

## SPHINGA PLATYLOBA Y SUS BENDITAS ESPINAS

RODRIGO DUNO DE STEFANO

Área de Sistemática y Florística, Herbario CICY, 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  
roduno@cicy.mx

Una tarea continua de los sistemáticos que realizamos estudios filogenéticos basados en caracteres morfológicos es reconocer atributos filogenéticamente informativos; esto a veces no es fácil, pero, muchas veces tenemos caracteres sencillos y muy obvios que pasamos por alto. Por ello, cuando *a posteriori* nos damos cuenta de que los pasamos por alto, nos sentimos un poco avergonzados.

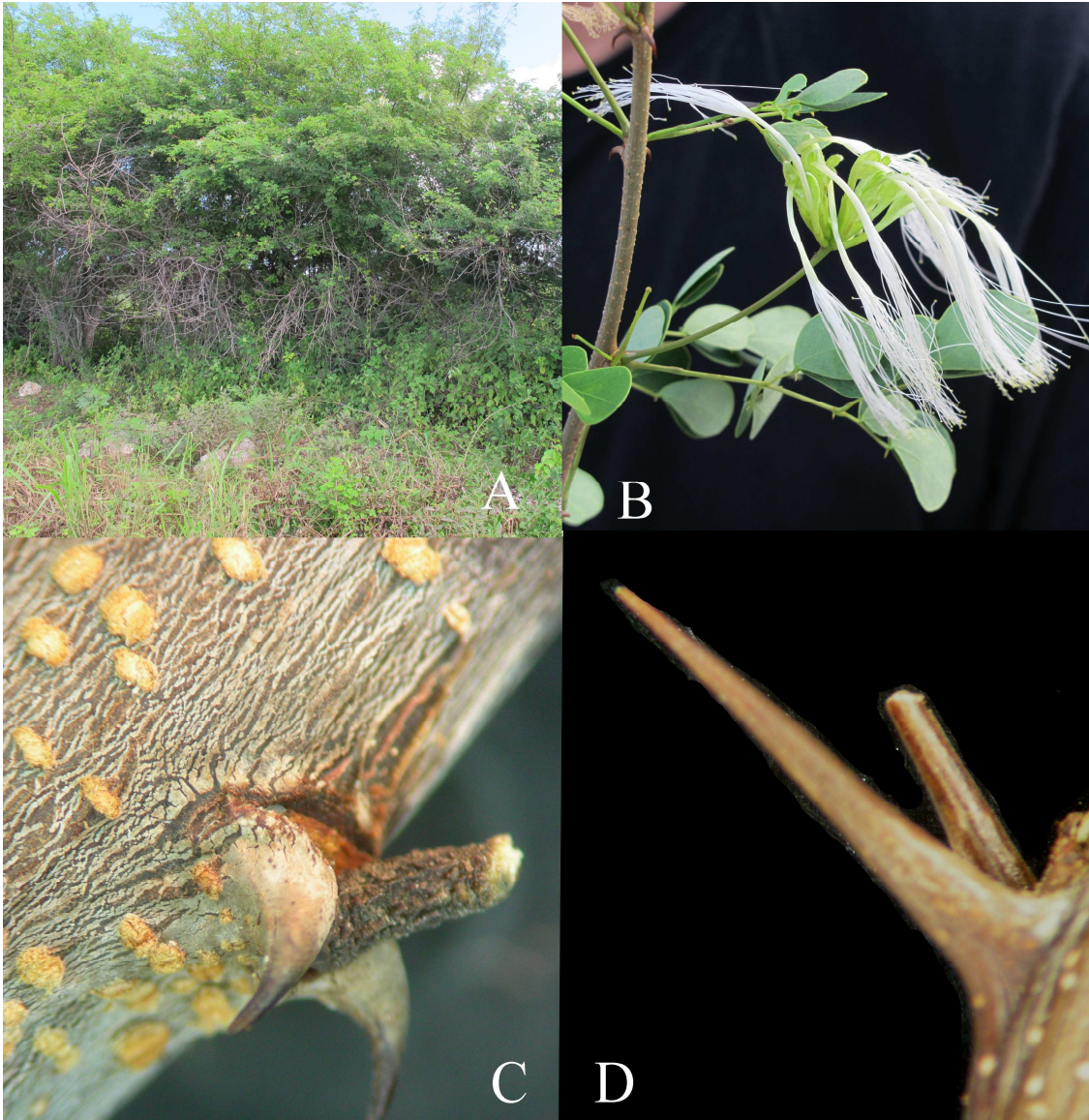
Un caso concreto tiene que ver con el género *Sphinga* Barneby & J.W. Grimes y una especie presente en la Península de Yucatán; *S. platyloba* (Bertero ex DC.) Barneby & J.W. Grimes (Figuras A-C), antes conocida también como *Pithecellobium platylobum* (Bertero ex DC.) Urb. Esta planta es un árbol, bastante frecuente en la selva baja caducifolia, con flores blancas hermosas y fragantes que rápidamente pierden turgencia y lozanía (Figuras A-C). Esta semana, en un paseo por la carretera de Mérida a Progreso, vimos al menos una población en plena floración, así que nos detuvimos a colectarla.

El carácter que pasamos por alto en nuestro análisis de *Sphinga* y relativos, es la forma de las espinas: las tres especies del género *Sphinga* tienen espinas (terribles) en forma de gancho (Figura C) mientras que todos los taxones de los otros cuatro géneros relacionados, llamados tradicionalmente alianza *Pithecellobium*, tienen espinas rectas (Figura D), así que este carácter, parece ser parte del ABC del análisis de caracteres.

El nombre del carácter puede ser forma de las espinas (técnicamente estípulas modificadas); el carácter es de tipo binario y los estados de del carácter son espinas rectas y espinas curvas (en forma de gancho). Sin necesidad de hacer ningún análisis, este carácter resulta en una sinapomorfía para el género *Sphinga*; siempre y cuando escojamos como raíz (parte del grupo externo) a un taxón con espinas rectas; los estados de carácter sinapomórficos son fundamentales porque apoyan la monofilia u origen común de las tres especies asignadas a este género.

¿Porqué estas espinas en forma de gancho? Esta pregunta no es fácil de responder y lamento entrar en el campo de las suposiciones y abandonar un poco el campo de la ciencia; da la impresión que *Sphinga platyloba*, a pesar de su hábito arbóreo o arbustivo, tiene unas ramas que se comportan como lianas en el sentido que se apoyan y/o trepan sobre las ramas de otras plantas vecinas y en este caso los ganchos pueden ayudar en esta tarea. Pero la posibilidad de que sea un cambio fortuito, sin función aparente, es también posible.

La moraleja es que hay que ver las plantas en el campo y en el herbario, una y otra vez, y volver a empezar, y hacer una tercera ronda y más. ¿Les queda claro? Que no le ocurra lo que le pasó a un servidor de no ver lo evidente y luego inventar lo que no existe.



**FIGURAS. A-C.** *Sphinga platyloba* (De Candolle) Barneby & Grimes. **A.** Hábito de la planta en la selva baja caducifolia; **B.** Detalles de la rama con inflorescencia; **C.** Espina. **D.** Espinas de *Pithecellobium lanceolatum* (Willd.) Benth.

**Palabras clave:** Evolución, Fabaceae, Taxonomía.