

El género *Malpighia* en la porción mexicana de la Península de Yucatán

GABRIELA AVILÉS-PERAZA

Estudiante de Maestría, Posgrado en Ciencias (Ciencias Biológicas) Opción 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
aviles.gabriela.85@gmail.com

El género *Malpighia* L. (Malpighiaceae Juss.) comprende aproximadamente 50 especies, de las cuales aproximadamente la mitad, se distribuye en México y América Central y la otra mitad, en las Indias Occidentales, a excepción *Malpighia glabra* L. (Anderson, 2013), conocida popularmente como “acerola” o “cereza de Barbados”, cultivada por su fruto comestible y ampliamente distribuida en ambas regiones geográficas. En este ensayo conoceremos las características de este género, así como las especies que se encuentran en la Península de Yucatán Mexicana (estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán; PYM) y la manera de identificarlas.

Palabras clave: Acerola, distribución, registros de herbario.

Malpighia es uno de 68 géneros de la familia Malpighiaceae que tiene especies en el Nuevo Mundo. El género *Malpighia* comprende árboles pequeños o arbustos, de 1–6(–10) m de alto, erectos, rara vez postrados o lianas. Las ramas jóvenes son glabras o con tricomas característicos llamados “malpighiaceos” (Meyer, 2000), que son suaves, pequeños y sésiles, unicelulares, en forma de T. Las hojas son glabras, obovadas, elípticas o lanceoladas, con ápice retuso a cuspidado y la base redonda a cuneada (Figura 1B, C), generalmente de color verde oscuro brillante en la cara abaxial y verde pálido en la cara adaxial. Entre las características notables de las especies de *Malpighia* se puede mencionar la presencia de 2 (a veces 4) glándulas en el tercio proximal de la hoja, una a cada lado del nervio principal en la superficie abaxial (Figura 1F). Otra particularidad es que las inflorescencias son axilares, no ramificadas, con 1–30 (–50) flores, las cuales presentan glándulas en tres (o más) de los sépalos. Los pétalos son de color rosa, blanco o lila, libres, por

lo general con un pétalo posterior a manera de estandarte (Figura 1A); estigma grande, interno o subterminal y dorsalmente redondeado, truncado o con un gancho (Figura 1H, I). El fruto (Figura 1D) es carnoso, a manera de drupa o baya, color rojo o naranja. Un aspecto interesante es que la pared dura de cada pireno muestra alas rudimentarias dorsal y lateral y a veces, alitas rudimentarias intermedias o crecimientos disecados (Anderson, 1981, 2007, 2013).

En México se encuentran aproximadamente 19 especies, 12 de ellas endémicas (Anderson, 2013). En la última edición del Listado Florístico de la Península de Yucatán (LFPY) (Carnevali *et al.*, 2010) se reportan seis especies en el área de la PYM: *M. emarginata* DC., *M. glabra*, *M. incana* Mill., *M. lundellii* C.V. Morton, *M. souzae* Miranda, *M. yucatanaea* F.K. Mey., las últimas dos endémicas. Ahora bien ¿Cómo se determina que una especie está presente en una región? Se deriva de la información contenida en los especímenes depositados en distintos herbarios.

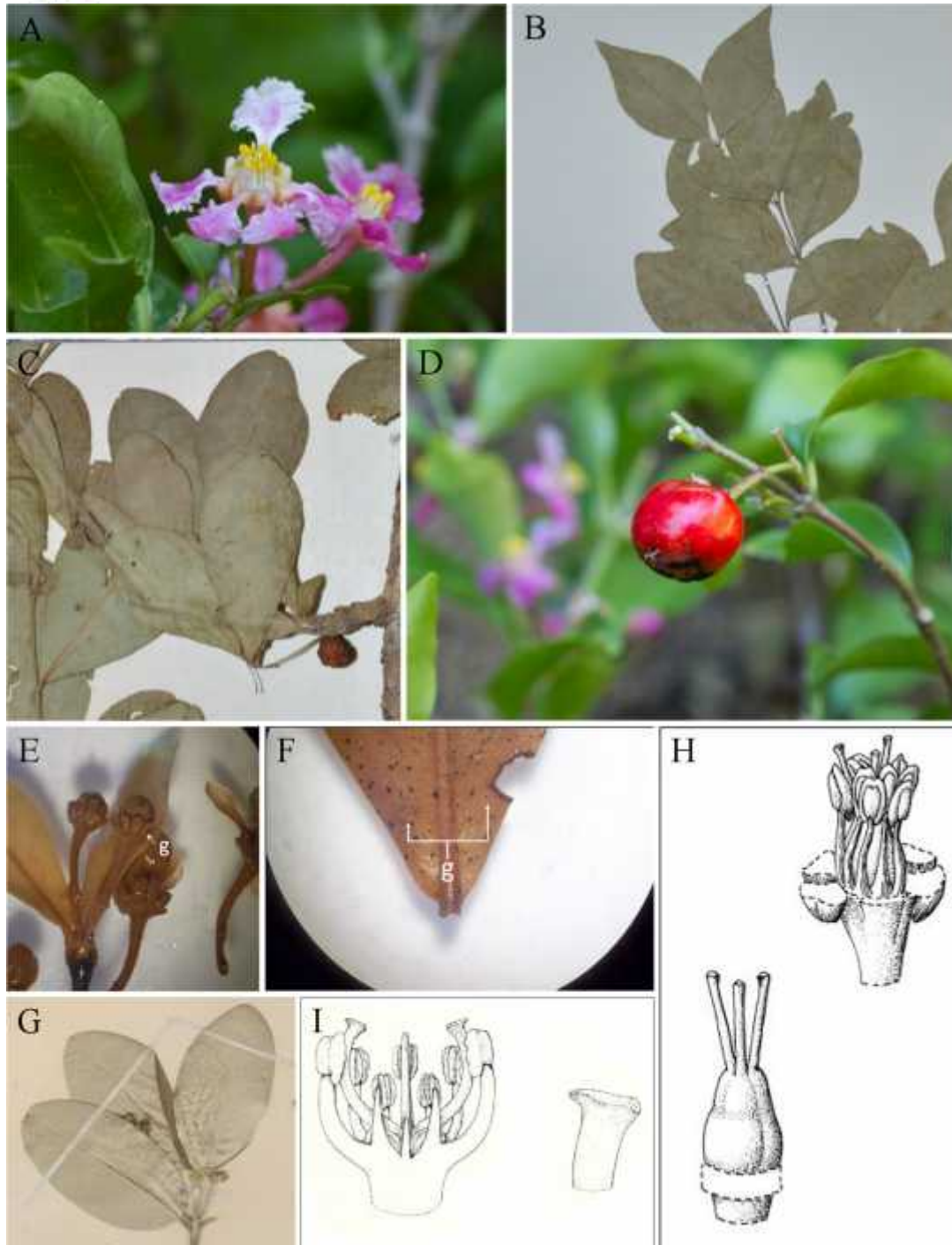


Figura 1. A, B y D: *Malpighia glabra*. A. Flor. B. Hoja con ápice agudo. D. Fruto. C. Hoja emarginada de *Malpighia emarginata*. E-F: *Malpighia* spp. E. Detalle de las glándulas en la parte posterior de los sépalos (g). F. Detalle de las glándulas en la cara abaxial de la base de las hojas (g). G. Hoja con envés densamente estrigoso de *Malpighia lundellii*. H. Androceo y gineceo de *M. glabra*, se observa el ápice truncado de los estilos. I. Androceo y gineceo de *Malpighia leticiana* (W.R. Anderson) W.R. Anderson & C. Davis (ausente en la PYM), con detalle del ápice del estilo, con un gancho pronunciado. (Fotografías: A. <http://www.tropicos.org/Image/100162990>. B, C, E, F. Gabriela Avilés. D. <http://www.tropicos.org/Image/100162992>. G. <http://plants.jstor.org/stable/viewer/10.5555/al.ap.specimen.mich1102224>. H. <http://www.tropicos.org/Image/100273195>. I. <http://www.botanicus.org/page/1193244>).



Para la elaboración de este ensayo, se ha realizado una revisión de la información de los ejemplares de *Malpighia* recolectados en la PYM, ¿están las seis especies citadas por Carnevali *et al.* (2010)? Analicemos el caso de *Malpighia incana*: su presencia en la PYM (Campeche) se respaldó con el ejemplar tipo (*R. Millar s.n.*, BM), es decir, el ejemplar asociado a la descripción y publicación de este nombre científico, cuya procedencia luego de un análisis detallado de la información, indica que proviene de Campeche, Jamaica, además de otros ejemplares de her-

bario depositados en diferentes instituciones, que indican que es una especie de origen Antillano y por ello se descarta su presencia en la PYM. Así, hasta la fecha, se tiene respaldo con ejemplares de herbario de la presencia de cinco especies registradas para la PYM. Es importante mencionar que la especie *M. yucatanaea*, determinada como nuevo taxón por Meyer (2000), solo se conoce de un ejemplar en flor (sin fruto) de la localidad de La Tuxpeña, Campeche, recolectada en 1931. Por lo anterior, puede considerarse una especie rara y posiblemente extinta.

Clave para las especies de *Malpighia* presentes en el área de la flora de la Península de Yucatán Mexicana [Caracteres vegetativos tomados de especímenes de herbario de CICY, MEXU, US, BM, MO (cuando visibles), caracteres florales tomados de Anderson (1987) y Meyer (2000)].

1. Hojas con ápice generalmente agudo.....2
1. Hojas con ápice generalmente emarginado o redondeado.....3
- 2(1). Hojas (1.3) 2–4.5 (6.5) cm de largo y (1) 1.5–3(5) cm de ancho. Cáliz densamente estrigoso. Estilo con ganchos en el ápice.*M. souzae*
2. Hojas (1.5) 4–7.5 (10) cm de largo y (-1) 2-4 (5) de ancho. Cáliz glabro. Estilo con ápices truncados u obtusos.*M. glabra*
- 3(1). Hoja con ápice redondeado, menos frecuentemente emarginado, a veces con mucrón corto, base redondeada o atenuada.....*M. lundellii*
3. Hoja con ápice generalmente emarginado, base acuminada o cuneada.4
- 4(3). Hoja (1) 2-4.5 cm de largo, (0.5)1–2.5 cm de ancho. Pecíolo 2.5 a 3 mm de largo. Inflorescencia con 2-4 flores. Ápice del estilo con gancho bastante pronunciado. Ovario glabro.....*M. emarginata*
4. Hoja 3–6 cm de largo y 2.2 cm de ancho. Pecíolo 3–7.5 mm de largo. Inflorescencia con 1-2 flores. Ápice del estilo con gancho angosto. Ovario densamente piloso *M. yucatanaea*

Referencias

- Anderson W.R. 1981.** The botany of the Guayana Highland, Part XI. Malpighiaceae. *Memoirs of the New York Botanical Garden* 32: 21-305.
- Anderson W.R. 1987.** Notes in the Neotropical Malpighiaceae II. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 16: 55-108.
- Anderson W.R. 2007.** Malpighiaceae. In: Hammel B.E., Grayum M.H., Herrera C. & Zamora N. (eds.). Manual de Plantas de Costa Rica, vol. 6. *Mono-graphs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 111: 253-312.
- Anderson W.R. 2013.** Origins of Mexican Malpighiaceae. *Acta Botanica Mexicana* 104: 107-156.
- Carnevali G., Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R. y Ramírez Morillo I. (Editores Generales) 2010.** *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán:*



Listado Florístico. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán, México. 328 Pp.

Meyer F.K. 2000. Revision der Gattung *Malpighia* L. (Malpighiaceae). *Phanerogamarum monographiae* 23: 1-630.

Desde el Herbario CICY, 8: 189–192 (1-Diciembre-2016), 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. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. 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: 1 de diciembre de 2016. 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.