

***PITHECELLOBIUM WINZERLINGII* BRITTON & ROSE (LEGUMINOSAE) Y UN BREVE COMENTARIO SOBRE EL CONCEPTO DE ESPECIE**

RODRIGO DUNO DE STEFANO

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

Cuando se comienza a estudiar cualquier grupo taxonómico, nunca se sabe a que nos enfrentaremos. Entre los grupos que estudiamos en la Línea de Sistemática y Florística, está *Pithecellobium* Mart. (Leguminosae, Mimosoideae, tribu Ingeae), un género de 20 especies de árboles o arbustos, con estípulas transformadas en espinas, flores con estambres numerosos unidos en un tubo y frutos con semillas ariladas. *Pithecellobium* se distribuye en los trópicos de América desde el sureste de Estados Unidos de América, México, Centro América, norte de Sur América hasta Ecuador, Perú y Brasil.

La primera tarea es conocer la diversidad morfológica del grupo y las especies. Sin querer parecer holgazán, sería estúpido que todas las especies se parecieran a *Pithecellobium winzerlingii*, una especie bien delimitada, y no a su posible especie hermana, la caprichosa, compleja y muy variable, *P. lanceolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth. *Pithecellobium winzerlingii* alguna vez fue considerada sinónimo de *P. lanceolatum* pero es claramente una especie diferente, distinguible por su inflorescencia tipo espiga con pocas flores dispuestas en el ápice, mientras que *P. lanceolatum* tiene una larga espiga con muchas flores dispuestas a lo largo de todo el eje de la inflorescencia. Por otro lado, el fruto de la primera es pequeño con la superficie verrugosa, y la segunda, aunque tiene un fruto muy variable en tamaño, siempre tiene la superficie lisa. Esas serían las diferencias diag-

nósticas más evidentes para este par de especies. Pero más importante es el hecho que *P. winzerlingii* tiene una distribución restringida al sureste de México, en Tabasco, Campeche y Veracruz, hasta Belice y Honduras. En México, es muy común en la Laguna de Términos y en toda la región pantanosa de Tabasco y Veracruz, ocupando un nicho ecológico muy distintivo que es el de las selvas inundables. Mientras tanto, *P. lanceolatum* tiene una amplia distribución desde el norte de Sur América, Centro América hasta el norte de México; tiene además una gran variación morfológica y ecológica y la opinión de los especialistas en relación a su circunscripción o en otras palabras, al número de especies involucradas en este concepto, no es unánime.

El punto central de este escenario, es el concepto de especie. Una especie puede ser visualizada como poblaciones que se separan y divergen en el tiempo y el espacio y adquieren diferencias morfológicas, ecológicas y reproductivas. Estas características no se hacen evidentes en un orden determinado y no es necesario que aparezcan todas para reconocer a una especie, al contrario, cualquiera de ellas es evidencia del proceso de especiación. Esto recuerda al famoso concepto de especie unificado de de Queiroz (2007): “*un linaje evolutivo de metapoblaciones (ancestro-descendiente)*”, pero también a las famosas palabras de Darwin en relación al tema “...*las especies no son más que variedades muy acusadas y permanentes.*”

Cada especie existió primero como variedad y por eso podemos comprender por qué no se puede trazar una clara línea de demarcación entre las especies”.

El concepto de de Queiroz (2007) es claro, lo llamó *criterio primario o definición* y lo que necesitamos son evidencias de la divergencia: *criterios secundarios o criterios operativos*. Así al principio, conocimos a *P. winzerlingii* de unas muy pocas muestras de herbario y luego con el tiempo no solo se tuvo acceso a más muestras sino a plantas vivas y poco a poco se hizo evidente la naturaleza distin-

tiva (morfológica, ecológica y reproductiva) de esta especie, producto de este proceso de divergencia o especiación. Así, las evidencias recogidas hasta la fecha sin duda definen a esta entidad como una especie distintiva. Por último, dejamos pendiente el caso de su posible especie hermana, la caprichosa, compleja y muy variable, *P. lanceolatum*, esperando que Sergio García Lara, nuevo estudiante de maestría, aborde el asunto con profundidad y defina cuántas especies existen en ese complejo. ¡Suerte!



FIGURAS A-D. *Pithecellobium winzerlingii* Britton & Rose. **A.** Detalle de la inflorescencia. **B.** Detalle de un fruto casi maduro. **C.** Varias plantas creciendo juntas, Gregorio Amílcar Castillo y un servidor colectando unas muestras en el año 2010. **D.** Detalle de un fruto casi maduro. Fotografías de localidades cercanas al Faro de la Ciudad del Carmen (Campeche); A. J.P. Pinzón. B, D. R. Duno. C. I. Ramírez.

Referencia

de Queiroz, K. 2007. Species concepts and species delimitation. *Syst. Biol.* 56(6): 879–886.

Palabras clave: Biogeografía, Fabaceae, Florística, Taxonomía.