

Comocladia pinnatifolia (Anacardiaceae), nuevo registro para Cuba

Orestes Ricardo Méndez Orozco

Centro de Estudios, Jardín Botánico de Villa Clara. Universidad Central "Marta Abreu". Villa Clara. Cuba.

RESUMEN

Comocladia pinnatifolia, Anacardiaceae, es encontrada por primera vez en Cuba, en la localidad de Sabana, Maisí, Guantánamo, en Cuba Oriental. La especie estaba reportada solamente para Jamaica y La Española y no existen recolectas anteriores para Cuba. Se ofrece la descripción de esta especie, datos sobre su autecología, fenología, distribución geográfica y usos.

Palabras clave: *Comocladia*, flora de Cuba

ABSTRACT

Comocladia pinnatifolia, Anacardiaceae, is reported to Cuba for the first time, in Sabana, Maisí, Guantánamo, in Eastern Cuba. The species was recorder only for Jamaica and La Española. The description of the species, data on its autoecology, its phenology, its geographic distribution and uses in Cuba are presented.

Key words: *Comocladia*, flora de Cuba

INTRODUCCIÓN

Comocladia P. Br. (Anacardiaceae), está compuesto por unas 20 a 25 especies, en su mayoría de las Antillas, cuatro de México y América Central (Alain 1986). La distribución en las Antillas Mayores comprende 12 especies en La Española (Alain 1986), siendo este al parecer el centro de origen y diversificación del género, con seis endémicos (50 %). Britton (1910) registra unas diez especies para Jamaica, entre las que describe varias nuevas especies, las cuales Adams (1972), en su tratamiento hecho a la flora de ese país reduce a solo cuatro especies (una quinta especie para Gran Caimán), tres de ellas endémicas. Para Puerto Rico Alain (1988) refiere dos especies. En Cuba el género cuenta con 4 especies: *Comocladia platyphylla* A. Rich., *Comocladia intermedia* C. Wright., *Comocladia dentata* Jacq. y *Comocladia mollifolia* Ekm. & Helwig (Alain 1953). Las dos primeras son endémicas, la tercera se comparte con La Española y Gran Caimán y la cuarta con La Española.

La pobre diversidad del género en Cuba contrasta con la riqueza que presenta en La Española, estando ubicadas tan cerca ambas islas. Sus frutos son dispersados por las aves, habitan en biótotos similares y aún no se conoce una explicación lógica que fundamente el bajo número de especies distribuidas en Cuba con respecto a su territorio vecino.

En las recolectas realizadas en el municipio Maisí, provincia Guantánamo, en Cuba Oriental; con vistas a la revisión de la familia Anacardiaceae para la obra Flora de la República de Cuba, fue encontrada una especie de *Comocladia* cuyos caracteres morfológicos no

coincidían con ninguna de las especies del género registradas para Cuba ni con ningún ejemplar depositado en los herbarios cubanos. El presente trabajo tiene como objetivo determinar la identidad taxonómica de la especie, así como conocer sobre su autecología, fenología, distribución y usos en Cuba.

MATERIALES Y MÉTODOS

Fueron objeto de estudio, a través de observaciones de campo, especímenes vivos que fueron recolectados y depositados en el herbario ULV. Se consultaron un total de 109 especímenes de herbario correspondientes a las especies de *Comocladia* referidas para Cuba que están depositados en diferentes herbarios. Además se revisaron 19 materiales de otras especies de *Comocladia* pertenecientes a Jamaica, La Española y Puerto Rico, dada la afinidad florística de estos territorios con el nuestro. La cantidad de ejemplares por herbario es la siguiente: Botanisches Museum (B): 4, Herbar de l'Institut de Botanique Systématique de l'Université (G): 3, Gray Herbarium, Harvard University (GH): 4, Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC): 33, Herbario del Jardín Botánico Nacional (HAJB): 5, Herbario del Jardín Botánico de Cienfuegos (HJBC): 4, Herbario del Jardín Botánico de Santo Domingo (JBSD): 1, Royal Botanic Garden (K): 5, Missouri Botanical Garden (MO): 1, The New York Botanical Garden (NY): 9, Muséum National d'Histoire Naturelle (P): 10, Museo de Historia Natural de Estocolmo (S): 1, Herbario de la Universidad Central de Las Villas (ULV): 42. Se consultó la bibliografía especializada: Flora de Cuba (Alain 1953), floras de la región (Adams 1972; Alain 1986, 1988), así como el protólogo de la especie (Linneo 1759) y el trabajo más completo sobre el género realizado hasta la fecha (Britton 1910).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se determinó la identidad de la especie, la cual constituye un nuevo registro para Cuba: *Comocladia pinnatifolia* L. En la revisión del tratamiento de *Comocladia* de la flora de Jamaica de Adams (1972) y la flora de La Española de Alain (1986), se encontró que la descripción de *Comocladia pinnatifolia* L. coincidía con las características de la especie recolectada en Maisí. Las fotos consultadas de materiales de herbario de *C. pinnatifolia*: uno depositado en el herbario B, recolectado por W. T. Gillis en Jamaica en 1970, otro depositado en el herbario JBSD, recolectado por T. Zanoni & al. en Haití en 1985 y otro depositado en el herbario K, recolectado por Poiteau en Santo Domingo en 1802; así como la revisión del protólogo de esta especie, confirmó que el material recolectado en Cuba pertenece a la misma.

Comocladia pinnatifolia L. Syst. Nat. Ed. 10, 2: 861.1759. Tipo no designado. *Comocladia integrifolia* Jacq. Enum. Pl. Carib. 12. 1760. Descrita de Jamaica; Lecto: no designado. = *Comocladia pilosa* Britton in Bull. Torrey Bot. Club. 37(7): 348. 1910. Holotipo: [espécimen] Jamaica, Wooded Hill, Union Hill, near Moneague (Parish of St. Ann's), 6 a 7-IV-1908, Britton & Hollick 2762 (NY foto!). = *Comocladia troyensis* Fawc. & Rendle in Journ. Bot. 59: 18. 1921. Holotipo: [espécimen] Jamaica, near Troy, 24-II-1906, Wm. Harris 9349 (NY foto!).

Arbusto o arbolito poco ramificado, de hasta 12 m de altura y unos 30 cm de diámetro en el tronco. Hojas alternas en el extremo de las ramas de hasta 70 cm o más de largo. Folíolos 6-14 pares, ovados, de 4-17 x 2,5 a 7 cm, acuminados en el ápice, truncado-subcordiformes a redondeados en la base, enteros o algo denticulados o sinuados, dentados en plantas juveniles, glabros o subglabros, con pelos simples uncinados, peciólulos de 2-5 mm. Panículas axilares y terminales de hasta 50 cm. Flores unisexuales por aborto, de 2-2,8 mm de diámetro, isostémonas, sentadas o pediceladas, pedicelos de hasta 2 mm, 3-meras. Sépalos anchamente ovoides, de 1-1,3 x 1-1,2 mm, subglabros. Pétalos ovoides, de 0,5-0,6 x 0,4-0,5 mm, valvares. Estambres 3, libres e insertos entre los lóbulos del disco, con filamentos de 0,5-0,7 mm y anteras de 0,3 mm. Estaminodios presentes en flores femeninas, con filamentos de 0,25-0,3 mm y anteras atrofiadas de 0,1-0,15 mm. Ovario súpero, 1-locular y 3-carpelar, de 0,8-0,9 mm. Estigmas 3, sentados o subsentados, de 0,1 mm. El fruto es una drupa, oblongo-elipsoide, de 7-13 x 6-8 mm, carnosa, de color rojo a púrpura. Semilla oblongo-elipsoide, con cotiledones plano convexos. (Figura 1).

La especie es dioica y florece de enero a junio y fructifica de febrero a julio. Según la clasificación de las formaciones

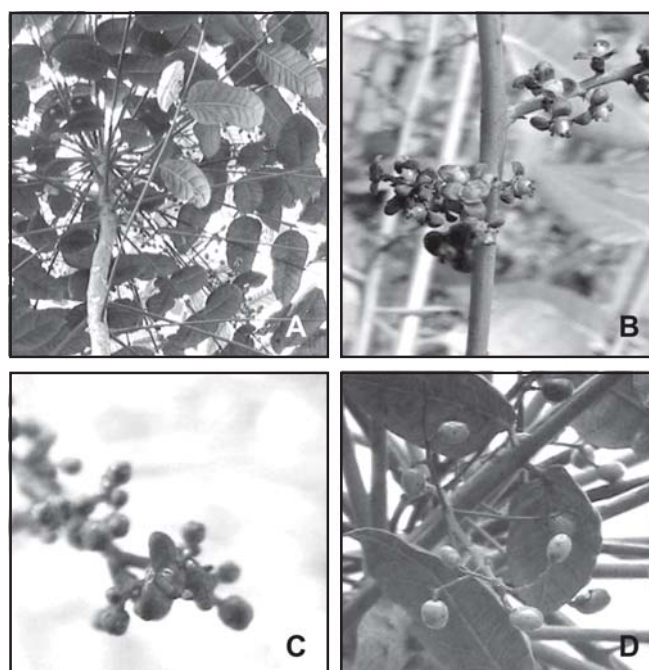


Fig. 1. *Comocladia pinnatifolia* (Maisí, Guantánamo), A: Espécimen fructificado; B: Fragmento de inflorescencia con flores femeninas; C: Fragmento de inflorescencia con flores masculinas; D: Frutos (Fotos: O. R. Méndez Orozco).

vegetales de Capote y Berazaín (1984), la especie habita en Matorral xeromorfo costero y subcostero y bosque siempreverde microfilo, sobre carso, a baja altitud. Otros taxones de *Anacardiaceae* se encuentran creciendo en la localidad donde fue hallada la especie son: *Comocladia platyphylla* A. Rich., *Anacardium occidentale* L. y *Spondias mombin* L.

Ejemplares examinados de *C. pinnatifolia*: Cuba: Maisí, Guantánamo, O. Méndez y S. Muñoz 9403, 9404 (ULV); Haití, T. Zanoni, M. Mejía y J. Pimentel 33545 (JBSD); Jamaica, W. T. Gillis 8991 (B); Poiteau s.n. (P 604491). (Figura 2).

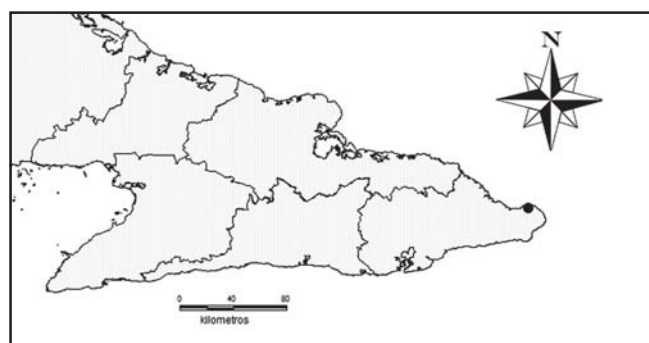


Fig. 2. Localización de *Comocladia pinnatifolia* en Cuba.

Según Adams (1972), en Jamaica la especie es común en matorrales y bosques sobre carso y sus poblaciones presentan una amplia variabilidad. En La Española es abundante en maniguas a baja y mediana altitud mayormente en todo el territorio de Haití (Alain 1986).

Se pudo constatar lo reportado por Bisse (1988) sobre las dimensiones que pueden llegar a alcanzar las plantas en el género, pues los campesinos comunicaron la existencia de ejemplares de *Comocladia pinnatifolia* que alcanzan entre 10 y 12 m de altura. Los pobladores la conocen como Guao Blanco y la utilizan para horconadura en la fabricación de viviendas y otras construcciones, y refieren que es una madera prácticamente incorruptible. También tienen uso como cercas vivas por su fácil propagación por estacas, su rápido crecimiento y su toxicidad. Sus frutos carnosos aunque pequeños, sirven de alimento a las aves y los cerdos, e incluso las personas los comen si no son sensibles a su toxicidad.

Clave para la identificación de las especies cubanas del género *Comocladia*.

1. Folíolos pubescentes en el envés 2
- 1'. Folíolos no pubescentes 3

2. Folíolos glabros en el haz, menos el nervio medio, raquis de las hojas glabro *C. dentata*
- 2'. Folíolos pubescentes en el haz y el raquis..... *C. mollifolia*

3. Nervios terciarios prominentes en el envés
..... *C. intermedia*
- 3'. Nervios terciarios no prominentes en el envés 4

4. Folíolos generalmente oblongos y dentado-mucronados, pétalos anchamente aovados e imbricados *C. platyphylla*
- 4'. Folíolos generalmente aovados y enteros, pétalos aovados, valvares *C. pinnatifolia*

CONCLUSIONES

C. pinnatifolia es reportada por primera vez para Cuba, lo que aumenta a cinco las especies cubanas de *Comocladia*. Se extiende el areal de distribución de la especie desde La Española y Jamaica hasta el oriente de Cuba.

Se reporta por primera vez la presencia del fenómeno de dioecia en el género *Comocladia*. La descripción de las flores de *C. pinnatifolia* permite complementar el conocimiento que existía sobre la especie.

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al Centro de Aplicaciones Tecnológicas para el Desarrollo Sostenible (CATEDES) y especialmente a Senén Muñoz Riviaux por la colaboración prestada. También agradece a Pedro A. González Gutiérrez, Eldis R. Bécquer Granados y Víctor Fuentes Fiallo por la valiosa información aportada. A los herbarios JBSD y B por las imágenes de ejemplares de herbario enviadas.

BIBLIOGRAFÍA

- Adams, C. D. (1972). Flowering Plants of Jamaica. University of the West Indies Mona. Jamaica. pp 433 - 436.
- Alain (1953). Flora de Cuba. Vol. 3. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. De la Salle. No. 13. La Habana. pp 146-156.
- Alain (1986). La Flora de La Española. Vol. IV. Universidad Central del Este. Vol. LXIV. Serie Científica 24. San Pedro de Macorís, R.D. pp. 234-237.
- Alain, H. L. (1988). Descriptive Flora of Puerto Rico and Adjacent Islands. Spermatophyta. Vol. II. Leguminosae to Anacardiaceae. Editorial de La Universidad de Puerto Rico. pp 442-444.
- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. Ed. Científico-Técnica. La Habana. 384 pp.
- Britton, N. L. 1910. The West Indian species of *Comocladia* P. Br., Studies of West Indian plants III. *Torrey Bot. Club*, 37 (7): 345-341.
- Capote, R. y R. Berazaín. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Revista. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana*. 5 (2): 27-75.
- Linneo, C. A. 1759. Systema Natural II. HOLMIAE.
- Recibido:** 14 de septiembre de 2009.
- Direcc. del autor:** Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Cuba. E-Mail: omendezo@uclv.edu.cu