

ETNOBOTÁNICA Y ECOLOGÍA DE *Cladium jamaicense* Crantz (Cyperaceae) EN LA CIÉNAGA DE ZAPATA, CUBA

Carlos ZAVARO PÉREZ & Ramona OVIEDO PRIETO

Instituto de Ecología y Sistemática. Academia de Ciencias de Cuba

ZAVARO PÉREZ, C. & R. OVIEDO PRIETO (1993) Etnobotánica y ecología de *Cladium jamaicense* Crantz (Cyperaceae) en la Ciénaga de Zapata, Cuba. *Fontqueria* 36: 253-256.

Keywords: *Cladium jamaicense*, Cyperaceae, cortadera, herbazales de ciénaga, Etnobotany, Ecology.

Abstract. The role of *Cladium jamaicense* Crantz (Cyperaceae) as a main element in swamp savannas of the Ciénaga de Zapata is discussed. Its importance as a pioneer species in the conservation, restoration and in the trophic pathways of these ecosystems is stressed.

Zusammenfassung. *Cladium jamaicense* Crantz (Cyperaceae) oder cortadera ist eine wichtige Pflanze in den Pflanzengesellschaften der herbazales de ciénaga, in der Zapata-Halbinsel. Wegen ihrer Eigenschaft als Besiedler, kann die Ökosysteme wiederherstellen. Es werden andere Aspekte dieser Art diskutiert.

Resumen. Se discute el papel que desempeña la cortadera, *Cladium jamaicense* Crantz (Cyperaceae), como elemento principal de los herbazales de ciénaga, en la península de Zapata; se destaca su importancia como especie pionera en la recuperación de estos ecosistemas y en la cadena trófica del mismo, así como algunas de las relaciones que en torno a esta planta se establecen.

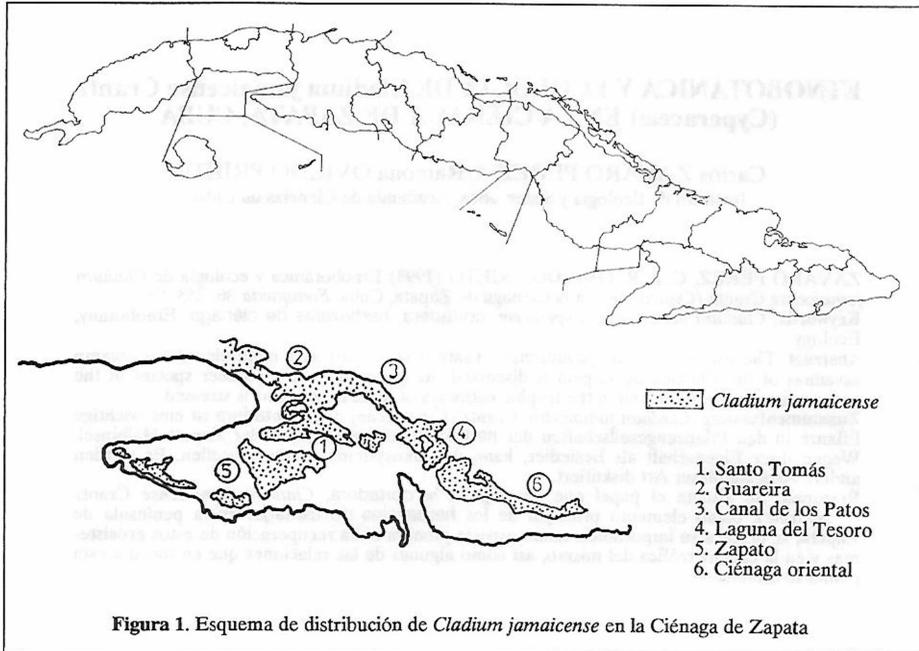
Entre los representantes neotropicales de la familia Cyperaceae, *Cladium jamaicense* Crantz es uno de los más frecuentes en Cuba, con un área de distribución que incluye numerosos humedales entre los cuales el de la Ciénaga de Zapata (al S. de la provincia de Matanzas) es el más importante y diverso, con una extensión de 4.322 km² de los cuales 1.670 km² son terrenos cenagosos asociados por regla general a la formación conocida como herbazal de ciénaga (fig. 1).

En esta formación vegetal desempeña un papel que, aunque poco conocido, reviste gran importancia en el funcionamiento armónico del ecosistema, razón por la cual pretendemos abordar algunos aspectos relacionados con su ecología y utilidad, apoyándonos para tal empeño en observaciones periódicas de campo y en la experiencia de los pobladores de la zona.

Resultados y Discusión

Con relación a esta planta son varios los nombres vernáculos que registra la literatura: cortadera de ciénaga, cortadera de dos filos, pero el más generalizado es cortadera, a pesar de ser también aplicado a otras especies de ciperáceas y gramíneas con los bordes de la hoja cortantes, ROIG (1965). Localmente algunos pobladores distinguen cortadera hembra y cortadera macho, tratándolas como plantas diferentes cuando en realidad, en nuestra opinión, se refieren a individuos de la misma especie, sólo que en diferentes estadios de su ciclo de vida.

Los primeros estadios se corresponden con la denominación de cortadera hembra (fig. 2a, a) porque el porte es más grácil y las poblaciones poco numerosas, pero en etapas posteriores de su desarrollo la planta adquiere mayor robustez y vigor, siendo incluso capaz de reproducirse asexualmente por propágulos incrementando sus probabilidades de dispersión y adaptabilidad. En tales circunstancias se nombra como cortadera macho (fig. 2, b).

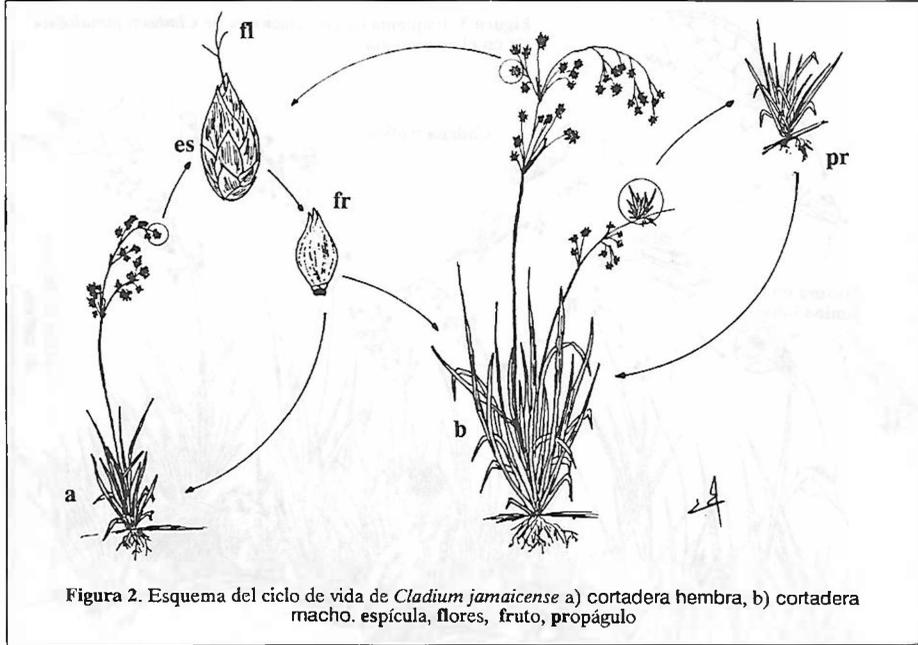


«En la Ciénaga impracticable, constituye la hierba omnipresente», VICTORIN & LEÓN (1944), el elemento dominante por su abundancia y cobertura en los herbazales de ciénaga, aunque ocasionalmente puede asociarse con poblaciones escasas de *Typha domingensis*, formando cortaderales de difícil acceso, ROIG & al. (1920), que se localizan en las áreas de Santo Tomás - Guareira - canal de los Patos, la laguna del Tesoro y el Zapato (fig. 1), en esta última generalmente a continuación del manglar, amén de algunos individuos o poblaciones aisladas que aparecen asociadas a otras formaciones, a saber: bosques de ciénaga y áreas temporalmente inundadas o vinculadas a vías de agua, contribuyendo no solo a la formación de turba, con su aporte de sedimentos al suelo, sino también a la contención de la erosión en el borde de los canales y al decremento de la velocidad de eutrofización de acuatorios como la laguna del Tesoro, BORHIDI (1991), donde la presencia de plantas insectívoras del género *Utricularia* o del manatí (*Trichechus manatus*) y el manjarí (*Lepistosteus tristocchus*), este último considerado en la actualidad un fósil viviente, realzan el valor ecológico-paisajístico y económico que al mismo se le confiere, GONZÁLEZ & al. (en prensa).

Por otra parte, los herbazales de ciénaga constituyen refugio y hábitat idóneos de varios grupos faunísticos, GONZÁLEZ & al. (en prensa): dos especies de libélulas de interés biogeográfico (*Cynacantha nervosa* y *C. ereagris*), 18 de reptiles, cuatro de anfibios y 78 especies de aves, entre las que se destacan algunas amenazadas como el cabrerito de la ciénaga (*Torreornis inexpectata*), la ferminia (*Ferminia cerverai*) y la gallinuela de Santo Tomás, (*Cyanolimna cerverai*) estas dos últimas rigurosos endemismos, GONZÁLEZ (1989a).

También albergan numerosas especies de distribución restringida en Cuba: *Thelypteris palustris* (helecho), *Oxypolis filiformis* y *Erianthus giganteus* (rabo de zorra) y es, de hecho, un reservorio genético de algunas de importancia económica, como los aguinaidos (*Ipomoea spp.*), las vainillas (*Vanilla spp.*) o el cocodrilo cubano (*Crocodylus rhombifer*) —endemismo—, la Jicotea cubana (*Pseudemys decussata*), que hiberna enterrada en la turba bajo los plan-

tones de cortadera (J. Fernández Milera, comunicación personal), y tres especies de jutías, la jutía conga (*Capromys pilorides*) y la carabalí (*C. prehensilis*), ambas pancubanas y la jutía enana (*C. nanus*) considerada como rara y en peligro de extinción, GARRIDO (1980).

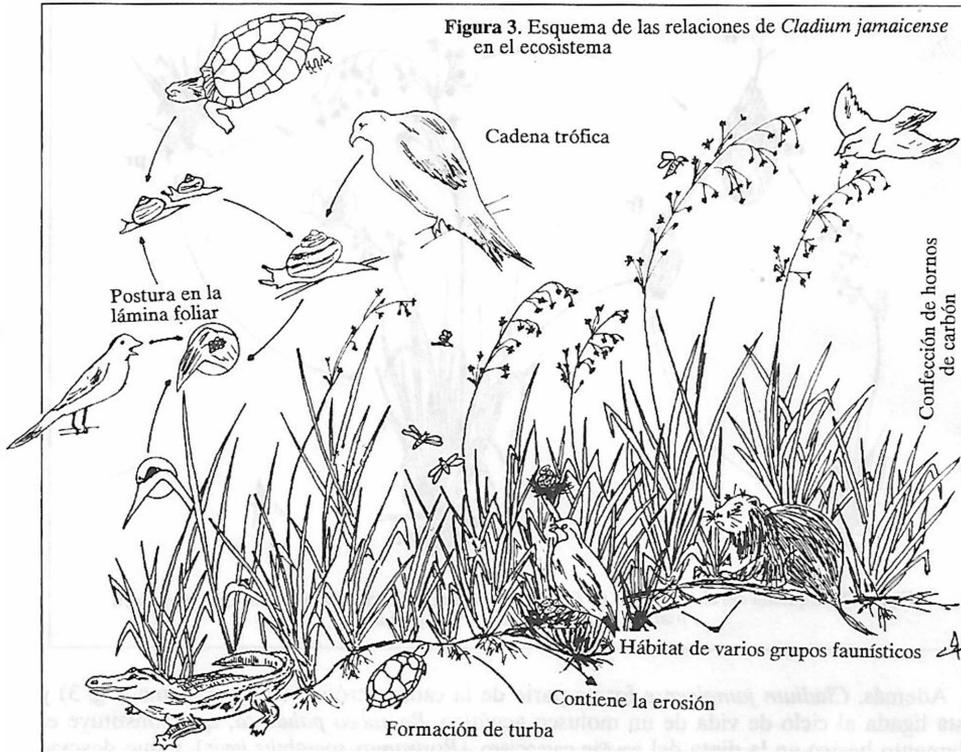


Además, *Cladium jamaicense* forma parte de la cadena trófica del ecosistema (fig. 3) y está ligada al ciclo de vida de un molusco acuático, *Pomacea paludosa*, que constituye el elemento básico en la dieta del gavilán caracolero, (*Rostramus sociabilis levis*), y que desova, entre otras plantas palustres, en las partes emergentes de la cortadera, facilitando indirectamente que el cabrerito de la ciénaga se alimente de los huevos y las Jicoteas de los juveniles una vez eclosionados (J. Fernández Milera, comunicación personal). También especies de jutías incluyen entre sus hábitos alimentarios la médula de los tallos adultos de esta planta, y algunas aves granívoras como el cabrerito de la ciénaga se alimentan de sus frutos, GONZÁLEZ & al. (1986), mientras que entre los meses de Junio-Octubre constituye una de las plantas melíferas que mayor cantidad de polen aporta a las colmenas, PÉREZ & MONCADA (en prensa).

Asimismo es considerada por algunos habitantes de la zona (J. Fiayo, comunicación personal) como especie pionera en la recuperación y equilibrio de este ecosistema, una vez sufrido afectaciones drásticas, principalmente incendios, —comprobado por los autores en su trabajo de campo—. Se emplea además en la confección de hornos artesanales para la producción de carbón (principal actividad económica en la Península de Zapata), de tal suerte que la madera a quemar, una vez seca, se apila formando un cono que es revestido con las hojas de esta planta y cubierto posteriormente con tierra apisonada, dejándosele en la parte superior una abertura o boca para respirar (R. Echevarría, comunicación personal). El carbón obtenido por este método es, según los carboneros, de la mejor calidad.

Por tales razones, es lamentable que una veces por desconocimiento de la magnitud e importancia de *Cladium jamaicense* (cortadera) para el ecosistema, y otras por indolencia, se

desmonten o quemen indiscriminadamente los cortadales, amenazando de esta forma la integridad de numerosas especies, muchas de ellas endemismos o rarezas, que fuera de este entorno están condenadas a perecer.



Referencias bibliográficas (* obras relacionadas aunque no citadas expresamente en el texto)

- BORHIDI, A. (1991) La vegetación de la Ciénaga de Zapata y su importancia para la conservación. *I Simposio sobre el desarrollo socioeconómico de los humedales*. Playa Girón, Ciénaga de Zapata, Matanzas, Cuba. (Conferencia)
- GARRIDO, O. H. (1980) Los vertebrados terrestres de la Península de Zapata. *Poeiyana* 203: 1-49.
- GONZÁLEZ, H. (1982) Localización de la *Ferminia cerverei* (Aves: Troglodytidae) en la Península de Zapata. *Miscelánea Zoológica* 16: 4.
- *GONZÁLEZ, H., M. E. GARCÍA & D. RODRÍGUEZ (1989a) Aves endémicas. En *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. Sección XI: Fauna. Folio 10. Ed. Inst. Geodesia, Cartografía y Geografía.
- GONZÁLEZ, H., F. GONZÁLEZ & M. QUESADA (1986) Distribución y alimentación del Cabrerito de la Ciénaga (*Torreornis inexpectata*) (Aves: Fringillidae). *Poeiyana* 310: 1-24.
- GONZÁLEZ, H., R. OVIEDO, E. SOTO, L. COTAYO & J. FIALLO (en prensa) Áreas y táxones de interés de la Ciénaga de Zapata
- LEÓN, Hno. (1946) Flora de Cuba. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de *La Salle*, No. 8 Vol. I.
- *OVIEDO, R (1991) La Flora de Zapata, su diversidad biológica, ecológica y potencialidad de uso. *I Simposio sobre el desarrollo socioeconómico de los humedales* Playa Girón, Ciénaga de Zapata, Matanzas, Cuba. (Conferencia)
- PÉREZ, A. & M. MONCADA (en prensa) Determinación de la vegetación polínifera apícola de la Ciénaga de Zapata.
- ROIG, J. T., M. CREMATA & S. C. BRUNER (1920) Exploración Botánica en la Ciénaga de Zapata. *Rev. Agricultura, Comercio y Trabajo* Año III, 112(6): 213-221.
- ROIG, J. T. (1965) *Diccionario Botánico de nombres vulgares cubanos*. I. 3ª edición, Ed. del Consejo Nacional de Universidades, La Habana.
- VICTORIN, Frère Marie & Hno. LEÓN (1944) Itinéraires Botaniques dans l'île de Cuba. *Montreal, Institute de Botanique*: 179-197.