

SOBRE LA IDENTIDAD DE DOS ESPECIES DE LAMARCK, *SPERMACOCE LAEVIS* Y *S. REMOTA* (RUBIACEAE, SPERMACOCEAE)

NÉLIDA M. BACIGALUPO ¹ & ELSA L. CABRAL ²

¹ Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: nbacigalupo@darwin.edu.ar

² Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina.

E-mail: ibone@espacio.com.ar

ABSTRACT: Bacigalupo, N. M. & Cabral, E. L. 1999. On the identity of two species described by Lamarck, *Spermacoce laevis* and *S. remota* (Rubiaceae, Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 333-334.

Type material of two species of *Spermacoce*, *S. laevis* Lam. and *S. remota* Lam. was analyzed. As a result, and taking into account several morphological characters, *S. laevis* should remain within *Spermacoce*, while *S. remota* is transferred to the genus *Borreria*. The latter species is designed as type of *Borreria* Series *Laeves*, since the previous designation of *Borreria laevis* is in serious conflict with the protologue of the Series (art. 10.5 of the ICBN).

Key words: Rubiaceae, *Borreria*, Series *Laeves*, *Spermacoce*, Nomenclature.

RESUMEN: Bacigalupo, N. M. & Cabral, E. L. 1999. Sobre la identidad de dos especies de Lamarck, *Spermacoce laevis* y *S. remota* (Rubiaceae, Spermacoceae). *Darwiniana* 37(3-4): 333-334.

Se analizó el material tipo de dos especies de *Spermacoce*, *S. laevis* Lam. y *S. remota* Lam. Sobre la base de los caracteres morfológicos estudiados, se confirma la identidad de *S. laevis* Lam. y se transfiere *S. remota* al género *Borreria*. A la vez se selecciona a esta última especie como tipo de *Borreria* Series *Laeves* (Bacigalupo & Cabral, 1996), en reemplazo de *Borreria laevis* (Lam.) Griseb., por estar esta última especie en conflicto con el protólogo de la serie descrita por Bacigalupo y Cabral (art. 10.5 del ICBN).

Palabras clave: Rubiaceae, *Borreria*, Series *Laeves*, *Spermacoce*, Nomenclatura.

En el género *Borreria* G. Mey. se reconocen dos subgéneros, *Borreria* y *Dasycephala* (DC.) Bacigalupo & E. L. Cabral (Bacigalupo & Cabral, 1996). Dentro del primero, estas autoras establecieron tres series, una de ellas, designada como Series *Laeves* Bacigalupo & E. L. Cabral, reúne las especies con semillas transversalmente surcadas. Esta serie fue creada sobre la base de *Borreria laevis* (Lam.) Griseb., la especie más antigua seleccionada como tipo de dicha serie. Esta selección se realizó tomando en cuenta la descripción e ilustración que de esta especie publicó Rendle (1936b) en su estudio sobre las Rubiáceas de la Flora de Jamaica.

Rendle había establecido previamente (1934), en un análisis de las especies lineanas de *Spermacoce*, que el nombre correcto de *S. tenuior* L., que los autores usaban para designar a la especie de este género con frutos pilosos, debía reemplazarse por *S. remota* Lam. (Lamarck, 1792). Posteriormente

(Rendle, 1936a) estudia el tipo de esta última especie y encuentra que es diferente y propone un nuevo nombre, *S. confusa* Rendle para designar a la especie de *Spermacoce* de frutos pilosos. Según este autor en *S. remota* los frutos se separan en dos mericarpos, uno cerrado y otro dehiscente, como ocurre en las auténticas especies de *Spermacoce*.

Se ha tenido la oportunidad de revisar el tipo de *S. remota* Lam. (P-LA) y en contra de la opinión de Rendle, se puede afirmar que sus frutos son cápsulas septicidas con los dos mericarpos dehiscentes, pilosos en la mitad superior. Dicho ejemplar tipo está representado por un solo tallo, con cinco glómérulos. Las flores tienen estambres y estilo exsertos, y las semillas están transversalmente surcadas. Lo observado también coincide con lo anotado por Poirét (1806) al describir el ejemplar del herbario de Lamarck de esta especie. Este autor señala que las cápsulas están erizadas de asperezas.

Es así que *S. remota* Lam. corresponde a una auténtica especie de *Borreria*, por lo que se debe efectuar la combinación correspondiente. Esta es una especie común en Sudamérica, de la que se ha podido estudiar muchos ejemplares que confirman los caracteres de las flores y frutos del tipo de la especie (véase Fig. 6, Cabral & Bacigalupo, 1999).

El estudio del tipo de *Spermacoce laevis* Lam. (P-LA) ha reservado una sorpresa. Está representado por un tallo con tres ramas laterales alternas, con flores y frutos. Es un ejemplar glabro, de flores muy pequeñas, frutos con un mericarpo indehisciente y otro de dehiscencia septífraga apical y semillas finamente escrobiculadas, sin surcos transversales. Por sus frutos corresponde a una auténtica especie de *Spermacoce*. Su análisis difiere totalmente del publicado por Rendle (1936b) como *Borreria laevis*. Ese estudio se superpone con el publicado por el mismo autor como *S. remota* Lam. (1936a), con la única diferencia que en este trabajo describe al fruto equivocadamente.

Poiret (1806) también estudió el tipo de *S. laevis* y lo comparó con *S. glabra* Michx. y con *S. tenuior*, destacando que los frutos son lisos, glabros, y las hojas glabras. Bacigalupo (1972: 349, fig.4) en un estudio sobre *Spermacoce*, citó *S. riparia* Cham. & Schltdl., y la descripción y la figura de esta especie se corresponden perfectamente con el tipo de *S. laevis*. Por lo tanto se acepta a *S. riparia* como sinónimo de *S. laevis*.

A continuación se registran los cambios aceptados:

Borreria subgn. *Borreria* Series Laeves, Tipo: *Borreria remota* (Lam.) Bacigalupo & E. L. Cabral, en reemplazo de *Borreria laevis* (Lam.) Griseb. (= *Spermacoce laevis* Lam.), designada por Bacigalupo & Cabral (1996) que no se corresponde con el protólogo de dicha serie (Greuter et al., 1994, Tokyo Code, Art. 10.5).

Borreria remota (Lam.) Bacigalupo & E. L. Cabral, *comb. nov.* *Spermacoce remota* Lam., Tabl. encycl. 1: 273. 1792. TIPO: "E Domingo" (holotipo, P-LA). Según Poiret (1806) esta especie ha sido coleccionada en Santo Domingo por Joseph Martin.

Spermacoce laevis sensu Verdcourt, 1976, non Lam. Flora of East Tropical Africa. Rubiaceae, Part 1. Polhill, R. M. (ed.). London, Agents for Oversea Governements and Admin.

Spermacoce laevis Lam., Tabl. encycl. 1: 273. 1792. *Borreria laevis* (Lam.) Griseb., Fl. Brit. W. Ind. 349. 1861. TIPO: "E Domingo" (holotipo, P-LA). Según Poiret (1806) esta especie ha sido coleccionada en Santo Domingo por Joseph Martin.

Spermacoce riparia Cham. & Schltdl., Linnaea 3: 355. 1828. TIPO: "Ad ripas fluvii Rio Negro (Rincón de Gallinas) Brasiliae meridionalis aliisque locis, legit Sellow", (holotipo, B, destruido). Neotipo aquí designado: Santo Domingo, Marquisant, 11-III-1827, *Jacquemont s.n.*, (P).

AGRADECIMIENTOS

A los revisores por la lectura crítica del manuscrito y en especial a Fernando O. Zuloaga por su valiosa ayuda en la lectura e interpretación de las reglas de nomenclatura. A las autoridades del herbario del Museo de Historia Natural de Paris, por habernos facilitado la consulta de los tipos de Lamarck.

BIBLIOGRAFÍA

- Bacigalupo, N. M. 1972. Observaciones sobre algunas especies de los géneros *Spermacoce* L. y *Spermacoceodes* O. K. (Rubiaceae). *Darwiniana* 17: 341-357.
- & E. L. Cabral. 1996. Infrageneric classification of *Borreria* (Rubiaceae-Spermacoceae) on the basis of American species. *Opera Bot. Belg.* 7: 297-308.
- Cabral, E. L. & Bacigalupo, N. M. 1999. Estudio de las especies americanas de *Borreria* serie Laeves (Rubiaceae, Spermacoceae). *Darwiniana* 37: 259-277.
- Greuter, W., Barrie, F. R., Burdet, H. M., Chaloner, W. G., Demoulin, V., Hawksworth, D. L., Joergensen, P. M., Nicolson, D. H., Silva, P. C., Trehane, P. & McNeill, J. (eds.). 1994. *International Code of botanical nomenclature* (Tokyo Code) adopted by the Fifteenth International Botanical Congress, Yokohama. 1993. *Regnum Veg.* 131.
- Poiret, J. L. M., 1806. *Spermacoce* en Lamarck, *Encyclopédie méthodique* 7: 310-318.
- Rendle, A. B. 1934. Linnean species of *Spermacoce*. *J. Bot.* 72: 329-333, plates 607, 608.
- . 1936a. *Spermacoce remota* Lam. *J. Bot.* 74: 10-12.
- . 1936b. Rubiaceae en Fawcett, W. & Rendle, A. B. (eds.), *Flora of Jamaica*, 2: 116-132. British Museum, London.

Original recibido el 23 de agosto de 1999; aceptado el 7 de octubre de 1999.