

Aporte al conocimiento de *Acacia roigii* (Mimosaceae)

Raúl Verdecia Pérez

Jardín Botánico de Las Tunas, Cuba.

León (1950) describió *Acacia roigii* basándose en ejemplares colectados por Maximiliano Curbelo en febrero de 1930 en las inmediaciones de la finca "El Cupey", localizada en la zona de Puerto Padre, en la antigua provincia político-administrativa de Oriente, Cuba (Curbelo s/f). Esas colectas fueron enviadas para su determinación al conocido botánico Dr. Juan Tomás Roig quien hizo llegar algunas muestras a Percy Wilson del Jardín Botánico de New York y al hermano León del Colegio "De La Salle" en La Habana. Estos botánicos la sitúan originalmente en el género *Fishlockia* Britton & Rose al cual estos autores habían transferido la especie *Acacia anegadensis* que también posee foliolos grandes y un reducido número de pares por pinna. Posteriormente León (1950) decidió publicarla como un nuevo taxón dentro de *Acacia* Mill, no pudiendo caracterizar los frutos en su descripción original.

Numerosos endemismos fueron descritos de la localidad clásica de esta especie que resultó de interés para los estudiosos de la flora cubana, por éste y otros endemismos que allí se descubrieron, lo que motivó la visita de importantes botánicos, sin embargo *A. roigii* permaneció más de 60 años sin ser relocalizada. Borhidi y Muñiz (1983) la catalogan como "probablemente extinguida" (EX), mientras IUCN (1989) la consideró "en peligro" (EN). Clarke (1995) se refiere a la no-existencia de material con frutos ni nuevas colectas por lo que transcribe la descripción de León (1950). Bässler (1998) señala que la especie no se ha observado en los tiempos actuales y plantea mas adelante la necesidad de continuar la observación de los endémicos cubanos.

El objetivo de este trabajo es brindar datos novedosos sobre este endemismo del Sector Este de Cuba Central, relacionados con sus frutos y su estado de conservación actual.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisó la correspondencia sostenida por M. Curbelo (su descubridor) con J. T. Roig, lo que permitió obtener datos sobre localidades y la posible especialización edáfica del taxón.

Se realizó la exploración del *locus classicus* y de otras áreas donde se infería podría localizarse la especie, se realizaron conteos totales por tratarse de subpoblaciones pequeñas.

El estado de conservación de la especie fue evaluado, según los criterios para las categorías de amenaza (IUCN 1994) como "En Peligro Crítico", en el Primer Taller para la categorización de árboles cubanos (Lazcano & al. 2005) y ratificado por Berzaín & al. (2005).

Se describieron los frutos desde un punto de vista cualitativo y cuantitativo, para lo cual se colectaron muestras en su estado de madurez antes de la ocurrencia de la dehiscencia ya que ésta provoca la alteración de su forma y dimensiones.

Se efectuaron mediciones de largo, ancho y grosor en 50 frutos tomados al azar, para lo cual se utilizó un Pie de Rey de 0,05 mm de precisión, instrumento que sirvió además para medir las semillas que se dejaron secar previamente luego de conocer la cantidad por fruto.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En 1991 se localizó una población de 46 individuos al sur de Bahía de Malagueta, Municipio Puerto Padre en la provincia de Las Tunas, y en 1992 una de 16 plantas, al sur de Playa Herradura, Municipio Jesús Menéndez, muy cercana a la localidad donde fue colectada originalmente por M. Curbelo. El autor encontró además cinco juveniles de esta especie en las cercanías de San Martín, al sur de la Bahía de Nuevas Grandes en el Municipio de Manatí, lo que hace pensar que originalmente la misma se encontraba por toda la zona norte de la citada provincia. La especie crece sobre suelos arcillosos oscuros de mal drenaje que predominan en zonas bajas rodeando las bahías del norte tunero.

Estas localidades no fueron rectificadas en el citado Taller para la categorización de árboles (Lazcano & al. 2005), por lo cual, con estas relocalizaciones se amplía el areal del "Erizo", como se le conoce localmente, pero las poblaciones que se refieren presentan un reducido número de individuos adultos, su área de ocupación es menor 10 Km², en una extensión de presencia menor de 100 Km², donde la mayor parte del ecosistema ha sido alterada por la interferencia humana.

La localización de estas poblaciones permitió la observación de sus frutos. Los frutos de *Acacia roigii* comienzan a desarrollarse a partir del mes de marzo, entre abril y mayo alcanzan su pleno desarrollo y su maduración

ocurre fundamentalmente en el mes de junio, coincidiendo con las lluvias en la zona.

El fruto maduro se caracteriza por ser turgente, oblongo a falcado, algo comprimido lateralmente, de 25-40 × 8,8 mm y 7,1 mm de grosor como promedio, no contraído entre las semillas, de un color negruzco a violáceo, ligeramente ceniciento. Su dehiscencia ocurre a lo largo de la sutura ventral que se encuentra en el lado externo de la curvatura y en esta etapa sus valvas coriáceas se tornan flácidas y arrugadas. (Fig. 1)

Las semillas por fruto oscilan de 4-11(13), y se encuentran rodeadas de una pulpa que se oscurece con la maduración, las mismas son suborbiculares a ligeramente elípticas, lateralmente comprimidas y de color pardo con un pleurograma algo amarillento que delimita una areola más oscura, el tamaño es de 4 × 3,45 mm.

La caracterización del fruto y semillas de esta especie permite completar la descripción publicada por León (1950).



Fig. 1. Material fructificado de herbario (No. 6963 Herbario del Instituto Superior Pedagógico Las Tunas)

BIBLIOGRAFÍA

Bässler, M. 1998. *Mimosaceae* in Bässler, M. (eds.) Flora de la República de Cuba, Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 2. [202 pp], Königstein.

Berazaín, R., Areces, F., Lazcano, J. C. & González, L. R. 2005. Lista roja de la flora vascular cubana. - Doc. Jard. Bot. Atlántico Gijón 4.

Borhidi, A. & Muñiz [Gutiérrez], O. 1983. Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas. La Habana.

Clarke, H. D., 1995. Systematic and Evolutionary studies of *Acacia* series *Gummiferae* (*Fabaceae*) Thesis. Submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in Plant Biology in the Graduate College of the University of Illinois at Urbana- Champaign.

Curbelo, M..s/f. Colección de maderas indígenas de Cuba de Maximiliano Curbelo, Chaparra. Catálogo inédito. Archivo histórico de Las Tunas.

IUCN 1989. Rare and threatened plants of Cuba: ex situ conservation in botanic gardens. Richmond, Surrey, U.K.

Lazcano Lara, J.C., Berazaín Iturralde, R., Leiva Sánchez, A.T. & Oldfield, S. (ed.) 2005. Memorias del Primer Taller de Categorización de Árboles Cubanos. Grupo de Especialistas de Plantas de Cuba, Flora y Fauna Internacional. Jardín Botánico Nacional, Mayo 11-13, 2004.

León & Alain 1950. Novedades de la flora cubana (II). - Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 9: 7.

Recibido: 8 de septiembre del 2006

Direcc. del autor: Jardín Botánico de Las Tunas, Cuba.