

Una breve pesquisa sobre *Gliricidia* Kunth (Fabaceae) en la península de Yucatán

RODRIGO DUNO DE STEFANO¹, ALFREDO
DORANTES EUAN¹, GERMAN CARNEVALI
FERNÁNDEZ CONCHA¹, LILIA LORENA CAN ITZÁ¹
& WILLIAM CETZAL-IX²

¹Herbario CICY, Unidad de Recursos Naturales, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97205, Mérida, Yucatán, México.

²Instituto Tecnológico de Chiná, Calle 11 entre 22 y 28, Colonia Centro, Chiná, 24050, Campeche, México.
roduno@cicy.mx

Los listados florísticos o faunísticos son herramientas fundamentales para el conocimiento de la diversidad biológica de un área particular. Cada nombre en estas listas tiene una historia, una especie de rastro que no se incluye en dichas publicaciones. Un ejemplo es el género *Gliricidia* Kunth (Fabaceae); un género pequeño con cinco especies y en los listados florísticos de la península de Yucatán aparecen dos nombres, nunca juntos, uno o el otro ¿Qué está pasando? ¿Qué autores tienen la razón? Los que incluyen a *G. maculata*, o los que incluyen a *G. sepium*.

Palabras clave: flora,
leguminosae, novedades
taxonómicas, taxonomía.

Gliricidia Kunth es un hermoso género de leguminosas (Fabaceae) con cinco especies: *G. brenningii* (Harms) Lavin, *G. ehrenbergii* (Schltdl.) Rydb., *G. maculata* (Kunth) Steud., *G. robusta* (M. Sousa & Lavin) Lavin y *G. sepium* (Jacq.) Kunth (Lavin y Sousa 1995). El género se distribuye en México, Centro América y Sur América. Los invitamos a ver algunas de estas especies en Enciclovida (<https://enciclovida.mx/>) o Naturalista (<https://www.naturalista.mx>) ¡Todas muy hermosas!

La etimología del nombre genérico viene de *gliris* (ratón) y *caedo* (matar) debido a que la corteza y las semillas son tóxicas para los roedores. En el caso de *Gliricidia sepium*, el epíteto específico hace referencia a cercas o linderos, según algún autor (Mari Mut 2016), pero probablemente también puede referirse al color sepia de alguna estructura o extracto de la planta. En muchos países de América, *G. sepium* es conocida popularmente como “mata ratón”, pero hay muchos otros nombres comunes (Lavin y Sousa 1995). En México se conocen hasta 27 nombres comunes (Martínez 1979). Aunque se reporta que la planta es tóxica para los ratones, perros y caballos, es una buena planta forrajera para burros, chivos y vacas. Las flores se pueden consumir hervidas o fritas y las hojas son medicinales.



Figura 1. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth. **A-D** Vistas de las inflorescencias y flores. (Fotos: William Cetzal).

En el caso concreto de la península de Yucatán, debemos comenzar no con la literatura sino con las especies que se pueden reconocer en la naturaleza. Una vez que estudias las plantas en el herbario y sobre todo en el campo, es evidente que hay dos cosas, dos tipos, dos especies; un hermoso árbol con flores color lavanda con una mácula central (mancha) amarilla (Figura 1, 3) y otra especie, un hermoso arbusto o pequeño árbol con múltiples tallos y flores de color blanco, también con una mácula central amarilla (Figura 2, 3).

La revisión histórica es fecunda en evidencias que demuestran la existencia de dos especies. El género fue estudiado por Matt Lavin y Mario Sousa S. en el año 1995 (Lavin y Sousa 1995) y *G. maculata* se diferencia de *G. sepium* por los siguientes caracteres: folíolos coriáceos (no membranáceos), ápice redondeado, raramente acuminado (vs. acuminados a veces cuspidados, raramente redondeados), hojas 7-15 (-19) foliolos (generalmente más foliolos, (7-) 13-21 (-25) foliolos), raquis de la inflorescencia (4-) 6-23 cm de largo, colgante (más corto 2,5-15 (-17) cm y ascendente a patente), cáliz estrigoso a seríceo, pétalos predominantemente blanquecinos, ocasionalmente pálido-rosáceos (vs. predominantemente rosa claro a rosáceo, raramente blanquecinos), fruto 3-16 (-21) mm de ancho (vs. 14-22) (Figura 1, 2, 3).

Pero la literatura es otra cosa, la opinión de los botánicos no es lo mismo que la realidad biológica. Nosotros cometemos errores, a veces muchos y por eso son necesarios los tratamientos taxonómicos, bien hechos, por supuesto. Por ejemplo, Standley (1930) hizo referencia a *G. sepium* e incluyó a *G. maculata* como sinónimo, lo que nos hace pensar que no conocía bien la especie yucateca [por cierto nunca visitó la península]. Autores posteriores apoyaron esta opinión (Durán *et al.* 2000, Arellano-Rodríguez *et al.* 2003, Gutierrez-Báez 2003) pero ninguno hace mención al nombre *G. maculata*. Esto era muy importante, porque el tipo es originario de Campeche. En otras palabras, la primera vez que se describió la especie, ésta fue colectada en la región. Por otro lado, Carnevali y colaboradores (2010) incluyen a *G. maculata* como la única especie de la región, pero no incluyen en la sinonimia a *G. sepium*, lo que no hubiera tenido ningún sentido ya que *G. sepium* (como *Robinia sepium* Jacq., 1760) fue descrita antes que *G. maculata* (esta vez como *Robinia maculata*, 1824). Estos autores pudieron ser más precisos e

incluir en la sinonimia la siguiente información: *G. sepium* auct. non (Jacq.) Kunth. Esto significa, que se trata de “*G. sepium* en el sentido o la interpretación de esos autores particulares” (e.g., Durán *et al.* 2000, Arellano-Rodríguez *et al.* 2003, Gutierrez-Báez 2003) pero en realidad no se aplica a la especie en cuestión. En otras palabras: esos autores mencionados llamaron *G. sepium* a la especie yucateca, que en realidad es *G. maculata*. En cambio, Carnevali *et al.* (2010) si incluyeron *G. sepium* en una lista anexa de especies cultivadas en la Península de Yucatán.

Debemos dejar claro, que *Gliricidia maculata* fue descrita de una planta colectada en la península de Yucatán, y así, ese nombre se asignó a una especie yucateca y Lavin y Sousa (1995) la aceptan como una especie distinta a *G. sepium*. Otro nombre que debemos considerar es *Robinia rosea* Miller ya que el tipo de este nombre también es de Campeche y ese espécimen es además una de las primeras colecciones botánicas en la península de Yucatán realizada por William Houston a mediados del siglo XVIII y descrita por Philip Miller en 1768. ¿Quién es *Robinia rosea*? Un sinónimo de *G. sepium* y lo curioso es que ya se conocía en la región desde mediado del siglo XVII. Recuerden la actividad ganadera en toda América se inició y expandió muy rápido con la llegada de los españoles.

Volvemos a nuestra pregunta original, ¿crecen ambas especies en la región? Si, pero ¿son nativas? La primera sin duda, la hemos visto en el campo en muchas oportunidades. Pero *G. sepium* es otra cosa. Si revisamos el herbario CICY y otros herbarios virtuales (<https://datosabiertos.unam.mx/>) y plataformas como Enciclovida o Naturalista, todos los especímenes de *Gliricidia sepium* observados de Campeche y Quintana Roo corresponde a plantas que crecen en potreros, huertos o vegetación de acahual. Solo dos muestras fueron colectadas en Calakmul y hacen referencia a selva mediana perennifolia y selva baja subcaducifolia (*J. Calónio Soto y D. Álvarez 23589bs y 23671*, ambas depositadas en el herbario nacional de México, MEXU). Por otro lado, todas las muestras silvestres de Yucatán son arbustos con flores de color blanco y las que tienen frutos, son delgados. En definitiva, no corresponden a *G. sepium*; las dos muestras previamente mencionadas pueden ser plantas a los márgenes de las carreteras y no validan la presencia natural (en este caso significa no mediada por el hombre) en la región.



Figura 2. *Gliricidia maculata* (Kunth) Steud. A-D Vistas de las inflorescencias y flores. (Fotos: William Cetzal).

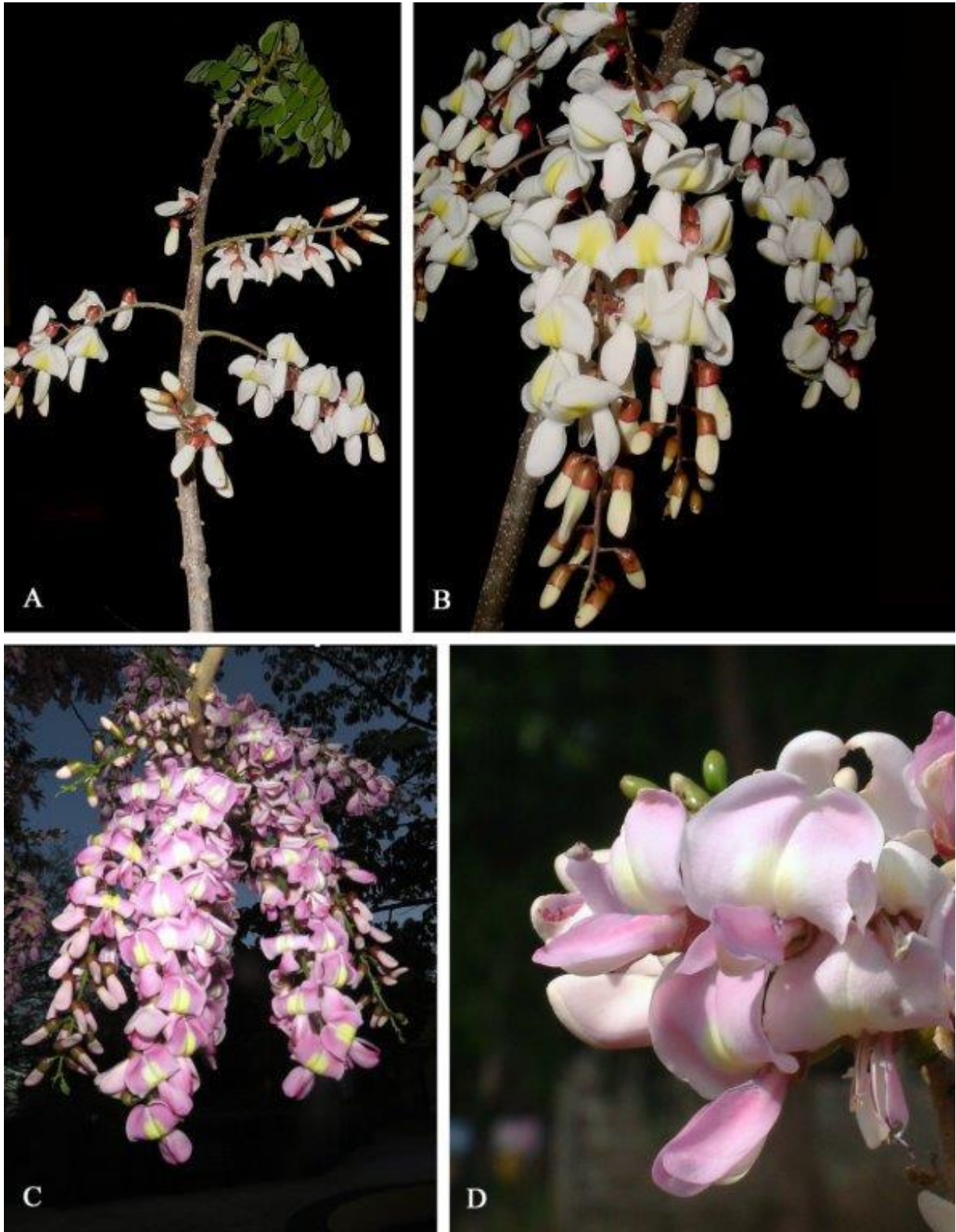


Figura 3. A-B. *Gliricidia maculata* (Kunth) Steud., A. Hábito, hojas e Inflorescencia. B. Inflorescencia. C-D. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth. C. Inflorescencia. D. Flores. (Fotos: A-B, D. Germán Carnevali, C. Alfredo Dorantes).

Por otro lado, la opinión general de varios colegas es que *G. sepium* está asociada al ser humano y sus actividades agropecuarias. Esta especie es nativa de otras regiones de México, centro América y Sur América, pero en la península de Yucatán, crece siempre asociada al hombre y sobre todo a sus actividades agropecuarias. No está naturalizado, al menos en los últimos 250 años no lo ha hecho.

En resumen, en la península de Yucatán crecen dos especies, una nativa, *G. maculata* y la otra introducida y no asilvestrada, *G. sepium*. Para disfrutar de ambas especies, incluimos imágenes para que disfruten de su belleza (Figura 1, 2, 3).

Como corolario, los inventarios biológicos son largas listas de nombres, pero no reflejan toda la historia del conocimiento florístico asociado a cada especie. Por eso este texto, que explica algunos aspectos importantes de la taxonomía de este género en la región.

Referencias

- Arellano-Rodríguez J.A., Flores-Guido J.S., Tun-Garrido J. y Cruz-Bojórquez M.M. 2003.** Nomenclatura, forma de vida, uso, manejo y distribución de las especies vegetales de la Península de Yucatán, *In: Flores-Guido J.S., ed. Etnoflora Yucatanense Fascículo 20*, pp. 1-815. Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán.
- Carnevali Fernández-Concha G, Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R. y Ramírez-Morillo I.M. 2010.** *Flora ilustrada de la Península de Yucatán: Listado Florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán, México. 328 pp.
- Durán R., Campos G., Trejo J.C., Simá P., May Pat F. y Juan-Qui M. 2000.** *Listado florístico de la Península de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. 259 pp.
- Gutiérrez-Báez C. 2000.** *Listado Florístico actualizado del Estado de Campeche, México*. Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, Campeche, México. 95 pp.
- Lavin M. y Sousa-S.M. 1995.** Phylogenetic Systematics and Biogeography of the Tribe Robinieae (Leguminosae). *Systematic Botany Monographs* 45: 1-165.
- Mari Mut J.A. 2016.** Etimología de los géneros de plantas en Puerto Rico. Primera edición. Ediciones Digitales, <http://edicionesdigitales.info/etimologia/etimologia.pdf>.
- Martínez M. 1979.** Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas / Maximino Martínez. Fondo de Cultura Económica. Ciudad de México, México. 1220 pp.
- Sosa V., Flores J., Rico Gray V., Lira R. y Ortíz J.J. 1985.** Lista Florística y Sinonimia Maya, *In: Sosa V, ed. Etnoflora Yucatanense*. Fascículo 1, 1-255 pp. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México.
- Standley P.C. 1930.** Flora of Yucatán. *Publications of the Field Museum of Natural History, Botanical Series* 3: 157-492.

Desde el Herbario CICY, 16: 135-140 (04-julio-2024), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 110, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Rodrigo Duno de Stefano, Patricia Rivera Pérez y Lilia Lorena Can Itzá. 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 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 04 de julio de 2024. 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.