

## Datos curiosos sobre el género *Caesalpinia* L. (Fabaceae) en la Península de Yucatán

RODRIGO DUNO DE STEFANO<sup>1</sup> & WILLIAM CETZAL-IX<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Calle 43 # 130 x 32 y 34, Col. Chuburná de Hidalgo, 97205, Mérida, Yucatán, México.

<sup>2</sup>Instituto Tecnológico de Chiná, Calle 11, s/n entre 22 y 28, C.P. 24520 Chiná, Campeche, México.  
[roduno@cicy.mx](mailto:roduno@cicy.mx)

El género *Caesalpinia* es muy común en la Península de Yucatán. Imaginar un paisaje yucateco sin estas especies es imposible. Es necesario, sin embargo, informar que el nombre ya no se aplica a ninguna especie local. También queremos llamar la atención sobre dos especies; una porque no ha sido considerada como nativa y la otra porque es un registro nuevo para la región. En este artículo explicamos la extraña desaparición de un género en el listado florístico de la península.

**Palabras clave:** *Cenostigma*, *Coulteria*, *Erythrostemon*, *Guilandina*, Leguminosae, *Tara*.

Hay muchas cosas llamativas en la península de Yucatán; una de ellas tiene que ver con la floración espectacular de sus plantas; múltiples y masivos colores, en especial árboles de la familia Fabaceae. Flores blancas como las del sak ya'ab (*Gliricidia maculata* (Kunth) Walp.), de colores blanco-rosadas como en el jabín (*Piscidia piscipula* (L.) Sarg.), o de colores púrpuras, como en el balché (*Lonchocarpus longistylus* Pittier). A veces, son amarillas; en este último caso puede corresponder a tres géneros: *Caesalpinia* L., *Haematoxylum* L. y *Senna* L., todas de la subfamilia Caesalpinoideae. Sería muy difícil no toparse con una de ellas en cualquier paseo por la región (Figura 1).

La noticia curiosa e importante es que técnicamente nos quedamos sin *Cesalpinia* nativas en región (Figura 1, 2). ¡No es un fenómeno de extinción!, es un tecnicismo

nomenclatural que hay que tomar en cuenta. Estos tecnicismos, no son caprichos de los sistemáticos, si no producto de un mejor entendimiento de las relaciones filogenéticas de las especies (Gagnon *et al.* 2016).

El nombre *Caesalpinia* fue propuesto hace mucho tiempo, el propio Carlos Linneo lo incluyó en su magna obra *Species Plantarum*. Estamos hablando de 1753. Desde esa fecha se han descrito nuevos taxones asignados a ese género. Pero también se describieron otros géneros muy parecidos, y que en algún momento fueron transferidos a *Caesalpinia*.

Hasta hace poco, *Caesalpinia* incluía cerca de 200 especies distribuidas en los trópicos de todo el mundo. El más reciente listado florístico de plantas vasculares de México incluyó solo 21 especies, ya que otras especies previamente incluidas fueron

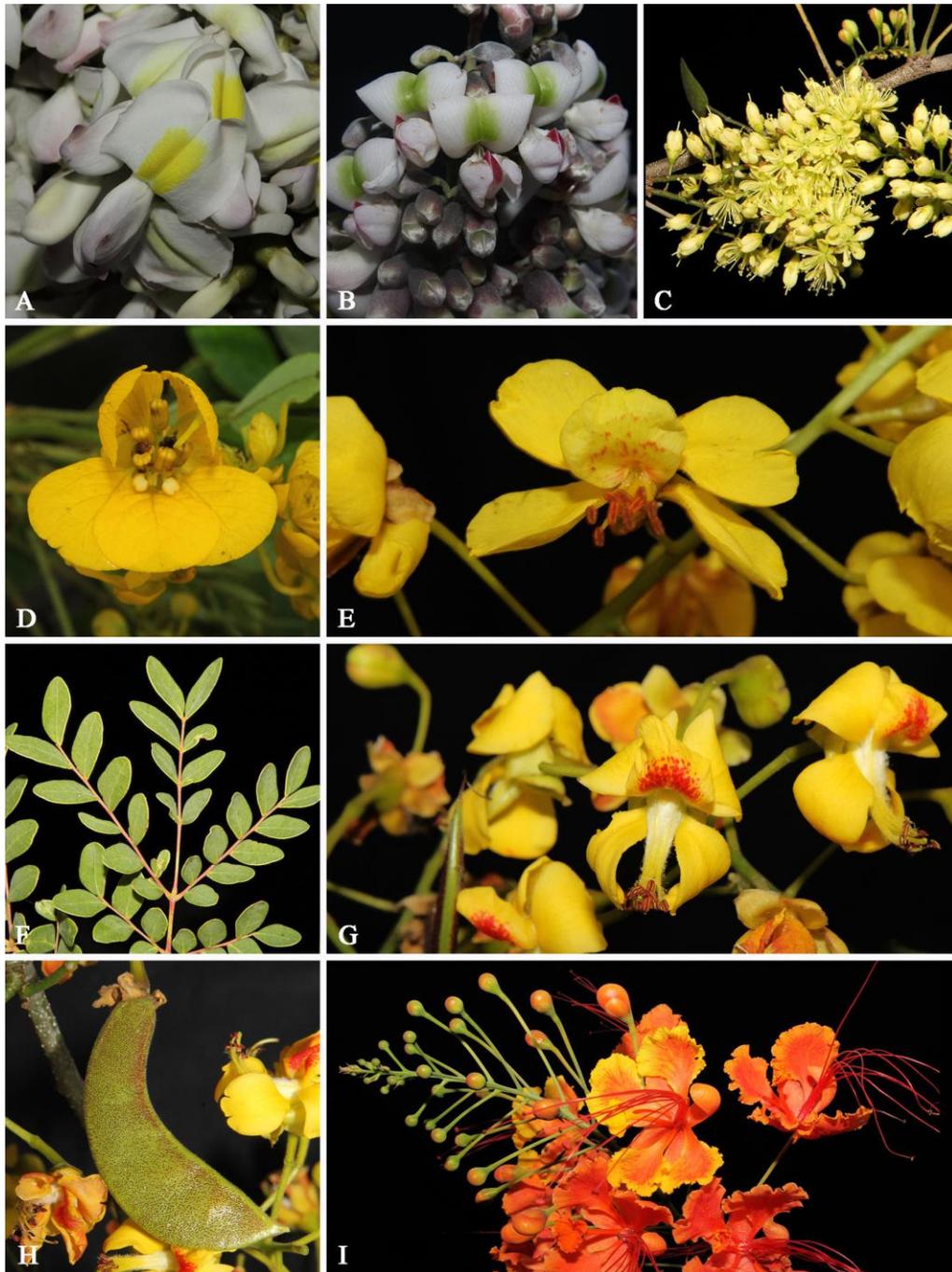
transferidas a los géneros *Coulteria* Kunth (2 especies), *Hoffmannseggia* Cav. (10 especies), *Pomaria* Cav. (10 especies) y *Poncienella* L. (12 especies) (Villaseñor, 2016). Sin embargo, todavía faltaron algunas transferencias, no por omisión si no por la falta de información para la fecha. Al final, *Caesalpinia* ha sido segregado en 26 géneros. Cada uno de ellos representa linajes evolutivos con coherencia morfológica, ecológica y geográfica. México cuenta con una sola especie nativa: *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. Por cierto, esta especie no fue incluida en el listado de Villaseñor (2016), entendemos que fue considerada como una planta exótica. Sin embargo, otros autores consideran que es nativa de Sonora (Gagnon *et al.* 2016). Sería interesante que alguien confirme la existencia de poblaciones naturales de *Caesalpinia pulcherrima* en algún lugar de Sonora. Es bueno resaltar que existe un equipo internacional de especialistas en leguminosas que tienen cerca de 30 años trabajando en la sistemática de *Caesalpinia*. En este equipo también se encuentra la Dra. Jeny Solange Sotuyo Vázquez de la Universidad Autónoma de México (UNAM). En resumen, estos cambios son el resultado de un esfuerzo colectivo, muchos años de trabajo, colectas de campo, horas de laboratorio y horas de análisis. No es un capricho de un sistemático friki.

En el caso particular de la Península de Yucatán, solo hay cinco especies involucradas (Carnevali *et al.* 2010). Pero también hay que actualizar esta información; número y nombres. En primer lugar, *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb. se llama ahora, *Guilandina bonduc* L. Para un servidor (RD), esta planta es parte de

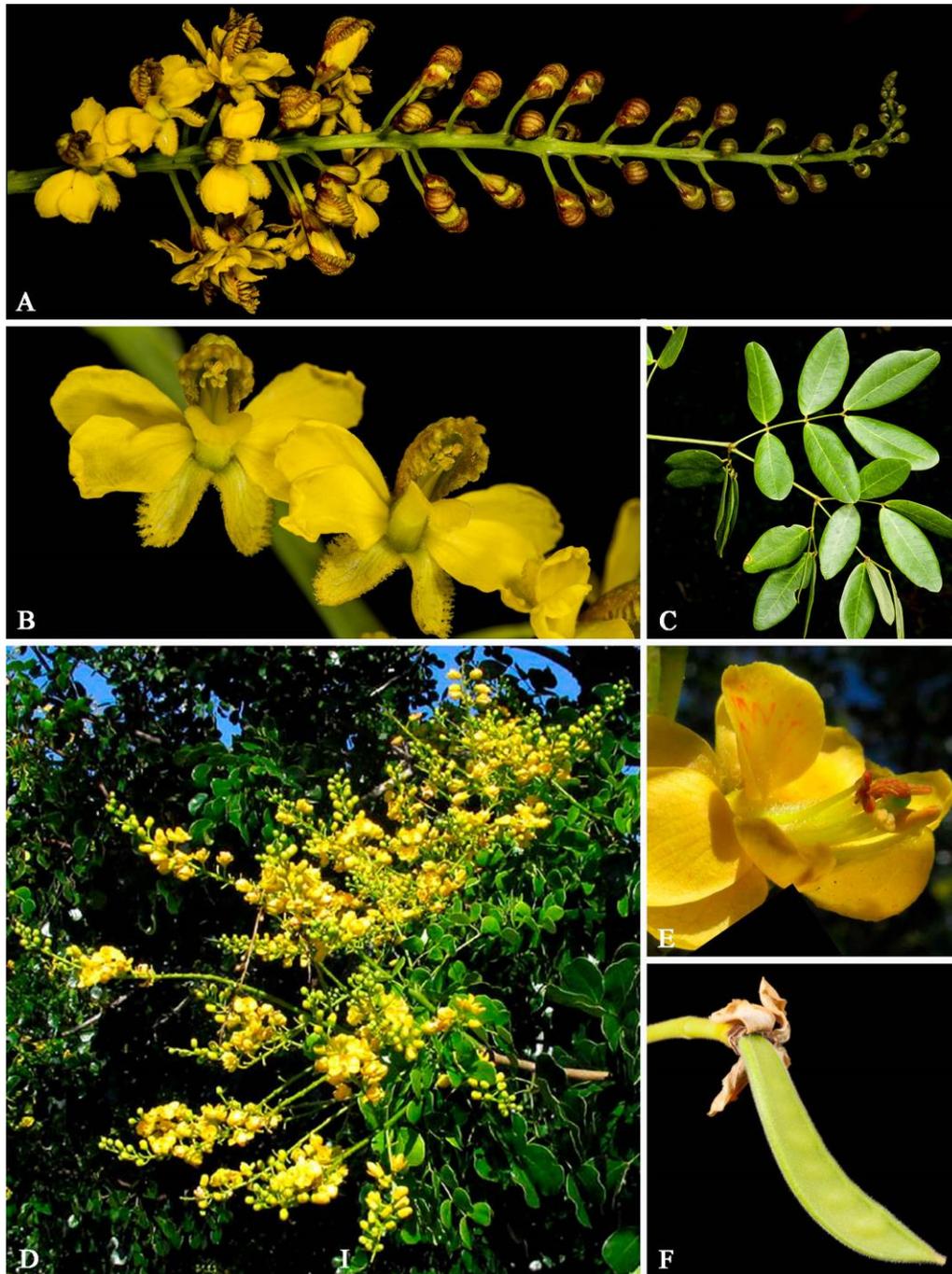
nuestra flora pero para otro autor la especie es exótica (Villaseñor 2016). ¿Es posible que sea exótica? Es una especie de amplia distribución en los trópicos de todo el mundo y saber si su presencia es natural o responsabilidad de ese ser bípedo que llamamos *Homo sapiens*, no es fácil ¿vino antes o después del famoso Colón?. Tampoco lo sabemos. Pero eso sí, sus frutos y semillas pueden cruzar mares como una pequeña balsa que salta de isla en isla. Sin lugar a dudas, es la especie más fácil de reconocer, es una planta leñosa postrada o semipostrada con tallos, hojas y frutos con aguijones y la semilla es globular con un extraño color gris. Es una de esas especies que en México solo se encuentra en la Península de Yucatán.

Sin lugar a dudas, una de las preferidas, por su abundancia y belleza es *Caesalpinia gaumeri* Greenm., ahora se llama *Cenostigma gaumeri* (Greenm.) Gagnon & G.P. Lewis. Otra hermosura es *C. yucatanensis* Greenm., que ahora se llama *Erythrostemon yucatanensis* (Greenm.) Gagnon & G.P. Lewis. *Caesalpinia mollis* (Kunth) Spreng., ahora nuevamente *Coulteria mollis* Kunth, requiere de un comentario adicional: resulta que hay otra especie, muy parecida y hasta la fecha no detectada, llamada *Coulteria cubensis* (Greenm.) Sotuyo & G.P. Lewis, la cual también se encuentra en la Península de Yucatán y se diferencia, entre otras cosas, por su pubescencia: *C. mollis* presenta hojas y frutos pubescentes y *C. cubensis* tiene hojas y frutos glabros.

Ya nos quedan menos: *Caesalpinia vesicaria* L. se llama ahora *Tara vesicaria* (L.) Molinari, Sánchez Och. & Mayta. Este lindo arbusto o pequeño árbol se encuentra en el matorral de duna de Quintana Roo y



**Figura 1.** Leguminosas comunes en la península de Yucatán, México. **A.** *Gliricidia maculata*, flores. **B.** *Piscidia piscipula*, inflorescencia. **C.** *Haematoxylum campechianum*, inflorescencia **D.** *Senna racemosa* var. *racemosa*, flores **E-F.** *Cenostigma gaumeri*. **E.** Flores. **F.** Hojas. **G-H.** *Erythrostemon yucatanensis*. **G.** Flores. **H.** Fruto. **I.** *Poinciana pulcherrima*, inflorescencia (exótica). (Fotografías: A-C. Germán Carnevali; D-I. Gustavo Romero).



**Figura 2.** Grupo *Caesalpinia* en la península de Yucatán, México. **A-C.** *Coulteria mollis*, **A.** Inflorescencia. **B.** Detalle de la flor. **C.** Detalle de la hoja. **D-E.** *Tara vesicaria*, **D.** Vista general de la planta. **E.** Detalle de la flor. **F.** *Coulteria mollis*, vista lateral del fruto. (Fotografía: A-C, F. Gustavo Romero; D-E. Jim Conrad).

Yucatán. Por último, no podemos dejar de mencionar a una exótica, como es el caso de *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw., que ahora se vuelve a llamar *Poinciana pulcherrima* L. Esta planta es mexicana pero no yucateca. Para dejar más claro todo lo anterior, y como resumen de la taxonomía de las otrora *Caesalpinia* yucatecas finalizamos con el siguiente listado.

#### Especies del grupo *Caesalpinia* nativas de la Península de Yucatán

*Cenostigma gaumeri* (Greenm.) Gagnon & G.P. Lewis — *Caesalpinia gaumeri* Greenm. — kitim che', kitam che' (maya).

*Coulteria mollis* Kunth — *Caesalpinia mollis* (Kunth) — viga, brazil, brazileto (español); chak te' (maya).

*Coulteria cubensis* (Greenm.) Sotuyo & G.P. Lewis

*Erythrostemon yucatanensis* (Greenm.) Gagnon & G.P. Lewis — *Caesalpinia yucatanensis* Greenm. — taak'in che' (maya)

*Guilandina bonduc* L. — *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb. — cojón de gato, contra ojo (español).

*Tara vesicaria* (L.) Molinari, Sánchez Och. & Mayta — *Caesalpinia vesicaria* L. — mareña (español); ya'ax k'iin che' (maya).

#### Referencias

Carnevali Fernández-Concha G., Tapia-Muñoz J.L., Duno de Stefano R. y Ramírez I. M. 2010. *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado Florístico*. CICY, A.C., Mérida. 326 pp.

Gagnon E., Bruneau V., Hughes C.E., Paganucci de Queiroz L. y Lewis G.P. 2016. A new generic system for the pantropical *Caesalpinia* group (Leguminosae). *PhytoKeys* 71: 1–160.

Villaseñor J.L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559-902.

Sotuyo S., Contreras J.L., Gagnon E. y Lewis M.P. 2016. A synopsis of *Coulteria* (Leguminosae), including new names and synonyms. *Phytotaxa* 291 (1): 033–042.

Desde el Herbario CICY, 12: 69–73 (02-Abril-2020), 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/](http://www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/), [webmas@cicy.mx](mailto:webmas@cicy.mx). Editores responsables: Rodrigo Duno de Stefano 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: 02 de abril de 2020. 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.