mato Grosso do Sul.** Porto Murinho, 20°35'S, 57°20'W, 9-III-1979, *Pott et al.* 6333 (CTES). **São Paulo.** Mogí Guazú, margen do río, Faz. Campiriinha, 1-X-1981, *Handro 2300* (K).

BOLIVIA. **Santa Cruz.** Prov. Nuflo de Chávez, Concepción, 16°27'36,5''S, 61°59'21,2''W, 11-XII-1994, *Guillen 2820* (CTES).

PARAGUAY. **Cordillera.** Cordillera de Altos (Altos es el pueblo), *Rojas 14540* (SI). Cordillera de Valenzuela, 8-XI-1884, *Balansa 4425* (K, SI). **Paraguari.** Parque Nacional Ybycuí, límite N del Parque, camino a Ayo. Corrientes, 6-X-1984, *Pérez 402* (CTES, PY, SI).

Observaciones sobre la posición sistemática y géneros vecinos

Warwick & Pennington (2002) consideran a *Cy-*

colobium en la tribu Millettieae. Ross & Crisp (2005) separan de la tribu Millettieae a *Cyclolobium* y *Poecilanthe* Benth. incluyéndolos en la tribu Brongniartieae, junto a *Harpalyce* Moc. & Sessé ex DC. y *Brongniartia* Kunth del Nuevo Mundo, y otros géneros que crecen en Australia. De esta tribu viven en la Argentina sólo dos especies: *Cyclolobium brasiliense* y *Poecilanthe parviflora* Benth.

Clave para las especies argentinas de la tribu Brongniartieae

A. Hojas unifolioladas, con estipelas. Frutos estipitados, alados, de color castaño en seco *Cyclolobium brasiliense*
A'. Hojas 3-7 folioladas, imparipinnadas, sin estipelas. Frutos no estipitados, exalados, de color pardo rojizo en seco *Poecilanthe parviflora*

BIBLIOGRAFÍA

- Hoehne, F. C. 1941. Leguminosas-Papilionadas, géneros *Dalbergia* y *Cyclolobium*. *Flora Brasílica* XXV, III; 126-127: 34-39, tabs. 37-40.
- Ross, J. H. & M. D. Crisp. 2005. Tribu *Brongniartieae* (Benth.) Hutch. 1964, en G. Lewis, B. Schrire, B. Mackinder & M. Lock (eds.), *Legumes of the World*. Royal Botanic Garden, Kew: 253-259.
- Warwick, M. & R. T Pennington. 2002. A revision of *Cyclolobium* (Leguminosae-Papilionoideae). *Edinburgh. J. Bot.* 59: 247-257.