

Euphorbiaceae más utilizadas en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba*

Sonia ROSETE BLANDARIZ**, Pedro HERRERA OLIVER** y Alberto GONZÁLEZ GONZÁLEZ**

ABSTRACT. A list of the species of Euphorbiaceae used by local inhabitants in the Biosphere Reserve Peninsula de Guanahacabibes including information about vernacular names, habit, habitat, flower color, synanthropism, use and propagation is given.

KEY WORDS. Euphorbiaceae, use of plants, vernacular names, propagation.

INTRODUCCIÓN

La Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes está localizada en la parte más occidental del municipio Sandino, provincia de Pinar del Río, y cuenta con 101 500 ha de extensión. Sus límites son: al Norte el Golfo de Guanahacabibes, al Sur la Bahía de Cabo Corrientes y el Mar Caribe, al Este la carretera de La Fe a la Güira y al Oeste el Estrecho de Yucatán. Esta península posee una población aproximada de 1 600 habitantes, que se concentra en cinco pequeños poblados conocidos popularmente como: El Valle, Vallecito, La Bajada, Malpotón y El Cayuco. El sector de la población en actividad laboral está mayormente representado en las labores agrícolas (forestal y pecuaria).

Sobre el área que ocupa la Reserva de Guanahacabibes, se sabe que posee una alta significación para la conservación de la naturaleza cubana. Las especies de interés botánico que en ella vegetan son, entre otras: *Bombacopsis cubensis* A. Robyns (ceibón, drago), con tronco verdozo y fibras textiles en su corteza una de las especies que caracterizan a la vegetación de la Sierra de los Órganos y *Psilotum nudum* (L.) Beauv., considerada una reliquia viviente por su extremo primitivismo (Vales, 1989). Entre las especies silvestres muy usadas están *Erythroxylom areolatum* L. (arabo), cuya madera se quema para repeler los mosquitos con el humo, porque en el verano constituyen una plaga incómoda y dañina.

El presente trabajo tiene como objetivo el estudio de las euporbiáceas útiles de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, una de las familias que aportan un mayor número de especies en el área. Este estudio responde a uno de los temas de investigación priorizados en la estrategia global para la biodiversidad: "Inventariar la diversidad genética de especies, habitats y ecosistemas" (WRI, UICN y PNUMA, 1992).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se recabó información etnobotánica mediante: a) entrevistas a 17 conocedores de El Valle San Juan, Vallecito y La Bajada; b) observación directa; c) colecta; d) investigación bibliográfica; e) procesamiento de ejemplares de herbario; f) determinación hasta especie de las plantas utilizadas, consultando las obras de León (1946); León y Alain (1951, 1953, 1957) y Alain (1964, 1974).

Se caracterizaron las especies sinantrópicas de acuerdo con Ricardo *et al.* (1995). Las formaciones vegetales se determinaron según Capote y Berazaín (1984). Para la selección de las especies maderables se obtuvo información principalmente de los hombres entrevistados. En cuanto a las comestibles se incluyen las especies que se consumen tanto por el hombre como por los animales, y se reportan las especies ornamentales por su presencia en las casas de los entrevistados, con este fin.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De 525 especies presentes en el área (Rosete, 1999); 29 de ellas (5,5%) (Anexo 1) pertenecen a la familia Euphorbiaceae, y son utilizadas por la población local. Existen cuatro endemismos que son usados por la población entrevistada.

Del total de especies, *Manihot esculenta* Crantz (yuca) se cultiva en los huertos familiares con fines alimenticios; *Euphorbia lactea* Haw. (cardón, cola de caimán y tuna de cruz.), *Jatropha curcas* L. (piñón, piñón de cerca y piñón purgante), *Jatropha integerrima* Jacq. (coralillo, peregrina y yuramira) y *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit. ssp. *tithymaloides* (Díctamo, gallito, itamo real y zapatitos) son silvestres y se cultivan en algunos jardines como ornamentales y medicinales; el resto se encuentra silvestre. El bosque semideciduo mesófilo presenta la mayor cantidad de especies (11), le sigue el matorral xeromorfo costero y subcostero (10) y el bosque siempreverde micrófilo (9). El color de las flores que predomina es el verde (*Euphorbia lactea* Haw.) también encontramos escarlata o rojo (*Jatropha integerrima* Jacq.), aspecto importante para los arquitectos en los diseños de jardines.

En relación con las formas biológicas de las euporbiáceas se presenta la frecuencia siguiente: arbustos (17 especies); árboles (10), hierba (1) y liana (1). Su forma de reproducción es fundamentalmente por semillas. En la mayoría de las especies se utiliza la planta completa. Estos resultados concuerdan con los obtenidos para la flora útil de la región según Rosete (1999). Del análisis de esta familia se evidencia que cinco especies fueron introducidas intencionalmente; entre ellas: *Euphorbia lactea* Haw. (ornamental), *Manihot esculenta* Crantz (comestible) y *Ricinus communis* L. (medicinal). El 83 % de las especies son originarias de las Antillas (17) y del Caribe (7).

*Manuscrito aprobado en Marzo 2002.

**Instituto de Ecología y Sistemática, A.P. 8029, C.P. 10800, La Habana, Cuba.

Las euforbiáceas útiles se agruparon en las categorías siguientes: medicinales (21), maderables (15), ornamentales (14), esotéricas (13) y melíferas (7). Entre las especies que presentan una gran diversidad de uso están *Ricinus communis* L. (12 usos) y *Jatropha curcas* L. (12). Las especies *Chamaesyce torralbasii* (Urb.) Millsp. y *Securinega acidoton* (L.) Fawc. et Rendle se colectaron con los informantes, pero no se les conoce ningún uso en la zona ni en la bibliografía consultada, por lo que no se incluyen en la lista de especies utilizadas por la población.

Las especies sinantrópicas son importantes, ya que mediante ellas pueden recomendarse especies para la reforestación de un área. Entre estas se encuentran los arbustos: *Croton sagraeanus* Muell. Arg. (aceitillo), *Euphorbia trichotoma* Kunth var. *trichotoma* (hierba mala, lechera marina y revienta caballo) y *Savia bahamensis* Britt. (icaquillo macho y hoja redonda), y los árboles: *Gymnanthes lucida* Sw. (aite y yaití) y *Savia sessiliflora* (Sw.) Willd. (maco, amansaguapo, ahorca jíbaro). Según los entrevistados, dichas especies pueden ser reproducidas fundamentalmente por semillas.

CONCLUSIONES

- ◆ En la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, los campesinos utilizan 29 especies de la familia Euphorbiaceae.
- ◆ La especie cultivada *Manihot esculenta* Crantz (yuca) es la de mayor frecuencia de uso por su valor alimenticio.
- ◆ Entre los usos más señalados, mencionados por la población, están: medicinales (21), maderables (15), ornamentales (14), esotéricos (13) y melíferos (7).
- ◆ En cuanto a la parte usada sobresale la planta completa.

REFERENCIAS

- Alain, H. 1964. *Flora de Cuba*: Vol V. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas, La Habana, 362 pp.
- 1974. *Suplemento de la Flora de Cuba*. Inst. Cub. del Libro, La Habana, 152 pp.
- Capote, R. P. y R. Berazain 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Rev. Jardín Botánico Nac.*, 5(2):27-75.
- León, Hno. 1946. *Flora de Cuba*: Vol. I. Contr. Mus. de Hist. Nat. Colegio de La Salle. Cultural. S. A, La Habana, 8:1-441.
- y Hno. Alain 1951. *Flora de Cuba*: Vol. II. Contr. Mus. de Hist. Nat. Colegio de La Salle, Imprenta P. Fernández y Cía, La Habana, 10:1-456.
- 1953. *Flora de Cuba*: Vol III. Cont. Mus. de Hist. Nat. Colegio de La Salle, Imprenta P. Fernández y Cía, La Habana, 13:1-502.
- 1957. *Flora de Cuba*: Vol IV. Cont. Mus. de Hist. Nat. Colegio de La Salle, Imprenta P. Fernández y Cía, La Habana, 16:1-556.
- Ricardo, N., E. Pouyú y P. Herrera. 1995. The synanthropic flora of Cuba. *Fontqueria*, 42 (609):367-430.
- Rosete, S. 1999. Recursos vegetales de Magnoliophyta en la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes,

[inédito]. Tesis de Máster en Ecología y Sistemática, Mención "Sistemática y Curatoría Vegetal". Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana.

- Vales, M. A. 1989. Algunas especies de interés botánico, escala 1: 2 000 000. En: *Nuevo Atlas Nacional de Cuba*. Editado por el Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba y el Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. Impreso en el Instituto Geográfico Nacional de España, Gráficas ALBER, X. Flora y Vegetación, mapa no. 11, X.2.3.
- WRI, UICN y PNUMA 1992. *Estrategia global para la biodiversidad*. Pautas de acción para salvar, estudiar y usar en forma sostenible y equitativa la riqueza biótica de la Tierra, 244 pp.

Anexo 1. Inventario de Euforbiáceas utilizadas por la población de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba.

- Acalypha membranacea* A. Rich. Arbusto silvestre. Nativo de Cuba y reportada de Colombia. Flores de color verde. La población local utiliza la madera en algunas construcciones rurales, es considerada tóxica. Se localiza en el bosque semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Adelia ricinella* L. (jía blanca, jía). Árbol extrapófito silvestre. Nativo de las Antillas. Flores de color verde. La población la recomienda como ornamental y medicinal y se utiliza también como maderable. Se le confieren propiedades tóxicas. Se localiza en el bosque siempreverde micrófilo y matorral xeromorfo costero y subcostero. Se reproduce por semillas.
- Achornea latifolia* Sw. (aguacatillo, bacona y chote). Árbol silvestre. Nativo del Caribe. Flores de color verde. Especie maderable, de uso ornamental y medicinal en la zona. Se le considera tóxica. Se localiza en el bosque semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Chamaesyce mesembrianthemifolia* (Jacq.) Dugand (hierba mala y lechera marina). Arbusto extrapófito silvestre. Nativo del Caribe. Flores de color verde. Especie medicinal que se le atribuyen propiedades esotéricas y tóxicas. Se localiza en la vegetación de costa rocosa. Se reproduce por semillas.
- Chascotheca neopeltandra* (Griseb.) Urb. Arbusto silvestre. Nativo de las Antillas. Flores de color verde. Se utiliza su madera en algunas construcciones rústicas. Es considerada tóxica. Se localiza en el bosque siempreverde micrófilo y en el bosque semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Croton lucidus* L. (cuabilla y cuabilla de costa). Árbol extrapófito silvestre. Nativo de las Antillas Mayores. Flores de color blanco. Especie medicinal, considerada muy melífera, aromática y tóxica. Se emplea para algún tipo de carpintería rústica. Se localiza en el bosque siempreverde micrófilo y en el matorral xeromorfo costero y subcostero. Se reproduce por semillas.
- Croton nummulariifolius* A. Rich. (manzanillo). Hierba silvestre. Nativa de las Antillas Mayores. Flores de color blanco. Especie muy tóxica, de uso medicinal. Se localiza en el matorral xeromorfo costero y subcostero y en la

- vegetación de costa rocosa. Se reproduce por semillas.
- Croton sagraeanus* Muell. Arg. (aceitillo). Arbusto endémico intrapófito. Flores de color blanco. Especie tóxica de uso medicinal. Localizada en el bosque siempreverde micrófilo y en el matorral xeromorfo costero y subcostero. Se reproduce por semillas.
- Drypetes alba* Poit. (hueso y maco). Árbol silvestre. Nativo de las Antillas Mayores. Flores de color verde. Especie tóxica, empleada en algunos ritos religiosos. Su madera se utiliza en trabajos de artesanía y en algunas construcciones locales. Se le considera ornamental. Localizada en el bosque semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Drypetes lateriflora* (Sw.) Krug & Urb. (hueso blanco y hueso de monte). Árbol silvestre. Nativo del norte del Caribe. Flores de color verde. Especie tóxica, empleada en algunos ritos religiosos. Su madera se utiliza en trabajos de artesanía y en algunas construcciones locales. Se considera ornamental y muy melífera. Localizada en el bosque semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Drypetes mucronata* Griseb. (chicharrón, hueso y hueso de costa). Arbusto silvestre. Nativo de Cuba y Las Bahamas. Flores de color verde. Especie tóxica, empleada en algunos ritos religiosos. Localizada en el matorral xeromorfo costero y subcostero. Se reproduce por semillas.
- Euphorbia lactea* Haw. (cardón, cola de caimán y tuna de cruz.). Arbusto epicófito silvestre y en algunas ocasiones cultivado por los campesinos en sus jardines. Nativo de las Indias Orientales (Molucas). Flores de color verde. Especie tóxica, empleada en algunos ritos religiosos. Se considera ornamental. Localizada como parte de la vegetación ruderal y segetal, también en algunos huertos y jardines. Se reproduce por estaca.
- Euphorbia trichotoma* Kunth var. *trichotoma* (hierba mala, lechera marina y revienta caballo). Arbusto intrapófito recuperador silvestre. Nativo del Caribe. Flores de color verde y amarillo. Especie tóxica, empleada en algunos ritos religiosos y como planta medicinal. Localizada en la vegetación de costa rocosa. Se reproduce por semillas.
- Grimmeodendron eglandulosum* (A. Rich.) Urb. (manzanillo, manzanillo de monte y piñipiñi). Arbusto silvestre. Nativo de Cuba, Las Bahamas y La Española. Flores de color verde. Especie con un fuerte olor desagradable, muy tóxica, de uso medicinal. Localizada en el bosque siempreverde micrófilo. Se reproduce por semillas.
- Gymnanthes lucida* Sw. (aité y yaití). Árbol intrapófito pionero silvestre. Nativo del Caribe. Flores de color rojizo o amarillo. Especie considerada tóxica, con usos medicinales, melíferos y maderables. Localizada en el bosque siempreverde micrófilo y bosque semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Hippomane mancinella* L. (manzanillo y pinipiniche). Árbol extrapófito silvestre. Nativo del Caribe. Flores de color verde. Especie tóxica empleada en algunos ritos religiosos. Su madera se utiliza en construcciones locales. Se considera ornamental y muy melífera. Localizada en el bosque de mangle y en la vegetación de costa rocosa. Se reproduce por semillas.
- Jatropha curcas* L. (piñón, piñón de cerca y piñón purgante). Arbusto hemiagriófito silvestre y cultivado en algunos jardines. Nativo de la América tropical. Flores de color verde y blanco. Especie tóxica, empleada en algunos ritos religiosos. Su madera se utiliza en algunas construcciones locales. Se considera ornamental y melífera. Contiene taninos. Localizada en la vegetación ruderal y en jardines de la localidad. Se reproduce por semillas.
- Jatropha integerrima* Jacq. (coralillo, peregrina y yuramira). Arbusto extrapófito silvestre y en ocasiones cultivado en los jardines. Nativo de Cuba, La Española y Puerto Rico. Flores de color escarlata o carmín. Especie tóxica, muy empleada como ornamental en el área. Considerada melífera. Localizada en los bosques siempreverde micrófilo y en el semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Lasiocroton bahamensis* Pax & Hoffm. (cuaba jatía). Arbusto silvestre. Nativo de Cuba y Las Bahamas. Flores de color verde. Especie tóxica de uso medicinal. Localizada en el matorral xeromorfo costero y subcostero. Se reproduce por semillas.
- Manihot esculenta* Crantz (yuca). Arbusto arqueófito cultivado. Nativo del Brasil. Flores de color verde. Especie cultivada en los huertos por el amplio uso del tubérculo como alimento. Se emplea en algunos ritos religiosos y como medicinal. Le confieren propiedades tóxicas, si se ingiere cruda. Se localiza en los huertos familiares. Se reproduce por estaca.
- Margaritaria nobilis* L. F. (azulejo, cacao, guairaje y llorón). Árbol silvestre. Nativo de la América tropical. Flores de color verde. Especie tóxica, de uso maderable y ornamental. Localizada en el bosque semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Omphalea trichotoma* Muell. Arg. (avellano de costa y huevo de perro). Arbusto endémico silvestre. Flores de color verde. Especie tóxica y aromática; empleada como medicinal. Localizada en el matorral xeromorfo costero y subcostero. Se reproduce por semillas.
- Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit. ssp. *tithymaloides* (díctamo, gallito, itamo real y zapatitos). Arbusto hemiagriófito silvestre y en ocasiones cultivado. Nativo del Caribe continental. Flores de color escarlata. Algunas personas lo refieren como alimenticio, aunque presenta propiedades tóxicas. Su principal uso es ornamental; además, como medicinal y ritual. Localizada en el matorral xeromorfo costero y subcostero, en la vegetación ruderal y en los jardines. Se reproduce por estaca.
- Picrodendron baccatum* (L.) Krug & Urb. (aceituna, yana prieta y yanilla prieta). Árbol silvestre. Nativo de las Antillas Mayores. Flores de color verde. Especie tóxica, empleada como dendroenergética, ornamental y medicinal. Localizada en el bosque de mangle. Se reproduce por semillas.
- Platygyne hexandra* (Jacq.) Muell. Arg. (ortigón, ortiga, pringamosa y ortiguilla). Liana extrapófito endémica. Flores de color verde. Especie tóxica, usada con fines religiosos y medicinales. Localizada en los bosques siempreverde micrófilo y en el semideciduo. Se reproduce por semillas.
- Ricinus communis* L. (palmacristi, higuera y ricino). Arbusto hemiagriófito silvestre. Nativo de África tropical. Flores de color verde y rojizo. Esta especie se utiliza mucho

como medicinal, principalmente su semilla, aunque puede causar envenenamiento si se consume una dosis elevada. Es melífera. Se emplea como ritual. Se usa también en artesanía y tiene propiedades tintóreas. Localizada en la vegetación ruderal y segetal, así como en algunos huertos donde crece espontánea. Se reproduce por semillas.

Sapium leucogynum Wr. Arbusto endémico silvestre. Flores de color verde. Se emplea en algunas construcciones rústicas. Se localiza en el bosque semideciduo. Se reproduce por semillas.

Savia bahamensis Britt. (icaquillo macho y hoja redonda).

Arbusto intrapófito pionero silvestre. Nativo de las Antillas Mayores. Flores de color verde. Especie tóxica, empleada como medicinal y maderable. Localizada en el matorral xeromorfo costero y subcostero. Se reproduce por semillas.

Savia sessiliflora (Sw.) Willd. (maco, amansaguapo, ahorca jibaro). Árbol intrapófito pionero silvestre. Nativo de las Antillas Mayores. Flores de color verde blancuzco. Especie tóxica, empleada como medicinal, ornamental, maderable y ritual. Localizada en el bosque siempreverde micrófilo y semideciduo. Se reproduce por semillas.