

Hallazgos de interés sobre la morfología del “seibón de arroyo” [*Bombacopsis emarginata* (A. Rich.) Robyns].

Alicia Rodríguez Fuentes

Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

Bombacopsis emarginata (A. Rich.) Robyns, es tal vez una de las más enigmáticas especies que ha sido reportada para la zona de Cajálbana, La Palma, Pinar del Río, razón por la cual varios artículos han sido dedicados a su estudio (Rodríguez, 1983; Oviedo y Vilmond, 2001).

Durante mucho tiempo fue confundida con la otra especie de *Bombacopsis* que crece en nuestro país, el *Bombacopsis cubensis* A. Robyns., especie endémica asociada a la vegetación que se desarrolla sobre las formaciones cálcicas conocidas como mogotes.

Bombacopsis emarginata (A. Rich.) Robyns, es conocida popularmente como “seibón de río” o “seibón de arroyo” (Roig, 1963), debido a su preferencia por crecer en las orillas de los cursos de agua, en la vegetación conocida como bosque de galería (Capote y Berazaín, 1984), específicamente sobre suelo serpentínico, aunque en La Española se ha reportado creciendo también sobre suelo derivado de roca cálcica (Oviedo y Vilmond, 2001).

Fue originalmente descrita para Cuba por Achille Richard (La Sagra, 1841), como *Pachira emarginata* A. Rich. Pasada a *Bombax emarginatum* (A. Rich.) C. Wright por Charles Wright en 1868 y combinada como *Bombacopsis emarginatum* por Robyns en 1963 en su monografía sobre el género *Bombacopsis*, que fue segregado de *Bombax* en 1916 (Pittier, 1916). Es una especie antillana que vive solamente en Cuba y La Española (Alain, 1981).

El tipo de esta especie se halla depositado en el herbario del Museo de Historia Natural de París, Francia (P), y es un ejemplar colectado para Ramón de la Sagra, entonces director del Jardín Botánico de La Habana, en Cajálbana por José Ma. Valenzuela. Este ejemplar consta de un fragmento de una rama con hojas y una flor. Durante mucho tiempo, y a pesar de las reiteradas visitas de botánicos, nunca se habían podido coleccionar frutos y semillas, hasta que un reciente viaje en el mes de mayo del 2001 permitió el hallazgo de frutos y semillas de esta especie.

Teniendo en cuenta el interés que despierta esta especie entre los botánicos es que se realiza la presente nota, para poner a su disposición las características de los frutos y semillas de esta especie, y para completar la

descripción aparecida en el fascículo de la Flora de la República de Cuba dedicado a la familia Bombacaceae (Rodríguez, 1998). Así mismo, se ofrecen algunas consideraciones sobre las posibles causas de su escasa germinación en su medio natural.

Frutos: cápsulas globosas u ovoideas, de 8-10 cm de largo y 4.5-5 cm de diámetro, 5 valvar, dehiscencia longitudinal, externamente tomentosos, oliváceos cuando frescos; carpelos 5, gruesos, de 3-5 mm de grosor, endocarpo con abundante lana áurea (Fig. 1).

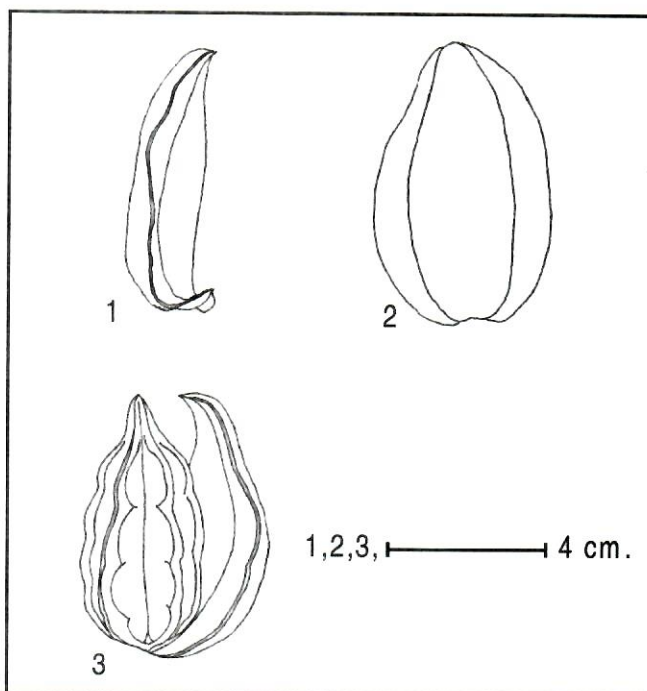


Fig. 1. Esquema de un fruto de *Bombacopsis emarginata*.

Semillas: en número de 20-24, ovoideas y deprimidadas dorsalmente, de 1,5-1,7 cm de largo y 1-1,2 cm de ancho, color ocre, testa estriada, placentación central (Fig. 2).

Para la observación de las semillas, se recolectaron 42 semillas pertenecientes a dos frutos maduros cerrados, algunas de las cuales al abrir el fruto se encontraban infestadas con un hongo perteneciente al género *Pestalotia*. Se crearon dos cámaras húmedas para

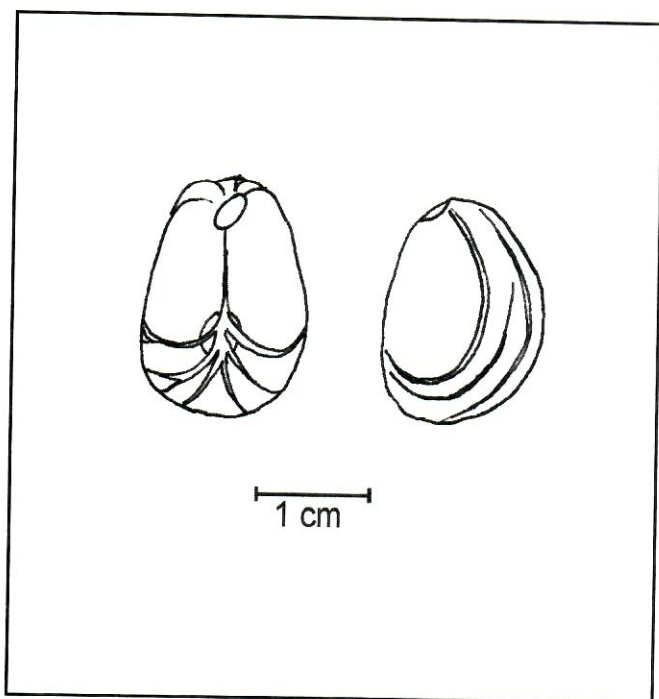


Fig. 2. Semillas de *Bombacopsis emarginata*, nótese la curiosa ornamentación de la testa.

observar la germinación, aquellas que estaban infestadas no germinaron, sin embargo, las semillas no infestadas, germinaron perfectamente, la radícula apareció a las 48 horas y las primeras hojas a las 72 horas, creciendo rápidamente. A las dos semanas, las semillas fueron sembradas en sustrato compuesto por humus neutro y arena sílice en proporción 1:1, lográndose un crecimiento exitoso.

Cabría preguntarse, si el porcentaje de germinación es bueno en las semillas sanas, ¿cuál es la razón de que en la naturaleza se observan un número tan reducido de plántulas, si las condiciones de suelo y humedad necesarias para la germinación de las semillas están dadas?. Las tres poblaciones que se conocen de esta especie en Cuba y que se hayan en Cajálbana (Oviedo y Vilmond, 2001) están formadas por escasos individuos adultos y muy pocos juveniles. Resulta además curioso, que la infestación por hongo en algunas semillas que se produce dentro de los frutos aún cerrados aborta la germinación de éstas, por lo cual es muy probable que sea una de las causas que está incidiendo en la efectiva propagación sexual de la especie.

Uno de los factores de riesgo analizado por Oviedo y Vilmond, es su dispersión anemócora, "lo que implica la caída aleatoria de las semillas", sin embargo, se sabe de que en La Española, esta especie no sólo crece en suelo serpentínico sino además sobre suelo de origen cárcico, ¿por qué entonces no germinan en el suelo cárcico de zonas cercanas a Cajálbana las semillas que dispersadas

por el viento salen del área de suelo serpentínico?, y ¿por qué si existen otros núcleos con suelo serpentínico relativamente cercanos al de Cajálbana, no han sido colonizados por esta especie?. Esto nos lleva a pensar que el desarrollo exitoso de esta especie en la naturaleza está más relacionada con las condiciones de humedad e iluminación que las del sustrato.

No hay dudas de que el *Bombacopsis emarginata* seguirá suscitando el interés de los botánicos y estudiosos, y que habrá que esperar que futuras investigaciones den respuesta a las muchas interrogantes que aún se tiene sobre esta especie.

BIBLIOGRAFÍA

Alain L. 1981. Antillean Studies I. In: Flora of Hispaniola, I. Celastrales, Rhamnales, Malvales, Thymeliales, Violales, Violales. Phytologia Mem. 3: 92.

Capote R y Berazaín B. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 5(2): 27-75.

Richard A. 1841. In La Sagra, R. Hist. Phys. Cuba, Bot. Pl. Vasc.: 176.

Oviedo R y Vilmond HJ. 2001. *Bombacopsis emarginata* (A. Rich.) A. Robyns (Bombacaceae); hábitat y conservación en Cuba. Rev. Jard. Bot. Nac. (La Habana) 22(1): 39-44.

Pittier H. 1916. New or noteworthy plants from Colombia and Central America. Contr. U. S. Nat. Herb. 18: 162.

Robyns A. 1963. Essai de monographie du genre *Bombax* s. l. (Bombacaceae). Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles 33. 183.

Rodríguez, A. 1983. Consideraciones acerca del género *Bombacopsis* Pittier (Bombacaceae). Rev. Jard. Bot. Nac. (La Habana) 4(2): 86-96.

Rodríguez A. 1998. Bombacaceae. In: Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares 1(3). Königstein.

Wright C. 1868. In Sauvalle, F. Flora Cubana. Anales Acad. Ci. Med. Habana 5: 241.

Roig y Mesa JT. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. Santiago de las Vegas.

Recibido: 28 de julio del 2002.

Direcc. del autor: Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba.