

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 50

diciembre de 1996

LENNOACEAE*

Por Graciela Calderón de Rzedowski**

Instituto de Ecología
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán

Plantas herbáceas, carnosas, parásitas de raíces, carentes de clorofila, con frecuencia provistas de pelos glandulosos; hojas reducidas a escamas pequeñas; inflorescencia por lo general muy densa, cimoso-paniculada, espiciforme o en cabezuela; flores pequeñas, hermafroditas, actinomorfas o ligeramente zigomorfas; sépalos 5 a 10, libres o casi libres; corola simpétala, tubulosa, con 5 a 8 lóbulos imbricados; estambres 5 a 10, dispuestos en una o dos series, filamentos cortos, unidos al tubo de la corola, anteras biloculares; ovario súpero, de 6 a 14 carpelos unidos entre sí, pero a la vez divididos por un falso septo (por lo que en corte transversal de ovario se observan dos veces más lóculos que carpelos), óvulo 1 en cada lóculo, anátropo, casi horizontal, estilo único, estigma capitado o truncado, a veces crenado; fruto carnosocapsular, tardía e irregularmente circuncísil, conteniendo 12 a 28 pirenos monospermos; semilla con embrión globoso embebido en el abundante endosperma.

Familia de 2 (para algunos autores 3) géneros con 4 (ó 5) especies, distribuida desde el suroeste de Estados Unidos hasta el norte de Sudamérica. En nuestra zona de estudio se ha registrado el siguiente:

LENNOA Lex.***

Plantas herbáceas bajas, suculentas, parásitas, glabras o algo pubescentes; tallo subterráneo, simple o ramificado, provisto de escamas caulinares en lugar de hojas; inflorescencia en forma de cimas densas, bracteadas; sépalos (5)8, lineares, prácticamente libres; corola persistente, infundibuliforme, con el limbo plegado, lóbulos (6)8,

* Referencias: Yatskievych, G. Notes on the biology of the Lennoaceae. Cact. & Succ. Journ. 57: 73-79. 1985.

Yatskievych, G. & C. T. Mason, Jr. A revision of the Lennoaceae. Syst. Bot. 11: 531-548. 1986.

** Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

*** Referencia: Steyermark, J. A. El género *Lennoa*. Acta Bot. Venez. 3: 213-237. 1968

con frecuencia emarginados, el tubo ventricoso en la base, sobre todo en la madurez; estambres inclusos, del mismo número que los lóbulos de la corola, dispuestos en dos series (insertos a dos diferentes alturas de la parte superior de tubo); ovario normalmente de 8 carpelos y 16 lóculos; fruto con unos 20 a 28(30) pirenos.

Se distribuye en México y Guatemala; también en Colombia y Venezuela. La definición de las entidades taxonómicas dentro del género ha sido resuelta de diferente manera, según el criterio de distintos autores. En el presente estudio se reconoce una sola especie variable.

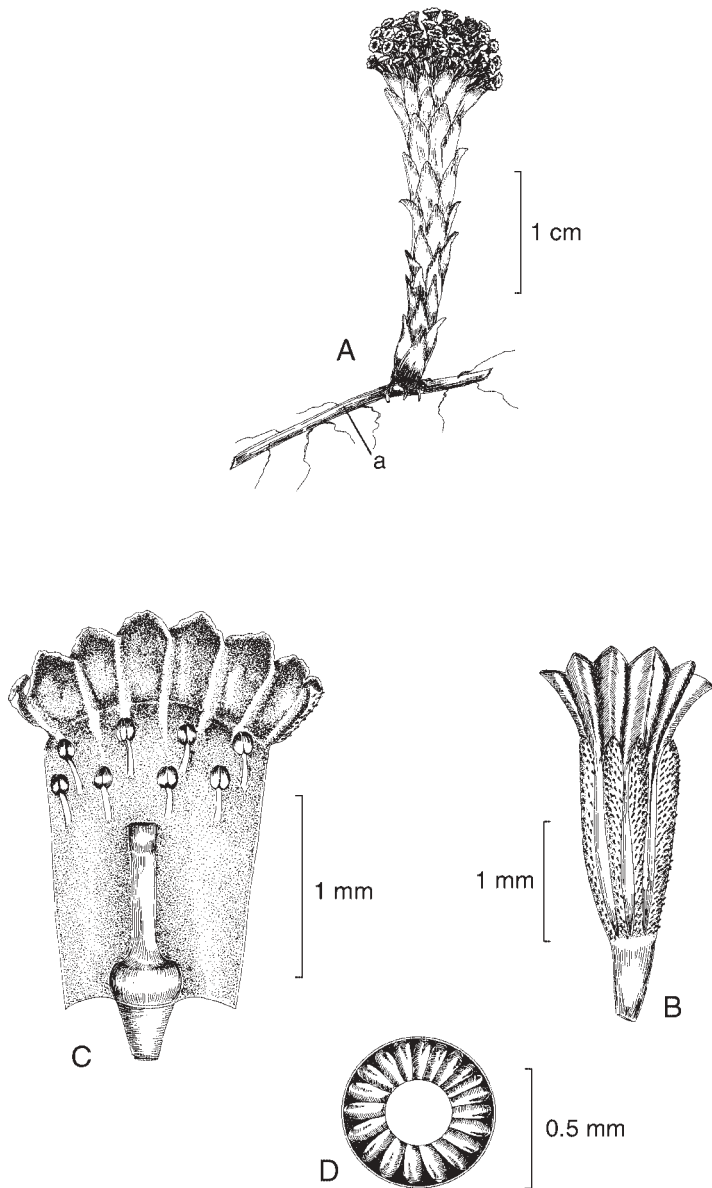
Lennoa madreporoides Lex., in Llave & Lex., Nov. Veg. Descr. 1: 7. 1824. *Corallophyllum caeruleum* H.B.K., Nov. Gen. Sp. 7: 276. 1825. *Lennoa caerulea* (H.B.K.) Fourn., Bull. Soc. Bot. France 16: 11. 1869. *L. madreporoides* ssp. *schaffneri* Suessenguth, Flora 122: 296. 1927. *L. madreporoides* var. *caerulea* (H.B.K.) Steyerm., Acta Bot. Venez. 3: 228. 1968. *L. madreporoides* f. *caerulea* (H.B.K.) Yatskievych, Phytologia 52: 73. 1982.

Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: angiolote, espiga chica, flor de hongo, flor de tierra, flor de San Andrés, mazorquitas, tlachiolote, tlaxilotl.

Planta anual, blanquecina o amarillenta, a veces algo café, densa y menudamente glanduloso-pubérula, con frecuencia creciendo en colonias; tallo subterráneo, carnoso, algo dividido desde la base, o bien profusamente ramificado, sobre todo hacia la parte superior, de (3)5 a 15(30) cm de largo y 0.3 a 2 cm de diámetro; escamas foliares elípticas a lanceoladas, agudas, dentadas, de 4 a 11(18) mm de largo y 1 a 3(8) mm de ancho, membranáceas; inflorescencia sobresaliendo del suelo, por lo común multiflora, compacta, globosa o algo alargada, variando de 1.5 a 12 cm de ancho y de 1 a 6 cm de alto; sépalos por lo general 8, lineares, glandular-puberulentos, de (2)4 a 6(10) mm de largo y 0.1 a 1.1 mm de ancho; corola azul, violeta o morada, con frecuencia con una banda amarilla o blanquecina en la garganta, de (3)5 a 8(9.5) mm de largo y de (2.5)5 a 6 mm de ancho, con los lóbulos extendidos, glandular-puberulenta; estambres en dos series alternas, insertos hacia la parte media o superior del tubo de la corola, filamentos de 0.3 a 1 mm de largo, anteras algo divergentes hacia la parte inferior; fruto circular, a modo de un grueso platillo compacto, de unos 3 mm de diámetro por 0.5 mm de espesor, dehiscencia tardía e irregularmente circuncísil, pirenos comprimidos, orbiculares, de alrededor de 0.5 mm de diámetro, de superficie rugosa; semilla subglobosa, de ca. 0.25 mm de diámetro.

Escasamente colectada en la región de estudio, en Guanajuato y Michoacán, como parásita de raíces, principalmente de malezas en parcelas de cultivo. Alt. 1900-2300 m. Florece de julio a noviembre.

De amplia distribución en México; también conocida de Guatemala, Colombia y Venezuela. Sin., Chih., S.L.P. (tipo de *L. madreporoides* ssp. *schaffneri*: *J. G. Schaffner 452(M)*), Gto., Hgo., Nay., Jal., Col., Mich. (neotipo: *J. G. Hawkes et al. 1564*



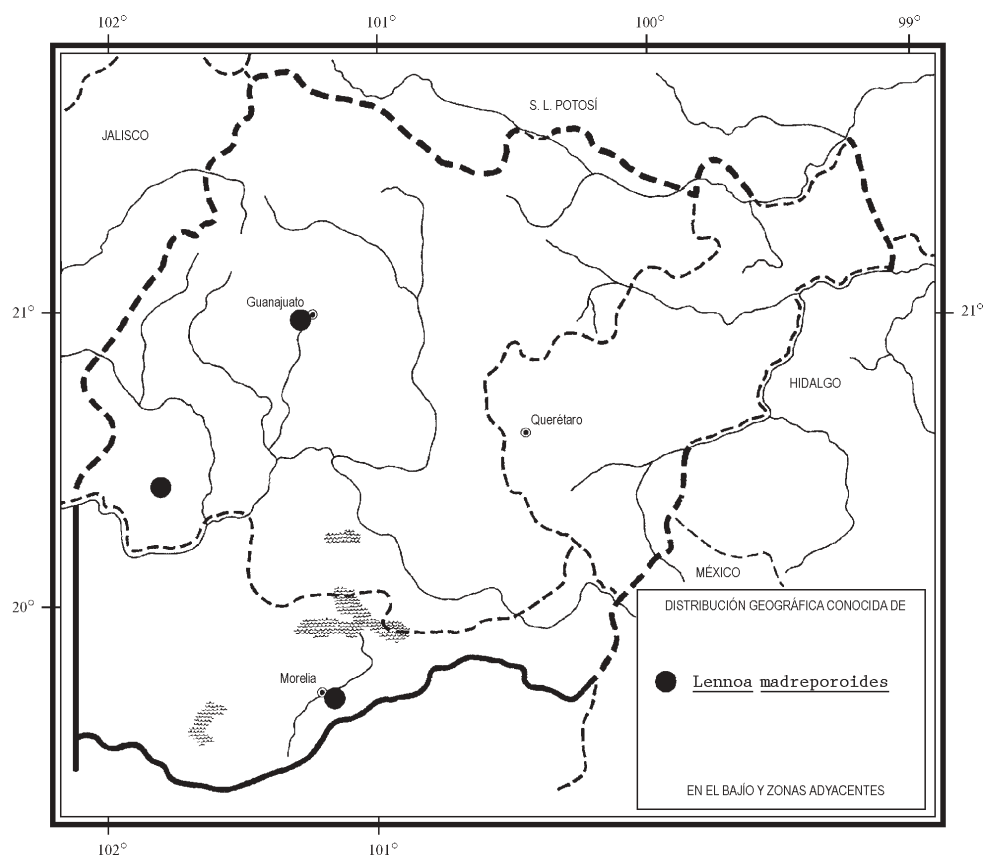
Lennoa madreporoides Lex. A. aspecto general de la planta, a. trozo de raíz del huésped; B. flor cerrada; C. flor disecada; D. corte transversal del ovario. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova.

(K)), Méx., D.F. (tipo de *Corallophyllum caeruleum*: A. Humboldt y A. Bonpland 4395 (P)), Mor., Pue., Tlax., Ver., Gro., Oax., Chis., Yuc.; Centroamérica; Sudamérica.

Aunque la planta suele verse en lugares intensamente perturbados y a veces es localmente abundante, en general su presencia es muy esporádica, por lo que se le considera como vulnerable a la extinción en la región de esta Flora.

Guanajuato: Guanajuato, municipio de Guanajuato, A. Dugès s. n., X.1897 (GH), fide Yatskiyevych y Mason (1986, p. 543); al S de El Zarco, municipio de Pénjamo, E. Carranza et al. 4257 (IEB).

Michoacán: near Morelia, Cerro Punguato, municipio de Morelia, J. G. Hawkes et al. 1564 (K), fide Yatskiyevych y Mason (1986, p. 541).



Fuera de la zona de estudio, la planta se consume guisada a semejanza de la coliflor. También existen registros de que, al menos en otros tiempos, se empleaba como medicinal.

Lennoa madreporoides es relativamente frecuente en algunas regiones costeras de México, donde suele crecer sobre raíces de *Okenia hypogaea* Schlecht. & Cham. En la Altiplanicie, a su vez, se le localiza en forma esporádica y preferentemente viviendo sobre raíces de representantes de la familia Compositae, que prosperan como malezas en los campos de cultivo.

Se trata de un taxon algo variable, para el cual la última revisión (Yatskievych y Mason, 1986) distingue dos formas, que difieren entre sí en el largo de la corola. Tanto la forma *madreporoides* (de flores más grandes), como la forma *caerulea* (de flores más pequeñas), como también los individuos intermedios, se conocen de la región de estudio.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

- angiolote, 2
- coliflor, 5
- Compositae, 5
- Corallophyllum caeruleum*, 2, 4
- espiga chica, 2
- flor de hongo, 2
- flor de San Andrés, 2
- flor de tierra, 2
- Lennoa*, 1
 - L. caerulea*, 2
 - L. madreporoides*, 2, 3, 4, 5
- L. madreporoides* f. *caerulea*, 2, 5
- L. madreporoides* var. *caerulea*, 2
- L. madreporoides* f. *madreporoides*, 5
- L. madreporoides* ssp. *schaffneri*, 2
- Lennoaceae, 1
- mazorquitas, 2
- Okenia hypogaea*, 5
- tlachiolote, 2
- tlalxílotl, 2