

DISTRIBUCIÓN DE LA FAMILIA EUPHORBIACEAE EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN, MÉXICO

Marcela González Álvarez,
Amanda Jazmín Hernández Aveldaño

INTRODUCCIÓN:

La familia *Euphorbiaceae* es la sexta familia más diversa entre las Angiospermas, después de las *Orchidaceae*, *Compositae*, *Leguminosae*, *Gramineae* y *Rubiaceae* (Radcliffe-Smith, 1987). Tradicionalmente la familia se ha subdividido en cinco subfamilias, con aproximadamente con 317 géneros (Webster, 1994) y cerca de 8100 especies (Mabberley, 1998) distribuidas en todo el mundo, con excepción de las zonas polares, estando mejor representadas en las regiones tropicales y subtropicales (Martínez *et al.*, 2002).

Para el estado de Nuevo León no había estudios formales de la familia por lo que se presenta su distribución en los diversos municipios.

MATERIAL Y METODOLOGÍA:

Se revisaron los ejemplares de la colección del herbario UNL y se realizaron colectas selectivas de plantas de la familia. Los ejemplares fueron sometidos al proceso de preparación tradicional, el cual consistió en: secado, identificación, etiquetado, selección de material, montaje, foliado, fumigación e inclusión en el herbario.



Croton adspersus

Chamaesyce prostrata



Euphorbia dentata

Euphorbia splendens



Euphorbia sp.

Acalypha hederacea

En México habitan 50 géneros y 826 especies (Martínez *et al.*, 2002) de las cuales el 55.5% son endémicas, por lo que se ubica como la sexta familia de importancia nacional con respecto al número de especies y la cuarta en porcentaje de endemismos (Rzedowski, 1991 a) luego de las *Cactaceae* (72%), *Rubiaceae* (69%) y *Compositae* (66%). Los estados mas diversos (con más de 100 especies) en orden de importancia son: Oaxaca, Veracruz, Chiapas, Jalisco, Guerrero, Michoacán, Sonora, Sinaloa, Puebla, Nayarit y Tamaulipas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN:

Se determinaron un total de 15 géneros y 81 especies ampliamente distribuidos en el estado de Nuevo León: *Acalypha* (5), *Argythamnia* (2), *Bernardia* (1), *Chamaesyce* (3), *Cnidocolus* (3), *Croton* (15), *Ditaxis* (1), *Euphorbia* (35), *Hura* (1), *Jatropha* (4), *Pedilanthus* (1), *Phyllanthus* (2), *Ricinus* (1), *Stillingia* (6) y *Tragia* (1). Se revisaron un total de 422 ejemplares de la Familia **Euphorbiaceae** incluidas en el Herbario UNL.

Estos resultados concuerdan parcialmente con los obtenidos por Martínez (2002) para la República Mexicana en lo que respecta a la diversidad de especies, ya que reporta para *Euphorbia* 138 especies encontrándose en Nuevo León 35, y para *Croton* 126, de las cuales 15 habitan en el estado, sin embargo difiere con *Acalypha* (126) y *Chamaesyce* (103) ya que en Nuevo León existen más especies de *Stillingia* (6).

Se encontró que en los Municipios de: Allende, Aramberri, Galeana, Guadalupe, Lampazos de Naranjo, Los Ramones, San Nicolás de los Garza, San Pedro Garza García, Santa Catarina y Villa de Santiago, se tiene una mayor diversidad de géneros y especies.

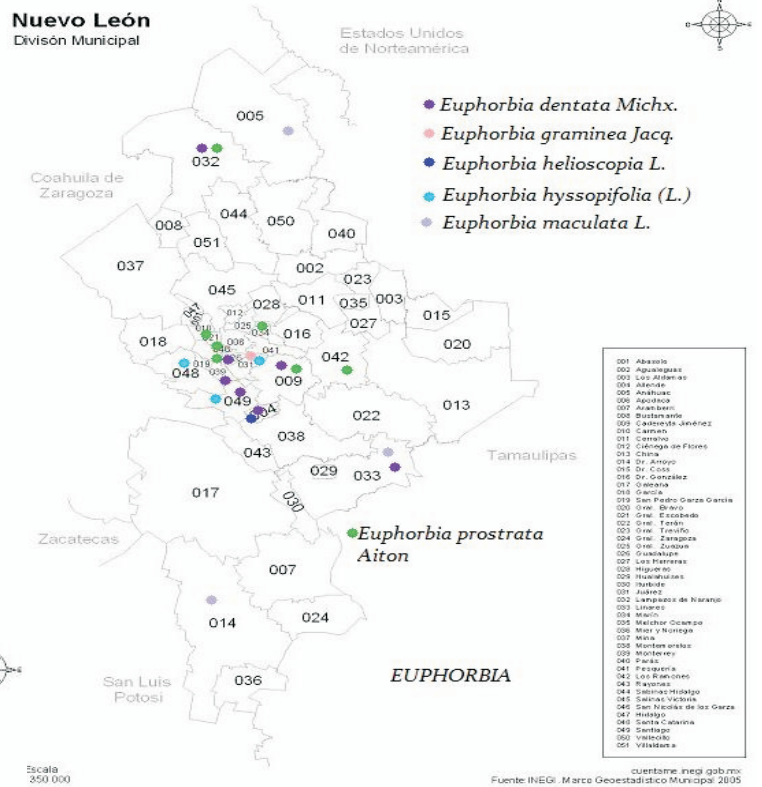
El uso principal de estas plantas es en la medicina tradicional. *Hura polyandra* es reportada como planta tóxica para humanos. Algunas plantas son consideradas como maleza como *Ricinus communis L.* que a su vez es utilizada con fines medicinales (aceite de ricino) y recientemente para la elaboración de biocombustibles. La gran mayoría de las especies son utilizadas como ornamentales.

CONCLUSIONES

Habitán un total de 81 especies incluídas en 15 géneros de la Familia Euphorbiaceae.

La mayor diversidad de especies se encontró en los Municipios de: Allende, Aramberri, Galeana, Guadalupe, Lampazos de Naranjo y Los Ramones.

Los usos principales son como ornamentales y en la medicina tradicional. *Hura polyandra* y *Ricinus communis* están reportadas como tóxicas para el hombre.



LITERATURA CONSULTADA:

- Aguilar C., A. y C. Zolla. 1982. Plantas Tóxicas de México. Publicaciones del Instituto Mexicano del Seguro Social. Ed. Dpto. de Publicaciones del IMSS. 99 pp.
- Correl, S. D. y M. Johnston 1970. Manual of the Vascular Plants of Texas. Contributions from Texas Research Foundation. A series of Botanical Studies, Edited by Cyrus Longworth Londell. Renner, Tx. Vol. 6.
- Cuerda Q., J. 1997. Atlas de Botánica. El Mundo de las Plantas. Editorial Cultural S. A. Madrid, España.
- Mabberley, D. J. 1998. The plant-book. Segunda Edición. Cambridge University Press. Cambridge. 858 p.
- Martínez G. M. 2002. Los géneros de la Familia Euphorbiaceae en México. Anales del Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Botánica 73(2):155-281.
- Rzedowski, J. 1978. La vegetación de México. Limusa, México.
- Rzedowski, J. 1991. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. Acta Botánica Mexicana. 14:3-22.
- Rzedowski, J. 1991 a. El endemismo de la flora fanerogámica mexicana: una apreciación analítica preliminar. Acta Botánica Mexicana. 15:47-64.
- Rzedowski, J. y G. C. de Rzedowski. 2001. Flora Fanerogámica del Valle de México. Editorial Instituto de Ecología A. C. CONABIO. 2ª. Edición. 346 - 366pp.
- Radcliffe-Smith, A. 1987. Flora of Tropical Africa. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Webster, G. L. 1994. Classification of the Euphorbiaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 81:3-32.
- Webster, G. L. 1994 a. Synopsis of the genera and suprageneric taxa of Euphorbiaceae. Annals of the Missouri Botanical Garden 81:33-144.

