

LA FAMILIA CONVULVULACEAE EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

JOSÉ LUIS TAPIA MUÑOZ

Herbario CICY, Unidad de Recursos Naturales
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY).
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México
jltapia@cicy.mx

Los integrantes de esta familia pueden ser fácilmente reconocidos por sus flores con forma de embudo o campana (los pétalos están fusionados formando un tubo), de colores muy vistosos y brillantes, generalmente de duración efímera, limitándose a las horas matinales; las hojas son simples y alternas, de forma muy variada, siendo las más comunes las de forma de corazón; los frutos son cápsulas, generalmente con una a cuatro semillas (algunas veces más). Aunque los miembros de esta familia son conocidos por su hábito trepador, también hay especies que son árboles (*Ipomoea walcottiana* Rose), arbustos o hierbas erectas (*Cressa truxillensis* Kunth) y hierbas postradas (*Dichondra micrantha* Urb.). El hábito trepador está dado por la circumnutación (giro) hacia la derecha (dextrógiro) de sus tallos, enredándose en las ramas de las plantas a su alrededor que les sirven de apoyo. Su distribución es casi cosmopolita, alcanzando su mayor diversidad en latitudes tropicales, principalmente en zonas que presentan temporadas secas; se estima que a nivel mundial está representada por aproximadamente 40 géneros y más de 1500 especies. Para México se registran 17 géneros y 251 especies y para el área de la Península de Yucatán 12 géneros y 76 especies, lo que la coloca como la séptima familia con más especies en la zona.

Durante los meses del otoño es cuando este grupo representa uno de los elementos conspicuos de la flora. La mayoría de los miembros de esta familia prefieren los hábitats soleados y abiertos y solo pocas



FIGURAS. A. *Itzaea sericea* (Standl.) Standl. & Steyerm. B. *Jacquemontia agrestis* (Mart. ex Choisy) Meisn.

especies viven hacia el interior de los bosques. Por ello, la distribución de las convolvuláceas en el área de la Península está definida por las zonas en donde la vegetación es abierta y el ambiente seco, presentando mayor diversidad en tipos de vegetación de menor altura como: dunas costeras, selva baja caducifolia, y principalmente en tipos de vegetación secundarios como ruderales, acahuales etc. Debido a estas preferencias, la zona del sur de la Península, en donde predominan tipos de vegetación de mayor altura, ambiente húmedo y presentan un grado de conservación mayor, como las selvas medianas y altas subperennifolias, pobres en cuanto al número de especies. El estado de conservación de la familia en el área es buena ya que se ven favorecidas por la perturbación, por lo que, no solo no están amenazadas, sino por el contrario en ocasiones representan una seria amenaza como maizas.

La importancia económica de la familia es destacable, principalmente por el cultivo de “camote” (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.), una planta ampliamente cultivada a nivel mundial por su tubérculo

comestible, de origen sudamericano y que en la zona recibe el nombre maya de “is” o “is aak’il”. Así también varias especies proveen una fuente de medicamentos, para uso como purgantes, como por ejemplo la “Raíz de Xalapa” *Ipomoea purga* (Wender) Hayne, la cual tiene una larga historia comercial principalmente en la época de la colonia y usada desde tiempos precolombinos en la medicina tradicional indígena. Varias especies de esta familia producen semillas que al ingerirse tienen efectos alucinógenos, ya que contienen ergolina, un alcaloide con actividad psicoactiva (e.g., *Turbina corymbosa* (L.) Raf. “xtabentun” en maya e *Ipomoea tricolor* Cav. (“mejen ulu’um ja” o “ulu’um ja” maya) y que eran usadas como un medio adivinatorio en las tradiciones mágico-religiosas indígenas de México y Mesoamérica. Probablemente, la mitad de las especies tiene un potencial hortícola por sus vistosas flores, y muchas de las cuales se encuentran cultivadas en jardines y huertos familiares de la región (“trompillo”, “campanilla” etc.).



FIGURAS. C. *Operculina pinnatifida* (Kunth) O’Donell; D. *Ipomoea triloba* L. (Fotos: G. Carnevali).

Palabras clave: Convolvulaceae, Florística, Península de Yucatán, Taxonomía.