

SPHINGA ACATLENSIS: UN MIEMBRO DE LA ALIANZA *PITHECELLOBIUM* (FABACEAE)

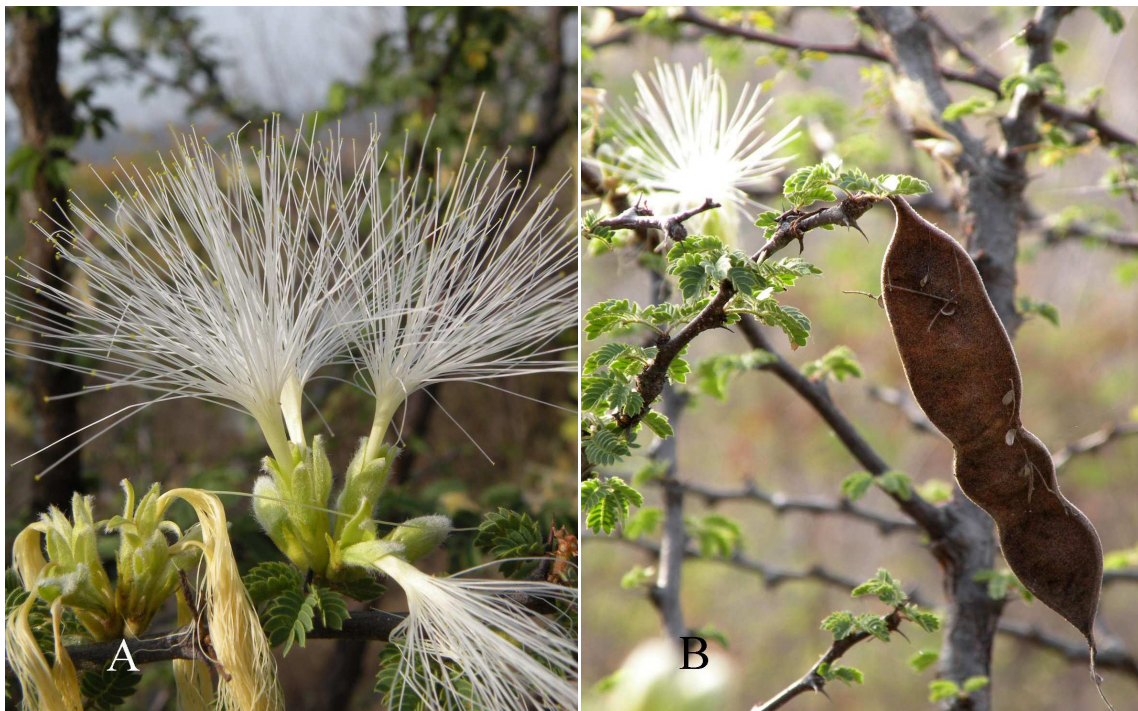
JOSÉ ENRIQUE LÓPEZ CONTRERAS

Posgrado en Ciencias Biológicas, 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
enrique@cicy.mx

El género *Sphinga* Barneby & J.W. Grimes forma un grupo monofilético apoyado por varias sinapomorfías morfológicas, como la presencia de un capuchón en el ápice de los lóbulos de la corola (carácter ausente en el resto de los géneros de la alianza), la forma de ánfora del botón floral (*versus* globoso o subgloboso), el color blanco de las flores (*versus* tornándose rojizo con el tiempo) y un cáliz largo (*versus* cáliz reducido).

La historia taxonómica de *Sphinga* comienza con su inclusión en el género *Pithecellobium* Mart. por Bentham (1875). Posteriormente, *Sphinga* fue considerado como sinónimo de *Havardia*

Small por Britton y Rose (1928); finalmente en 1996, Rupert Barneby y James W. Grimes decidieron reconocerlo como género válido y es como lo aceptamos en la actualidad. Los caracteres que nos permiten distinguir entre ambos géneros son la longitud del tubo estaminal y su posición relativa a la corola. En *Havardia*, el tubo que forman los estambres se localiza en la parte interna de la corola, mientras que en *Sphinga* el tubo además de ser largo, está muy por encima de la corola (Figura A). Sin embargo, estas dos últimas características no corresponden a una sinapomorfía de *Sphinga* por el simple hecho de que paralelamente esta trans-



FIGURAS A-B. *Sphinga acatleensis*. A. Inflorescencia. B. Fruto plano en sección transversal. (Fotos: J.E. López Contreras).

formación también ocurrió independientemente en algunos miembros de otro género relacionado (*Pithecellobium*). Esta evolución o transformación paralela es lo que llamamos homoplasia que ya se ha discutido por el Dr. Rodrigo Duno en otro texto de esta serie (Homoplasia: la niña olvidada, 3 de Febrero de 2011).

Si queremos, por otro lado, comparar *Sphinga* con *Pithecellobium*, observamos que los frutos y las semillas son evidentemente muy distintos y sólo por mencionar algunas diferencias, en *Sphinga* los frutos son planos en sección transversal, papiráceos (Figura B), las semillas carecen de arilo y tienen el funículo sigmoideo, mientras que en *Pithecellobium*, los frutos son teretes o subteretes, papiráceos o leñosos y la semilla subglobosa está rodeada por un arilo.

El género *Sphinga* está integrado por tres especies: *S. acatlensis* (Bentham) Barneby & Grimes, *S. platyloba* (Bertero ex DC.) Barneby & Grimes y *S. prehensilis* (C. Wright) Barneby & Grimes. *Sphinga acatlensis* es un arbusto o árbol pequeño (Figuras C y D), que cuando florece es muy llamativo y además sus flores son fragantes. Es una especie endémica de México, se distribuye en los estados de Durango, Jalisco, Guerrero y Puebla, en un rango altitudinal que va de 500 a 1600 m. En una edición previa de esta serie (17 de noviembre del 2011), se incluyeron imágenes de *Sphinga platyloba*, que comparadas con las aquí incluidas de *S. acatlensis*, nos permiten detectar algunos aspectos de su morfología, como los foliolos que son hasta dos veces más grandes en *S. platyloba* comparados con los de *S. acatlensis*.

Referencias

Barneby, R.C. & J.W., Grimes, 1996. Silk tree, guanacaste, monkey's earring: a generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part I. *Abarema*, *Albizia* and allies. *Memoirs of*

the New York Botanical Garden 74: 1–292.

Bentham, G. 1875. Revision of the suborder Mimoseae. *Transactions of the Linnean Society of London* 30: 335–664.

Britton, N.L. & J.N. Rose. 1928. Mimosaceae. *North American Flora* 23: 1-76.



FIGURAS C-D. *Sphinga acatlensis*, hábito y planta en floración. (Fotos: J.E. López Contreras).

Palabras clave: Fabaceae, Florística, Taxonomía.