

## UN CASO MÁS DE HIBRIDACIÓN: *PITHECELLOBIUM* × *BAHAMENSE* NORTTROP

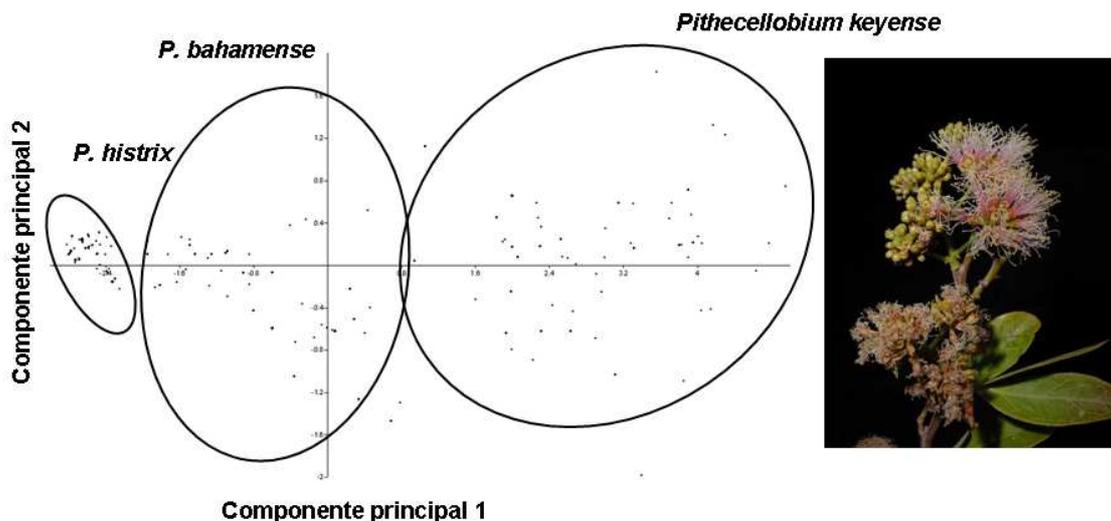
RODRIGO DUNO DE STEFANO

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

*Pithecellobium bahamense* fue descrita en el año 1902 por Alice Rich Northrop (1864-1922), una de las primeras botánicas de la historia del continente americano, incluso anterior a la aguerrida Mary Agnes Chase (1869–1963) pero posterior a Jane Colden (1724–1766) considerada la primera botánica en este continente.

En el año 1997, Rupert C. Barneby y James W. Grimes propusieron que *Pithecellobium bahamense* es en realidad un híbrido entre *P. keyense* Britton y *P. histrix* (A.Rich.) Benth. (Barneby & Grimes, 1997; Memoirs of the New York Botanical Garden 74: 1–149). Los autores expresan “no tenemos evidencias experimentales...., sin embargo la evidencia de la morfología y la distribución es convincente”.

Para sustentar este caso, es fundamental que las especies parentales tengan una distribución simpátrica (misma patria). Este es el caso, en las Antillas, donde ambas especies coinciden en Cuba y en las Bahamas. En estas localidades aparecen individuos que tiene caracteres que recuerdan a uno u otro parental pero sobre todo hay un continuo de individuos que unen progresivamente a un parental con otro y demuestran los clásicos ejemplos de Edgard Anderson, quien desarrollo el índice de hibridación y los diagramas pictóricos de dispersión en los años cuarenta del siglo pasado. Con relación a los parentales; *P. keyense* crece en las costas de México (Yucatán y Quintana Roo) y Belice (Corozal y Belice); es un arbusto no



**FIGURA 1.** Representación gráfica de los datos (especímenes) en el Componente Principal I y Componente principal II. Los dos primeros componentes explican el 98% de la variabilidad de los datos e incluyen información de seis variables continuas obtenidas de la morfología vegetativa (estipulas y hojas) de las dos especies parentales y el híbrido putativo (Imagen: R. Duno).

mayor de cuatro metros sin estípulas espiniformes, la glándula al final del pecíolo es cupular y sésil. Por otro lado, *P. hystrix* crece en Bahamas y Cuba; es un arbusto pequeño, nunca mayor de 2.5 m, con unas espinas diminutas y curvas y una glándula cilíndrica y estipitada al final del pecíolo y ausente al final de la pinna. Es curioso que el tratamiento de la familia Mimosaceae en la Flora de Cuba (Bäsler, 1998; Mimosaceae. En: Flora de La República de Cuba. Koeltz Scientific Books. 202 pp.) no hace mención al punto de vista de Rupert Barneby y James Grimes y queda así una duda razonable sobre el estatus que dicho autor hace de esta taxa, ¿no es trivial reconocerla como especie o híbrido!

Hemos realizado un breve ejercicio donde hemos observado y cuantificado varias variables morfológicas que se utilizaron para realizar un análisis de compo-

nentes principales (Figura 1). En la imagen se observa el siguiente patrón: en un extremo (derecha y arriba) de la gráfica se ubican los especímenes de *P. keyense* y en el extremo opuesto los individuos de *P. hystrix* (izquierda y abajo) y entre uno y otro, los individuos híbridos (*P. × bahamense*). En esta tarea permanente de conocer la historia evolutiva de un grupo de organismos, este ejercicio es sólo una evidencia que apoya la propuesta de Barneby, sería estupendo reproducir estos híbridos en laboratorio o invernadero o hacer estudios cariológicos y moleculares para comprobar definitivamente este fenómeno.

**Palabras clave:** Biogeografía, Evolución, Fabaceae, Florística, Taxonomía, Historia botánica.