Desde el Herbario CICY 10: 29–33 (15/Febrero/2018)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

Psittacanthus mayanus y la familia Loranthaceae en Yucatán

CHRISTIAN EMMANUEL TUN TUN[1] & EMMANUEL MARTÍNEZ-AMBRIZ[2]

1 Posgrado en Ciencias Biológicas, Unidad de Recursos Naturales
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY)
Calle 43 No. 130 x 32 y 34, Col. Chuburná de Hidalgo
97205, Mérida, Yucatán, México
christian.tun@cicy.mx
2 Herbario de la Facultad de Ciencias (FCME),
Universidad Nacional Autónoma de México
Circuito exterior s/n, Ciudad Universitaria, 04510
Coyoacán, Ciudad de México, México
emaloranthus@gmail.com

La familia Loranthaceae a pesar de contar con una diversidad considerable en México, está pobremente representada en la península de Yucatán. Esta familia, esencialmente hemiparásita, juega un papel ecológico importante al proporcionar alimento y refugio a varios animales. El representante más común en la selva yucateca es *Psittacanthus mayanus*, cuyas flores se pueden observar en las copas de los árboles que parasita.

Palabras clave: Flora, hemiparasitismo, parasitismo vegetal, Yucatán.

Uno de los elementos vistosos de la selva baja caducifolia yucateca en los meses de julio y agosto es *Psittacanthus mayanus* Standl. & Steyerm. Debido a sus flores de color rojo intenso (Figura 1A), las cuales pueden ser vistas con facilidad en las copas de los árboles (Figura 1B). Incluso se puede pensar equivocadamente que estas flores sumamente vistosas pertenecen al árbol que se observa. Esta especie pertenece al grupo de las plantas parásitas, que en este caso están unidas a su huésped por medio de una estructura denominada haustorio, esta estructura, al igual que las raíces en otros grupos de plantas, le permite absorber agua y nutrientes de los individuos que parasita.

Psittacanthus mayanus pertenece a la familia Loranthaceae, comúnmente conocida como la familia del muérdago, la cual comprende unos 75 géneros y cerca de unas 950 especies alrededor del mundo con una distribución tropical y subtropical (Nickrent *et al*., 2010). En la mayoría de los casos, incluso en Yucatán, se trata de especies hemiparásitas; en otras palabras, un parasitismo parcial, en el que la planta a pesar de poseer clorofila requiere de un hospedero el cual le proporcionará agua y nutrientes para llevar a cabo procesos metabólicos primarios.

En México la familia Loranthaceae cuenta con cinco géneros y poco más de 50 especies (Martínez-Ambriz, 2017), encontrándose usualmente en la selva baja y mediana (menos común en bosques templados), donde parasitan diferentes especies de árboles y arbustos.

Respecto a la península de Yucatán, esta familia se encuentra pobremente representada, pues de acuerdo a Villaseñor (2016), hay registros de diez especies pertenecientes a cuatro géneros: *Oryctanthus* (Griseb.) Eichler, *Phthirusa* Mart., *Psittacanthus* Mart. y *Struthanthus* Mart (Figura 1C).

Desde el Herbario CICY 10: 29–33 (15/Febrero/2018)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

Sin embargo, vale la pena considerar recientemente cambios nomenclaturales, como es el caso del género *Phthirusa*, cuyas especies fueron transferidas a *Passovia* H. Karst (Kuijt, 2011) y realizar aclaraciones respecto a la taxonomía y distribución de algunas especies, como es el caso de *Psittacanthus americanus* (L.) Mart., la cual se localiza únicamente en las Antillas Menores (Kuijt, 2009). Por lo tanto, en el presente ensayo solo se consideran las especies que cuentan con ejemplares de herbario en los herbarios CICY y MEXU o aquellas que cuentan con literatura especializada, lo que reduce la lista de especies para la península de Yucatán a seis especies.

Finalmente vale la pena mencionar que las plantas de esta familia, como es el caso de *Psittacanthus mayanus*, juegan un papel ecológicamente importante, ya que a pesar de dañar a sus hospederos debido al robo de agua y nutrientes, así como propiciar enfermedades en los bosques, también proporcionan alimento y refugio a una gran variedad de animales, como colibríes y ardillas voladoras, recursos sin los cuales, estos animales no podrían subsistir.

Clave de las especies de la familia Loranthaceae en la península de Yucatán.

1. Inflorescencias terminales; flores de más de 3 cm de largo……...2 (*Psittacanthus*)
1.Inflorescencias axilares; flores de menos de 1 cm de largo…....……..…..….3

2. Botones rectos, ápice de los botones agudos, ligeramente expandidos; interior de los pétalos glabros…….*Psittacanthus mayanus*
2. Botones curvados, ápice de los botones rostrados, expandidos; interior de los pétalos con tricomas largos y rojizos…….. *Psittacanthus ryhnchanthus*

3. Flores bisexuales, rojizas a rojo-purpureas… ……...……..... 4
3. Flores unisexuales, flores amarillo verdosas a blanquecinas…....5 (*Struthanthus*)

4. Raíces epicorticales ausentes; hojas cordadas; inflorescencias en espigas simples..... *Oryctanthus cordifolius*
4. Raíces epicorticales en la base de la planta; hojas lanceoladas a elípticas; inflorescencias en racimos……..... *Passovia pyrifolia*

5. Plantas con hojas obovadas a cuneiformes; inflorescencias cortas con 2-6 pares de tríadas……..……..……..*Struthanthus cassythoides*
5. Plantas con hojas lanceoladas a orbiculares; inflorescencias largas con 6-15 pares de tríadas…….……..……..……..…...*Struthanthus orbicularis*

Desde el Herbario CICY 10: 29–33 (15/Febrero/2018)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

Figura 1. A. Flores de *Psittacanthus mayanus*. **B.** *P. mayanus* parasitando un árbol de tsalam (*Lysiloma latisiliquum* (L.) Benth.) (**C.** *Struthanthus cassythoides* en floración (Fotografías A y C: Christian Tun-Tun, B: Alfredo Dorantes).

Sinopsis de la familia Loranthaceae de la península de Yucatán

Oryctanthus cordifolius (C. Presl.) Urb. −*Viscum cordifolium* C. Presl.

Distribución y ejemplares examinados (PY): México, Centro América hasta Panamá y el norte de Sur América (Colombia y Guyana). En México: **Camp.** (*E. Martínez & D. Álvarez 30793*, MEXU), Chis., Gro., Oax., **Q. Roo.** (*O. Téllez 2717*, MEXU) y Tab.

Passovia pyrifolia (Kunth) Tiegh − *Loranthus pyrifolius* Kunth

Distribución y ejemplares examinados (PY): México, Centro América (Guatemala, Belice**,** El Salvador, Honduras y Costa Rica), Sur América (Colombia, Venezuela, Bolivia y Brasil) y las Antillas (Jamaica). En México: Chis., **Q. Roo.** (*G. Carnevali et al. 5073*, CICY).

Psittacanthus mayanus Standl. & Steyerm.− mata palo (español); k'uben ba', káawis (maya).

Distribución y ejemplares examinados (PY): México y Centro América (Belice y Guatemala). En México: **Camp.** (*P. Zamora 5816*, CICY, UCAM), Chis., Oax., **Q. Roo.** (*C. Chan & M. Burgos 1386*, CICY, XAL), Tab., Ver. y **Yuc.** (*B. Mogensen 1096*, CICY, MO, NY).

Psittacanthus rhynchanthus (Benth.) Kuijt − *Loranthus rhynchanthus* Benth. − káawis (maya).
Psittacanthus chrismarii Urb.
Psittacanthus semiauriculatus Rizzini

Distribución y ejemplares examinados (PY): México, Centro América (Guatemala, Belice, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Nicaragua y Panamá) y Sur América (Colombia y Venezuela). En México: **Camp.** (*C. Chan 4738*, CICY), Chis., Col., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., **Q. Roo.** (*G. Carnevali et al. 4873*, CICY), Tab., Ver., **Yuc.** (*J. I. Calzada 6525*, CICY, F, UC, XAL) y Zac.

Struthanthus cassythoides Millsp. ex Standl.− kaawis, k'ubenba' (maya).

Distribución y ejemplares examinados (PY): México, Centro América (Belice, Guatemala, Honduras y Nicaragua). En México: **Camp.** (*C. Gutiérrez 7827*, CICY, UCAM), **Q. Roo.,** (*G. Carnevali 4513*, CICY), Tab., Ver. y **Yuc.** (*G. Gaumer & sons 1174*, MO; *C. Chan 2918*, CICY, XAL).

Struthanthus orbicularis (Kunth) Blume − *Loranthus orbicularis* Kunth − k'ubenba' (maya).

Distribución y ejemplares examinados en la PY: México, Centro América (Belice, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Nicaragua y Panamá), y Sur América (Colombia, Ecuador y Brasil) En México: **Camp.** (*C. Gutiérrez 5255*, CICY), Chis., **Q. Roo.** (*E. Cabrera & H de Cabrera 6612*, CICY, MEXU) y **Yuc**. (*W. J. Hayden 4722*, CICY).

Referencias

Kuijt J. 2009. Monograph of *Psittacanthus* (Loranthaceae). *Systematic Botany Monograph* 86: 1-361

Kuijt J. 2011. Pulling the skeleton out of the closet: resurrection of *Phthirusa* sensu Martius and consequent revival of *Passovia* (Loranthaceae). *Plant diversity and Evolution* 129(2): 159–211.

Martínez-Ambriz E. 2017. *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. Fascículo 140. Loranthaceae Juss. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F. 38 pp.

Nickrent D., Malécot V., Vidal-Russell R. y Der J. 2010. A revised classification of Santalales. *Taxon*, 59(2): 538-558.

Villaseñor J.L. 2016. Catálogo de las plantas vasculares nativas de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559–902.

Desde **el Herbario CICY, 10: 29–33 (15-Febrero-2018)**, es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Rodrigo Duno de Stefano y Lilia Lorena Can Itza. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 23 de noviembre de 2017. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.