

LA FAMILIA DE LA FRUTA DE LA PASIÓN...

CARLOS LEOPARDI

Estudiante de Doctorado, 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
leopardi@cicy.mx

A pesar de lo sugestivo del nombre, a ninguna de las especies de la familia Passifloraceae se le han reportado propiedades afrodisíacas, de hecho ese nombre común tiene una connotación más religiosa, pues hace referencia a la similitud que se le ha asignado a la corona característica de las flores del género *Passiflora* L. con la corona de espinas que le colocaron a Jesucristo; mientras que los cinco estambres eran vistos como un símbolo de las heridas y los tres estigmas como los clavos en la cruz. Quienes ven esa similitud, usualmente lo hacen en las especies que tienen flores rojas.

Algo que sí ha sido reportado con frecuencia son ciertas propiedades muy utilizadas en la medicina popular, tales como la actividad vermífuga en *Passiflora holosericea* L., *P. alata* Curtis, la actividad antiinflamatoria, analgésica y diurética en *P. edulis* Sims y *P. foetida* L.; y calmante en *P. incarnata* L. Sin embargo, la familia de la maracuyá o parchita, como también se le conoce en otras partes del continente, es más conocida por los frutos comestibles de muchas de sus especies, donde la más conocida es *Passiflora edulis*; otras especies con frutos comestibles son *P. foetida*, *P. caerulea* L. y *P. cincinnata* Mast., entre otras.

De forma general, la familia Passifloraceae es una Eudicotiledónea que se encuentra en el orden Malpighiales junto con otras familias de importancia como Erythroxylaceae (en donde están el árbol de coca, *Erythroxylum coca* Lam. y el mangle rojo, *Rhizophora mangle* L.), Euphorbiaceae (donde se ubican plantas de

importancia alimenticia como la yuca o cassava, *Manihot esculenta* Crantz, u hortícola como especies de *Codiaeum* o la flor de navidad, *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch), entre otras. Las Pasifloráceas se distinguen por poseer hojas alternas con zarcillos, sus flores tienen una corona con una o más series de filamentos, su ovario es unilocular, de placentación parietal, con muchos óvulos, las semillas suelen ser globosas o comprimidas, a veces con ornamentaciones reticuladas.

Muchas Pasifloráceas son trepadoras con zarcillos, sin embargo, en campo pueden ser diferenciadas de otras familias de trepadoras con estas estructuras, como las Cucurbitaceae (la familia de la calabaza, *Cucurbita maxima* Duchesne ex Lam.), porque los zarcillos suelen estar en la misma yema que las hojas; en las Cucurbitáceas los zarcillos son opuestos a las hojas. Floralmente, su corona y el ginóforo (una estructura que “levanta” las estructuras femeninas sobre el nivel del resto de los verticilos) las diferencia con facilidad de cualquier otra familia. Las Pasifloráceas están compuestas por 935 especies en 27 géneros que están distribuidos por los trópicos, especialmente los americanos, donde la familia es más diversa. Históricamente la familia Passifloraceae ha estado compuesta por alrededor de 14 géneros que comparten la arquitectura floral, aunque tienen variantes en su hábito; sin embargo, estudios moleculares elaborados por el grupo de la APG (grupo de la filogenia de las angiospermas, por sus siglas en inglés) sugieren

que familias relacionadas como las Turneaceae deben ser incluidas como parte de las Passifloraceae, de ahí la diferencia en los números y el que hoy la familia sea circunscrita de una manera más amplia.

En la Península de Yucatán, utilizando la circunscripción de la APG, la familia Passifloraceae está representada por 22 especies en tres géneros, *Piriqueta* (1 sp.), *Turnera* (3 spp.) y *Passiflora* (18 spp.). En este último género, seis especies son endémicas en la Provincia Biótica Península de Yucatán: *P. itzensis* (J.M. MacDougal) Porter-Utley, *P. mayarum* J.M. MacDougal, *P. sublanceolata* (Killip) J.M. MacDougal, *P. urbaniana* Killip, *P. xiikzodz* J.M. MacDougal y *P. yucatanensis* Killip), distribuidos por toda la Península, tanto en las partes secas, como en las

partes más húmedas del sur, en donde la familia tiende a ser más diversa. En la ciudad de Mérida hay algunos representantes de la familia Passifloraceae creciendo en terrenos baldíos; una de las especies más frecuentes es *P. foetida* que se distingue fácilmente de las otras especies del género porque posee una gran cantidad de tricomas glandulares que secreta una sustancia que la hace que sea pegajosa al tacto y porque las brácteas están partidas a tal punto que parecen una red. A pesar de su nombre, esta especie no tiene un aroma desagradable, a menos que se machaquen sus partes; sus frutos pueden ser amarillos (los de la entidad de Venezuela) o rojos (los de la entidad de Mérida) cuando maduros, comestibles y dulces.



FIGURAS A-D. Algunas especies de *Passiflora*. **A.** *P. foetida*. **B.** *P. vitifolia*. **C.** *P. pedata*. **D.** *P. xiikzodz*, una de las especies endémicas de la Península. Fotos: **A.** Carlos Leopardi; **B.** Ivón Ramírez. **C-D.** León Ibarra.

Palabras clave: Etnobotánica, Península de Yucatán, Taxonomía.