

a la orilla de los caminos en el Bosque Pluvial Montano de la Sierra Maestra

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Cuba y Jamaica

## SCROPHULARIACEAE

*Bontia daphnoides* L. (Olivo bastardo)

Árbol de América Tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, componente del manglar que solo abarca de Pinar del Río a Santa Clara

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Mangle, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América del Sur

Cultivada en Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero artificial del Jardín Botánico Nacional

## SCROPHULARIA MINUTIFLORA PENNELL

Hierba de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, escasa, persiste tras el impacto, difícil de observar por su carácter anual y pequeño tamaño

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, Puerto Rico

## SMILACACEAE

*Smilax havanensis* Jacq. (Zarzaparrilla)

Liana del Norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominante, heliófila obligada, aunque tolera la sombra, en casi todas las formaciones vegetales desde la manigua costera hasta los 800 m de altitud

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Xeromorfo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba, La Española

## SOLANACEAE

*Solandra grandiflora* Sw. (Mendieta)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila obligada componente de la vegetación primaria, su número no aumenta tras el impacto pero lo resiste bien, puede crecer a la sombra pero entonces casi no florece

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Lugar de origen:** Cuba, Jamaica, Puerto Rico, México, América Central y del Sur

*Solanum havanense* Jacq. (Ají de China)

Arbusto del Norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, permanece tras el impacto, vive en la sombra más densa del Bosque Semideciduo Mesófilo, tolera mucho riego, pasó del bosque al cultivo, reportada como fragante en jamaica pero en cuba no

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Cuba, Jamaica, Islas Caimán  
Se cultiva

## URTICACEAE

*Boehmeria cylindrica* (L.) Sw. (Mora de piedras)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, escasa, no vive en formaciones vegetales secundarias

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Bosque de Galería, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, México, América del Norte, Central y del Sur

## VERBENACEAE

*Lippia alba* (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson (Menta americana)

Arbusto de América Tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, muy escasa, a veces se encuentra en ecótopos completamente opuestos

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Complejo de Vegetación de Costa Roca, Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Herbazal de Ciénaga

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, México, América Central y del Sur

Intensamente cultivada

*Phyla betulifolia* (Kunth) Greene

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, escasa, de orillas de ríos, arroyos, lagunas y herbazales de Ciénaga

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Galería, Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Bosque Siempreverde Mesófilo, Herbazal de Ciénaga

**Lugar de origen:** Cuba, México, América Central y del Sur

*Phyla stoechadifolia* (L.) Small

Arbusto del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, localmente abundante, en formaciones abiertas donde el suelo se inunda periódicamente o el manto freático está bastante superficial, su número no aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Herbazal de Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Islas Caimán, México, América Central

## PHYDIUM INTRAPOPHYTA PRIMARIA (INTRAPÓFITOS PIONEROS) (ANEXO 6)

Especie sinántropa autóctona, aunque no endémica, que no sobrepasa su hábitat, vive en formaciones vegetales arbóreas restringidas en área, con un comportamiento colonizador agresivo cuando se ejerce una acción natural o antrópica sobre las formaciones vegetales donde habita. Son plantas expansivas de ecología estrecha, propias de los bosques latifolios, repueblan los bosques afectados por el impacto natural o la acción antrópica, caracterizándose por el aumento explosivo del número de sus individuos y poblaciones.

La colonización se produce en los claros de los bosques causados por la muerte natural o prematura de sus componentes, esta última producida por el fuego, descargas eléctricas, huracanes y principalmente por la acción del hombre. Esta colonización tiende a restaurar, con el transcurso del tiempo (en un periodo variable en función de la afectación), el equilibrio dinámico que existía antes del impacto, tanto en los estratos arbóreos como en el estrato arbustivo.

Ricardo *et al.* (1995) identificaron en los intrapófitos pioneros 76 familias, 195 géneros y 287 especies. Herrera (2006) cuantificó un total de 59 familias, 117 géneros y 159 especies. Ricardo & Herrera (2010) integraron en esta unidad taxonómica artificial un total de 68 familias, 138 géneros y 192 especies.

Con el decursar del tiempo se fue consolidando la información ecológica de las especies que unido a las actuales consideraciones taxonómicas de Acevedo & Strong (2012) originaron cambios en la composición de especies pertenecientes a este *phydium* por lo que en la actualidad incluimos en esta unidad taxonómica artificial un total de 55 familias, 115 géneros y 149 especies.

Las familias Poaceae (19 especies con 15 géneros), Rubiaceae (13 con 7 géneros), Fabaceae (9 con 8 géneros) y Asteraceae (9 con 6 géneros) aportan 34 % de especies y 31,8 % géneros. En general, los géneros con mayor cantidad de especies son *Mikania*, *Tillandsia*, *Miconia*, *Eugenia*, *Psychotria* aportan con cuatro y *Coccocypselum* tres.

Predominan los tipos biológicos arbóreos (42,2 %), dos de ellos helechos *Cyathea arborea* L. Sm. y *Cyathea parvula* Jenman Domin, abundan los herbáceos (23,1 %) y se presentan además las lianas (20,4 %) y los arbustos (14,3 %).

Herrera (2006) y Ricardo & Herrera (2010) coinciden en que el hábito de crecimiento más representado es el arbóreo sin embargo, reportan que el herbáceo es escaso, al respecto Herrera (2006) analizó que la ausencia de hierbas en los claros causados por cualquier tipo de impacto natural o de acción antrópica en los bosques y en los ecotonos bosque-matorral o bosque-herbazal puede ocurrir por dos causas, porque el estrato herbáceo de los bosques cubanos está poco desarrollado por ser de edad muy reciente y porque las hierbas que faltan en los bosques cubanos son extrapófitos secundarios escapados del bosque hacia formaciones vegetales secundarias que se establecieron donde se hallaban los bosques primarios.

Predominan las especies de América tropical (53,6 % de especies), se presentan además en las regiones: del Caribe (29,9 % del total de especies siendo solo del norte 1,4 %) y de las Antillas (16,3 % predominan en las Mayores con 14,3%). Las especies están representadas en todos los tipos de vegetación arbórea desde los ecosistemas sublitorales hasta montanos en altitudes superiores a los 1200 m.

Estas especies viven principalmente en formaciones vegetales naturales arbóreas (64 %) y matorrales (9,3 %), 15,1 % ocupan las vegetaciones secundarias. Los bosques que han sufrido una acción antrópica de escasa a mediana afectación ocupan los primeros lugares como los Bosque Siempreverde Mesófilo, Pluvial Montano, Semideciduo Mesófilo, de Galería y Siempreverde Micrófilo; aquellos que están muy afectados y no se les identifica la formación de origen, o sea, los bosques secundarios (*sensu stricto*) alcanzan 47,9 % del total de la vegetación fuertemente degradada.

Las formaciones que dan continuidad al bosque pluvisilva montano poseen escasos intrapófitos primarios, tal vez este resultado responde a lo escasamente estudiado que está el sinantropismo en ellas, en el Bosque Nublado solo se presentan ocho especies entre ellas *Ilex macfadyenii* subsp. *macfadyenii*, *Prestoea montana*, *Cyathea parvula*, *Cyrilla racemiflora* y en el Matorral Montano *Garrya fadyenii*.

Las formaciones sobre calizas son obviamente preferidas a las que crecen sobre serpentinitas, en estas últimas están representados, en su mayoría, los pinares heliófilos más o menos abiertos y matorrales. Sobre calizas se presentan el Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero y los Matorrales Secundarios, mientras en ecótopos serpentiniticos se localizan el Matorral Xeromorfo Espinoso y el Matorral Xeromorfo Subespinoso que comparten 5,4 % de especies (*Philodendron consanguineum*, *Pera bumeliifolia*, *Chamaecrista lineata* var. *lineata*, *Gleichenia trachyrhizoma*, *Digitaria argillacea*, *Paspalum rupestre*) por lo que los ecótopos serpentiniticos no constituyen ecótopos favorables a los intrapófitos primarios.

Cuando surge un claro en el bosque se produce una invasión de lianas (*Selenicereus grandiflorus*, *Pinochia corymbosa*, *Lycianthes lenta*), arbustos (*Cestrum macrophyllum*, *Solanum nudum*, *Solanum tetramerum*) y árboles de rápido crecimiento como *Savia sessiliflora*, *Ateleia gummífera*, *Beilschmiedia pendula*, este último típico del Bosque Pluvial Montano abundante en el macizo montañoso de Guamuhaya, *Ocotea leucoxylon* fuerte pionera muy abundante en la vegetación primaria de bosques que al parecer están regenerados en formaciones no originales.

Cuando ocurre un fuerte impacto sobre el estrato arbustivo de un bosque, aunque el dosel no esté afectado, se produce un aumento explosivo del número de individuos de los arbustos expansivos, como sucede con *Casearia aculeata*, *Urera baccifera* que aunque, esta última, es una especie

dominada, esciófila escasa en la vegetación primaria, es una fuerte pionera ya que su número aumenta explosivamente con el impacto.

Se presentan también en ecosistemas palustres o semiacuáticos como *Verbesina alata*, *Cladium jamaicense*, *Cyperus planifolius*, *Chloris sagrana*, *Panicum pilosum*, *Avicennia germinans* pero solo *Garrya fadyenii* se localiza en el Matorral Subalpino o Montano.

Aunque muchos de estos intrapófitos viven en suelos fértiles, tanto calizos como ácidos, no sobrepasan los límites de dichos ecosistemas, por lo que se separan las especies pioneras de bosque y las de matorral, estas últimas pueden colonizar claros y ecotonos de algunos bosques.

La intensidad luminosa parece tener importancia en la adaptación que produce la separación de pioneras bajo el dosel cerrado y aquellas en claros y ecotonos. El comportamiento agresivo de los intrapófitos primarios o pioneros está dado por el carácter de sus especies que no solo son capaces de vivir temporal o permanentemente bajo el dosel arbóreo, sino también por estar altamente adaptadas a los claros y ecotonos.

En las intrapófitas pioneras la capacidad de vivir según la intensidad de iluminación solar se distribuye en 56,1 % de heliófilas facultativas, 23,3 % de esciófilas y 20,5 % de heliófilas obligadas, por lo que su abundancia en los ecosistemas está fuertemente determinada por la incidencia solar, lo que explica su respuesta inmediata de incremento en número de individuos cuando se produce una apertura de claros en los ecosistemas arbóreos y arbustivos, también en ecotonos. Se distribuyen las especies según el estrato que habitan, preferentemente en el dominante o dominado 55,4 % y dominado 31,5 %, escasas son las dominantes (13,1 %) entre ellas *Prestoea montana*, *Maytenus buxifolia*, *Pera bumeliifolia*, *Sapium laurifolium*.

Las lianas heliófilas obligadas son escasas, que, aunque crecen en la sombra, buscan el dosel del bosque como *Arthrostyidium farctum*, *Dicranopteris flexuosa*, *Dicranopteris pectinata*, *Gleichenia bifida*, *Gleichenia trachyrhizoma*, las lianas en su mayoría son esciófilas predominando los géneros de *Mikania* y *Tillandsia* (*M. congesta*, *M. cordifolia*, *M. micrantha*, *M. oopetala*, *T. balbisiana*, *T. fasciculata*, *T. flexuosa*, *T. variabilis*).

En estos intrapófitos predominan especies que alcanzan 15-16 m de altura (41,5 %), a partir de ella disminuye la cantidad de especies (20- 26 m para 12,9 %), con 30 m solo se presenta la especie típica de Bosque Pluvial de Llanura *Ochroma pyramidale* y aunque se reporta a *Cupania glabra* con altura de hasta 35 m rara vez, en Cuba, se observa con altura superior a 12-15 m.

Pocas especies se cultivan (10), la mayoría por su valor maderable (*Sideroxylon foetidissimum*, *Pera bumeliifolia*, *Andira inermis*, *Trichilia havanensis*, *Trichilia hirta*), otras ornamentales las propagan algunos aficionados a la jardinería como *Adiantum tenerum*, *Selenicereus grandiflorus*.

## ANEXO 6. ESPECIES POR FAMILIA QUE PERTENECEN AL *PHYDIUM* INTRAPOPHYTA PRIMARIA

### ACANTHACEAE

*Avicennia germinans* (L.) L.

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, abundante en manglar y en ciénagas costeras, es una de las cuatro especies arbóreas típicas del manglar

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Mangle, Bosque de Ciénaga

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Aruba, Bonaire, Curazao, Margarita, México, América del Norte, Central y del Sur

*Justicia mirabiloides* Lam.

Hierba de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, escasa, persiste tras el impacto en formaciones primarias

arbóreas, secundarias arbóreas y arbustivas, no habita en las formaciones ruderales y segetales

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Islas Vírgenes

## AMARANTHACEAE

*Celosia nitida* Vahl

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, heliófila facultativa, escasa, solo en formaciones primarias y secundarias arbóreas, a veces en Matorral Secundario, no se halla en formaciones ruderales, ni segetales no se ha cultivado

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, Islas Vírgenes, México, América del Norte, Central y del Sur

*Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, localmente abundante, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América del Norte, Central y del Sur

## ANACARDIACEAE

*Metopium brownii* (Jacq.) Urb. (Guao)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, permanece después de la tala hasta hacerse monodominante

(12-15 m), su número aumenta con el impacto, pero es más bien un relicto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque de Ciénaga, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, Bonaire, México, América Central

## ANNONACEAE

*Oxandra lanceolata* (Sw.) Baill. (Yaya)

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, muy abundante, componente de la vegetación primaria principalmente en el Bosque Semideciduo Mesófilo

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Siempreverde Notófilo, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, Puerto Rico

## APOCYNACEAE

*Funastrum clausum* (Jacq.) Schltr.

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, su número aumenta tras el impacto, presenta un amplio espectro ecológico aunque está mayormente restringida a cuabales, zonas litorales y sublitorales

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Bosque de Mangle, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque de Galería.

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba, La Española, Jamaica, Antillas Menores, Trinidad, Margarita, México, América Central y del Sur

*Marsdenia clausa* R. Br. (Curamagüey)

Liana de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, generalmente en hábitats cercanos al litoral, su número aumenta con el impacto y lo resiste bien, llega hasta las copas de los árboles

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo,

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Cuba, La Española

*Pinochia corymbosa* (Jacq.) M.E. Endress & B.F. Hansen

Liana de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, tras el impacto su número aumenta, aceptable como pionera

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Cuba, La Española

## AQUIFOLIACEAE

*Ilex macfadyenii* (Walp.) Rehder subsp. *macfadyenii*

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, una de las especies de *Ilex* más abundante de Cuba

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Pinos, Bosque Nublado

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, Puerto Rico

## ARACEAE

*Philodendron consanguineum* Schott (Zapatico)

Liana de las Antillas

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominada, esciófila abundante

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita, Bosque de Galería, Complejo de Vegetación de Mogote

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Antillas Menores  
Intensamente cultivada como ornamental en Cuba

## ARALIACEAE

*Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta explosivamente con el impacto, buena especie pionera, arbusto o arbolito en montañas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque de Galería, Bosque de Ciénaga, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Islas Caimán, Antillas Mayores, Islas Vírgenes, Trinidad, Margarita, México, América Central y del Sur

*Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire,  
Steyerm. & Frodin

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, casi exclusiva de suelos ácidos

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, Islas Vírgenes, Trinidad, México, América Central y del Sur

## ARECACEAE

*Calyptrogyne plumeriana* (Mart.) Roncal  
(Palma manaca)

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa presente en Cuba desde Pinar del Río hasta la Sierra Maestra y Sagua-Baracoa

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial de Llanura, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Lugar de origen:** Cuba, La Española

*Prestoea montana* (R. Graham) G. Nicholson

Árbol de las Antillas

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, solo en la Sierra Maestra y Sagua-Baracoa desde 700-1500 m de altitud

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Nublado, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores

## ASTERACEAE

*Ageratina havanensis* (Kunth) R.M.  
King & H. Rob.

Arbusto del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, componente de la vegetación primaria,

su número aumenta con el impacto en el sotobosque, maleza que tolera mucha sombra en las márgenes de los bosques mesófilos

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote (Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo), Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española, México

*Critonia aromatisans* (DC.) R.M. King & H. Rob.

Arbusto de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, abarca desde vegetaciones primarias hasta secundarias, es domesticable

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería.

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Cuba, La Española

*Hebeclinium macrophyllum* (L.) DC.

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta explosivamente con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad, Margarita, México, América Central y del Sur

*Mikania congesta* DC.

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, esciófila, sofoca y agota a los cultivos

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo

Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo,  
Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales secundarias:** Vegetación  
Segetal

**Lugar de origen:** Cuba, Jamaica, Puerto Rico,  
Antillas Menores, Trinidad, América del Sur

*Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora  
que forma parte del sinusio, esciófila  
componente de la vegetación primaria, su  
número aumenta explosivamente con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque  
Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo  
Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo,  
Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque,  
matorral

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores,  
Islas Vírgenes, Margarita, Trinidad, México,  
América del Norte, Central y del Sur

*Mikania micrantha* Kunth

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora  
que forma parte del sinusio, esciófila  
componente de la vegetación primaria, su  
número aumenta explosivamente con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque  
Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo  
Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo,  
Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque,  
matorral

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores,  
Tobago, Trinidad, México, América Central y del  
Sur

*Mikania oopetala* Urb. & Nied.

Liana América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora  
que forma parte del sinusio, esciófila  
componente de la vegetación primaria, su  
número aumenta explosivamente con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque  
Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo

Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo,  
Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque,  
matorral

**Lugar de origen:** Cuba, Venezuela

*Neurolaena lobata* (L.) R. Br. ex Cass. (Sal-  
via cimarrona)

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante  
o dominada, heliófila facultativa, localmente  
abundante, agresiva, abundante en barbecho  
cubierto en suelos ricos y bien drenados,  
compite con cultivos permanentes como frutales  
y pastos

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque  
Siempreverde Mesófilo, Bosque de Pinos,  
Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** Sabanas  
Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores,  
Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad, Margarita,  
México, América Central y del Sur

*Verbesina alata* L (Botoncillo)

Hierba del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominada,  
esciófila, componente de la vegetación primaria,  
su número aumenta con el impacto, interfiere  
con suelos de drenaje pobre, bordes de cañadas,  
canales y o en vegas de ríos

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque  
Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde  
Mesófilo, Bosque de Galería, Herbazales de  
orillas de arroyos y ríos, Herbazal de Ciénaga

**Formaciones vegetales secundarias:** Vegetación  
Segetal

**Lugar de origen:** Cuba, Puerto Rico, Islas Vírgenes,  
Antillas Menores

## BORAGINACEAE

*Bourreria succulenta* Jacq. (Rascabarriga)  
Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o  
dominada, heliófila facultativa, componente de

la vegetación primaria, después del impacto su número aumenta

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Sabanas Antrópicas

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Aruba, Bonaire, Curazao, Tobago, Trinidad, América Central y del Sur

*Bourreria virgata* (Sw.) G. Don

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Complejo de Vegetación de Costa Roca, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico

*Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet (Nigua de paredón)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, de lugares más secos que las anteriores, pero menos agresiva

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad, México, América del Norte, Central y del Sur

*Myriopus volubilis* (L.) Small (Nigua de paredón)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Aruba, Bonaire, Curazao, Tobago, Trinidad, Margarita, SE Estados Unidos de América, México, América del Norte, Central y del Sur

## BROMELIACEAE

*Guzmania monostachia* (L.) Rusby ex Mez (Curujey)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominada, esciófila, está en expansión en Banao

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores, Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad, Margarita, Florida, América Central y del Sur

*Tillandsia balbisiana* J.A. & J.H. Schult. (Curujey bonito)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominada, esciófila, sobre diversos árboles en varios tipos de formaciones vegetales boscosas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Xeromorfo, Bosque Semideciduo Mesófilo,

Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba, La Española, Jamaica, Florida, México, América Central y del Sur

*Tillandsia fasciculata* Sw. var. *fasciculata* (Curujey)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominada, esciófila, sobre diversos árboles en varios tipos de formaciones vegetales arbóreas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Xeromorfo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Trinidad, Curazao, Florida, México, América Central y del Sur

*Tillandsia flexuosa* Sw. (Curujey)

Hierba del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominada, esciófila, sobre diversas especies en varios tipos de formaciones vegetales arbóreas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Xeromorfo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Aruba, Bonaire, Trinidad, Curazao, Margarita, Florida, México, América Central, Norte de América del Sur

*Tillandsia variabilis* Schltl. (Curujey)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominada, esciófila, sobre diversas especies en varios tipos de formaciones vegetales arbóreas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo

Xeromorfo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Antillas Mayores, Florida, México, América Central y del Sur

## CACTACEAE

*Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose (Pitahaya)

Liana del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, fuerte pionera, su número aumenta bajo impacto, componente de la vegetación primaria, en rocas y árboles, a menudo en semisombra, caso raro en cactáceas

**Formaciones vegetales primarias:** Natorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes

## CANNABACEAE

*Celtis trinervia* Lam. (Aguedita)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, tiene ecomorfos considerados especies diferentes, crece sobre carso, su número aumenta con el impacto y es uno de los componentes de la vegetación primaria

**Formaciones vegetales primarias:** Complejo de Vegetación de Mogote (Bosque Semideciduo Mesófilo), Bosque Siempreverde Micrófilo

**Lugar de origen:** Islas Caimán, Antillas Mayores, Islas Vírgenes, México, América Central

## CELASTRACEAE

*Maytenus buxifolia* (A. Rich.) Griseb.

Árbol del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, polígama pero fuerte, componente de la vegetación primaria, su

número aumenta con el impacto, vegetaciones arbustivas y arbóreas abiertas

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo

**Lugar de origen:** Bahamas, Caimán, Cuba, La Española

## CLUSIACEAE

*Clusia minor* L. (Copeicillo)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, abundante, su número aumenta con el impacto, varias formaciones primarias arbóreas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, América del Sur

## CUCURBITACEAE

*Psiguria pedata* (L.) R.A. Howard

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila, localmente abundante, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores, Islas Vírgenes, América del Sur.

*Rytidostylis carthagenensis* (Jacq.) Kuntze

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila, localmente abundante, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Complejo de Vegetación de Mogote, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Cuba, México, América Central y del Sur

## CYATHEACEAE

*Cyathea arborea* L. Sm. (Camarón)

Helecho del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, helecho arborescente frecuente y de más amplia distribución en Cuba, en altitudes desde el nivel del mar hasta 1200 m, se deja cultivar, indeseable en algunas localidades porque interfiere con la agricultura y la silvicultura, puede crecer en bosques en reforestación y formaciones degradadas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Pinos, Bosque de Galería, Complejo de Vegetación de Mogote

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Antillas Mayores, St. John, Santo Tomás, Tórtola, Antillas Menores, norte de Colombia

*Cyathea parvula* Jenman Domin

Helecho de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, muy frecuente, forma colonias con individuos de varios tamaños, en altitudes hasta 1974 m, presente solo en Cuba Oriental

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Nublado, Bosque de Pinos, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Antillas Mayores

## CYPERACEAE

*Cladium jamaicense* Crantz (Cortadera de dos filos)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, común en las zonas cenagosas antrópicas

**Formaciones vegetales primarias:** Herbazal de Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Bosque de Galería, Bosque de Ciénaga

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, SE Estados Unidos de América, México, América Central y del Sur

*Cyperus planifolius* L. C. Rich. (Cortadera)  
Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, abundante

**Formaciones vegetales primarias:** Herbazal de Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Navassa, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Aruba, Bonaire, Curazao, Tobago, Trinidad, México, América Central y del Sur

## CYRILLACEAE

*Cyrilla racemiflora* L. (Clavellina)  
Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, abundante, agresiva y arbórea en Bosque Nublado, menos abundante y arbustiva a nivel del mar

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Nublado, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Pinos, Bosque de Ciénaga

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Trinidad, SE Estados Unidos de América, América Central y del Sur

## DILLENACEAE

*Davilla nitida* (Vahl) Kubitzki (Bejuco carey)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, pionera fuerte, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, uno de los bejuco más conspicuos de las vegetaciones en que se halla

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Pinos

**Formaciones vegetales secundarias:** matorral

**Lugar de origen:** Cuba, Jamaica, México, América Central y del Sur

## ERICACEAE

*Vaccinium cubense* (A. Rich.) Griseb.  
var. *cubense*

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, frecuente en estrato arbóreo dominado de pinar abierto, raras veces en sabanas de arenas blancas, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos

**Formaciones vegetales secundarias:** Sabanas Seminaturales, bosque, matorral

**Lugar de origen:** Cuba, La Española

## EUPHORBIACEAE

*Chaetocarpus globosus* (Sw.) Fawc. & Rendle subsp. *globosus*

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, persiste tras el impacto y su número aumenta

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica

*Pera bumeliifolia* Griseb. (Jiquí)

Árbol del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, introducida y cultivada en Puerto Rico por el U. S. Forest Service, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española  
Se cultiva

*Sapium laurifolium* (A. Rich.) Griseb.  
(Lechoso)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, componente escaso de la vegetación primaria, su número aumenta explosivamente con el impacto, no tolera bien la sombra, es de crecimiento rápido en claros de bosques

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Antillas Mayores, México, América Central y del Sur

*Savia sessiliflora* (Sw.) Willd. (Amansa guapo)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, pionera de los estratos dominados de los bosques mesófilos y pluvial montano

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Complejo de Vegetación de Mogote (Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo)

**Lugar de origen:** Antillas Mayores, Islas Vírgenes, México, Venezuela

## FABACEAE

*Andira inermis* (W. Wright) DC.

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, persiste tras el impacto y su número aumenta, se cultiva fácilmente, su amplio espectro la acerca a extrapofito

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial de Llanura, Bosque de Pinos, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Antillas Mayores, Islas Vírgenes, Antillas Menores, Tobago, Trinidad, México, América Central y del Sur  
Se cultiva

*Ateleia gummifera* (Bertero ex DC.) D. Dietr. (Guamá de costa)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, fuerte pionera, componente de la vegetación primaria abierta y baja, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Complejo de Vegetación de Mogote (Bosque Semideciduo Mesófilo)

**Formaciones vegetales secundarias:** matorral bosque

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española, México, América Central

*Canavalia rosea* (Sw.) DC.

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila obligada, localmente abundante, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Complejo de Vegetación de Costa Arenosa, Complejo de Vegetación de Costa Rocosa, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Aruba, Bonaire, Curazao, Margarita, Tobago, Trinidad, Florida, México, América Central y del Sur

*Chamaecrista lineata* (Sw.) Greene var. *lineata*

Arbusto del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, fuerte recuperadora, componente de la vegetación primaria abierta, su número aumenta con el impacto, la especie tiene muchas variedades

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Complejo

de Vegetación de Costa Roca, Bosque de Pinos, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo  
**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba, La Española, Jamaica

*Cojoba arbórea* (L.) Britton & Rose (Abey)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, localmente abundante, sobre caliza, serpentinita o esquistos, hasta altitudes de 900 m, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Antillas Mayores, México, América Central y del Sur

*Mucuna sloanei* Fawc. & Rendle (Grangonilla)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, solo en formaciones primarias arbóreas y escasas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Florida, México, América Central y del Sur

*Mucuna urens* (L.) Medik. (*Bejuco Carey*)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, permanece tras el impacto, sobre todo en el Bosque de Ciénaga, raras veces la bibliografía menciona que las flores están en racimos colgantes y que su color es el de la carne putrefacta

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Ciénaga, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque  
**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Virgenes, Trinidad, América Central y del Sur

*Poeppigia procera* C. Presl (Tengue)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, especie fuerte, componente de la vegetación primaria, su número aumenta mucho con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote (Bosque Semideciduo Mesófilo)

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque  
**Lugar de origen:** Cuba, México, América Central

*Vachellia choriophylla* (Benth.) Seigler & Ebinger (Tamarindillo)

Árbol del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, su número aumenta con el impacto, componente de la vegetación primaria, en matorrales altos y bosques litorales y sublitorales abiertos

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Siempreverde Notófilo

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, Florida

## GARRYACEAE

*Garrya fadyenii* Hooker

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, dioica, abundante en rocas no serpentiniticas en altitudes mayores de 800 m, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Nublado, Bosque

Siempreverde Mesófilo, Matorral Subalpino o Montano

**Lugar de origen:** Cuba, La Española y Jamaica

## GLEICHENIACEAE

*Dicranopteris flexuosa* (Schrad.) Underw.

Liana de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominante, heliófila obligada, abundante en lugares abiertos sobre suelo sin calcio libre

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Bosque Pluvial Montano, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, Puerto Rico

*Dicranopteris pectinata* (Willd.) Underw.

Liana de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominante, heliófila obligada, abundante en lugares abiertos sobre suelo sin calcio libre

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Bosque Pluvial Montano, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Cuba, La Española Puerto Rico, Jamaica

*Gleichenia bifida* (Willd.) Underw.

Liana de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominante, heliófila obligada, abundante en lugares abiertos sobre suelo sin calcio libre

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Bosque Pluvial Montano, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Cuba, La Española Puerto Rico, Jamaica

*Gleichenia trachyrhizoma* (Christ.) Maxon

Liana de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominante, heliófila obligada, abundante en lugares abiertos sobre suelo sin calcio libre

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Bosque Pluvial Montano, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Cuba, La Española Puerto Rico, Jamaica

## LAMIACEAE

*Volkameria aculeata* L (Clavellina espinosa)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, localmente abundante en formaciones arbóreas y arbustivas litorales abiertas sobre todo en las provincias orientales, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Siempreverde Notófilo, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Complejo de Vegetación de Costa Arenosa, Complejo de Vegetación de Costa Rocosa

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América del Sur

## LAURACEAE

*Beilschmiedia pendula* (Sw.) Hemsl.  
(Pata de gallina)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, fuerte pionera, componentes de la vegetación primaria, su número aumenta sobre todo en Bosque Pluvial Montano, abunda en el macizo de Guamuhaya

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes

*Cinnamomum montanum* (Sw.) J. Presl

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, fuerte pionera, en los senderos del Bosque Siempreverde Mesófilo, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Jamaica

*Nectandra coriacea* (Sw.) Griseb. (Cigua)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, fuerte pionera, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Margarita, Tobago, México, América Central

*Ocotea leucoxydon* (Sw.) Laness. (Aguacatillo)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, su número aumenta con el impacto, fuerte pionera, muy abundante en la vegetación primaria de bosques que al parecer están regenerados pero no son originales

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad

## MALPIGHIACEAE

*Byrsonima spicata* (Cav.) DC. (Sangre de doncella)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, típica del estrato arbóreo inferior del Bosque Pluvial Montano, persistente en la vegetación secundaria

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Antillas Menores, Tobago, Trinidad, América del Sur

## MALVACEAE

*Helicteres semitriloba* Bertero ex DC. (Majagüilla de costa)

Arbusto del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, abundante Formaciones vegetales primarias: Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española

*Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lam.) Urb. (Balsa)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, en vegetación primaria, en la secundaria de formaciones vegetales primarias donde se encuentra

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Galería, Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Tobago, Trinidad, México, América Central y del Sur

Se cultiva

## MELASTOMATACEAE

*Calyconium rhamnoides* Naudin

Arbusto de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, de suelos ácidos, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura, Bosque de Pinos, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica

*Miconia albicans* (Sw.) Steud. (Cordobán de sabana)

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie heliófila obligada dominante en lugares abiertos como sabanas montanas, componente de la vegetación primaria, su número aumenta explosivamente con el impacto, hábitat original desconocido, frecuente en Bosque de Pinos (artificial)

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Sabanas Antrópicas

**Lugar de origen:** Cuba, Jamaica, México, América Central y del Sur

*Miconia impetiolearis* (Sw.) D. Don (Cordobán)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, localmente abundante, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Complejo de Vegetación de Mogote, Bosque de Galería,

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Sabanas Antrópicas

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central y del Sur

*Miconia laevigata* (L.) DC.

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, una de las pocas melastomatáceas que viven en suelo calizo, componente de la

vegetación primaria, su número aumenta algo con el impacto y lo resiste bien

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales primarias:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Margarita, Tobago, Trinidad, México, América Central y del Sur

*Miconia prasina* (Sw.) DC.

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, abundante, su número aumenta tras el impacto, se halla en el estrato arbustivo de los bosques

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Margarita, Trinidad, México, América Central y del Sur

*Tetrazygia bicolor* (Mill.) Cogn. var. *bicolor* (Cordobán)

Árbol del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, tolera caliza, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, terrenos de fomento, potreros y sembrados de café y cacao

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote, Bosque de Ciénaga

**Formaciones vegetales secundarias:** Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española, Florida

## MELIACEAE

*Guárea guidonia* (L.) Sleumer

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, abundantísima e inconfundible, agresiva, conserva su territorio, medra lánguidamente bajo cultivo en el Jardín

Botánico de Carlos III, fuera de su microclima nativo

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Islas Vírgenes, América Central y del Sur

*Trichilia havanensis* Jacq. (Siguaraya)  
Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta mucho con el impacto hasta volverse dominante

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque  
**Lugar de origen:** Islas Caimán, Cuba, La Española, Jamaica, México, América del Sur  
Se cultiva

*Trichilia hirta* L. (Cabo de hacha)  
Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria; su número aumenta con el impacto; habita suelos del tipo Arenoso Cuarcítico, Ferralítico Rojo, Fersialítico Amarillento y Pardo Rojizo, Oscuro Plástico Gleyzoso, Pardo con y sin Carbonatos, Rendzina Negra y Roja, Aluvial, Gley Ferralítico y Amarillo Cuarcítico; interfiere con linderos y arboledas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Vegetación Segetal, Sabanas Seminaturales

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Margarita, México, América Central y del Sur  
Se cultiva

## MORACEAE

*Trophis racemosa* (L.) Urban (Ramón de caballos)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, buena pionera, heterófila, su número aumenta tras el impacto, forma parte de la vegetación primaria

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano  
**Lugar de origen:** Antillas Mayores, México, América Central y del Sur

## MYRTACEAE

*Eugenia axillaris* (Sw.) Willd. (Vencedor)  
Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, fuerte pionera, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, presente en montes bajos, potreros y arboledas antiguas donde las tierras no han sido roturadas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Florida, México, América Central

*Eugenia foetida* Pers.

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, fuerte pionera, en litoral rocoso puede formar grupos casi puros

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, Islas Vírgenes, México, América Central

*Eugenia ligustrina* (Sw.) Willd. (Yaguani)  
Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, pionera discreta, su número aumenta con el impacto, a veces agresiva (en Sierra Cubitas), componente de la vegetación primaria, gusta de arroyos, a veces en potreros, fruto comestible

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque de Galería, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Formaciones vegetales secundarias:** Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, Islas Vírgenes, Trinidad, Tobago, América del Sur

*Eugenia rhombea* (O. Berg) Krug & Urb.  
(Guayabillo)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, litoral o sublitoral, componente de la vegetación primaria arbustiva o arbórea abierta, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española, Jamaica, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Antillas Menores, Florida, México, América Central

*Myrcia fenzliana* O. Berg

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto pero restringida en área y en hábitat

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, América del Sur

*Myrciaria floribunda* (H. West ex Willd.)  
O. Berg

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Antillas Menores, Trinidad, México, América Central y del Sur

## ORCHIDACEAE

*Broughtonia lindenii* (Lindl.) Dressler  
Herbácea del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominante o dominada, heliófila facultativa, a veces en calizas costeras cerca de la rompiente, pero generalmente sobre árboles y arbustos en formaciones vegetales xerofilas, es domesticable pero hay que mantenerla con el riego de la lluvia y del rocío pues como todas las orquídeas no tolera el agua

**Formaciones vegetales primarias:** Complejo de Vegetación de Costa Roca, Complejo de Vegetación de Mogote, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Xeromorfo, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, Jamaica

## PENTAPHYLACACEAE

*Ternstroemia peduncularis* DC.

Arbusto del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, su número aumenta con el impacto, componente de la vegetación primaria, abundante en el pinar y en formaciones arbustivas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Bosque Pluvial Montano, Bosque

Siempreverde Mesófilo, Matorral Xeromorfo  
Espinoso sobre serpentinita, Matorral  
Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita  
**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico,  
Islas Vírgenes, Trinidad

## PHYLLANTHACEAE

*Heterosavia bahamensis* (Britton) Petra  
Hoffm. (Malagueta de monte)

Arbusto del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante,  
heliófila obligada componente de la vegetación  
primaria, su número aumenta con el impacto,  
prefiere las vegetaciones arbustivas

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral  
Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque  
Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde  
Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo,  
Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba,  
Jamaica, Florida, Islas Swan

*Phyllanthus orbicularis* Kunth

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante,  
heliófila obligada, componente de la vegetación  
primaria de los matorrales sobre serpentinita, su  
número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral  
Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita,  
Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre  
serpentinita

**Lugar de origen:** Cuba, América del Sur

## PICRAMNIACEAE

*Picramnia pentandra* Sw. (Quina del  
país)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o  
dominada, heliόfila facultativa, componente de  
la vegetación primaria, su número aumenta con  
el impacto volviéndose dominante

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque  
Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde  
Mesófilo, Bosque de Galería, Complejo de  
Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores  
y Menores, Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad,  
Estados Unidos de América, América del Sur

## POACEAE

*Arthrotylidium farctum* (Aubl.) Soderstr.  
& Lourteig

Liana del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora  
que forma parte del sinusio de lianas, muy  
densa, dominante, heliόfila, generalmente sobre  
suelos serpentínicos de hasta de 15 m de altura

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de  
Pinos, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre  
serpentinita, Matorral Xeromorfo Subespinoso  
sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores,  
Islas Vírgenes

*Arthrotylidium multispicatum* Pilg.  
(Tibisí)

Liana del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora  
que forma parte del sinusio, dominada, esciófila,  
su población tiende a aumentar, dificulta el  
tránsito de hombres y animales

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque  
Pluvial Montano, Bosque Nublado

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico,  
Tobago, Trinidad

*Chloris sagrana* A. Rich. subsp. *sagrana*  
(Pata de gallina)

Hierba del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante,  
heliόfila obligada, común en todas las zonas  
cenagosas

**Formaciones vegetales primarias:** Herbazal de  
Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos,  
Bosque de Galería, Bosque de Ciénaga

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y  
Menores, Islas Vírgenes

*Digitaria argillacea* (Hitchc. & Chase)  
Fernald

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, crece mayormente sobre suelos derivados de serpentinitas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, México, América Central y del Sur

*Echinochloa polystachya* (Kunth) Hitchc.  
(Hierba decorzo)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, acuática o subacuática, poco frecuente

**Formaciones vegetales primarias:** Herbazal de Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Comunidades Acuáticas de agua dulce

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Tobago, México, América del Sur

*Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, siempre cerca del mar, desde Pinar del Río hasta Las Tunas.

**Formaciones vegetales primarias:** Complejo de Vegetación de Costa Arenosa, Complejo de Vegetación de Costa Rocosa

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba, La Española, Jamaica, Antillas Menores, Aruba, Curazao, México, América Central y del Sur

*Gynerium sagittatum* (Aubl.) P. Beauv.  
var. *sagittatum*

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie con porte arbustivo, dominante o dominada, heliófila facultativa, es la gramínea indígena más alta de Cuba, su caña sirve para construir vallas y el eje de la inflorescencia se usa en la fabricación de papalotes y cometas

**Formaciones vegetales primarias:** Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad, Margarita, México, América Central y del Sur  
A veces se cultiva como ornamental

*Hymenachne donacifolia* (Raddi) Chase  
Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, sobre sustrato calizo o ácido, solo en Cuba Occidental, Pinar del Río, Isla de la Juventud y La Habana

**Formaciones vegetales primarias:** Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Bosque de Galería, Comunidades Acuáticas de agua dulce, Herbazal de Ciénaga

**Lugar de origen:** Cuba, Puerto Rico, Trinidad, América Central y del Sur

*Ichnanthus nemorosus* (Sw.) Döll. var.  
*nemorosus*

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie regularmente agresiva

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería, Bosque Siempreverde Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Trinidad, México, América Central y del Sur

*Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, regularmente agresiva

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería, Bosque Siempreverde Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote, Bosque de Pinos

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad, Curazao, Margarita, México, América Central y del Sur

*Lasiacis divaricata* (L.) Hitchc. (Tibisí de monte)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominante o dominada, heliófila facultativa, común en bosques de baja a mediana altitud en toda Cuba**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Semideciduo Xeromorfo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería, Bosque Siempreverde Micrófilo**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Curazao, Margarita, México, América Central y del Sur*Lithachne pauciflora* (Sw.) P. Beauv. (Pito enano)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, abundante**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Trinidad, México, América Central y del Sur*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. (Cañamazo de monte)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, en casi todas las provincias**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería, Complejo de Vegetación de Mogote**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Margarita, Trinidad, Tobago, Estados Unidos de América, México, América Central y del Sur*Oplismenus hirtellus* (L.) P. Beauv. subsp. *setarius* (Lam.) Mez ex Ekman

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, regularmente agresiva**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería, Complejo de Vegetación de Mogote**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Tobago, Trinidad, Estados Unidos de América, México, América Central y del Sur*Panicum pilosum* Sw. Araña

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, acuática, rastrera, se halla en ecótopos acuáticos en toda Cuba**Formaciones vegetales primarias:** Comunidades Acuáticas de agua dulce, Herbazal de Ciénaga, Bosque de Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos, cañadas**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, Antillas Menores, Tobago, Trinidad, México, América Central y del Sur*Paspalum rupestre* Trinius (Espartillo hembra)

Hierba de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, solo sobre serpentinita (cuabales y charrascales)**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico*Pharus lappulaceus* Aubl.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, muy común, mayormente sobre calizas, considerada expansiva indeseable**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, Islas Vírgenes, México, América Central y del Sur

*Pharus parvifolius* Nash (Guizazo de perro)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, común, mayormente sobre calizas, considerada expansiva indeseable

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Antillas Mayores, Tobago, Trinidad, México, América Central y del Sur

*Setaria scandens* Schrader

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, solo sobre suelos alterados y pobres, orillas de bosques latifolios y pinares (ecotonos)

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, Estados Unidos de América, México, América Central y del Sur

## POLYGONACEAE

*Coccoloba diversifolia* Jacq. (Uvilla)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, pionera fuerte, presente en la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, muy polimorfa

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Estados Unidos de América, México, América Central y del Sur

## POLYPODIACEAE

*Acrostichum danaefolium* Langsd. & Fisch.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, helecho higrófito, con hojas de 1 a 1,5 m de largo, restringida a suelos mayormente salobres, inundados periódica o permanentemente

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Ciénaga, Bosque de Mangle, Bosque de Galería, Herbazal de Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos

**Lugar de origen:** Antillas, S de Estados Unidos de América, América Central y del Sur

*Adiantum tenerum* Sw.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada en el estrato herbáceo, esciófila, higrófito, en suelos pardos, carbonatados, calizas, fértiles, abunda en pozos artificiales

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Antillas, S de Estados Unidos de América, América Central y del Sur

## PRIMULACEAE

*Wallenia laurifolia* (Jacq.) Sw. var. *laurifolia* (Mameicillo)

Árbol del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, pionera discreta, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto antrópico

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española, Jamaica

## RANUNCULACEAE

### *Clematis dioica* L. (Cabellos de ángel)

Liana del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, componentes de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, fuerte pionera en las condiciones de Bosque Pluvial Montano y Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Antillas Mayores, México, América Central

## RHAMNACEAE

### *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urb. (Cocuyo)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, muy abundante en el estrato arbustivo de la vegetación secundaria, componente de la vegetación primaria, su número aumenta bajo el impacto con muchas posturas y pocos adultos

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque  
**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central

## RUBIACEAE

### *Coccocypselum guianense* (Aubl.) K. Schum.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta significativamente con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Pinos

**Lugar de origen:** Cuba, Jamaica, Trinidad, América Central y del Sur

### *Coccocypselum lanceolatum* (Ruiz & Pav.) Pers.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque Nublado, Bosque de Pinos

**Lugar de origen:** Cuba, América del Sur

### *Coccocypselum repens* Sw.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto cuando se antropizan los pinares y bosques en que crecen

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Pinos

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, América Central y del Sur

### *Erithalis fruticosa* L. (Cuaba prieta)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente abundante de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, es recuperadora en vegetaciones litorales pero pionera escasa en vegetaciones arbóreas

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Complejo de Vegetación de Costa Roca, Bosque de Pinos, Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Aruba, Bonaire, Curazao, Margarita, Trinidad, Florida, Yucatán, América Central y del Sur

*Exostema caribaeum* (Jacq.) Roem. & Schult. (Cuabilla)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie presente en el litoral, en formaciones arbustivas y arbóreas abiertas, abundante, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, muy abundante en el tramo Maisí-Guantánamo

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Trinidad, México, América Central

*Exostema ellipticum* Griseb. (Chinchona)

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, escasa, localmente abundante como Arbusto o arbolito en Bosques Pluviales de Moa, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura, Bosque de Pinos, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico

*Faramea occidentalis* (L.) A. Rich. (Café cimarrón)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, componente abundante de la vegetación primaria, su número aumenta significativamente con el impacto en el sotobosque

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Tobago, Trinidad, México, América Central y del Sur

*Palicourea alpina* (Sw.) DC. (Canario)

Árbol de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto en el sotobosque, sobre todo por encima de los 1000 m en la Sierra Maestra

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Nublado

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, Puerto Rico

*Psychotria domingensis* Jacq.

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, componente de la vegetación primaria, su número aumenta explosivamente con el impacto, extraordinaria colonizadora del sotobosque antropizado

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, América del Sur

*Psychotria horizontalis* Sw. (Dagame cimarrón)

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto en el sotobosque, en el ecotono de los Bosques Semideciduo Mesófilo y Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Islas Vírgenes, Trinidad, México, América Central y del Sur.

*Psychotria nervosa* Sw. (Machetazo)

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, es medio vicariante de *Psychotria*

*horizontalis*, interfiere en cultivos de fomento reciente

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Formaciones vegetales secundarias:** Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central y del Sur

*Psychotria pubescens* Sw. (Taburete)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila componente escaso de la vegetación primaria, su número aumenta en el sotobosque con el impacto, se confunde con *Psychotria domingensis*, se comporta como maleza cuando esta presente

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales secundarias:** Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central

*Stenostomum lucidum* (Sw.) C.F. Gaertn. (Llorón)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote (Bosque Semideciduo Mesófilo)

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores, Islas Vírgenes, América Central

## RUTACEAE

*Zanthoxylum martinicense* (Lam.) DC. (Ayúa blanca)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, localmente abundante, especie típica del Bosque Semideciduo Mesófilo y también en formaciones secundarias de bosque, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo

Formaciones vegetales secundarias: bosque

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Trinidad, América Central y del Sur

## SALICACEAE

*Casearia aculeata* Jacq. (Jía prieta)

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa pionera, su número aumenta mucho con el impacto, componente de la vegetación primaria, siembras de fomento en que se emplea tumba, quema y siembra.

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo

Formaciones vegetales secundarias: bosque, matorral, Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Islas Caimán, Antillas Mayores, México, América Central y del Sur

*Casearia guianensis* (Aubl.) Urb. (Gía blanca)

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, pionera regular, su número aumenta con el impacto, componente de la vegetación primaria, interfiere con cultivos en suelos fértiles

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo

Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Margarita, Tobago, Trinidad, América Central y del Sur

## SAPINDACEAE

*Cupania glabra* Sw.

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, a veces puede ser emergente, es más heliófila que la anterior

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Complejo de Vegetación de Mogote

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Sabanas Antrópicas

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica, México, América Central

*Paullinia fuscescens* Kunth (Bejuco colorado)

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, interfiere con cercas, arboledas y potreros no roturados

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Pluvial Montano

**Formaciones vegetales secundarias:** Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Cuba, Trinidad, América Central y del Sur

## SAPOTACEAE

*Sideroxylon foetidissimum* Jacq. (Jocuma)

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, abundante en los

Bosque Siempreverde Mesófilo y Semideciduo Mesófilo, su número aumenta con el impacto, resistiendo el fuego y la antropización

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central

Se cultiva en fincas suburbanas

*Sideroxylon salicifolium* (L.) Lam.

Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, fuerte pionera, su número aumenta con el impacto, componente de la vegetación primaria

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, Islas Vírgenes, México, América Central

## SMILACACEAE

*Smilax laurifolia* L.

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, dominante o dominada, heliófila facultativa, alcanza la mayor altura de este género de las especies cubanas

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque Pluvial de Llanura, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, América del Norte

## SOLANACEAE

*Cestrum macrophyllum* Vent.

Arbusto de del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de

la vegetación primaria, su número aumenta tras el impacto, la familia es colonizadora de claros de bosques y ecotonos

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Antillas Menores

*Lycianthes lenta* (Cav.) Bitter

Liana del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria,

buena especie pionera, su número aumenta explosivamente después del impacto, en caminos y veredas de la Sierra del Rosario

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Lugar de origen:** Cuba, México, América Central

*Solanum nudum* Humb. & Bonpl. ex Dunal

Arbusto del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, localmente abundante, su número aumenta tras el impacto.

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Trinidad, México, América Central

*Solanum tetramerum* Dunal & A. DC.

Arbusto de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, localmente abundante, su número aumenta tras el impacto, en Jamaica crece sobre farallones calizos, cultivada en Jamaica

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita

**Lugar de origen:** Cuba, La Española, Jamaica  
Se cultiva

## STAPHYLAEACEAE

*Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don (Saúco)  
Árbol del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta tras el impacto en lugares abiertos del Bosque Pluvial Montano en la Sierra Maestra

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Pluvial Montano, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central

## URTICACEAE

*Pilea pubescens* Liebm.

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, localmente abundante, su número aumenta tras el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería, Complejo de Vegetación de Mogote

**Lugar de origen:** Cuba, México, América Central y del Sur

*Urera baccifera* (L.) Gaudich. ex Wedd.  
(Chichicate)

Arbusto del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominada, esciófila, fuerte pionera, escasa, típica de la vegetación primaria, su número aumenta explosivamente con el impacto, buena especie pionera

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Pluvial Montano, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque  
**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central

## VERBENACEAE

*Citharexylum caudatum* L. (Roble blanco)  
Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante o dominada, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto, especie no tan polimorfa como *Citharexylum spinosum* (*C. fruticosum*).

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo.

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y Menores, México, América Central y del Sur.

## VITACEAE

*Cissus intermedia* A. Rich. (Bejuco ubí)

Liana del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa,

componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española

*Cissus obovata* Vahl

Liana del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa, componente de la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Cuba, La Española, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Antillas Menores

## *PHYDIUM INTRAPOPHYTA RECURRENTIA* (INTRAPÓFITOS RECURRENTES O RECUPERADORES) (ANEXO 7)

Las especies de esta categoría taxonómica artificial son sinántropas autóctonas, no endémicas, que viven en formaciones vegetales arbustivas y herbáceas restringidas en área, o sea, no sobrepasan su hábitat, pero exhiben un comportamiento colonizador agresivo cuando se ejerce una acción natural o antrópica sobre las formaciones donde habitan, aumentando el número de individuos y poblaciones en forma explosiva tratando de recuperar su *status*.

La colonización se produce cuando ocurre la muerte prematura de individuos que provocan claros en la formación vegetal debido a causas ocasionales como el fuego, descargas eléctricas, depredadores, huracanes; el hombre es el principal origen de la afectación. Esta colonización tiende a restaurar, en un periodo variable, el equilibrio dinámico perdido al producirse el impacto. Solo sucede en los bosques abiertos o cuando el dosel está discontinuo, como a menudo ocurre en el Bosque de Pinos y en algunos bosques secundarios.

Ricardo *et al.* (1995) consideraron en los intrapófitos recurrentes o recuperadores, 35 familias, 61 géneros y 80 especies. Herrera (2006) incluyeron 44 familias, 88 géneros y 124 especies. Ricardo & Herrera (2010) identificaron 53 familias, 118 géneros y 172 especies.

La profundización en el comportamiento de las especies de este *phydium*, la utilización de nuevas evidencias documentales y las actuales apreciaciones taxonómicas de los autores de los grupos y de Acevedo & Strong (2012) permitieron reconsiderar estas especies expansivas de ecología estrecha con 58 familias, 140 géneros y 194 especies.

No se incluyen en estas cifras cuatro especies herbáceas heliófilas porque se reportan En Peligro Crítico por Peña *et al.* (1998), González-Torres *et al.* (2011) y Urquiola *et al.* (2010). Estas son *Xyris caroliniana* Walter, *Xyris elliottii* Chapm., *Xyris navicularis* Griseb, típicas del Bosque de Pinos y Sabanas Seminaturales sobre suelos Arenoso Cuarcíticos y *Xyris jupicai* Rich. del Bosque de Pinos,

Comunidades Acuáticas de agua dulce, Herbazal de Ciénaga sobre suelos Arenoso Cuarcíticos, Turbo Húmicos de orillas inundadas lacuno palustre. Estas especies están amenazadas por la degradación de sus hábitats por la actividad agrícola, ganadera y minera, la construcción de obras civiles, vertimientos de contaminantes y la agresividad de especies invasoras de la flora y la fauna doméstica, sin embargo, ellas se adaptaron y desarrollan en Sabanas Seminaturales, lo que pudiera facilitar la posible recuperación de sus poblaciones.

Solo cuatro familias aportan 35 % de especies Poaceae (23), Fabaceae (21), Malvaceae (15), Asteraceae (10) y 23,1 % de géneros. *Malachra* (5), *Euphorbia*, *Cuphea* y *Paspalum* (4) son los géneros más numerosos, sobresalen las familias Fabaceae y Poaceae con la mayor cantidad de géneros.

En los intrapófitos recurrentes se evidencian especies de áreas abiertas con dominio de herbáceas (54,9 %) y arbustos (20,5 %), mientras que los árboles (12,8 %) y las lianas (11,8 %) son los menos abundantes. Estas especies están adaptadas a formaciones vegetales herbáceas o arbustivas, así como a bosques abiertos que permiten pasar abundante iluminación estableciéndose una clara separación entre la composición florística de los herbazales y matorrales con respecto a la de los bosques.

Abundan las especies heliófilas (97,4 %) obligadas (72,3 %) y facultativas (24,1 %), muy escasas son las esciófilas (2,6 %). Como era de esperar predominan en las especies arbóreas las dominantes o dominadas heliófilas facultativas, en los arbustos las dominantes heliófilas obligadas y en las herbáceas las heliófilas dominantes obligadas. Las lianas principalmente son heliófilas excepto *Peperomia rotundifolia*, *Olyra latifolia* y *Canavalia nitida*. Integran este *phydium* plantas de espacios abiertos, habitan generalmente en matorrales y herbazales. Predominan los elementos neotropicales y caribeños en los intrapófitos recurrentes de América tropical (70,3 % de las especies), Caribe (22,6 %) y las Antillas (7 %, de esta 5,5 % de las Antillas Mayores).

Las especies sinántropas nativas expansivas se adaptaron por su amplitud y plasticidad ecológica a diversas condiciones ambientales por lo que habitan desde ecosistemas costeros (8 % en Complejos de Vegetación de Costa Arenosa, 7,7 % en Costa Rocosa y 33,8 % en Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero), hasta planícolas o premontanos de altitudes cercanas a los 1 200 m. Se localizan en el Bosque de Pinos (30,8 %), Bosque Siempreverde Mesófilo (22 %), Bosque Semidecíduo Mesófilo (22 %), Bosque de Galería (19 %), Bosque Pluvial Montano (13,3 %), Bosque Siempreverde Notófilo (10,8 %), Bosque Siempreverde Micrófilo (10,8 %).

Se presentan además en el Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita (27,7 %), Matorral Xeromorfo Subespinoso sobre serpentinita (7,2 %), Herbazales de orillas de ríos y arroyos (19 %), Herbazales de Ciénaga (17,4 %), Complejos de Vegetación de Mogote (7,2 %), Comunidades Acuáticas de agua dulce (7,2 %) y halófitas (4,6 %). Por su comportamiento colonizador agresivo se presentan en Sabanas Seminaturales (38,5 %) y Bosque Secundario (10,2 %).

En este *phydium*, predominan las especies herbáceas, más abundantes en las Sabanas Antrópicas (47,8 %) y Seminaturales (38,5 %) y la Vegetación Ruderal (33,8 %). Se evidencia fuerte agresividad cuando los matorrales y herbazales en que habitan son sometidos a la acción antrópica, bien sea con fines agrícolas o de pastoreo, aunque algunos colonizan los bosques sometidos a las acciones antrópicas mediana y alta. Los intrapófitos recurrentes se adaptan bien a los Matorrales Secundarios y a las Sabanas Antrópicas y Seminaturales.

Los intrapófitos primarios y los recurrentes comparten la estrategia de colonizar espacios vacíos en la vegetación, pero las diferencias entre ellos son muy marcada en cuanto a que, los primarios poseen relativamente escasos arbustos (14,9 %) y especies herbáceas (17,7 %). Los arbustos son del estrato dominado, pertenecen fundamentalmente al estrato arbustivo de bosques con dosel cerrado mientras, en los recurrentes predominan las hierbas y los arbustos, los últimos son mayormente dominantes y heliófilos obligados, predominan en los matorrales, más o menos homogéneos en altura, o bien se hallan aislados en herbazales.

En los ecosistemas cubanos, los intrapófitos primarios o pioneros y los recurrentes sobresalen por su importancia desde el punto de vista conservacionista, los primeros repueblan los bosques afectados por el impacto natural o la acción antrópica, se caracterizan por aumentar explosivamente el número de sus individuos y poblaciones, mientras los recurrentes también son colonizadores agresivos de los primeros estadios de la sucesión pero en las formaciones vegetales arbustivas y herbáceas, ambos regeneran el equilibrio en las formaciones alteradas por lo que su restablecimiento depende en gran medida de estos apófitos.

## ANEXO 7. ESPECIES POR FAMILIA QUE PERTENECEN AL *PHYDIUM* *INTRAPOPHYTA RECURRENTIA* Y REPORTES DUDOSOS.

### AMARANTHACEAE

*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. ex DC.  
Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, maleza de Sabanas Antrópicas húmedas, orillas de lagunas, ríos y terrenos yermos periódicamente anegados

**Formaciones vegetales primarias:** Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Bosque de Galería, Herbazal de Ciénaga

**Formaciones vegetales secundarias:** Sabanas Antrópicas, Vegetación Ruderal

**Lugar de origen:** Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central y del Sur

*Amaranthus polygonoides* L. (Sanguinaria)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Complejo de Vegetación de Costa Roca

**Formaciones vegetales secundarias:** Vegetación Ruderal

**Lugar de origen:** Bahamas, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Aruba, Curazao, México, América del Norte, Central y del Sur

*Chamissoa altissima* (Jacq.) Kunth

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila facultativa,

presente en la vegetación primaria, su número aumenta con el impacto

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque Semideciduo Mesófilo, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** matorral

**Lugar de origen:** Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, México, América Central y del Sur

### ANACARDIACEAE

*Comocladia dentata* Jacq. (Guao)

Arbusto del Caribe

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, abundante, agresiva cuando el impacto antrópico es fuerte, varias formaciones primarias y secundarias, arbóreas, arbustivas y herbáceas

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo, Bosque Semideciduo Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Islas Caimán, Cuba, La Española

*Metopium toxiferum* (L.) Krug & Urb. (Guao)

Arbusto de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, localmente abundante, restringida en hábitat, segetal cuando se antropiza su hábitat, aunque no reporta para Cuba Occidental, se ha visto en Pinar del Río y la Isla de la Juventud

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero

**Formaciones vegetales secundarias:** Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española, Puerto Rico, Antillas Menores, México, América del Norte

## ANNONACEAE

*Xylopia aromatica* (Lam.) Mart.

Árbol de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, recurrente en Bosque de Pinos alterado y matorral de sabanas de arenas blancas, sobre todo en Isla de la Juventud, árbol característico de las cañadas de suelos cuarcíticos

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** Bosque de Pinos, Sabanas Seminaturales

**Lugar de origen:** Cuba, Trinidad, América del Sur

## APIACEAE

*Centella asiatica* (L.) Urb. (Oreja de ratón)

Hierba de América tropical

**Características ecológicas:** Especie dominante, heliófila obligada, compite con cultivos palustres como el arroz

**Formaciones vegetales primarias:** Herbazal de Ciénaga, Herbazales de orillas de arroyos y ríos, Bosque de Galería

**Formaciones vegetales secundarias:** Vegetación Ruderal, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores, Trinidad, México, América del Norte, Central y del Sur

## APOCYNACEAE

*Angadenia berteroi* (A. DC.) Miers

Liana del norte del Caribe

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila obligada,

persiste tras el impacto y su número tiende a aumentar, compite con cultivos permanentes como cítricos y forestales

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Espinoso sobre serpentinita, Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque de Pinos

**Formaciones vegetales secundarias:** Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Cuba, La Española, Florida

*Metastelma linearifolium* A. Rich. (Curamagüey)

Liana de Antillas Mayores

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila obligada, en formaciones primarias arbóreas abiertas, secundarias herbáceas, segetal solo cuando se antropiza su hábitat

**Formaciones vegetales primarias:** Bosque de Pinos, Bosque Siempreverde Mesófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** Sabanas Seminaturales, Sabanas Antrópicas, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Cuba, La Española

*Pentalinon luteum* (L.) B.F. Hansen & Wunderlin

Liana de América tropical

**Características ecológicas:** Especie trepadora que forma parte del sinusio, heliófila obligada, localmente abundante, formaciones primarias arbóreas abiertas y arbustivas y sus secundarias derivadas, segetal solo cuando se penetra en su hábitat, afecta al ganado

**Formaciones vegetales primarias:** Matorral Xeromorfo Costero y Subcostero, Bosque de Mangle, Bosque Siempreverde Notófilo, Bosque Siempreverde Micrófilo

**Formaciones vegetales secundarias:** bosque, matorral, Sabanas Antrópicas, Sabanas Seminaturales, Vegetación Segetal

**Lugar de origen:** Bahamas, Islas Caimán, Antillas Mayores y Menores, Islas Vírgenes, Estados Unidos de América