Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 17 (1959-1961)

Artikel: Novedades en la Flora cubana, XI

Autor: Alain, Hermano

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-880409

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 19.06.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Novedades en la Flora cubana, XI.

por

Hermano ALAIN

Al revisar los primeros tomos de la Flora de Cuba, y preparar un apéndice que se incluirá en el Vto. tomo, al concluir el estudio de las Fanerógamas, aparecen a menudo rectificaciones y adiciones, siempre posibles, sobre todo tomando en cuenta que en la redacción del primer y segundo tomo, los autores no tuvieron a mano tantas fuentes de información como se han venido usando para los últimos. Al mismo tiempo, se han realizado numerosas exploraciones, y en algunos casos tenemos que añadir especies nuevas. Si a esto juntamos las monografías publicadas en los últimos años, tendremos una serie de modificaciones y adiciones a la Flora de Cuba. Se publican aquí los cambios que hacer en los dos primeros tomos de la obra, así como unas notas sobre diversas especies, y las descripciones de las especies nuevas recolectadas; esta publicación constituye el paso previo para su inserción en la *Flora de Cuba.*

CYCADACEAE

Creo poder distinguir las distintas especies de **Zamia**, aunque Carabia en su trabajo haya reducido muchas especies a **Z. pumila**, y haya así aumentado la confusión en vez de aclarar el género. No creo, por ejemplo, que se pueda reducir al miso taxon **Z. multifoliolata** y **Z. angustifolia**, por una parte, y **Z. latifoliolata** y **Z. integrifolia**, por la otra. Además, no veo cómo se pueda llegar a separar las especies sólo basándose en el color del estróbilo, principalmente al tratarse de ejemplares secos.

El único cambio que creo oportuno en la Flora de Cuba, sería incluir **Z. ottonis** Miq. en **Z. latifoliolata** Prenl., al menos siguiendo la interpretación que BRITTON le ha dado a **Z. otttonis**.

Desde luego que *Z. guggenheimiana* Carabia quedaría reducida a la sinonimia de **Z. multifoliolata.**

PODOCARPACEAE (TAXACEAE)

Un reciente trabajo (BUCHHOLZ & GRAY, A Taxonomic revision of Podocarpus. IV. The American species of Section Eupodocarpus, Subsections C

and D. in *Journ. Arn. Arbor.* **29**: 123-151, t. 1-8. 1948. ha admitido las cinco especies cubanas tal como se citan en la *Flora de Cuba*. Un solo cambio: la inclusión de *P. angustifolius wrightii* Pilger en la sinonimia de **P. aristulatus** Parl.

PINACEAE

Desde la publicación del Vol. **1** de la *Flora de Cuba*, varias colecciones de **Pinus occidentalis** han venido a confirmar su presencia en las partes altas de la Sierra Maestra, donde ha sido objeto de intensa explotación forestal.

POTAMOGETONACEAE

(Esta familia sustituye las *Cymodoceaceae* y las *Ruppiaceae* de la *Flora de Cuba* **1**: 74).

Potamogeton L.

Potamogeton capillaceus Poir. ha sido recolectado tanto en Pinar del Río como en Isla de Pinos. Hay en el Herbario del New York Botanical Garden varios ejemplares de *Wright*, *Killip*, *Britton*, *Ekman*, identificados por HORN af RANTZIEN (1948).

P. illinoensis Mor. ha sido encontrado en La Habana e Isla de Pinos. Hay cuatro ejemplares de esta especie en el Herbario del New York Botanical Garden.

ALISMATACEAE

Las especies del género *Helianthium* han sido incluídas en el género *Echinodorus* en reciente monografía (FASSETT, N. C. Echinodorus in the American tropics in *Rhodora* **57**: 133-156; 174-188; 202-212. 1955). He aquí las especies cubanas, con su sinonimia y distribución.

1. **Echinodorus berteroi** (Spreng.) Fassett var. **berteroi** (*E. cordifolius* Griseb., no L.) Or., Mat., Hab.; Florida, S. de Estados Unidos, México, Antillas.

2. **E. grandiflorus** (C. & S.) Micheli ex DC. var. **grandiflorus.** PR.; América Central y del Sur.

— Var. **aureus** Fassett. Cuba *(van Hermann 540)*.

3. **E. ovalis** Wr. ex Sauv. LV., Hab., PR. — Endémica.

4. **E. grisebachii** Small. Hab., PR. — Endémica.

5. **E. nymphaeifolius** (Griseb.) Buch. (*Alisma nymphaeifolium* Griseb.; *Helianthium nymphaeifolium* Britt.). Or, Cam., LV., PR., IP.; Yucatán, Honduras británica.

6. **E. tenellus** (Mart.) Buch. var. **parvulus** (Engelm.) Fassett (*E. parvulus* Engelm.; *Helianthium parvulum* Small). Hab.; de Massachussets a Florida; Missouri, Texas.

En su revision del género *Sagittaria*, Bogin (Revision of the genus Sagittaria in *Mem. N. Y. bot. Gard.* **9**: 179-233. 1955) reconoce en Cuba las siguientes especies:

1. **Sagittaria intermedia** Micheli.
2. **S. graminea** Michx. var. **graminea** (*S. isoetiformis* Smith).
3. **S. lancifolia** L. ssp. **lancifolia** (*S. angustifolia* Lindl.).

HYDROCHARITACEAE

Anacharis densa (Planch.) M. Vict. está creciendo espontánea en un arroyo cerca de Aspiro, PR.; sólo hay reproducción vegetativa, no habiéndose encontrado flores masculinas. Es oriunda de Argentina, y extensamente cultivada en peceras y estanques. También ha sido hallada cerca de Guanimar, Habana.

GRAMINEAE

Las siguientes especies han sido recolectadas en Cuba, no habiendo sido incluídas en *Flora de Cuba* **1**:

Digitaria simpsoni (Vasey) Fern. Arroyo Mantua, PR. *(Ekman 10938)*.

Panicum albermarlense Ashe. Sabana de Los Indios, Isla de Pinos (Feb. 17, 1940, *Léon & Seifriz 17483*); E. de Estados Unidos, Española.

Panicum longiligulatum Nash. Sabanas: Isla de Pinos (Feb., 1939, *Léon & M. Victorin 18758*; *Killip 44881)*; S.-E. de Estados Unidos, Honduras Británica, Española.

Panicum longifolium Torr. Minas de Motembo, LV. (*León 8787)*; Estados Unidos.

Setaria magna Griseb. Lugares pantanosos: Güines, Hab. (Oct. 1, 1953 *Acuña 18910*).

Setaria italica Beauv. Escapada: Stgo de las Vegas. Hab.

Cambio de nomenclatura:

Rhynchelytrum roseum (Nees) Stapf & Hubb. ex Bews (*Tricholaena rosea* Nees; *Panicum roseum* Steud.).

CYPERACEAE

El género *Rhynchospora* ha sido objeto de una revisión completa por KÜKENTHAL (*Bot. Jahrb.* 1949-1951). En otro trabajo se publicarán las claves, citaciones y sinonimia para este género, de acuerdo con el mencionado trabajo. Baste anotar aquí que el especialista ha reducido todas las especies de *Dichromena* al género *Rhynchospora*.

Hay en el Herbario del New York Botanical Garden dos ejemplares *(León 5333* y *Luna 624)*, identificados por O'NEILL como *Cyperus diffusus*

Vahl var. *tolucensis* (HBK.) Kük. Este taxon no ha sido citado de Cuba en el trabajo de *O'Neill* ni en la *Flora de Cuba.*

La especie citada en *Flora de Cuba* **1**: 204 como *Websteria submersa* (Miq.) Britt. ha de llamarse **Scirpus confervoides** Poir. (*Websteria submersa* Britt.; *Scirpus submersus* Wr. in Sauv.; *Eleocharis submersa* Miq.).

Hemicarpha micrantha (Vahl) Pax in Engl. & Prantl ha sido encontrado en las sabanas al Sur de Pinar del Río (Sept. 29, 1952, *Alain 2644*, LS); esta recolección viene a completar la distribución geográfica de la especie: S. de los Estados Unidos, México, América Central, Guadeloupe, Martinica, América del Sur.

PALMAE

Copernicia leoniana Dahlgren & Glassman, *Principes* **2**: 103. 1958. Esta especie dedicada al Hermano León, que tanto estudiara las Palmas de Cuba, crece en las sabanas al Sur de Las Villas y de Camagüey.

ARACEAE

Anthurium scandens (Aubl.) Engl. Recolectada varias veces trepando sobre árboles en el macizo de la Gran Piedra, Oriente.

LEMNACEAE

Wolffia welwitschii Hegelm. Recolectada en Las Villas (*Britton & Wilson 268*).

XYRIDACEAE

Xyris caroliniana Walt. (*X. jupicai* L. Rich.) Los autores modernos reducen a este binomio varias especies con algunas diferencias de poca importancia, que han sido mantenidas por Malme en su monografía del género.

BROMELIACEAE

Recientes cambios de nomenclatura:

Tillandsia deppeana Steud. var. **deppeana** (*T. smithiana* Carabia; *T. rubra* sensu Smith).

T. deppeana var. **latifolia** (Griseb.) Sm. (*T. excelsa* var. *latifolia* Griseb.; *T. incurvata* Wr. ex Sauv.).

T. jenmanii Baker (*T. araeostachya* Harms).

Vriesea capituligera (Griseb.) Sm. & Pitt. (*Tillandsia capituligera* Griseb.; *Thecophyllum capituligerum* L.B.Sm.).

V. didistichoides (Mez) L. B. Smith (*Tillandsia didistichoides* Mez).

V. sintenisii (Baker) Sm. & Pitt. (*Caraguata sintenisii* Baker; *Thecophyllum sintenisii* Mez).

Vriesea platynema Gaud. var. **wrightii** (L. B. Sm.) L. B. Sm. (*V. wrightii* L. B. Sm.). Or,PR.

COMMELINACEAE

Aneilema nudiflorum (L.) Kunth. Sabanas: PR.

Phaeospharion persicariaefolius (DC.) C. B. Clarke (*Athyrocarpus persicariefolius* Hemsl.) ha sido recolectado en la Sierra de Cristal a unos 600 m. de altitud.

P. leiocarpus (Benth.) Hassk. (*Athyrocarpus leiocarpus* Benth. & Hook. f.).

Rhoeo spathacea (Sw.) Stearn (*R. discolor* L'Hér. = *Tradescantia spathacea* Sw.).

DIOSCOREACEAE

Dioscorea nipensis Howard in *Journ. Arn. Arbor.* **28**: 119. 1947. Pinares de Moa.

Rajania nipensis Howard. in *Journ. Arn. Arbor.* **28**: 117. 1947. Sierra de Nipe, Oriente.

R. linearis (Griseb.) Howard. in *Journ. Arn. Arbor.* **28**: 118, 1947. (*Dioscorea linearis* Griseb. *Cat. Pl. cub.:* 251. 1866.). Sierra de Nipe, Oriente.

R. tenella Howard in *Journ. Arn. Arbor.* **28**: 119. 1947. Sierra de Nipe, Oriente.

BURMANNIACEAE

Cambios de nomenclatura:

Gymnosiphon parviflorus Urb. (*Ptychomeria parviflora* Schlechter).

G. niveus (Griseb.) Urb. (*Ptychomeria nivea* Griseb.).

Apteria aphylla (Nutt.) Barnh. ex Small var. **hymenanthera** (Miq.) Jonker (*A. hymenanthera* Miq.).

ORCHIDACEAE

Añadir las siguientes especies, no citadas en *Flora de Cuba* **1**.

Bulbophyllum aristatum (Rchb. f.) Hemsl. L. V., Or., Panamá.

Zeuxine strateumatica (L.) Schlechter ha sido hallada en La Habana (Estación Experimental Agronómica) y en Oriente (Sierra de Cristal). Es una especie oriunda de Asia, recientemente introducida en América.

Schomburgkia lyonsii Lindl. ha sido hallada repetidas veces en los bosques montañosos de Oriente. Era previamente conocida sólo de Jamaica.

Malaxis grisebachiana (Fawc. & Rendle) Fawc. & Rendle. Oriente; Jamaica.

Oncidium floridanum Ames ha sido reportado con dudas de Las Villas y Habana.

Pleurothallis pruinosa Lindl. ha sido recolectado por primera vez en Cuba en Sierra de Cristal, Oriente; Antillas.

Leucohyle subulata (Sw.) Schlechter. Un ejemplar de Oriente *(Hioram 2002)* ha sido referido a esta especie por O. Ames.

Epidendrum hiorami Acuña & Alain spec. nov.

Rhizoma abbreviatum. Pseudobulbi ovoidei, in basi abrupte contracti, in apice acuti, squamiferi, subteretes et leviter in articulationibus contracti, 2-3-foliati, in sicco fusiformes et striati, 1,3-1,7 cm. longi, 5-7 mm. lati (in sicco 3-4 mm.). *Folia* nitida, ovata, in basi conduplicata et obtusa, in apice rotundata et minute apiculata, margine, dentato-eroso in tertio superiore, nervo medio subtus prominenti, supra impreso, 12020 mm. longa, 7-12 mm. lata. *Inflorescentia* stricte 1-flora, pedunculo capillari, 17-25 mm. longo; bracteae *ochreolatae*, acutae, 0,5-5 mm. longae; pedicelli 4 mm. longi. Sepala lanceolata, lateralia obliqua, acuta, 5-nervia, dorsali acuto, apice ipso obtusiusculo, 3-nervio, 5-5,3 mm., longo, 1-1,3 mm. lato. Petala linearia 1-nervia, 4,5-5 mm. longa; labellum cordato-reniforme in apice, abrupte acuminatum, 3 mm. longum, 4 mm. latum; columna ad medium paullo angularis, per totam longitudinem labello adnata, 2,5 mm. longa. *Capsula* 8-9 mm. longa, subcylindrica, 3-costata.

ORIENTE: Iberia, Nibujón, Baracoa. Herbario de la Estación Experimental Agronómica, Dec. 1935, *No. 9550* (Holotipo).

Los seudo-bulbos 2-3 folios, la inflorescencia estrictamente 1-flora, el labio acorazonado y la columba soldada al labio diferencian esta especie de *E. leochilus* Rchb. f.; el labio entero y el tamaño mucho menor la excluyen de *E. pygmaeum* Hook.

NOTAS: 1. Esta especie fué descrita por ACUNA Y ROIG en *Mem. Soc. cub. Hist. nat.* **10**: 51-52. 1936. El Código de nomenclatura estipula que toda especie publicada después del 1 de Enero de 1935 sin descripción latina no es válidamente publicada. Siendo aquí el caso, y habiendo sido publicada bajo el nombre de *Hormidium*, que aparece en el *Index kewensis* (Suppl. 10), se publica aquí la descripción latina bajo el género *Epidendrum*.

2. El Hermano LEÓN, en *Flora de Cuba* **1**: 37. 1946, incluye esta especie en *Epidendrum pygmaeum* Hook., de la que se distingue claramente.

Epidendrum belvederense Fawc. & Rendle. La Farola, Baracoa, Or.; Jamaica.

E. bisulcatum Ames. Sw. de Nipe, Or.: Panamá.

Cambio de nomenclatura:

Lepanthes microlepanthes (Griseb.) Ames (*Pleurothallis microlepanthes* Griseb.; *Lepanthopsis microlepanthes* Ames; *Lepanthes leonii* Schweinf.). Oriente, Pinar del Río.

PIPERACEAE

Peperomia acaulis Alain spec. nov.

Herba debilis; caules perbreves, pubescentes. *Folia* verisimiliter alterna, orbiculares vel subreniformes, 0,8-1,3 cm. longa, 1-1,7 cm. lata, in apice rotundata,

in basi truncata vel in petiolum paullo protracta, margine integro vel sinuato, subrevoluto, supra sparse pubescentes, verrucosa, inferne in statu juvenili punctata, ad nervos sparse pilosa, e basi palmati-3-nervia; petiolum usque 0,4 mm. crassum, pubescens, supra canaliculatum, 1,5-2 cm. longum. *Pedunculum* 2,5 cm. longum, verisimiliter axillare, pubescens; bracteae ovato-oblongae, ad medium pedunculi obsitae, 1,5 mm. longae, 0,7 mm. latae, sparse pubescentes. *Spica* 7 mm. longa, 1-1,5 mm. lata; fructus oblongo-teres, 0,6-0,7 mm. longus, 0,3 mm. latus, apice obliquo, stigma apicale.

LAS VILLAS: Salto del Caburni, Tope de Collantes, alt. 600 m., Julio 17 1957 *Alain 6496*, Holotipo: LS).

Esta especie es muy notable, tanto por su pequeño tomaño como por su pubescencia y la forma de las hojas, algo más anchas que largas. Parece ser afín de *P. tenuiflora* Opiz in Presl, de México y Colombia, la que es glabra, con hojas acorazonadas en la base y translúcidas, las espigas mucho más largas.

MORACEAE

Dorstenia lanei Howard & Briggs in *Journ. Arn. Arbor.* **34**: 182. 1953. Entre Santa Clara y Manicaragua, Las Villas.

OLACACEAE

Schoepfia evenia Alain spec. nov.

Frutex; ramuli glabri, striati, 1,2 mm. crassi, internodiis 5-8 mm. longis. *Folia* 1-2 mm. longe petiolata, elliptica vel oblongo-elliptica, in apice obtusa vel rotundata, 1,5-2,8 cm. longa, 0,5-1,5 cm. lata, nervo medio supra impresso, subtus prominenti, ad apicem versus evanescente, lateralibus utrinque nullis, supra nitida, in sicco nigrescentia, subtus brunnea, coriacea, margine recurvo, *Pedunculi* 0,6-0,8 mm. longi, 2-flori; calyx 1-2-dentatus, membranosus, 0,6-0,8 mm. longus, 2,5 mm. latus; corolla non visa; discus 1-1,5 mm. latus, ovarium in apice truncatum, 2 mm. longum, stylus 2 mm. longus, in apice incrassatus. *Drupa* obovoidea, 1 cm. longa, 0,6 cm. lata.

ORIENTE: Laguna del Pico Galano, Toa, alt. 1000 m., Enero 2, 1954, *Alain 3814* (Holotipo: LS; Isotipo: NY).

Especia afín de *S. cubensis* Britt. & Wils., la que tiene las hojas más anchas, redondeadas a subacorazonadas en la base, con los nervios primarios visibles y promienentes en ambas caras, el fruto más corto.

Schoepfia scopulorum Alain spec. nov.

Frutex 1,5 m. altus; ramuli striati glabri, 1,8-2 mm. crassi; internodiis 0,8-15 cm. longis. *Folia* 2-5 mm. longe petiolata, oblonga 4,5-7 cm. longa, 1,4-3 cm. lata, in apice rotundata, in basi in petiolum angustata, triplinervia, nervo medio supra impresso, subtus prominente, lateralibus 3-4 in utroque latere, utrinque prominulis, arcuatis, supra glaucescentia, subtus pallide brunnea, margine integro recurvo, coriacea. *Pedunculi* 1-2 axillares, 5-7 mm. longi, rubri, 1-2-flori; calyx 1 mm. longus,

2 mm. latus, margine integro; discus 0,2-0,3 mm. calyce longior; corolla in alabastro 2,5-3 mm. longa, lobi ad medium liberi. *Drupa* globosa, 8 mm. longa, 6 mm. lata.

ORIENTE: Charrascos, 5 km. al Sur de Sabanilla, Vía Azul, Enero 14, 1956, *Alain & Morton 5128* (Holotipo: LS).

Especie afín de *S. stenophylla* Urb.; se distingue por el tamaño y forma de las hojas, los pedúnculos 2-floros y más margos, el fruto globoso.

POLYGONACEAE

Coccoloba nervosa Alain spec. nov.

Frutex monoicus; ramuli teretes, pilosiusculi, ochreae membranosae, pilosiusculae, 3-4 mm. longae. *Folia* obovata ad elliptica, in apice rotundata, in basi rotundata vel obtusa, lateribus subaequalibus, 2,5-3,8 cm. longa, 1-2 cm. lata, coriacea, glabra, supra nitida, in sicco nigrescentia, subtus brunnea, nervo medio et nervis primariis utrinque prominentibus, nervis primariis utroque latere 4-7, non arcuatis, secundariis supra reticulatis, subtus obsoletis, margine integro, recurvo, petiolis 3-5 mm. longis, in statu juvenili pilosiusculis, supra canaliculatis. *Inflorescentia* terminalis vel axillaris, in anthesi valde abbreviata, usque 1 cm. longa, pauciflora; bracteae late ovatae, 1-1,5 mm. longae, minute pilosiusculae; ochreolae membranosae, 1-1,5 mm. longae, breviter pilosiusculae; flores solitari. hypanthio 1-1,5 mm. longo, lobis 1,4-2 mm. longis, 1-1,5 mm. latis, filamentis 0,3-0,5 mm longis; flores feminei pistillo usque 3 mm. longo. *Fructus* non visus.

ORIENTE: Sierra de Nipe, Mayo 1940, *Carabia 3696* (Holotipo: LS); *M. López Figueiras 2860* (LS, NY); Abril, 1960, *Alain & Acuña 8013, 8060* (LS, SV).

Coccoloba nervosa var. **cristalensis** Alain var. nov.

A var. *nervosa* differt: foliis orbicularibus, in basi rotundatis vel truncatis, 1-1,8 cm. longis et latis; ochreolis glabris, vix 1 mm. longis.

ORIENTE: Sierra de Cristal, en charrascos, Abril 2-7, 1956, *Alain, Acuña & López Figueiras 5691* (Tipo: LS; Isotipos: SV, NY).

NOTAS: 1. El ejemplar *López Figueiras 2860*, correspondiente a la var. *nervosa* presenta inflorescencias ya sin frutos, de hasta 3 cm. de largo; los pedicelos alcanzan hasta 1,5 mm. en el fruto.

2. Esta especie es notable por sus inflorescencias cortas. Su especie más cercana parace ser *C. retusa* Griseb., la que se distingue por sus ramitas y sus ocreas glabras, sus pecíolos de 6-10 mm., sus inflorescencias de 4-10 cm. de largo, sus brácteas, ocreolas y lóbulos del periantio y pedicelos del fruto más cortos.

Coccoloba oligantha Alain spec. nov.

Frutex ramulis teretibus, pubescentibus; ochreae cylindricae, membranosae, pubescentes, 1,5-3 mm. longae. *Folia* obovata, in apice rotundata, retusa vel

truncata, in basi aequilater obtusa, 7-15 mm. longa, 5-13 mm. lata, coriacea, glabra, nervo medio supra inferne impresso, subtus prominente, lateralibus 4-5 in utroque latere, venis secundariis utrinque reticulatis, supra brunnea, nitida, subtus pallidiora, margine vix recurvato; petiolus gracilis, 1,5-3 mm. longus, glaber. *Inflorescentia* terminalis valde abbreviata, pauciflora, 4-5 mm. longa; rhachis glaber, bracteae ovatae, 0,5 mm. longae; ochreolae 0,6-0,8 mm. longae, glabrae, membranosae; pedicellus 0,4-0,7 mm. longus, glaber; flores feminei 1 per nodulum. *Fructus* globosus, 2,5-3 mm. diametro, lobis perianthii coronatus, 1-1,7 mm. longis.

ORIENTE: El Sonador, Sierra de Moa, Julio 24, 1953, *Alain 3265* (Holotipo: LS; Isotipo: NY); *Alain 3436* (LS, NY).

Especie muy notable por lo reducido de la inflorescencia. Pertenece al grupo de *C. microphylla* Griseb., la que tiene las hojas mucho más pequeñas, orbiculares a reniformes, de base algo acorazonada, las ocreolas de menos de 0,5 mm.

Esta planta parece ser dioica, el ejemplar *Alain 3436* teniendo flores femeninas hipantio de 1 mm. de largo, lóbulos de 1,5-2 mm. de largo, 1,5 mm. de ancho; las hojas de este ejemplar alcanzan hasta 2 cm. de largo.

Coccoloba toaensis Alain spec., nov.

Frutex, ramulis teretibus ferrugineo-pilosiusculis; ochreae cylindricae, membranosae, 3,5-4,5 mm. lóngae, pilosiusculae. *Folia* 2,5-3 mm. longe petiolata, petiolo supra canaliculato, glabro, elliptica vel elliptico-oblonga, ad apicem angustata, in apice ipso rotundata, in basi obtusa vel cuneata, 4-6,5 cm. longa, 1,5-3 cm. lata, nervo medio supra in sulco prominenti, saepe ad apicem evanescente, subtus prominente, lateralibus in utroque latere 3-5, supra impressis, subtus prominentibus, ad marginem leviter arcuatis, in sicco brunnea, supra nitida, glabra, chartacea, margine recurvo. *Inflorescentiae* terminales, 1-2,4 cm. longae, rhachi pilosiusculo, bracteis late ovatis, pilosiusculis, 0,5-0,6 mm. longis; ochreolae membranosae, pilosiusculae, 0,5 mm. longae; pedicelli ochreola longitudine aequantes; caetera ignota.

ORIENTE: Pinares de Peña Prieta, Toa, alt. 700 m., Julio 22, 1953, *Alain 3152* (Holotipo: LS, Isotipo: NY).

Esta especie es afín de *C. rufescens* Wr. ex Lindau, la que tiene pecíolos pelosos de 3-5 mm., hojas agudas a acuminadas en el ápice, y con puntos glandulosos en el envés, los pedicelos más cortos que las ocreolas, éstas bilobuladas.

AMARANTHACEAE

Alternanthera pungens HBK. (*A. achyrantha* R. Br.; *A. repens* Link, no Gmelin; *A. leiantha* Alain).

CARYOPHYLLACEAE

Pinosia glandulosa Alain spec. nov.

Herba perennis, radice lignoso; caules usque 8 cm. alti, glanduloso-pilosi, internodiis usque 1 cm. longis; stipulae late deltoideae 0,3 mm. longae, glanduloso-

pilosae. *Folia* subsessilia, elliptico-oblonga, vel obovata, 2-2,5 mm. longa, 1-1,5 mm. lata, in apice rotundata, in basi angustata vel cuneata, enervia, carnosula, in sicco plicato-striata, utrinque dense glanduloso-pilosa. *Inflorescentiae* cymosae, laxae, pauciflorae; bracteae triangulari-acuminatae, in margine scariosae, 1 mm. longae; pedicelli usque 2 mm. longi, sparse glanduloso-pilosi; sepala exteriora 2, anguste lanceolato-oblonga, in apice obtusiuscula vel acuta et mucronulata, 3 mm. longa, 0,7 mm. lata, interiora 3, 0,8-1 mm. lata, 3-3,2 mm. longa, omnia sparsissime glanduloso-pilosa, ecarinata, in margine scariosa; petala 3, 2,5 mm. longa, usque 3/4 longitudinis bifida, lobis usque ad 1/3 petali longitudinis bifidis, lobulis linearibus, 0,8 mm. longis; filamenta in basi cum petalis coalita, 1,5 mm. longa; antherae rectangulares, 0,25 mm. longae, utrinque emarginatae; stylus gracilis, usque ad medium trifidus, 0,8 mm. longus, ramis filiformibus. *Capsula* 1,2 mm. longa, valvis orbicularibus; semina 3-4, reniformia, granulata.

ORIENTE: Farallón de Macambo, Vía Azul, km. 70, Dic. 28, 1954, *Alain & López Figueiras 4202* (Holotipo: LS).

Esta es la segunda especie de este género endémico en Cuba, pero en un lugar muy distinto, ya que se trata de farallones costeros en la presente y de sabanas silíceas en la especie de Urban, *Pinosia ortegioides*. Se distingue la presente tanto por sus pelos glandulosos, como por sus inflorescencias cimosas. El género es afín de *Drymaria*, del que se separa por tener 3 pétalos y 3 estambres, y pocos óvulos. La presente especie modifica las características genéricas del siguiente modo: Inflorescencias cimosas o en umbelas; ovario 1-4-locular.

ANNONACEAE

Guatteria moralesi (G. Maza) Urb. (*Asimina neglecta* Griseb.; *Uvaria moralesi* G. Maza; *Guatteria neglecta* P. Wils. ex León & Alain, non Fries).

Xylopia frutescens Aubl. Esta especie, descrita de Honduras, ha sido recolectada a orillas de la carretera entre Viñales y La Palma, en Pinar del Río *(Acuña, Correl & Roig 18485; Alain, Morton & Acuña 5265)*.

Xylopia cristalensis Alain spec. nov.

Arbor parva, ramis cortice cinereo laevi obtectis lenticellosis, novellis pilis brevibus ferrugineis pubescentibus; internodiis 1,2-2 cm. longis. Petioli nigrescentes, 6-8 mm. longi, striati, supra valde canaliculati, glabri. *Folia* coriacea, elliptica, in apice rotundata, apice ipso retuso, in basi obtusa, 5-7,5 cm. longa, 2,5-3 cm. lata, supra nitida, subtus pallida, opaca, utrinque glabra, nervo medio supra impresso, subtus prominenti, lateralibus in utroque latere 8-10, supra prominulis, cum nervo laterali sinuoso, 2-4 mm. a margine distante anastomosantibus, subtus non vel vix prominulis, secundariis et venis supra obsoletis, subtus minute reticulatis, margine integra, recurva. *Flores* solitarii, pedunculi 6-8 mm. longi, ferrugineo-pubescentes, in basi bracteati, ad medium bracteolati, bracteis et bracteolis triangularibus, 1 mm. longis; flos in alabastro tantum visus, calyce 2 mm. longo, ferrugineo-pilosiusculo, breviter lobulato, lobis deltoideis acutis; corolla dense ferrugineo-tomentosa.

ORIENTE: Charrascal de Saca Lengua, Sierra de Cristal, Abril 2-7, 1956, *Alain, Acuña & López Figueiras 5435* (Holotipo: LS; Isotipo: SV); Dic. 14, 1922, *Ekman 1559*.

Esta planta forma parte del grupo muy homógéneo que contiene *X. obtusifolia* (A. DC.) A. Rich., *X. ekmanii* R. E. Fries y *X. roigii* P. Wils. Se pueden resumir en la clave siguiente los caracteres diferenciales de las cuatro especies:

Hojas de hasta 7 cm., elíptico-obovadas, los nervios apenas visibles en el haz
  Hojas estrigilosas en el envés; cáliz ferrugíneo-tomentoso
    Carpidios oblongo-cilíndricos, 3-4-spermos, de 1,5-2 cm. de largo **X. ekmanii.**
    Carpidios elipsoidales a obovoides, 1-2-spermos, de 2,5 cm. de largo ± **X. roigii.**
  Hojas glabras, sólo ciliadas en la base; cáliz albo-tomentoso **X. obtusifolia.**
Hojas de 5-7,5 cm., elípticas, los nervios prominulos en el haz, glabras **X. cristalensis.**

CAPPARIDACEAE

Cleome rutidosperma DC. Recolectada en Isla de Pinos *(Killip)*.

PODOSTEMACEAE

Tristicha trifaria (Bory ex Willd.) Spreng.; esta especie ha sido citada en *Flora de Cuba* **2**: 212, como *Tristicha hypnoides* (St. Hil.) Spreng.

ROSACEAE

Potentilla monspeliensis L. Recolectada en Sierra de Nipe, Or. *(Ekman 9083)*, quizá no permanente.

LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE

Calliandra formosa (Kunth) Benth. Ha sido citada de Cuba por error; es una especie mexicana.

C. grisebachii (Britt. & Rose) Standl. La combinación existía previamente, por lo tanto esta es la citación correcta.

C. haematostoma (Bern.) Benth. no ha sido recolectada en Cuba.

C. portoricensis (Jacq.) Benth. Isla de Pinos *(Killip 42958)*.

Dichrostachys cinerea (L.) Wight & Arn. (*Mimosa cinerea* L.; *Mimosa glomerata* Forsk.; *Dichrostachys glomerata* Chiov.; *Desmanthus trichostachys* DC.; *Dichrostachys nutans* Benth.; *Cailliea glomerata* Mcbride).

URBAN (in *Arkiv Bot.* **22A**. 8: 27. 1928) cita como cubano **Pithecellobium tortum** Mart., con distribución: Haití, Cuba, Isla de Pinos, Amér. del Sur tropical.

LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE

Cassia tagera L. Pinar del Río, Isla de Pinos, en sabanas silíceas; Sur América y América Central hasta México.

C. brevipila (Urb.) Alain, comb. nov. (*Cassia arduinervis* var. *brevipila* Urb. in *Symb. Ant.* **9**: 444. 1928; *Cassia hioramii* León in *Contr. ocas. Mus. La Salle* **9**: 11. 1950; *Chamaecrista hioramii* Britton. *N. Am. Flora* **23**: 278. 1930).

LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE

Desmodium cubense Griseb. Incluye: *Meibomia cowellii* Britt. (La combinación *Desmodium cowellii* que aparece en la *Flora de Cuba* no ha sido publicada válidamente).

Erythrina leptopoda Urb. & Ekm. Sierra de Cristal (Abril, 1956, *Alain, Acuña & López Figueiras 5405*).

E. elenae Howard & Briggs in *Journ. Arn. Arbor.* **34**: 183. 1953. Lomas costeras, cerca de la boca del Río San Juan, Las Villas.

Galactia glaucescens HBK. Crece abundantemente cerca de San Diego de los Baños. Naturalizada, oriunda de Sur América.

Tephrosia purpurea (L.) Pers. Oriente, Las Villas; regiones tropicales y subtropicales. Esta especie se distingue por sus folíolos estrigosos, linear-oblongos a linear-oblanceolados y los lóbulos del cáliz del mismo largo que el tubo.

Aeschynomene L. En su monografía, RUDD (RUDD, VELVA E. The American species of Aeschynomene in *Contr. U. S. Nat. Herb.* **32**: 1-172. 1955), cita de Cuba los siguientes taxa:

1a. — **A. americana** L. var. **americana.** Toda Cuba e Isla de Pinos; S. de Estados Unidos, México, Antillas, América tropical continental.

1b. — **A. americana** var. **glandulosa** (Poir.) Rudd (*A. glandulosa* Poir. in Lam.). Oriente, Habana, Pinar del Río; México y América Central, Jamaica, Puerto Rico, Antillas Menores, Sur América tropical.

2. — **A. villosa** Poir. in Lam. var. **villosa** (*A. americana* var. *villosa* Urb.). Oriente, Las Villas, Habana, Pinar del Río, Isla de Pinos; Arizona, México, Centro América, Antillas, Sur América topical.

3a. — **A. fluminensis** Vell. var. **fluminensis.** Isla de Pinos; Española, Sur América, al Este de los Andes.

3b. — **A. fluminensis** var. **tuberculata** (Griseb.). Rudd (*A. tuberculata* Griseb.). Las Villas, Pinar del Río; endémica.

4. — **A. filosa** Mart. ex Benth. Isla de Pinos; Honduras Británica, Venezuela, Colombia, Brasil.

5. — **A. pratensis** Small var. **caribaea** Rudd. Las Villas, Matanzas, Pinar del Río, Isla de Pinos; América Central, Española, Sur América tropical.

6. — **A. sensitiva** Sw. var. **sensitiva.** Oriente, Las Villas, Habana, Pinar del Río; México y América Central, Antillas, Sur América tropical hasta Argentina.

7. — **A. evenia** Wr. in Sauv. var. **evenia.** Camagüey, Habana, Pinar del Río; Texas, Panamá, Española, Venezuela, Bolivia, Brasil, Argentina.

8. — **A. rudis** Benth. Habana; del Sur de Estados Unidos a la Argentina.

9. — **A. viscidula** Michx. Oriente, Las Villas, Pinar del Río, Isla de Pinos; Sur de Estados Unidos, México, América Central, Guadalupe, Venezuela, Brasil.

10. — **A. brasiliana** (Poir.) DC. var. **brasiliana.** Oriente, Camagüey, Las Villas, Isla de Pinos; México, América Central, Trinidad, Sur América tropical.

11. — **A. tenuis** Griseb. Las Villas, Pinar del Río, Isla de Pinos. Endémica.

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylon coriaceum Britt. & Wils. (*E. lindelieanum* Urb.); estas dos especies fueron reportadas como distintas por error en *Flora de Cuba* **2**: 374.

RUTACEAE

Plethadenia granulata (Krug & Urb.) Urb. ha sido citada de Cuba (*Flora de Cuba* **2**: 388) por error; sólo crece en La Española.