

LAFOENSIA (LYTHRACEAE), UNA NOVEDAD PARA LA REPUBLICA ARGENTINA

Por MANUELA E. RODRIGUEZ¹

Summary *Lafoensia* (Lythraceae), a new for the Argentine Republic. *Lafoensia nummularifolia* St. Hil., found in Misiones is described and illustrated. A key is provided to recognize *Lafoensia* among the genera of *Lythraceae* living in the country. The chromosome number of this species, $2n=16$, is reported for the first time.

En un viaje realizado recientemente al Parque Provincial Moconá (Misiones, Depto. San Pedro 53°54'W, 27°10'S) se ha encontrado material de *Lafoensia* Vand., un nuevo género de *Lythraceae* para la Flora Argentina. Se trata de un género americano con 6 especies, una de ellas *L. punicaefolia* Bertero ex DC. vive desde México hasta Bolivia y el resto en Sudamérica. El límite austral del mismo alcanzaba el estado de Santa Catarina, Brasil y ahora se extiende hasta Misiones (Argentina).

Lafoensia nummularifolia St. Hil., *Fl. Bras. merid.* 3: 158, lám. 190. 1833.
(Fig. 1, A-I)

Arbusto de hasta de 2 m de alt., glabro, muy ramificado desde cerca de la base. Tallos jóvenes tetragonos o angostamente 4-alados. Hojas sésiles o subsésiles, opuestas, decusadas, coriáceas, con lámina de 11-20 mm long. X 5-14 mm lat., ovada a elíptica, de base sub-aguda o redondeada, ápice agudo con un pequeño poro subapical visible en el hipofilo, margen entero y venación pinnada evidente en el epifilo. Flores actinomorfas, decusadas, en racimos frondosos terminales y axilares, 2-10-floros. Bractéolas 2, obovadas o suborbiculares, obtusas, con un poro subapical, iguales a la mitad del cáliz o algo mayores de 6 mm long. X 6 mm lat. Pedicelos 4-angulados o subalados, de 3-8 mm long. Cáliz y corola 8-meros. Cáliz campanulado, de 10-12 mm long. X 7-10 mm lat., con lóbulos triangulares de 4 mm long. X 3 mm lat.; cara externa con 2 canales longitudinales que se unen en el ápice, cara interna con una banda marginal papilosa, lóbulos

intersepálicos, triangulares, 2,5 mm long. X 1,5 mm lat. Pétalos blancos, fugaces, de 18-25 mm long., obovados y de borde irregularmente ondulado. Estambres 16, filamentos ca. de 23 mm long., anteras oblongas, arqueadas, dorsifijas, de 3 mm long. Ginóforo columnar de 7 mm long. Ovario globoso, estilo de 24 mm long. y estigma discoide, poco notable. Cápsula leñosa de 10-12 mm long., pardonegruzca, multiseeminada, de dehiscencia longitudinal irregular; cáliz y filamentos persistentes en el fruto. Semilla plana, ovalada, de 5 mm long. X 4 mm lat., con ala marginal hialina de menos 1 mm lat., cara dorsal castaña, suavemente reticulada, mallas ordenadas longitudinalmente, cara ventral castaño-oscuro, rafe longitudinal, hilo ovalado, evidente.

Plántula: cotiledones 2, de 3-4 mm long. x 3-4 mm lat., foliáceos, sésiles, opuestos, subcarnosos, orbiculares; hipocótilo de sección cuadrangular.

Material examinado: ARGENTINA. *Prov. Misiones: Dpto. San Pedro*, Parque Provincial Moconá, 17/XII/1992, M. Rodriguez, J. Daviña y G. Seijo 416 (CTES, MNES, NY, P, SI); *Idem*, 2/VI/1993, M. Rodriguez y G. Seijo 574 (MNES). *Idem*, 17/VI/1994, M. Rodriguez 923 (CTES, MNES).

Obs: *Lafoensia nummularifolia* fue encontrada en la costa del río Uruguay, en terreno pedregoso-arenoso, con poca materia orgánica.

Florece desde Diciembre, en Junio ocurre la defoliación y persisten las cápsulas abiertas.

Nota: con el fin de comparar *Lafoensia* con el resto de los géneros representados en el país, se presenta la siguiente clave.

1. Flores actinomorfas
2. Arboles o arbustos.
3. Arboles o arbustos glabros.
4. Perianto 8-mero. Estambres 16, insertos cerca de la mitad del cáliz o más abajo.

I. *Lafoensia*

¹ Becaria del Programa Genética Vegetal. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, U.Na.M., Rivadavia 588, (3300) Posadas-Misiones.

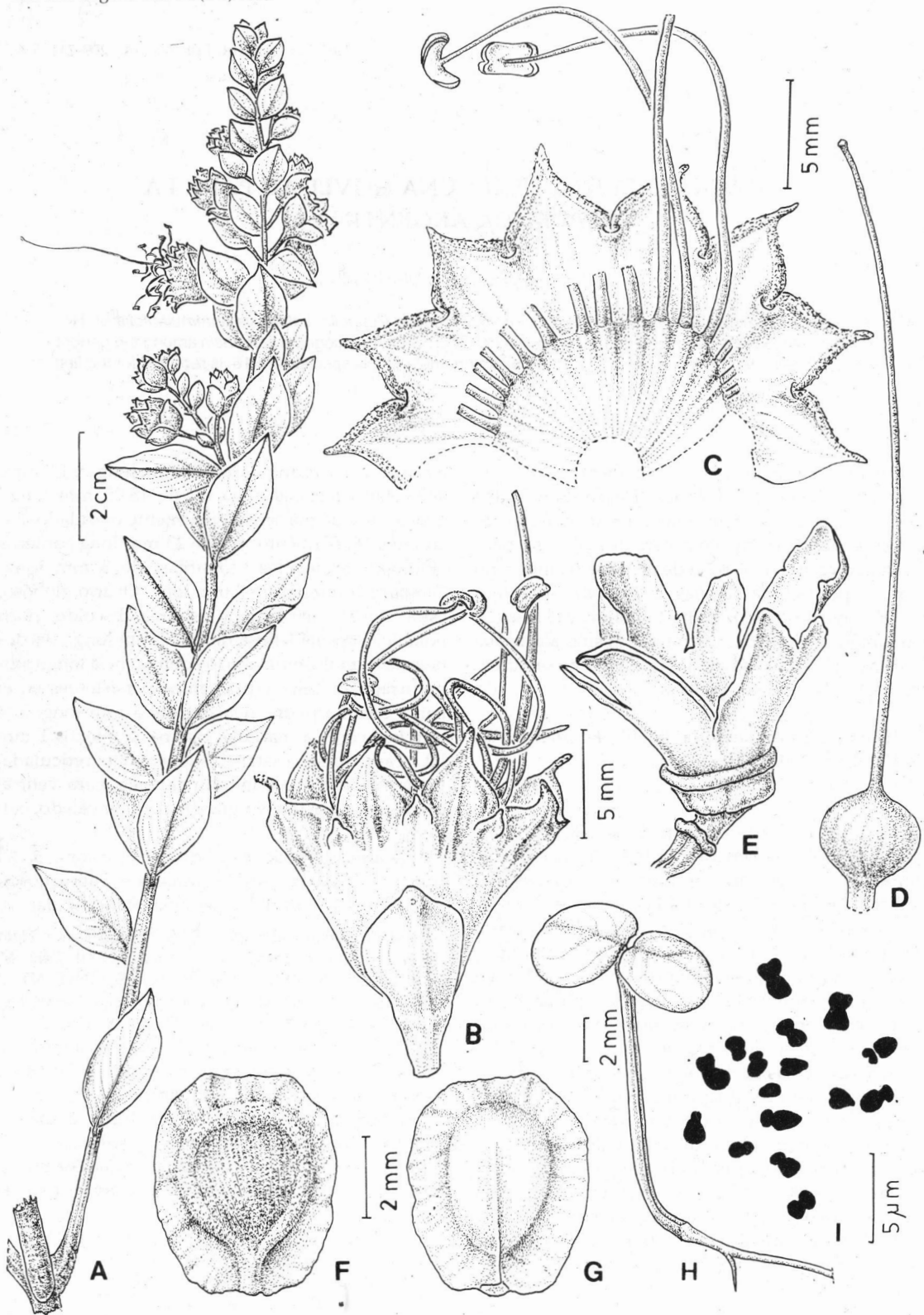


Fig. 1.—*Lajoensia nummularifolia*. A, rama; B, bracteola, cáliz y parte del androceo y gineceo; C, cáliz desplegado mostrando la inserción de los filamentos; D, gineceo; E, cápsula; F-G, semilla, cara dorsal y ventral respectivamente; H, plántula; I, cromosomas $2n=16$. A-D, Rodríguez & al. 416; E-G, Rodríguez y Seijo 574; H, Rodríguez 923.

4'. Perianto 6-mero. Estambres 10-18, insertos cerca de la base del cáliz.

II. *Heimia*

3'. Arbustos pubescentes. Flores 5- (raro 4-6-meras).

III. *Adenaria*

2'. Hierbas glabras.

3. Flores solitarias

IV. *Lythrum*

3'. Diciasios 1-3 o multifloros.

V. *Ammania*

1'. Flores cigomorfas

2. Estambres 11, insertos en el tubo del cáliz a altura variable. Disco glandular dorsal, muy raro anular. Estigma capitado. Cápsula de dehiscencia longitudinal.

VI. *Cuphea*

2'. Estambres 6 u 11 (raro 10 ó 12), insertos en la base del cáliz. Disco cupuliforme o nulo. Estigma pequeño apenas notable. Cápsula indehisciente.

VII. *Pleurophora*

durante 3 horas, fijadas en alcohol etílico absoluto-ácido láctico 5:1 (Fernández, 1973) y conservadas en alcohol 70° a 4°C. La coloración se realizó siguiendo la técnica de Feulgen y los preparados permanentes se montaron con Entellán. Los dibujos se realizaron con microscopio binocular convencional (1000 x) con cámara clara.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. Carmen L. Cristóbal por haberme asesorado con dedicación y generosidad como así también haber realizado la lectura crítica del trabajo; a la Dra. Alicia Lourteig especialista en la familia; al Lic. Julio Daviña por su valiosa ayuda en el manejo de las técnicas citológicas y a la dibujante Liliana Gómez por haber pasado a tinta la figura.

BIBLIOGRAFIA

- FERNANDEZ, A., 1973. El ácido láctico como fijador cromosómico. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15(2-3): 287-290.
- GOLDBLATT, P. 1981. Index to plant chromosome numbers 1975-1978. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 5
- & D. E. JOHNSON. 1991. Index to plant chromosome numbers 1988-1989. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 40.
- LOURTEIG, A., 1969. Litráceas, in Reitz, *Fl. Ilustr. Catarinense, Litr.:* 62-63, g. 13 B., 62-63 Fig. 13 B.
- 1985. Revisión del género *Lafoensia* Vandellii (Litráceas). *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 45 (123): 153-155 Fig. 7.
- RAVEN, P. H., 1975. The bases of Angiosperm phylogeny: Cytology. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62:724-764.
- TOBE, H., P. H. RAVEN & S. A. GRAHAM, 1986. Chromosome counts for some *Lythraceae sens. str.* (*Myrtales*), and the base number of the family. *Taxon* 35 (1): 13-20.

CROMOSOMAS

Graham, en Raven (1975), sugiere que el número básico de la familia *Lythraceae* es $x = 8$, que fue confirmado en el estudio realizado por Tobe *et al.* (1986) en varios géneros, incluido *Lafoensia*.

Los antecedentes de recuentos cromosómicos en el mencionado género se refieren a *L. vandelliana* Cham. & Schlecht. $2n=16$, $n=8$ (Goldblatt, 1981) y *L. densiflora* Pohl $2n=16+1-2$ B (Goldblatt y Johnson, 1991).

En el presente trabajo se da a conocer por primera vez el número cromosómico de *L. nummularifolia*: $2n = 16$, Fig. 1, I.

Los recuentos se realizaron en meristemas de raicillas pretratadas con 8-oxiquinoleína 0,002 M,