

Ammania sp. (181).

Sabana húmeda del campo de aviación, Nueva Gerona.



Fig. 19.—*Hypericum styphelioides*, xerófita de los terrenos ácidos de Cuba e Isla de Pinos.

RHIZOPHORACEAE

Rhizophora Mangle L. (199) (plántula).

Playa Gerona.—D. G.: Toda Cuba e Isla de Pinos. América tropical. Este mangle es vivíparo, es decir que los frutos ger-

minan sobre la misma planta que les dió el ser. Se alarga, dando una plántula, que pronto emite raíces; éstas, en cuanto llegan al agua, se arraigan en el fango, y queda constituido un nuevo individuo, capaz de proliferar. Así se explican las grandes extensiones cubiertas de mangle.

COMBRETACEAE

Bucida spinosa (Narthrup) Jennings (99).

Playa Gerona.—D. G.: Cuba y Bahamas. Pantanos costeros. “Júcaro espinoso”.

Buchenavia capitata (Vahl.) Eichl. (113).

A orillas del río Júcaro.—D. G.: Neo-tropical.—“Júcaro amarillo”. Sus ramas estaban cubiertas por *Tillandsia usneoides*.

Bucida Buceras L.

A orillas del río Júcaro.—D. G.: Toda Cuba e Isla de Pinos. Antillas Mayores. Panamá.—“Júcaro negro”. De madera amarillo oscuro, casi negra y muy dura.

MYRTACEAE

Psidium Guajaba L. (110).

Sabanas, cerca de Nueva Gerona.—D. G.: Neo-tropical.—La “Guayaba” es un arbusto que crece en todas partes en Cuba. Se aprovecha el fruto y la madera.

Psidium Guayabita A. Rich. (111 y 209).

Al pie de la Sierra de Caballos, y sabanas de Santa Bárbara.—D. G.: Endémico de los pinares de Pinar del Río e Isla de Pinos.—Con su fruto, más pequeño que el de *P. Guajaba*, se hace un licor excelente, la “Guayabita”. “Guayabita del Pinar”.

Psidium sp. (105).

Sobre las arenas blancas de Los Indios.—Esta especie, que no pudimos identificar, es quizás nueva. Sus flores grandes y blancas, se presentan en la extremidad de un tallo erguido, de unos 40 cms. de largo, casi sin hojas. Todo lo demás del sistema vegetativo es subterráneo.

Eugenia punicaefolia (H. B. K.) D. C.

Pinares de Santa Bárbara.—D. G.: Cuba: Pinar del Río e

Isla de Pinos. Endémico.— De fruto redondo, rojo como una cereza, comestible. “Cerecita del Pinar”.

Eugenia Jambos L.

Lugares húmedos, cerca de Santa Fé.—D. G.: Nativo del Asia tropical, introducido en Cuba, en donde ha invadido los cauces de los ríos, lo mismo en llanuras, como en montañas; con su follaje oscuro, pone una nota de tristeza en el paisaje. Su fruto comestible recuerda el olor de la rosa. “Pomarrosa”.

Eugenia axillaris (Sw.) Willd.

Playa de Bibijagua.—D. G.: Toda Cuba e Isla de Pinos. Florida. Antillas.—Parece complacerse en terrenos pedregosos, particularmente los cercanos a las costas.

MELASTOMACEAE

Chaetolepis cubensis (A. Rich.) Triana f. (47, 43, 67, 81).

Sabana húmeda del campo de aviación, Nueva Gerona.—D. G.: Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos.—Según BRITTON y WILSON, en el manuscrito de la Flora de Cuba: “Consists of many races differing in leaf form and pubescence; field observation fails to segregate them in species”. El es No 67 de la lista de Blain (p. 431).

Miconia delicatula A. Rich. (58).

Pinar, cerca del río Júcaro, con *Pinus caribaea* y *P. tropicalis*.—D. G.: Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos.—Presenta delicados ramilletes de flores blancas, muy frágiles. Sus hojas, bastante escasas, son de un verde muy claro en la época de la floración. Arbusto de un metro de alto.

Miconia Boissieriana Cogn. (68).

Cañada húmeda, en la región de Los Indios.—D. G.: Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos.—Este arbusto macrofilo es nuevo para la Isla de Pinos. Tallo delgado, de unos 5 a 6 metros de altura, en la espesura del bosque; apenas ramificado.

Miconia prasina (Sw.) D. C. (82).

En un bosque, región de Los Indios.—D. G.: Neo-tropical.—Esta especie es típica, por sus hojas enteras y lisas, sus frutos pequeños se reconocen fácilmente por la forma especial que afectan los sépalos desecados persistentes.

Miconia Wrightii Triana (90).

Arenas blancas de Los Indios.—D. G.: Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos. Nuevo para la Isla de Pinos.—Este arbusto, aparentemente de poca altura, está lejos de ser tan abundante como el *Pachyanthus Poiretii*, que es un elemento fundamental de los pinares (*P. tropicalis*), tanto en la Isla de Pinos, como en Pinar del Río. El *Miconia Wrightii* parece más bien ser uno de los elementos de las arenas blancas (asociado con *Purdiea cubensis* var. *albosepala*, *Lyonia vaccinioides*, *Kalmiella aggregata*, etc.).

Miconia androsaemifolia Griseb. (206).

Sabana entre Santa Bárbara y Los Indios.—D. G.: Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos.—Esta especie vive en los pinares secos. En el momento de la ántesis, llama mucho la atención en la sabana, donde, sin embargo, no abunda mucho. Flores rosadas, agrupadas en la extremidad de las ramas, y muy numerosas; casi enteramente exsertas de las hojas.

El N.º 89 corresponde a otra especie no identificada de esta misma familia.

Pachyanthus Poiretii Griseb. (94).

En el pinar (*Pinus tropicalis* y *P. caribaea*). Es uno de los elementos constitutivos de estos pinares, con *Colpothrinax Wrightii*, *Tabebuia lepidophylla*, etc.—D. G.: Endémico: Pinar del Río e Isla de Pinos.

OENOTHERACEAE

Jussiaea peruviana L. (70 y 84).

Cerca del río Júcaro, en una zanja.—D. G.: Neo-tropical. En Cuba, en la porción occidental, desde Las Villas.

Jussiaea inclinata L. f. (83).

Cerca del río Júcaro, en una zanja.—D. G.: Cuba occidental, desde Las Villas. Desde Panamá al Brasil.—Largos tallos nodulosos, rastreros en el agua.

ARALIACEAE

Didymopanax Morotoni (Aubl.) Dne. & Planch.

Alrededores de Santa Fé.—D. G.: Cuba e Isla de Pinos. Antillas Mayores, América tropical continental, al Norte de

Guatemala.—Arbol grande, con las hojas en la extremidad distal de las ramas. Las Araliáceas se ramifican dicotómicamente, en general, y aquí es fácil observar esta particularidad: el ojo sigue sin obstáculo toda esta arquitectura que va del tronco único a las múltiples ramas rematadas en hojas cuyos foliolos largamente peciolulados hacen de este árbol un elemento de belleza en el paisaje. “Yagruma macho”.

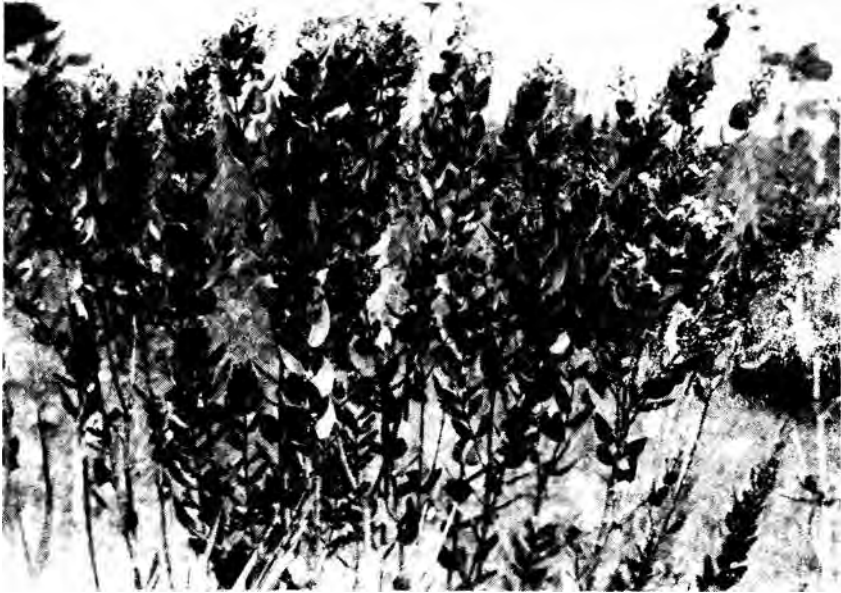


Fig. 20.—*Miconia androsamifolia*, en la región de Los Indios. Flores rosadas.

ERICACEAE

Lyonia vaccinioides Small (2, 31).

Los Indios: arena blanca.—Parece ahora que el *Lyonia* glauco de las arenas blancas de Los Indios es un endémico de la Isla de Pinos, el *Lyonia vaccinioides* Small (N. Amer. Flora, 29, 1914). El *L. vaccinioides* es ampliamente distinto del *L. myrtilloides* de GRISEBACH; aunque en su catálogo manuscrito de la Flora de Cuba, BRITTON & WILSON hayan hecho del *L. vaccinioides* un sinónimo de *L. myrtilloides*.

El *L. myrtilloides* de GRISEBACH (Cat. Pl. Cub.: 50. 1866) está basado sobre dos plantas de Wright, que, como lo pudimos comprobar (Wright Nos. 2195 y 2196) no tienen nada común con la planta glauca y micrófila de la Isla de Pinos. Como el *L. myrtilloides*, el *L. vaccinioides* varía mucho en el ancho de sus hojas.

En dos recolecciones distintas, el primer ejemplar tiene hojas cuyo ancho sobre la misma rama varía de 8 a 20 mm., sin que el largo (2-3 cm.) cambie de modo proporcional; sobre el envés, las lepidotas han desaparecido. La segunda (No. 31), tiene hojas sensiblemente uniformes en largo, variando solamente de 5 a 8 mm.; la planta está en flor y el envés de las hojas está todavía cubierto con lepidotas.

Esta planta parece ser uno de los raros endémicos estrictos de la Isla de Pinos. En la mayor parte de los casos de endemismo, se trata de especies comunes a la flora de Pinar del Río y de la Isla de Pinos.

Desmothamnus lucidus (Lam.) Small (21).

Los Indios, sobre las arenas blancas, con *Purdiaea cubensis* var. *albosepala*, *Kalmiella aggregata*, etc.... D. G.: Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos.—No está seguro que el *Desmothamnus* de Cuba sea el *Andromeda lucida* Lam. (cf. Encycl. 1: 157. 1783). No es muy seguro tampoco que el *Desmothamnus* de la Isla de Pinos sea idéntico al de Pinar del Río.

La planta de las arenas blancas de Pinar del Río (*León, Victorin y Alain 17775*), parece idéntica a la del mismo habitat en la Isla de Pinos. No pasa lo mismo con la planta de los mogotes (*Shafer y León 13632*), que tiene las hojas más anchas.

Kalmiella aggregata Small (77).

Arenas blancas de Los Indios.—D. G.: Endémico local.—Este arbusto no llega a tener 50 cm. de altura; flores agrupadas en inflorescencias compactas; las hojas glandulosas y pubescentes en el haz.

Kalmiella simulata Britton & Wilson.

Arenas blancas de Los Indios.—D. G.: Endémico estricto de esta localidad.—Flores blancas. Descrito por BRITTON y WILSON, sobre un ejemplar recogido por ellos: No. 14205 (Mem. Torrey Bot. Club 16, (2): 93. 1920).

SAPOTACEAE

Chrysophyllum oliviforme L. (100).

Camino de la Playa Gerona.—D. G.: Antillas Mayores, Bahamas, Florida meridional.—El fruto de esta Sapotácea omnipresente en Cuba se parece mucho a una aceituna, y los niños lo comen o lo mastican bajo el nombre de “chicle”, por tener un jugo pegajoso.

GENTIANACEAE

Eustoma exaltatum (L.) Griseb. (36).

Playa de Bibijagua, en la arena. Flores azules. D. G.: Antillas Mayores, México, Sureste de los Estados Unidos.

APOCYNACEAE

Rhabdadenia Sagraei (D. C.) Müll. Arg. (22).

Sabana húmeda del campo de aviación, Nueva Gerona.—D. G.: Cuba occidental y Bahamas.—Pedicelos pubescentes.

Echites rosea D. C. (24).

Sabana húmeda del campo de aviación, Nueva Gerona.—D. G.: Endémico de Cuba e Isla de Pinos.—Hermosas flores rosadas.

Cameraria retusa Griseb. (27).

Camino de la Playa de Bibijagua.—D. G.: Las Villas, Pinar del Río, Isla de Pinos. Endémico.—Nombre local, según Blain, (p. 432): “Llaba de los pinares”. Arbusto micrófilo, xerofítico; flores blancas, pequeñas.

Plumeria sp. (Probablemente *P. emarginata* Griseb.) (202).

Sierra de Caballos, en terreno calcáreo, flores blancas.—D. G.: Cuba occidental, desde Las Villas; Isla de Pinos. Endémico. (*P. emarginata*).

Allamanda neriifolia Hook (214).

Cerca de Santa Bárbara, a orillas de los toronjales.—D. G.: Introducido del Brasil, cultivado en los países tropicales. Este hermoso arbusto de grandes flores amarillas, y hojas carnosas enteras, tiene algo más de un metro de alto, y se emplea como planta de adorno.

ASCLEPIADACEAE

Metastelma linearifolium A. Rich. (8).

Sabana húmeda del campo de aviación, Nueva Gerona.—D. G.: Cuba: Pinar del Río e Isla de Pinos. Bahamas.

Philibertella clausa (Jacq.) Vahl. (200).

Sabana, cerca de Nueva Gerona.—D. G.: Cuba y Española.

Asclepias nivea L. (213).

Cerro de Columbia.—D. G.: Toda Cuba, Jamaica y Martinica.—“Flor de Calentura”. Flores blancas. La lana del fruto sirve al zunzún (*Riccordia Ricordi*) para construir su nido.

CONVOLVULACEAE

Evolvulus Bracei House ? (3).

Sabana húmeda del campo de aviación, Nueva Gerona.—D. G.: Camagüey, Las Villas, Pinar del Río e Isla de Pinos.—Especie dudosa. Pudiera ser el *E. sericeus* Sw. citado por BLAIN (No. 10, p. 433).

Exogonium microdactylum (Griseb). House var. **integrifolium** House.

Camino de Santa Fé, en la sabana seca (205).—D. G.: Toda Cuba, Florida y Bahamas.—Hemos encontrado una sola colonia de esta enredadera que presenta numerosas flores grandes y de color escarlata.

BORRAGINACEAE

Heliotropium curassavicum L. (35).

Playa Gerona.—D. G.: Neo-tropical, y trópicos del Viejo Mundo, menos del Asia.

Heliotropium indicum L. (34).

Playa Gerona.—D. G.: Pan-tropical.

Tournefortia sp. (65).

Pinar en el camino del río Júcaro.—Este ejemplar, trepador, no tiene flores y está en mal estado; su identificación resulta imposible.

VERBENACEAE

Clerodendrom brachypus Urb. (28).

Cañada húmeda, cerca del río Júcaro.—D. G.: Esta bella

especie, descrita por URBAN (Fedde Rep. 21: 347. 1924), según el No. 16673 de Ekman, no había sido recolectada hasta ahora, sino en la provincia de Pinar del Río (Ensenada de Vega Cuchilla). Es pues nueva para la Isla de Pinos. Las dos estaciones están cerca de la costa, y presentan habitats análogos. La continuidad de las dos islas explica estas distribuciones, que son bastante frecuentes.

Lantana reticulata Pers. (30).

Cerro de Columbia.—D. G.: Toda Cuba y Antillas Mayores.

Citharexylum fruticosum L. (115).

En el camino del río Júcaro.—D. G.: Sur de la Florida, Antillas Mayores, Bahamas. Nuevo para la Isla de Pinos.—Esta especie es muy variable en la forma de las hojas. Sus frutos se presentan en racimos, de color rojo.

Phyla nodiflora (L.) Greene (134).

Playa de Bibijagua.—D. G.: Toda Cuba y pan-tropical.—Esta planta se complace en la orilla de las lagunas, en terreno calcáreo; forma la zona de exondación, invadiendo los bordes, y a menudo crece en el agua poco profunda, sobre todo cuando la laguna ha crecido por la lluvia. Flores blancas.

Lippia sp. (120).

Zanja húmeda, región del río Júcaro.

AVICENNIACEAE

Avicennia nitida Jacq. (210).

Playa Gerona, cerca de Nueva Gerona.—D. G.: Neo-tropical.—Uno de los mangles comunes en Cuba; se reconoce muy fácilmente por el tomentum blanco en el envés de sus hojas. En la época de nuestro viaje, se presentaba en flor; esta flor, espesa, amarilla, parece hecha de cera. “Mangle prieto”.

LAMIACEAE

Hyptis minutifolia Griseb. (1).

Nueva Gerona: sabana húmeda del campo de aviación.—D. G.: Endémico de Cuba: Pinar del Río, Las Villas, Isla de Pinos.

Hyptis radiata Willd. (9).

Zanjas a lo largo de la carretera.—D. G.: Cuba: Las Villas.

Pinar del Río, Isla de Pinos. Sureste de los Estados Unidos.
Especie grande.

Hyptis spp. (49 y 186).

En las zanjas, cerca del río Júcaro.

SOLANACEAE

Solanum Houstoni Dunal (40).

A orillas del río de Las Nuevas.—D. G.: Cuba (menos Oriente y Matanzas). México.—Este *Solanum* forma grandes colonias en la orilla fangosa de los arroyos. La mayor parte de los *Solanum* son más o menos xerofíticos, siendo una sorpresa encontrar éste en un lugar húmedo.

Solanum jamaicense Mill. (44).

Al pie del cerro de Columbia.—D. G.: Antillas Mayores Neo-tropical.

SCROPHULARIACEAE

Buchnera elongata Sw.

Sabana húmeda del campo de aviación, Nueva Gerona (12); cerro de Mai País (37).—D. G.: Cuba y neo-tropical.—Hojas y tallos ásperos, flores azules. Crece en sabanas cuarzosas.

Bramia Monnieri (L.) Penn. (33).

Playa Gerona.—D. G.: Pan-tropical. En Cuba: no ha sido reportado de Las Villas ni de Pinar del Río.—Esta planta halófila, crece sobre la arena de la playa. Sus hojas son pequeñas y carnosas; flores azulosas.

Stemodia maritima L. (38).

Playa Gerona.—D. G.: Toda Cuba, Jamaica, Puerto Rico, Curazao.

Gerardia albida Britton & Pennel (53).

Río de Los Indios.—D. G.: Pinar del Río e Isla de Pinos Jamaica.—Es posiblemente el *G. domingensis* Spreng. de la lista de BLAIN (No. 32). GRISEBACH lo nombró también así, equivocadamente.

BIGNONIACEAE

Tabebuia lepidophylla (Griseb.) A. Rich. (25).

En el pinar, con *Pinus tropicalis* y *P. caribaea*.—D. G. Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos.—Este *Tabebuia* es

uno de los elementos que dan a los pinares claros de la Isla de Pinos su aspecto característico. Es el No. 173 de la lista de BLAIN (p. 434), el cual da los nombres locales de “Roble del Pinar” y “Caimito partido de las Pocas”. (Para más detalles sobre esta planta, cf. MARIE-VICTORIN, Fr. y LEON, Fr., “Itinéraires Botaniques dans l’Ile de Cuba”, Ser. I: 188-190. 1942).

Spathodea campanulata Beauv. (211).

Columbia, en una finca.—D. G.: Cultivado y persistente. Origen africano.—Magnífico árbol, con grandes flores escarlatas, en forma de campana. Cuando florece, es la gloria de los trópicos.

Kigelia pinnata D. C. (212).

Playa de Bibijagua.—D. G.: Cultivado y persistente, en el lugar de una antigua morada. En frutos, éstos muy grandes y alargados, lo que le hace dar por el vulgo el nombre de “Arbol de la salchicha” (“Sausage tree”). Estos frutos son duros en su parte externa, y caen al suelo, donde quedan mucho tiempo sin podrirse. Origen africano.

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula filifolia Wright. (62).

Río de Los Indios.—D. G.: Endémico: Pinar del Río e Isla de Pinos.—Pequeña planta, de hojas filiformes, con pelos glandulosos; flores moradas, en la extremidad de un escapo erecto de unos 10 a 20 cm. de largo. Es una de las plantas carnívoras, aunque se ha afirmado que aquéllas que, como ésta, carecen de pigmento rojo en sus partes vegetativas, no son verdaderamente carnívoras.

ACANTHACEAE

Blechum pyramidatum (Lam.) Urb. (5).

Colinas secas de Columbia.—D. G.: Neo-tropical y Filipinas.—Esta es una mala hierba, común en Cuba en los terrenos incultos. Presenta un notable poder de adaptación a la sequía, alargando considerablemente el tallo, y reduciendo el tamaño de sus hojas; entonces, como fué el caso del ejemplar recogido por nosotros, parece una planta completamente distinta.

RUBIACEAE

Diodia Richardsonioides (C. Wr.) P. Wilson (6).

Sabana húmeda del terreno de aviación, Nueva Gerona.—D. G.: Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos.



Fig. 21.—Fruto y parte del tronco de *Kigelia pinnata*.
Nótese el largo pedúnculo.

Cephalanthus occidentalis L. var. *salicifolius* (H. & B.) Gray.

En una cañada, cerca del río Júcaro (26 y 217).—D. G.: América del Norte y Cuba occidental: Las Villas, Habana, Pinar del Río e Isla de Pinos.—El es No. 89 de la lista de BLAIN, el cual cita con nombre vernacular local: “Aroma de laguna”.

Las flores blancas de esta planta están agrupadas formando capítulos, fácilmente confundibles con los de las Compuestas. El *C. occidentalis* está presente en casi toda Norte América, desde la cuenca del río San Lorenzo, a la del Mississippi; en Cuba existe con la variedad *salicifolius*.

Guetarda calyptrata A. Rich. (55).

Depresión húmeda, cerca del río Júcaro.—D. G.: Cuba occidental, desde Las Villas. Endémico.—Es el No. 147 de la lista de BLAIN.

Rondeletia correifolia (Griseb. (64).

Carretera del río Júcaro.—D. G.: Endémico: Pinar del Río e Isla de Pinos.—Este arbusto leñoso tiene tallos erguidos de un metro o más, poco ramificados; sus hojas ovaladas son coriáceas, y remata toda la planta en uno o varios ramilletes de flores blancas, olorosas y espesas. Propio de las sabanas cuarzosas.

Hamelia patens Jacq. (125).

Lugares secos, cerca de Columbia.—D. G.: Neo-tropical y Florida. Flores rojas y pequeñas.

Genipa americana L. (128).

A orillas de la carretera, región de Santa Bárbara.—D. G.: Cuba, menos Oriente. Antillas. América tropical continental. La Jagua tiene frutos esféricos de 5 a 6 cm. de diámetro.

Mitracarpum laeteviride C. Wr. (133).

Playa de Bibijagua.—D. G.: Pinar del Río e Isla de Pinos. Endémico. Nuevo para la Isla de Pinos.

COMPOSITAE

Aster Grisebachii Britton (4 y 18).

Pinares de Santa Bárbara (4) y arenas blancas de Los Indios.—D. G.: Endémico: Pinar del Río e Isla de Pinos.—Esta especie fué nombrada así por BRITTON (Studies of West Indian Plants, V. Bull. Torr. Club, 41: 14. 1914) del *Haplopappus maginatus* Griseb. (Cat. Pl. Cub.: 148. 1866), descrito sobre el número 2830 de Wright. Como Wright no ha herborizado en la Isla de Pinos, esta planta viene necesariamente de las arenas blancas de Pinar del Río.

La comparación de la planta de la Isla de Pinos con la de la Isla de Cuba, región de las lagunas de Pinar del Río, (*León 5176 y 21379*), no revela diferencias esenciales. La planta de las arenas blancas de Los Indios (No. 18) es solamente un extremo más xerofítico.

En Los Indios, el *A. Grisebachii* formaba como cojines redondeados y un poco levantados sobre la arena blanca, entre los *Purdiaea cubensis* var. *albosepala*, los *Hypericum styphelioides*, los *Kalmiella aggregata*, etc. Tiene completamente la apariencia de una planta ártico-alpina, por el porte en roseta y el desarrollo de las partes subterráneas. Estas partes subterráneas son extremadamente desarrolladas, en el extremo xerofítico que crece sobre las arenas blancas.

Gruesos tallos subterráneos (a menudo 2 cm. de diámetro) emiten ramificaciones ellas mismas arbusculosas, cuyas últimas divisiones llevan la roseta de hojas, que mima la de las Eriocauláceas vecinas. Las hojas no tienen aquí más de 1 mm. de ancho, cuando las de la planta de los pinares de Santa Bárbara llegan a dos o tres mm. de ancho. En la descripción original (*Haplopappus marginatus* Griseb.), las hojas son reportadas como teniendo cerca de 4 mm. de ancho, escasamente peludas, o glabrescentes. La planta de las arenas blancas de Los Indios es un extremo xerofítico, que se puede caracterizar como sigue:

Aster Grisebachii f. *angustissima* n. f. Marie-Victorin.

Hojas (ancho más o menos 1 mm.) muy peludas.

CUBA: Sobre las arenas blancas de Los Indios, Isla de Pinos. Abril 3 de 1944, *Victorin* y *Alain 18*.

Lachnorrhiza piloselloides A. Rich. (10).

Sabana húmeda del campo de aviación, Nueva Gerona.—D. G.: Endémico: Pinar del Río e Isla de Pinos.—Es el No. 83 de la lista de BLAIN (p. 435).

Pluchea foetida (L.) B. S. P. (11).

Región del río Júcaro, en depresiones.—D. G.: Cuba occidental. Sur de los Estados Unidos México, Bahamas. Muy común en las zonas pantanosas.

Helenium scaposum Britton (16).

Los Indios, sobre la arena blanca.—BRITTON (*Studies of West Indian Plants*, VIII: 469. 1916) ha descrito esta Com

puesta escapiforme (*Siguanea*, Isla de Pinos, *Britton & Wilson 14346*), expresando una duda en cuanto a su posición genérica: “A plant with quite the floral structure of *Helenium*, but its scapose habit is aberrant, resembling that of some *Tetranneuris* species”. Es un endémico estricto de la Isla de Pinos.

Neuralaena lobata (L.) R. Br. (17 y 216).

Alrededores del río Júcaro, y al pie del cerro de Columbia.
—D. G.: Toda Cuba y neo-tropical.

Erigeron bellidiastroides Griseb. (39).

Pinares, cerca de Santa Bárbara.—D. G.: Endémico de Pinar del Río e Isla de Pinos.—Muy pequeña especie, escaposa y monocéfala, con facies de planta ártica. “Habitus et radix *Bellidiastri Micheli*” (GRISEBACH, in Cat. Pl. Cub.: 149. 1866). —La planta de los pinares de Santa Bárbara es más pequeña en todas sus medidas (hojas, capítulo) que la planta típica (*Wright 2825*).

POLYPODIACEAE

Pityrogramme calomaelanos (L.) Link. (170).

Lugares húmedos en los pinares, con *Pinus tropicalis* y *P. caribaea*.—D. G.: Neo-tropical y Africa tropical.

Odontosoria aculeata (L.) J. Sm. (172).

Lugares húmedos, en los pinares de Santa Bárbara.—D. G.: Toda Cuba y Antillas Mayores.—Es uno de los *Odontosoria* “ganchudos” de las sabanas de Cuba. Las ramitas llevan pequeñas espinas blancas y muy duras, de cerca de 1 mm. de largo. La reducción de la superficie de las pinnulas, hace de él un buen tipo xerofítico.

LYCOPODIACEAE

Lycopodium cernuum L. (171).

Cerro de Columbia.—D. G.: Pan-tropical. Especie muy común en Cuba.

DASYCLADACEAE

Acetabulum crenatum Howe & Taylor (197).

Playa Gerona, sobre madera sumergida.—Esta Alga de forma de sombrilla es bastante común en las costas cubanas.

Otras Algas (194, 195, 196) quedaron sin identificar.

A esta larga lista tenemos que añadir unas cuantas plantas que no pudieron ser estudiadas, por carecer de literatura adecuada, o por no tener los ejemplares a mano, (56, 147, 148, 152, 160, 173, 175, 178, 182, 185, 187, 188, 189, 190, 192, 193, 218). La mayor parte de estas últimas están en Montreal, y no pude estudiarlas detenidamente.

CAPITULO IV

CONSIDERACIONES SOBRE LA FLORA DE LA ISLA DE PINOS

Al igual que la Flora de Cuba, la flora de la Isla de Pinos pertenece a la Región Neointertropical, y al Dominio de las Antillas, en el Sub-dominio cubano. Dentro de este Sub-dominio, pertenece al llano sud-occidental, dentro del Sector occidental (Hno. León). Las especies estrictamente endémicas son relativamente pocas, pero sí el número de especies endémicas en Cuba e Isla de Pinos. Siendo un país de sabanas, dominan las Gramíneas y Ciperáceas; hay unas 8 especies de Palmas, las ya nombradas; las otras plantas son parecidas a las que caracterizan a Cuba, de la que hace parte la Isla de Pinos geológica y fitogeográficamente.

Para facilitar el estudio de esta flora, podemos dividirla en distritos, basados principalmente sobre la constitución del suelo, su grado de humedad, las lluvias y vientos reinantes, todos factores que en su conjunto determinan las asociaciones vegetales, y dan a cada agrupación su aspecto particular. Además de los distritos del interior, podemos distinguir un sector litoral poblado de halofitas, donde, habiendo poco endemismo, encontraremos especies comunes a todas las costas antillanas, y particularmente a las cubanas. Este sector varía mucho en asociaciones vegetales, según su naturaleza sea rocosa, arenosa o pantanosa ("mangrove" o manglares). Los manglares son muy importantes en la Isla de Pinos, cubriendo aproximadamente las cuatro quintas partes de la extensión de sus costas, pero es reducido el número de sus especies. Las costas madreporícas que abundan en la porción meridional, se caracterizan por una flórula especial adaptada estrechamente a este habitat.

En las costas arenosas, encontramos: *Batis maritima*, *Suriana maritima*, *Bramia Monnierii*, *Thrinax Wendlandiana*, *Dis'ichlis*