

## **SIMIRA SAMPAIOANA (RUBIACEAE) NUEVO REGISTRO PARA LA FLORA ARGENTINA**

NÉLIDA M. BACIGALUPO<sup>1</sup> & ELSA L. CABRAL<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina.  
E-mail: bacigalupo@darwin.edu.ar

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Agrimensura (UNNE), IBONE, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina. E-mail: ibone@espacio.com.ar

ABSTRACT: Bacigalupo N. M. & Cabral, E. L. 2003. *Simira sampaihana* (Rubiaceae) new record for the argentinian flora. *Darwiniana* 41(1-4): 43-45.

*Simira* (Rondeletieae) is recorded for the first time for Argentina. A description of *S. sampaihana* and one illustration are included.

Key words: Rubiaceae, *Simira*, Argentinian flora.

RESUMEN: Bacigalupo N. M. & Cabral, E. L. 2003. *Simira sampaihana* (Rubiaceae) nuevo registro para la flora argentina. *Darwiniana* 41(1-4): 43-45.

El género *Simira* (Rondeletieae) representado por *S. sampaihana*, se registra por primera vez para la flora argentina. La especie se describe e ilustra.

Palabras clave: Rubiaceae, *Simira*, Flora argentina.

El género *Simira* Aubl., pertenece a la tribu Rondeletieae DC. ex Miq. (Delprete & Nee, 1997) y está representado por 37 especies (Peixoto, 1982), distribuidas desde México hasta Bolivia, Paraguay y Brasil. La especie más austral de este género, *S. sampaihana* (Standl.) Steyerl., descripta para Brasil, Estado de Rio de Janeiro, se cita actualmente hasta el Estado de Santa Catarina (Peixoto, 1982). La misma ha sido coleccionada dentro del Parque Nacional Iguazú, Provincia de Misiones, representando esta novedad el único registro del género para nuestra flora.

***Simira sampaihana*** (Standl.) Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 31: 307. 1972. *Sickingia sampaihana* Standl., Trop. Woods 27: 12. 1931. TIPO: Brasil: Fazenda Pau Grande, Estado do Rio de Janeiro, "Arvore No. 28 do Servicio de Reflorestamento da Estrada de Ferro Central do Brasil" (holotipo F 625, 842, no visto). Fig. 1.

Árbol caducifolio de 10-15 (-23) m de altura, con tronco de corteza rugosa, ramas jóvenes pilosas en los entrenudos apicales. Hojas 6-9 cm long. x 3-6 cm

lat., las de cada par foliar ligeramente desiguales en tamaño obovadas o elípticas, de ápice apiculado, agudo u obtuso y base atenuada, aguda o subauriculada, glabras en la haz, salvo en el nervio central, y pilosas sobre toda la nervadura en el envés, con 14-16 pares de nervios secundarios, con domacios (manojos de pelos) en la axila de los mismos; pecíolos 4-6 (-10) mm long.; estípulas 5,5 mm long., caducas, triangular-alesnadas, nervadas, glabras, con coleteres en la cara interna. Inflorescencias tirsoideas, axilares, pedúnculos 3-3,5(-8,5) cm long. Brácteas foliáceas en el ápice del pedúnculo, las restantes triangulares a subuladas, 1,5-3 mm long. x 1-3 mm lat., plurinervadas, de dorso piloso sobre la base, y casi siempre a lo largo de la línea media, cara interna glabra, con coleteres basales. Hipanto turbinado, 1-2 mm long. Cáliz cupuliforme, 1,6-2,5 mm long., 3-5 dentado, dientes 0,4-0,6 mm long., densamente seríceo en la superficie externa, glabro en su interior. Corola 9,5-9,8 mm long., subfusiforme, ligeramente ensanchada por debajo de la mitad de su altura, 5-lobada, lóbulos 1-1,5 mm long., ± semicirculares, densamente piloso-seríceos en la

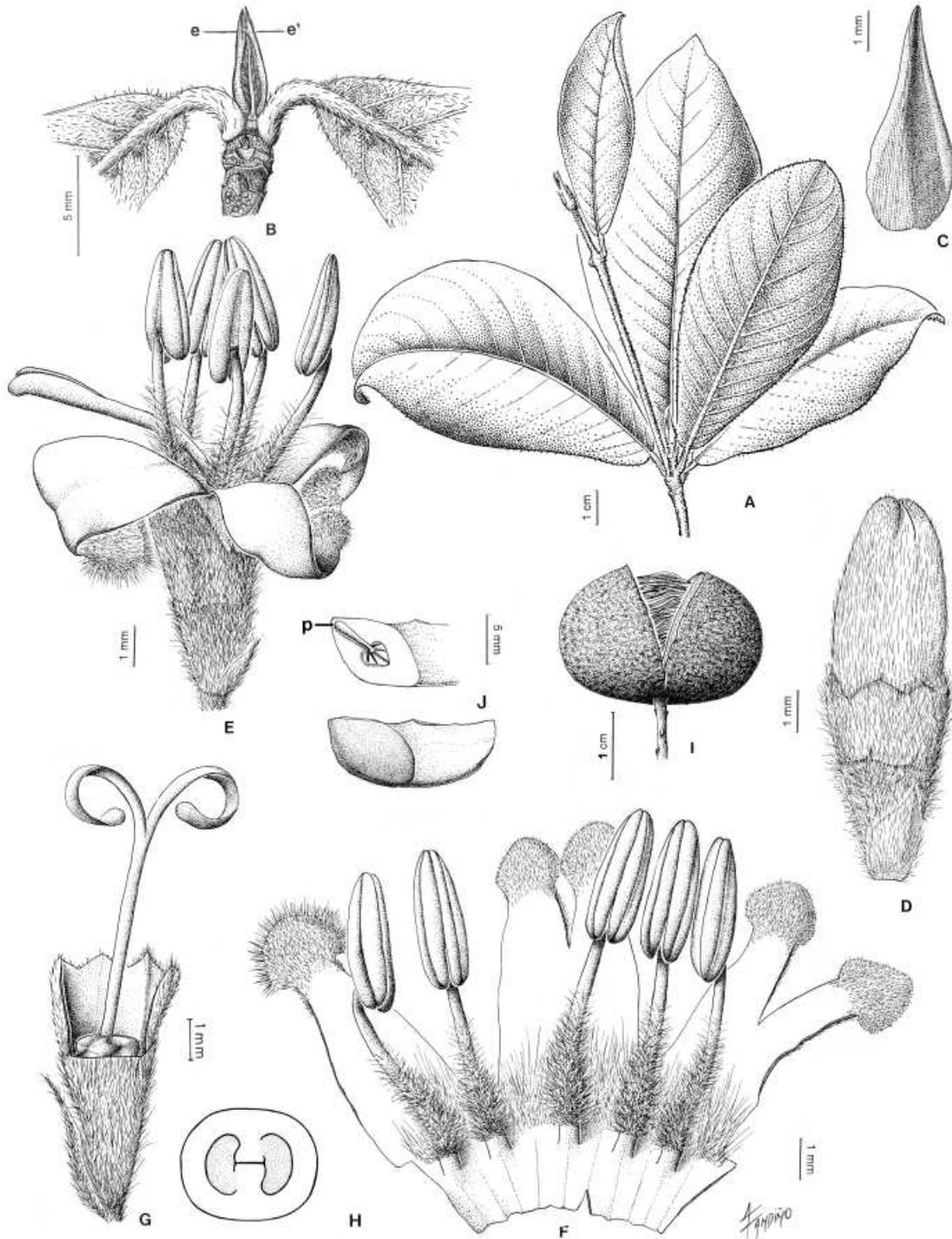


Fig. 1.- *Simira sampaiana*. A: ápice de una rama. B: yema apical, con hoja joven (e) y estípulas, nudo inferior con hojas desarrolladas, estípulas caídas. C: estípula, cara dorsal. D: botón floral y bráctea. E: flor en antesis. F: corola desplegada de una flor en antesis. G: bráctea, hipanto, cáliz parcialmente cortado para mostrar el disco y estilo. H: corte esquemático del ovario. I: fruto. J: semilla, cara externa y corte longitudinal de la porción seminífera mostrando el embrión (p). (A-C; I-J, de Herrera 186; D-H, de Herrera 327).

superficie externa, tubo corolino igualmente piloso, sólo glabro en la parte basal cubierta por el cáliz, en el interior los lóbulos pilosos (a veces uno de los lóbulos presenta una pilosidad más acentuada) y el tubo corolino glabro con bandas de pelos largos entre la inserción de los estambres, tubo corolino rasgándose irregularmente a la antesis en 3-4 segmentos profundos, de ápice recurvado. Estambres exsertos, anteras 3,3-3,5 mm long., dorsifijas, de contorno oblongo, sagitadas en la base, filamentos 5,5 mm long., glabros sólo en 0,5 mm del extremo basal, hacia arriba densa a laxamente pilosos y por último nuevamente glabros. Estilo 8,5 mm long., bífido, con escasos pelos diminutos, ramas estigmáticas recurvadas, de ápice obtuso y cara interna plana, lisa; disco entero, grueso; ovario unilocular, aparentemente bilocular por las placentas parietales gruesas, adosadas, que dejan un espacio virtual entre las mismas, unidas entre sí en parte hacia la base; óvulos horizontales alternos, parcialmente imbricados en 2 hileras longitudinales, alrededor de 20 por placenta. Cápsula pardo-rojiza, loculicida, depresso-globosa, 1,9-2,3 cm long. x 2,8 cm lat. y 2,3-2,4 cm de grosor, valvas desdoblándose a la antesis en una mitad externa verruculosa y una mitad interna crustácea, lisa. Semillas aladas, aplanadas, de contorno  $\pm$  semicircular, 2-2,5 cm long. y 0,6-0,9 cm lat., con la porción seminífera de 1-1,5 cm long., albumen abundante y embrión de cotiledones pequeños, cordados.

*Distribución geográfica:* Brasil (Rio de Janeiro, Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo, Paraná, Santa Catarina). Argentina, Misiones, Parque Nacional Iguazú.

#### *Material examinado*

ARGENTINA. **Misiones.** Dpto. Iguazú: Cataratas del Iguazú, Parque Nacional Iguazú, sendero Jacaratia, 9-VIII-1985, Vanni et al. 3413 (CTES, SI); idem, 24-VII-1996, Herrera 186, en fruto y 1-XII-1999, Herrera 327, en flor (CTES, SI).

*Observaciones:* dentro del límite austral del género se han registrado dos especies, una en Bolivia, *Simira macrocrater* (K. Schum.) Steyererm., de caracteres muy diferentes (Delprete & Nee, 1997) a los de *S. sampaihana* y otra en Paraguay, *Simira paraguayensis* (Standl.) Steyererm., basada en un solo ejemplar coleccionado por Weddell (Standley,

1931). La muestra vista de esta especie, existente en el Field Museum, corresponde a un fragmento del tipo, consta de unas pocas hojas rojizas, oval-elípticas u oblongo-elípticas, glabras, diferentes en color y forma a las de *S. sampaihana*, carece de flores y los fragmentos de fruto y semillas no presentan diferencias. En la descripción original (*Sickingia paraguayensis* Standl.), y en el fragmento visto del tipo, sólo se registra el país, no se precisa la localidad. En el relato de su viaje Weddell (1849: 60), dice que la única entrada en el Paraguay la hicieron en “fort Bourbon (Fuerte de Olympo)”, sobre la margen derecha del río Paraguay, el 12 de febrero de 1845, allí estuvieron detenidos seis días como extranjeros a pesar que el dictador Francia, que dominó el Paraguay por años ya había muerto. Esta localidad está en el límite con Brasil (Edo. Mato Grosso do Sul) y Bolivia (Dpto. Santa Cruz). Lamentablemente no hemos visto ningún otro ejemplar de esta especie, pero por el momento creemos que se puede reconocer y diferenciar de *S. sampaihana* por los caracteres señalados.

Hasta no disponer de material más completo de *S. paraguayensis* se acepta *S. sampaihana*, y en caso de comprobar la identidad de estas dos especies, le corresponde, por fecha de publicación, la prioridad a *S. paraguayensis*.

#### AGRADECIMIENTOS

Las autoras agradecen a la Dra. C. Taylor la lectura crítica del manuscrito y a la Curadora del Herbario del Field Museum, Christine Niezgodá, el préstamo del fragmento del tipo de *S. paraguayensis*.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Delprete, P. G. & Nee, M. 1997. The enigmatic genus *Wernhamia* S. Moore is a synonym of *Simira* (Rubiaceae-Rondeletieae). *Brittonia* 49: 303-308.
- Peixoto, A. L. 1982. As especies de *Simira* (Rubiaceae, Rondeletieae) do Norte do Estado do Espírito Santo. *Arq. Univ. Fed. Rur. Rio de J., Itaguaí*, 5: 115. 128.
- Standley, P. C. 1931. Studies of American Plants, *Field Mus. Nat. Hist., Bot. ser.* 8: 340.
- Weddell, H. A. 1849. Additions a la flore de l’Amérique du Sud. *Ann. Sci. Nat. Bot., sér.3*, 13: 40-113.

*Original recibido el 11 de febrero de 2003, aceptado el 14 de mayo de 2003.*