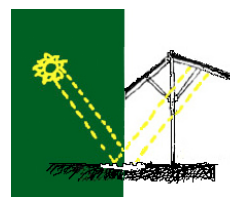


SECTUR - SECRETARIA DE TURISMO REPUBLICA DOMINICANA

FLORA PEDERNALES

ANEXO PAISAJISMO



INSTITUTO DE
ARQUITECTURA
TROPICAL

El paisajismo, es uno de los sistemas integrados de diseño, que forman parte de la Normativa Razonada para la Arquitectura Tropical.

El diseño del paisajismo en los proyectos de desarrollo ecoturístico, es de vital importancia para el correcto desempeño del mismo. Pero un paisajismo entendido no sólo como un juego estético de formas, colores y texturas atractivos, sino como complemento al diseño arquitectónico y una herramienta de diseño que ayude al edificio a funcionar mejor. Con esto en mente, hemos creído que incluir un catálogo de especies de la flora local para ser utilizado como herramienta de diseño, es un apoyo necesario.

El paisajismo de los desarrollos de la zona de Pedernales, debe ser respetuoso de los ecosistemas que ahí existen. La alteración de los mismos puede ser nefasta a medio y largo plazo. Los humedales ya en peligro hay que protegerlos y ayudarlos a recuperarse para que no sigan encogiéndose. Pueden llegar a secarse.

Esto es una realidad que los empresarios dispuestos a intervenir en la zona deben tener muy en consideración y comprometerse seria y respetuosamente con ello. La flora existente es rica y variada y es en esta biodiversidad donde se encuentra su salvación. Las grandes plantaciones mono cultivo no son recomendables y las canchas de golf deben evitarse. El mantenimiento del césped requiere de agroquímicos y mucha agua para obtener y conservar una buena apariencia. El uso de agroquímicos puede alterar los ecosistemas ya de por sí frágiles. El costo beneficio a mediano plazo, de regar con agua potable mezclada o agua de mar, no es conveniente porque las sales terminan depositándose en la tierra, minando su fertilidad.

La escogencia de especies debe hacerse considerando al menos las siguientes características: resistencia a la sequía, que sean penennes, que tengan tamaño para producir sombra, variedad para que haya especies hospederas para aves, flores para la polinización, material vegetal suficiente para alimentar el subsuelo, y alimento de insectos y otros animales, es decir que el conjunto debe contener todos los elementos necesarios para autoabastecerse de recursos que le permitan vivir con vigor y no depender sólo de abonos y químicos para conseguirlo.

En el trópico es fundamental entender que las grandes extensiones de monocultivo son dañinas. Se deben parcelar en lotificaciones pequeñas rodeadas de algún tipo de división que sirva de percha a pájaros que hacen ahí su estación y con ello reparten las semillas. En estos lugares se crea normalmente un vivero natural del cual es conveniente extraer las plantas y árboles que nacen de estas semillas y transplantarlos a otros sitios. Estas plantas que germinan de las deposiciones de los pájaros son las indicadas porque son las adaptadas al lugar naturalmente. Las divisiones se harán en superficies económicamente viables, y es aconsejable aprovechar los callejones de recolección para levantar el terreno, contener el agua y crear sombras. (Ver esquemas página 65).

En el trópico, las plantas son solidarias y viven agrupadas, incluso unas sobre otras. Las copas de los árboles normalmente contienen montones de plantas que se alimentan de él (parásitas) o se sostienen en él (epífitas).

La implementación de estrategias creativas de diseño, por ejemplo crear colinas pequeñas divisorias entre grupos de plantas, aumenta la producción de sombras que pueden ser beneficiosas para las plantas; establecer algunas estructuras ligeras para que trepen las enredaderas, y privilegiar las plantas nativas sobre otras especies es siempre recomendable.

En el catálogo que sigue a continuación presentamos la flora mejor conocida en la región, que se puede acceder y reconocer fácilmente, sin complicarnos con términos científicos que no son accesibles para la mayoría de la gente. La intención es que cualquier persona pueda entender cómo escoger las especies indicadas para su paisajismo sin cometer errores graves y que su paisajismo funcione sin inconvenientes. Este proceder está en consonancia con nuestra concepción de sostenibilidad, la cual incluye la multiplicación y replicabilidad de las soluciones sostenibles por la mayor cantidad de personas con el fin de ampliar el impacto positivo.

Este documento se realizó en el Instituto de Arquitectura Tropical, según información proporcionada por Sector - Secretaría de Turismo y del PORN - Plan de Ordenamiento de los Recursos Naturales de Pedernales.

Acacia macracantha H & B

Familia: fabaceae
Nombre común: faique

Árbol caducifolio, alcanza hasta 12 m de alto y de 30 a 40 cms de diámetro, presenta espinas grandes opuestas en las ramas y el tronco. El fuste es irregular y muy ramificado y su copa es amplia. Hojas alternas, flores axilares de color amarillentas, florece de noviembre a febrero.

Tiene un rango de distribución muy amplio y se lo puede encontrar desde el nivel del mar y sobre los 3000 metros de altitud, hasta el bosque seco.

Árbol maderable. Un buen follaje para el ganado, y para dar sombra. De gran belleza escénica, se puede usar en avenidas y calles y en cercas divisorias.



Achyranthes aspera L.

Familia: amarantáceas
Nombres comunes: mozoillo, rabo de chanco

Hierba o sub-arbusto perenne, erecta de 0,5 a 1,5 metros de altura, sus inflorescencias dispuestas en espiga, florece durante todo el año, sus hojas se consideran comestibles y sus cenizas como sustituto de la sal.

Crece en el bosque seco, húmedo y muy húmedo.



Familia: pteridaceae
Nombre común: culandrillo

Helechos de hoja perenne, muchos cortes profundos, amplio, hojas en forma de abanico, llega a 30 cms de alto, se utiliza a menudo como planta de interior. Prefiere la sombra para evitar el deterioro por la exposición directa al sol, debe tener un riego frecuente. Utilizar en paredes de piedra protegidas del sol o en jardineras a la sombra o interiores.



Familia: agaveceae
Nombre común: sisal, henequén

El agave es una planta formada por una roseta de hojas, lanciformes, verde azuladas que miden hasta 2 metros de largo y terminan con la punta dura en espina. Es cultivada en regiones semiáridas, se utiliza principalmente la fibra de las hojas que se procesan especialmente para fabricar cuerdas, cordeles, sacos, telas y tapetes. La planta es originaria de las Indias occidentales propagada en la actualidad en Centroamérica y México. Usar en terrenos áridos y/o pedregosos.



Allophyllus cominia

Familia: sapindaceae

Nombre común: palo de caja

Árbol o arbusto de 4 a 20 metros de altura, tallos y pecíolos densamente tomentulosos, hojas de 6-20 por 4-8 cms, flores verduscas, frutos tipo drupa de color rojo.

Tiene propiedades medicinales, se utiliza como remedio contra la diabetes. Usar en jardines y parques.



Aloe vera

Familia: asphodelaceae

Nombre común: sábila o zábila

Es una planta dispuesta en rosetas, alcanzando los 50 cms de largo y 7 de grosor. Las hojas están compuestas de 3 capas, una de protección coriácea exterior, una capa fibrosa de ésta donde se encuentra la aloína, y un corazón gelatinoso donde almacena sus reservas de agua, son alargadas y lanceoladas, y parecen brotar directamente del suelo en los ejemplares juveniles, los más añosos presentan un robusto y corto tallo.

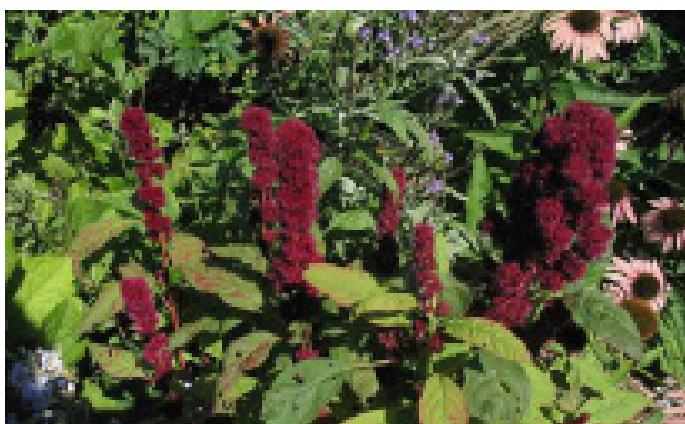
Las flores de aloe son pequeñas, tubulares, debido a que las seis piezas que forman la cubierta de la flor se sueldan todas entre sí formando un tubo, generalmente recto o en ocasiones encorvado, frecuentemente de color amarillo.

El aloe vera se cultiva para uso medicinal y como planta decorativa. Usar como obstáculo para impedir el paso, porque pincha.



Familia: amarantheceae
Nombre común: difusión de amaranto

La planta puede crecer hasta 2 metros de altura, florece en verano, por lo general se encuentra cerca de hábitats húmedos, son un género de hierbas ampliamente distribuidas por la mayor parte de las regiones templadas y tropicales.



Familia: rutaceae
Nombre común: mar de torchwood

Es un arbusto de hoja perenne, costero, alcanza una altura máxima de 4 a 12 metros, la madera es resinosa, los extractos de las raíces y la resina se ha utilizado como un expectorante, es una fuente de alimentación para el papillo la schaus en peligro de extinción. Su fruto es una drupa de color negro y contienen una semilla de color marrón única, el follaje colgante es aromático, las flores son blancas, y junto con los frutos atraen a la fauna silvestre.



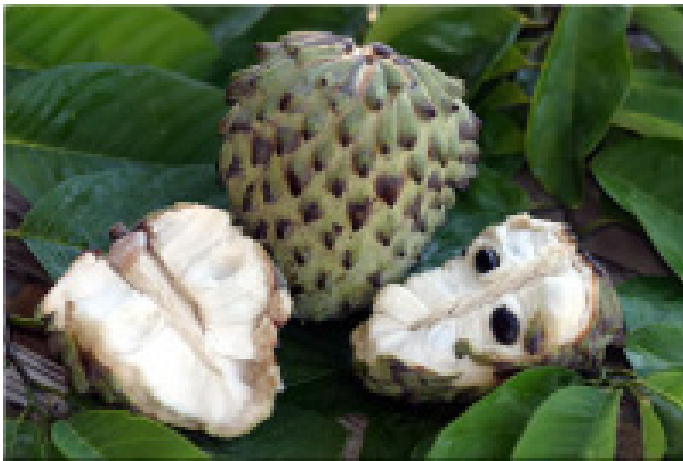
Annona squamosa

Familia: annonaceae

Nombre común: anón, anona, anona del Perú

Árbol de una altura aproximadamente de 6 a 8 metros, las hojas son alternas y simples, las flores se producen en racimos, las flores son de color amarillo-verdoso, con manchas púrpuras en la base. Es común y nativo en las zonas tropicales y subtropicales de América.

El fruto posee en si interior una pulpa blanca la cual es la parte comestible, el fruto se encuentra cubierto de escamas verdes muy pronunciadas, suele ser confundido con la chirimoya, debido a la características de las escamas verdes.



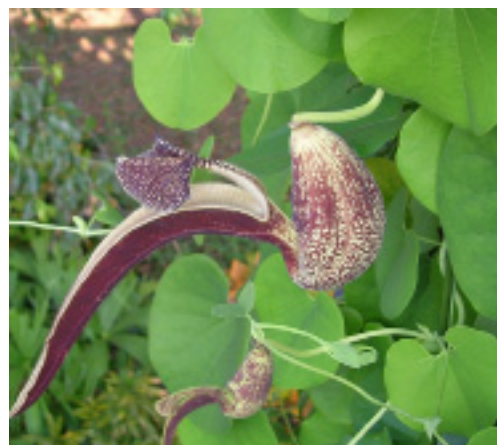
Aristolochia Sp.

Familia: aristolochiaceae

Nombre común: atrapa moscas, Dutchman`s pipe, candiles, candilejos

Es un género de arbustos pequeños e hierbas perennes, el tallo es erecto o enramado, que puede alcanzar hasta 10 metros, tiene hojas simples alternas, acorazonadas y membranosas. Las flores de 8-10 cms de anchura, crecen en las axilas de la hoja, están infladas y de forma globosa en la base, terminando en un lóbulo linguado brillante, las flores tienen un especializado mecanismo de polinización, son plantas aromáticas y la esencia atrae insectos. Se emplea para decorar muros, columnas, troncos de árboles, pérgolas, celosías, etc.

Requiere un suelo bien drenado, riego abundante en verano.



Familia: meliaceae

Nombre común: margosa, lila india, nim, nimba

Es un árbol de rápido crecimiento que puede alcanzar 15 a 20 metros de altura, el ramaje es amplio, el tronco es corto y recto, la corteza es dura y agrietada, las raíces consisten en una robusta raíz principal y muy desarrolladas raíces laterales. Las hojas muy jóvenes son de color rojo o púrpura, las flores son blancas y fragantes, el fruto es una drupa parecida a la aceituna.

El árbol tiene una notable resistencia a la sequía, este árbol puede desarrollarse en diferentes tipos de suelos, pero sobreviven mejor en suelos bien drenados, profundos y arenosos. Ideal para orillas de carreteras y parques.



Batis maritima L.

Familia: bataceae

Nombre común:

Arbusto con raíces fibrosas y tallos ascendentes, las hojas son simples, de color verde amarillento, los frutos son drupas, florece y fructifica casi todo el año. Es una planta erecta. Para zonas costeras.



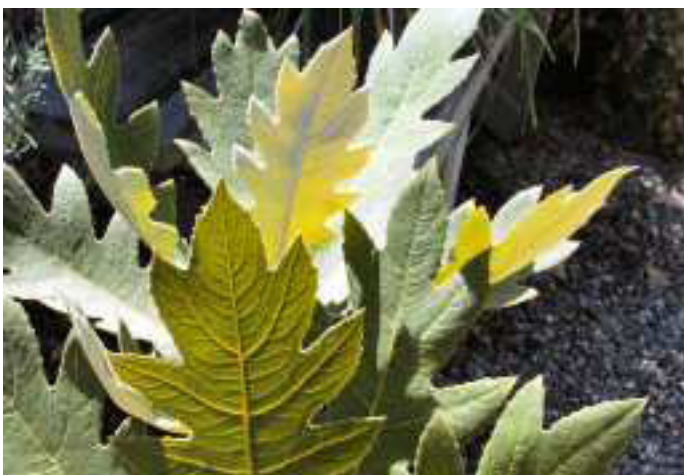
Bocconia frutescens

Familia: papaveraceae

Nombre común: calderón, cojojehite, cuatlatalaya, guachile, guachili, lora sangre, mano de león, palo amarillo.

Arbusto o árbol pequeño, con látex amarillo o anaranjado, alcanza hasta 7 metros de alto, hojas muy variables en forma y tamaño, de 15 a 35 cms de largo, y de 10 a 30 cms de ancho, frecuentemente concentradas en las puntas de las ramas. El fruto es una cápsula elipsoide, el color del fruto inmaduro es verde claro, maduro es color café.

Crece en bosques nublados, cerca de ríos, a menudo en orillas de caminos.



Bourreria virgata (Sw) G. Don

Familia: borainaceae

Nombre común: roble de guayo, palo de vaca, menuda hoja, guazumilla

Árbol pequeño, llega a medir hasta 9 metros de altura y 15 cms de diámetro. Es poco ramificado y puede tener uno o múltiples tallos que salen de la tierra. Las hojas son simples y miden hasta 3 pulgadas de largo, la inflorescencia son flores blancas, las frutas miden como media pulgada de diámetro y son comestibles, de color naranja, florece y fructifica durante todo el año. Prefiere los suelos bien drenados, acepta una variedad de texturas. Ayuda a proteger el suelo y proporciona alimento y abrigo para la fauna.

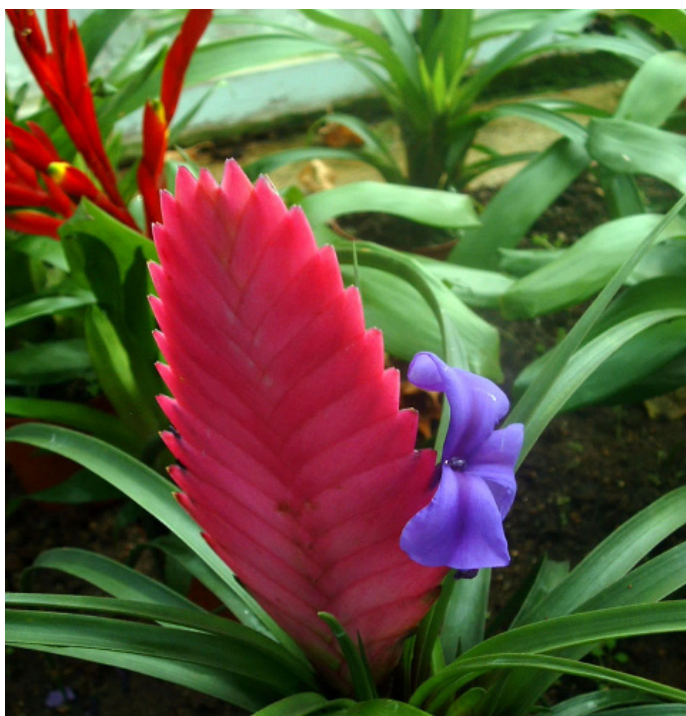
Es un buen ornamental para jardinería.



Bromeliaceae familia

Plantas monocotiledóneas que constan de hierbas perennes terrestres o epifitas, o arbustos, poseen hojas arrosetadas y flores coloridas. Las raíces son absorbentes o funcionan para pegarse o raramente están ausentes. Las hojas son de disposición alterna y espiral, las inflorescencias son indeterminadas, son una espiga, un racimo o una cabeza, las flores son usualmente bisexuales, el fruto es una cápsula o baya.

Se encuentran en las regiones tropicales de templadas a cálidas de América. Requieren riego.



Bursera simaruba

Familia: burseraceae

Nombre común: Jiñocuabo, palo mulato, chaká, indio desnudo, almácigo

Árbol que alcanza hasta 15 metros de altura y de 10 a 60 cms de diámetro, el tronco ramificado a baja altura y copa irregular y dispersa, presenta un color cobrizo cuando llega a ser adulto. Crece en los climas semiáridos y de sabana en la zona intertropical, se adapta muy bien a diferentes hábitats, suelos salinos o calcáreos, es usado como árbol de calles en áreas costeras, y es muy tolerante al viento. Los frutos son unas cápsulas drupáceas, de 0.6 a 0.5 cms de largo, de color rojizo al madurar, son comidos por monos carablanca, mono araña y algunas ardillas, los cuales extraen las semillas secas.

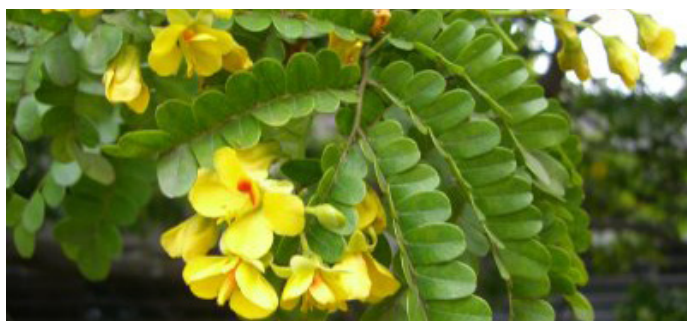


Caesalpinia echinata

Familia: leguminosas

Nombre común: palo de brasil

Es un árbol de crecimiento lento y de talla mediana, alcanza aproximadamente de 10 a 15 metros de altura. El tronco es recto cubierto de agujones, las hojas son compuestas, bipinnadas, de color verde brillantes, las flores se disponen en racimos erectos, pétalos de color amarillo y uno de color rojo. La madera es muy dura, se utiliza en la ebanistería y en la construcción de instrumentos musicales.



Calanthe calanthoides

Familia: orchidaceae

Nombre comun: orquídea de monte

Es una especie de orquídea terrestre muy atractiva de flores blancas, su floración se produce en mayo hasta julio y de octubre a diciembre; crece sobre árboles caídos, sus hojas son agudas, verdes, de 45 cms de largo y 9 cms de ancho, con muchos nervios longitudinales, multiflora, el pedúnculo de 25 cms de largo, flores con sépalos y pétalos blancos o a veces los pétalos algo verdosos.



Familia: canellaceae

Nombre común: cúrbana, malambo, palo malambo

Árbol de 3 a 15 metros de alto, el tronco alcanza hasta 25 centímetros de diámetro, corteza blanca, aromático y de sabor picante, sus hojas son lampiñas de 3 a 10 cms de largo, verde oscuras y algo brillantes. En la parte superior flores purpúreas rojas o blancas.



Familia: capparidaceae

Nombre común: camarón blanco

Arbusto o árbol pequeño hasta de 6 metros de altura, de follaje denso, habita en bosques muy húmedos, su floración aparece entre los meses de octubre a marzo, mientras que sus frutos son vistos de junio a diciembre. Sus flores son grandes de color blanco. El fruto es una cápsula de 4 a 11 cms de largo, abre sólo a la madurez.



Capparis flexuosa

Familia: capparidaceae

Nombres comunes: mostacilla, palo barba de indio

Arbusto, crece en sitios costeros, húmedos y pantanosos, de 2 a 4 m de altura, las flores blancas se observan de marzo a mayo.



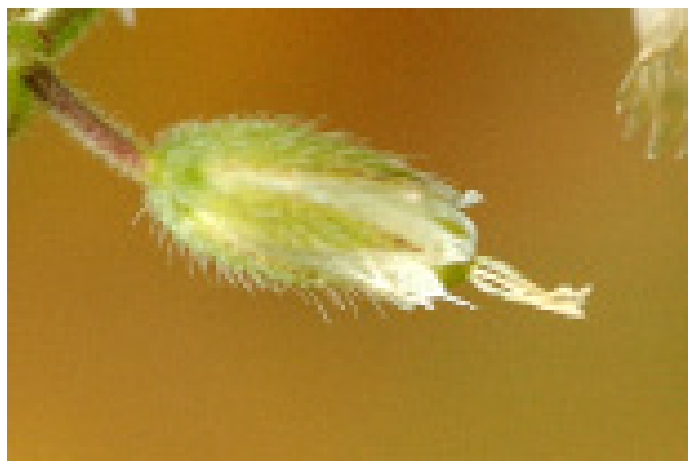
Cerastium glomeratum

Familia: cariofiláceas

Nombre común: boruquilla, oreja de ratón, pamplinillas

Es una planta que alcanza hasta 50 cms de altura, con flores blancas, que permanecen compactas en el fruto, delgada más o menos erecta, amarillenta, hojas basales oblanceoladas, pelosas, flores de 4-5 milímetros de diámetro, con pétalos estrechos. La inflorescencia, se muestra en grupos densos de 6 a 25 flores, en la punta de los tallos, los frutos son secos, una cápsula alargada algo encorvada, de hasta 1 centímetro de largo, semillas numerosas, color café.

Habita en campos, tierras baldías, dunas, muros.



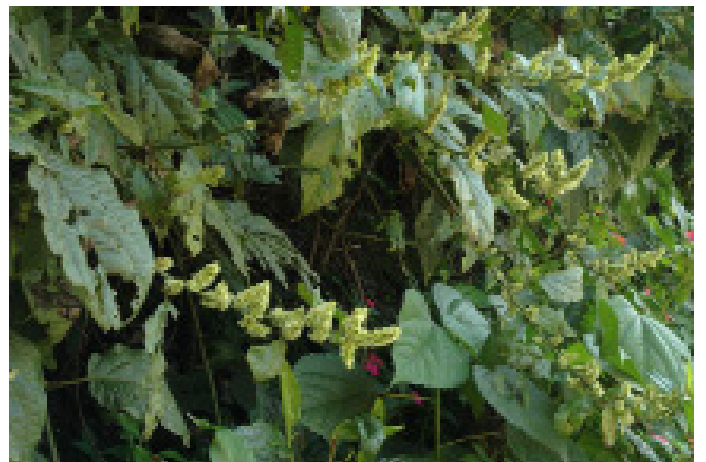
Familia: fabaceae
Nombre común:

Es un arbusto pequeño que alcanza 30 pulgadas de alto, tiene hojas alternas, pinadas y con vellos dispersos, las flores que crecen solitarias, son amarillas, tienen un pétalo mas grande que los demás, las frutas son vainas y contienen de 12 a 15 semillas, florece y fructifica durante todo el año. Esta especie se encuentra en áreas con arenas finas, blancas, acídicas y permeables, se encuentra principalmente en lugares abiertos. También conocida como *Cassia mirabiis*.



Familia: amaranthaceae
Nombre común: barbas de viejo, cuamecate, cuamecate macho, hierba del aplome.

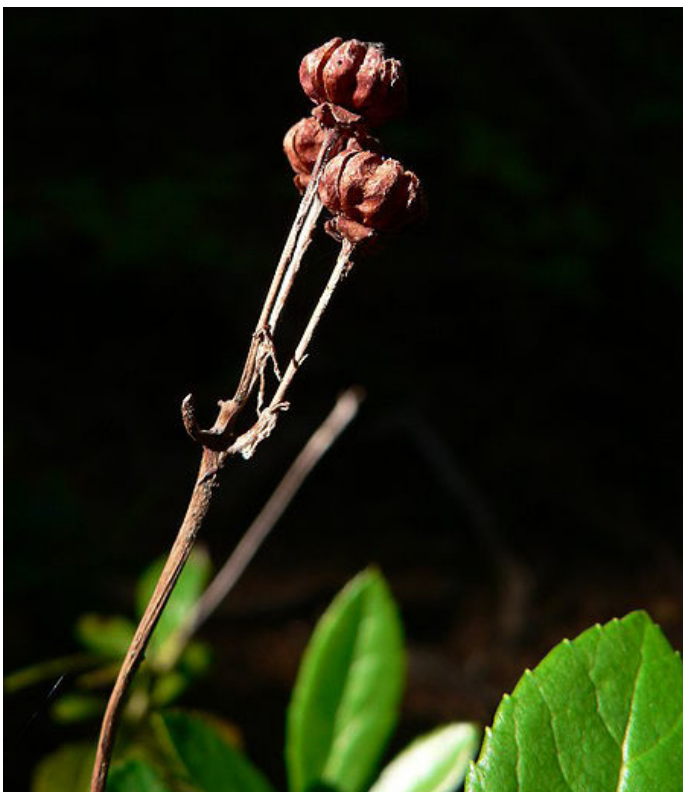
Arbusto comúnmente visto en caminos, orillas de parcelas y pequeños cultivos en el trópico, los tallos alcanzan hasta 20 metros de largo, trepador, hojas alternas, ovaladas, de hasta 15 cms de largo y hasta 7 cms de ancho, flores, ligeramente desiguales en tamaño, de color crema, amarillo o verde – amarillento. El fruto tiene forma de barril. Florece y fructifica durante todo el año.



Chimaphila umbellata

Familia: ericaceae
Nombre común:

Es una pequeña planta perenne que se encuentra en los bosques secos, o suelos arenosos. Alcanza aproximadamente los 35 centímetros de altura, tiene hojas verdes y brillantes, tienen un margen dentado superficial, con pelos finos en sus extremos, las flores son blancas o rosadas, producidas en una umbela pequeña.



Chiococca alba (L.) Hitchc.

Familia: rubiaceae
Nombre común: bejuco de varraco, cainca

Arbusto, de ramas trepadoras, puede alcanzar hasta 10 metros de altura, hojas pequeñas de color verde oscuro, flores tubulares, de color blanco a amarillento, se presentan en racimos de hasta 3 pulgadas de largo, en las axilas de las hojas. También es reconocida como una especie de planta medicinal.



Familia: *sapotaceae*
Nombre común: *caimito*

Crece rápidamente y puede llegar a una altura de 20 metros, de copa redondeada. Las hojas son perennes, alternas, con forma oval, enteras y miden entre 5 a 15 cms. Por su color en la parte anterior, esta hoja se dice es de oro, cuando viejas se tornan de color rojo brillante. Las flores son pequeñas de color amarillo, se producen en pequeños racimos. Su fruta es redonda y de color púrpura y generalmente es verde alrededor del sépalo y con un patrón de estrella. La cáscara contiene mucho látex. Ésta no se puede comer. Las semillas son de un color marrón claro y duras. Da fruto todos los años después que el árbol cumpla los siete años. Es auto-fértil. Se usa como árbol frutal y ornamental en jardines, por la belleza del follaje.



Familia: *menispermaceae*
Nombre común: *tortilla de los sapos, oreja de ratón, alcotán, hierba del peso*

Es una trepadora tropical, con propiedades medicinales; el tallo alcanza a medir hasta 6 metros, el delgado, flexible, a veces cubierto de pelillos, sus hojas ovadas casi circulares, de hasta 15 cms de largo y hasta 17 cms de ancho. Las flores agrupadas en las axilas de las hojas, cuenta con inflorescencia masculina y femenina. Los frutos son de aproximadamente 6 milímetros de largo, lateralmente comprimidos de color rojo o amarillo, cubierto de pelitos.



Cissus verticillata (L.) Nicols & Jarvis

Familia: vitaceae

Nombre común: tripa de vaca, cortina del cielo, uvilla de culebra

Es una trepadora tropical que alcanza hasta 10 metros de largo como trepadora y 3 metros como arbusto, el tallo a veces con pelillos, muy flexibles, hojas de forma variable, de hasta 15 cms de largo y hasta 12,5 cms de ancho, puntiagudas, de tonos amarillentos a oliva oscuros cuando se encuentran secas; flores pequeñas, de color blanco-verdosas, blanco-amarillentas o rojas; los frutos son globosos, de hasta 1 cm de largo, de color púrpura a negro.



Cleome viscosa L.

Familia: capparidaceae

Nombre común: mostaza silvestre o de perro

Se encuentra como una maleza común en los trópicos del mundo, toda la planta y sus partes son utilizadas en medicina. Es resistente a zonas heladas. Las flores son hermafroditas, la planta prefiere la luz y los suelos bien drenados, no crece en sombra.



Familia: poligonáceas

Nombre común: guayabillo, picurero, uverillo, uvilla

Es un árbol mediano, llega a crecer hasta los 10 metros de altura, de corteza color gris, liso y delgado. Las hojas tienen de 3 a 13 cms de largo y de 1 a 17 cms de ancho, borde liso, ovales, de color verde brillante. Las flores aparecen en numerosos discretos picos de 1.5 a 18 cms de largo. El fruto es un aquenio de 6 a 10 milímetros de largo. Es resistente a fuertes vientos, la sal y la sequía.



Familia: polygonaceae

Nombre común: moralón, hojancha.

Es un árbol siempre verde en áreas con suficiente lluvia, de mediana altura alcanza a medir hasta 70 pies de altura, con un tronco de 2 o más pies de diámetro. Hojas redondas muy grandes, tiesas, cubiertas de pelitos. Flores pequeñas, agrupadas en espigas verdes, que surgen de la base de las hojas. Las frutas son consumidas por algunas aves silvestres que dispersan las semillas.

Es confundido con el ortegón (*Coccoloba rugosa*), la manera de diferenciarlos es observar las hojas, el moralón no tiene brillo, sus hojas están cubiertas por una fina vellosidad y su inflorescencia es verde, mientras que la hoja del Ortegón es lustrosa, no tiene vellos y su inflorescencia es roja.



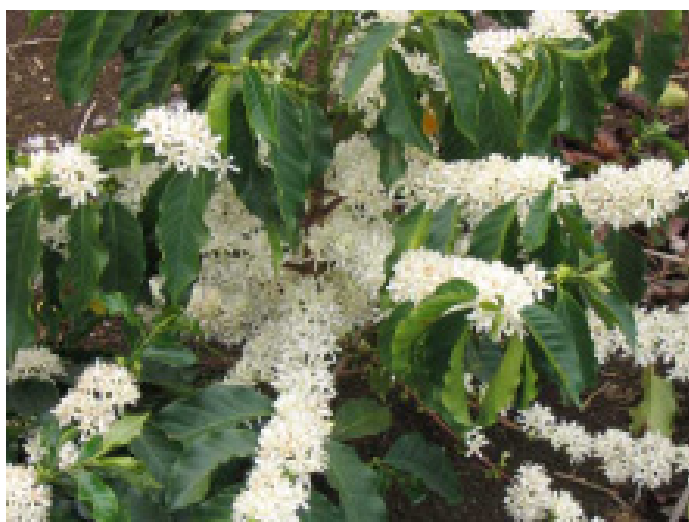
Coffea arabica

Familia: rubiaceae

Nombre común: planta de café, cafetero, cafeto

Alcanza los 12 metros de altura en estado silvestre, las hojas ovales u oblongas de color verde oscuro, las flores son axilares, produce una drupa de color rojo brillante, estos frutos contienen menos cafeína que otras especies cultivadas comercialmente.

Los suelos volcánicos, que poseen una alta capacidad de intercambio básico, son los más adecuados para la planta de café.



Commelina elagans

Nombres comunes: flor de santa lucía

Familia: commelinaceae

También conocida como commelina erecta.

Es una planta herbácea, pequeña, alcanza a medir de 20 a 90 centímetros de altura, con hábito de crecimiento erecto, los tallos son verdes, las hojas son lanceoladas, las flores comprenden dos pétalos azules o blancos, unidos al final por un pétalo más pequeño, es muy atractiva para las abejas. Los frutos son cápsulas con tres semillas. Crece tanto en áreas secas como húmedas.



Familia: anarcadiaceae

Nombre común: chicharrón, árbol de navidad

Arbusto de 10 pies o menos de altura y de 4.6 pulgadas de diámetro, sumamente irritante, verde, durante la temporada seca las hojas se tornan rojas. Puede producir dermatitis grave, se encuentra entre las 14 causas más comunes de dermatitis de plantas de contacto en la República Dominicana.

Se localiza en áreas abiertas y matorrales en los bosques de piedra caliza seca y húmeda.



Conocarpus erectus

Familia: combretaceae

Nombre común: botoncillo, mangle botón, mangle botoncillo, mangle gris, mangle negro, palo botón.

Es un arbusto o árbol que crece en las regiones tropicales y subtropicales en todo el mundo, su altura va desde 1,4 metros pero puede alcanzar hasta 20 metros de altura, con un tronco de 1 metro de diámetro, las ramas son frágiles, las hojas están dispuestas alternadamente, oblongas, de color verde oscuro y brillante en la parte superior. La fruta es un racimo de rojo a marrón, con nuececillas escamadas, de unos 15 milímetros de largo.

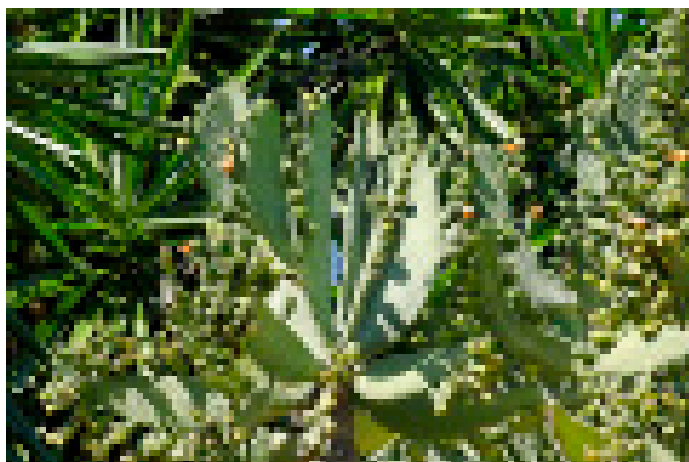
Por lo general crece en un hábitat costero, o en áreas de manglar.



Consolea moniliformis

Familia: cactaceae
 Nombre común: tuna

Estas plantas tienen un desarrollo derecho, columnar. La tuna es de la talla grande, y puede alcanzar los 3 m de altura; en primavera, verano, otoño, invierno toma una coloración blanca. Se trata de plantas siempre verdes y que entonces mantienen las hojas por todo el año. Se aconseja de poner esta planta en un lugar semisoleado.



Conyza canadensis

Familia: asteraceae
 Nombre común: erígelo del Canadá, hierba carnícera

Es una planta con flor, mide de 3 a 18 decímetros aproximadamente, su tallo es frágil de color verde, acanalado y erecto, con muchas ramificaciones, las hojas son lanceoladas y agudas. Las inflorescencias agrupadas en racimos de capítulos florales numerosos y hemisféricos, formando una panícula compacta y alargada.



Cordia alliodora

Familia: boraginaceae

Nombre común: laurel

Árbol de 8 a 30 metros de altura, flores blancas tornándose pardo oscuro, cuando secas, sus frutos son unas nueces cilíndricas de 0,5 centímetros de largo. Este árbol habita en una amplia variedad de condiciones climáticas, generalmente prefiere los climas de secos a húmedos. Florece abundantemente de noviembre a marzo, frutos observados de enero a abril y de octubre a diciembre.

La madera del laurel tiene buenas propiedades de secado, es relativamente liviana y altamente resistente al ataque de insectos.



Cupania americana

Familia: sapindaceae

Nombre común: guara

Es un árbol de tamaño mediano de los bosques húmedos de la región del Caribe, tiene el tronco liso y gris, y grandes hojas de color verde oscuro. La guara requiere un clima húmedo, se encuentra con mayor frecuencia en suelos arcillosos.

La guara provee de néctar a las abejas de miel, se ha sugerido como un árbol ornamental y de sombra, las hojas se usan en la medicina a base de hierbas para controlar el dolor, y las semillas se usan para tratar la disentería.



Daucus carota

Familia: umbelíferas

Nombre común: la zanahoria

Se cultiva por su raíz, la cual pertenece al grupo de las verduras, es una planta que forma una roseta de hojas en primavera y verano, mientras desarrolla la gruesa raíz principal, la cual almacena grandes cantidades de azúcar para la floración del año siguiente. El tallo floral crece alrededor de 1 metro con una umbela de flores blancas.



Dendropanax arboreus

Familia: araliaceae

Nombre común: cajeta, hoja fresca, mano de danta, palo de danta, mano de sapo, cacho de venado, zopilote (Costa Rica)

Árbol epifito muy ramificado, perennifolio de 14 a 15 metros de altura, con un diámetro de 25 a 70 centímetros. Copa abierta y densa; hojas de 7.5 a 20 centímetros de largo, y de 3 a 12 centímetros de ancho, hojas oblongo-elípticas, de color verde oscuras y lustroso en el haz y verde claras en el envés. Las flores están presentes en racimos compuestos por umbelas pequeñas de color crema o amarillentas. Frutos, son bayas, aplanadas se tornan color verde blanuzco a negro en la madurez.



Familia: sapindaceae
Nombre común: olivo

Es un arbusto o árbol pequeño de mediana altura, de 12 a 20 pies de ancho y de 10 a 15 pies de alto, aunque naturalmente crece en las áreas rocosas, también se cultiva para estabilizar la erosión. Hojas lanceoladas de color verde pálido. Las hojas tienen propiedades anestésicas y también efecto estimulante. Las raíces son vinculadas a la conservación del suelo.

Sus extractos se usan en medicina alternativa.



Familia: apocynaceae
Nombre común: papa del diablo

Esta especie de trepadora, usada comúnmente en paisajismo florece durante todo el año. Flores de color blanco.

Prefiere los suelos húmedos, bien drenados, piedra caliza o suelos arenosos.



Eragrostis barrelieri

Familia: poaceae

Nombre común: mediterráneo Lovegrass

Es una planta anual, su altura alcanza desde los 10 a los 15 centímetros, con tallos rectos a un anillo de tejido glandular, floretes están amontonados en la espiga.

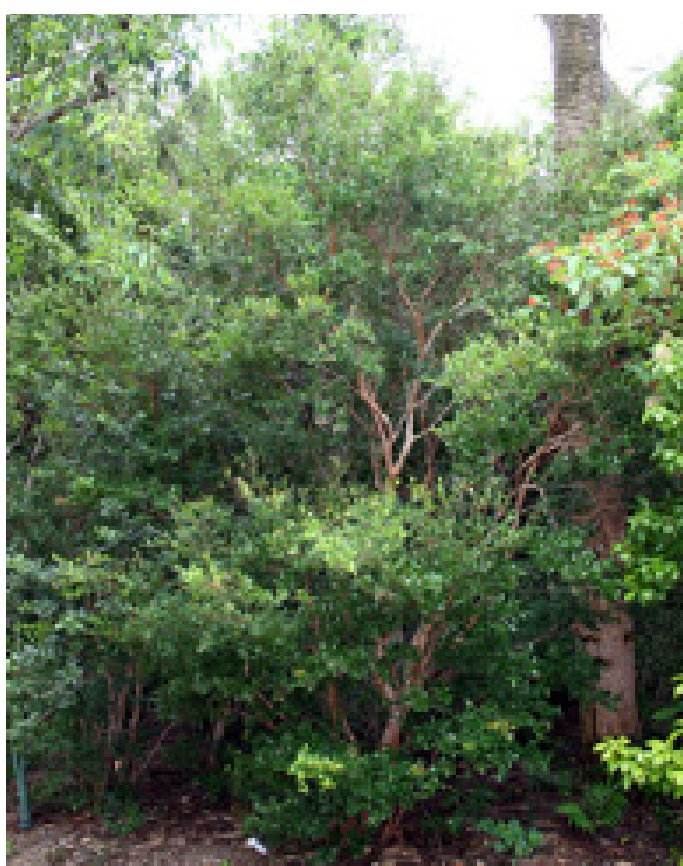
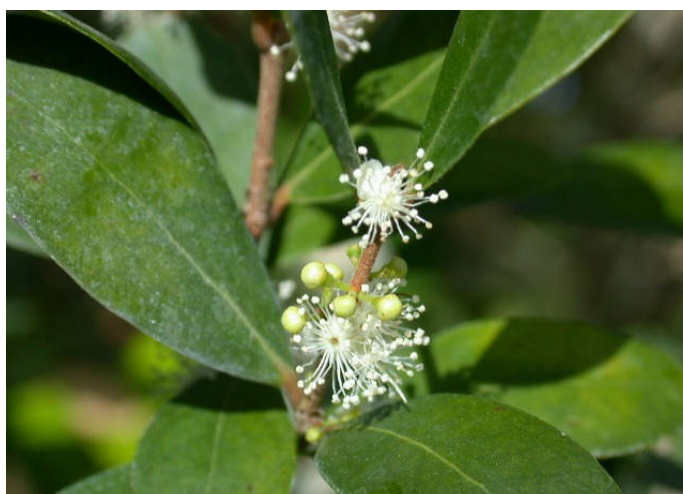
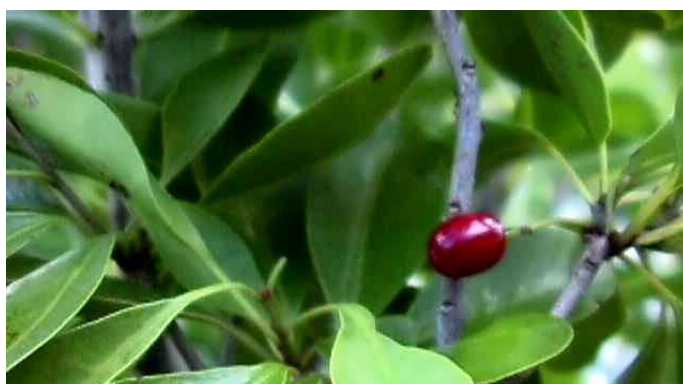


Eugenia foetida

Familia: mirtáceas

Nombre común: El guairaje

Alcanza hasta 6 metros de altura y hasta 30 centímetros de diámetro, pero rara vez pasa el tamaño de un arbusto pequeño. Posee hojas obovales, la inflorescencia es axilar, flores de color blanco, el fruto es oval, de color negro cuando maduro, de 5 a 7 cm de diámetro.



Familia: myrtaceae

Nombre común: granadillo, hoja menuda, palo de muleta

Es un árbol siempre verde que alcanza a medir hasta 30 pies de altura y 4 pulgadas de diámetro, se distingue de otras especies conocidas por el mismo nombre por sus hojas de color verde lustroso a verde oscuro, ligeramente gruesas y terminan en una punta larga, tiene numerosas flores blancas. El fruto de color verde, se torna oscuro en su madurez. El árbol florece y fructifica durante todo el año. La madera se utiliza para postes.



Familia: Myrtaceae

Nombre común: Guayaba silvestre

Es un arbusto, que alcanza un máximo de 20 metros de altura y 30 centímetros de diámetro de tronco. Las hojas son generalmente redondeadas, de color verde oscuro, flores pequeñas de color blanco surgen en las axilas de las hojas, frutas de color rojo brillante, fructifica y florece durante todo el año. El guayabo silvestre proporciona alimento y abrigo a la fauna silvestre y contribuye a la belleza escénica y la diversidad biológica de los bosques donde crece.



Evolvulus arbuscula

Familia: convolvulaceae

Nombre común: bonito tapizante

Hierba por lo general trepadora, cuenta con flores de color azul con una pequeña estrella en el centro, especial para macetas colgantes.



Exostema caribaeum

Familia: rubiaceae

Nombre común: alvarillo

Es un arbusto siempre verde, de áreas secas, la copa es poco definida, la especie es fácil de reconocer por sus hojas enrolladas durante las horas de intenso sol, para evitar la pérdida de la humedad, florece y fructifica durante todo el año, la fruta es una cápsula de semillas de forma elíptica color marrón se abre en dos partes para dejar salir las semillas. Se debe cultivar en un lugar luminoso, con la luz solar directa.



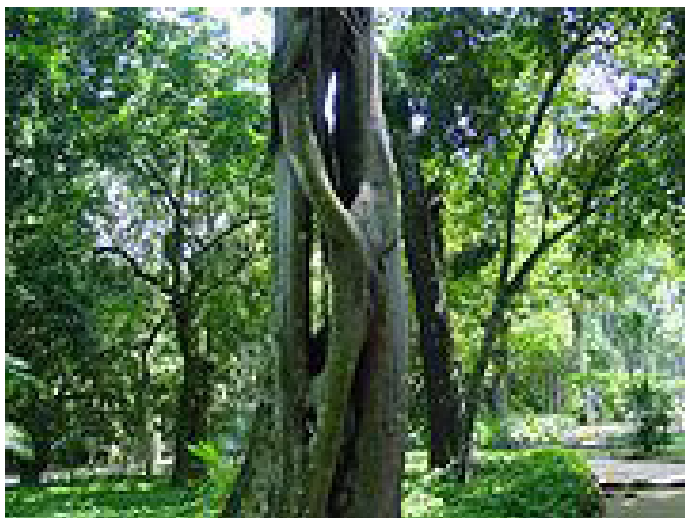
Familia: Moracea

Nombre común: Jagüey colorado, Higuera de las indias occidentales, cereza de Jamaica

Árbol siempre verde, alcanza hasta 50 pies de altura y hasta 1 pie de diámetro en el tronco.

El fruto múltiple semejante a higos (sicono) es color verde pálido cuando nuevo, maduro se torna teñido de rosa o rojizo, fructifica durante todo el año.

Es común encontrarlos en los bosques de la montaña y las regiones húmedas.



Ficus citrifolia

Nombre común: higuérón, jagüey blanco

Familia: moraceae

Árbol que crece hasta 15 metros de altura, puede cubrir un área amplia, debido a su capacidad de caída de las raíces aéreas, y su extensión horizontal. Las hojas son de forma oval, sus flores son pequeñas, la fruta aparece en los extremos de los tallos, sobresalen en las axilas de las hojas. Sus frutos de color amarillo y rojo oscuro cuando maduran, son dulces y son comestibles.

Crece en los bosques subtropicales secos con una precipitación de alrededor de 750 a 1000 mm por año, la especie es muy abundante en el bosque subtropical húmedo.



Forestiera

Familia: oleaceae
 Nombre común:

Forestiera es un género de plantas con flores con 20 especies pertenecientes a la familia Oleaceae. Originario de América del Norte y Central. La mayoría son arbustos que son conocidos en su lugar de origen con el nombre común de swamp-privets. Tienen pequeñas hojas opuestas, enteras o finamente dentadas, y florecillas amarillentas que nacen en las ramas del año anterior; les siguen pequeñas drupas negras.



©2008 Jeffrey Pippen



Fragaria vesca

Familia: rosaceae
 Nombre común: fresa salvaje, frutilla silvestre

Es una planta perenne, crece comúnmente en bosques ralos y en los claros, los tallos alcanzan aproximadamente 20 centímetros de altura, presenta una roseta basal de donde surgen las hojas y los tallos florales. Los tallos florales producen hojas, florecen entre abril y junio.

El fruto se le conoce como fresa, en realidad un engrosamiento del receptáculo floral, siendo los puntitos que hay sobre ella los auténticos frutos, de color rojo, dulce y aromático. Crece en suelos húmedos, bien drenados, requiere algo de sol pero no en exceso.



Fragaria vesca
 Foto: Per M. Hagen



Familia: rhamnaceae

Nombre común: bejuco leñatero, jaboncillo

Es una planta trepadora, de hasta 10 metros, sus hojas son membranosas, elípticas, redondeadas en la base, sus flores son pequeñas, blancas. La planta esta apoyada por un amplio sistema de raíces laterales, el tallo y las ramas son relativamente delgados.

Ayuda a proteger el suelo, y a la vida silvestre en los bosques en los que crece.



Familia: Zygophyllaceae.

Nombre común: Guayaco

Es un árbol perenne de lento crecimiento que alcanza 5-20 metros de altura con la copa redondeada, muy frondosa, por lo que resulta ideal como árbol de sombra. El tronco resquebrajado provee el verdadero *lignum vitae*, una madera muy dura. Tiene hojas opuestas y nervadas, pinnadas con tres pares de folíolos sésiles. Las flores son solitarias de color azul claro o violeta agrupándose en pedúnculos axilares. Tiene cinco pétalos tres veces más grandes que los sépalos. El fruto es una cápsula seca de color verde que contiene las semillas.

Además de sus múltiples características medicinales, es sumamente resistente al fuego.



Guaiacum sanctum L.

Familia: Zygophyllaceae

Nombre común: Guayacán real

Este pequeño árbol crece lentamente y alcanza una altura de 7 metros con un tronco de 50 centímetros de diámetro. Es esencialmente perenne. Las hojas son compuestas de 2,5 a 3 cm de longitud y 2 cm de ancho. Las flores tienen cinco pétalos azules y producen un fruto amarillo con carne roja y semillas negras.

Crece en elevaciones bajas desde los 5 m de elevación muy cerca de la costa hasta los 200 m, con climas secos a semiáridos, con precipitación inferior a los 1500 mm anuales.

Las flores se producen de febrero a mayo y en noviembre; los frutos se encuentran en marzo, abril, junio, julio y octubre.

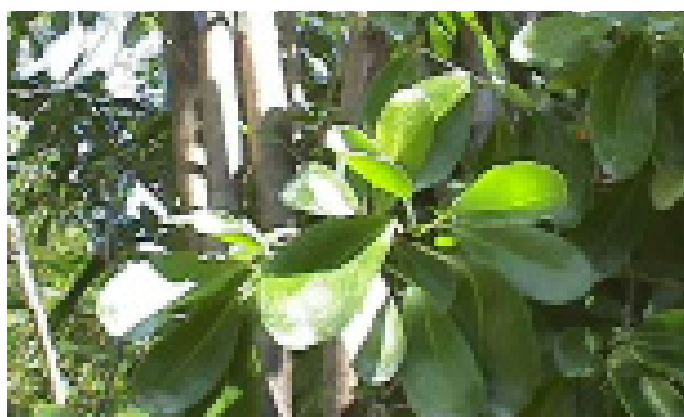
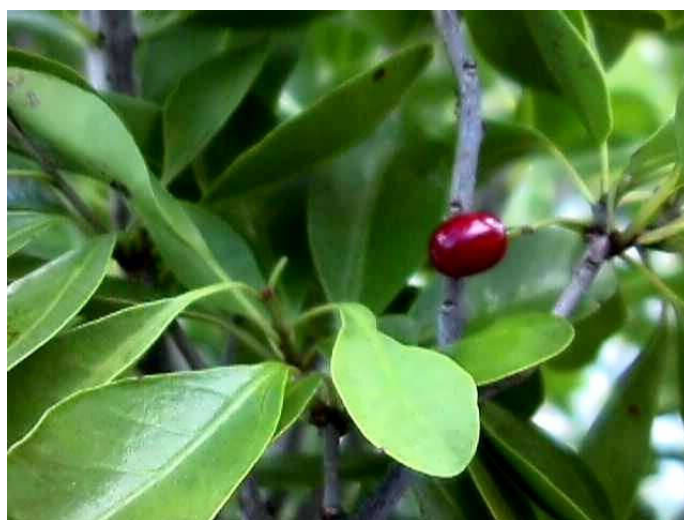


Guapira discolor

Familia: nyctaginaceae

Nombre común: blolly

Es un árbol de tamaño mediano, florece todo el año, esta planta es atractiva para las abejas, mariposas y aves.



Familia: meliaceae
Nombre común: guayaguao, american muskwood

Es un árbol siempre verde, los árboles maduros alcanza a medir hasta 25 a 30 metros de altura y un diámetro de hasta 1 metro, de copa esparcida y un follaje denso, las hojas son de gran tamaño, las flores son de color blanco verduscas Crece en regiones subtropicales y tropicales que van de húmedas a muy húmedas.



Guazuma tomentosa

Familia: sterculiáceas
Nombre común: La guásima, cedro batardo

Es un árbol de pequeño a mediano, de tronco corto y copa con abundantes ramas, alcanza hasta 10 metro o más de altura. Las hojas son oblongas de 4 a 16 centímetros de largo, con la punta redondeada en forma de corazón, las flores son pequeñas, de color verde amarillento, el fruto es una leñosa cápsula, esférica de 4 centímetros de largo aproximadamente, tiene un agradable sabor dulce. Se le conocen algunas propiedades curativas.

Abunda diseminado en sabanas arcillosas y potreros. La madera es fácil de trabajar para fabricar barriles, yugos (para bueyes), hormas para zapatos y otros objetos.



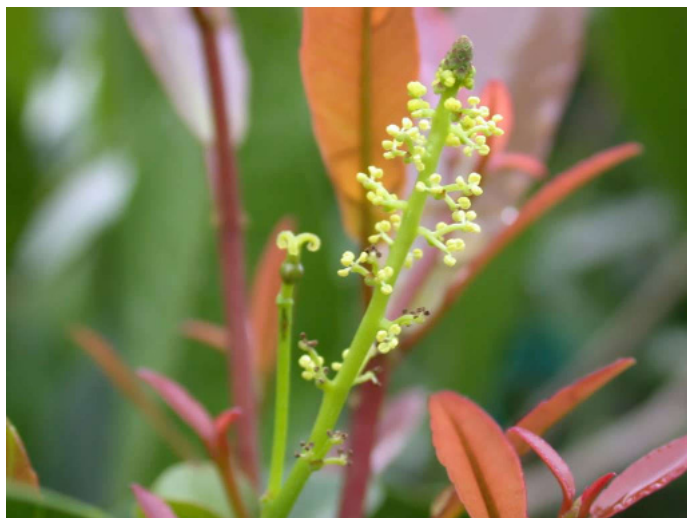
Gymnanthes lucida Sw.

Familia: euphorbiaceae

Nombres comunes: aite, haití, yaití. Cedro macho

Árbol de tronco de mediano a pequeño, erguido y estrecho. Troncos de 6-8 pulgadas de diámetro, corteza de color gris.

Suelos húmedos y bien drenados; crece cerca del agua salda.



Harrisia divaricata

Familia: cactaceae

Nombre común: bitajaya, yaso.

Cactus suculento que alcanza una altura de 6 a 12 pulgadas. soporta una alta exposición al sol.

La planta tiene espinas cortantes.



Familia: asteraceae
Nombre común:

Es una planta perenne, de 1-3 pulgadas de altura aproximadamente, el tallo de la floración es variable, velludo, con unas pocas hojas pequeñas alternas a lo largo de la mitad inferior. El tallo termina en un penacho de flores compuestas.

Crece a pleno sol en condiciones ligeramente secas, en suelos arenoso o rocosos, la altura de esta planta es variable, dependiendo de factores tales como la luz y los niveles de humedad. Cuando la planta crece a la sombra, por lo general es más alto y crece en lugares secos, cuando crece en exposición al sol, es mas corta y prefiere lugares húmedos.



Ilex

Familia: aquifoliaceae
Nombre común:

Es un género con cerca de 600 especies de plantas con flores de la familia aquifoliaceae; son arbustos y árboles que alcanzan 2-25 metros de altura. Las hojas son simples y perennes y espinosas, con flores masculinas y femeninas en distintas plantas, la fruta es una baya generalmente roja con una a diez semillas, estas son suavemente tóxicas que pueden causar vómito o diarreas al ser ingeridas por los humanos, sin embargo es muy importante para los pájaros y otros animales, les proporciona alimento y abrigo.



Ipomoea

Familia: concolvuláceas

Nombre común: campanita, espanta lobos.

Comprende 650 especies oriundas de zonas templadas y cálidas, casi todas las especies del género son enredaderas herbáceas, existen unas pocas que son arbustivas; producen bellas flores, son perfectas para cubrir superficies como vallas, muros y pérgolas.

Requieren suelos de tipo medio, bien drenados y una exposición soleada, con temperaturas que no descendan de 10 °C.

Se multiplican por medio de semillas, estas deben remojarse en agua caliente antes de la siembra.



Jacquemontia

Familia: concolulaceae

Nombre común:

Esta planta es atractiva para las abejas, mariposas y aves, requiere suelo constantemente húmedo, el tallo de la enredadera es delgado y verde y las hojas están dispuestas alternativamente.



Krugiodendron ferreum

Familia: rhamnaceae

Nombre común: palo de hierro negro

Es un árbol pequeño siempre verde de 5 a 10 metros, es ampliamente cultivado en los jardines o parques como un árbol de espécimen, y es tolerante a la sequía. Posee flores pequeñas de color verdoso, el fruto es una drupa de 5 a 7mm de largo que va del verde al rojo púrpura a medida que madura.



Familia: combretaceae

Nombre común: mangle blanco, mariquita, mangle mariquita

Alcanza de 12 a 18 metros de altura, sus neumatóforos y/o raíces aéreas pueden estar presentes, dependiendo de las condiciones ambientales, sus flores son blancas, el fruto es una drupa rojizo. Flores observadas de febrero a julio, noviembre y diciembre, frutos observados de agosto a octubre y de enero a marzo.

Crece en áreas costeras de bahías, lagos, esteros, típicamente más adentro que otras especies de mangles, bien arriba de la línea de marea.



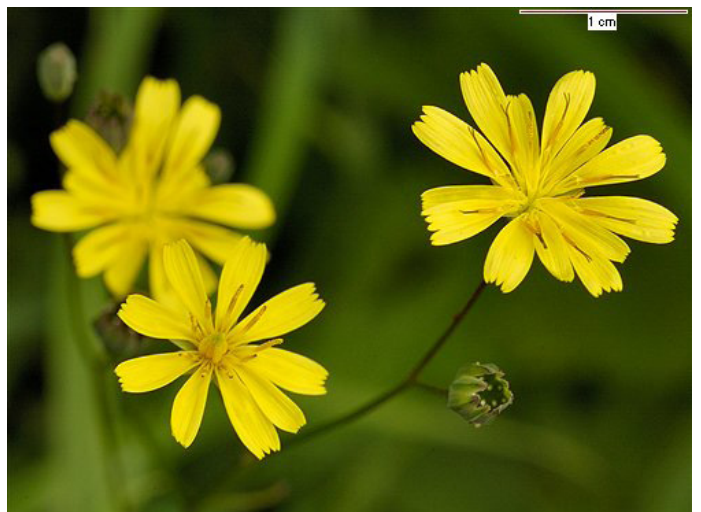
Lapsana communis

Familia: astaraceae

Nombre común: hierba de machos, hierba pezonerá, lámpsana

Es una especie de planta de flores, crece en campos aclarados, secos o húmedos y especialmente en cultivos de cereales. Alcanza a medir entre 50 y 150 centímetros, con tallos erectos. Las flores de color amarillo se producen en racimos terminales con 8 a 10 flores cada uno.

Se utiliza en curación de heridas de difícil cicatrización.



Lasiacis divaricata

Familia: poaceae

Nombre común: bambú silvestre, pitillo de monte, tibisi

Es siempre verde, delgado, alcanza los 5 metros de longitud, usualmente hay varios tallos de la corona de raíz.

Es intermedio en la tolerancia de al sombra, normalmente crece en el sotobosque, en las zonas con maleza. El bambú silvestre proporciona alimento y abrigo para la vida silvestre y ayuda a proteger el suelo.

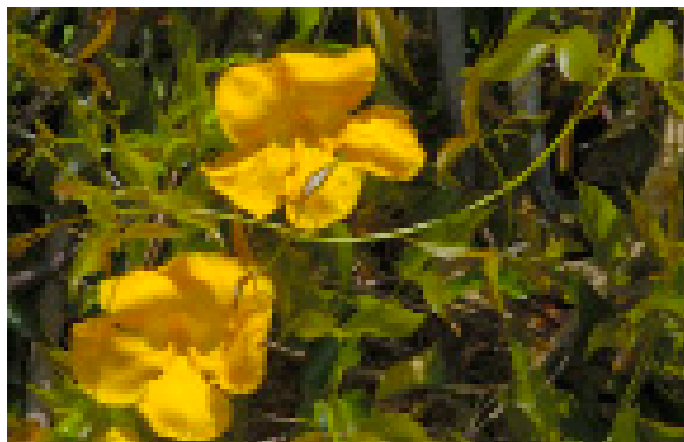


Macfadyena unguis – cati

Familia: bignoniaceae

Nombre común: uña de gato, uña de murciélago

Trepadora, alcanza una altura de 12 metros, en verano se cubre de un amanta de flores amarillas, es una de las pocas trepadoras realmente auto adherentes, se agarra a casi cualquier superficie con sus zarcillos, crece con mucha rapidez, esta adoptada a climas secos y calurosos.



Maclura tinctoria

Familia: moraceae

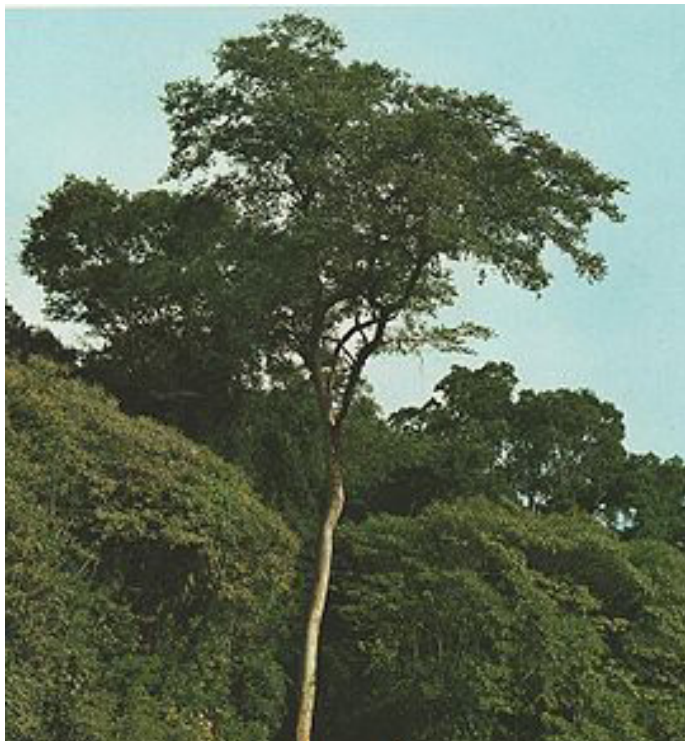
Nombre común: mora amarilla, palo amarillo.

Árbol de copa redondeada, ancha, densa, fuste ligeramente tortuoso, corto y con aletas en la base. Ramas espinosas, Tsemiperennifolio de tamaño mediano a grande, alcanzando hasta 30 m de altura y 90 cm de diámetro.

Los frutos son pequeños, comestibles y dispuestos en cabezuelas de 1-2 cm de diámetro. Contienen una pulpa carnosa y comestible.

La especie es apta para plantaciones mixtas en buenos suelos, y muestra autopoda. Puede usarse en plantaciones de enriquecimiento en bosque secundario bien raleado, como individuos aislados, en grupos o líneas.

Se usa a veces como cercas vivas debido a su facilidad de rebrote, o como árbol de sombra para el ganado. También se planta como ornamental en parques.



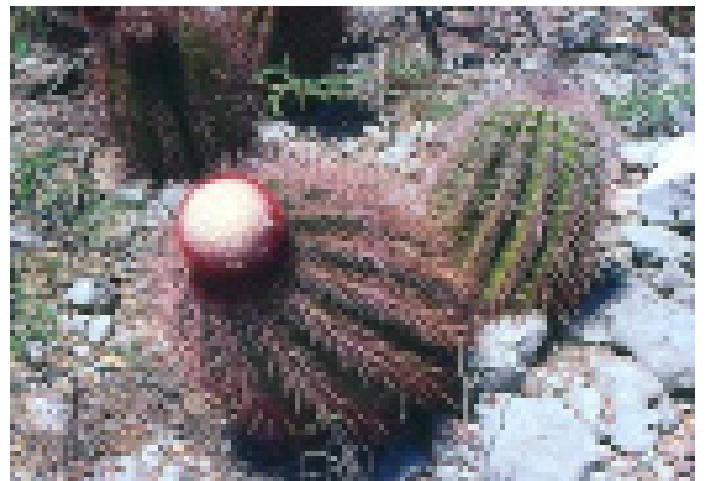
Melocactus pedernalensis

Familia: cactaceae

Nombre común: melón espinoso

Es el más grande de los melones espinosos, cuyos frutos son de los escasos alimentos que encuentran las aves y los reptiles en zonas áridas como Bahía de las Águilas. El melocactus pedernalensis está en peligro de extinción por su lento crecimiento, su distribución restringida y su uso por campesinos que le atribuyen propiedades medicinales. Sería recomendable comenzar a utilizarlo en paisajismo para reproducirlo.

Es endémico de la zona seca de pedernales, República Dominicana.



Melochia tomentosa

Familia: *sterculiaceae*

Nombre común: malva de los cerros, malva rosa

Arbusto de hasta 4 metros de altura y hasta 10 centímetros de diámetro basal.

Sus hojas están cubiertas de un pelo lanudo corto dando a la planta la apariencia de una franela gris; las flores son de color rosa, púrpura o azul, sus frutos son capsulas de 6 a 9 milímetros de diámetro.

Habita en orillas de caminos, bosques secos, campos y sabanas.



Myrciaria floribunda

Familia: *mirtaceae*

Nombre común: El guavaberry o rumberry

El árbol de Guavaberry crece hasta la altura de 60 pies, tiene ramas de color marrón y flores blancas y rosadas. La fruta que mide un poco más de un centímetro, es de color amarillo-naranja-rojizo y contiene una pequeña porción de pulpa cubriendo la semilla.

El árbol del Guavaberry puede ser encontrado en la República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico y algunas islas de las Antillas Menores.



Ocotea coriacea

Familia: lauraceae

Nombre común: laurel espada, laurel blanco

Es un árbol siempre verde, alcanza hasta 60 pies de altura y 1 pie de diámetro en el tronco, se distingue por tener ramas largas que sobresalen hacia fuera desde el tronco, las hojas desprenden un olor especial, racimos con muchas flores pequeñas de color blanco, frutos redondeados, de color negro. Florece de octubre a diciembre y los frutos maduran de febrero a julio.

La madera se describe como de color blanco rosada, liviana y fácil de trabajar.

Octandrum Trichostigma

Familia: phytolaccaceae

Nombre común: bejuco de paloma, bejuco de palma

Es un arbusto de codificación, que puede extenderse a 1 metros lateralmente o 6 metros para las copas de los árboles, y desarrolla tallos con diámetros de 5 a 15 centímetros.

Estas plantas producen raíces primarias débiles, extensas raíces laterales y muchas raíces finas.



Oeceoclades maculata

Familia: orchidaceae

Nombre común: orquídea de tierra, lengua de vaca

Planta epilitica o terrestre, tallo de hasta 43 centímetros, tallo primario o rizoma corto, hojas oblanceoladas, hasta de 20 centímetros de largo y 5 centímetros de ancho, de color verde olivo con manchas de verde grisáceas oscuras. El tallo floral crece desde la base de la planta, teniendo varias pequeñas flores de color blanco.

Prefiere los lugares sombreados de luz y humedad moderada, suelo con buen drenaje, riego regular.



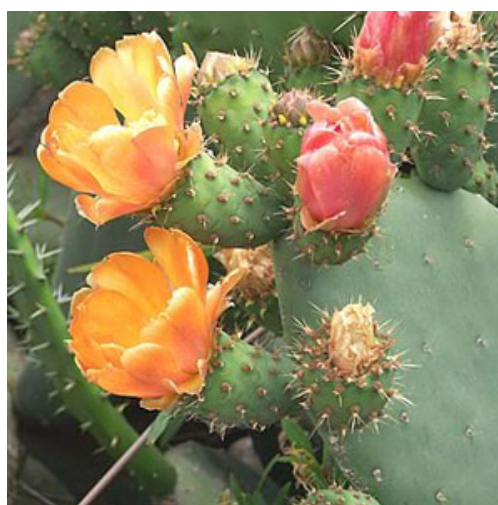
Opuntia

Familia: catáceas

Nombre común: nopales, tunas, chumberas

Este genero abarca plantas de muy diferentes tamaños, desde la pequeña Opuntia microdasys, llamada comúnmente “ala de ángel”, hasta especies arbustivas con tronco y copa, como la Opuntia leucotricha, que puede llegar a medir 5 metros de altura. Las flores de estas plantas son grandes y muy abiertas.

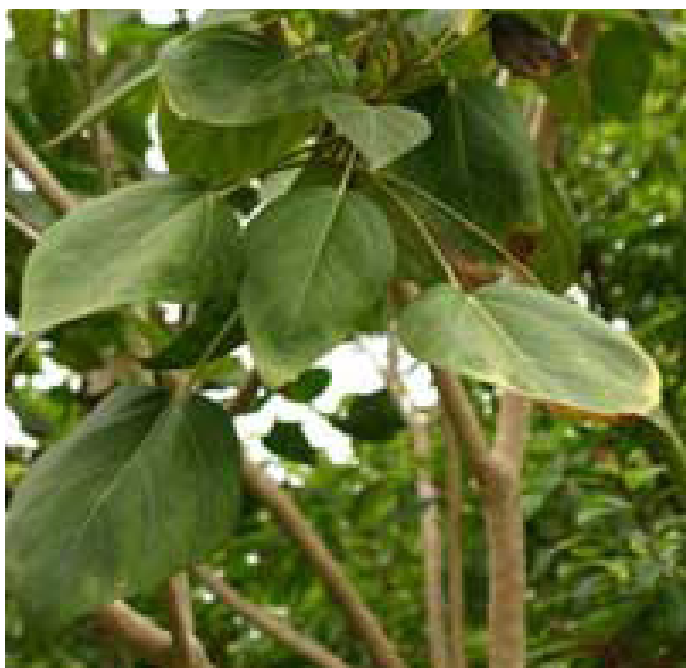
Esta planta contiene una gran cantidad de fibra por lignina y celulosa, siendo además rica en vitamina c, tiamina, carotenos, niacina, riboflavina y sales minerales.



familia: araliaceae

nombre común: caballero de palo, picón

Necesita de suelos libres de cal y bien drenados



Palicourea crocea

Familia: rubiaceae

Nombre común: cachimbo, tapa camino

Arbusto de mediano a gran tamaño, la madera es dura y quebradiza. Las hojas son elípticas, las flores son agrupadas en cimas, con una gama de colores de amarillo a rojo, los frutos son ovoides, son ligeramente dulces, tiene dos semillas por fruto. Florece y fructifica durante todo el año.

Es una fuente de alimento para varias especies de aves canoras.



Panicum maximum jacq

Familia: poáceas

Nombre común: pasto guinea, rabo de mula, zacatón, pasto tanzania

Su altura es de 1 a 2,5 metros. Crece desde el nivel del mar hasta los 1800msnm, crece bajo suelos de alta fertilidad y soporta niveles moderados de sequía, es por esto llamado siempre verde.



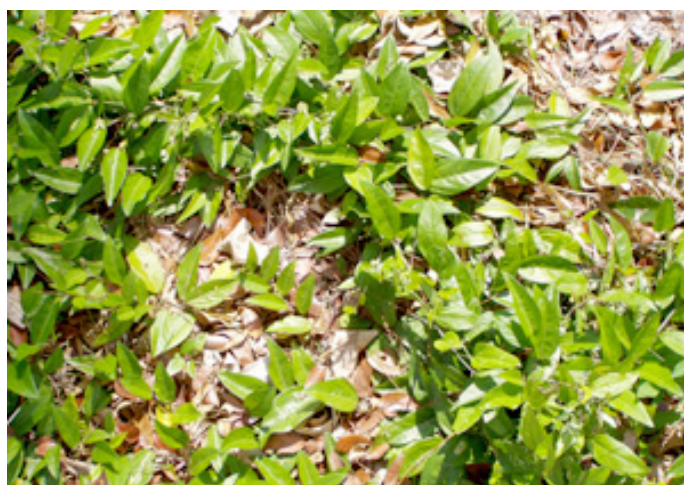
Passiflora suberosa

Familia: passifloraceae

Nombre común: granadilla roja, calzoncillo, meloncillo

Enredadera delgada que trepa hasta 6 metros de altura con apoyo de la vegetación, las hojas son variables en forma, por lo general son trilobadas, las flores son pequeñas y tienen pétalos y sépalos verduscos. Frutos en forma de globo, inicialmente verde, durante la maduración su color cambia a un púrpura oscuro casi negro.

Habita en bosques húmedos, de preferencia en suelos bien drenados, arenosos o suelos de piedra caliza.



Familia: apiaceae

Nombre común: chirivía, pastinaca, apio de campo

Es una raíz que se emplea como hortaliza, sus raíces tienen una raíz principal, carnosa y gruesa, y raíces secundarias finas. El sistema caulinar, en el primer año se compone de un tallo cortísimo donde salen las hojas formando una roseta, en el segundo año, emite ramificaciones, en los ápices de las ramas brotan las umbelas con flores pequeñas, de color blanco a verdoso.



Pavonia fruticosa

Familia: malvaceae

Nombre común: ismiande, botoncillo ismiande, imbiande

Hierba o arbusto hasta de 2 metros de alto, simple o poco ramificado; hojas elípticas, flores pequeñas y densas.

Se desarrolla sobre todo en suelos húmedos, orillas de bosques y arboledas pantanosas,



Pavonea spinifex

Familia: malvaceae

Nombre común: cadillo espinoso

Arbusto de aproximadamente 1 a 1,5 metros de altura, la planta está apoyada por un sistema radical, que consiste en una raíz débil y raíces finas y abundantes. Crece en zonas secas, en suelos bien drenados, con una amplia variedad de texturas y niveles de fecundidad. Florece durante el verano, y los frutos durante la temporada seca se dispersan. Se utiliza como planta ornamental por su hermoso color amarillo en la flores; proporciona cobertura para la vida silvestre, y es comido por los animales de pastores, también se le conoce propiedades medicinales.



Petiveria alliacea

Familia: phytolaccaceae

Nombre común: anamú, carricillo silvestre, zorrillo

Es una hierba perenne de tallo recto, poco ramificado, puede alcanzar 1 metro de alto, con hojas alternas de forma elíptica, y de 6 a 19 centímetros de largo, sus flores son pequeñas de color blanco y el fruto es una baya que presenta cuatro ganchos doblados hacia abajo. Proporciona varias propiedades medicinales. Es común en cafetales y otros sitios húmedos.



Familia: *ulmaceae*

Nombre común: la cuta, palo lanza, palo amarillo, guasu

Es un árbol maderable, muy poco conocido, de los bosques secos, su altura va desde los 20 a los 23 metros. Esta especie está amenazada por pérdida de hábitat. Florece entre los meses de setiembre y noviembre; fructifica entre los meses de octubre y diciembre.



Pilosocereus polygonus

Familia: *cactaceae*

Nombre común: cactus

Es un arbusto carnoso armado de espinas, su altura es aproximadamente de 10 a 33 pies, los tallos de 2 a 4 pulgadas de diámetro color verde y con flores de color blanco.

Prefiere un terreno blando, con elevado drenaje.

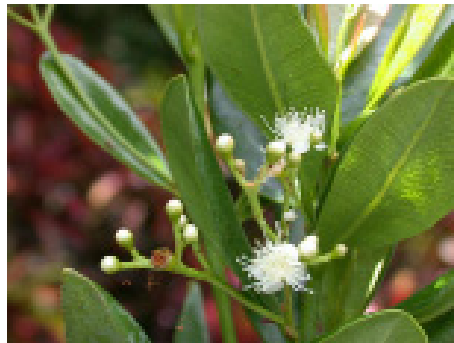


Pimenta racemosa

Familia: *myrtaceae*

Nombre común: pimienta de tabasco o malgueta, árbol del ron de bahía

Árbol de 18 metros de altura, de tronco recto, copa frondosa, de crecimiento lento, ha sido cultivado como una planta medicinal y como condimento, su madera es muy utilizada en la carpintería y la ebanistería, sus hojas destiladas producen un aceite esencial de olor a especias.



Pinus occidentalis

Familia: Pinaceae

Nombre común: pino criollo, pino de cuba

Es el árbol más abundante de República Dominicana, forma densos pinares en la Cordillera Central y Sierra de Bahoruco, crece hasta 30 metros de alto, tronco recto de 2 metros de diámetro, esta especie es monoica, es decir, produce conos masculinos y femeninos en el mismo árbol. Crece en los bosques húmedos, ocupa diferentes tipos de suelo y ambiente



Piper amalago

Familia: piperaceae

Nombre común: higuillo de limón

Alcanza hasta 5,5 metros de altura y de 8 centímetros de diámetro. Esta especie se caracteriza por el sabor picante de las hojas y las semillas. Es un arbusto que a veces se convierte en un árbol pequeño, la madera es de densidad moderada y quebradiza.

Contiene diminutas flores y frutos, florece y fructifica durante todo el año.



Pisonia aculeata

Familia: nyrtaginaceae

Nombre común: zarza, zarza espinosa

Arbusto muy ramificado, con espinas curvas, hoja elíptica, flores pequeñas, crece en las zonas húmedas tropicales, gusta de los suelos con texturas de arena a la arcilla.

Se debe cultivar en un lugar luminoso, con luz solar directa.



Pisonia albida

Familia: nictagináceas

Nombre común: corcho bobo

Su altura alcanza hasta 30 pies y de 6 a 12 pulgadas de diámetro en el tronco, tiene la copa extendida y puede ser parecido a un arbusto.



Plumeria obtusa

Familia: apocynaceae
Nombre común: frangipani

Arbusto pequeño de hasta 15 pies de alto, sus hojas de composición oscuro y brillante.

Necesidad de buen drenaje y suelo húmedo. Riego moderado

Es valorado como planta de jardín y planta ornamental, por sus flores. Su propagación se puede dar por estacas.



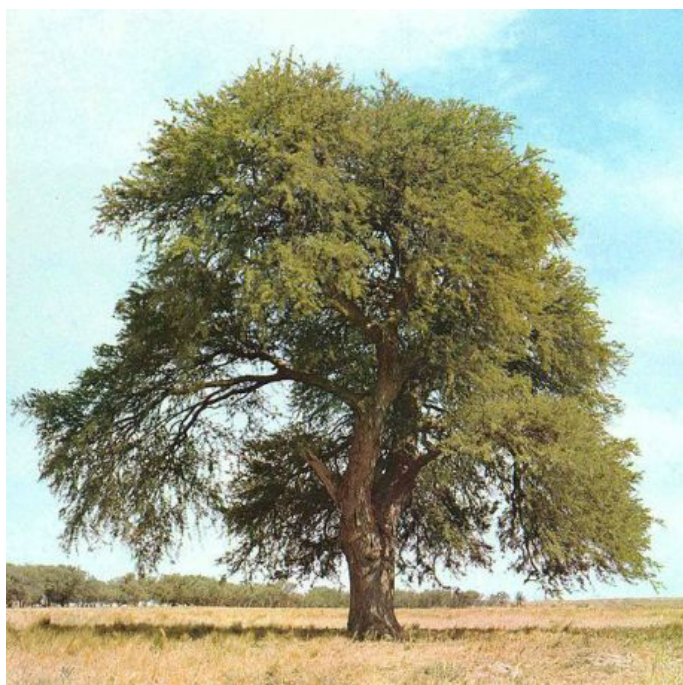
Prosopis juliflora

Familia. Fabaceae
Nombre común: el mezquite

Árbol o arbusto espinoso, caducifolio, de 2 a 12 metros de altura con un diámetro hasta de 40 centímetros. Bajo condiciones favorables de suelo y humedad, tienen hábito arbóreo y en condiciones de aridez extrema arbustivo.

Copa amplia y plana, follaje muy ralo y extendido, ramas jóvenes con espinas. ramas terminales dispuestas en zigzag, con espinas rectas pareadas, de 15 a 45 mm de largo y nodales.

Se recomienda para repoblación forestal de zonas secas y áridas en regiones tropicales y subtropicales. Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva.



Familia: dennstaedtiaceae
Nombre común: helecho águila

Es una especie de amplia distribución, se puede encontrar en todos los continentes, salvo en la Antártida.

Helecho perenne, con frondes de hasta 2 metros, con un rizoma subterráneo muy desarrollado que llega a alcanzar hasta un metro de longitud.

Es un helecho con una amplitud ecológica bastante grande, pero por lo general aparece en bosques umbrosos sobre suelos ácidos y frescos.



Familia: rhizophoraceae
Nombre común: mangle rojo

Este tipo de árbol mide aproximadamente de 4 a 10 metros de alto, su forma es de árbol o arbusto perennifolio, en el tronco se encuentran apoyadas numerosas raíces aéreas, la corteza es de color olivo pálido con manchas grises, sin embargo en el interior es de color rojizo, la flor es pequeña de color blanco amarillento, los frutos se presentan en forma de baya de color pardo.



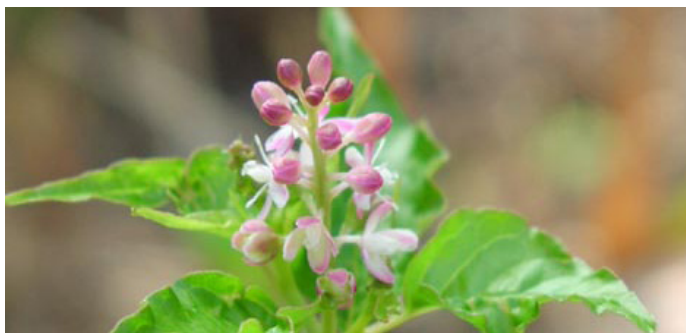
Rivina humilis

Familia: phytolaccaceae

Nombre común: coral, cuachalacua, jalatripa, hierba roja, hierba del susto, coralillo, sangre de toro.

Hierba erecta, alcanza hasta 1,5 metros de altura, tiene el tallo ramificado, hojas alternas de hasta 23 centímetros de largo, flores de 4 pétalos de color blanco a rojo, dispuestas en racimos alargados, fruto es carnoso, globoso, liso anaranjado a rojo en la madurez.

Se usa frecuentemente ornamental. Crece con mayor facilidad en suelos sueltos y húmedos.



Rocheportia acanthophora

Familia: boraginaceae

Nombre común: Juso

Esta especie, conocida también como espinillo negro y jusillo, es un arbusto o árbol espinoso de hasta 15 pies de altura, con tronco de 4 pulgadas de diámetro. Crece en lugares secos en la mitad sur de la Isla, desde el nivel del mar hasta los 600 pies de altitud. Es nativo de las Antillas, desde Cuba hasta Antigua. El duramen recién cortado es verdoso, con líneas claras y oscuras. Con el tiempo la madera adquiere un elegante color pardo.



Rubus

Familia: rosáceas

Nombre común: zarzas, zarzamora

Las especies del género *Rubus* se caracterizan por poseer tallos espinosos como los rosales y a menudo se les llama zarzas o zarzamora. Sus son carnosos y están formados por numerosas drupas muy pequeñas, unidas entre sí. Las flores son blancas o rosadas, nacen en racimos.

Entre las especies mas conocidas del género están:

Rubus idaeus: frambuesa

Rubus fruticosus: zarzamora

Rubus chamaemorus: mora boreal

Rubus glaucus: mora andina

Rubus loganobaccus: mora de logan (híbrido natural entre frambuesa y zarzamora)

Rubus phoenicolasius: frambuesa japonesa

Rubus spectabilis: zarza naranja



Samyda dodecandra

Familia: flacourtiaceae

Nombre común: guayabilla



Savia sessiliflora

Familia: Euphorbiaceae

Nombre común:

Arbusto o arbolillo de hasta 8 m; ramitas pubescentes. Hojas aovadas a aovado-lanceoladas, de 4-8 cm, acuminadas en el ápice, redondeadas a subacorazonadas en la base, enteras, cartáceas, reticulado-nervadas, lampiñas, menos en el pecíolo y la base del nervio medio. Inflorescencia axilar; flores masculinas de aproximadamente 1.5 mm, las femeninas mayores. Pedúnculo fructífero de 3-8 mm; cápsula verdosa, de unos 10 mm de ancho; semillas elipsoidales, de 5 mm.

Nombres comunes: ahorca jíbaro, amansa guapo, maco.

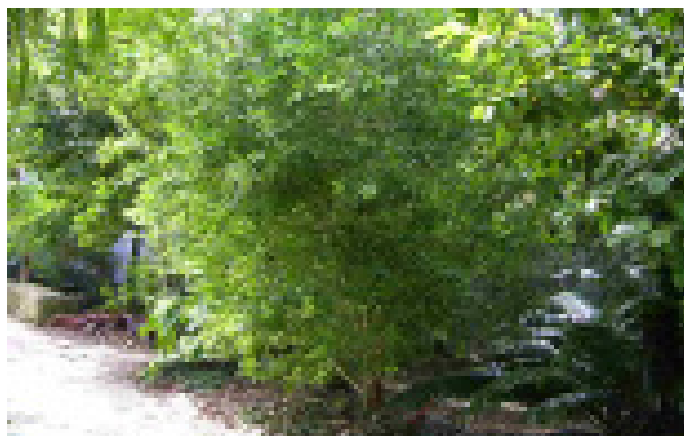
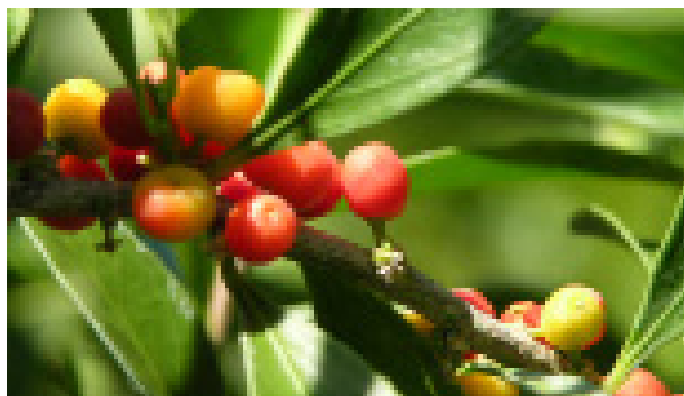


Schaefferia frutescens

Familia:

Nombre común: amansa guapo, boj de Persia, cimarrón, Florida boj.

Arbusto de 2 a 7 metros de altura, hojas anchamente elípticas, flores solitarias a pocas, verduscas o amarillas. Es tolerante a la sal, y crece en suelo rocoso, las flores insignificantes, producido en la temporada de lluvia, se convierte en frutos rojos.



Familia: laguminosae
Nombre común: flor amarillo, vainillo

Árbol pequeño de 6 a 12 m de altura y de 15 a 18 cm de diámetro, copa extendida en forma vertical. Las flores en inflorescencias terminales, pequeñas, de color amarillo muy vistoso especialmente cuando el árbol está sin hojas.



Familia: saoiaceae
Nombre común: bejuco de corrales, bejuco de canastas

Es una enredadera que asciende hasta 20 metros en las copas de los árboles, los tallos principales, tienen 3 estrías de hasta 5 centímetros de diámetro, las ramas son delgadas y flexibles. El bejuco crece en corrales y bosques secundarios, en bordes de caminos, márgenes de ríos, matorrales y pastizales. Requiere de la luz del sol, para el crecimiento de las flores y los frutos.



Sida acuta L.

Familia: malvaceae

Nombre común: escobilla, escobillo negro, malva, escoba de puerco

Es común en potreros, lugares desolados, orillas de carreteras, crece en lugares húmedos y secos; hierba de crecimiento erecto, mide aproximadamente un metro de alto, presenta abundantes ramificaciones, cubiertas de pelos que se ven y se sienten al tacto.



Sideroxylon foetidissimum

Familia: sapotaceae

Nombre común: mastic, falso mastic

Alcanza una altura de hasta 50 pies, el tronco va 3 a 4 pies de diámetro, hojas perennes, rápido productor y tiende a florecer durante todo el año. Crece naturalmente en los bosques secos y es resistente a las sequías. Los frutos suelen ser aprovechados por las aves.



Familia: rubiaceae

Nombre común: apazote, Juana la blanca

Hierba de 20 a 40 centímetros de alto, de tallo erecto, ramificado, hojas opuestas de oblongas a ovado – lanceoladas, de 1 a 4 centímetros de largo por 0.5 a 2.5 centímetros de ancho, inflorescencia axilar, flores pequeñas de color blanco.

Tolera los climas húmedos y secos.



Spondias Mombin

Familia: anacardiaceae,

Nombre común: Jobo, Bellow Bombin, hog plum, jocote de jobo

Alcanza hasta 30 metros de altura, las hojas son imparipinnadas y alternas, hasta 60 centímetros de largo, flores blancas, sus frutos son drupas de sabor agridulce. Es confundida con spondias purpurea (árbol de jocote), estas dos especies muestran diferencias sobretodo en sus hojas. Posee diversas propiedades medicinales.

Se encuentra tanto en climas secos como en húmedos. En las formaciones de bosque húmedo o muy húmedo se le encuentra por lo general en las laderas o en las cimas de éstas, donde hay un buen drenaje.



Stenocereus hystrix

Familia: cactaceae

Nombre común: cardón, cardona (cuba)

Estas plantas son suculentas, siempre verdes, adultos pueden alcanzar hasta 2 metros de grandeza, tienden a levantarse, desarrollando poco en largueza, y tienden a tener un desarrollo columnar.

Se deben colocar en un lugar donde tengan al día varias horas de luz solar, se deben regar abundantemente, humedeciendo el terreno con 1 o 2 vasos de agua.



Stigmaphyllon emarginatum

Familia: malpighiaceae

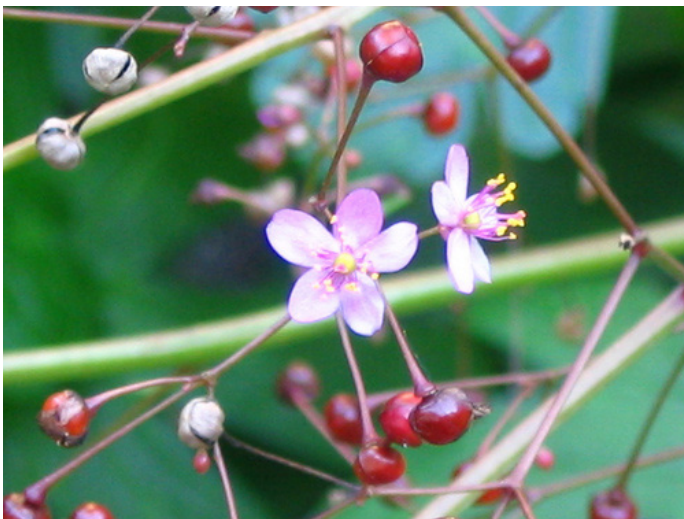
Nombre común:

Tiene el desarrollo de una herbácea pequeña, trepadora, esta planta asume una coloración amarilla, es de tallo medio y puede alcanzar los 5 metros de grandeza, mantiene las hojas en invierno.



Familia: portulacaceae
Nombre común: rama de sapo, verdolaga, orejillo, lechugilla.

Es una hierba perenne, alcanza hasta 1 metro de alto, hojas elípticas, de hasta 10 centímetros de largo y hasta 5 centímetros de ancho, las flores son finos pedicelos, dispuestas en racimos, de hasta 45 centímetros de largo, ubicados hacia las puntas de los tallos, el fruto es seco, una cápsula globosa, tiene numerosas semillas negras.



Familia: bromeliáceas
Nombre común: planta nido

Es una planta epífita, crece comúnmente en los árboles de roble, no es una parásita; solo requiere apoyo físico y nada de nutrición de su huésped. Estas se alimentan del polvo y el rocío o las lluvias, son llamadas en ocasiones “plantas aéreas” ya que no enraízan sobre el suelo. Se encuentra en las zonas tropicales y subtropicales de América.



Tillandsia usneoides

Familia: bromeliáceas

Nombre común: musgo español, musgo

Vive en las ramas de los árboles a pleno sol o a media sombra; no tiene raíces raramente florece y estas son muy pequeñas.

Es usada en artes y artesanías, o para relleno de jardines de flores.



Trichilia hirta

Familia: meliaceae

Nombre común: Jubabán, Colorado conejo, mata piojo

Árbol siempreverde a caducifolio, de porte pequeño (5-10m de altura) en bosque seco a mediano (10-20m) en bosque húmedo, ramas tiernas esparcidas. Hojas de 10-35 centímetros de largo, con 6-10 pares de folíolos opuestos y asimétricos de 5-17 centímetros de largo. Superficie y envés de los folíolos sin pelos o con pubescencia escasa. Inflorescencia paniculada de 2-15cm de largo. Flores unisexuales, de color verdoso blanquecino - árboles macho o hembra.

El fruto es una cápsula globosa, café verde hasta marrón, de 1-1.5cm diámetro, con un arilo anaranjado, es aprovechado por las aves. La producción de frutos es mucho mayor en árboles que crecen en condiciones abiertas.



Familia: turneráceas

Nombre común: hierba de la pastora, hierba del venado, oreganillo, pastorcillas

Crece en suelos secos y muy soleados, es un pequeño arbusto que crece alrededor de 1 a 2 metros de altura, sus flores de color amarillo. Se le conocen algunas propiedades medicinales.



Familia: Urticaceae

Nombre común: ortiga brava, pica-pica, chichicaste, purichi, pringamoza, mala mujer, chichicaste.

Es un arbusto que crece en cinco años, hasta 5 metros de alto, tallos con agujones agudos, ramas rojizas, hojas redondeadas, flores dioicas, fruto de color blanquecino y rosado, de 3 a 5 milímetros. Es considerada una maleza en plantaciones sombreadas de café y en otros cultivos. Se le conocen propiedades medicinales.



Verbascum thapsus

Familia: scrophulariaceae

Nombre común: verbasco, gordolobo

Planta herbácea que alcanza 2 metros de altura, tallo erecto ramificado y lanoso, sus hojas hasta de 50 centímetros de largo, son ovales, con una pelusa blanca, formando una roseta basal el primer año, durante el segundo año se alza un único tallo floral de 1 a 2 metros de altura, éste termina en una inflorescencia, constituida por un racimo denso de numerosas flores de color amarillo claro.



Weinmannia pinnata

Familia: cunoniaceae

Nombre común: arrayán, arrayán blanco, lorito.

Es un árbol que alcanza hasta 20 metros de altura y hasta 60 centímetros de diámetro. Hojas pequeñas, de 1-2 centímetros de largo, de color verde brillante. Flores blancas y de tonos rojizos, aromáticas, abundantes, en racimos más largos que las hojas, de hasta 8 centímetros de largo; los frutos son cápsulas ovoides, secas de color rojo cuando maduran.



Familia: rutaceae

Nombre común: aceitillo, Bellow-sanders

Es un árbol de tamaño mediano, de tronco recto, corteza dura, copa estrecha y una pequeña cantidad de follaje.

Tolera una variación relativamente amplia en la temperatura anual promedio.

La especie crece bien en los suelos profundos, bien drenados y fértiles. Han sido observados creciendo desde cerca del nivel del mar hasta una elevación de 800 metros.

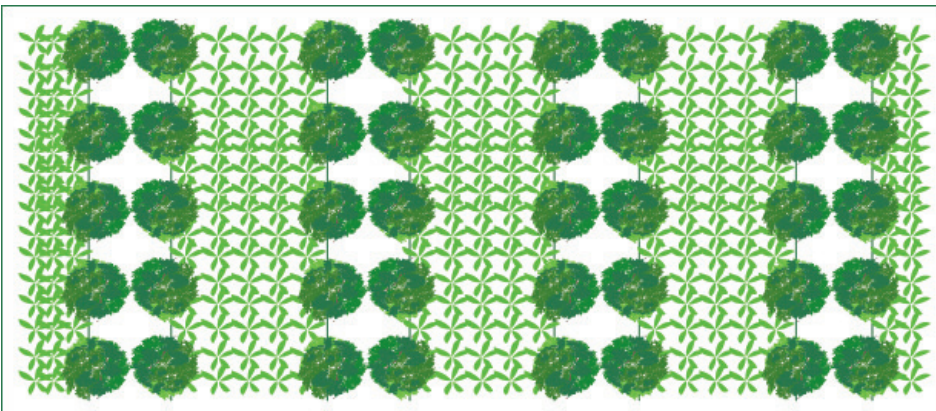
Produce flores principalmente del invierno al verano, las frutas son vainas pequeñas de aproximadamente 6mm de diámetro que se rajan por la mitad a la madurez y liberan una semilla negra y brillante.





ESQUEMA DE BLOQUEADO-RES SOLARES NATURALES

Las construcciones y los senderos deben estar a la sombra de árboles protectores y bloqueadores de la radiación, del polvo y del ruido. Los árboles deben ser de hoja perenne y copa frondosa. Estos senderos deben estar un poco elevados y con buen drenaje para evitar los charcos, al tiempo que favorecen a la vegetación circundante porque así se conserva más tiempo la humedad.



ESQUEMA DE CLIMATIZACION NATURAL EN PLANTACIONES

En caso de sembradíos de extensión (caña de azúcar, piña, café, otros) se recomienda dividir la extensión en las calles de recolección, elevando éstas y sembrándolas con árboles que pueden representar otro producto: aguacates, mangos, jocotes, cases, carambolas, maderables, etc. Al mismo tiempo ayudan a retener el agua y el terreno; mejoran la biodiversidad local, la calidad de vida y condición laboral porque dan sombra. y bajan la temperatura del lugar.

