

## UNA NUEVA ESPECIE Y UNA NUEVA COMBINACIÓN EN EL GÉNERO *STAELIA* (RUBIACEAE-SPERMACOCEAE) DE BOLIVIA

Roberto M. Salas<sup>1</sup> & Elsa L. Cabral<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Agrimensura (UNNE), Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina; [ecabral@agr.unne.edu.ar](mailto:ecabral@agr.unne.edu.ar) (autor corresponsal)

**Abstract.** Salas R. M. & E. L. Cabral. 2006. A new species and one new combination in the genus *Staelia* (Rubiaceae-Spermacoceae) from Bolivia. *Darwiniana* 44(2): 500-503.

*Staelia longipedicelata*, a new species from Bolivia (Santa Cruz), is described and illustrated. *Staelia herzogii* is a new combination and a new record to Brazil (Mato Grosso do Sul). A key is provided to distinguish the species of *Staelia* from Bolivia.

Keywords. Bolivia, Brazil, Rubiaceae, Spermacoceae, *Staelia*, taxonomy.

**Resumen.** Salas R. M. & E. L. Cabral. 2006. Una nueva especie y una nueva combinación en el género *Staelia* (Rubiaceae-Spermacoceae) de Bolivia. *Darwiniana* 44(2): 500-503.

Se describe e ilustra *Staelia longipedicelata*, un nueva especie de Bolivia (Santa Cruz). *Staelia herzogii* es una nueva combinación y un nuevo registro para Brasil (Mato Grosso do Sul). Se incluye una clave para diferenciar las especies de *Staelia* de Bolivia.

Palabras clave. Bolivia, Brasil, Rubiaceae, Spermacoceae, *Staelia*, taxonomía.

*Staelia* Cham. & Schltl. es un género americano con cerca de 14 especies (Andersson, 1992; de Souza & de Sales, 2004; Cabral & Salas, 2005). El principal centro de distribución de las especies de *Staelia* se encuentra en Brasil, donde crecen 9 taxones (Schumann, 1989; Sucre, D. 1959, 1971; Porto et al., 1977; Kirkbride, 1979, 1997; Souza & de Sales, 2004).

Para Bolivia se conocían dos especies: *Staelia filifolia* Rusby, de Cochabamba y Santa Cruz y *S. virgata* (Link. ex Roem. & Schult.) K. Schum., de más amplia distribución, la que crece en Cochabamba, Chuquisaca, Santa Cruz y Tarija (Standley, 1931; Bacigalupo, 1993; Cabral & Bacigalupo, 2005). En este trabajo se agregan dos taxones: una nueva especie, *Staelia longipedicelata* Salas & E. L. Cabral y una nueva combinación *Staelia herzogii* (S. Moore) Salas & E. L. Cabral, sumando en total dos entidades para este país. Se señala además a *S. herzogii* como un nuevo registro para Brasil (Mato Grosso do Sul).

Cabral, comb. nov. *Borreria herzogii* S. Moore, Medd. Rijks Herb. 46: 26. 1922. TIPO: Bolivia, Santa Cruz, Tres Cruces, 1500 m, II- 1911, *Herzog 1572* (holotipo BM!).

*Staelia virgata* (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum. var. *kellenii* E. L. Cabral & Bacigalupo. *Brittonia* 57(2): 135. 2005. TIPO: Bolivia, Santa Cruz, Ñuflo de Chavez, Concepción, 16°02'S 62°00'W, 500 m, wooded savana, 14-XI-1984, *Killeen 532* (holotipo LPB!; isotipo F).

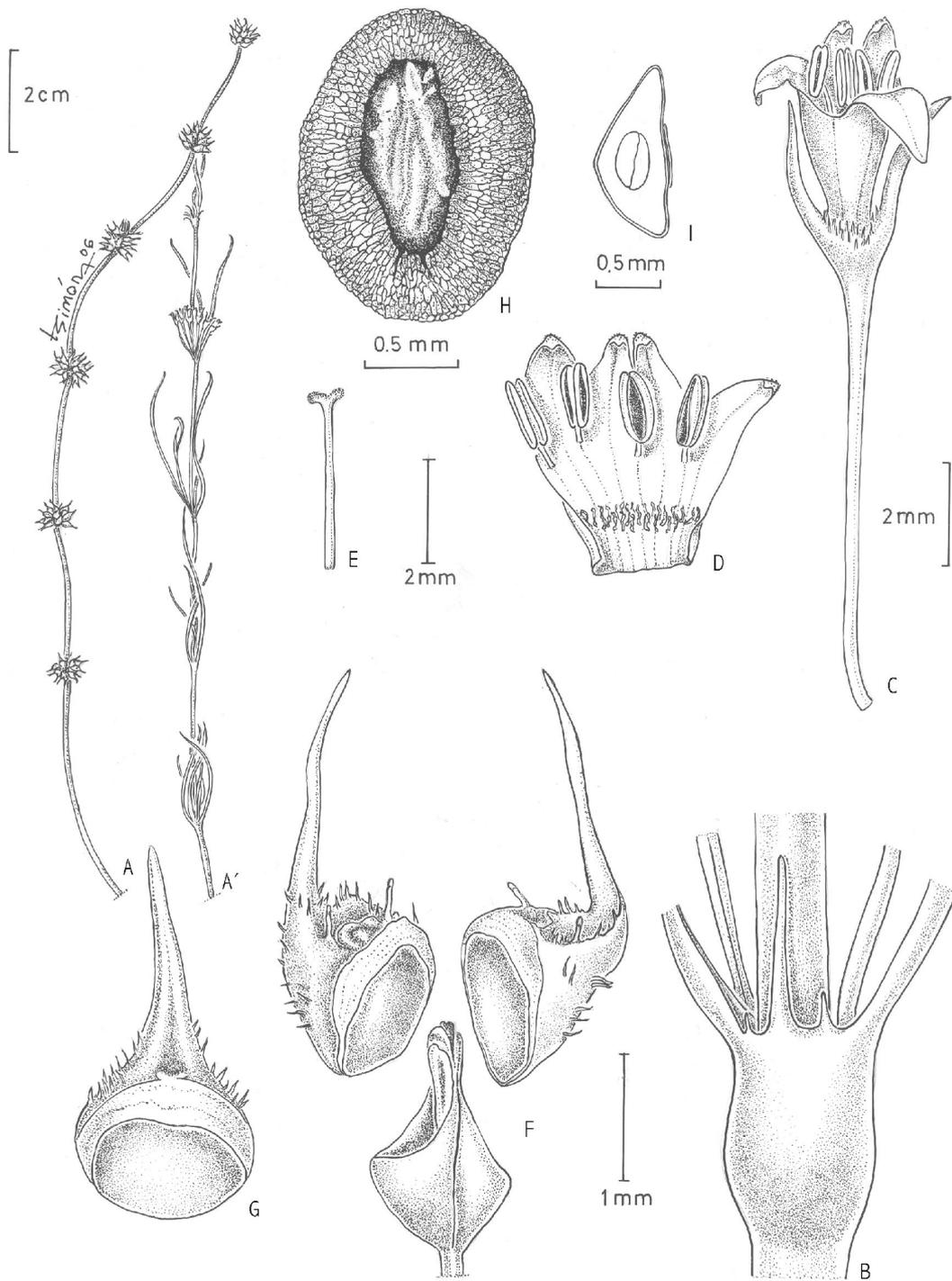
Distribución geográfica y hábitat. Bolivia, Santa Cruz (Chiquitos, Ñuflo de Chavez y Velazco), se amplía su distribución a Mato Grosso do Sul, Brasil. Crece en la savana arbolada y en bordes de caminos. Florece y fructifica de septiembre a marzo.

Material adicional examinado

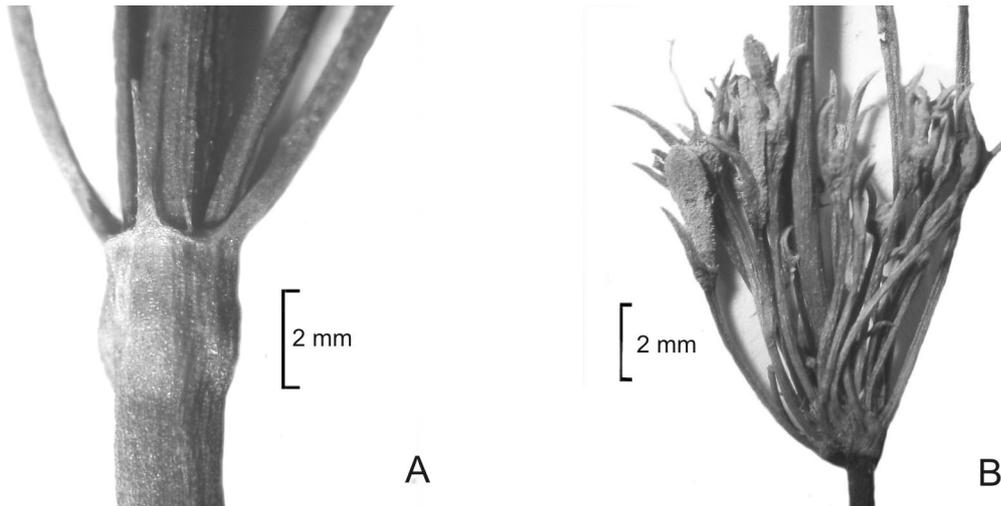
Se incluye sólo el material de Brasil, donde *S. herzogii* constituye un nuevo registro.

***Staelia herzogii*** (S. Moore) Salas & E. L.

BRASIL. Mato Grosso do Sul. Munic. de Corumbá,



**Fig. 1.** *Staelia longipedicelata*. **A**, rama con frutos. **A'**, rama con flores. **B**, vaina estipular. **C**, flor con pedicelo largo. **D**, corola desplegada. **E**, estilo. **F**, fruto dehiscente. **G**, mericarpo, segmento caduco, cara interna. **H**, semilla, cara ventral. **I**, semilla, corte transversal. De Fuentes et al. 684.



**Fig. 2.** *Staelia longipedicelata*. **A**, vaina estipular. **B**, inflorescencia. De Fuentes et al. 684.

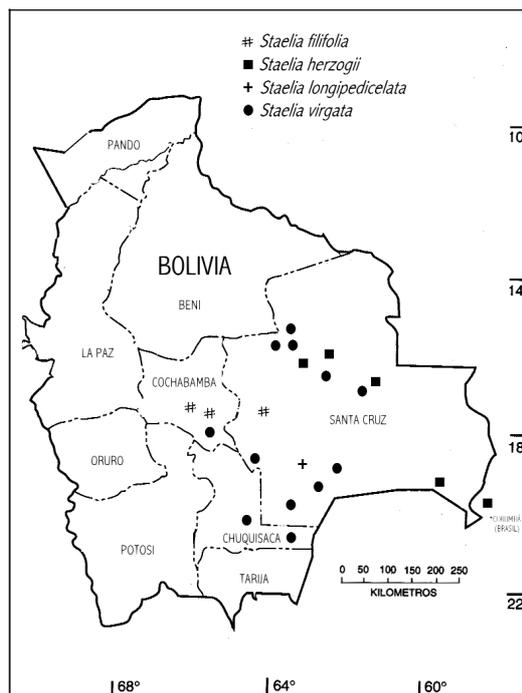
Distr. de Nhecolandia, Faz. Sagrado, 3-XI-1968, *Allem & al. 2368* (CEN, CTES); Lado Esquerdo da Lagoa do Bufalo-Murundum-Alegre; Faz Leque; Subregião do Abobral-Pantanal, 28-IX-1989, *Pott & al. 1009* (CPAP, CTES).

***Staelia longipedicelata*** Salas & E. L. Cabral, sp. nov. TIPO: Bolivia. Santa Cruz. "Cordillera Province. Arenales de Guanaco, al NW de Iso. Complejo Chaqueño de arenales con *Schinopsis cornuta*, *Senna chloroclada* y *Aristida mendocina*, 340 m s.m., Hierba 70 cm, flores blancas, 17-V-1995 (fl, fr), *Fuentes, Gonzalez & Mostacedo 684* (holotipo UBZ; isotipo CTES).

*Ad Staelia filifolia affinis sed caulis glabris, folia glabrata, stipula vaginæ glabris, flores subsessilis vel pedicellate, semina majoribus [1,8-2 (-2,2) mm longa], ventre suaviter excavata differt.*

Sufrútice de 50-70 cm alt., tallos subcilíndricos, glabros. Hojas de (15-) 20-30 (-33) mm long. x (0,3-) 0,4-0,6 mm lat., pseudoverticiladas, filiformes a angostamente lineares, agudas, apiculadas, glabras. Vaina estipular de 1,1-1,7 mm long., glabra, con (1-) 3 lacinias de (0,3-) 1,2-1,6 mm long. Inflorescencias axilares cimosas, fasciculadas, 3-6 por rama florífera, 6-10 mm lat., con flores subsésiles a largamente pediceladas, 2 brácteas involu-

crales. Flores con pedicelo de (0,5-) 3-6 mm long.; hipanto de 0,5-0,6 mm long.; cáliz con lóbulos linear-subulados, erguidos, glabros o glabrescen-



**Fig. 3.** Distribución geográfica de las especies bolivianas de *Staelia*.

tes, (1,7-) 1,8-2,1 mm long., con dientes intercalares glandulosos; corola de 3,5-4 mm long., glabra por fuera y solo con un anillo de pelos moniliformes en su interior, aproximadamente en la mitad del tubo corolino. Estambres exsertos, de 1,4-1,5 mm long.; estilo 3-3,5 mm long., estigma bifido. Disco entero. Cápsula con valvas glabras o con pelos ralos en el ápice, semilla de 1,8-2 (-2,2) mm long., plano-convexa, de contorno subelipsoide, finamente foveolada, cara ventral suavemente excavada, sin surco, estrofiolo plano.

**Distribución geográfica y hábitat.** Sólo se conoce el ejemplar tipo originario de la Provincia de Cordillera en Santa Cruz, Bolivia. Habita en suelos arenosos, en bosques con *Schinopsis cornuta* Loes., *Senna chloroclada* (Harms) H. S. Irwin & Barneby y *Aristida mendocina* Phil. Florece y fructifica en verano y otoño.

**Observaciones.** Se trata de una especie relacionada por forma y tamaño de la hojas con *Staelia filifolia* de Bolivia (Cochabamba, Santa Cruz). Ambas pueden diferenciarse entre sí y del resto de los taxones que viven en Bolivia a través de la siguiente clave.

- 1 Hojas elípticas a elíptico-lanceoladas de 4-8 mm lat, pubescentes en ambas caras. . . . . *Staelia herzogii*
- 1 Hojas filiformes o lineares de 0,3-2 mm lat., indumento variado. . . . . 2
- 2(1) Hojas filiformes, glabras o escabriúsculas. Vaina estipular con (1-) 3 lacinias . . . . . 3
- 2. Hojas lineares glabras. Vaina estipular con 3-5 (-8) lacinias. . . . . *Staelia virgata* var. *virgata*
- 3(2) Tallos glabros. Vaina estipular glabra. Flores subsésiles a pedunculadas. Semillas 1,8-2 (-2,2) mm long.,

- cara ventral suavemente excavada, sin surco . . . . . *Staelia longipedicelata*
- 3 Tallos pubescentes. Vaina estipular pubescente. Flores sésiles. Semillas 1-1,2 mm long., cara ventral surcada . . . . . *Staelia filifolia*

## BIBLIOGRAFÍA

- Andersson, L. 1992. A provisional checklist of Neotropical Rubiaceae. *Scripta Bot. Belg.* 1: 195.
- Bacigalupo, N. M. 1993. Rubiaceae, en A. L. Cabrera (ed.), Flora de la Provincia de Jujuy. *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 13(9): 420-422.
- Benjamin, D. S. 1959. Rubiaceae da cidade do Rio de Janeiro I-Tribo Spermaceae. *Rodriguésia* 33-34: 241-262.
- Benjamin, D. S. 1971. Estudo das Rubiaceae brasileiras III: Cinco novas espécies da tribo Spermaceae. *Rodriguésia* 38: 253-260.
- Cabral, E. L. & N. M. Bacigalupo. 2005. Novelties in Spermaceae (Rubiaceae) from Bolivia and Paraguay. *Brittonia* 57: 129-140.
- Cabral, E. L. & R. M. Salas. 2005. Novedades en el género *Staelia* (Rubiaceae) para Argentina. *Bonplandia* (Corrientes) 14: 83-89.
- Chamisso, L. A. & D. F. L. Schlechtendal 1828. De Plantis in expeditione speculatoria Romanzoffiana observatis rationem dicunt. *Linnaea* 3: 338-366.
- De Souza, E. B. & M. Ferreira de Sales. 2004. O gênero *Staelia* Cham. & Schltdl. (Rubiaceae-Spermaceae) no Estado de Pernambuco, Brasil. *Acta Bot. Bras.* 18: 919-926.
- Kirkbride, J. H. 1979. Revision of the genus *Psyllocarpus* (Rubiaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 41: 15-16, 20.
- Kirkbride, J. H. 1997. Manipulus rubiacearum VI. *Brittonia* 49: 376-378.
- Porto, M. L., S. M. C. Jacques, S. T. Miotto, J. L. Waechter & M. L. Detoni. 1977. *Tribo Spermaceae Rubiaceae* I. Fl. II. Rio Grande do Sul. 35: 82-85.
- Schumann, K. 1889. Rubiaceae, en C. P. F. Martius (ed.), *Flora Brasiliensis* 6: 71-76.
- Standley, P. 1931. Studies of american plants-V. *Field Mus. Nat. His., Bot.* 8: 386.