

IMPORTANCIA DE LA RESERVA DE BIOSFERA JARAGUA-BAHORUCO-ENRIQUILLO (REPUBLICA DOMINICANA), PARA LA CONSERVACION DE PLANTAS EN EL CARIBE

Salazar, J.¹, León, Y^{2,3}, Boom, B.⁴, Santiago-Valentín, E.⁵, Mateo, A.⁶, Pichardo, F.⁶.

¹ Universidad APEC (UNAPEC). [República Dominicana] jackeline_salazar@hotmail.com, jsalazar@adm.unapec.edu.do

² Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) [República Dominicana] ymleon@yahoo.com

³ Grupo Jaragua Inc. [República Dominicana] gjaragua@codetel.net.do

⁴ The New York Botanical Garden (NYBG) [Estados Unidos de América] bboom@nybg.org

⁵ Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras [Estados Unidos de América] esantiagoupr@gmail.com

⁶ Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) [República Dominicana] fpichardom@yahoo.com

RESUMEN

La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, ubicada al suroeste de la República Dominicana en la frontera Dominico-Haitiana, es la única reserva de Biosfera de la Isla La Española. La misma comprende 4 parques nacionales y una Reserva Biológica: Jaragua, Sierra de Bahoruco, el Lago Enriquillo, parte de La Gran Sabana, y Loma Charco Azul. Esta reserva forma parte del Corredor Biológico del Caribe, el cual posee nueve áreas de conectividad: la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo y la Cordillera Central (República Dominicana); el Macizo de la Selle, el Lago Azuei, Forest Pines, La Viseite y el Macizo del Norte Central (Haití); los macizos montañosos de la Sierra Maestra y Nipe-Sagua-Baracoa (Cuba). En este trabajo se presenta una lista de especies endémicas, raras y/o amenazadas de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. Para esto se integró una base de datos de plantas de la zona, con información de herbarios, literatura y colectas de campo. Además presentamos mapas de distribución elaborados utilizando SIG. La zona es florísticamente diversa, con alta riqueza de plantas endémicas y parte de las plantas amenazadas reportadas en la Lista Roja IUCN (2011) para los países del corredor biológico del Caribe. De las 189 especies listadas para Cuba, 17 especies están en la Reserva; 18 de las 45 reportadas para República Dominicana, y 16 de las 40 especies en la lista de Haití. Además, en la reserva existen géneros endémicos de la Isla como el monotípico *Arcoa* y de la Española y Cuba como *Plethadenia* y *Ekmanianthe*.

Palabras clave: plantas, conservación, Caribe, República Dominicana

INTRODUCCION

La isla Española forma parte del área caliente (hotspot) del Caribe, la cual posee un alto endemismo y una gran amenaza sobre sus especies. La isla posee un alto endemismo de plantas con semillas, ocupando el segundo lugar en Las Antillas después de Cuba, con un 2.9 % a nivel de género y 43% a nivel de especies (Acevedo-Rodríguez & Strong, 2008). Muchas de esas taxa poseen una distribución restringida tanto a nivel regional como local dentro de la Isla.

La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, ubicada al suroeste de la República Dominicana en la frontera Dominico-Haitiana, es la única reserva de Biosfera de la Isla La Española. La misma posee un área total de 4,858 km² que incluye zonas núcleo de 3,184 km² y 900 km² de áreas marinas, y comprende 4 parques nacionales y una Reserva Biológica: Jaragua, Sierra de Bahoruco, el Lago Enriquillo, parte de La Gran Sabana, y Loma Charco Azul. Esta área fue oficialmente designada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) como Reserva de la Biosfera en el año 2002 (León et al, 2011).

Esta reserva forma parte del Corredor Biológico Del Caribe, el cual posee nueve áreas de conectividad: la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo y la Cordillera Central (República Dominicana); el Macizo de la Selle, el Lago Azuei, Foret Pins, La Visete y el Macizo del Norte Central (Haití); los macizos montañosos de la Sierra Maestra y Nipe-Sagua-Baracoa (Cuba) (León et al, 2011).

En esta Reserva se encuentra una importantísima representación de los ecosistemas naturales del país, tales como islas, extensos hábitats costero-marinos, humedales extraordinarios, y singulares bosques secos, bosques latifoliados y pinares. Contiene el lago más grande del Caribe (de unos 330 km²) y su gradiente de altitud va desde 40 metros bajo el nivel del mar (en el Lago Enriquillo) hasta 2,367 metros sobre el nivel del mar (Sierra de Bahoruco) (León et al, 2011).

Además, esta área posee un alto endemismo tanto de animales como de plantas y gran número de especies amenazadas, muchas de ellas endémicas locales, de la Española y regionales de las Antillas Mayores. Esta es una de las áreas con más alta diversidad de anfibios para República Dominicana y La Española y es refugio de ranas críticamente amenazadas como patas rojas de Bahoruco (*Eleutherodactylus rufifemoralis*) y patas rojas de La Selle (*Eleutherodactylus furcyensis*) (León et al, 2011). También, la Reserva es de gran importancia para la conservación de otros vertebrados. Entre las especies de reptiles raros y amenazados en la reserva se encuentran la iguana de Ricord (*Cyclura ricordi*), cuyas únicas poblaciones naturales sobreviven dentro de la Reserva y de la salamanejita de Jaragua (*Sphaerodactylus ariasae*), vertebrado amniota más pequeño del Mundo, endémico de esta área. Además, aquí existe una significativa diversidad de peces de agua dulce y salina, incluyendo el pez titaco más grande conocido en el mundo (*Cyprinodon nichollsi*), endémico de la Laguna de Oviedo. En la avifauna del área está representada la gran mayoría de las especies de aves endémicas presentes en La Española, como la cotorra de La Española (*Amazona ventralis*), También, aquí se encuentran los únicos dos mamíferos terrestres endémicos de la Isla: el solenodonte *Solenodon paradoxus* y la jutía de La Española (*Plagiodontia aedium*) (León et al, 2011).

La Reserva es de gran importancia desde para la conservación de plantas, ya que es una de las zonas con mayor diversidad y endemismo de plantas del país (Mejía et al, 2001; León et al, 2011) y una de las zonas más amenazadas debido a la tala y quema, principalmente en la Sierra de Bahoruco. Esta área presenta la más alta densidad de especies de cactáceas de la isla La Española, incluyendo algunas taxa endémicas locales como el melón espinoso (*Melocactus intortus* ssp. *pedernalensis*). En sus humedales se encuentra una importante representación de las cuatro especies de manglares, especialmente del manglar botón (*Conocarpus erectus*) y en las zonas de montaña se encuentran una de las principales poblaciones de dos Gimnospermas endémicas, el pino (*Pinus occidentalis*) y la sabina (*Juniperus gracilior*). Además, muchas de las plantas de la Reserva tienen rangos de distribución muy restringidos al sur de la isla o incluso la Reserva misma como la canelilla de Jaragua (*Pimenta haitiensis*) (León et al, 2011).

El objetivo de este trabajo es presentar una lista de especies endémicas, raras y/o amenazadas de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, que permitan una evaluación para la elaboración de una estrategia para su conservación.

METODOLOGIA

Una base de datos de las plantas de la reserva se construyó gradualmente y fue diseñada a partir de las etiquetas de especímenes proporcionada por el Jardín Botánico de Nueva York (NYBG), así como algunos otros campos de interés para los investigadores. La procedencia de los registros consistió en informaciones de colecciones internacionales (a través del *Global Biodiversity Information Facility* o de las colecciones en línea de otros herbarios, especialmente NYBG y Missouri Botanical Garden), especímenes colectados y observados de 2007 a 2011 durante los trabajos de campo del proyecto “Conservación de Plantas y Manejo Sostenible de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo” ejecutado por el Jardín Botánico de New York (NYBG) de USA y el Grupo Jaragua (Rep. Dominicana) con financiamiento de John D. and Catherine T. MacArthur Foundation, otros registros del Grupo Jaragua y a partir de la literatura disponible.

Una vez digitados los registros, se invirtió un tiempo considerable en revisar las sinonimias para evitar duplicación de registros, y se estandarizó los nombres de especies, autores, localidades y otras variables más. Para los registros con coordenadas geográficas en el formato: grados, minutos, segundos y grados, minutos, éstas fueron convertidas a grados decimales. Para los registros sin coordenadas geográficas, se geolocalizaron los registros que poseían suficiente información de localidad específica de colecta. Esto se documentó en un campo titulado “coment” Se mantuvieron dos sistemas de coordenadas (UTM, zona 19, y geográficas –grados decimales). Esto se debió a que había una gran cantidad de coordenadas en ambos sistemas, y cambiarlas a uno sólo lo conllevaría mucho tiempo y posibilidad de errores.

La base de datos se realizó en MS Excel, y fue luego vinculada a un archivo en MS Access. Todos los análisis geográficos y mapas se realizaron utilizando el programa ArcGIS (ESRI, California) ver. 9.0., en el Laboratorio de Percepción Remota del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC).

Se consultó literatura conteniendo información sobre la flora de La Española para seleccionar especies raras, de distribución restringida, o que estuvieran en la lista de especies amenazadas de la IUCN (lista roja) o bien en que se consideraran amenazadas por cualquier motivo. Estas especies fueron codificadas con el valor "1" en un campo denominado "amenazadas" en la base de datos.

RESULTADOS Y DISCUSION

La zona es florísticamente diversa, con alta riqueza de plantas endémicas. La lista consensuada de especies amenazadas o de interés especial para la Reserva estuvo conformada por 219 especies de plantas espermatofitas incluyendo sus especies y variedades de especies (Anexo 1 y Fig. 1).

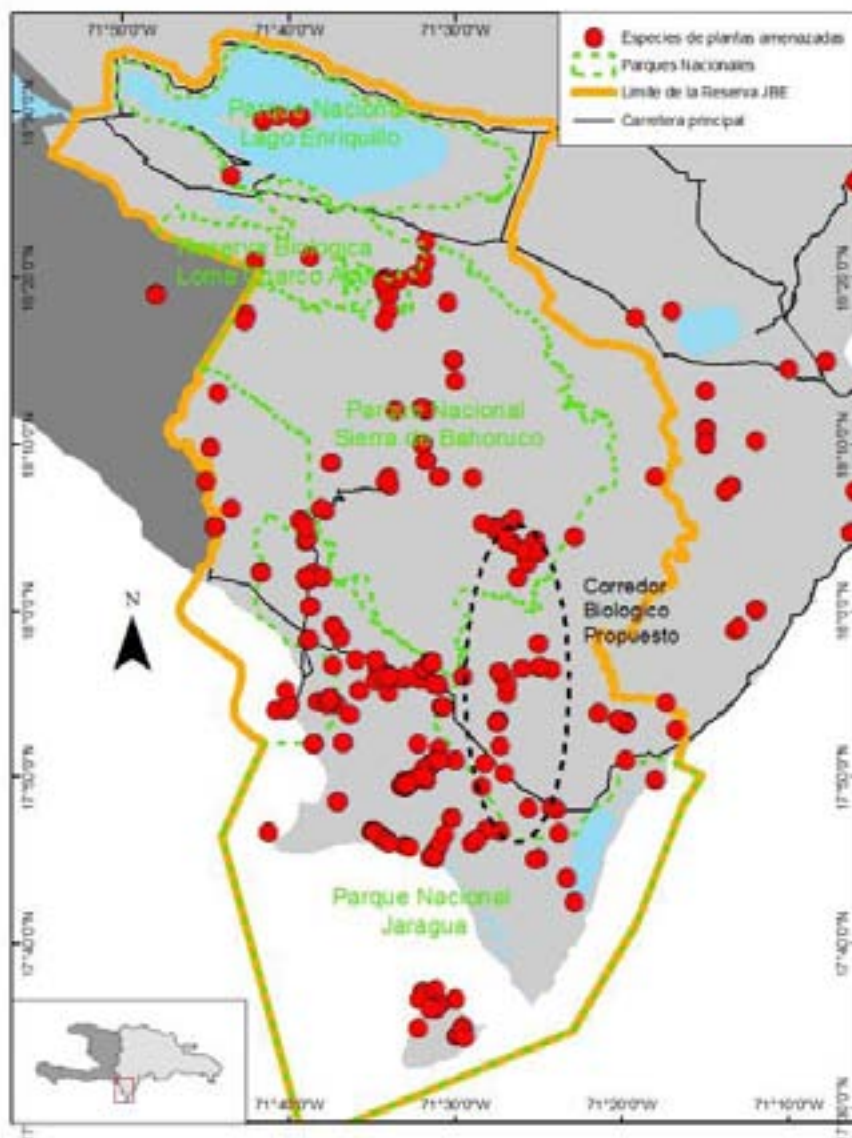


Figura 1. Distribución de las especies amenazadas en la Reserva JBE.

Muchas de las plantas de la Reserva tienen rangos de distribución muy restringidos al sur de la isla o incluso la Reserva misma, o endémicos de Las Antillas Mayores, especialmente

Cuba y. La Española. En el área se encuentran algunas taxa pertenecientes a géneros que son endémicos de la Isla y/o de las Antillas. Tres géneros monotípicos endémicos de la Española están presentes aquí. El género *Arcoa*, representado por la especie *A. gonavensis* (tamarindo cimarrón), árbol de las leguminosas que se encuentra restringida al Suroeste de la República Dominicana y Haití, y cuyas poblaciones poseen pocos individuos, los cuales son cortados para postes. *Pedinopetalum domingense*, es una hierba de la familia Apiaceae, endémica de la Sierra de Bahoruco, suroeste de República Dominicana, de la cual se han localizado muy pocas poblaciones, y *Linnaeosicyos amara* es una trepadora de la familia Cucurbitaceae restringida al suroeste de República Dominicana y con pocas poblaciones reportadas.

Existen dos géneros endémicos de Cuba y La Española presentes aquí: *Ekmanianthe* y *Plethadenia*. El género *Ekmanianthe* (Bignoniaceae) está representado por dos especies arbóreas: *E. longiflora* y *E. actinophylla* (Gentry, 1992). La primera especie presente en las dos islas, pero con su población restringida en el Suroeste de la Española (Fig.2) y con poblaciones prácticamente desaparecidas en Cuba y Haití, por lo que se encuentra catalogada en la Lista Roja de la IUCN como en peligro (EN) (IUCN, 2011). *E. actinophylla* está solo en Cuba (Gentry, 1992).

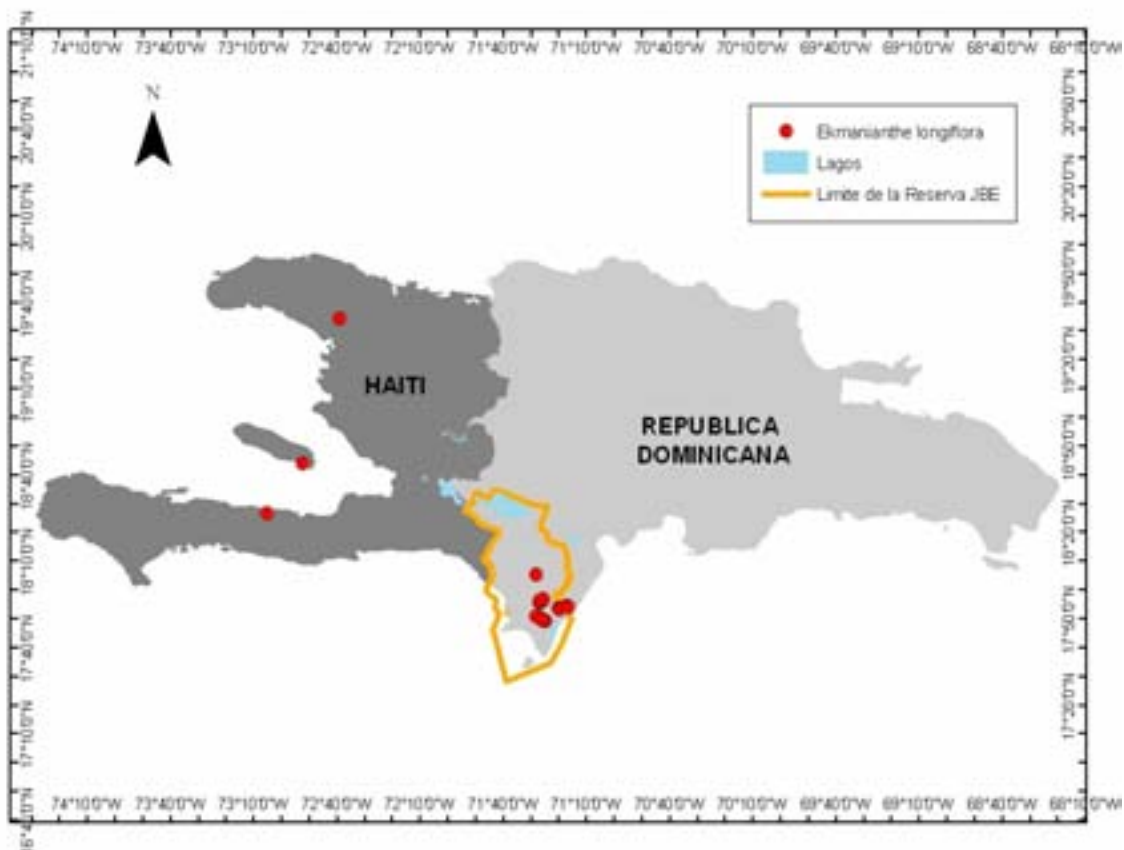


Fig. 2. *Ekmanianthe longiflora* especie amenazada compartida entre La Española y Cuba.

El género *Plethadenia* (Rutaceae) está representado por dos especies (*P. granulata* y *P. cubensis*), las cuales tienen una distribución restringida y se encuentran amenazadas. *P.*

granulata es endémica del Suroeste de La Española (República Dominicana y Haití) y se encuentra en la zona de la Reserva, y *P. cubensis* es exclusiva de la parte este de Cuba (Beurton, 2000).

También, varias especies del género *Tabebuia* son endémicas del corredor biológico del Caribe y se encuentran en la Reserva. *Tabebuia microphylla*, *T. densifolia* y *T. myrtifolia* var. *myrtifolia* están distribuidas en el suroeste de la Española y Cuba

La reserva de la Biosfera tiene un porcentaje de las especies amenazadas de plantas reportadas en la Lista Roja IUCN (2011) para los tres países que forman el corredor biológico del Caribe. De las 189 especies de lista roja para Cuba, 17 están presentes en la Reserva; de las 45 especies para República Dominicana, 18 están aquí y de las 40 especies en la lista de Haití, 16 están en la zona.

De las especies listadas por la IUCN como amenazadas para la República Dominicana 18 se encuentran presentes en la Reserva, entre estas se encuentran: *Ekmanianthe longiflora*, *Guaiaacum officinale*, *Guaiaacum sanctum*, *Guaerea sp. henophylla*, *Pinus occidentalis*, *Podocarpus aristulatus*, *Sietenia mahagoni*, *Zanthoxylum flavum*, *Coccothrinax ekmanii*, *Pseudophoenix ekmanii* y *Pimenta haitiensis* (IUCN 2011). Las tres últimas especies son, además, exclusivas de la reserva. Las Palmas el guanito de Cabo R ojo (*Coccothrinax ekmanii*) cacheo de Oviedo (*Pseudophoenix ekmanii*) son endémica del Parque Jaragua. El cacheo de Oviedo (*Pseudophoenix ekmanii*) es un a pal ma que t radicionalmente ha sid o cortada para pr oducción de u na bebi da local l lamada m abi de ca cheo. En el ca so de l a canelilla de Jaragua (*Pimenta haitiensis*), es una especie aromática ampliamente explotada y comercializada, y restringida al bosque seco sobre caliza del Parque Nacional Jaragua, por lo que es listada como vulnerable.

Otras especies que son exclusivas de la zona y se encuentran en áreas muy reducidas como *Jacaranda ekmanii*, *Tabebuia crispiflora* y *Thespesia beatensis* pueden considerarse como amenazadas en peligro crítico (CR) debido a que sus poblaciones son muy reducidas y restringidas a pequeñas áreas. En el caso de la especie de roble *Tabebuia crispiflora* (Bignoniaceae) esta se encuentra restringida a una pequeña área del Parque Nacional Jaragua, y la *Thespesia beatensis* (Malvaceae) crece exclusivamente en Beata, una pequeña isla adyacente al Parque Nacional Jaragua.

La reserva es el área donde se encuentra la mayor área de conservación de cactus de La Española, con una gran diversidad de géneros representados (*Melocactus* spp, *Acanthocereus undulosus*, *Leptocereus paniculatus*, *Consolea* spp, *Opuntia* spp, *Pereskia* spp). Algunas de estas especies son endémicas de la Reserva como *Melocactus intortus* ssp *domingensis*.

CONCLUSIONES

La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo es sumamente importante para la conservación de las plantas tanto para el suroeste de la República Dominicana, para el país, la Isla Española, así como para el corredor biológico del Caribe. En la misma se pueden encontrar especies endémicas muy raras de distribución muy restringida en la Reserva como *Pimenta haitiensis*, así como géneros monotípicos endémicos (*Arcoa*, *Pedinopetalum* y *Linnaeosicyos*). Además juega un papel importante para la conservación de plantas en Haití,

debido a la presencia en la reserva de plantas que se encuentran casi extintas en ese país; así como para el corredor biológico del Caribe con la presencia de géneros endémicos de las Islas de Cuba y La Española como *Ekmanianthe* y *Plethadenia*.

LITERATURA CITADA

Acevedo-Rodriguez, P. & Strong, M.T. 2008. Floristic richness and affinities in the West Indies. *Botanical Review* 74(1): 5-36.

Beurton, C. 2000. The genus *Plethadenia* (Rutaceae). *Willdenowia* 30 (1): 115-123.

IUCN 2011. *The IUCN Red List of Threatened Species*. Versión 2011. 2. <www.iucnredlist.org> Downloaded on 15 March 2012.

León, Y. M., E. Rupp, Y. Arias, L. Perdomo, S.J. Incháustegui, E. Garrido. 2011. *Estrategia de Monitoreo para Especies Amenazadas de la Reserva de Biosfera Enriquillo-Bahoruco-Jaragua. Grupo Jaragua*. Santo Domingo, República Dominicana.

Mejía, M., R.M. García, B. Peguero, y F. Jiménez R.. 2001. Flora endémica de la Sierra de Bahoruco, República Dominicana. *Moscosa* 12: 9-44

Anexo 1. Lista de especies consideradas “amenazadas” en este estudio, dada su rareza, su distribución restringida o su inclusión dentro de la lista roja de la UI CN. (S) Status: EH endémica de La Española, ES O= Endémica del Sur y Haití, ESB= Endémica Sierra de Bahoruco, E J=Endémica Jaragua, ESRD=Endémica Sur República Dominicana ER=Endémica de la Reserva, N=Nativa

Familia	Género	Especie	Autor	S
Acanthaceae	<i>Justicia</i>	<i>dumosa</i>	Alain.	ESB
Annonaceae	<i>Annona</i>	<i>bicolor</i>	Urb.	EJ
Apiaceae	<i>Pedinopetalum</i>	<i>domingense</i>	Urb. H. Wolff	E SO
Apocynaceae	<i>Cameraria</i>	<i>linearifolia</i>	Urb. & Ekman	E SO
Apocynaceae	<i>Matelea</i>	<i>phainops</i>	Krings	E SO
Araliaceae	<i>Dendropanax</i>	<i>selleanus</i>	(Urb. & Ekman) A.C.Sm.	E SO
Arecaceae	<i>Coccothrinax</i>	<i>ekmanii</i>	Burret	E SO
Arecaceae	<i>Coccothrinax</i>	<i>scoparia</i>	Becc	E SB
Arecaceae	<i>Pseudophoenix</i>	<i>ekmanii</i>	Burret	E SO
Arecaceae	<i>Pseudophoenix</i>	<i>vinifera</i>	(Mart.) Becc.	E SO
Arecaceae	<i>Thrinax</i>	<i>radiata</i>	Lodd. ex Schult. & Schult.f.	N
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i>	<i>chasmema</i>	Pfeifer	E SO
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i>	<i>stenophylla</i>	Urb.	E SO
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia</i>	<i>fuertesii</i>	Urb.	E SO
Asparagaceae	<i>Agave</i>	<i>antillarum</i>	Descourt.	E
Asparagaceae	<i>Agave</i>	<i>brevipetala</i>	Trel.	E
Asparagaceae	<i>Agave</i>	<i>brevispina</i>	Trel.	E

Asparagaceae	<i>Agave</i>	<i>intermixta</i>	Trel.	E
Asteraceae	<i>Berylsimpsonia</i>	<i>crassinervis</i>	(Urb.) B. L. Turner	E SO
Asteraceae	<i>Elekmania</i>	<i>buchii</i>	(Urb.) B.Nord.	E SO
Asteraceae	<i>Elekmania</i>	<i>barahonensis</i>	(Urb.) B.Nord.	E S B
Asteraceae	<i>Elekmania</i>	<i>kuekenthalii</i>	(Urb. & Ekman) B. Nord.	E SO
Asteraceae	<i>Eupatorium</i>	<i>heterosquameum</i>	Urb. & Ekman	ESO
Asteraceae	<i>Gochnatia</i>	<i>sessilis</i>	Alain.	E J
Asteraceae	<i>Koanophyllon</i>	<i>delpechianum</i>	(Urb. & Ekman) R.M.King & H.Rob.	ESO
Asteraceae	<i>Koanophyllon</i>	<i>jaegerianum</i>	(Urb.) R.M. King & H. Rob.	E SO
Asteraceae	<i>Koanophyllon</i>	<i>selleanum</i>	(Urb.) R.M. King & H. Rob.	E SO
Asteraceae	<i>Liabum</i>	<i>barahonense</i>	Urb.	E SO
Asteraceae	<i>Liabum</i>	<i>selleanum</i>	Urb.	E SO
Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>cyanosma</i>	Urb. & Ekman	E SO
Asteraceae	<i>Pseudognaphalium</i>	<i>selleanum</i>	Anderb.	ESO
Asteraceae	<i>Tetranthus</i>	<i>cupulatus</i>	Urb.	E
Avicenniaceae	<i>Avicennia</i>	<i>germinans</i>	(L.) L.	N
Bignoniaceae	<i>Catalpa</i>	<i>longissima</i>	(Jacq.) Dum. Cours.	N
Bignoniaceae	<i>Catalpa</i>	<i>macrocarpa</i>	(A. Rich.) Ekman ex. Urb.	ES
Bignoniaceae	<i>Ekmanianthe</i>	<i>longiflora</i>	(Griseb.) Urb.	E SO
Bignoniaceae	<i>Jacaranda</i>	<i>ekmanii</i>	Alain.	E SO
Bignoniaceae	<i>Jacaranda</i>	<i>selleana</i>	Urb.	E SO
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>dominguensis</i>	(Urb.) Britton	E
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>microphylla</i>	(Lam.) Urb.	E SO
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>densifolia</i>	Urb.	N
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>crispiflora</i>	Alain.	E SB
Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>myrtifolia</i> var. <i>myrtifolia</i>		N
Bombacaceae	<i>Ceiba</i>	<i>pentantra</i>	(L.) Gaertn	N
Boraginaceae	<i>Argusia</i>	<i>gnaphalodes</i>	(L.) Heine	N
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>ensifolia</i>		E SO
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>ignea</i>	Urb. & Ekman	E
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>chabrensis</i>	Urb. & Ekman	E SO
Boraginaceae	<i>Cordia</i>	<i>ignea</i> var. <i>aurantiaca</i>	Alain.	E
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>usneoides</i>	L.	N
Bromeliaceae	<i>Tillandsia</i>	<i>pruinosa</i>	Swrtz	N
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>spinescens</i>	Urb. & Ekman	E SO

Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>brunea</i>	Urb. & Ekman	E SO
Cactaceae	<i>Consolea</i>	<i>picardae</i>	(Urb.) Areces	E
Cactaceae	<i>Consolea</i>	<i>moniliformis</i>	(L.) A. Beger	N
Cactaceae	<i>Acanthocereus</i>	<i>undulosus</i>	(DC.) Britton & Rose	E
Cactaceae	<i>Leptocereus</i>	<i>paniculatus</i>	(Lam.) D. R. Hunt	ES
Cactaceae	<i>Mammillaria</i>	<i>prolifera</i>	(Mill.) Haw.	N
Cactaceae	<i>Melocactus</i>	<i>Intortus</i> subsp. <i>domingensis</i>	(Mill.) Urb.	E SO
Cactaceae	<i>Leptocereus</i>	<i>paniculata</i>	(Lam.) Britton & Rose	ES
Cactaceae	<i>Pereskia</i>	<i>aculeata</i>	Mill.	E
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>fimbriatus</i>		N
Cactaceae	<i>Pilosocereus</i>	<i>hexagonus</i>		N
Cactaceae	<i>Stenocereus</i>	<i>fimbriatus</i>	(Lam.) Lourteug.	E
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>buchii</i>	Urb.	E
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>sphaeroperma</i>	Urb. & Ekman	E
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>anacantha</i>	Urb.	E SO
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>brasiliensis</i>	L., p.p.	E SO
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>domingensis</i>	Urb.	E
Caesalpinaceae	<i>Caesalpinia</i>	<i>brasiliensis</i>		E
Caesalpinaceae	<i>Senna</i>	<i>domingensis</i>	(Spreng.) I.S. Irwin & Barneby	E
Canellaceae	<i>Canella</i>	<i>winterana</i>	(L.) Gaerth.	N
Capparaceae	<i>Crateva</i>	<i>urbaniana</i>	R. Rankin	N
Capparaceae	<i>Forchhammeria</i>	<i>brevipes</i>	Urb.	N
Celastraceae	<i>Maytenus</i>	<i>reynosioides</i>	Urb.	E
Celastraceae	<i>Schaefferia</i>	<i>angustifolia</i>	Urb. & Ekman	E SO
Combretaceae	<i>Conocarpus</i>	<i>erectus</i>	L.	N
Combretaceae	<i>Laguncularia</i>	<i>racemosa</i>	(L.) C.F. Gaertn	N
Cupressaceae	<i>Juniperus</i>	<i>gracilior</i> var. <i>ekmanii</i>	(Florin) R.P. Adams	ESO
Cupressaceae	<i>Juniperus</i>	<i>gracilior</i> var. <i>urbaniana</i>	(Pilg. & Ekman) R.P. Adams	E
Curcubitaceae	<i>Linnaeosicyos</i>	<i>amara</i>	(L.) H. Schaef & Kocya	E SO
Cyatheaceae	<i>Cyathea</i>	<i>domingensis</i>	Brause	E
Ericaceae	<i>Lyonia</i>	<i>microcarpa</i> var. <i>costata</i>	Urb. & Ekman	E SO
Ericaceae	<i>Lyonia</i>	<i>stahlia</i>	Urb.	ESR D
Ericaceae	<i>Lyonia</i>	<i>truncata</i> var. <i>truncata</i>	Urb.	E SO
Euphorbiaceae	<i>Acidocroton</i>	<i>montanus</i>	Urb. & Ekman	E SO

Euphorbiaceae	<i>Acidoton</i>	<i>microphyllum</i>	Urb.	E SO
Euphorbiaceae	<i>Acidoton</i>	<i>variifolius</i>	Urb. & Ekman	E SO
Euphorbiaceae	<i>Bonania</i>	<i>domingensis</i>	(Urb.) Urb.	E SO
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce</i>	<i>helwigii</i>	(Urb. & Ekman) D.G.	E SO
Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce</i>	<i>montana</i>	Alain	E SO
Euphorbiaceae	<i>Garciadelia</i>	<i>mejiae</i>	Jestrow & F. Jimenez Rodr.	E SB
Euphorbiaceae	<i>Hippomae</i>	<i>horrida</i>	Urb. & Ekman	EJ
Fabaceae	<i>Arcoa</i>	<i>gonavensis</i>	Urb.	E SO
Fabaceae	<i>Erythrina</i>	<i>buchii</i>	Urb.	E SO
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>ellipticus</i>	Alain.	E
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>pycnophyllus</i>	Urb.	E
Fabaceae	<i>Poitea</i>	<i>plumieri</i>	Urb.	E
Fabaceae	<i>Poitea</i>	<i>glyciphylla</i>	(Poir.) Urb.	E SB
Gesneriaceae	<i>Gesneria</i>	<i>parvifolia</i>	Alain.	E SB
Lamiaceae	<i>Lippia</i>	<i>domingensis</i>	Moldenke	E
Lamiaceae	<i>Pseudocarpidium</i>	<i>domingense</i>	(Urb. & Ekman) Moldenke	ESO
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>decumbens</i>	Alain.	E SB
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>bahoruca</i>	Urb. & Ekman	E SO
Lamiaceae	<i>Salvia</i>	<i>foveolata</i>	Urb. & Ekman	E SO
Leguminosae	<i>Albizia</i>	<i>berteriana</i>	(DC.) Fawc. & Rendle	N
Malpighiaceae	<i>Bunchosia</i>	<i>linearifolia</i>	P. Wilson	N
Malpighiaceae	<i>Malpighia</i>	<i>micropetala</i>	Urb.	E SO
Malvaceae	<i>Thespesia</i>	<i>beatensis</i>	(Urb.) Fryxell	EJ
Melastomataceae	<i>Calycogonium</i>	<i>turbinatum</i>	Urb. & Ekman	ESO
Melastomataceae	<i>Leandra</i>	<i>inaequidens</i>	(Urb. & Ekman) Judd & Slean	E SO
Melastomataceae	<i>Mecranium</i>	<i>multiflorum</i>	(Desr.) Triana	E SO
Melastomataceae	<i>Mecranium</i>	<i>ovatum</i>	Cogn	ESB
Melastomataceae	<i>Sagraea</i>	<i>barahonensis</i>	(Urb. & Ekman) Alain	ESB
Melastomataceae	<i>Sagraea</i>	<i>ellipsoidea</i>	(Urb. & Ekman) Alain	E SO
Melastomataceae	<i>Tetrazygia</i>	<i>paralongicollis</i>	Jubb, Ionda, Clase & Slean	E SO
Meliaceae	<i>Guarea</i>	<i>sphenophylla</i>	Urb.	E
Meliaceae	<i>Swietenia</i>	<i>mahagoni</i>	Sleumer	N
Mimosaceae	<i>Acacia</i>	<i>barahonensis</i>	Urb. & Ekman	E SRD
Mimosaceae	<i>Acacia</i>	<i>oviedoensis</i>	R. Garcia & M. Mejía	ER
Mimosaceae	<i>Chloroleucon</i>	sp. nov.		E SB
Mimosaceae	<i>Cojoba</i>	<i>filipes</i>	(Vent.) Barneby & Grimes	E

Mimosaceae	<i>Cojoba</i>	<i>zanonii</i>	(Barneby) Barneby & Grimes	E SB
Mimosaceae	<i>Cojoba</i>	<i>bahorucensis</i>	R. G. Garcia	E
Myrsinaceae	<i>Ardisia</i>	<i>angustata</i>	Urb.	E
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>pitrensis</i>	Urb.	E SO
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>pomifera</i>	(Aubl.) Urb.	E SO
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>bahorucana</i>	Alain.	E SB
Myrtaceae	<i>Pimenta</i>	<i>hatiensis</i>	(Urb.) Landrum	E J
Myrtaceae	<i>Pimenta</i>	<i>Racemosa</i> var. <i>hispaniolensis</i>	(Urb.) Landrum	E SO
Myrtaceae	<i>Psidium</i>	<i>bahorucanum</i>	Alain & R. García	E SB
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>ochracea</i>	Heimerl	E J
Olacaceae	<i>Ximeniopsis</i>	<i>horridus</i>	(Urb. & Ekman) Alain	ER
Orchidaceae	<i>Campylocentrum</i>	<i>macrocarpum</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Corallorrhiza</i>	<i>ekmanii</i>	Mansf	E
Orchidaceae	<i>Cranichis</i>	<i>amplectens</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Cyclopogon</i>	<i>laxiflorus</i>	Ekm. & Mansf.	E
Orchidaceae	<i>Dendrophylax</i>	<i>alcoa</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Domingoa</i>	<i>nodosa</i>	(Cogn.) Schlth	E
Orchidaceae	<i>Domingoa</i>	<i>susiana</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Eurystiles</i>	<i>altieola</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Goodyera</i>	<i>hispaniolae</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>cassicula</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>domingensis</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>erythrostanga</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>hirsuta</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>hughsonii</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>marcanoii</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>moscosoi</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>penicillata</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>trullifera</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>tudiana</i>	Hesp. & Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthes</i>	<i>zapotensis</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Lepanthopsis</i>	<i>barahonensis</i>	(Cogn.) Garay	E
Orchidaceae	<i>Lepanthopsis</i>	<i>moniliformis</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Malaxis</i>	<i>domingensis</i>	Ames	E
Orchidaceae	<i>Oncidium</i>	<i>guianense</i>	(Aubl.) Garay	E
Orchidaceae	<i>Oncidium</i>	<i>tuerckheimii</i>	Cogn	E
Orchidaceae	<i>Oncidium</i>	<i>ariza-julianum</i>	Withner & Jiménez	E
Orchidaceae	<i>Pelexia</i>	<i>adnata</i>	(Sw.) Sprengel	E
Orchidaceae	<i>Pelexia</i>	<i>quisqueyana</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>bipapulare</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>cordifolia</i>	Dod	E

Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>curtisii</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>dodii</i>	Garay	E
Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>parvula</i>	Ames & Schweinf	E
Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i>	<i>endens</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Psychilis</i>	<i>Truncate</i> var. <i>tubichila</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Quisqueya</i>	<i>ekmanii</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Quisqueya</i>	<i>holdridgei</i>	Dod	E
Orchidaceae	<i>Tetramicra</i>	<i>canaliculata</i>	(Aubl.) Urb.	E
Pentaphragaceae	<i>Ternstroemia</i>	<i>glandulosa</i>	Alain.	ESB
Piperaceae	<i>Peperomia</i>	<i>barahonana</i>	C. DC.	ESB
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>oviedoii</i>	Urb.	E SO
Piperaceae	<i>Piper</i>	<i>buchii</i>	Urb.	E SO
Podocarpaceae	<i>Podocarpus</i>	<i>aristulatus</i>	Parl.	N
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>incrassata</i>	Urb.	E
Rhamnaceae	<i>Reynosia</i>	<i>cuneifolia</i>	Urb. & Ekm.	E SO
Rhamnaceae	<i>Reynosia</i>	<i>mucronata</i>	Griseb.	N
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora</i>	<i>mangle</i>	L.	N
Rubiaceae	<i>Exostema</i>	<i>lineatum</i>	(Vahl) Roem. & Schult.	E SO
Rubiaceae	<i>Exostema</i>	<i>nannocarpa</i>	Urb. & Ekman	ER
Rubiaceae	<i>Guettarda</i>	<i>stenophylla</i>	Urb.	E SO
Rubiaceae	<i>Isidorea</i>	<i>pungens</i>	(Lam.) B.L. Rob.	E
Rubiaceae	<i>Isidorea</i>	<i>leptantha</i>	Urb.	ER
Rubiaceae	<i>Mitracarpus</i>	<i>bahorucanus</i>	Zanoni	ESB
Rubiaceae	<i>Ottoschmidtia</i>	<i>Microphylla</i> var. <i>haitiensis</i>	(Urb.) Borhidi	E
Rubiaceae	<i>Phialanthus</i>	<i>hispaniolae</i>	Alain & R. García	ESB
Rubiaceae	<i>Stenostomum</i>	<i>involucratum</i>	(Urb. & Ekman) Borhidi	E SO
Rutaceae	<i>Amyris</i>	<i>granulata</i>	Urb.	E SRD
Rutaceae	<i>Amyris</i>	<i>pungens</i>	Urb.	EJ
Rutaceae	<i>Amyris</i>	<i>elemifera</i>	L.	N
Rutaceae	<i>Plethadenia</i>	<i>granulata</i>		ESO
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>flavum</i>	Vahl	N
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>punctatum</i> var. <i>obtriangulare</i>	(Urb.) Reynel	E SO
Sapindaceae	<i>Thouinia</i>	<i>tomentosa</i> var. <i>rigidissima</i>	(Radlk. & Ekman) Votava & Alain	E SO

Sapotaceae	<i>Chrysophyllum</i>	<i>oliviforme</i> var. <i>angustifolium</i>	L.	ESO
Sapotaceae	<i>Pouteria</i>	<i>domingensis</i> ssp. <i>domingensis</i>		N
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>anomalum</i>	(Urb.) T. D. Penn	E SO
Sapotaceae	<i>Sideroxylon</i>	<i>repens</i>	(Urb. & Ekman.) T. D. Penn	ESO
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia</i>	<i>bahoruca</i>	Zanoni	ESB
Simarubaceae	<i>Simaruba</i>	<i>berteroana</i>	Krug & Urb	E
Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>limitatis</i>	Alain.	E SO
Solanaceae	<i>Coeloneurum</i>	<i>ferrugineum</i>	(Spreng.) Urb.	E
Solanaceae	<i>Coeloneurum</i>	sp.		E
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>selleanum</i>	Urb. & Ekman	E SO
Verbenaceae	<i>Lantana</i>	<i>alainii</i>	Moldenke	E
Vervaceae	<i>Citharexylum</i>	<i>schulzii</i>	Urb. & Ekman	E SO
Vitaceae	<i>Cissus</i>	<i>picardae</i>	Urb.	N
Zygophyllaceae	<i>Guaiacum</i>	<i>officinale</i>	L.	N
Zygophyllaceae	<i>Guaiacum</i>	<i>sanctum</i>	L.	N