

# Inventarios florísticos en localidades de la península El Ramón, Antilla, provincia Holguín, Cuba

## Floristic inventories in localities of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín province, Cuba

Pedro A. González Gutiérrez<sup>1,\*</sup> y Wilder Carmenate Reyes<sup>2</sup>

### RESUMEN

La península El Ramón ha sido poco explorada desde el punto de vista botánico. Con el objetivo de recolectar especímenes y realizar un inventario florístico, se visitaron y exploraron varias localidades de esta región. También se observaron y analizaron críticamente imágenes de especímenes recolectados en localidades de esta península por botánicos precedentes. Se identificaron un total de 295 especies de plantas y se recolectaron 62 especímenes con duplicados. El total de especímenes recolectados en El Ramón, entre los que se incluyen los recolectados por otros botánicos en épocas anteriores, es de aproximadamente 140. Los taxones endémicos representan el 15 % entre todos los identificados. Se encontraron poblaciones de 17 taxones amenazados. Se identificaron un total de 37 especies exóticas invasoras o potencialmente invasoras. *Aristolochia trilobata* y *Vachellia roigii* se reportaron por primera vez para la franja costera de la provincia Holguín.

**Palabras clave:** flora, nuevos reportes, especímenes, especies amenazadas, especies invasoras

### ABSTRACT

The peninsula El Ramón has been explored scarcely from the botanical point of view. With the goal to collect specimens and to make a floristic inventory, some localities of this region were visited and explored. Also images of specimens collected by precedent botanists were critically observed and analyzed. A total of 295 species of plants were identified and 62 specimens with duplicates were collected. The total of specimens collected in El Ramón, including those collected by other botanists in previous times, is approximately 140. The endemic taxa represent 15 % among all those identified. Populations of 17 threatened taxa were found. A total of 37 exotic invasive or potentially invasive species were identified. *Aristolochia trilobata* and *Vachellia roigii* were recorded for the first time to the coastal fringe of Holguín province.

**Keywords:** flora, new records, specimens, threatened species, invasive species

**Recibido:** noviembre 2017 **Aceptado:** enero 2018

Publicado online 25 de agosto de 2018. ISSN 2410-5546 RNPS 2372 (DIGITAL) - ISSN 0253-5696 RNPS 0060 (IMPRESA)

### INTRODUCCIÓN

Durante las últimas dos décadas se han publicado varios trabajos que tratan sobre las particularidades de la flora y la vegetación de áreas de la franja costera de la provincia Holguín. Estas investigaciones se han realizado con el objetivo de dar a conocer los recursos que atesoran dichas áreas y de esta manera poder proponer medidas de conservación o de mitigación de impactos. En este ámbito se han publicado artículos sobre la flora y la vegetación de localidades de los municipios Gibara, Rafael Freyre, Banes y Frank País (González & *al.* 2001, 2006, 2015, 2017).

En la franja costera de la provincia Holguín el municipio menos explorado florísticamente es Antilla. La mayor parte del municipio Antilla lo constituye la península El Ramón, región donde existen las mayores áreas cubiertas por vegetación natural o seminatural de la zona.

Se conoce poco acerca de la flora de localidades de este municipio y de las expediciones botánicas que se han realizado en esta región. El botánico estadounidense John Adolf Shafer, recolectó plantas en localidades del actual municipio Antilla entre el 4 y el 6 de mayo de 1909 según Kallunki (1980) y especímenes depositados en el herbario del Jardín Botánico de Nueva York (NY). Asimismo, a través de especímenes también depositados en el herbario del Jardín Botánico de Nueva York, se sabe que tres años posteriores a la visita de Shafer, entre los días 6 y 8 de marzo de 1912, los estadounidenses Nathaniel L. Britton, E. G. Britton y J. F. Cowell, recolectaron algunas briófitas y fanerófitas, en esta zona. Posteriormente, el botánico sueco Erik Leonard Ekman visitó y recolectó en localidades de Antilla entre el 20 y el 22 de mayo de 1916, según datos de especímenes recolectados por él y depositados en el herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo (S) y en el herbario del Jardín Botánico de Nueva York (NY). Juan T. Roig recolectó algunos especímenes depositados en NY, entre Antilla y Banes, en el mes de agosto de 1917. Además de esta información no se han encontrado otras referencias de artículos o de especímenes

<sup>1</sup>Departamento de Recursos Naturales. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín (CISAT), CITMA. Calle 18 s/n, entre 1ª y Maceo, Reparto "El Llano", Holguín, Cuba. <sup>2</sup>Jardín Botánico de Holguín. Carretera al Valle de Mayabe km 5 1/2, Holguín, Cuba. \*Autor para correspondencia (e-mail: pagg@cisat.cu; pagg74@yahoo.es)

recolectados que atestigüen la realización de otras expediciones botánicas en localidades de Antilla en los últimos 100 años. Por lo antes expuesto el presente trabajo tiene como objetivos la confección de un inventario florístico de la península El Ramón, recolectar especímenes, identificar las especies de plantas amenazadas y las especies de plantas exóticas invasoras o potencialmente invasoras.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### *Ubicación geográfica del área*

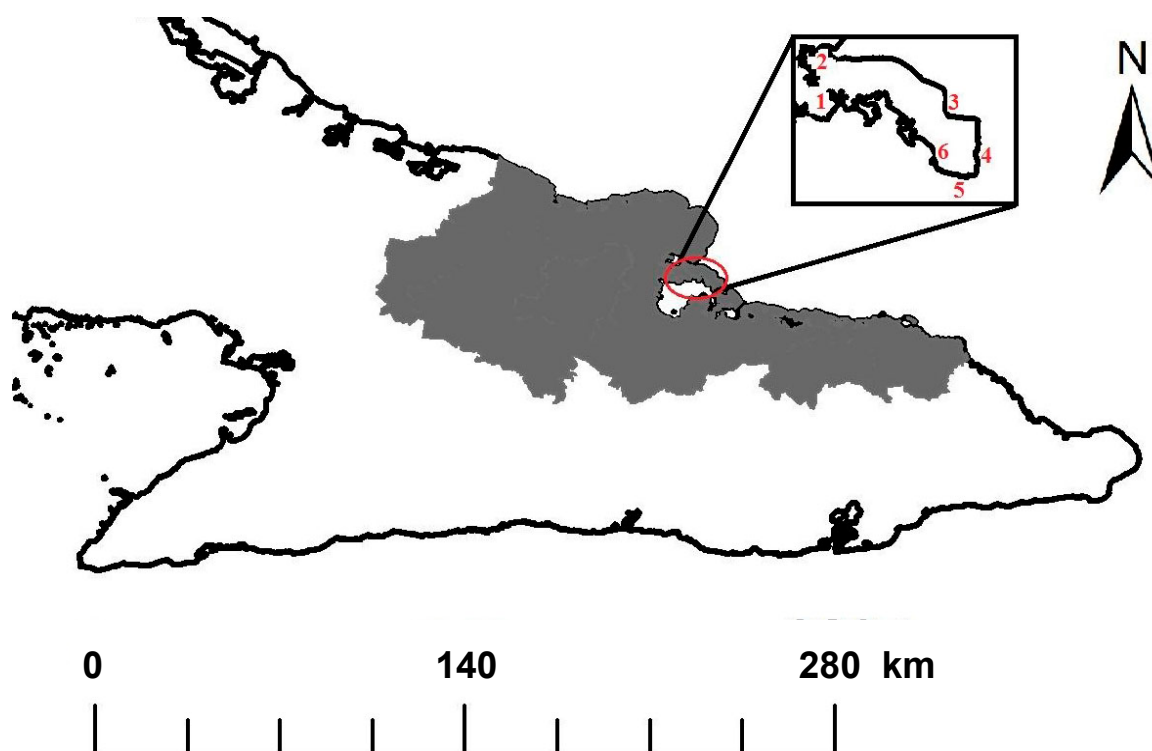
La península El Ramón se localiza en el municipio Antilla, provincia Holguín, al norte de la bahía de Nipe (Figura 1). Fitogeográficamente se encuentra en el distrito Gibarense (Borhidi 1996).

### *Métodos*

Para este trabajo se realizaron varias exploraciones botánicas el 23 de enero del año 2013 y durante el mes de mayo del año 2017, en las que se elaboraron listas florísticas y se recolectaron especímenes en las siguientes localidades: Playa Caimán, Playa Carmona, Playa Baracutey, alrededores de la entrada de la bahía de Banes y del faro, a ambos lados del camino entre

Antilla y el poblado El Ramón, cerca de Canalito (Figura 1). Los recorridos se realizaron aprovechando los caminos y las trochas.

Para identificar las especies se utilizó la “Flora de Cuba” Alain (1953, 1957, 1964, 1974), León (1946) y León & Alain (1951), así como varios de los fascículos de la obra “Flora de la República de Cuba”: Acevedo-Rodríguez (2014), Areces & Fryxell (2007), Barreto (2013), Bässler (1998), Beurton (2008), Catasús (2011, 2015), Echevarría & Graham (2008), Ferrufino & Greuter (2010), González (2008), Greuter (2002), Gutiérrez (2000, 2002), Hiepko (2014), Lepper & Gutiérrez (2014), Méndez (2003), Mory (2010), Rankin (1998, 2003, 2005), Rankin & Greuter (2009), Rodríguez (2000a, 2000b) y Urquiola & González (2009). La actualización de los nombres de los taxones que todavía no han sido tratados en la “Flora de la República de Cuba” y de algunas familias ya publicadas en esta obra en las que han habido cambios nomenclaturales (ej. *Capparaceae*), se hizo según Acevedo-Rodríguez & Strong (2012). En este sentido también se consultó la obra de Greuter & Rankin (2017). En el caso de encontrar discrepancias entre los criterios de estos autores en cuanto a la nomenclatura de determinados taxones se consultaron tratamientos



**Fig. 1.** Ubicación geográfica de la península El Ramón en la región oriental de Cuba. La provincia Holguín se muestra en color gris. Leyenda: 1- Canalito, 2- Entrada de la bahía de Banes cerca del faro, 3- Playa Carmona, 4- Playa Baracutey, 5- Playa Caimán, 6- Poblado El Ramón. (Esquema original confeccionado por E. Testé, modificado por el primer autor).

**Fig. 1.** Geographic location of peninsula El Ramón in the eastern region of Cuba. The Holguín province is shown in grey color. Legend: 1- Canalito, 2- Entrance of the bay of Banes near to the lighthouse, 3- Carmona beach, 4- Baracutey beach, 5- Caimán beach, 6- El Ramón town. (Original schema made by E. Testé, modified by the first author).

taxonómicos modernos que incluyen dichos taxones, en los que se han realizado estudios filogenéticos empleando datos moleculares como el trabajo de Yang & Berry (2011) para el caso de *Euphorbia/Chamaesyce*.

El listado florístico general del área incluyó los especímenes que fueron recolectados durante el trabajo de campo. Durante la recolección se priorizaron las plantas poco frecuentes, nuevos registros, preferentemente con flores y/o frutos. Dichos especímenes se depositaron mayormente en el herbario del Jardín Botánico de Holguín y en el herbario Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional (HAJB). Los acrónimos de los herbarios se citan según Thiers (2017). También se incluyen los datos de los especímenes recolectados por J. A. Shafer en 1909, cuyas imágenes fueron vistas en el herbario virtual de Nueva York (NY: <http://sciweb.nybg.org/science2/hcol/allvasc/index.asp>, accedido el 1 y el 2 de agosto de 2018) y de los recolectados por E. L. Ekman en 1916, cuyas imágenes fueron vistas en el herbario virtual de Estocolmo (S: <http://www.nrm.se/forskningochsamlingar/samlingar/databaser/kryptos.8598.html>, accedido el 1 de agosto de 2017) y en el herbario virtual de Nueva York (accedido el 2 de agosto de 2018) y por N. L. Britton, E. G. Britton y J. F. Cowell, también depositados en el herbario virtual de Nueva York (accedido el 1 y 2 de agosto de 2018). No se incluyó la información de los especímenes recolectados por J. T. Roig pues estos pudieron haber sido recolectados en el municipio Antilla o en el municipio Banes..

Los nombres de las formaciones vegetales se citan siguiendo la clasificación de Capote & Berazaín (1984). Para conocer la categoría de amenaza de las especies identificadas se consultó la compilación de González-Torres & al. (2016). En el caso de las especies exóticas invasoras o potencialmente invasoras se consultaron los trabajos de González & al. (2009) y Oviedo & González-Oliva (2015).

## RESULTADOS

En las áreas visitadas en la península El Ramón se presentan cuatro formaciones vegetales naturales, complejo de vegetación de costa arenosa, bosque siempreverde microfilo, bosque de mangles y matorral xeromorfo costero y subcostero. También existen formaciones vegetales secundarias como matorrales y plantaciones forestales de *Caesalpinia cubensis*.

Se identificaron 295 taxones, pertenecientes a 80 familias (Tabla I, Anexo 1). Las familias representadas por un mayor número de especies son: *Fabaceae*, *Euphorbiaceae* y *Rubiaceae*. Entre las 280 especies o subespecies de plantas identificadas, 41 son endémicas que representan el 15 % del total (Tabla I). Se encontraron 15 taxones considerados amenazados según los



Fig. 2. Arbusto de *Vachellia roigii* (A), detalle de las ramas, espinas y folíolos (B) (Fotos: Pedro A. González).

Fig. 2. Shrub of *Vachellia roigii* (A), detail of branches, thorns and leaflets (B) (Photos: Pedro A. González).



Fig. 3. *Consoulea nashii* subsp. *gibarensis* en los matorrales cerca de los manglares de Canalito (Foto: Pedro A. González).

Fig. 3. *Consoulea nashii* subsp. *gibarensis* in thickets near to mangrove forests of Canalito (Photo: Pedro A. González).

TABLA I

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas

TABLE I

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University "Martha Abreu" of Las Villas

Familia	Especie	Espécimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza
Acanthaceae	<i>Avicennia germinans</i> (L.) L.		N	
	<i>Justicia mirabiloides</i> Lam.		N	
	<i>Oplonia polycece</i> (Stearn) Borhidi		E	A
	<i>Stenandrium droseroides</i> Nees	ELE 7342 (S)	N	
Agavaceae	<i>Agave angustifolia</i> Haw.		I	
	<i>Furcraea</i> sp.		N	
	<i>Yucca aloifolia</i> L.		I	
Aizoaceae	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.		N	
Amaranthaceae	<i>Alternanthera paronychioides</i> A. St.-Hil.		N	
	<i>Atriplex arenaria</i> Nutt.		N	
	<i>Blutaparon vermiculare</i> (L.) Mears	JAS 1791 (NY)	N	
	<i>Celosia nitida</i> Vahl	JAS 1782 (NY)	N	
	<i>Suaeda linearis</i> (Elliott) Moq.		N	
Amaryllidaceae	<i>Crinum amabile</i> Donn ex Ker-Gawl.		I	
	<i>Hymenocallis arenicola</i> Northr.		N	
Anacardiaceae	<i>Comocladia platyphylla</i> A. Rich. ex Griseb.		E	
	<i>Metopium toxiferum</i> (L.) Krug & Urb.		N	
Apocynaceae	<i>Allotoonia agglutinata</i> (Jacq.) J. F. Morales & J. K. Williams		N	
	<i>Mesechites roseus</i> (A. DC.) Miers.		E	
	<i>Pentalinon luteum</i> (L.) B.F.Hansen & Wunderlin		N	
Arecaceae	<i>Coccothrinax miraguama</i> (Kunth.) Becc.		E	
	<i>Cocos nucifera</i> L.		I	
	<i>Copernicia yarey</i> Burret.		E	
	<i>Sabal maritima</i> (Kunth) Burret.		N	
	<i>Thrinax radiata</i> Lodd. ex Schult. & Schult. f.	JAS 1785 (NY)	N	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia trilobata</i> L.	PAG 1705-66 (HAJB, H. Holg.)	N	CR
Asteraceae	<i>Ambrosia hispida</i> Pursh.	PAG 1705-27 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Anaethropia northropiana</i> Greenm.	ELE 7338 (NY)	N	
	<i>Borrchia arborescens</i> (L.) DC.		N	
	<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H. Rob.		N	
	<i>Koanophyllon villosum</i> (Sw.) R. M. King & H. Rob.	PAG 1705-17 (HAJB, H. Holg.)	N	
	subsp. <i>villosum</i>			
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.		I	
	<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski		I	
	<i>Spilanthes urens</i> Jacq.		N	
<i>Xanthium chinense</i> Mill.		I		

**TABLA I**

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continuación)**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín [“H. Holg.” solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central “Martha Abreu” de Las Villas

**TABLE I**

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continue)**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín [“H. Holg.” is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University “Martha Abreu” of Las Villas

Familia	Especie	Especimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza	
Bignoniaceae	<i>Amphilophium gnaphalanthum</i> (A. Rich.) L.	NLB & al. 12506 (NY)	E		
	<i>G. Lohmann</i> subsp. <i>gnaphalanthum</i>				
	<i>Catalpa macrocarpa</i> (A. Rich.) Ekman & Urb.	PAG & WC 1301-2 HFC 87710 (HAJB, H. Holg.); PAG 1705-13 (HAJB, H. Holg.)	N		
	<i>Crescentia cujete</i> L.	PAG 1705-65 (HAJB, H. Holg.)	N		
	<i>Jacaranda caerulea</i> (L.) Juss.		N		
	<i>Tabebuia</i> aff. <i>berteroi</i> (DC.) Britton	PAG 1705-54 (HAJB, H. Holg.)	E	A	
	<i>Tabebuia trachycarpa</i> (Griseb.) K. Schum.	PAG 1705-55 (HAJB, H. Holg.)	E		
	<i>Tecoma stans</i> (L.) Kunth.		N		
	Boraginaceae	<i>Bouyeria succulenta</i> Jacq.	PAG 1705-45 (HAJB, H. Holg.)	N	
		<i>Bouyeria virgata</i> (Sw.) G. Don		N	
<i>Cordia galeottiana</i> A. Rich.		PAG, WC & AF 1301-4 (H. Holg.)	E		
<i>Cordia obliqua</i> Willd.		PAG 1705-24 (HAJB, H. Holg.)	I		
<i>Cordia sebestena</i> L.			N		
<i>Ehretia tinifolia</i> L.			N		
<i>Heliotropium angiospermum</i> Murray			N		
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.			N		
<i>Myriopus volubilis</i> (L.) Small.			N		
<i>Tournefortia gnaphalodes</i> (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.			N		
<i>Varronia bullata</i> subsp. <i>globosa</i> (Jacq.) Greuter & R. Rankin			N		
<i>Varronia serrata</i> (L.) Borhidi		NLB & al. 12510 (NY), PAG & WC 301-3 HFC 87711 (HAJB, H. Holg.); PAG 1705-20 (HAJB, H. Holg.)	N		
Brassicaceae		<i>Cakile lanceolata</i> (Willd.) O. E. Schulz.	JAS 1815 (NY)	N	
	<i>Lepidium virginicum</i> L.		I		
Bromeliaceae	<i>Bromelia pinguin</i> L.		I		
	<i>Tillandsia fasciculata</i> Sw.		N		
Burseraceae	<i>Bursera glauca</i> Griseb.		N		
	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.		N		
Buxaceae	<i>Buxus glomerata</i> Muell. Arg.	ELE 7351 (S), PAG 1705-44 (HAJB, H. Holg.)	N		
Cactaceae	<i>Consolea nashii</i> subsp. <i>gibarensis</i> Areces		N		
	<i>Dendrocereus nudiflorus</i> (C. Wright) Britton & Rose	JAS 1783 (NY)	E	CR	
	<i>Harrisia cubensis</i> (Seitz) Greuter & R. Rankin		E	EN	
	<i>Leptocereus santamarinae</i> Areces		E	CR	
	<i>Opuntia stricta</i> (Haw.) Haw.		N		
	<i>Pilosocereus polygonus</i> (Lam.) Byles & G. D. Rowley		N		
	<i>Selenicereus boeckmannii</i> (Otto ex Salm-Dyck) Britton & Rose	NLB & al. 12435 (NY)	N		

TABLA I

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continuación)**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas

TABLE I

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continue)**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University "Martha Abreu" of Las Villas

Familia	Especie	Espécimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza
Canellaceae	<i>Canella winterana</i> (L.) Gaertn.		N	
Cannabaceae	<i>Celtis trinervia</i> Lam.		N	
	<i>Trema lamarckianum</i> (Roem. & Schult.) Blume	NLB & al. 12508 (NY), JAS 1804 (NY), PAG 1705-21 (HAJB, H. Holg.)	N	
Capparaceae	<i>Trema micranthum</i> (L.) Blume	NLB & al. 12451 (NY)	N	
	<i>Cynophalla flexuosa</i> (L.) J. Presl		N	
	<i>Quadrella cynophallophora</i> (L.) Hutch.		N	
	<i>Quadrella ferruginea</i> subsp. <i>cubensis</i> (R. Rankin) Iltis & Comejo		E	
Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.		I	
Celastraceae	<i>Crossopetalum rhacoma</i> Crantz.		N	
	<i>Elaeodendron attenuatum</i> A. Rich.	PAG 1705-64 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Gyminda latifolia</i> (Sw.) Urb. subsp. <i>latifolia</i>	PAG 1705-29 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Maytenus buxifolia</i> (A. Rich.) Griseb.	ELE 7320 (S)	N	
Chenopodiaceae	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	JAS 1813 (NY)	I	
Cleomaceae	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.		N	
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i> L.		N	
	<i>Laguncularia racemosa</i> (L.) Gaertn. f.		N	
	<i>Terminalia buceras</i> (L.) C. Wright		N	
	<i>Terminalia catappa</i> L.		I	
Convolvulaceae	<i>Ipomoea carolina</i> L.	PAG 1705-32 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Ipomoea pes-caprae</i> subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Ooststr.	NLB & al. 12499 (NY)	N	
	<i>Ipomoea violacea</i> L.	JAS 1800 (NY)	N	
Cucurbitaceae	<i>Psiguria pedata</i> (L.) R. A. Howard	NLB & al. 12499 (NY)	N	
Cyperaceae	<i>Bulbostylis pauciflora</i> (Liebm.) C. B. Clarke	ELE 7341 (S)	N	
	<i>Cyperus planifolius</i> Rich.	JAS 1801 (NY)	N	
	<i>Cyperus rotundus</i> L.	JAS 1806 (NY)	I	
	<i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.		N	
	<i>Scleria lithosperma</i> (L.) Sw.		N	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i> sp.	PAG, WC & AF 1301-5 (H. Holg.)	N	
Ebenaceae	<i>Diospyros crassinervis</i> (Krug & Urb.) Standl. subsp. <i>crassinervis</i>	PAG 1705-33 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Diospyros grisebachii</i> (Hiern.) Standl		E	
	<i>Diospyros grisebachii</i> (Hiern.) Standl.	PAG 1705-50 (HAJB, H. Holg.)	E	A
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum areolatum</i> L.		N	
	<i>Erythroxylum havanensis</i> Jacq.		N	
	<i>Erythroxylum rotundifolium</i> Lunan.	PAG 1705-53 (HAJB, H. Holg.)	N	
Erythroxylaceae	<i>Adelia ricinella</i> L.	JAS 1805 (NY)	N	
Euphorbiaceae	<i>Argythamnia candicans</i> Sw.	JAS 1814 (NY), NLB & al. 12442 (NY)	N	

**TABLA I**

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continuación)**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín [“H. Holg.” solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central “Martha Abreu” de Las Villas

**TABLE I**

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continue)**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín [“H. Holg.” is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University “Martha Abreu” of Las Villas

Familia	Especie	Espécimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza
Euphorbiaceae	<i>Bonania cubana</i> A. Rich. subsp. <i>cubana</i>	PAG 1705-51 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Chamaesyce hyssopifolia</i> (L.) Small		N	
	<i>Chamaesyce mesembryanthemifolia</i> (Jacq.) Dugand		N	
	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small		N	
	<i>Croton glabellus</i> L. subsp. <i>glabellus</i>		N	
	<i>Croton organifolius</i> Lam.	PAG 1705-22 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Croton</i> sp.	PAG 1705-56 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Dalechampia scandens</i> L.		N	
	<i>Euphorbia cassythoides</i> Boiss.	ELE 7347 (NY)	N	
	<i>Euphorbia lactea</i> Haw.		I	
	<i>Euphorbia neriifolia</i> L.		I	
	<i>Euphorbia tithymaloides</i> subsp. <i>smallii</i> (Millsp.) V. W. Steinm.	NLB & al. 12512 (NY)	I	
	<i>Gymnanthes lucida</i> Sw.		N	
	<i>Jatropha gossypifolia</i> L.		N	
	<i>Lasiocroton microphyllus</i> (A. Rich.) Jestrow	PAG 1705-40 (HAJB, H. Holg.)	E	
	<i>Omphalea trichotoma</i> Muell. Arg.	PAG 1705-37 (HAJB, H. Holg.)	E	
	Fabaceae- Caesalpinioideae	<i>Caesalpinia bahamensis</i> Lam. subsp. <i>bahamensis</i>	ELE 7355 (NY)	N
<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.			N	
<i>Caesalpinia cubensis</i> Greenm.			I	
<i>Caesalpinia glandulosa</i> Bertero ex DC.			N	A
<i>Caesalpinia myabensis</i> Britton		PAG 1705-39 (HAJB, H. Holg.)	E	
<i>Caesalpinia pauciflora</i> (Griseb.) C. Wright			N	
<i>Caesalpinia vesicaria</i> L.			N	
<i>Chamaecrista lineata</i> (Sw.) Greene			N	
<i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby			N	
<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.			I	
Fabaceae- Faboideae	<i>Ateleia gummifera</i> (DC.) D. Dietr.		N	
	<i>Brya ebenus</i> (L.) DC.	PAG 1705-42 (HAJB, H. Holg.)	E	
	<i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.		N	
	<i>Centrosema virginianum</i> (L.) Benth.		N	
	<i>Crotalaria purdieana</i> H. Senn	NLB & al. 12441 (NY)	I	
	<i>Crotalaria retusa</i> L.		I	
	<i>Dalbergia brownei</i> (Jacq.) Schinz	PAG 1705-36 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Dalbergia ecastaphyllum</i> (L.) Taub.	PAG 1705-16 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Indigofera microcarpa</i> Desv.	PAG 1705-14 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.		N	
	<i>Pictetia mucronata</i> (Griseb.) Beyra & Lavin	PAG 1705-47 (HAJB, H. Holg.)	E	
	<i>Pictetia sulcata</i> (P. Beav.) Beyra & Lavin		N	A
	<i>Poitea gracilis</i> (Griseb.) Lavin	PAG 1705-58 (HAJB, H. Holg.)	E	
<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taub.		I		

TABLA I

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continuación)**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas

TABLE I

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continue)**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University "Martha Abreu" of Las Villas

Familia	Especie	Espécimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza
Fabaceae-	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.		N	
Mimosoideae	<i>Dichrostachys cinerea</i> (L.) Wight & Arn.		I	
	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit		I	
	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.		I	
	<i>Pithecellobium hirtum</i> (A. Rich.) Benth.		N	
	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.		N	
	<i>Vachellia roigii</i> (León) Seigler & Ebinger	PAG 1705-43 (HAJB, H. Holg.)	E	CR
	<i>Zapoteca gracilis</i> (Griseb.) Bässler	JAS 1792 (NY)	N	
Flacourtiaceae	<i>Banara minutiflora</i> (A. Rich.) Sleumer		N	
Goodeniaceae	<i>Scaevola plumieri</i> (L.) Vahl		N	
	<i>Scaevola sericea</i> Vahl	PAG 1705-61 (HAJB, H. Holg.)	I	
Lamiaceae	<i>Pseudocarpidium wrightii</i> Millsp.		N	
	<i>Teucrium cubense</i> Jacq.	JAS 1793 (NY)	N	
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.		N	
Lythraceae	<i>Ginoria curvispina</i> Koehne	ELE 7325 (NY, S), PAG 1705-59 (HAJB, H. Holg.)	E	
Malpighiaceae	<i>Byrsonima lucida</i> (P. Mill.) DC.	ELE 7350 (S)	N	
	<i>Malpighia cubensis</i> Kunth		N	
	<i>Malpighia linearifolia</i> F. K. Meyer		E	A
	<i>Malpighia setosa</i> Spreng.		N	A
	<i>Malpighia suberosa</i> Small	JAS 1781 (NY)	E	
	<i>Mascagnia lucida</i> (Kunth) W.R. Anderson & C. Davis subsp. <i>lucida</i>		N	
	<i>Stigmaphyllon diversifolium</i> (Kunth) A. Juss.		E	
	<i>Stigmaphyllon microphyllum</i> Griseb.	ELE 7329 (S), PAG 1705-49 (HAJB, H. Holg.)	E	A
	<i>Stigmaphyllon sagraum</i> A. Juss.		N	
Malvaceae	<i>Hibiscus clypeatus</i> L. subsp. <i>cryptocarpos</i> (A. Rich.) O. J. Blanch.	NLB & al. 12503 (NY)	E	
	<i>Hildegardia cubensis</i> (Urb.) Kosterm.		E	
	<i>Melochia tomentosa</i> L.		N	EN
	<i>Sida ciliaris</i> L.		N	
	<i>Talipariti tiliaceum</i> (L.) Fryxell	PAG 1705-35 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Soland. ex Correa		N	
	<i>Waltheria indica</i> L.		N	
Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.		N	
Menispermaceae	<i>Hyperbaenea cubensis</i> (Griseb.) Urb.		E	
Moraceae	<i>Dorstenia</i> sp.	PAG 1705-31 (HAJB)	N	
	<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Miq.		N	

**TABLA I**

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continuación)**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín [“H. Holg.” solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central “Martha Abreu” de Las Villas

**TABLE I**

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continue)**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín [“H. Holg.” is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University “Martha Abreu” of Las Villas

Familia	Especie	Espécimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza
Myrtaceae	<i>Calyptanthus pallens</i> Griseb.	PAG 1705-19 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Eugenia axillaris</i> (Sw.) Willd.		N	
	<i>Eugenia ligustrina</i> (Sw.) Willd.		N	
	<i>Eugenia monticola</i> (Sw.) DC.	PAG 1705-23 (HAJB, H. Holg.)	N	
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia coccinea</i> Mill.		N	
	<i>Guapira discolor</i> (Spreng.) Little		N	
	<i>Guapira obtusata</i> (Jacq.) Little	PAG 1705-38 (HAJB, H. Holg.)	N	
Oleaceae	<i>Pisonia aculeata</i> L.		N	
	<i>Forestiera segregata</i> (Jacq.) Krug & Urb.		N	
Orchidaceae	<i>Jasminum fluminense</i> Vell.		I	
	<i>Cattleyopsis lindenii</i> (Lindl.) Cogn.		N	
Passifloraceae	<i>Vanilla barbellata</i> Rchb. f.		N	
	<i>Passiflora cupraea</i> L.		N	
	<i>Passiflora multiflora</i> L.	NLB & al. 12502 (NY)	N	
Petiveriaceae	<i>Passiflora suberosa</i> L.		N	
	<i>Rivina humilis</i> L.		N	
Phyllanthaceae	<i>Trichostigma octandrum</i> (L.) H. Walter	JAS 1790 (NY)	N	
	<i>Heterosavia bahamensis</i> (Britton) Petra Hoffm.		N	
	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.		N	
Phytolaccaceae	<i>Phyllanthus juglandifolius</i> Willd.	JAS 1798 (NY)	N	
	<i>Phytolacca icosandra</i> L.	JAS 1818 (NY), NLB & al. 12438 (NY)	N	
Picramniaceae	<i>Picramnia pentandra</i> Sw.	JAS 1788 (NY), PAG 1705-18 (HAJB, H. Holg.)	N	
Poaceae	<i>Cenchrus incertus</i> M.A.Curtis	PAG 1705-26 (HAJB, H. Holg.)	I	
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		I	
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.		I	
	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.		I	
	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn.	ELE 7340 (NY)	N	
	<i>Lasiacis divaricata</i> (L.) Hitch.		N	
	<i>Setaria leonis</i> (Hitchc.) León	ELE 7308 (S)	N	
	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.		N	
	cf. <i>Sporobolus pyramidatus</i> (Lam.) Hitchc.	PAG 1705-60 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	PAG 1705-52 (HAJB, H. Holg.)	N?	
	<i>Uniola virgata</i> (Poir.) Griseb.	PAG 1705-25 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.		I	
	Polygalaceae	<i>Badiera oblongata</i> Britton	ELE 7322 (S, NY), NLB & al. 12443 (NY)	N
<i>Securidaca elliptica</i> Turcz.			E	

TABLA I

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continuación)**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas

TABLE I

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continue)**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University "Martha Abreu" of Las Villas

Familia	Especie	Espécimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza
Polygonaceae	<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.		N	
	<i>Coccoloba × hybrida</i> I. Castañeda	PAG, WAC & al. 1301-8 (ULV); PAG 170	N?	
	<i>Coccoloba swartzii</i> Meisn.	PAG 1705-28 (HAJB, H.Holg.)	N	A
	<i>Coccoloba uvifera</i> L.		N	
Polypodiaceae	<i>Microgramma heterophylla</i> (L.) Wherry	NLB & al. 12446 (NY)	N	
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.		N	
	<i>Portulaca pilosa</i> L.		N	
	<i>Portulaca rubricaulis</i> Kunth		N	
Putranjivaceae	<i>Drypetes mucronata</i> C. Wright ex Griseb.	PAG 1705-68 (HAJB, H. Holg.)	N	
Rhamnaceae	<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.		N	
	<i>Colubrina asiatica</i> (L.) Brongn.	PAG 1705-15 (HAJB, H. Holg.)	I	
	<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Brizicky		N	
	<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.		N	
	<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl) Urb.	ELE 7319 (NY)	N	
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora mangle</i> L.		N	
Rubiaceae	<i>Borreria</i> sp.	PAG 1705-41 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Casasia clusiifolia</i> (Jacq.) Urb.	JAS 1802 (NY)	N	
	<i>Catesbaea flaviflora</i> Urb.	ELE 7330 (NY)	E	A
	<i>Chiococca alba</i> (L.) Hitchc.	PAG 1705-57 (HAJB, H. Holg. PAL)	N	
	<i>Erithalis fruticosa</i> L.		N	
	<i>Ernodea littoralis</i> Sw.	JAS 1794 (NY), PAG 1705-34 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Exostema caribaeum</i> (Jacq.) Roem & Schult.	JAS 1808 (NY)	N	
	<i>Famea occidentalis</i> (L.) A. Rich.	NLB & al. 12507 (NY)	N	
	<i>Guettarda calyprata</i> A. Rich.		E	
	<i>Guettarda elliptica</i> Sw.		N	
	<i>Morinda citrifolia</i> L.		I	
	<i>Morinda royoc</i> L.		N	
	<i>Psychotria carthagenensis</i> Jacq.	NLB & al. 12447 (NY)	N	
	<i>Psychotria nervosa</i> Sw.		N	
	<i>Rachicallis americana</i> (Jacq.) Hitch.		N	
	<i>Randia aculeata</i> L.	ELE 7327 (S)	N	
	<i>Randia spinifex</i> (Roem. & Schult.) Standl.		E	
	<i>Stenostomum aristatum</i> Britton	ELE 7316 (NY)	E	
	<i>Stenostomum lucidum</i> (Sw.) C.F.Gaertn.	PAG 1705-30 (HAJB, H. Holg.)	N	
Rutaceae	<i>Ravenia spectabilis</i> subsp. <i>leonis</i> (Vict.) Beurton	NLB & al. 12440 (NY)	N	
	<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.		N	
	<i>Zanthoxylum pistaciifolium</i> Griseb.	PAG, WC & AF 1301-6 (H. Holg.)	E	A

**TABLA I**

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continuación)**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas

**TABLE I**

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continue)**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University "Martha Abreu" of Las Villas

Familia	Especie	Espécimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza
Samydaceae	<i>Samyda ramosissima</i> (Griseb.) J. E. Gut.	ELE 7323 (NY)	E	
	<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britton & Millsp.		N	
Sapindaceae	<i>Hypelate trifoliata</i> Sw.		N	
	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.		I	
	<i>Serjania subdentata</i> Juss. ex Radlk.		N	
	<i>Thouinia trifoliata</i> Poit.		N	
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. subsp. <i>oliviforme</i>		N	
	<i>Manilkara jaimiqui</i> subsp. <i>wrightiana</i> (Pierre) Cronquist	PAG 1705-63 (HAJB, H. Holg.)	E	EN
	<i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. subsp. <i>foetidissimum</i>		N	
	<i>Sideroxylon salicifolium</i> (L.) Lam.	ELE 7315 (NY), PAG, WC & AF 1301-7 (H. Holg.)	N	
Schoepfiaceae	<i>Schoepfia obovata</i> C. Wright	PAG 1705-48 (HAJB, H. Holg.)	N	
Scrophulariaceae	<i>Capraria biflora</i> L.		N	
Simaroubaceae	<i>Simarouba glauca</i> DC.		N	
Smilacaceae	<i>Smilax gracilior</i> Ferrufino & Greuter		N	
Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i> L.	ELE 7343 (S), NLB & al. 12444 (NY)	I	
	<i>Cestrum daphnoides</i> Griseb.	ELE 7317 (S), JAS 1817 (NY)	N	
	<i>Henoonia myrtifolia</i> Griseb.		E	
	<i>Physalis angulata</i> L.	NLB & al. 12501 (NY)	N	
	<i>Solanum bahamense</i> L.	JAS 1780 (NY)	N	
	<i>Solanum campechiense</i> L.		N	
	<i>Solanum erianthum</i> D. Don		I	
Solanaceae	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	JAS 1819 (NY)	I	
	<i>Solanum tetramerum</i> Dunal & A. DC.	ELE 7326 (S), PAG 1705-46 (HAJB, H. Holg.)	N	
	<i>Corchorus aestuans</i> L.		N	
Sparmanniaceae	<i>Corchorus hirtus</i> L.	JAS 1799 (NY)	N	
	<i>Suriana maritima</i> L.		N	
Surianaceae	<i>Suriana maritima</i> L.		N	
	<i>Bonellia brevifolia</i> (Urb.) B. Stahl & Kallersjö	JAS 1789 (NY)	E	VU
Theophrastaceae	<i>Jacquinia curvata</i> Lepper & J. E. Gut.		E	A
	<i>Turnera diffusa</i> Willd.	PAG 1705-62 (HAJB, H. Holg.)	N	
Turneraceae	<i>Turnera ulmifolia</i> L.		N	
Verbenaceae	<i>Citharexylum spinosum</i> L.		N	
	<i>Lantana aculeata</i> L.		N	
	<i>Lantana camara</i> L.		N	
	<i>Lantana involucrata</i> L.	JAS 1807 (NY), NLB & al. 12504 (NY)	N	

TABLA I

**Lista florística de la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continuación)**

Distribución: N: Nativa, E: Endémica, I: Introducida. Categoría de Amenaza: A: Amenazada, CR: En Peligro Crítico, EN: En Peligro, VU: Vulnerable. Recolectores: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbario: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." solo es una abreviatura usada en este trabajo pues este herbario no tiene acrónimo reconocido en Thiers (2017)], HAJB: Herbario Dr. Prof. Johannes Bisse del Jardín Botánico Nacional de Cuba, NY: Herbario del Jardín Botánico de Nueva York, S: Herbario del Museo de Historia Natural de Estocolmo, ULV: Herbario de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas

TABLE I

**Floristic list of peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba (Continue)**

Distribution: N: Native, E: Endemic, I: Introduced. Category of Threat: A: Threatened, CR: Critically endangered, EN: Endangered, VU: Vulnerable. Collectors: AF: Alejandro Fernández, ELE: Erik Leonard Ekman, JAS: John Adolf Shafer, NLB & al.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell, PAG: Pedro Alejandro González, WC: Wilder Carmenate; Herbaria: H. Holg.: Herbario del Jardín Botánico de Holguín ["H. Holg." is only an abbreviation used in this work since this herbarium has no acknowledged acronym in Thiers (2017)]. HAJB: Herbarium Dr. Prof. Johannes Bisse of National Botanical Garden of Cuba, NY: Herbarium of New York Botanical Garden, S: Herbarium of Museum of Natural History of Stockholm, ULV: Herbarium of Central University "Martha Abreu" of Las Villas

Familia	Especie	Especimen (herbario)	Distribución	Categoría de Amenaza
Verbenaceae	<i>Phyla</i> sp.		N	
	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl		N	
Violaceae	<i>Hybanthus havanensis</i> Jacq.	JAS 1816 (NY)	N	
Viscaceae	<i>Dendrophthora domingensis</i> (Spreng.) Eichler	NLB & al. 12449 (NY)	N	
Vitaceae	<i>Cissus obovata</i> Vahl		N	
	<i>Cissus trifoliata</i> (L.) L.		N	
Xanthorrhoeaceae	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.		I	
Zamiaceae	<i>Zamia</i> sp.		N	

criterios compilados en González-Torres & al. (2016) (Tabla I). Entre estos, tres taxones se consideran "En Peligro", cinco "En Peligro Crítico" y el resto fueron evaluadas preliminarmente como "Amenazadas".

Durante los trabajos de campo realizados en Antilla en 2013 y 2017 se recolectaron especímenes y duplicados pertenecientes a 62 taxones. En el listado florístico (Tabla I) también se incluyen especímenes recolectados por J. A. Shafer en 1909, N. L. Britton, E. G. Britton y J. F. Cowell en 1912 y por E. L. Ekman en 1916. Entre las especies encontradas se destacan por ser nuevos registros para la provincia Holguín, *Aristolochia trilobata* y *Vachellia roigii* (Figura 2), y por crecer de manera puntual en otras áreas de las costas holguíneas y haber sido encontrada en Antilla: *Consolea nashii* subsp. *gibarensis* (Figura 3). Se identificaron 37 especies exóticas, consideradas invasoras o potencialmente invasoras.

**CONSIDERACIONES FINALES**

Este trabajo constituye una referencia preliminar sobre la flora de la península El Ramón ya que es la primera vez que se ofrece un listado florístico de esta localidad y además se ofrecen datos sobre los especímenes recolectados. Los materiales de herbario que fueron recolectados constituyen referencias para investigaciones de la flora regional, nacional y en revisiones taxonómicas.

Este es un trabajo preliminar pues sin dudas estudios futuros contribuirán a enriquecer el listado de esta región.

El interés de realizar esta investigación nos condujo a buscar los especímenes recolectados en esta región hace más de 100 años por J. A. Shafer, E. L. Ekman, N. L. Britton, E. G. Britton y J. F. Cowell. Se localizaron y observaron imágenes de 29 especímenes recolectados por J. A. Shafer, 22 recolectados por E. L. Ekman y 22 de los recolectados por N. L. Britton, E. G. Britton y J. F. Cowell en la península El Ramón. Estimamos que el total de especímenes recolectados previamente en El Ramón haya sido de ca. 40 por Shafer, de ca. 45 por Ekman y de ca. 90 (incluyendo briófitas) por N. L. Britton, E. G. Britton y Cowell, preservados en NY y S. Los especímenes correspondientes a algunos números intercalados, entre *Shafer 1780* y *Shafer 1819*, *Ekman 7308* y *Ekman 73555* y entre *Britton & al. 12435* y *Britton & al. 12512*, no se encontraron por lo que se infiere que se extraviaron o fueron destruidos. Los especímenes recolectados durante esta investigación sumados a los de Shafer, Ekman y Britton & al., son alrededor de 140 y están conservados en los herbarios del Jardín Botánico de Holguín, HAJB, NY y S. La mayoría de las especies recolectadas por J.A Shafer, E. L. Ekman y Britton & al. hace más de 100 años fueron observadas y algunas incluso se volvieron a recolectar por lo que al parecer los procesos antrópicos desarrollados en la península El

Ramón hasta la actualidad no han afectado de manera notoria la composición florística de esta región.

Entre las plantas indetificadas sobresalen los hallazgos de *Aristolochia trilobata*, *Consolea nashii* subsp. *gibarensis* y *Vachellia roigii*. *Aristolochia trilobata* es una especie nativa, distribuida en el litoral atlántico de varios países de América (Rankin 1998). La presencia de esta especie en Cuba se conocía de tres recolecciones, una de Charles Wright, sin localidad ni fecha precisas (Wright 2614, NY), otra de J. A. Shafer del 14 de marzo de 1910 entre Baracoa y el río Duaba (Shafer 4307, NY) y la más reciente de J. Acuña y Díaz Barreiro, en el año 1952 en playa de Mata, Baracoa (Acuña & Díaz Barreiro 17357, HAC). El hallazgo de la especie en la península El Ramón tuvo lugar 65 años después de la última recolección conocida. Se encontró y recolectó una planta en el complejo de vegetación de costa arenosa de playa Baracutey, con lo que se corrobora la existencia de la especie en Cuba, después de la referencia de Rankin (1998) quien la había citado para la provincia Guantánamo. Este hecho es relevante si se tiene en cuenta que la especie se considera “En Peligro Crítico” (González-Torres & al. 2016) y además permite conocer que el área de distribución de la misma en Cuba se extiende hasta la provincia Holguín.

*Vachellia roigii* era conocida solo de la costa norte de Las Tunas (Bässler 1998, Verdecia 2006) y se considera “En Peligro Crítico” (González-Torres & al. 2016). Durante los trabajos de campo en El Ramón fue encontrada en los matorrales cerca de los manglares de Canalito, a ambos lados del camino Antilla-El Ramón (Figura 2). Se estimaron alrededor de 100 plantas, entre adultas y juveniles, pero no se observaron plantas con flores o frutos. Las plantas de Las Tunas poseen pinnas con 1-2 pares de folíolos (Bässler 1998, Verdecia 2006); sin embargo, las que crecen en la península El Ramón poseen algunas pinnas con hasta tres pares de folíolos. El hallazgo de *Vachellia roigii* en la península El Ramón constituye el primer reporte de esta para la franja costera de la provincia Holguín.

*Consolea nashii* subsp. *gibarensis*, es endémica entre las localidades de Manatí y Maisí (Areces-Mallea 1996) y se considera “En Peligro Crítico” (González-Torres & al. 2016). En la provincia Holguín anteriormente se había localizado solo en Caletones (González & al. 2017). En la península El Ramón se encontró una planta en los matorrales xeromorfos antropizados cerca de Canalito (Figura 3). Este hallazgo permite conocer que en Holguín la especie crece en los municipios Gibara y Antilla. Se sugiere realizar más estudios de campo en Antilla para poder estimar el tamaño de las poblaciones en este territorio.

Entre las especies exóticas invasoras sobresalen por su abundancia *Casuarina equisetifolia*, *Dichrostachys cinerea* y *Leucaena leucocephala*. *Casuarina equisetifolia* crece asociada al complejo de vegetación de costa arenosa de algunas playas como playa Baracutey, mientras que las otras dos especies son abundantes en matorrales secundarios, en los bordes de caminos y trochas.

Se sugiere la realización de expediciones en áreas interiores de la bahía de Banes, ya que en este trabajo solo se exploraron las áreas más cercanas al Faro. También se propone realizar estudios de los matorrales que se encuentran a ambos lados del camino Antilla-El Ramón, cerca de los manglares de Canalito con el objetivo de realizar listas florísticas.

En los planes de desarrollo de la península El Ramón debe considerarse una prioridad la conservación de las áreas cubiertas por vegetación natural y seminatural que albergan especies nativas, endémicas y algunas consideradas amenazadas. La preservación de estos recursos naturales puede también contribuir al desarrollo de la península con la creación de senderos interpretativos.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Rosa Rankin su colaboración por haber identificado el espécimen de *Aristolochia trilobata*. También agradecemos a los revisores anónimos y a los editores por sus sugerencias que contribuyeron a elevar la calidad del manuscrito original.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acevedo-Rodríguez, P. 2014. *Sapindaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 20(5). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M. T. 2012. Catalogue of Seed Plants of the West Indies. *Smith. Contr. Bot.* 98.
- Alain. 1953. Flora de Cuba III. Dicotiledóneas: *Malpighiaceae* a *Myrtaceae*. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle”* 13.
- Alain. 1957. Flora de Cuba IV. Dicotiledóneas: *Melastomataceae* a *Plantaginaceae*. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle”* 16.
- Alain. 1964. Flora de Cuba V. *Rubiales-Valerianales-Cucurbitales-Campanulales-Asterales*. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas. La Habana, Cuba.
- Alain. 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Editorial Sucre. Caracas, Venezuela.
- Areces-Berazaín, F. & Fryxell, P. 2007. *Malvaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 13. A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Areces-Mallea, A. E. 1996. New taxa of *Consolea* Lemaire (*Cactaceae*, *Opuntioideae*) from Cuba. *Brittonia* 48(2): 224-236.

- Barreto, A. 2013. *Caesalpinaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 18. Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Bässler, M. 1998. *Mimosaceae*. En: Anónimo (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 2. Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Beurton, C. 2008. *Rutaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 14(3). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Borhidi, A. 1996. Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba. AkademiaiNyomda. Martonvazar, Hungary.
- Capote, R. & Berzaín, R. 1984. Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 5(2): 27-75.
- Catasús, L. 2011. *Poaceae* I (Parte General y *Panicoideae*). En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 17A. Tomo 1. A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Catasús, L. 2015. *Poaceae* II (*Pharoideae* a *Chloridoideae*). En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 21A. Tomo 1. Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Echevarría, R. & Graham, S. 2008. *Lythraceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 14(1). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Ferrufino, L. & Greuter, W. 2010. *Smilacaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 16(5). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- González-Gutiérrez, P.A. 2008. *Oleaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 14(2). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- González, P. A., Suárez, S. I., Hechavarría, L. & Oviedo, R. 2009. Plantas exóticas invasoras o potencialmente invasoras que crecen en ecosistemas naturales o seminaturales de la provincia Holguín, región nororiental de Cuba. *Botanica Complutenses* 33: 89-103.
- González, P.A., Suárez, S. I., Leyva, O., Gómez H, J. L., Carmenate, W. 2017. Flora y vegetación de la Reserva Ecológica Caletones, Gibara, Holguín, Cuba. *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 38: 15-41.
- González-Torres, L. R., Palmarola, A., González Oliva, L., Bécquer, E. R., Testé, E. & Barrios, D. (eds.). 2016. Lista roja de la flora de Cuba. *Bissea* 10 (número especial 1): 1-352.
- Greuter, W. 2002. *Phytolaccaceae*. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 6(3). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Greuter, W. & Rankin, R. 2016. Espermátófitos de Cuba, inventario preliminar. Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin- Dahlem, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana (publicación electrónica). doi: <http://dx.doi.org/10.3372/cubalist>. 2016.2
- Gutiérrez, J. 2000. *Flacourtiaceae*. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 5(1). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Gutiérrez, J. 2002. *Sapotaceae*. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 6(4). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Hiepko, P. 2014. *Olaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 20(3). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Kallunki J. A. 1980. Cuban plant collections of J. A. Shafer, N. L. Britton and P. Wilson. *Brittonia* 32(3): 397-420.
- León. 1946. Flora de Cuba I. Gimnospermas. Monocotiledóneas. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 8.
- León & Alain. 1951. Flora de Cuba II. Dicotiledóneas: *Casuarinaceae* a *Meliaceae*. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"* 10.
- Lepper, L. & Gutiérrez, J. 2014. *Theophrastaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 19(3). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Méndez, I. 2003. *Verbenaceae*. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 7(3). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Mory, B. 2010. *Celastraceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 16(1). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Oviedo, R. & González-Oliva, L. 2015. Lista nacional de plantas invasoras y potencialmente invasoras en la República de Cuba -2015. *Bissea* 9 (número especial 2): 1-88.
- Rankin, R. 1998. *Aristolochiaceae*. En: Manitz, H. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 1(2). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Rankin, R. 2003. *Polygalaceae*. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 7(1). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Rankin, R. 2005. *Capparaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 10(1). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Rankin, R. & Greuter, W. 2009. *Brassicaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 15(4). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Sterculiaceae*. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 3(4). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Rodríguez-Fuentes, A. 2000. *Tiliaceae*. En: Greuter, W. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 3(5). Koeltz Scientific Books. Königstein, Alemania.
- Urquiola, A. & González, S. 2009. *Amaryllidaceae*. En: Greuter, W. & Rankin, R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares. Fascículo 15(3). A. R. Gantner Verlag KG. Ruggell, Liechtenstein.
- Verdecia, R. 2006. Aportes al conocimiento de *Acacia roigii* (*Mimosaceae*). *Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana* 27-28: 143-144.
- Yang, Y. & Berry, P. 2011. Phylogenetics of the Chamaesyce clade (*Euphorbia*, *Euphorbiaceae*): Reticulate evolution and long distance dispersal in a prominent C<sub>4</sub> lineage. *Am. J. Bot.* 98(9): 1486-1503.

**Anexo 1. Información contenida en la etiqueta de herbario de los especímenes recolectados en la península El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba**

***Annex 1. Information contained in the herbarium label of the collected specimens in peninsula El Ramón, Antilla, Holguín, Cuba***

1301-2 al 1301-7: provincia Holguín, municipio Antilla, península El Ramón, cerca de playa Carmona, en vegetación de bosque siempreverde microfilo, 23 de enero de 2013, leg.: Pedro A. González Gutiérrez, Wilder Carmenate Reyes y Alejandro Fernández Velásquez; 1301-8: provincia Holguín, municipio Antilla, península El Ramón, al margen del cuadro de béisbol de poblado El Ramón, 23 de enero de 2013, leg.: Pedro A. González Gutiérrez, Wilder Carmenate Reyes y Alejandro Fernández Velásquez; 1705-13 al 1705-16: provincia Holguín, municipio Antilla, playa Caimán. Complejo de vegetación de costa arenosa antropizado, coordenadas: N 20°47'15,3"; W 075°33'55,9", 18 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez; 1705-17 al 1705-24: provincia Holguín, municipio Antilla, entre poblado El Ramón y playa Caimán, vegetación secundaria en el margen de cercas, coordenadas: N 20°48'25,5"; W 075°34'33,9", 18 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez; 1705-25 al 1705-41: provincia Holguín, municipio Antilla, alrededores del Faro y entrada de la bahía de Banes, complejo de vegetación de costa arenosa, matorral xeromorfo costero y bosque siempreverde microfilo, coordenadas: N 20°52'40,6"; W 075°39'42,4", 19 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez; 1705-42 al 1705-49: provincia Holguín, municipio Antilla, cerca de Canalito, a ambos lados del camino entre Antilla y poblado El Ramón, matorrales sobre suelos de mal drenaje cerca del manglar, coordenadas: N 20°50'56,7"; W 075°39'55", 18-22 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez; 1705-50: provincia Holguín, municipio Antilla, camino a El Ramón, Canalito, borde de cerca de *Euphorbia lactea*, coordenadas: N 20°50'32,4"; W 075°40'17,8", 19 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez; 1705-51 al 1705-59: provincia Holguín, municipio Antilla, alrededores de playa Carmona (El Rincón), matorrales sobre suelos de mal drenaje, cerca de matorrales de *Dichrostachys cinerea*, coordenadas: N 20°49'46,2"; W 075°34'04,6", 22 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez; 1705-60 al 1705-61: provincia Holguín, municipio Antilla, alrededores de playa Carmona (El Rincón), complejo de vegetación de costa arenosa, coordenadas: N 20°49'46,2"; W 075°34'04,6", 22 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez; 1705-62 al 1705-65: provincia Holguín, municipio Antilla, alrededores de playa Carmona (El Rincón), matorrales sobre suelos de mal drenaje, cerca de matorrales de *Dichrostachys cinerea*, coordenadas: N 20°49'46,2"; W 075°34'04,6", 29 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez; 1705-66 al 1705-68: provincia Holguín, municipio Antilla, alrededores de playa Baracutey, complejo de vegetación de costa arenosa, fecha: 29 de mayo de 2017, leg.: Pedro A. González Gutiérrez.

1780-1783, 1785, 1788-1792: Northward of Ramon, Nipe Bay, 6 de mayo de 1909; 1793, 1794, 1798-1802, 1804: Molinas to Punta Sol, Nipe Bay, 6 de mayo de 1909; 1805-1808, 1813-1819: Antilla, Nipe Bay, leg.: John Adolf Shafer. 7308, 7315-7317, 7319, 7320, 7322, 7323, 7325-7327, 7329, 7330, 7338, 7340--7343, 7347, 7350, 7351, 7355: Antilla (ad Nipe Bay, silva litorali solo calcareo), 20-22 de mayo de 1916, leg.: Erik Leonard Ekman.

12435, 12438, 12440-12444, 12446, 12447, 12449, 12451, 12499-12504, 12506-12508, 12510, 12512: Province of Oriente, Antilla, leg.: N. L. Britton, E. G. Britton & J. F. Cowell.