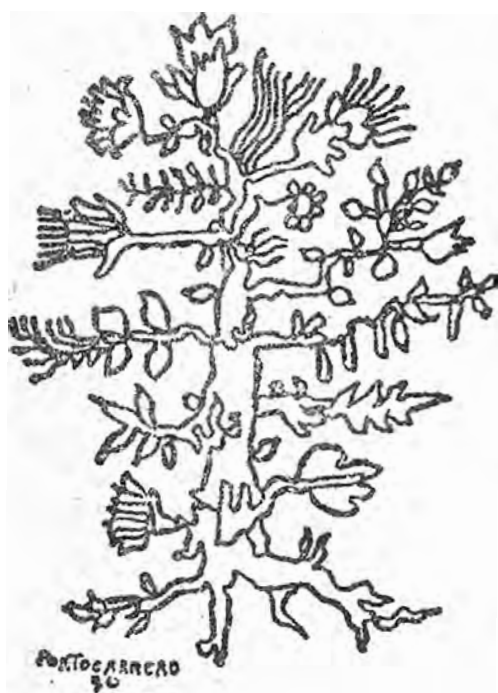


ACTA BOTANICA CUBANA



No. 91

10 de agosto de 1992



ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA

Flora angiospérmica medicinal de la Provincia Camagüey, Cuba*

Adelaida BARRETO VALDÉS,** Everardo PÉREZ CARRERAS,**
Ángela BEYRA MATOS** y Néstor ENRÍQUEZ SALGUEIRO**

RESUMEN. Se relacionan las plantas medicinales y las potencialmente medicinales que forman parte de la flora camagüeyana, tomando como base las colectas y los estudios florísticos más recientes realizados en la Provincia. Se analiza el endemismo y la distribución de los táxones que conforman la vegetación natural y la segetal; la primera, de acuerdo con las formaciones vegetales existentes, y la segunda, atendiendo a las áreas de cultivo que poseen especies útiles al hombre, incluidas las medicinales. Se confeccionó un esquema a escala 1:500 000, que recoge esta información. Se refiere la aplicación de los diferentes táxones para el control de determinadas afecciones, según la medicina tradicional de Cuba y de otros países. Los resultados muestran, por una parte, que un gran número de especies posee utilidad fitoterapéutica, y por otra, que un alto número de dolencias pueden ser tratadas con una misma especie.

INTRODUCCIÓN

Las plantas medicinales han sido utilizadas por el hombre desde tiempos inmemoriales; en un inicio, de forma empírica, a pequeña escala, como señalaron Fuentes y Granda (1983), y posteriormente en la fabricación de medicamentos. Actualmente ha cobrado vital importancia la medicina verde, de modo que el conocimiento de la flora y su diversidad, como fuente de recursos naturales aprovechables, se hace cada vez más necesario.

Con relación a la flora medicinal cubana, se conoce una primera publicación de fines del siglo XVIII; en el siglo XIX surge un mayor número de trabajos y se mantiene un desarrollo más o menos estable dentro de este campo de la botánica, hasta mediados del siglo XX, en que se editó por primera vez la obra de Roig "Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba", la que incluyó también plantas exóticas (Fuentes, 1982a).

En 1973, con la creación de la Estación Experimental de Plantas Medicinales "Dr. J. T. Roig", cobró nuevo auge el estudio de la flora medicinal para satisfacer diferentes objetivos, entre ellos saber su distribución por el territorio cubano

*Manuscrito aprobado en agosto de 1989.

**Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba.

(Granda *et al.*, 1982). Fuentes (1982a, b) publicó la relación de plantas vasculares y no vasculares cubanas con propiedades medicinales y, recientemente, Fuentes (1988) presentó un listado actualizado de estas, donde separa aquellas reconocidas como tal y las que tienen potencialidades terapéuticas, aún no estudiadas. En este trabajo el autor analizó su distribución en Cuba teniendo en cuenta, fundamentalmente, las formaciones vegetales y tomando como base a Fuentes (1981a, b, c, 1982c).

Es importante particularizar dentro de un país dado las floras medicinales de regiones determinadas, que permitan el empleo de sus propios recursos para salvaguardar la salud humana y animal, independientemente de que su conocimiento ofrezca posibilidades para desarrollar estudios sobre el uso adecuado de la fitoterapia para el control de dolencias o enfermedades, por una parte, o encaminar investigaciones que conlleven a la elaboración de algunos productos con vistas a lograr una mayor disponibilidad y calidad de los medicamentos.

Camagüey, localizada en la subprovincia florística de Cuba Central (Bornidi y Muñiz, 1986), fue una región poco estudiada botánicamente hasta las últimas décadas de este siglo, y es solo a partir de los años 80 que comienzan a realizarse los primeros estudios que valoran su flora y vegetación más profundamente. En los trabajos llevados a cabo por Barreto *et al.* (1982, en prensa a, b), Del Risco *et al.* (1984, en prensa), Ávila *et al.* 1985a, b, en prensa a, b), Méndez *et al.* (1986) y Pérez *et al.* en prensa se listaron las plantas útiles al hombre, y dentro de ellas, las medicinales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisaron los materiales colectados en los últimos años en diferentes localidades de la Provincia, que se conservan en los herbarios de la Filial del Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba en Camagüey (HACC) y del Instituto Superior Pedagógico "José Martí", y la lista florística de Berzaín *et al.* (1985), resultado de los recorridos por zonas de matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentina (cuabales), y el trabajo de Morales *et al.* (1985), realizado en dos áreas de pastoreo de la Provincia. Se consideraron, además, los datos de Barreto *et al.* (1982, en prensa b), Del Risco *et al.* (1984, en prensa), Avila *et al.* (1985a, b, en prensa a, b), Méndez *et al.* (1986) y Pérez *et al.* (en prensa), que resumen las plantas medicinales por reserva natural. En total se listaron especies correspondientes a 156 puntos del territorio camagüeyano, pertenecientes a 12 municipios de los 13 que conforman la Provincia.

La flora que se desarrolla en las zonas de pasto, tanto natural como artificial, se tomó de Basulto y Pérez (1987), y Pérez y Basulto (1987), y la relación de las plantas que constituyen áreas de cultivos varios o plantaciones forestales se obtuvo de E. Bajuelos Fuster y P. Cabrera Rodríguez (comun. pers.), respectivamente. Las delimitaciones específicas se realizaron según el plano de uso de suelo, escala 1:100 000 (Dirección Provincial de Planificación Física, 1986).

Para determinar el endemismo se consultaron las obras de León (1946), León y Alain (1951, 1953, 1957), y Alain (1964).

Se confeccionó una base de datos donde se incluyeron los táxones por familia, los endémicos, las localidades en que aparecen, el municipio correspondiente al lugar referido, las formaciones vegetales, la utilidad fitoterapéutica, la parte de la planta que se emplea para el control de afecciones y la vía de aplicación.

Las especies relacionadas se fundamentaron según Fuentes (1988), el tipo de formación vegetal se definió de acuerdo con Capote y Berazaín (1984), y el uso de cada taxon, según Roig (1974), Fuentes y Granda (1983), Fuentes *et al.* (1986), y el Programa de Medicina Tradicional y Herbolaria del MINSAP (Brigadas Técnicas Juveniles, 1987). La terminología que identifica su empleo se tomó de Roig (1974) y Fuentes *et al.* (1986); además, se consultó el Diccionario Terminológico de Ciencias Médicas (Rodríguez, 1984).

Para referir la distribución de la flora medicinal angiospérmica en la Provincia, se preparó un esquema basado en el mapa de vegetación de Camagüey, escala 1:500 000 (Garofa *et al.*, 1989), el cual se adjunta.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las especies medicinales y potencialmente medicinales se resumieron en la Tabla 1, teniendo en cuenta el criterio utilizado por Fuentes (1988) de considerar medicinales aquellos táxones incluidos en las farmacopeas y formularios de muchos países, y potencialmente medicinales los que poseen metabolitos secundarios, pero requieren de pruebas farmacológicas y toxicológicas para su uso.

Según Fuentes (1988), 143 familias de plantas con flores cubanas poseen especies medicinales, y 95, potencialmente medicinales, de las cuales 101 y 52, respectivamente, se hallan presentes en la provincia estudiada; es decir, 70,6 y 54,7% del total de especies representadas en la flora angiospérmica medicinal cubana. Se listaron 286 y 126 géneros, respectivamente, para Camagüey (52 y 39% con táxones medicinales y potencialmente medicinales en Cuba), y 360 (42,7%) y 160 (27%) especies.

Las plantas tóxicas en alguna medida, independientemente de que sean consideradas medicinales, ascendieron a 87 (Tabla 1).

A nivel provincial, la familia Leguminosae cuenta con el mayor número de especies de utilidad terapéutica (68), lo que coincide con lo reportado por Fuentes (1984, 1988) para Cuba. Asteraceae, Rubiaceae, Euphorbiaceae, Apocynaceae, Boraginaceae, Malvaceae, Solanaceae, Verbenaceae, Poaceae, Sapindaceae y Rutaceae, también resultaron ricas en plantas medicinales (Tablas 1 y 2). Fuentes (1984) consideró las familias Rutaceae, Rubiaceae, Solanaceae, Asteraceae y Euphorbiaceae entre las más representadas en la flora medicinal cubana.

De las plantas autóctonas analizadas, 24 especies (32,4%) se consideran medicinales y 33 (19,9%) potencialmente medicinales (Tabla 1); mientras que Fuentes

(1988) reportó 74 y 225, respectivamente; Apocynaceae, Rubiaceae y Leguminosae presentaron el mayor número de endémicos.

La presencia de plantas medicinales en las diferentes formaciones vegetales que caracterizan la Provincia posibilita una mejor valoración de la riqueza de este recurso en el territorio. La Tabla 3 resume los tipos de bosques, matorrales, formaciones herbáceas, complejos de vegetación y vegetación secundaria típica de Camagüey, y el número de familias, géneros y especies de angiospermas establecidas en cada uno.

El bosque semideciduo —común en las regiones donde la época de seca es más prolongada y, por lo general, localizado sobre suelos calizos profundos (Samek, 1974)— presentó la mayor diversidad de táxones, lo que no concuerda con los datos de Fuentes (1988) para Cuba, en los cuales los matorrales secundarios se refieren como los más ricos en especies medicinales. Esto pudiera explicarse, bien porque en la Provincia existen pocas colectas realizadas en este tipo de formación vegetal, o porque, como manifestó Fuentes (1988), no se dispuso de listas florísticas exhaustivas de todas las formaciones y, por tanto, las comparaciones de la vegetación natural expuestas no pueden tomarse como concluyentes.

El bosque siempreverde, generalmente en zonas costeras, dispuesto a continuación de los matorrales costeros y subcosteros, y también representado en algunas colinas y elevaciones del complejo de Cubitas, siguió en orden al semideciduo; según el autor antes citado, este tipo de vegetación ocupa el segundo lugar en riqueza de plantas medicinales y potencialmente medicinales en el País, lo que coincide para esta región. La vegetación secundaria y, dentro de esta, las comunidades herbáceas, mostraron una buena diversidad de especies, al igual que el matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina (Tabla 3).

La vegetación secundaria surge como consecuencia de la degradación de la vegetación natural, y su complejidad estructural se relaciona con los niveles o etapas sucesionales de los bosques (Capote y Berazaín, 1984); en Camagüey se ha establecido en localidades que fueron taladas, sembradas y luego abandonadas por el empobrecimiento de los suelos u otros motivos.

Considerado de conjunto, posee la flora medicinal más rica, con 87 familias medicinales y 47 potencialmente medicinales; las primeras representadas por 176 géneros y 196 especies, y las segundas por 70 géneros y 75 especies, con los mayores exponentes en las comunidades herbáceas, que incluyen las sabanas semiantrópicas y las antrópicas. Estas comunidades ocupan grandes extensiones en la Provincia, principalmente en su parte central, donde la mayoría de sus bosques y matorrales se talaron para facilitar el desarrollo pecuario y azucarero.

Los matorrales xeromorfos espinosos sobre serpentina se hallan sobre suelos derivados de rocas ultrabásicas, fundamentalmente hacia las zonas norte y central, y los táxones correspondientes sobrepasan en gran número los referidos por Fuentes (1988). Para esta formación no se incluyeron los datos del inventario florístico de las áreas del plan ovino del norte, recientemente realizado por Barreto *et al.* (en prensa *a*), porque las mismas serán mejoradas para la cría de este tipo de ganado, con lo cual perderán sus componentes naturales.

Fuentes (1981c) señaló que “el estudio de la flora medicinal podría arrojar mayor número de especies medicinales para las formaciones costeras” (la vegetación de costa rocosa, la de costa arenosa y el manglar), con un mayor peso para las algas marinas. Así mismo, Fuentes (1988) reportó más géneros y familias afines a estas formaciones, pero disminuyó en ocho las especies, debido a la segregación de las potencialmente medicinales. En el caso de Camagüey, y en lo que a angiospermas se refiere, se observa un aumento respecto a los datos de 1981, pero con relación a los de 1988, estos superan los del bosque de mangles y no los de la vegetación de costa arenosa y de costa rocosa; esto puede explicarse dada la pobre representación de este tipo de vegetación en la Provincia, la primera un poco más desarrollada, fundamentalmente en los cayos del N, de los que existen pocas colectas.

En cuanto a las plantas cultivadas o componentes de plantaciones forestales, 31 especies pueden ser útiles como medicinales; de ellas, 23 forman parte, además, de la vegetación natural en algunas localidades (Tabla 4).

Es importante señalar que las 360 especies medicinales reportadas para la Provincia pueden emplearse para tratar unas 250 afecciones (Tabla 1), y 21 de las 44 conocidas como de mayor uso en Cuba, según encuestas efectuadas por los grupos provinciales “J. T. Roig” y la Estación Experimental de Plantas Medicinales del MINSAP, son componentes de la flora camagüeyana (Tabla 5).

Resulta notable, por último, la variada utilización de diferentes especies (Tabla 1) y el número de estas que pueden actuar sobre una misma dolencia (Tabla 6).

REFERENCIAS

- Alain, Hermano (1964): Flora de Cuba. *Publ. Asoc. Estud. Cien. Biol.*, 5:1-362.
- Ávila Herrera, J., N. Enríquez Salgueiro, E. Del Risco, P. Herrera Oliver, R. Oviedo Prieto, B. L. Toscano, y A. Cárdenas Álvarez (1985a): “Valoración botánica de la propuesta de Reserva Natural ‘Nuevas Grandes’, provincia de Camagüey, Cuba” [inédito], Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
- Ávila Herrera, J., N. Enríquez Salgueiro, E. Del Risco, R. Oviedo Prieto, B. L. Toscano, y A. Cárdenas Álvarez (1985b): “Estudio florístico y de la vegetación en la Meseta de San Felipe, provincia de Camagüey, para su proposición como Reserva Natural” [inédito], Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
- Ávila Herrera, J., E. Pérez Carreras, N. Enríquez Salgueiro, y A. Cárdenas Álvarez [en prensa a]: Estudio florístico y de vegetación de algunas elevaciones de la Sierra del Chorrillo, Municipio Najasa, Camagüey, Cuba. *Acad. Cien. Cuba, Rep. Invest. Inst. Ecol. Sist.*, ser. bot.
- Ávila Herrera, J., E. Pérez Carreras, R. Oviedo Prieto, y A. Cárdenas Álvarez [en prensa b]: Valoración botánica de las elevaciones “Los Orientales”, Municipio Minas, Camagüey, Cuba. *Acad. Cien. Cuba, Rep. Invest. Inst. Ecol. Sist.*, ser. bot.

- Barreto Valdés, A., L. Catasús Guerra, N. Enríquez Salgueiro, y A. Beyra Matos [en prensa a]: Inventario florístico de las áreas del plan ovino del Norte de Camagüey. *Acad. Cien. Cuba, Rep. Invest. Inst. Ecol. Sist.*, ser. bot.
- Barreto Valdés, A., P. Herrera Oliver, E. Del Risco, y N. Enríquez Salgueiro (1982): "Flora de la Sierra de Maraguán y de la llamada serpentinítica aldeaña, provincia de Camagüey" [inédito], Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
- Barreto Valdés, A., P. Herrera Oliver, N. Enríquez Salgueiro, y C. Espín [en prensa b]: Lista florística del Sureste de la Reserva Natural de la Sierra del Chorri- llo, municipio Najasa, provincia de Camagüey. *Acad. Cien. Cuba, Rep. Invest. Inst. Ecol. Sist.*, ser. bot.
- Basulto, N., y A. Pérez (1987): *Esquema geobotánico regional precisado de la provincia de Camagüey (vertiente Norte) escala 1:100 000*. Departamento de Agrología, Empresa de Hidroeconomía, Camagüey.
- Berazaín, R., R. Rankin, I. Arias, y J. Gutiérrez (1985): Notas sobre la vegetación de serpentina en Camagüey. *Rev. Jard. Bot. Nacl.*, 6(2):63-78.
- Borhidi, A., y O. Muñiz (1986): The phytogeographic survey of Cuba. II. Floristic relationships and phytogeographic subdivision. *Acta Bot. Hungarica*, 32(1-4):3-48.
- Brigadas Técnicas Juveniles; Cuba (1987): II Activo Nacional del Grupo "J. T. Roig". *Boletín*, 1:1-23.
- Capote, R., y R. Berazaín (1984): Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Rev. Jard. Bot. Nacl.*, 5(2):1-49.
- Del Risco, E., A. Barreto Valdés, N. Enríquez Salgueiro, C. Chiappy Jhones, B. Sánchez, R. Oviedo Prieto, P. Herrera Oliver, y J. Morales [en prensa]: Algunos apuntes sobre la flora, vegetación y avifauna de los alrededores de la desembocadura del río Máximo, provincia de Camagüey. *Acad. Cien. Cuba, Rep. Invest. Inst. Ecol. Sist.*, ser. bot.
- Del Risco, E., A. Barreto Valdés, N. Enríquez Salgueiro, P. Herrera Oliver, y R. Oviedo Prieto (1984): "Notas sobre la flora y vegetación de Punta Macurijes y sus alrededores, al Suroeste del municipio Vertientes, provincia de Camagüey" [inédito], Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
- Dirección Provincial de Planificación Física; Camagüey; Cuba (1986): *Plano de uso de suelo, escala 1:100 000*. Departamento de Información, DPPF, Camagüey.
- Fuentes, V. R. (1981a): Recursos cubanos de plantas medicinales. II. Malas hierbas. *Rev. Cubana Farmac.*, 15:12-25.
- (1981b): Recursos cubanos de plantas medicinales. III. Formaciones de agua dulce. *Rev. Cubana Farmac.*, 15:201-207.
- (1981c): Recursos cubanos de plantas medicinales. IV. Formaciones costeras. *Rev. Cubana Farmac.* 15:208-213.
- (1982a): Relación de plantas medicinales cubanas. I. *Bol. Reseñas Plantas Med.*, 3:1-61.
- (1982b): Relación de plantas medicinales cubanas. II. *Bol. Reseñas Plantas Med.*, 4:1-19.
- (1982c): Recursos cubanos de plantas medicinales. V. Manigua costera y monte seco. *Rev. Cubana Farmac.*, 16:56-61.

- (1984): Sobre la flora medicinal en Cuba. *Bol. Reseñas Plantas Med.*, 11:1-39.
- (1988): "Las plantas medicinales en Cuba" [inédito], tesis de candidatura, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana.
- Fuentes, V. R., y M. M. Granda (1983): Plantas medicinales exóticas cultivables en Cuba. *Bol. Reseñas Plantas Med.*, 6:1-37.
- Fuentes, V. R., D. E. Ordaz, y M. M. Granda (1986): Comparación de la utilización de las plantas medicinales en la medicina tradicional de varios países. *Bol. Reseñas Plantas Med.*, 17:1-80.
- García, E. E., R. P. Capote, N. Ricardo, O. Valdés, J. Urbino, y N. Enríquez (1989): Mapa de vegetación actual 1:250 000. En *Atlas de Camagüey*.
- Granda, M. M., V. R. Fuentes, L. Acosta, y V. B. Ivanov (1982): Perspectivas de utilización en gran escala de plantas medicinales en Cuba. *Bol. Reseñas Plantas Med.*, 1:1-31.
- León, Hermano (1946): Flora de Cuba (vol. 1). *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 8:1-441.
- León, Hermano, y Hermano Alain (1951): Flora de Cuba (vol. 2). *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 10:1-456.
- (1953): Flora de Cuba (vol. 3). *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 13:1-502.
- (1957): Flora de Cuba (vol. 4). *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle*, 16:1-556.
- Méndez, I. E., R. Trujillo, y V. Martínez (1986): Inventario florístico del Cerro de Tuabaquey (Sierra de Cubitas, Camagüey). *Rev. Jard. Bot. Nacl.*, 7(2):67-78.
- Morales, E., F. Morales, A. Barreto, y E. Velázquez (1985): Inventario florístico de dos áreas de pastoreo de la provincia de Camagüey. *Rev. Prod. Animal*, 1(3):49-36.
- Pérez, A., y N. Basulto (1987): *Esquema geobotánico regional precisado de la provincia de Camagüey (vertiente Sur), escala 1:100 000*. Departamento de Agrología, Empresa de Hidroeconomía, Camagüey.
- Pérez Carreras, E., J. Avila Herrera, P. Herrera Oliver, R. Oviedo Prieto, y A. Cárdenas Alvarez [en prensa]: Flora y vegetación de la zona costera de los municipios Sierra de Cubitas y Minas, Camagüey, Cuba. *Acta Bot. Cubana*.
- Rodríguez, J. M., ed. (1984): *Diccionario terminológico de ciencias médicas*. Edición Revolucionaria, Editorial Científico-Técnica; La Habana, 1073 pp.
- Roig y Mesa, J. T. (1974): *Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba*. Ciencia y Técnica, Instituto Cubano del Libro, La Habana, 949 pp.
- Samek, V. (1974): *Elementos de silvicultura de los bosques latifolios*. Ciencia y Técnica, Instituto Cubano del Libro, La Habana, 291 pp.

ABSTRACT. The medicinal and potentially medicinal plants that form part of the flora of Camagüey are enumerated, according to collections and floristic studies recently conducted in the Province. The endemism and distribution of the taxa that conform natural and cultural vegetations are analyzed; the first in accordance with plant formations and the second attending to cultural areas possessing species useful to man, including medicinal plants. This information is presented in a 1:500 000 scheme. The use of the different taxa for controlling certain diseases is pointed out in agreement with traditional medicine in Cuba and other countries. Results showed that there are numerous species with phytotherapeutic properties and that a great number of diseases could be treated with a single species.

TABLA 1. Lista de especies de plantas medicinales comprobadas (M) y potencialmente medicinales (PM) presentes en la flora camagüeyana. T, tóxicas; E, endémicas; FV, formación vegetal (véase significado de los números romanos al final de la Tabla); PUP, parte utilizable de la planta (h, hoja; rz, raíz; f, flor; s, semilla; o, fruto; c, corteza; l, látex; t, tallo; p, planta entera; e, resina; b, bulbo, tubérculo o rizoma; r, rama; ne, no especificado); VA, vía de administración (o, oral; t, tópica); UT, utilidad terapéutica (los números se corresponden con los de la Tabla 6).

<i>Táxones</i>	<i>Nombre común</i>	<i>M</i>	<i>PM</i>	<i>T</i>	<i>E</i>	<i>FV</i>	<i>PUP</i>	<i>VA</i>	<i>UT</i>
<i>Acanthaceae</i>									
1. <i>Blechnum pyramidatum</i> (Lam.) Urb.	Mazorquilla	X				I, XI, XVII	h	o	63, 129
2. <i>Dicliptera vahliana</i> Nees	Gallitos	X				I, II, XI, XVII	m, f	o	31
3. <i>Elytraria planifolia</i> Léonard		X			X	II	m, f	o	81, 237
4. <i>Ruellia tuberosa</i> L.	Salta perico	X				II	h, rz	o	1, 9, 12, 14, 25 31, 32, 33, 35, 39, 55, 63, 72, 88, 107, 122, 127, 129, 134, 147, 149, 197, 200, 211, 220, 235, 237, 238
<i>Agavaceae</i>									
5. <i>Agave legrilliana</i> Jacobi	Maguey	X			X	VI, VII, XI	rz, h	o	68, 119, 129
6. <i>Furcraea hexapetala</i> (Jacq.) Urb.	Pita maguey	X				II, VII	rz, h	o	68, 119, 129

TABLA 1 (continuación)

<i>Táxones</i>	<i>Nombre común</i>	<i>M</i>	<i>PM</i>	<i>T</i>	<i>E</i>	<i>FV</i>	<i>PUP</i>	<i>VA</i>	<i>UT</i>

Aizoaceae									
7. <i>Mollugo nudicaulis</i> Lam.			X			VII	h, t		
8. <i>Sesuvium portulacastrum</i> L.	Verdolaga de playa	X				I, IV, XII, XIII, XVIII	h, t		45, 77, 136, 234, 247
9. <i>Trianthema portulacastrum</i> L.	Verdolaga de mar	X		X		IX, XIII	h, t		45, 136
Amaranthaceae									
10. <i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>aspera</i>	Rabo de gato	X				XVII	s, p		6, 29, 50, 52, 54, 59, 66, 109, 121, 129, 201
11. <i>Iresine difusa</i> Willd.	Hierba cabreña		X			II			
12. <i>Philoxerus vermicularis</i> (L.) R. Br.	Perejil de costa	X				I, VI, IX	h	o	104, 129, 136
Amarylidaceae									
13. <i>Crinum americanus</i> L.	Lirio de San Pedro	X				I	f	o	209
14. <i>Curculigo scorzoneraefolia</i> (Lam.) Benth.	Azafrán cimarrón	X				VII	f	o	133

Anacardiaceae

15. <i>Anacardium occidentale</i> L.	Marañón	X	X	II, VII, XVII	r, z, o, e, s, c	o	9, 10, 12, 20, 24, 30, 31, 35, 38, 39, 41, 46, 61, 67, 71, 76, 83, 86, 88, 108, 122, 125, 152, 153, 166, 167, 178, 184, 191, 203, 210, 218, 220, 228, 232, 234, 251
16. <i>Comocladia dentata</i> Jacq.	Guao	X	X	I, II, VI, VII, XIV	l	t	49, 122
17. <i>Mangifera indica</i> L.	Mango	X	X	II	c, h, o, s, e	o	7, 12, 14, 21, 24, 31, 35, 39, 45, 55, 58, 61, 63, 66, 67, 71, 76, 116, 118, 122, 124, 129, 138, 149, 150, 153, 173,

(Continúa)

TABLA 1 (continuación)

<i>Tdxones</i>	<i>Nombre común</i>	<i>M</i>	<i>PM</i>	<i>T</i>	<i>E</i>	<i>FV</i>	<i>PUP</i>	<i>VA</i>	<i>UT</i>
18. <i>Metopium toxiferum</i> (L.) Krug et Urb.	Guao de costa	X		X		I, VI	I	t	184, 232, 233, 248, 251 49, 66, 122, 143, 226, 227
19. <i>Spondias mombin</i> L.	Jobo	X				I, II, VII, XVII	c, h, o	o	9, 25, 35, 39, 46, 48, 50, 63, 76, 78, 98, 122, 129, 134, 135, 150, 153, 186, 224, 226, 232, 251
20. <i>Spondias purpurea</i> L.	Cirucla	X				XVII	c, h, o	o	9, 26, 39, 43, 46 67, 76, 78, 129, 134, 226, 232
Annonaceae									
21. <i>Annona bullata</i> A. Rich.	Laurel del cua- bal	X			X	VII	c, o, t, h	o	31, 35, 39, 40, 112
22. <i>Annona glabra</i> L.	Bagá	X		X		I, VII	o, h, f	o	66, 89, 209, 247

23. <i>Annona muricata</i> L.	Guanábana	X	X	II	t, h, c. o	o	5, 11, 16, 24, 31, 35, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 52, 55, 61, 63, 71, 76, 83, 112, 121, 125, 128, 129, 134, 150, 152, 153, 165, 179, 183, 184, 192, 212, 228, 232, 233, 235
24. <i>Oxandra lanceolata</i> (Sw.) Baill.	Yaya	X		I, VII, XI	c	o	39, 46, 58, 162
25. <i>Xylopia obtusifolia</i> (A.DC.) A. Rich.	Malangue ta		X	X	VII	o, c	o
Apocynaceae							
26. <i>Allamanda cathartica</i> L.	Flor de bar- bero	X	X	II, XVIII	h, l	o	29, 63, 88, 134

(Continúa)

TABLA 1 (continuación)

<i>Táxones</i>	<i>Nombre común</i>	<i>M</i>	<i>PM</i>	<i>T</i>	<i>E</i>	<i>FV</i>	<i>PUP</i>	<i>VA</i>	<i>UT</i>
27. <i>Angadenia berterii</i> (A.DC.) Miers			X			I, II, VII			
28. <i>Cameraria latifolia</i> L.	Maboa	X		X		I, II, VI, VII, XI	I	t	58
29. <i>Echites umbellata</i> Jacq.	Curamagüey blanco	X		X		I, II, VII, XV			
30. <i>Fosteronia corymbosa</i> (Jacq.) G. Meyer	Bejuco prieto		X			II			
31. <i>Mesechites rosea</i> (A.DC.) Miers	Rosa de sabana		X		X	I, II, VII, XVII			
32. <i>Neobracea valenzuelana</i> (A. Rich.) Urb.	Meloncillo	X			X	II, VII			
33. <i>Plumeria clusioides</i> Griseb.	Lirio de sabana		X		X	II, VII			
34. <i>Plumeria filifolia</i> Griseb.	Lirio		X		X	II, XI			
35. <i>Plumeria obtusa</i> L.	Lirio		X			I, II, VII, XI, XIV	c, l	t	

36. <i>Plumeria rubra</i> L.	Lirio tricolor	X		II	f, c		
37. <i>Plumeria stenophylla</i> Urb.		X	X	VI, XI			
38. <i>Rauwolfia cubana</i> , A.DC.	Vibona	X	X	II	r, z, h	o	173, 227, 241
39. <i>Rauwolfia salicifolia</i> Griseb.	Corazón de paloma	X	X		l	o, t	61, 68, 120
40. <i>Rauwolfia tetraphylla</i> L.	Fruta de aura	X	X	III, VII, XI, XVII	l	o, t	61, 68, 120, 241
41. <i>Rhabdadenia biflora</i> (Jacq.) Muell. Arg.	Clavelitos de manglar	X		I, IV, IX			
42. <i>Tabernaemontana amblyocarpa</i> Urb.	Lechoso	X	X	II, VII, XVII			
43. <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) A. Schum	Cabalonga	X	X	VII	s, e	t	5, 25, 30, 48, 58, 63, 70, 88, 95, 134, 135, 196, 222, 239, 247

(Continúa)

TABLA I (continuación)

Táxones	Nombre común	M	PM	T	E	FV	PUP	VA	UT
44. <i>Urechites lutea</i> (L.) Britt.	Curamaguey	X		X		I, II, VII, XI, XVII, XVIII	p	o, t	9, 68, 129, 243
Aquifoliaceae									
45. <i>Ilex repanda</i> Griseb.	Naranja blanco			X		II			
Araceae									
46. <i>Pistia stratiotes</i> L.	Lechuga cimarrona	X				II, XVII	p	o	11, 24, 31, 38, 40, 48, 52, 65, 66, 68, 129, 136, 153, 190, 218, 232, 250
47. <i>Syngonium auritum</i> (L.) Schott.	Malanga	X				II	t	t	91, 109
Araliaceae									
48. <i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Dec. et Planch	Vibona	X				II	rz, h	o	63
49. <i>Didymopanax morototoni</i> (Aubl.) Dec. et Planch	Yagrumá macho	X				II, XV	h	t	26, 250

TABLA 1 (continuación)

Arecaceae								
50. <i>Cocos nucifera</i> L.	Cocotero				Vi, XIII	rz, o	o, t	1, 12, 14, 18, 20, 22, 26, 31, 35, 38, 39, 41, 48, 57, 58, 61, 63, 65, 67, 76, 81, 88, 97, 108, 122, 125, 129, 136, 152, 154, 167, 173, 174, 178, 183, 205, 220, 227, 228, 231, 232, 243, 248, 251
51. <i>Roystonea regia</i> (H.B.K.) O.F. Cook	Palma real	X			II, XVII	rz	o	38, 129, 136
52. <i>Sabal parviflora</i> Becc.	Palma cana	X	X	X	VI, VII, XVII	e	t	99, 145
Asclepiadaceae								
53. <i>Asclepias curassavica</i> L.	Flor de la calentura	X	X	X	II	rz	o, t	5, 6, 11, 12, 25, 31, 34, 39, 42, 60,

(Continúa)

TABLA 1 (continuación)

<i>Táxones</i>	<i>Nombre común</i>	<i>M</i>	<i>PM</i>	<i>T</i>	<i>E</i>	<i>FV</i>	<i>PUP</i>	<i>VA</i>	<i>UT</i>
									61, 67, 72, 72, 82, 88, 119, 122, 128, 134, 135, 147, 148, 167, 172, 232, 233, 239, 243, 251
54. <i>Asclepias nivea</i> L.	Flor de calentura blanca	X		X		II, XVII	rz	o, t	6, 42, 58, 72, 134, 238
55. <i>Calotropis procera</i> (Ait.) R. Br.	Algodón de seda	X		X		XVIII	c, rz	o	58, 68, 132, 134, 150, 152, 191, 217, 235
Asteraceae									
56. <i>Aster exilis</i> Ell.			X			I, IV			
57. <i>Bidens cynapiifolia</i> H.B.K.	Romerillo de monte		X			II, XI, XV	f, p		
58. <i>Bidens pilosa</i> L.	Romerillo blanco	X		X		II, VII	h, f, rz, p	o, t	12, 14, 16, 24, 27, 29, 31, 34, 35, 38, 39, 41, 42, 46, 48,

							51, 58, 63, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 76, 83, 88, 108, 112, 129, 139, 152, 153, 163, 189, 209, 220, 229, 232, 235, 243, 251
59. <i>Borrchia arborescens</i> (L.) DC.	Rome ro de co sta	X		I, IX, XII, XIII	h	o	31, 45, 60, 147, 210
60. <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	Eclipta blanca	X		XVII, XVIII	h, rz	o, t	9, 31, 81, 132, 136, 250
61. <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. <i>Erechtites</i>	Clavel chino	X		VII	p	o, t	12, 35, 39, 63, 140, 201, 250
62. <i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. var. <i>hieracifolia</i>	Achicoria de cabro	X	X	II	h, f	o	40, 76, 235
63. <i>Eupatorium odoratum</i> L.	Rompezaragüey falso	X		I, II, VII, XVII	p	o, t	6, 63, 67, 125, 167, 232, 234

(Continúa)

TABLA 1 (continuación)

Táxones	Nombre común	M	PM	T	E	FV	PUP	VA	UT
64. <i>Raveria trinervia</i> (Spreng.) C. Mohr	Hierba de la vieja	X				I	t, h, p	o	18, 39, 140
65. <i>Isocarpa cubana</i> Blake	Manzanilla	X				XVII	p	o	39, 234
66. <i>Isocarpa glabrata</i> Blake		X				I	p	o	39, 234
67. <i>Isocarpa oppositifolia</i> (L.) R. Br.	Manzanilla de la tierra	X				I	f, p	o	39, 234
68. <i>Lagascea mollis</i> (Jacq.) Cav.	Romerillo cima- rrón		X			I, XI			
69. <i>Melanthera deltoidea</i> L. C. Rich. ex Michx.	Botón de plata		X	X		I			
70. <i>Mikania micrantha</i> H.B.K. var. <i>micrantha</i>	Guaco	X				II, VII XVII	ne	t	243
71. <i>Mikania oopetala</i> Urb.	Guaco	X				II			
72. <i>Neurolaena lobata</i> (L.) Cass.	Victoriana	X		X		VII	p	o	63, 150, 234, 245
73. <i>Parthenium hysterophorus</i> L.	Escoba amarga	X				XI, XVII	rz, f, p	o	5, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 25, 26, 30, 35, 38, 42, 43, 57, 60, 61, 63, 65, 66, 68, 119, 136, 137