

# Leguminosas

Rodrigo Duno de Stefano

Las leguminosas, con 727 géneros y 19 325 especies, constituyen la familia de plantas con flores más grande del planeta, después de las orquídeas y compuestas. La familia presenta una distribución cosmopolita y ocupa una amplia diversidad de ecosistemas de tierras bajas y medias de todo el mundo (Lewis y otros, 2005).

Técnicamente, el nombre proviene del tipo de fruto: una legumbre que podemos definir como un fruto que se origina de un ovario con un solo carpelo, que se transforma en su maduración en una vaina simple, alargada, comprimida y seca, con dehiscencia en ambas suturas y con las semillas en una hilera ventral (Lewis y otros, 2005). Sin embargo, no todas las leguminosas tienen este fruto; se pueden observar algunas variaciones en su morfología. Son muy diversas en relación a su hábito (hierbas diminutas y efímeras, arbustos, árboles, trepadoras...) y el tipo de vegetación que ocupan.

En Yucatán, la familia de las leguminosas es la más diversa por encima de las compuestas y euphorbiáceas; incluye 40 géneros y cerca de 122 especies. Tradicionalmente, la flora del estado ha sido estudiada en un contexto regional más amplio que incluye a los estados de Campeche y Quintana Roo (Sosa y otros, 1985; Durán y otros, 2000). Un número importante de géneros y especies de leguminosas sólo alcanzan la porción más meridional y húmeda de la región (p. ej.: *Andira*, *Calopogonium*, *Cojoba*, *Cynometra*, *Dioclea*, *Hymenaea*, *Inga*, *Lennea*, *Pterocarpus*, *Vatairea* y *Zornia*).

Las leguminosas son sin duda un elemento representativo del paisaje yucateco y se pueden observar en abundancia en casi todos sus ecosistemas, en especial, en la selva baja caducifolia y en áreas perturbadas. En el matorral de duna costera son muy comunes *Caesalpinia vesicaria*, *Canavalia rosea* y *Pithecellobium keyense*. En la selva baja caducifolia y selva baja caducifolia con cactáceas, son abundantes *Acacia* spp. (incluyendo *Acaciella*): estos árboles pequeños o medianos

son muy llamativos por sus espinas que pueden ser muy grandes, y albergar además grandes colonias de hormigas; también son comunes varios miembros del género *Bauhinia*, muy llamativos por sus hermosas flores y sus hojas bifoliadas que tienen la forma de una pezuña de vaca, de allí su nombre común: "pata de vaca"; además son frecuentes *Caesalpinia gaumeri*, *Caesalpinia yucatanense*, *Dalbergia glabra*, *Diphysa carthagenensis*, *Leucaena leucocephala*, *Mimosa bahamensis*, *Pithecellobium* spp. y *Piscidia piscipula*. En la selva mediana subcaducifolia y subperennifolia tenemos las siguientes leguminosas: *Acacia* spp., *Enterolobium cyclocarpum*, *Lonchocarpus* spp., *Lysiloma latisiliquum* y *Mimosa bahamensis*. En la selva baja inundable, la leguminosa más común es *Haematoxylum campechianum* (palo de Campeche o palo tinto), junto con *Dalbergia glabra* y *Mimosa bahamensis*. La familia es además muy frecuente y abundante en la vegetación secundaria: hierbas o sufrutices de *Chamaecrista* spp. y *Desmodium* spp.; hierbas erectas o trepadoras de *Galactia* spp., *Rhynchosia* spp., *Nissolia fruticosa*, *Tephrosia cinerea*; y árboles de *Mimosa bahamensis*, *Leucaena leucocephala*, *Lysiloma latisiliquum* y *Piscidia piscipula*.

Entre las plantas introducidas tenemos que mencionar algunas especies que son parte fundamental de nuestro paisaje urbano: *Albizia lebbbeck*, *Caesalpinia pulcherrima* (flor de camarón, guacamayo), *Cassia fistula* (lluvia de oro), *C. grandis* (caña fístula), *Delonix regia* (flamboyán) y *Tamarindus indica* (tamarindo) (Sosa y otros, 1985; Durán y otros, 2000). Muchos yucatecos se sorprenden al saber que en realidad estas plantas no son nativas y que fueron introducidas después de la conquista; de hecho, sólo permanecen con nosotros gracias a nuestro permanente cuidado. Otro aspecto relevante de las leguminosas es su valoración económica (ejotes, frijoles...); constituyen la segunda familia en importancia económica, luego de las gramíneas (arroz, avena, cebada, maíz, mijo, trigo...) (Lewis y otros, 2005).

188



*Acacia collinsi* / *Pithecellobium keyense* / *Acacia gaumeri* / *Senna racemosa* / *Mimosa bahamensis*. (Fotos: R. Durán)