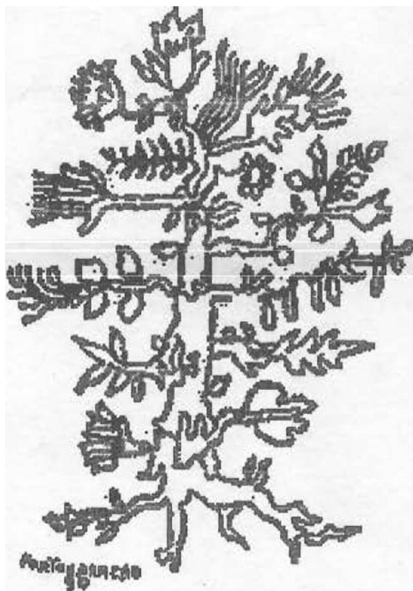


ACTA BOTANICA CUBANA



No. 117

20 de diciembre de 1998



INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y SISTEMÁTICA

Flora del macizo montañoso Guamuhaya, Cuba*

Nancy E. RICARDO, Pedro HERRERA, Daysi VILAMAJÓ, Luis MONTES,
Mirna DUARTE y Yamila JIMÉNEZ **

ABSTRACT: The Guamuhaya massif reaches near 80 km of extension and it occupies territories of the provinces Cienfuegos, Sancti Spiritus and Villa Clara. This mountainous massif presents 724 taxa, 419 genus and 121 families, of these, five represent 25,7% of the total of the taxa Rubiaceae, Asteraceae, Poaceae, Euphorbiaceae and Orchidaceae; 163 cuban endemics taxa were quantified, of them 23 correspond to the mountainous massif Guamuhaya one represented by 7 local, 5 distritals, 8 subdistritals and 3 sectorial.

KEY WORDS: Guamuhaya massif, vascular plants, flora, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Borhidi y Muñiz (1986) y Borhidi (1991) en la subdivisión fitogeográfica de la región florística del Caribe ubican al Sector macizo de Guamuhaya o Sierra del Escambray (Trinidadicum) en la Subprovincia Cuba Central (Centro Cubanicum).

Este grupo orográfico ocupa aproximadamente 80 km de longitud y el río Agabama lo divide en dos, quedan al oeste las montañas de Trinidad y al este las de Sancti-Spíritus (Alvarez Conde, 1948; Núñez Jiménez, 1972).

El distrito de Trinidad (Trinidadense) presenta elevaciones muy inclinadas, el punto más alto es pico San Juan con 1156 m y una meseta central a 700 m s.n.m., las rocas que la sustentan fundamentalmente son calizas o esquistos cristalinos, aunque también se localizan dolomitas, granodioritas y afloramientos dispersos de serpentinitas en la localidad de San Blas. Los suelos son húmicos carbonatados sobre las laderas meridionales, pardos tropicales en la septentrional y ácidos rojo-amarillentos en la zona montana.

El distrito Sancti-Spíritus (Spirituense) es similar al distrito anterior en cuanto a su geología, pero con menor representación de formaciones cársicas con predominancia de suelos húmicos carbonatados, su punto más elevado es Pico Banao (843 m).

Borhidi (1991) realizó un análisis de los tipos climáticos del macizo, basándose en datos de registros periódicos de 10 a 25 años de las estaciones climáticas de la zona, y concluyó que se presenta un clima húmedo subecuatorial o submontano tropical y subtropical; en la base del macizo ocurren dos períodos secos con medias anuales de temperatura y precipitaciones de 24,5 a 27,5°C y 550 a 1800 mm; en las zonas más bajas de las montañas (hasta los 500 m de altitud) predomina un

*Manuscrito aprobado el 17 de febrero de 1998

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

clima con 3-4 meses secos con medias anuales de temperatura y precipitaciones de 20-26,5° C y 900 a 1900 mm: en los alrededores y sobre los 500 m domina un clima subhúmedo con 1-2 meses secos con medias anuales de temperatura y precipitaciones de 18 a 25°C y 1100 a 2400 mm, mientras que no presenta estación seca entre las altitudes de 600 y 1400 m con medias anuales de temperatura y precipitaciones de 18.5 a 23° C y 1100-2400 mm.

En algunas de sus áreas existe una explotación extensiva de la ganadería y parte de ellas se dedican al cultivo del café, no obstante, predominan las regiones donde se destacan altos valores naturales e histórico-culturales, entre los que se destacan asentamientos aborígenes y villas con altos valores arquitectónicos, convertidos en patrimonio de la humanidad.

Los límites del macizo se corresponden con los del Gran Parque Sierra del Escambray que comprende cinco municipios de las provincias Cienfuegos, Villa Clara y Sancti-Spíritus con una extensión de 1874 km² de ésta 80% corresponde a zonas montañosas, donde el desarrollo integral de los recursos naturales y su protección posibilita elevar el nivel socioeconómico de la población y conservar sus valores naturales e histórico-culturales, por lo que este Parque se concibe como un Área de Uso Múltiple (Categoría VIII, UICN) (Rosabal y Perera, 1992).

En las Alturas de Trinidad, Montes *et al.* (1985) estudiaron la flora de Pico Potrerillo, Vilamajó *et al.* (1998) y Ricardo *et al.* (1998) confeccionaron los mapas de las formaciones vegetales de la provincia Cienfuegos y el macizo montañoso de Guamuhaya respectivamente, por lo que nuestro objetivo es realizar el estudio florístico integral de este macizo donde se destacan los aspectos más sobresalientes como endemismo y especies en peligro de extinción, que en su conjunto permitan su utilización en los planes conservacionistas del territorio

MATERIALES Y MÉTODOS

Del macizo montañoso Guamuhaya se reporta el inventario florístico correspondiente a los taxones presentes en 25 localidades: Ensenada de Guaicanamar, Cumanayagua, Sierra de Banao, Manantiales, Pico San Juan, El Naranjo, Los Hornos-Naranjo, Los Hornos, Río Las Cañas, El Jibaro, Río Hondo, Punta de Itabo, Los Cocos, Tatahagua, Loma Gavilanes, Complejo San Juan, Las Tapias, Loma San José, Sabana de Cabaiguán, Salto Vegas Grandes, Salto del Caburni Hanahanilla, Topes de Collantes, Pico Potrerillo y Hoyo Naranjal, tratando de cubrir y obtener una información del territorio lo más completa posible, en el total se consideraron los taxones una sola vez, aunque algunos aparecen en varias localidades.

En los recorridos de campo se inventariaron los taxones, en los casos que existía dudas en su identificación se colectaron y herborizaron para su posterior determinación taxonómica en el Herbario del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC) a partir de la Flora de Cuba (León, 1946; León y Alain, 1951; 1953; 1957; Alain, 1964 y Liogier, 1974).

Se realizó la actualización taxonómica de los taxones específicos e infraespecíficos según lo señalado por Liogier (1982, 1983, 1985, 1986, 1989, 1994, 1995, 1996). Se utilizó la clasificación de las especies espermatófitas según Cronquist (1981)

La fitorregionalización y caracterización de los distritos se corresponden a lo propuesto por Borhidi y Muñiz (1986) y Borhidi (1991). Se clasificaron las especies endémicas según las regiones fitogeográficas propuestas por Borhidi (1986). Se reportan los nombres vernáculos de los táxones según Roig (1975a, 1975b) y el referido por los pobladores que conocen la flora de las distintas localidades estudiadas. Se detectaron las especies raras o en peligro de extinción según los criterios de Borhidi y Muñiz (1983).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El inventario florístico arrojó un total de 724 táxones específicos e infraespecíficos, 419 géneros y 121 familias (Anexo 1).

Del total de especies, 23,3% corresponden a endémicos cubanos para un total de 171 especies y de éstos son del macizo: 1- De Pico Potrerillo, por lo que son clasificados como endémicos locales: *Daphnopsis alainii*, *Psychotria martii*, *Banara glaberrima*, *Karwinskia potrerilloana*, *Rondeletia potrerillona*, *Koanophyllon atroglandulosum* y *Vernonia potrerillona*; 2- De la Sierra de Trinidad, los que se consideran como subdistritales, *Spaniopappus iodostylus*, *Tabebuia triorbicularis*, *Cassine trinitensis*, *Erythroxylum clarense*, *Gesneria viridiflora*, *Persea galeae*, *Calyptranthes lomensis*, *Pilea clarana*, 3- De la Sierra del Escambray, como endémicos distritales a: *Croton rectangularis*, *Magnolia cubensis*, *Thouinia clarensis*, *Pilea clementis*, y existe un género monoespecífico endémico de Cuba: *Euleria tetramera*. 4- De la región de Villa Clara, como endémicos subsectoriales a: *Agave brittoniana*, *Calyptrogyne microcarpa* y *Chaptalia rocana*.

Borhidi y Muñiz (1986) reportan como endémicos regionales del sector macizo Guamuhaya a: *Rondeletia leonis*, *Pachyanthus lunanus* y *Lunania elongata*; así como endémicos comunes con las montañas de la región oriental (en la actualidad provincias orientales) a: *Magnolia cubensis*, *Ossaea otoschmidtii*, *Meliosma oppositifolia* y *Ocotea ekmanii*.

Contemplan dentro del distrito Alturas de Trinidad a los endémicos locales de bosques húmedos montanos a: *Pilea clarana*, *Rhytidophyllum lomense*, *Calyptranthes lomensis*, *Spaniopappus iodostylus* y como endémicos locales del carso montano de Pico Potrerillo a: *Karwinskia potrerilloana*, *Daphnopsis alainii*, *Psychotria martii* y *Banara glaberrima*.

Del distrito Sancti-Spiritus a: *Tetrazygia aurea*, *Hyperbaena acutifolia*, *Pilea clementis* y *Dorstenia rocana*.

Entre las especies inventariadas se encuentran tres pancaribeanas: *Tillandsia halbisiana*, *Tillandsia valenzuelana* y *Bletia purpurea* (Borhidi, 1991).

En los inventarios florísticos no encontramos a *Antillia brachychaeta* (B.L. Robins.) King & Robins., lo que no significa que esta especie esté en extinción, ya que conocimos fue colectada recientemente en las lomas de Banao; en el herbario (HAC) localizamos tres ejemplares colectados entre 1915 y 1943:

- Colectores: León y Clemente, No. 5419, orillas rocosas del río Iguañojo, finca El Hondón, Lomas de Banao Santa Clara fecha 11 de agosto de 1915

- Colector: A. Luna, No. 849 L.S., Lomas de Banao, fecha agosto-octubre de 1920.

- Colector: A. Luna, No. 21907 L.S., Sierra de Banao, fecha abril de 1943.

En el territorio se localizaron 14 especies reportadas en el catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas (Borhidi y Muñiz, 1983), seis de ellas como Raras (R): *Piper perditum*, *Lunania elongata*, *Euleria tetramera*, *Tetrazygia aurea*, *Erythroxylum clarense* y *Tabernaemontana apoda* y el resto en peligro de extinción (P): *Hyperbaena acutifolia*, *Dorstenia ekmanii*, *Dorstenia rocana*, *Samyda lunana*, *Calyptranthes clementis*, *Pachyanthus lunanus*, *Cordia valenzuelana* y *Lepanthes dorsalis*, coincidimos con la categoría que se les asignó a estos táxones por Borhidi y Muñiz, (1983), así como con los criterios de Montes *et al.* (1985).

En el caso de los endémicos: *Piper perditum*, *Cordia valenzuelana* y *Lepanthes dorsalis* constituyen nuevos reportes para el macizo, pues Borhidi y Muñiz (1983), León (1946), León y Alain, (1957) reportan los dos primeros de Pinar del Río y el último de Oriente.

Entre los géneros que contaron con mas especies están: *Peperomia* (16), *Tillandsia* (13), *Psychotria* y *Eugenia* (10) y *Piper* (8). Las familias mejor representadas fueron Rubiaceae (47), Asteraceae (38), Poaceae (36), Euphorbiaceae (33) y Orchidaceae (32).

A pesar que la flora del macizo cuenta con la representación de una gran mayoría de las formas de vida propuesta por Borhidi (1991), las formas más representadas son: los nanofanerófitos (209 especies), hemicriptófitos (110), microfanerófitos (78) lianas herbáceas (62) y lianas leñosas (54) que en su conjunto representan 71% de los táxones (Fig. 1); existe un predominio de especies arbustosas (29%), estos resultados confirman lo planteado por Borhidi (1991) el que señaló que ésta es la forma de vida que se presenta con la mayor riqueza florística en Cuba, y en segundo lugar las hemicriptófitos.

Al cuantificar los biotipos de las especies endémicas se obtuvo que los nanofanerófitos, microfanerófitos y hemicriptófitos son los predominantes con 42,3%, 14,1% y 7,3% que coincide con los resultados obtenidos para el país por Borhidi (1991).

Del listado florístico 115 especies (16%) presentan un biotipo de liana que llegan al dosel del bosque, generalmente enlazan unos árboles con otros, por lo que los bosques se hacen más densos y resistentes a los fuertes vientos; en el sotobosque estas lianas se encuentran desprovistas de hojas y se presentan con grandes contorsiones, producto de las barreras naturales que se interponen en su crecimiento, esta es la estrategia de adaptación y supervivencia de dichas especies, al respecto Acevedo-Rodríguez y Woodbury (1985) plantean que la estrategia de iniciar su crecimiento como arbusto es para utilizar ese sostén para acelerar su camino hacia la iluminación y que una vez que llega y expone sus hojas al sol, prescinde de aquellas que están a la sombra.

Estas especies al crecer se enredan sobre los troncos de árboles y arbustos e interfieren en el libre crecimiento de éstos, en ocasiones provocan deformaciones y anomalías en el tronco de los mismos, reduciendo de esta forma su valor maderable, de ahí que constituyen un factor relevante a considerar en el manejo del ecosistema.

CONCLUSIONES

El macizo montañoso Guamuhaya presenta altos valores florísticos. 724 táxones específicos e infraespecíficos, 419 géneros y 121 familias.

Del total de familias, seis contienen 26% del total de los taxa: Rubiaceae, Asteraceae, Poaceae, Euphorbiaceae y Orchidaceae.

Se cuantificaron 171 táxones endémicos cubanos, de ellos 24 corresponden al macizo representados por 7 locales, 5 distritales, 8 subdistritales y 4 sectoriales.

Constituyen nuevos reportes los endémicos *Piper perditum*, *Cordia valenzuelana* y *Lepanthes dorsalis* que están incluidos entre los 14 taxa catalogados como "raros o en peligro de extinción" en el territorio.

REFERENCIAS

- Acevedo-Rodríguez, P. y R.O. Woodbury (1985): *Los bejucos de Puerto Rico*. Volumen I. Ge Tech. Rep. SO-58. New Orleans, L.A. U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Southern Forest Experiment Station, 331 pp.
- Alam, H. (1964): *Flora de Cuba*, Vol V Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas La Habana, 362pp.
- (1974): *Suplemento de la Flora de Cuba* Instituto Cubano del Libro, La Habana, 150pp.
- Alvarez Conde, J. (1948): *Guamuhaya* Editorial Lex, La Habana, 103 pp
- Borhidi, A. (1991): *Phytogeography and vegetation ecology of Cuba* Akadémiai Kiadó, Budapest: 857 p.
- Borhidi A y O Muñiz (1983). *Catálogo de plantas cubanas amenazadas o extinguidas*. Academia, La Habana, 85 pp.
- (1986): The phytogeographic survey of Cuba II Floristic relationships and phytogeographic subdivision. *Acta Bot. Acad. Sci. Hungaricae*, 32(1-4):3-48.
- Cronquist, A. (1981): An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press. New York. 1262 pp.
- León, H. (1946): *Flora de Cuba*. Vol I. Contr. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle, No.8. Cultural. S.A. La Habana, 441pp.
- León, H. y Alain, H. (1951): *Flora de Cuba*. Vol II. Contr. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle. No. 10, Imp. P. Fernández y Cía, La Habana, 456 pp.
- (1953): *Flora de Cuba*. Vol. III. Contr. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle, No.13, Imp. P. Fernández y Cía, La Habana, 502pp.
- (1957): *Flora de Cuba*. Vol IV. Contr. Mus. Hist. Nat. Colegio de La Salle, No. 16, Imp. P. Fernández y Cía La Habana, 556pp.
- León, H. y Alain H. (1982): *La Flora de la Española*. Vol I. Univ. Central del Este, Centenario de San Pedro de Macoris, Vol. VI, Serie Científica XII Santo Domingo Rep. Dom. 317 pp

- (1983): *La Flora de la Española*. Vol. 2. Univ. Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. XLIV, Serie Científica XV, Santo Domingo. Rep. Dom., 420 pp.
- (1985): *La Flora de la Española*. Vol. 3. Univ. Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LVI, Serie Científica XXII, Santo Domingo. Rep. Dom., 431 pp.
- (1986): *La Flora de la Española*. Vol. 4. Univ. Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXIV, Serie Científica XXIV, Santo Domingo. Rep. Dom., 377 pp.
- (1989): *La Flora de la Española*. Vol. 5. Univ. Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXIX, Serie Científica XXVI, Santo Domingo. Rep. Dom., 398 pp.
- (1994): *La Flora de la Española*. Vol. 6. Univ. Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXX, Serie Científica XXVII, Santo Domingo. Rep. Dom., 518 pp.
- (1995): *La Flora de la Española*. Vol. 7. Univ. Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXXI, Serie Científica XXVIII, Santo Domingo. Rep. Dom., 491 pp.
- (1996): *La Flora de la Española*. Vol. 8. Univ. Central del Este, Centenario de San Pedro de Macorís, Vol. LXXII, Serie Científica XXIX, Santo Domingo. Rep. Dom., 588 pp.
- Núñez Jiménez, A. (1972): *Geografía de Cuba. Las regiones naturales*. 2da. Parte, Editora Pedagógica. La Habana. 282 pp.
- Montes, L., R. Oviedo y C. Chiappy (1985): Aspectos florísticos generales de Pico Potrerillo, Topes de Collantes, Cuba. *Memorias Primer Simposio de Botánica*. Tomo 1:98-130.
- Ricardo, N., D. Vilamajó, M. Duarte, L. Montes, O. Valdés-Lafont, R. Capote, E.E. García e Y. Jiménez (1998): Vegetación del macizo montañoso de Guamuhaya. *Acta Bot. Cubana*.
- Roig, J.T.(1975a): *Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos*, Vol.I, 4 ed.. Pueblo y Educación, La Habana.
- (1975b): *Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos*. Vol.II. 4 ed.. Pueblo y Educación, La Habana.
- Rosabal, P. y A. Perera (1992). *Áreas Protegidas de Cuba*. Inédito. Centro Nacional de Áreas Protegidas, Agencia Medio Ambiente, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Cuba.
- Vilamajó, D. N. Ricardo, O. Valdés-Lafont, R.P. Capote, E.E. García, M. Duarte, Y. Jiménez y L. Montes (1998): Mapa de vegetación de la provincia Cienfuegos, Cuba (escala 1:250 000). *Acta Bot. Cubana*.

Anexo 1. Inventario florístico del grupo orográfico Guamuhaya. Clave de biotipos de fanerófitos: MgP-mega, MsP-meso, Mc-MsP-micromeso, McP-micro, N-McP-micronano, NP-nano, MsPros-meso rosulada, McPros- micro rosulada, EP-epífita leñosa, LP-liana leñosa, SP-suculenta, GrP-Hierbas altas, Ch- caméfitas, H-hemicriptófitas, G-geófitas, HH-halo-hidatófitas, TII terófitas, LH- liana herbácea, FG-H- higrófila, Ech-epífita herbácea facultativa, TH-H- hemiterófitas*- endemismo cubano

Familia/ endémico, taxa, autor, nombre vulgar, biotipo

ACANTHACEAE

Justicia mirabilioides Lam., (H)

**Justicia rugeliana* (Griseb.) Lindau, (H)

Odontonema cuspidatum (Nees in DC.) O. Kuntze. coral de monte, (NP)

Ruellia macrophylla Vahl, maravilla, (NP)

Thunbergia alata Boj. ex Sims, ojo de poeta. (LH)

AGAVACEAE

Agave brittoniana Trelease, (SP)

Agave furcroydes Lemaire, henequén, (SP)

AIZOACEAE

Sesuvium maritimum (Walt.) B.S.P., (H)

Sesuvium portuacastrum (L.) L., verdolaga de costa, (*)

AMARANTHACEAE

Chamissoa altissima (Jacq.) H.B.K., guaniquique, (LP)

AMARYLLIDACEAE

Bomarea ovata (Cav.) Mirb., gloriosa del país. (LP)

ANACARDIACEAE

Comocladia dentata Jacq., guao prieto, (McPros)

**Euleria tetramera* Urban, (NP)

ANNONACEAE

**Annona bullata* A Rich., anón de cuabal, (NP)

**Annona crassivenia* Saff., anoncillo de sabana, (NP)

Guatteria blainii (Griseb.) Urban, purio fangar, (NP)

Oxandra lanceolata (Sw) Baill . yaya, (Mc-MsP)

APIACEAE

Hydrocotyle umbellata L., quitasolillo, (H)

APOCYNACEAE

Echites umbellata Jacq., curamagüey blanco, (LH)

Plumeria obtusa L., lirio, (McPros)

**Plumeria trinitensis* Britton, (McPros)

Rauvolfia nitida Jacq., huevo de gallo, (NP)

**Strepeliopsis strepelioides* (Griseb.) K.S.Schum, palo boniato, (NP)

**Tabernaemontana amblyocarpa* Urban, lechoso, (Mc-MsP)

Tabernaemontana apoda Wright. ex Sauv., (Mc-MsP)

Urechites lutea (L.) Britton, bejuco marrullero, (LP)

AQUIFOLIACEAE

Ilex berteroi Loes. (N-McP)

Ilex repanda Griseb., naranjo blanco, (NP)

ARACEAE

**Philodendron clementis* Wright, (LP)

Philodendron krebsii Schott., macusey hembra, (I P)

Philodendron lacerum (Jacq.) Schott., macusey macho, (LP)

**Philodendron urbanianum* Krause, (LP)

**Xanthosoma cubense* (A. Rich.) Schott., malanguilla, (H)

ARALIACEAE

Dendropanax arboreus (L.) Dcc. et Planch., víbona, (MsPros)

**Dendropanax cuneifolius* (Wright ex Griseb.) Seem, víbona, (MsPros)

Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin, yagruma macho, (MsPros)

ARECACEAE

**Calyptrogyne microcarpa* León, (McPros)

Coccothrinax sp., (McPros)

**Coccothrinax littoralis* León, yuraguama de costa, (McPros)

Paurotis wrightii Wendl., guano prieto, (McPros)

Roystonea regia (Kunth) O.F. Cook, palma real, (MsPros)

**Sabal parviflora* Becc. guano cano, (McPros)

Thrinax radiata Lodd. ex J.A. & J.H. Schutt., guano de costa, (MsPros)

ARISTOLochIACEAE

**Aristolochia glandulosa* Kickx., (LH)

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum caribaeum Alain, (LH)

**Cynanchum graminifolium* (Griseb.) Alain, (LH)

**Cynanchum ophiticolum* Alain, (LH)

**Cynanchum pubipetalum* Alain, (LH)

Fischeria crispiflora (Sw.) Schum., curamagüey de costa, (I H)

Marsdenia clausa R. Br., curamagüey blanco, (LH)

Metastelma linearifolium A. Rich. (LH)

Sarcostemma clausum (Jacq.) Schultes, revienta chivo, (LH)

ASTERACEAE

Acanthospermum humile (Sw.) DC., pinedo, (H)

Ageratina havanensis (H.B.K.) King et Robins., rompesaragüey hembra, (NP)

Ageratum conyzoides L. ssp. *latifolium* (Cav.) M. F. Johnson, (TH-H)

Ageratum houstonianum Mill., celestina, (TH-H)

**Baccharis halimifolia* L. var. *angustior* DC., bajaquillo, (NP)

Bidens alba (L.) DC. var. *radiata* (C.H. Schulz) Melchert, romerillo, (H)

Bidens pilosa L., romerillo, (H)

Borrchia arborescens (L.) DC., romero de costa, (NP)

**Chaptalia rocana* Britton et Wils., (H)

Chromolaena odorata (L.) King & Robins., rompesaragüey, (NP)

Cirsium mexicanum DC., cardo, (H)

Conyza apurensis H.B.K. (NP)

Conyza bonariensis (L.) Cron., (NP)
Critonia aromatisans (DC.) King & Robins., trébol de olor (NP)
Critonia dalea (L.) DC., vainilla, (NP)
Eupatorium leptophyllum D.C., hinojo de sabana., (NP)
Fiaveria linearis Lag., (H)
Iva cheiranthifolia H.B.K., artemisa de playa, (NP)
**Koanophyllum atroglandulosum* (Alain) King & Robinson, (NP)
Koanophyllum villosum (Sw) King & Robins., albahaca de sabana, (NP)
Mikania cordifolia (L. f.) Willd., guaco, (I.H)
Mikania hastata (L.) Willd., (LH)
Mikania micrantha Kunth var. *micrantha*, guaco, (LH)
**Mikania ranunculifolia* A. Rich., guaco, (LH)
Neurolaena lobata (L.) Cass., salvia cimarrona, (NP)
Pluchea carolinensis (Jacq.) G. Don, salvia de playa. (NP)
Senecio trineurus Griseb., (LH)
Sonchus oleraceus L., cerraña, (H)
**Spaniopappus iodostylus* (B. L. Robins.) King & Robinson, (H)
**Spilanthes pauciceps* (Griseb.) Blake., (H)
Trixis inula Crantz, (NP)
**Tirhananthus pluriseriatus* (Robins.) King & Robinson. (H)
**Vernonia fallax* Gleason, (Ch)
**Vernonia inaequiserrata* Sch. Bip., lagana de aura de paredón, (Ch)
**Vernonia menthaefolia* (Poepp. ex Spreng.) Less., lagaña de aura de paredón. (Ch)
**Vernonia potrerillona* Ekm. et Urban, (Ch)
Xanthium strumarium L., guizazo de caballo, (H)
Youngia japonica (L.) DC., hinojo. (H)
 BATAACEAE
Batis maritima L., perejil de costa, (H)
 BEGONIACEAE
Begonia glabra Aubl., begonia, (LH)
Begonia obliqua L., begonia, (LH)
 BERBERIDACEAE
Mahonia tenuifolia (Lindl.) Lour. ex Fedde, cerilio de toma, (NP)
 BIGNONIACEAE
Cydista diversifolia (H.B.K.) Miers. bejuco de vieja, (I.H)
Pithecoctenium echinatum (Aubl.) K. Schum., huevo de toro, (LP)
Spathodea campanulata P. Beauv., espatodea, (Mc-MsP)
**Tabebuia leptoneura* Urban, roble blanco, (Mc-MsP)
Tabebuia myrtifolia (Griseb.) Britton var. *myrtifolia*, (Mc-MsP)
**Tabebuia sauuvallei* Britton, (Mc-MsP)
**Tabebuia trachycarpa* (Griseb.) K. Schum., romperropa, (Mc-MsP)
**Tabebuia triorbicularis* Borhidi var. *obovata*, (Mc-MsP)
Tecoma stans (L.) Juss. ex HBK., saúco amarillo, (NP)
 BOMBACACEAE
Ceiba pentandra (L.) Gaertner var. *caribaea* (DC.) Bakh., ceiba. (MgP)

BORAGINACEAE

Bourreria ovata Miers., (McP)

Bourreria succulenta Jacq., ateje de costa. (Mc-MsP)

**Bourreria taylori* Britton (Mc-McP)

Cordia gerascanthus L., varia prieta, (MsP)

Cordia globosa (Jacq.) Kunth var. *humilis* (Jacq.) I.M. Johnst., hierba de la sangre, (NP)

Cordia laevigata Lam., ateje de costa, (NP)

Cordia linnaei Stearn, guasimilla, (NP)

**Cordia sauuallei* Urban, hierba de la sangre, (NP)

**Cordia valenzuelana* A. Rich., ateje hembra, (NP)

Heliotropium curassavicum L., alacrancillo de playa, (H)

Tournefortia bicolor Sw., nigua, (LP)

Tournefortia glabra L., nigua, (NP)

Tournefortia hirsutissima L., nigua. (I.P)

Tournefortia volubilis L., nigua, (LP)

BRASSICACEAE

Cakile lanceolata (Willd.) O. E. Schulz, berro de costa, (TH)

Nasturtium officinale R. Br., berro. (TH)

BROMELIACEAE

Aechmea nudicaulis (L.) Griseb. (FCh)

Catopsis berteroniana (J.A. et J.H. Schult.) Mez. (ECh)

Catopsis floribunda (Brongn.) L.B. Sm., (ECh)

Catopsis nitida (Hooker) Griseb., (ECh)

Guzmania monostachia (L.) Rusby ex Mez in C.DC., curujey bonito. (ECh)

Hohenbergia penduliflora (A. Rich.) Mez, (ECh)

Tillandsia argentea Griseb., (ECh)

Tillandsia balbisiana J.A. & J.H. Schult., (ECh)

**Tillandsia deppeana* Steud. var. *deppeana*, (ECh)

Tillandsia fasciculata Sw., (ECh)

Tillandsia festucoides Brongn. ex Mez., (ECh)

Tillandsia flexuosa Sw., curujey, (ECh)

Tillandsia juncea (Ruiz et Pavón) Poir., (ECh)

Tillandsia polystachya L., flor del aire, (ECh)

Tillandsia pruinosa Sw., (ECh)

Tillandsia setacea Sw., (ECh)

Tillandsia usneoides L., guajaca, (ECh)

Tillandsia utriculata L., (ECh)

Tillandsia valenzuelana A. Rich., (ECh)

Vriesia ringens (Griseb.) Harms., (ECh)

BURSERACEAE

Bursera simaruba (L.) Sarg., almácigo, (MsP)

CACTACEAE

**Dendrocereus nudiflorus* (Engelm.) Britton. aguacate cimarrón. (SP)

Rhipsalis baccifera (Miller) Stearn, disciplinilla, (ECh)

Selenicereus grandiflorus (L.) Britton, pitahaya, (LP)

CAESALPINIACEAE

Caesalpinia bahomensis Lam., brasilete, (LP)

Caesalpinia bonduc (L.) Roxb., mate de costa, (LP)

Caesalpinia pauciflora (Griseb.) Wright., dividivi, (LP)

Caesalpinia vesicaria L., brasil, (LP)

Caesalpinia violacea (Miller) Standley, yarúa, (McP)

Chamaecrista nictitans (L.) Moench. Ssp. *patellurii* (Colladon) Irwin & Barneby var. *giabrata* (Vogel) Irwin & Barneby, (NP)

Chamaecrista lineata (Sw.) Greene var. *lineata*, platanillo, (NP)

**Senna insularis* (Britt. & Rose) Irwin & Barneby, bejuco de la virgen, (LP)

Chamaecrista rotundifolia (Pers.) Greene var. *rotundifolia*, trencilla, (NP)

Peltophorum adnatum Griseb., moruro abey, (NP)

Poeppigia procera Presl., abey hembra, (MsP)

Senna ligustrina (L.) Irwin & Barneby, sen, (NP)

CANELIACEAE

Canella winterana (L.) Gaertn., cúrbana, (McP)

CAPPARACEAE

Capparis cynophallophora L., mostacilla, (MsP)

Capparis flexuosa (L.) L., palo barba de indio, (NP)

Capparis grisebachii Eichl., olivo, mostacillo, (NP)

CARYOPHYLLACEAE

Drymaria cordata (L.) Willd. ex Roem. & Schult., matemaco, (H)

CASUARINACEAE

Casuarina equisetifolia J.R. & G. Forst., Asia tropical y Australia. 1844. Hem. I

CECROPIACEAE

Cecropia schreberiana Miq., yagruma hembra, (McP)

CELASTRACEAE

**Cassine trinitensis* (Bisse) Borhidi, (NP)

Crossopetalum rhacoma Crantz, (NP)

Gyminda latifolia (Sw.) Urban., (NP)

Maytenus buxifolia (A. Rich.) Griseb., carne de vaca, (N-McP)

Schaefferia frutescens Jacq., cafecillo, (NP)

Torralsbasia cuneifolia (Wright) Krug et Urb., guairaje de Sierra, (NP)

CHENOPODIACEAE

Salicornia virginica L., yerba de vidrio, (H)

CHLORANTHACEAE

**Hedyosmum grisebachii* Solms, (NP)

CHRYSOBALANACEAE

Chrysobalanus icaco L., icaco, (NP)

CIUSIACEAE

Calophyllum antillanum Britton, ocuje, (MsP)

Clusia minor L., copicillo, (NP)

Clusia rosea Jacq., cupey, (MsP)

COMBRETACEAE

- **Bucida palustris* Borhidi, júcaro. (MsP)
- Buchenavia capitata* (Vahl) Eichl., júcaro amarillo, (MsP)
- Conocarpus erectus* L., yana, (McP)
- Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn. f., patabái, (McP)
- **Terminalia neglecta* Bisse, chicharrón, (Mcp)

COMMELINACEAE

- Callisia repens* (Jacq.) L., canutillo rastrero, (H)
- Commelina diffusa* Burm. f. canutillo, (H)

CONVOLVULACEAE

- Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roemer et Schultes, boniato de playa, (LH)
- Ipomoea carolina* L., bejuco de indio, (LH)
- **Ipomoea clarensis* Alain, (LH)
- Ipomoea indica* (Burm.) Merr. var. *acuminata* (Vahl) Fosb., aguinaldo, (LP)
- Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br., boniato de costa, (LH)
- Jacquemontia havanensis* (Jacq.) Urb., aguinaldo de costa, (LH)
- Turbina corymbosa* (L.) Rafinesque, aguinaldo de pascua, (LP)

CUCURBITACEAE

- Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogniaux, brionia, (LH)
- Elaterium carthaginense* Jacq., (LP)
- Momordica charantia* L., cundeamor, (LH)
- Pisiguria ottoniana* (Schlecht.) Howard, (LH)
- Pisiguria pedata* (L.) Howard, pepino cimarrón, (LH)

CYCADACEAE

- Zamia debilis* Ait., (G)
- Zamia latifoliolata* Presl., yuquilla de ratón, (G)

CYPERACEAE

- Cladium jamaicense* Crantz, cortadera dos filos, (H)
- Cyperus diffusus* Vahl, (H)
- Cyperus eggersii* Boeckl., (H)
- Cyperus ligularis* L., junco de agua, (H)
- Cyperus odoratus* L., (H)
- Cyperus planifolius* L. C. Rich., (H)
- Cyperus sesquiflorus* (Torr.) Mattf. et Kükenth., (H)
- Eleocharis elegans* (Kunth) Röemer et Schultes, (H)
- Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl, (H)
- Fimbristylis spathacea* Roth, (H)
- Scleria cubensis* Boeckl., (H)
- Scleria lithosperma* (L.) Sw., (H)

DICHAPETALACEAE

- **Tapura cubensis* (Poepp. et Endl.) Griseb., vigueta naranjo, (NP)
- **Tapura obovata* Britton et Wils., cagada de aura, (MsP)

DILLENIACEAE

Davilla multiflora (DC) St.-Hil., bejuco guara, (LH)
Dolioscarpus dentatus (Aubl.) Standl., bejuco guajamón, (LH)
Tetracera volubilis L., bejuco guara. (LH)DIOSCOREACEAE
Dioscorea bulbifera L., ñame cimarrón. (LH)
Rajania coriata L., bejuco de guaraguao, (LH)
Rajania howardii Alain, (LH)
 **Rajania psilostachya* (Knuth) Uline ex R. Knuth, (LH)
Rajania wrightii Uline ex R. Knuth, ñame cimarrón, (LH)
 DRYOPTERIDACEAE
Tectaria incisa Cav., (H)
 EBENACEAE
Diospyros crassinervis (Krug et Urban) Standl., ébano carbonero. (NP)
 **Diospyros grisebachii* (Hiern.) Standl., ébano real, (NP)
 ERYTHROXYLACEAE
 **Erythroxylum alaternifolium* A. Rich., arabo prieto, (NP)
Erythroxylum areolatum L., jibá macho, (NP)
 **Erythroxylum clarense* Borhidi, (NP)
Erythroxylum havanense Jacq., jibá. (NP)
Erythroxylum rotundifolium Lunan., arabillo, (NP)
 EUPHORBIACEAE
 **Acalypha cubensis* Urb., (NP)
Acalypha membranacea A. Rich., (NP)
Adelia ricinella L., jia., (NP)
Alchornea latifolia Sw., aguacatillo, (MsP)
Argythamnia candidans Sw., plateado, (NP)
Bernardia corensis (Jacq.) Müll.-Arg., (NP)
Bernardia dichotoma (Willd.) Müll.-Arg., cacapul, (NP)
Chamaesyce mesembrianthemifolia (Jacq.) Dugand, yerba mala, (Th)
Chamaesyce sp., (Th)
Croton corylifolius Lam., guásima roja, (NP)
Croton lucidus L., cuabilla, (McP)
 **Croton rectangularis* Urb., (NP)
 **Croton stenophyllus* Griseb., marilope, (NP)
Drypetes alba Poit., maco, (McP)
Drypetes lateriflora (Sw.) Krug et Urb., hueso blanco, (McP)
Grimmeodendron eglandulosum (A. Rich.) Urb., manzanillo de monte, (NP)
Gymnanthes lucida Sw., yaití, (NP)
Hippomane mancinella L., manzanillo de costa, (McP)
 **Hyeronima pallida* Müll.-Arg., (MsP)
Margaritaria nobilis L. f., guaicaje, (Mc-MsP)
Pera bumeliifolia Griseb., jiqui, (Mc-MsP)
Phyllanthus acuminatus Vahl, grosellero, (NP)
Phyllanthus epiphyllanthus L., panetela, (NP)
 **Platygyne hexandra* (Jacq.) Muell. Arg., ortiguilla, (LP)
Ricinus communis L., ricino, (NP)

**Sapium daphnoides* Griseb., (NP)
Sapium jamaicense Sw., piniche lechero. (NP)
**Sapium leucogynum* Wright, (NP)
Sapium pallens (Griseb.) Borhidi var. *pallens*, yaití de hoja menuda. (NP)
**Sapium pallens* var. *tenax* (Griseb.) Borhidi. (NP)
Savia erythroxyloides Griseb., var *erythroxyloides*, (NP)
**Savia perlucens* Britton, (NP)
Savia sessiliflora (Sw.) Willd., amansa guapo. (NP)

ERICACEAE

**Lyonia trinidadensis* Judd, (NP)
**Vaccinium bissei* Berazáin, (NP)

FABACEAE

Aeschynomene americana L. var. *americana*, tamarindillo, (NP)
Andira inermis (W.Wr.) DC., yaba, (McP)
**Ateleia apetala* Griseb., mierda de gallina, (NP)
Ateleia gummifera (Bert. ex DC.) D.Dietr., mierda de gallina. (NP)
**Ateleia salicifolia* Mohlenbr., mierda de gallina, (NP)
Canavalia maritima (Aubl.) Thouars., mate de costa, (LP)
Canavalia nitida (Cav.) Piper, mate colorado, (LP)
Centrosema plumieri (Turp. ex Pers.) Benth., (LH)
Centrosema pubescens Benth., bejuco de chivo, (LH)
Centrosema virginianum (L.) Benth., azulada, (LH)
Crotalaria pallida Ait., (H)
Desmodium adscendens (Sw.) DC., amor seco, (H)
Desmodium incanum DC. var. *incanum*, empanadilla, (H)
Desmodium scorpiurus (Sw.) Desv., amor seco, (H)
Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F.Cook, piñón de sombra. (MsP)
Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp., piñón florido, (McP)
**Hebestigma cubense* (Kunth.) Urb., frijolillo, (Mc-MsP)
Indigofera tinctoria L., añil cimarrón, (H)
Lonchocarpus domingensis (Turp.) DC., guamá, (Mc-MsP)
Lonchocarpus latifolius (Willd.) DC., guamá de costa. (Mc-MsP)
Poiretia punctata (Willd.) Desv., (LH)
Rhynchosia reticulata (Sw.) DC., peonia blanca, (H)
Sophora tomentosa L., tambalisa, (NP)
Tephrosia cinerea (L.) Pers., barbesco, (H)
Tephrosia spicata (Walt.) Torrey et Gray, (H)
Teramnus labialis (L. f.) Spreng., (H)

FLACOURTIACEAE

**Banara glaberrima* Wr. ex Griseb., (NP)
Casearia guianensis (Aubl.) Urban, jía amarilla, (McP)
Casearia hirsuta Sw., raspalengua. (NP)
Casearia spinescens (Sw.) Benth., jía prieta, (NP)

Casearia sylvestris Sw. var. *myricoides*, sarnilla cimarrona. (NP)

Casearia sylvestris Sw. var. *sylvestris*, sarnilla, (NP)

**Lunania elongata* Britton et Wils., (McP)

Prockia crucis L., guasimilla, (McP)

**Samyda lunana* P. Wils., (NP)

**Samyda macrantha* P. Wils., rascabarriga colorada, (NP)

Xylosma buxifolium A. Gray, hueso de costa, (McP)

**Xylosma claraense* Urban, (NP)

Zuelania guidonia (Sw.) Britton et Millsp. guaguasi. (McP)

GARRYACEAE

Garrya fadyenii Hooker, (NP)

GESNERIACEAE

Gesneria humilis L., clavellina de monte, (Ch)

**Gesneria viridiflora* (Dcne.) Kuntze, var. *viridiflora*, (Ch)

**Rhytidophyllum lomense* (Urban) Morton, (NP)

GOETZEACEAE

**Bissea myrtifolia* (Griseb.) Fuentes, (NP)

**Espadaea amoena* A.Rich., rascabarriga, (N-McP)

GOODENIACEAE

Scaevola plumieri (L.) Vahl. (NP)

HYPERICACEAE

Hypericum hypericoides (L.) Cranz, (Ch)

ICACINACEAE

Mappia racemosa Jacq. var. *brachycarpa*, palo de caña, (NP)

LAMIACEAE

Hyptis pectinata (L.) Poit., alhucema, (H)

Hyptis suaveolens (L.) Poit., orégano cimarrón, (H)

Hyptis verticillata Jacq., jardinera, (H).

Satureja brownei (Sw) Briq., (H)

Scutellaria havanensis Jacq., escudo de la Habana, (H)

LAURACEAE

Beilschmiedia pendula (Sw.) Hemsl., aceitunillo, (NP)

Cinnamomum elongatum (Nees) Kostermans, laurel espada, (McP)

Cinnamomum montanum (Sw.) Bercht. et Presl, boniato del pinar, (MsP)

Cinnamomum parviflorum (Nees) Kosterm. (NP)

Cinnamomum triplinerve (Ruiz et Pavón) Kosterm. boniato blanco. (NP)

Nectandra coriacea (Sw.) Griseb., cigua, (MsP)

**Ocotea ekmanii* O.C.Schmidt., (NP)

Ocotea floribunda (Sw.) Mez, (MsP)

Ocotea foeniculacea Mez, (MsP)

Ocotea leucoxydon (Sw.) Mez, (MsP)

Ocotea nemodaphne Mez, canelón, (MsP)

Ocotea spathulata Mez, (McP)

Ocotea wrightii (Meissn.) Mez. (MsP)

**Persea galeae* Acuña, (Mc-MsP)

**Persea hypoleuca* (A. Rich.) Mez. (Mc-MsP)

LOBELIACEAE

Lobelia assurgens L. var. *assurgens*, (H)

LOGANIACEAE

Buddleja americana L., tabaco cimarrón. (N⁺)

Strychnos grayi Griseb., manca montero, (NP)

LORANTHACEAE

Dendropemon psilobotrys (DC) Van Tiegh., (EP)

Dendrophthora glauca (Griseb.) Eichl., (EP)

Phoradendron piperoides (H.B.K.) Trel., (EP)

LYTHRACEAE

**Cuphea lobelioides* Griseb., (NP)

Cuphea parsonsia (L.) R.Br. ex Steud., (NP)

**Ginoria americana* Jacq., clavellina de río. (NP)

**Ginoria glabra* Griseb., clavellina de paredón, (NP)

MAGNOLIACEAE

**Magnolia cubensis* Urb. subsp. *acunae* Imch., marañón de Sierra Alta, (MsP)

MALPIGHIACEAE

**Banisteria pauciflora* H.B.K., bejuco vergajo, (LH)

**Bunchosia emarginata* Rangel, caquillo. (NP)

Byrsonima spicata (Cav) Kunth, peralejo de pinares, (N-McP)

Heteropteris laurifolia (L.) Juss., bejuco tortuga, (LP)

Malpighia albiflora (Cuatr.) Cuatr. ssp. *antillana* Vivaldi, palo bronco de monte, (NP)

Malpighia patlens Small, (NP)

Stigmaphyllon ledifolium (Kunth) Small, bejuco blanco, (LH).

Stigmaphyllon sagraeanum A. Juss., bejuco San Pedro, (LH)

Triopteris rigida Sw., amansaguapo. (LP)

MALVACEAE

Hibiscus cryptocarpus A. Rich., algodón de ratón. (NP)

Hibiscus elatus Sw., majagua, (McP)

Pavonia fruticosa (Mill) Fawc. & Rendle, tábano, (NP)

Pavonia spinifex (L.) Cav., majaguilla de costa. (NP)

Sida abutilifolia Mill., (TH-H)

Sida acuta Burm. fil., malva de caballo, (TH-H)

Sida cordifolia L., (TH-H)

Sida glabra Miller, (TH-H)

Sida glutinosa Commers. ex Cav., malva de Cuba, (TH-H)

Sida rhombifolia L., malva de cochino. (TH-H)

Sida urens L., malva peluda, (TH-H)

Thespesia populnea (L.) Soland. ex Correa, majagua de la Florida, (McP)

Urena lobata L., malva blanca, (H)

MARCGRAVIACEAE

Marcgravia brittoniana Alain., bejuco palmar, (LP)

**Marcgravia evenia* Krug *et* Urban, (LP)

MELASTOMATACEAE

**Clidemia divaricata* (Wright *ex* Griseb.) Cogniaux, cordobancillo, (NP)

Clidemia hirta (L.) D. Don. cordobán peludo, (NP)

Clidemia insularis Domin, (NP)

Clidemia strigillosa (Sw.) DC., (NP)

Conostegia icosandra (Sw.) Urban var. *icosandra*, cordobán, (NP)

Mecranium amygdalinum (Desv.) Wright *ex* Sauv., cordobán, (NP)

**Meriana leucantha* (Sw.) Sw. var. *nana* Triana. cordobán. (NP)

Miconia albicans (Sw.) Triana, (NP)

Miconia cubensis (Wr. *ex* Griseb) Wr. *ex* Sauv., cordobán, (NP)

Miconia laevigata (L.) DC., cordobancillo, (NP)

Miconia prasina (Sw.) DC., (NP)

Miconia serrulata (DC.) Naud, (Mc-MsP)

**Mouriri acuta* Griseb., yaya cimarrona, (NP)

**Ossaea lanata* (Naud) Wr. *ex* Sauv.. cordobancillo, (NP)

Ossaea microphylla (Sw.) Triana, cordobancillo. (NP)

**Ossaea otoschmidii* Urban, (NP)

**Pachyanthus lunanus* Britton *et* Wils., cordobancillo, (NP)

**Tetrazygia aurea* Howard *et* Briggs., (NP)

**Tetrazygia barbata* Borhidi, (NP)

Tetrazygia bicolor (Miller) Cogneaux, cordobancillo, (Mc-MsP)

MELIACEAE

Cedrela odorata L., cedro, (MgP)

Guarea guidonia (L.) Sleumer, yamao, (MgP)

Swietenia mahagoni (L.) Jacq., caoba de Cuba, (MsP)

Trichilia havanensis Jacq., siguaraya, (McP)

Trichilia hirta L., cabo de hacha, (MgP)

MENISPERMACEAE

Cissampelos pareira L., bejuco terciopelo, (LP)

**Hyperbaena acutifolia* Britton, chicharrón, (NP)

**Hyperbaena columbica* (Eichl.) Miers, chicharrón de farallón, (NP)

Hyperbaena dominguisis (DC.) Bentham, (LH)

**Hyperbaena racemosa* Urban, chicharrón, (NP)

MIMOSACEAE

Acacia tenuifolia (L.) Willd., tocino, (LH)

Inga fagifolia (L.) Willd. *ex* Benth., guamá de Puerto Rico, (Mc-MsP)

Inga vera Willd., cuaba, (Mc-MsP)

Leucaena leucocephala (Lam.) De Wit, aroma blanca, (NP)

Lysiloma sabcicu Bentham, sabcicú, (McP)

Mimosa pigra L., sensitiva, (NP)

**Pithecellobium cubense* Bisse, moruro rojo, (Mc-MsP)

**Pithecellobium prehensile* (C. Wr.) Bentham, (Mc-MsP)

Pseudalbizia berteriana (Balb.) Britton & Rose, abey blanco, (NP)

Samanea saman (Willd.) Merrill, algarrobo, (Mc-MsP)

MORACEAE

- Castilla elastica* Sessé. árbol del hule, (McP)
**Dorstenia ekmanii* Urban, (H)
**Dorstenia rocana* Britton., (H)
Ficus americano Aubl., jagüeycillo, (MsPros)
Ficus aurea Nutt., jagüey hembra, (MsPros)
Ficus citrifolia Mill., jagüey, (MsPros)
Ficus membranacea C. Wright, jagüey, (MsPros)
**Ficus subscabrida* Warb., jagüey macho. (MsPros)
Ficus trigonata L., jagüey, (MsPros)
Pseudolmedia spuria (Sw.) Griseb., macagua, (MsP)
Trophis racemosa (L.) Urban, ramón de caballo, (McP)

MUSACEAE

- Musa X paradisiaca* L., plátano macho, (GrP)
Musa X sapientum L., plátano fruta, (GrP)

MYOPORACEAE

- Bontia daphnoides* L., olivo bastardo, (N-McP)

MYRICACEAE

- Myrica cerifera* L., arraján, (NP)

MYRSINACEAE

- Myrsine cubana* A. DC., camagüilla, (MsP)
**Solonia reflexa* Urban, (NP)
**Wallenia bumelioides* (Griseb.) Mez, agracejo, (NP)

MYRTACEAE

- **Calyptranthes clementis* Britton et Wils (P), (McP)
**Calyptranthes cubensis* Berg., (McP)
**Calyptranthes lomensis* Urban, (McP)
**Calyptranthes pachyadenia* Urban et Ekm., (McP)
**Eugenia acrantha* Urban, (McP)
**Eugenia asperifolia* Berg, (McP)
Eugenia axillaris (Sw.) Willd., guairaje, (McP)
**Eugenia faramaeoides* A. Rich., (McP)
Eugenia ligustrina (Sw.) Willd., arraján, (McP)
Eugenia maleolens Pers., guairaje, (McP)
**Eugenia papayoensis* Urban, (McP)
Eugenia procera (Sw.) Poiret, (McP)
Eugenia rhombea (Berg) Krug et Urban. mije, (McP)
**Eugenia tuberculata* (Kunth) DC., grajo, (McP)
**Mozartia oligostemon* Urban, (McP)
Syzygium jambos (L.) Alston, pomarroza, (McP)
- ## NYCTAGINACEAE
- Guapira discolor* (Spreng.) Lesser. barrehorn, (NP)
Guapira longifolia (Heimerl) Little, zarza sin espinas, (NP)

Guapira obtusata (Jacq.) Little, sapo, (NP)

Pisonia aculeata L., zarza, (LP)

NYMFAEACEAE

Cabomba piauiensis Gardn., ayún, (HH)

OLACACEAE

Schoepfia chrysophylloides (A. Rich.) Pl., (N-McP)

Ximnia americana L., cirueillo, (N-McP)

OLEACEAE

Chionanthus domingensis Lam, caney, (Mc-MsP)

Chionanthus ligustrinus (Sw.) Persoon, parenqueta, (Mc-MsP)

Forestiera rhamnifolia Griseb., hueso blanco, (McP)

Fraxinus caroliniana Mill. var. *cubensis*, búfano, (Mc-MsP)

ORCHIDACEAE

Bletia purpurea (Lam.) DC., candelaria, (G)

Bulbophyllum aristatum (Rchb.fil.) Hemsl., (G)

Cattleyopsis lindenii (Lindl.) Cogniaux, San Pedro, (EG-H)

Cryptophoranthus tribuloides (Sw.) H. Dietrich., (EG-H)

Epidendrum acunae Dressler, (EG-II)

Epidendrum cochleatum L., canuela, (EG-H)

Epidendrum nocturnum Jacq., San Pedro, (EG-H)

**Epidendrum phoeniceum* Lindl., flor de San Pedro, (EG-H)

Epidendrum ramosum Jacq., (EG-H)

Epidendrum rigidum Jacq., (EG-H)

**Epidendrum teretifolium* Sw., (EG-H)

Habenaria eustachya Rchb. f., (G)

Isochilus linearis (Jacq.) R. Br., (EG-H)

**Lepanthes dorsalis* Lindl., (EG-H)

**Lepanthes melanocaulon* Schltr., (EG-H)

Liparis elata Lindl., (G)

**Malaxis confusa* (Cogniaux). Schweinf. (G)

**Malaxis labrosa* (Rchb. f.) Acuña, (G)

Malaxis conferta (Griseb.) Schweinf., (LH)

Maxillaria purpurea (Spreng) Ames et Correll., (LH)

Oncidium guttatum (L.) Rchb. f., San Pedro, (EG-H)

Pleurothallis foliata Griseb., (EG-H)

Pleurothallis gelida Lindl., (EG-H)

Pleurothallis grisebachiana Cogniaux, (EG-H)

Pleurothallis grobyi Batem. ex Lindl., (EG-H)

Pleurothallis quadrifida (Llave) Lindl., (EG-H)

Pleurothallis sertularioides (Sw.) Spreg., (EG-H)

Pleurothallis tribuloides (Sw.) Lindl., (EG-H)

Polystachya extintoria Rchb. f., (EG-H)

Prescottia stachyoides (Sw.) Lindl., (LH)

Vanilla barbellata Reichb. f., vainilla, (LH)

Vanilla dilloniana (Rolfe.) Correll, (LH)

PAPAVERACEAE

Bocconia frutescens L., palo amarillo, (NP)

PASSIFLORACEAE

**Passiflora foetida* L. var. *polyadena* (Griseb.) Killip, pasionaria, (LH)

Passiflora multiflora L., fruta de perro, (LH)

Passiflora sexflora Juss., pasionaria de cerca, (LH)

Passiflora suberosa L., huevo de gallo, (LH)

PHYTOLACCACEAE

Rivina humilis L., coraitos, (H)

Trichostigma octandrum (L.) H. Walt., (LP)

PINACEAE

**Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea*, pino macho, (MsP)

PIPERACEAE

Lepianthes peltata (L.) Raf., caisimón, (NP)

Peperomia alata Ruiz & Pavón, (H)

Peperomia cubensis C. DC., (LH)

**Peperomia cuspidata* Dahlst., (H)

Peperomia distachya (L.) A. Dietr., (LH)

Peperomia emarginella (Sw.) C. DC., (LH)

Peperomia glabella (Sw.) A. Dietr., (H)

Peperomia glabella var. *nervulosa* (DC.) Yuncker, (H)

**Peperomia grisebachii* DC., (H)

Peperomia maculosa (L.) Hooker, (H)

Peperomia magnoliifolia (Jacq.) D. Dietr., (H)

Peperomia obtusifolia (L.) D. Dietr. var. *emarginata*, (H)

Peperomia quadrifolia (L.) H.B.K., (EG-H)

Peperomia rhombea Ruiz et Pavón, (H)

Peperomia rotundifolia (L.) Kunth, anis de sierra lantejuela, (LH)

Peperomia tetraphylla (Forst.) Hook. & Arn., (H)

**Peperomia trichocaulis* Trel., (H)

Piper aduncum L., platanillo de Cuba, (NP)

Piper amalago L., (NP)

**Piper arboreum* Aubl. var. *stamineum* (Miq.) Yuncker, (NP)

Piper auritum Kunth, caisimón de anis, (NP)

Piper confusum C. DC., platanillo, (NP)

Piper hispidum Sw., bayuyo, (NP)

Piper perditum Trel., (NP)

**Piper sphaerocarpum* (Griseb.) Wright, pimienta de costa, (NP)

PLANTAGINACEAE

Plantago lanceolata L., (H)

POACEAE

Andropogon glomeratus (Walt.) B.S.P., rabo de zorra., (H)

Arthrostylidium multispicatum Pilger, parrilla, (LP)

Arthrostylidium urbanii Pilger, tibisi, (LP)
Arundinella herteroniana (Schult.) Hitchc.(H)
Arundo donax L., caña de castilla, (GRP)
Axonopus compressus (Sw.) Beauv., cañamazo dulce. (H)
Bambusa vulgaris Schrad., caña brava, (GRP)
Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus, (H)
 **Chusquea abietifolia* Griseb., tibisi, (LP)
Digitaria sanguinalis (L.) Scop, pata de gallina, (H)
Distichlis spicata (L.) Greene, grama de costa. (H)
Eragrostis salzmannii Steud., puntero, (Th)
Gynerium sagittatum (Aubl.) Beauv., güin, (GrP)
Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf, faragua, (H)
Ichnanthus nemorosus (Sw.) Doell., (H)
Ichnanthus pallens (Sw.) Munro. (H)
Lasiacis divaricata (L.) Hitchc., pitillo de monte, (H)
Lasiacis maculata (Aubl.) Urb., tibisi, (LP)
Lasiacis sloanei (Griseb.) Hitchc., canutillo cimarrón, (LP)
Lithuchne pauciflora (Sw.) Poit., pito enano, (H)
Olyra latifolia L., tibisi, (H)
Oplismenus hirtellus (L.) Beauv., pitillo. (H)
Oplismenus setarius (Lam.) R. et S., pitillo, (H)
Panicum acuminatum Sw., (H)
Panicum glutinosum Sw., pasto cimarrón., (H)
Panicum laxum Sw., alpiste cimarrón, (H)
Panicum maximum Jacq., hierba guinea., (H)
Paspalum notatum Flüge, cañamazo, (H)
Paspalum vaginatum Sw., grama de mar, (H)
Pharus glaber Kunth. guizazo de perro, (H)
Pharus latifolius L., guizazo de perro, (H)
Saccharum officinarum L., caña de azúcar, (H)
Setaria geniculata (Lam.) Beauv., rabo de gato, (H)
Setaria tenax (L.C. Rich.) Desv., guizazo muela de perro, (H)
Sporobolus indicus (L.) R.Br., espartillo, (H)
Uniola paniculata L., millo de mar, (H)

POLYGALACEAE

**Polygala montana* (Britton) Blake, (McP)
Polygala oblongata (Britton) Blake, pico de gallo. (McP)
Polygala paniculata L., (H)
Polygala spathulata Griseb., (H)
 **Securidaca elliptica* Turcz., maravedi, (NP)

POLYGONACEAE

Coccoloba diversifolia Jacq., uvilla. (LP)
 **Coccoloba retusa* Griseb., icaquillo, (LP)
Coccoloba uvifera (L.) L., uva calca. (NP)
Polygonum punctatum Ell., hierba caimán, (H)

Polygonum segetum H.B.K., hierba de sapo, (H)
 PONTEDERIACEAE
Eichhornia crassipes (Mart.) Solms. jacinto de agua. (HH)
 RANUNCULACEAE
Clematis flammulastrum Griseb., flámula, (LP)
 RHAMNACEAE
Colubrina arborescens (Miller) Sarg., bijágüara, (MsP)
Colubrina elliptica (Sw.) Briz. et Stern. yayajabico, (NP)
Gouania lupuloides (L.) Urb. var. *lupuloides*, jaboncillo, (LP)
 **Karwinskia potrerilloana* (Borhidi et Muñiz) Borhidi; (NP)
 **Karwinskia rocana* (Britton et Wils.) Urban, (NP)
 RHIZOPHORACEAE
Rhizophora mangle L., mangle rojo, (McP)
 ROSACEAE
Prunus myrtifolia (L.) Urban, (MsP)
Prunus occidentalis Sw., cuajaní, (MsP)
 **Rubus durus* Wright, zarzamora, (LH)
Rubus niveus Thunb., (NP)
 RUBIACEAE
Antirhea lucida (Sw.) Benth. & Hook., llorón, (NP)
 **Antirhea urbaniana* C.T. White, vera, (NP)
 **Casasia calophylla* A. Rich., jicarita, (NP)
Chiococca alba (L.) Hitchc., bejuco de verraco, (LH)
 **Chione cubensis* A. Rich., vigueta naranjo, (NP)
 **Chione myrtifolia* Griseb., (NP)
Coccocypselum pleuropodium (Donn. Sm.) St. Hil., (H)
Coccocypselum pseudotontanea Griseb., (H)
Coffea arabica L., café, (NP)
Diodia ocymifolia (Willd.) Bremekamp, (H)
Erithalis fruticosa L., cuaba prieta, (NP)
Exostema caribaeum (Jacq.) Roem. & Schult., lirio santana, (NP)
Exostema longiflorum (Lamb.) Roem. & Schult., clavellina de rio, (NP)
 **Exostema parviflorum* L.C. Rich., (NP)
Faramea occidentalis (L.) A. Rich., nabaco, (NP)
Genipa americana L., jagua, (NP)
 **Gonzalagunia sagraeana* Urban, palo de semillero, (NP)
 **Guettarda calyptata* A. Rich., guayabillo, (McP)
Guettarda combsii Urban, jaguilla de monte, (McP)
 **Guettarda elegans* Urban, (McP)
Guettarda lindeniana A. Rich., cuero, (McP)
Guettarda scabra (L.) Vent., carapacho, (McP)
Guettarda valenzuelana A. Rich., vigueta, (McP)
Hamelia patens Jacq., ponasí, (NP)

**Mitracarpus glabrescens* (Griseb.) Urban., (H)
Morinda royoc L., garañón, (NP)
Neolaugeria resinosa (Vahl) Nicholson, palo rosa, (NP)
Palicourea alpina (Sw.) DC., tapacamino, (NP)
Psychotria androsaemifolia Griseb., (McP)
Psychotria domingensis Jacq., taburete, (NP)
 **Psychotria ebracteata* Urban., (McP)
Psychotria grandis Sw., (McP)
Psychotria horizontalis Sw., (McP)
Psychotria lasiophthalma Griseb., (McP)
 **Psychotria martii* Acuña et Roig, (McP)
Psychotria nervosa Sw., (McP)
Psychotria pubescens Sw., (McP)
Psychotria revoluta DC., lengua de vaca, (McP)
Rachicallis americana (Jacq.) Ktze., cuabilla de costa, (NP)
 **Randia spinifex* (R. et S.) Standl., agalla, (NP)
 **Rondeletia chamaebuxifolia* Griseb., (McP)
 **Rondeletia leonis* Britton., (McP)
 **Rondeletia odorata* Jacq., clavellina, (N-McP)
 **Rondeletia potrerillona* Urban., (McP)
Spermacoce assurgens R. & P., yerba de garro, (H)
Spermacoce densiflora (DC.) Alain., garro, (H)
Strumpfia maritima Jacq., (NP)

RUTACEAE

Amyris balsamifera L., cuaba de monte, (NP)
Amyris diatrypa Spreng., cuahilla, (McP)
Amyris elemifera L., cuaba de costa, (MsP)
 **Amyris polyneura* Urban., (NP)
Citrus aurantium L., naranja agria, (McP)
Citrus limon (L.) Burm. f., limón francés, (McP)
Citrus X paradisi Macf., toronja, (McP)
Citrus reticulata Blanco, mandarina, (NP)
Citrus sinensis (L.) Osbeck, naranja dulce, (NP)
Pilocarpus racemosus Vahl, (NP)
Zanthoxylum coriaceum A. Rich., ayuda brava, (MsPros)
Zanthoxylum cubense Wilson, ayúa blanca, (MsPros)
Zanthoxylum elephantiasis Macf., bayúa, (MsP)
Zanthoxylum fagara (L.) Sarg., amoroso, (MsPros)
Zanthoxylum martinicense (Lam.) DC., ayúa, (MsPros)
Zanthoxylum pimpinelloides (Lam.) DC., (NP)
 **Zanthoxylum taediosum* A. Rich., chivo, (NP)

SABIACEAE

**Meliosma oppositifolia* Griseb., (MsP)

SAPINDACEAE

Allophylus cominia (L.) Sw., palo de caja, (N-McP)

Cupania americana L., guara común, (MsF)
Exothea paniculata (Juss.) Radlk., yaicuaje, (N-McP)
Hypelate trifoliata Sw., hueso de costa, (N-McP)
Matayba apetala (Macf.) Radlk., macurije, (N-McP)
Matayba domingensis (DC.) Radlk., macurije, (MsP)
Melicoccus bijugatus Jacq., mamoncillo, (MsP)
Paullinia jamaicensis Macf., bejuco matanegro, (McP)
Sapindus saponaria L., jaboncillo, (McP)
Serjania diversifolia (Jacq.) Radlk., bejuco colorado, (LP)
Serjania subdentata Juss. ex Poit., bejuco de corrales, (LP)
**Thouinia clarensis* Lippold, (NP)
Thouinia trifoliata Poit., negra Cuba, (N-McP)

SAPOTACEAE

Bumelia glomerata Griseb., jiquí espinoso, (N-McP)
Bumelia salicifolia (L.) Sw., cuyá, (MgP)
Chrysophyllum oliviforme L., caimitillo, (MsP)
Mastichodendron foetidissimum (Jacq.) H.J. Lam., jocuma, (MsP)
**Pouteria chrysophyllifolia* (Griseb.) Baehni, sapote culebra de costa, (N-McP)
Pouteria dictyoneura (Griseb.) Radlk., sapote culebra de costa, (McP)
Pouteria domingensis (Gaertn. f.) Baehni, sapote culebra, (McP)

SCROPHULARIACEAE

Capraria biflora L., escabiosa, (II)

SIMAROUBACEAE

Picramnia pentandra Sw., aguedita, (N-McP)
**Picramnia reticulata* Griseb., palo amargo, (N-McP)
Suriana maritima L., cuabilla de costa, (NP)

SMILACACEAE

Smilax havanensis Jacq., alambriillo, (LP)
Smilax lanceolata L., raíz de china, (LP)

SOLANACEAE

**Brunfelsia macroloba* Urban, (NP)
**Brunfelsia nitida* Benth., galán de noche, (NP)
Cestrum laurifolium L'Hér., galán de día de sabana, (NP)
Lycianthes lenta (Cav.) Bitter, (LP)
Solandra grandiflora Sw., chamico bejuco, (LP)
Solanum americanum Mill., hierba mora, (Th)
Solanum antillarum Schulz, ajicillo, (N-McP)
Solanum boldoense DC., jazmín de Italia, (LP)
Solanum campechiense L., tomate cimarrón, (Th)
Solanum capsivoides Allioni, tomate cimarrón, (Ch)
Solanum havanense Jacq., aji de China, (NP)

STAPHYLEACEAE

Huerteia cubensis Griseb., nogalilio, (McP)

Turpinia occidentalis (Sw.) G. Don, saúco cimarrón, (N-McP)

STERCULIACEAE

Guazuma ulmifolia Lam., guásima, (MsP)

Helicteres semitriloba Bent., majagüilla de costa, (NP)

Waltheria indica L., malva blanca. (Ch)

STYRACACEAE

Styrax obtusifolius Griseb., azulejo de loma, (N-McP)

SYMPLOCACEAE

**Symplocos salicifolia* Griseb., azulejo de Isla de Pinos, (McP)

**Symplocos strigillosa* Krug et Urb., azulejo del pinar, (McP)

THEACEAE

Ternstroemia peduncularis A. DC., copey vera, (NP)

THYMELAEACEAE

**Daphnopsis alainii* Nevlng, (NP)

LIACEAE

Corchorus hirsutus L., malva blanca de costa, (NP)

Luehea speciosa Willd., guásima varia, (MsP)

Triumfetta lappula L., guizado de cochino, (NP)

Triumfetta rhomboidea Jacq., guizado de cochino, (NP)

Triumfetta semitriloba Jacq., guizado, (NP)

TURNERACEAE

Turnera ulmifolia L., marilope, (NP)

TYPHACEAE

Typha domingensis Pers., macío. (HI)

ULMACEAE

Celtis iguanaea Pers., uña de gato, (Lp)

Celtis trinervia Lam., ramón de sierra, (Mc-MsP)

Trema micranthum (L.) Blume, guasimilla cimarrona, (McP)

URTICACEAE

Boehmeria cylindrica (L.) Sw., mora de piedras, (H)

**Phenax asper* Wedd. (NP)

**Pilea clarana* Urban, (Th)

**Pilea clementis* Britton, (Th)

Pilea intermedia (Wedd.) Urban., (Th)

Pilea microphylla (Wedd.) Liebm. var. *microphylla*, frescura, (Th)

Urera baccifera (L.) Wedd., Chichicate, (NP)

VERBENACEAE

Citharexylum caudatum L., penda, (Mc-MsP)

Citharexylum fruticosum L. var. *fruticosum*, guayo blanco, (Mc-MsP)

Citharexylum tristachyum Turcz., guayo blanco, (N-McP)

Cornutia pyramidata L., salvilla, (NP)

**Duranta fletcheriana* Mold., (NP)

Lantana camara L. var. *camara*, filigrana, (NP)

Lantana involucrata L., té de costa, (NP)

Lantana urticifolia Mill., (NP)

Pseudocarpidium wrightii Millsp., chicharrón, (N-McP)

Stachytarpheta jamaicensis (L.) Vahl, verbena azul. (H)

VITACEAE

Ampelocissus robinsonii Planch., (LII)

Cissus caustica Iuss., (LP)

Cissus grisebachii Planch., ubí macho. (LP)

Cissus rhombifolia Vahl., ubí, (LP)

Cissus sicyoides L., bejuco ubí., (LP)

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon, parrita cimarrona, (LP)

Vitis tiliifolia Humb. & Bonpl.ex Willd., parra cimarrona, (LP)

ZINGIBERACEAE

Hedychium coronarium Koenig, mariposa blanca, (H)

Renealmia aromatica (Aubl.) Griseb., colonia cimarrona, (G)

ZYGOPHYLLACEAE

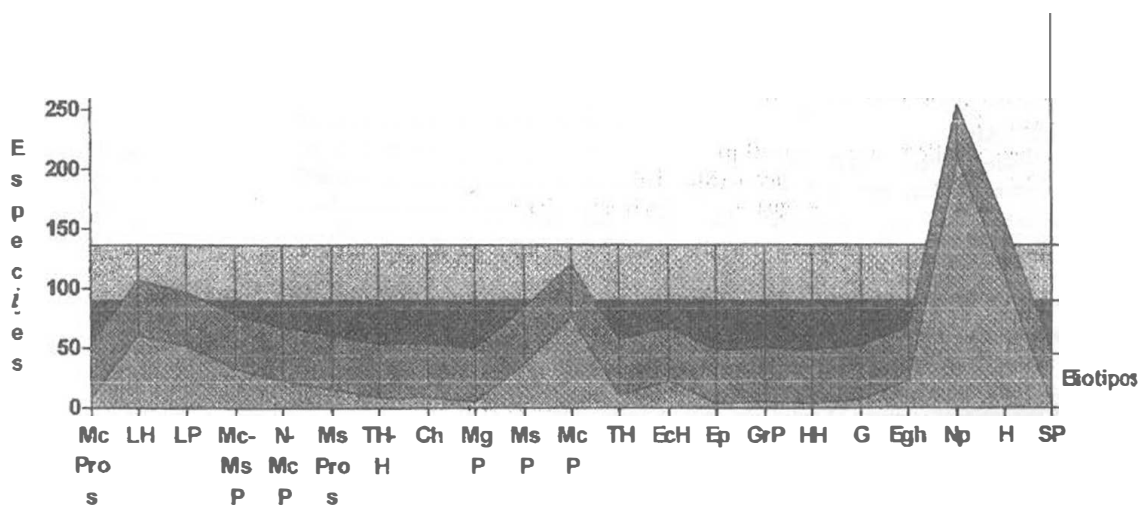


Fig. 1. Biotipos de especies fanerófitas del macizo montañoso Guamuhaya: MgP- mega, MsP-meso, Mc-MsP-micro-meso, McP-micro, N-McP-micro-nano, NP-nano, MsPros-meso rosulada, McPros-micro rosulada, EP-epífita lefosa, LP-liana lefosa, LH- liana herbácea, SP-suculenta, GrP-Hierbas altas, Ch- caméfitas, H- hemiepiptófitas, G- geófitas, HH-halo-hidatófitas, TH- terófitas, EG-H- higrófila. ECh-epífita herbácea facultativa. TH-H- hemiterófitas