

Rhodora

JOURNAL OF THE
NEW ENGLAND BOTANICAL CLUB

Vol. 67

October-December, 1965

No. 772

NOMENCLATURAL CHANGES AND ADDITIONS TO BRITTON AND WILSON'S "FLORA OF PORTO RICO AND THE VIRGIN ISLANDS"

BROTHER ALAIN LIOGIER, (¹)

Our knowledge of the flora of Puerto Rico and the Virgin Islands comes from its main and most recent source, the Flora published by N. L. Britton and P. Wilson between 1923 and 1930, as part of the Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands, sponsored by the New York Academy of Sciences. Already, as the last parts were being prepared, some plants not recorded in the previous parts had to be cited in an Appendix (1926) and a Supplement (1930). Many of the scientific names used by Britton and Wilson are now obsolete, either because the authors had a different concept of the generic lines, used a different Code of Nomenclature, or because new monographs having been published, some nomenclatural changes have proved necessary; also some species have been collected in the area for the first time, and have to be added to the flora; and a few species have been described as new from the Island of Puerto Rico. The species count in Britton and Wilson's Flora was 2464; our new count goes up to 2582, and the author is convinced that there are still some species to be collected in the area, that are not recorded so far.

In this paper, I shall cite all the changes in nomenclature,

¹Honorary Curator of West Indian Botany, The New York Botanical Garden.

new records and new species, and also the reductions to synonymy made necessary since the publication of the Flora. Whenever possible, the bibliography will be given, for a family, a genus or a species. The pages refer to Britton & Wilson's Flora, as part of the Scientific Survey, Vols. V and VI. The first name cited is the correct name as here interpreted, and the name in parenthesis and in italics is the name applied by Britton & Wilson (except that the parenthetical authorities have been removed) in the Flora, or in a few occasions the name used in other Floras. For new records and new species, the locality is given, unless the plant is fairly common in the Island. For most cases, no attempt has been made by the author to make a critical study of each group; this kind of work would require several years of study and would amount to the preparation of a new Flora. Only occasionally has attention been given to the changes in nomenclature in the cultivated plants.

I am grateful to the New York Botanical Garden for the facilities given to me both in the Herbarium and in the Library, and also for financial support for some field work in Puerto Rico; my thanks also to the University of Puerto Rico, particularly the College of Agriculture and Mechanical Arts at Mayagüez, for the facilities in collecting and drying the plants, extended to me through the kindness of Dr. José A. Ramos.

BASIC BIBLIOGRAPHY

- LANJOUW, J., et al.—International Code of Botanical Nomenclature. 1961.
REGNUM VEGETABILE. Vol. 36. 1964.
LEON, HNO. & ALAIN, HNO.—Flora de Cuba. 5 vols. 1947-1962.
STANDLEY, P. & STEYERMARK, J.A. et al.—Flora of Guatemala. 1946-1962.
WOODSON, R.E., SHERY, R.W. et al.—Flora of Panama. 1943-1962.
LITTLE, E. & WADSWORTH, F.—Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. 1964.
WILLIAMS, R.O., et al.—Flora of Trinidad and Tobago. 1928-1955.
PULIE, A.A. et al.—Flora of Surinam.

VOLUME V OF THE SCIENTIFIC SURVEY

TYPHACEAE

- p. 9 *Typha domingensis* (Pers.) Kunth (*Typha angustifolia* L., as to the Antillean plant).

POTAMOGETONACEAE (*Zannichelliaceae*; includes *Cymodoceaceae*)

- p. 10 *Ruppia maritima* L. includes *R. anomala* Ostenfeld. as a synonym.
- p. 11 *Potamogeton insulanus* Hagstr. (*Potamogeton epihydrus* Raf., as to the Puerto-Rican plant).
- p. 11 *Potamogeton nodosus* Poir. (*Potamogeton fluitans* Roth)
- p. 12 *Syringodium filiforme* Kütz (*Cymodocea manatorum* Aschers.)
- p. 12 *Halodule beaudettii* (Den Hartog) Den Hartog. To be added: St. Thomas, St. Croix. See *Blumea* XII: 289-312. 1964.

ALISMATACEAE (*Alismaceae*)

Ref.: *Rhodora* 57: 133-156; 178-188; 202-212. 1955.

- p. 13-14 *Echinodorus tenellus* (Mart.) Buch. var. *latifolius* (Seubert) Fassett (*Helianthium tenellum* Britt.)
- p. 14 *Echinodorus berteroi* (Spreng.) Fassett var. *berteroi* (*Echinodorus cordifolius* Griseb.)

HYDROCHARITACEAE

- p. 17 *Limnobium stoloniferum* (G.F.W. Meyer) Griseb. (*Hydromis-
tria stolonifera* G.F.W. Meyer)

GRAMINEAE (*Poaceae*)

Ref.: HITCHCOCK, A. & CHASE, A.—Manual of the Grasses of the West Indies. 1936.

- p. 23 *Hackelochloa granularis* (L.) Kuntze (*Rytidix granularis* Skeels)
- p. 24 *Andropogon brevifolius* Sw. (*Schizachyrium brevifolium* Nees)
- p. 24 *Andropogon gracilis* Spreng. (*Schizachyrium gracile* Nash)
- p. 25 *Andropogon hirtiflorus* (Nees) Kunth (*Schizachyrium domingense* Nash)
- p. 25 *Andropogon semiberbis* (Nees) Kunth (*Schizachyrium semiberbis* Nees)
- p. 26 *Andropogon annulatus* Forsk. (*Dichanthium annulatum* Stapf.)
- p. 27 *Andropogon saccharoides* Sw. (*Amphilophis saccharoides* Nash)
- p. 27 *Andropogon pertusus* (L.) Willd. (*Amphilophis ischaemum* Nash)

- To be added: *Andropogon condylotrichus* Hochst. Bayamon. *Andropogon virginicus* L. Maricao.
- p. 28 *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash ex Small (*Anatherum zizanioides* H. & C.)
- p. 29 *Sorghum halepense* (L.) Pers. (*Holcus halepensis* L.)
- p. 29 *Sorghum saccharatum* (L.) Moench. (*Holcus sorghum* L.)
- p. 29 *Sorghastrum setosum* (Griseb.) Hitchc. (*Sorghastrum parviflorum* H. & C.)
- p. 31 *Tragus berteronianus* Schult. (*Nazia aliena* Scribn.)
- p. 32 *Trichachne insularis* (L.) Nees (*Valota insularis* Chase)
- p. 32 *Trichachne eggersii* (Hack.) Henr. (*Valota eggersii* H. & C.)
- p. 33 *Digitaria adscendens* (HBK.) Henr. (*Syntherisma sanguinalis* Dulac)
- p. 33 *Digitaria violascens* Link (*Syntherisma chinensis* Hitchc.)
- p. 33 *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Schreb. (*Syntherisma ischaemum* Nash)
- p. 33 *Digitaria horizontalis* Willd. (*Syntherisma digitata* Hitchc.)
- p. 34 *Digitaria argillacea* (Hitchc. & Chase) Fern. (*Syntherisma argillacea* H. & C.)
- p. 34 *Digitaria panicea* (Sw.) Urb. (*Syntherisma filiformis* Nash)
- To be added: *Digitaria villosa* (Walt.) Pers. Tortuguero, San Juan, Campo Alegre.
- p. 35 *Eriochloa polystachya* HBK. (*Eriochloa subglabra* Hitchc.)
- p. 37 *Paspalum boscianum* Flügge (*Paspalum melanospermum* Desv.) See Sci. Surv. VI: 524.
- p. 38 *Paspalum rupestre* Trin. includes *Paspalum leoninum* Chase, as a synonym.
- p. 38 *Paspalum molle* Poir. (*Paspalum portoricense* Nash)
- p. 38 *Paspalum sauetii* Chase (*Paspalum poiiretii* R. & S. as to the Puerto-Rican plant).
- p. 39 *Paspalum blodgettii* Chapm. (*Paspalum simpsoni* Nash)
- p. 39 *Paspalum laxum* Lam. (*Paspalum glabrum* Poir.)
- p. 43 *Setaria utowanaea* (Scribn.) Pilger (*Panicum utowanaeum* Scribn.)
- p. 43 *Panicum muticum* Forsk (*Panicum barbinode* Trin.)
- p. 48 *Panicum angustifolium* Ell. (*Panicum fusiforme* Hitchc.)
- To be added: *Panicum strigosum* Muhl. Santana (Vélez 984) *Panicum capillare* L. St. Croix.
- p. 51 *Lasiacis patentiflora* Hitchc. & Chase. To be added: St. Croix.
- p. 53 *Oplismenus setarius* (Lam.) R. & S. To be added: Humacao.
- p. 53 *Echinochloa colona* (L.) Link (*Echinochloa colonum*, incorrect spelling)
- p. 54 *Echinochloa crus-gavonis* (HBK.) Schltr. (*Echinochloa crus-galli* Beauv.)

- p. 54 *Setaria barbata* (Lam.) Kunth (*Chaetochloa barbata* Hitchc. & Chase)
- p. 55 *Setaria geniculata* (Lam.) Beauv. (*Chaetochloa geniculata* Millsp. & Chase)
- p. 55 *Setaria tenacissima* Schrad. (*Chaetochloa tenacissima* Hitchc. & Chase)
- p. 55 *Setaria magna* Griseb. (*Chaetochloa magna* Scribn.)
- p. 56 *Setaria setosa* (Sw.) Beauv. (*Chaetochloa setosa* Scribn.)
- p. 56 *Setaria rariflora* Mikan (*Chaetochloa rariflora* Scribn.)
- p. 56 *Setaria vulpiseta* (Lam.) R. & S. (*Chaetochloa vulpiseta* Hitchc. & Chase)
- To be added: *Setaria lutescens* (Weigel) F. T. Hubb. Maricao and Guilarte. *Setaria pradana* (León) León. Cayo Muertos, Mona Island. *Setaria leiophylla* (Nees) Kunth. Ponce, Desecheo Island.
- p. 57 *Pennisetum purpureum* Schum. To be added, as an escape, very abundant.
- p. 57 *Cenchrus myosuroides* HBK. (*Cenchropsis myosuroides* Nash)
- p. 58 *Cenchrus incertus* M. A. Curtis (*Cenchrus carolinianus* Walt.)
- p. 58 *Cenchrus brownii* R. & S. (*Cenchrus viridis* Spreng.)
- p. 61 *Leersia hexandra* Sw. (*Homalocenchrus hexandrus* Kuntze)
- p. 61 *Leersia monandra* Sw. (*Homalocenchrus monandrus* Kuntze)
- p. 63 *Aristida chaseae* Hitchc. To be added: Boquerón.
- p. 64 *Sporobolus tenuissimus* (Schränk) Kuntze (*Sporobolus muralis* Hitchc. & Chase) Add to Puerto Rico: Near Adjuntas.
- p. 64 *Sporobolus poiiretii* (R. & S.) Hitchc. (*Sporobolus berterioanus* Hitchc. & Chase)
- p. 64 *Sporobolus pyramidatus* (Lam.) Hitchc. (*Sporobolus argutus* Kunth)
- p. 65 Omit: *Sporobolus domingensis* (Trin.) Kunth. The Cabo Rojo specimen (*Sintenis* 549) is *Sporobolus pyramidatus* (Lam.) Hitchc.
- p. 66 *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (*Capriola dactylon* Kuntze)
- p. 67 *Chloris inflata* Link (*Chloris paraguayensis* Steud.)
- p. 68 *Chloris petraea* Sw. (*Eustachys petraea* Desv.)
Omit: *Chloris sagraeana* A. Rich., not in St. Croix.
- p. 71 *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi (*Leptochloa filiformis* P. Beauv.)
- p. 72 *Leptochloa fascicularis* (Lam.) A. Gray (*Diplachne fascicularis* Beauv.)
- p. 72 *Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze (*Pappophorum alopecuroideum* Vahl)
- p. 73 *Phragmites communis* Trin. (*Phragmites phragmites* Karst.)
- p. 75 *Eragrostis glutinosa* (Sw.) Trin. To be added: St. Croix.
- p. 75 *Eragrostis urbaniana* Hitchc. To be added: Anegada.

- p. 77 *Bambusa bambos* (L.) Voss (*Bambos vulgaris* Schrad.)
 p. 77 *Melinis minutiflora* Beauv. To be added, as an escape. Las Mesas, Mayagüez.

CYPERACEAE

- Ref.: KÜKENTHAL, G.—Bot. Jahrb. 1949-1950. (*Rhynchospora*)
 SVENSON, H.—N. Amer. Flora 18, parts 8 and 9. 1947-1957.
 KOYAMA, T.—Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. VIII. 1961.
 GONZALEZ MAS, ARTURO.—The Cyperaceae of Puerto Rico. 1964.
- p. 79 *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. (*Kyllinga brevifolia* Rottb.)
 p. 79 *Cyperus obtusatus* (Presl) Mattf. & Kük. (*Kyllinga pungens* Link)
 p. 79 *Cyperus peruvianus* (Lam.) F. N. Williams (*Kyllinga peruviana* Lam.)
 p. 79 *Cyperus densicaespitosus* Mattf. & Kük. (*Kyllinga pumila* Michx.)
 p. 80 Omit: *Kyllinga odorata* Vahl, not in Puerto Rico.
 p. 81 *Cyperus polystachyos* Rottb. (*Cyperus odoratus* L., sensu Britt.)
 p. 85 *Cyperus imbricatus* Retz. (*Cyperus radiatus* Vahl)
 p. 85 *Cyperus flavus* (Vahl) Nees (*Cyperus cayennensis* Britt.)
 p. 86 *Cyperus nanus* Willd. (*Cyperus granularis* Britt.)
 p. 87 *Cyperus nanus* var. *subtenuis* Kük. (*Cyperus tenuis* Sw.)
 p. 87 *Cyperus mutisii* (HBK.) Griseb. (*Cyperus incompletus* Link)
 p. 88 *Cyperus planifolius* L. C. Rich. (*Cyperus brunneus* Sw.)
 p. 88 *Cyperus unifolius* Böckl. (*Cyperus filiformis* Sw.; *Cyperus calcicola* Britt., No. 23, p. 86).
 p. 88 *Cyperus odoratus* L. (*Cyperus ferax* L. C. Rich.)
 p. 89 *Cyperus flexuosus* Vahl (*Cyperus vahlüi* Steud.)
 To be added: *Cyperus iria* L. Quite abundant, in wet places.
 Cyperus difformis L. Mayagüez.
 Cyperus digitatus Roxb. Mayagüez
 Cyperus unioloides R. Br. Lares.
 Cyperus swartzii (Dietr.) Böckl. & Kük. Peñuelas.
 Cyperus eggersii Böckl. San Sebastián.
- p. 91 *Eleocharis flavescens* (Poir.) Urb. Add synonym: *Eleocharis flaccida* Urb., No. 4.
 p. 91 *Eleocharis geniculata* (L.) R. & S. (*Eleocharis caribaea* Blake; *Eleocharis atropurpurea* Kunth, as to the Puerto-Rican plant.)
 p. 91 *Eleocharis montana* (HBK.) R. & S. (*Eleocharis nodulosa* Schultes)
 p. 92 *Elocharis sintenisii* Böckl. (*Eleocharis yunqueensis* Britt.)

- p. 92 *Eleocharis minutiflora* Böckl. (*Eleocharis microcarpa* Torr.)
- p. 92 *Eleocharis elegans* (HBK.) R. & S. (*Eleocharis geniculata* R. & S. in part)
- To be added: *Eleocharis fallax* Weath. Guanica.
Eleocharis rostellata Torr. Vega Baja.
Eleocharis radicans (Poir.) Kunth. Not collected by recent collectors. Based on a Ledru collection, before 1804.
- p. 93 *Fimbristylis vestita* (Kunth) Hemsl. (*Stenophyllus vestitus* Britt.)
- p. 93 *Fimbristylis portoricensis* (Britt.) Alain (*Stenophyllus portoricensis* Britt.; *Bulbostylis pauciflora* Clarke).
- p. 93 *Fimbristylis curassavica* (Britt.) Alain (*Stenophyllus curassavicus* Britt.) To be added: Guanica.
- p. 95 *Fimbristylis cymosa* R. Br. (*Fimbristylis spathacea* Roth.)
- p. 95 *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl (*Fimbristylis diphylla* Vahl)
- p. 96 *Fimbristylis monostachyos* (L.) Hassk. (*Abildgaardia monostachya* Vahl)
- p. 97 *Scirpus lacustris* L. ssp *validus* (Vahl) T. Koyama (*Scirpus validus* Vahl)
- p. 97 Omit: (*Fuirena squarrosa* Michx., not in Puerto Rico).
- p. 98 *Scirpus fuirena* T. Koyama (*Fuirena umbellata* Rottb.)
- p. 98 *Rhynchospora stellata* Griseb. (*Dichromena colorata* Hitchc.)
- p. 98 *Rhynchospora nervosa* (Vahl) Böckl. (*Dichromena ciliata* Vahl)
- p. 99 *Rhynchospora radicans* (S. & C.) Pfeiff. (*Dichromena radicans* S. & C.)
- p. 99 *Rhynchospora nitens* (Vahl) A. Gray (*Psilocarya portoricensis* Britt.; *Psilocarya nitens* Wood.)
- p. 101 *Rhynchospora polyphylla* (Vahl) Vahl (*Rhynchospora jamaicensis* Britt.)
- p. 101 *Rhynchospora hispidula* (Vahl) Böckl. (*Rhynchospora trichodes* Clarke in Urb.)
- p. 102 *Rhynchospora pusilla* (Sw.) Griseb. (*Rhynchospora berterii* Clarke)
- p. 103 *Rhynchospora intermixta* Wr. ex Sauv. (*Rhynchospora bruneri* Britt.)
- p. 103 *Rhynchospora podosperma* Wr. ex Sauv. (*Rhynchospora filiformis* Vahl)
- p. 103 *Rhynchospora brachychaeta* Wr. ex Sauv. (*Rhynchospora blauneri* Britt.)
- p. 103 *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (*Rhynchospora luquillensis* Britt.)

- p. 103 *Rhynchospora fascicularis* (Michx.) Vahl (*Rhynchospora distans* Vahl)
- p. 104 *Rhynchospora globularis* Chapm. (*Rhynchospora cymosa* Ell.)
- p. 104 *Rhynchospora rugosa* (Vahl) Gale (*Rhynchospora glauca* Vahl)
- p. 104 *Rhynchospora marisculus* Lindl. & Nees (*Rhynchospora borinquensis* Britt.)
- p. 105 *Rhynchospora lindeniana* Griseb. var. *bahamensis* (Britt.) Gale (*Rhynchospora bahamensis* Britt.)
- p. 105 *Rhynchospora odorata* Wr. ex Griseb. (*Rhynchospora marisculus* Lindl. & Nees, sensu Britton & Wilson).
- To be added: *Rhynchospora racemosa* Wr. ex Sauv. Maricao to Rosario.
Rhynchospora microcarpa Baldw. ex Gray. Vega Baja.
- p. 105 *Cladium jamaicense* Crantz (*Mariscus jamaicensis* Britt.)
- p. 106 *Cyperus pedunculatus* (R. Br.) Kern (*Remirea maritima* Aubl.; *Remirea pedunculata* R. Br.)
- p. 106 *Lagenocarpus guianensis* Lindl. (*Lagenocarpus portoricensis* Britt.)
- p. 107 *Scleria setacea* Poir. in Lam. Add to synonymy: *Scleria stevensiana* Britt., No. 2.
- p. 109 *Scleria eggersiana* Böckl. (*Scleria grisebachii* Clarke)
- To be added: *Scleria triglomerata* Michx. Western Puerto Rico.
Scleria ciliata Michx. Las Mesas, Mayagüez.

PALMAE

Ref.: Gentes Herbarum. 1940-1963.

- p. 113 *Prestoea montana* (R. Grah.) Nichols. (*Euterpe globosa* Gaertn.)
- p. 113 *Calyptronoma rivalis* (O. F. Cook) Bailey (*Calypetrogyne occidentalis* Maza, as to the Puerto-Rican plant).
- p. 114 *Aiphanes acanthophylla* (Mart.) Burret (*Bactris acanthophylla* Mart.)
- p. 115 *Acrocomia media* O. F. Cook (*Acrocomia aculeata* Lodd in Mart., as to the Puerto-Rican plant.)
- p. 117 *Thrinax ponceana* O. F. Cook. To be added: South coast, near Ponce.
- p. 118 *Coccothrinax alta* Becc. To be added: St. Thomas, P. Rico.
- p. 118 *Coccothrinax eggersiana* Becc. To be added: St. Thomas St. Croix.
- p. 118 *Coccothrinax discreta* Bailey & Moore. To be added: Vieques.
- p. 118 *Coccothrinax sancti-thomae* Becc. To be added: St. Thomas.

ARACEAE

- p. 123 *Philodendron hederaceum* (Jacq.) Schott (*Philodendron*

- scandens* C. Koch & H. S. Sello; *Philodendron oxycardium* Schott, No. 6, p. 124).
- p. 124 *Philodendron nechodomi* Britt. To be added: Luquillo Mts. Cf. Sci. Surv. VI: 325 and 569.
- p. 125 *Colocasia esculenta* (L.) Schott (*Caladium colocasia* W. F. Wight)
- p. 126 *Caladium bicolor* (Ait.) Vent. (*Cyrtospadix bicolor* Britt. & Wils.)
- p. 127 *Xanthosoma nigrium* (Velloso) Stellfeld (*Xanthosoma violaceum* Schott)

XYRIDACEAE

- p. 132 *Xyris carolinensis* Walt. (*Xyris jupicai* L. C. Rich.)

BROMELIACEAE

Ref.: SMITH, LYMAN B.—Bromeliaceae N. Am. Flora 19: 61-228. 1938.

- p. 135 *Aechmea lingulata* (L.) Baker (*Wittmachia lingulata* Mez)
- p. 135 *Ananas comosus* (L.) Merrill (*Ananas ananas* Cockerell)
- p. 137 *Catopsis floribunda* (Brongn.) L. B. Sm. (*Catopsis nutans* Griseb.)
- p. 138 *Tillandsia usneoides* L. (*Dendropogon usneoides* Raf.)
- p. 139 *Tillandsia flexuosa* Sw. (*Tillandsia aloifolia* Hook.)
- p. 141 *Tillandsia valenzuelana* A. Rich. in Sagra (*Tillandsia sublaxa* Baker)
- p. 142 *Vriesea macrostachya* (Bello) Mez (*Neovriesea macrostachya* Britt.)
- p. 143 *Vriesea sintenisii* (Baker) Smith & Pitt. (*Thecophyllum sintenisii* Mez)

COMMELINACEAE

Ref.: WOODSON, R. E.—Ann. Mo. Bot. Gard. 29: 145. 1942.

- p. 144 *Phaeosphaerion persicariaefolius* (DC.) C. B. Clarke (*Athyrocarpus persicariaefolius* Hemsl.)
- p. 145 *Commelina diffusa* Burm. f. (*Commelina longicaulis* Jacq.)
- p. 146 *Aneilema geniculatum* (Jacq.) Woods. (*Tradescantia geniculata* Jacq.)
- p. 146 *Tripogandra elongata* (G. F. W. Meyer) Woods. (*Tradescantia elongata* G. F. W. Meyer).
- p. 147 *Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn (*Rhoeo discolor* Hance)

PONTEDERIACEAE

- p. 149 *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms (*Piaropus crassipes* Britt.)
- p. 149 *Eichhornia diversifolia* (Vahl) Urb. (*Piaropus diversifolius* P. Wils.)

LILIACEAE (includes *Smilacaceae*)

- p. 150 *Sanservieria metalica* Gerôme and Labory. (*Cordyline guineensis* Britt.)
p. 151 *Aloe barbadensis* Mill. (*Aloe vulgaris* Lam.)
p. 154 *Smilax lanceolata* L. (*Smilax domingensis* Willd. Cf. Flora of Guatemala 3: 95. 1952)

AMARYLLIDACEAE

- Ref.: HUME, H.—*Herbertia* VI: 121-135. 1939 (*Zephyranthes*)
p. 156 *Hypoxis wrightii* (Baker) Brackett. To be added: Cataño, Tortuguero. Dorado, Bayamón. Cf. *Rhodora* 25: 140. 1923; *Sci. Surv.* VI: 338.
p. 158 *Zephyranthes puertoricensis* Traub. (*Atamosco tubispatha* Maza, as to the Puerto-Rican plant.)
p. 159 *Zephyranthes rosea* Lindl. (*Atamosco rosea* Greene)
p. 159 *Zephyranthes grandiflora* Herb. (*Atamosco carinata* P. Wils.)
p. 160 *Pancratium declinatum* Jacq. (*Hymenocallis declinata* M. Roem.)

DIOSCOREACEAE

- p. 163 *Dioscorea villosa* L. (*Dioscorea cayennensis* Lam.; *Dioscorea esculenta* Burkill)
p. 163 *Dioscorea bulbifera* L. To be added: Cf. *Sci. Surv.* VI: 531.

HAEMODORACEAE

- p. 165 *Trimezia martinicensis* (Jacq.) Herb. To be added: Bayamón, naturalized. Cf. *Sci. Surv.* VI: 531.

IRIDACEAE

- p. 166 *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb. (*Galathea bulbosa* Britt.)

MUSACEAE

- p. 167 *Heliconia caribaea* Lam. (*Bihai bihai* Griggs, as to the Puerto Rican plant).

ZINGIBERACEAE (*Alpinaceae*)

- p. 171 *Alpinia speciosa* (Wendl.) K. Schum. (*Langas speciosa* Small).
p. 172 *Renealmia antillarum* (R. & S.) Gagnepain (*Alpinia antillarum* R. & S.)
p. 172 *Renealmia aromatica* (Aubl.) Griseb. (*Alpinia aromatica* Aubl.)
p. 173 *Renealmia exaltata* L. f. (*Alpinia exaltata* R. & S.)
p. 173 *Zingiber officinalis* Rose. (*Zingiber zingiber* Karst.)

BURMANNIACEAE

Ref.: JONKER, F. P.—A Monograph of the Burmanniaceae. Utrecht, 1938.

- p. 179 *Gymnosiphon germainii* Urb. (*Ptychomeria portoricensis* Schltr.)
- p. 179 *Gymnosiphon sphaerocarpus* Urb. To be added: Maricao.
- p. 179 *Apteria aphylla* (Nutt.) Burm. ex Small (*Aperia hymenanthera* Miq.)

ORCHIDACEAE

Ref.: SCHULTES, R. E.—Native Orchids of Trinidad and Tobago. 1960.
DUNSTERVILLE, G. C. K.—Orquídeas de Venezuela. 1960.

- p. 184 *Pogonia macrophylla* Lindl. (*Psilochilus macrophyllus* Ames). Cf. *Brittonia* 14: 443. 1962.
- p. 185 *Vanilla dilloniana* Correll (*Vanilla eggersii* Rolfe)
- p. 186 *Spiranthes tortilis* (Sw.) L. C. Rich. (*Ibidium tortile* House)
- p. 186 *Spiranthes fawcettii* Cogn. (*Hapalorchis tenuis* Schlecht.)
- p. 187 *Spiranthes lucayana* (Britt.) Cogn. (*Mesadenus lucayanus* Schlecht.)
- p. 187 *Spiranthes elata* (Sw.) L. C. Rich. (*Beadlea elata* Small)
- p. 188 *Spiranthes cranichoides* (Griseb.) Cogn. (*Beadlea cranichoides* Small)
- p. 188 *Spiranthes adnata* (Sw.) Fawc. & Rendle (*Pelexia adnata* Spreng.)
- p. 189 *Spiranthes speciosa* (J. F. Gmelin) A. Rich. in Sagra (*Stenorrhynchus speciosus* A. Rich.)
- p. 189 *Spiranthes orchioides* (Sw.) A. Rich. (*Stenorrhynchus lanceolatus* Griseb.)
- p. 189 *Spiranthes amabilis* Ames. To be added: Maricao State Forest.
- p. 189 *Centrogenium setaceum* (Lindl.) Schlecht. (*Eltroplectris acuminata* Raf.)
- p. 189 *Wulschlaegelia aphylla* (Sw.) Rchb. f. To be added: Luquillo Mts.
- p. 190 *Erythroides plantaginea* (L.) Fawc. & Rendle (*Physurus plantagineus* Lindl.)
- p. 190 *Erythroides hirtella* (Sw.) Fawc. & Rendle (*Physurus hirtellus* Lindl.)
- p. 191 *Cranichis diphylla* Sw. To be added: Maricao State Forest.
- p. 194 *Polystachya extinctoria* Rchb. f. ex Walp. (*Polystachya minuta* Britt.) Cf. *Taxon* IX: 150. 1960.
- p. 195 *Polystachya cerea* Lindl. (*Polystachya minor* Fawc. & Rendle)
- p. 195 *Scaphyglottis modesta* (Rchb. f.) Schlecht. (*Tetragamestus modestus* Rchb. f.)

- p. 196 *Dilomilis montana* (Sw.) Summerhayes (*Octadesmia montana* Benth.) Ref.: Taxon X: 253. 1961.
- p. 196 *Coelia triptera* (Smith) G. Don (*Hormidium tripteron Cogn.*)
- p. 197 *Jacquiniella teretifolia* (Sw.) Britt. & Wils. To be added: Cerro de Punta, Guilarte.
- p. 197 *Jacquiniella miserrima* (Rchb. f.) Stehlé. To be added: Carite.
- p. 197 *Epidendrum fucatum* Lindl. (*Encyclia fucata* Britt. & Millsp.)
- p. 197 *Epidendrum sintenisii* Rchb. f. (*Encyclia sintenisii* Britt.)
- p. 198 *Epidendrum brittonianum* A. D. Hawkes (*Encyclia papilionacea* Schlecht.)
- p. 198 *Epidendrum cochleatum* L. (*Anacheilium cochleatum Hoffm.*)
- p. 199 *Epidendrum ottonis* Rchb. f. (*Nidema ottonis* Britt. & Millsp.)
- p. 199 *Epidendrum ciliare* L. (*Auliza ciliaris* Salisb.)
- p. 200 *Epidendrum difforme* Jacq. (*Amphiglottis difformis* Britt.)
- p. 200 *Epidendrum moirianum* A. D. Hawkes (*Amphiglottis corymbosa* Britt.)
- p. 200 *Epidendrum nocturnum* Jacq. (*Amphiglottis nocturna* Britt.)
- p. 200 *Epidendrum anceps* Jacq. (*Amphiglottis anceps* Britt.)
- p. 201 *Epidendrum secundum* Jacq. (*Amphiglottis secunda* Britt.)
- p. 201 *Epidendrum lacerum* Lindl. (*Amphiglottis lacera* Britt.)
- p. 201 *Epidendrum pallidiflorum* Hook. (*Amphiglottis pallidiflora* Britt.)
- p. 202 *Epidendrum rigidum* Jacq. (*Spathiger rigidus* Small)
- p. 202 *Epidendrum ramosum* Jacq. (*Spathiger ramosus* Britt.)
- p. 202 *Epidendrum krugii* Bello (*Encyclia krugii* Britt. & Wils. Sci. Surv. VI: 532) To be added: S.—W. of Puerto Rico; doubtfully different from *Epidendrum brittonianum* A. D. Hawkes; to be studied further).
- To be added: *Epidendrum vicentinum* Lindl. Guilarte and Guavate.
Epidendrum belvederense Fawc. & Rendle; locality unknown.
- p. 202 *Domingoa haematochila* (Rchb. f.) Carabia (*Domingoa hymenodes* Schlecht.) To be added: Mona Island Cf. Sci. Surv. VI: 340-341.
- p. 203 *Brassavola cucullata* (L.) R. Br. (*Epidendrum cucullatum* L.)
- p. 206 *Pleurothallis foliata* Griseb. (*Pleurothallis broadwayi* Ames) To be added: Cerro de Punta. Cf. Bull. Torrey Bot. Club 90: 187. 1963.
- p. 206 *Pleurothallis appendiculata* Cogn. To be added: Maricao.
- p. 206 *Pleurothallis longissima* Lindl. To be added: Adjuntas.

- p. 208 *Eulophia alta* (L.) Fawc. & Rendle (*Platypus altus* Small)
- p. 209 *Bulbophyllum pachyrrhachis* (A. Rich.) Griseb. (*Bolbophyllaria pachyrrhachis* Rchb. f.)
- p. 210 *Maxillaria coccinea* (Jacq.) L. O. Wms. (*Ornithidium coccineum* Salisb.)
- p. 210 *Maxillaria conferta* (Griseb.) Schweinf. (*Ornithidium confertum* Griseb.)
- p. 212 *Oncidium lemonianum* Lindl. (*Oncidium intermedium* Bert.)
- p. 214 *Cochleanthes flabelliformis* (Sw.) R. E. Schultes & Garay (*Warszewiczella flabelliformis* Cogn.)
- p. 216 *Campylocentrum fasciola* (Lindl.) Cogn. (*Campylocentrum sullivanii* Fawc. & Rendle)

PIPERACEAE

Ref.: YUNCKER, T. G.—The Cuban Species of *Peperomia*. Rev. Soc. Cub. Bot. VI. 1949.

The Piperaceae of Northern South America. 1950.

- p. 221 *Piper hispidum* Sw. (*Piper scabrum* Sw.)
- p. 221 *Piper wydlerianum* (Miq.) DC. (*Piper citrifolium* Lam.)
- p. 222 *Piper glabrescens* (Miq.) DC. (*Piper treleaseanum* Britt & Wils.)
- p. 227 *Peperomia sintenisii* C. DC. (*Peperomia dendrophila* Schl.)
- p. 228 *Peperomia rhombea* R. & P. (*Peperomia myrtillosa* Miq.)
- p. 228 *Peperomia megapoda* Trel. To be added: Cayey to Guayamas. Cf. Sci. Surv. VI: 533.
- p. 228 *Peperomia tenella* A. Dietr. To be added: Cerro de Punta, Jayuya.
- p. 229 *Piper peltatum* L. (*Pothomorphe peltata* Miq.)
- p. 229 *Piper umbellatum* L. (*Pothomorphe umbellata* Miq., to be segregated from the preceding, same distribution).

MYRICACEAE

- p. 232 *Myrica holdridgeana* Lundell. To be added: Sierra de Luquillo, El Toro. Cf. Contr. Univ. Michigan Herb. 7: 5. 1942.

ULMACEAE

- p. 234 *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg. (*Momisia iguanaea* Rose & Standl.)

MORACEAE

- p. 237 *Ficus trigonata* L. (*Ficus crassinervia* Desf.; *F. stahlii* Warb. in Urb.)
- p. 237 *Ficus citrifolia* P. Mill. (*Ficus laevigata* Vahl)
- p. 237 *Ficus perforata* L. (*Ficus sintenisii* Warb.)

- p. 239 *Ficus retusa* L. (*Ficus nitida* Thunb.)
 p. 241 *Artocarpus heterophylla* Lam. (*Artocarpus integrifolia* L.)

OLACACEAE

- p. 254 *Ximenia americana* L. To be added: Guanica.

LORANTHACEAE

- p. 255 *Dendropemon bicolor* Krug & Urb. (*Phthirusa bicolor* Engler)
 p. 255 *Dendropemon sintenisii* Krug & Urb. (*Phthirusa sintenisii* Engler)
 p. 255 *Dendropemon purpureum* (L.) Krug & Urb. (*Phthirusa purpurea* Engler)
 p. 256 *Dendropemon caribaeum* Krug & Urb. (*Phthirusa caribaea* Engler)
 p. 256 *Eremolepis wrightii* Griseb. (*Ixidium wrightii* Eichl.)
 p. 259 *Phoradendron berterianum* (DC.) Griseb. (*Phoradendron dichotomum* Krug & Urb.)
 p. 260 *Dendrophthora flagelliformis* (Lam.) Krug & Urb., include as a synonym: *Dendrophthora wrightii* Eichl. in Mart., No. 1, p. 259. Cf. Wentia 6: 1-133. 1961.

ARISTOLOCHIACEAE

- p. 262 *Aristolochia bilabiata* L. (*Aristolochia oblongata* Jacq.)
 p. 263 *Aristolochia grandiflora* Vahl (*Aristolochia galeata* Mart. & Zucc.; *Aristolochia ringens* Vahl)
 p. 263 *Aristolochia cordiflora* Mutis ex HBK. (*Aristolochia grandiflora* Sw.)
 To be added: *Aristolochia littoralis* Parodi (*Aristolochia elegans* Masters). St. Kitts. *Aristolochia odoratissima* L. St. Jan, St. Thomas.

POLYGONACEAE

Ref.: HOWARD, R. A.—The species of *Coccoloba* from Puerto Rico and the Virgin Islands. Jour. Arn. Arb. 38: 211-242. 1957.

- p. 264 *Polygonum punctatum* Ell. (*Persicaria punctata* Small)
 p. 265 *Polygonum acuminatum* HBK. (*Persicaria acuminata* Maza)
 p. 265 *Polygonum densiflorum* Meisn. (*Persicaria portoricensis* Small)
 p. 265 *Polygonum segetum* HBK. (*Persicaria segetum* Small)
 p. 266 *Antigonon guatemalense* Meisn. (*Antigonon macrocarpum* Britt. & Small)
 p. 266 *Coccoloba* (*Coccolobis*)
 p. 267 *Coccoloba swartzii* Meisn. f. *urbaniana* (Lindl.) Howard (*Coccolobis borinquensis* Britt.)

- p. 267 *Coccoloba diversifolia* Jacq., add synonym: *Coccolobis laurifolia* Jacq., no. 8.
p. 268 *Coccoloba microstachya* Willd. (*Coccolobis obtusifolia* Jacq.)
p. 269 *Coccoloba pubescens* L. (*Coccolobis grandifolia* Jacq.)
p. 270 *Coccoloba costata* Wr. ex Sauv. (*Coccolobis rupicola* Urb.)
p. 270 *Coccoloba swartzii* var. *portoricensis* Meisn. is synonym to *C. swartzii* f. *urbaniana* (Lindl.) Howard

CHENOPODIACEAE

- p. 273 *Suaeda fruticosa* (L.) Forsk. (*Dondia fruticosa* Northrop)

AMARANTHACEAE

- p. 277 *Amaranthus viridis* L. add synonym: *Amaranthus gracilis* Desf., No. 4.
p. 278 *Achyranthes aspera* L. (*Centrostachys aspera* Standl.; *C. indica* Standl.)
p. 279 *Alternanthera peploides* (H. & B.) Urb. (*Achyranthes peploides* Britt.)
p. 279 *Alternanthera paronychoides* St. Hil. (*Achyranthes polygonoides* Lam.)
p. 280 *Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. ex DC. (*Achyranthes sessilis* Steud.)
p. 280 *Alternanthera portoricensis* Kuntze (*Achyranthes portoricensis* Standl.)
p. 280 *Alternanthera ficoidea* (L.) R. Br. ex R. & S. (*Achyranthes ficoidea* Lam.) This species is probably a synonym to *Alternanthera polygonoides* (L.) R. Br.
p. 280 *Alternanthera ficoidea* var. *bettzickiana* (Mich.) Baker (*Achyranthes bettzickiana* Standl.)
p. 281 *Alternanthera ramosissima* (Moq.) Chod. (*Achyranthes ramosissima* Standl.)
p. 282 *Gomphrena decumbens* Jacq. (*Gomphrena dispersa* Standl.)
p. 283 *Iresine diffusa* H. & B. ex Willd. (*Iresine celosia* L.)

NYCTAGINACEAE

- p. 285 *Boerhaavia diffusa* L. (*Boerhaavia coccinea* Mill.)
p. 286 The species of *Torrubia* are being studied and will probably be transferred to *Guapira*. Cf. Woodson, R. E. Ann. Mo. Bot. Gard. XLVIII: 61. 1961.

PHYTOLACCACEAE

- p. 293 *Stegnosperma cubense* A. Rich. To be added: Aibonito.

AIZOACEAE

- p. 296 *Tetragonia tetragonioides* (Pallas) O. Kuntze (*Tetragonia expansa* Murr.)

CARYOPHYLLACEAE (*Alsiniaceae*)

- p. 297 *Stellaria antillana* Urb. (*Alsine antillana* Britt. & Wils.)

PORTULACACEAE

Ref.: LEGRAND, DIEGO.—Las Especies americanas de Portulaca. Ann. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 2 ser. VII (3): 1-147. 1962.

- p. 300 *Portulaca rubricaulis* HBK. (*Portulaca phaeosperma* Urb.)
p. 300 *Portulaca teretifolia* HBK. (*Portulaca poliosperma* Urb.)

BASELLACEAE

- p. 301 *Anredera leptostachys* (Moq.) Steen. (*Boussingaultia leptostachys* Moq.)
p. 301 *Anredera baselloides* (HBK.) Baill. (*Boussingaultia baselloides* HBK.)
p. 301 *Basella alba* L. (*Basella rubra* L.)

NYMPHAEACEAE (includes *Cabombaceae*)

- p. 304 *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC. (*Castalia ampla* Salisb.)
p. 304 *Nymphaea pulchella* DC. (*Castalia pulchella* Britt.)
p. 304 *Nymphaea odorata* Dryand (*Castalia odorata* Woodw. & Woodw.)
p. 305 *Nymphaea amazonum* Mart. & Zucc. (*Castalia amazonum* Britt. & Wils.)
p. 305 *Nymphaea rudgeana* G. F. W. Meyer (*Castalia rudgeana* Britt. & Wils.)

ANNONACEAE

Ref., FRIES, R. E.—Acta Horti Bergiani. 1931-1939.

- p. 311 *Guatteria blainii* (Griseb.) Urb. (*Cananga blainii* Britt.)
p. 311 *Guatteria caribaea* Urb. (*Cananga caribaea* Britt.)

LAURACEAE (includes *Cassythaceae*)

Ref.: KOPP, LUCILLE.—Revision of Persea. Unpublished.

KOSTERMANS, A. J. G. H.—Reinwardtia 6: 17-24. 1961.

- p. 316 *Beilschmiedia pendula* (Sw.) Benth. & Hook. (*Hufelandia pendula* Nees)
p. 317 *Licaria salicifolia* (Sw.) Kosterm. (*Acrodictidium salicifolium* Griseb.)
p. 317 *Licaria triandra* (Sw.) Kosterm. (*Misanteca triandra* Mez)
p. 317 *Licaria brittoniana* Allen & Gregory. To be added: Maricao & Susua. Brittonia VII: 267-269. 1951.
p. 318 *Persea americana* Mill. (*Persea persea* Cockerell)

- p. 318 *Persea urbaniana* Mez (*Persea portoricensis* Britt. & Wils.)
To be added: Luquillo & Cerro de Punta. Cf. Sci. Surv. VI:
346.
- p. 318 *Cinnamomum montanum* (Sw.) Berchthold & Presl (*Phoebe montana* Griseb.)
- p. 319 *Cinnamomum elongatum* (Vahl) Kosterm. (*Phoebe elongata* Nees)
- p. 324 *Cinnamomum zeylanicum* Blume (correct author citation)

BRASSICACEAE

- p. 327 *Brassica rapa* L. (*Brassica campestris* L.)
- p. 328 *Brassica kaber* (DC.) L. C. Wheeler (*Sinapis arvensis* L.)
- p. 328 *Rorippa portoricensis* (Spreng.) Stehlé (*Radicula portoricensis* Britt.)
- p. 329 *Rorippa palustris* (L.) Bess. (*Radicula palustris* Moench.)
- p. 329 *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek. (*Sisymbrium nasturtium-aquaticum* L.)
- To be added: *Coronopus didymus* (L.) Smith. Villalba.

CAPPARACEAE (*Capparidaceae*)

- p. 332 *Cleome rutidosperma* DC. (*Cleome ciliata* Schum. & Thonn.)
- p. 332 *Cleome viscosa* L. (*Cleome icosandra* L.)

MORINGACEAE

- p. 337 *Moringa oleifera* Lam. (*Moringa moringa* Millsp.)

ROSACEAE (includes *Amygdalaceae*)

- p. 342 *Rubus probus* Bailey, found in the central mountains of Puerto Rico; probably a good species, not a hybrid.
- p. 344 *Prunus myrtifolia* (L.) Urb. (*Laurocerasus myrtifolia* Britt.)
- p. 344 *Prunus occidentalis* Sw. (*Laurocerasus occidentalis* Roem.)
- p. 345 *Chrysobalanus icaco* L., add to synonymy: *Chrysobalanus pellocarpus* G. F. W. Meyer.

LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE

- p. 347 *Inga vera* Willd. (*Inga inga* Britt.)
- p. 347 *Inga fagifolia* (L.) Willd. (*Inga laurina* Willd.)
- p. 348 *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Benth. (correct author citation)
- p. 350 *Calliandra caracasana* (Jacq.) Benth. (*Anneslia portoricensis* Britt.)
- p. 350 *Calliandra haematostoma* (Bertero) Benth. (*Anneslia haematostoma* Britt.)
- p. 350 *Calliandra purpurea* (L.) Benth. (*Anneslia purpurea* Britt.)

- p. 351 *Acacia farnesiana* (L.) Willd. (*Vachellia farnesiana* Wight & Arn.)
- p. 355 *Leucaena leucocephala* (Lam.) DeWit (*Leucaena glauca* Benth.)
- p. 356 *Desmanthus virgatus* (L.) Willd. (*Acuan virgatum* Medic.; *Acuan depressum* Kuntze; *Acuan insulare* Britt. & Rose; cf. Sci. Surv. VI: 539).
- p. 357 *Schrankia portoricensis* Urb. (*Morongia portoricensis* Britt.)
- p. 358 *Mimosa pigra* L. To be added: Mayagüez.
- p. 359 *Prosopis limensis* Benth. To be added: Vieques, St. Croix.
- p. 360 *Anadenanthera peregrina* (L.) Speg. (*Piptadenia peregrina* Benth.)
- p. 351 *Albizia* (correct spelling)

CAESALPINIOIDEAE

- p. 366 *Cassia diphylla* L. (*Chamaecrista diphylla* Greene)
- p. 366 *Cassia glandulosa* var. *swartzii* (Wickstr.) Macbride (*Chamaecrista swartzii* Britt.)
- p. 366 *Cassia mirabilis* (Pollard) Urb. (*Chamaecrista mirabilis* Pollard)
- p. 367 *Cassia portoricensis* Urb. (*Chamaecrista portoricensis* Cook & Collins)
- p. 367 *Cassia granulata* (Urb.) Macbride (*Chamaecrista granulata* Britt.)
- p. 367 *Cassia grammica* Spreng. (*Chamaecrista grammica* Pollard)
- p. 367 *Cassia diffusa* DC. (*Chamaecrista chamaecrista* Britt.)
- p. 368 *Cassia aeschynomene* DC. (*Chamaecrista aeschynomene* Greene)
- p. 369 *Cassia javanica* L. (*Cassia nodosa* Hamilt.)
- p. 369 *Cassia antillana* (Britt. & Rose) Alain (*Chamaecrista antillana* Britt. & Rose)
- p. 370 *Cassia fruticosa* Mill. (*Chamaefistula bacillaris* G. Don)
- p. 370 *Cassia stahlia* Urb. (*Adipera stahlia* Britt. & Rose)
- p. 370 *Cassia bicapsularis* L. (*Adipera bicapsularis* Britt. & Rose)
- p. 371 *Cassia laevigata* Willd. (*Adipera laevigata* Britt. & Rose)
- p. 371 *Cassia obtusifolia* L. (*Emelista tora* Britt. & Rose)
- p. 372 *Cassia hirsuta* L. (*Ditremexa hirsuta* Britt. & Rose). Collected again near Bayamón.
- p. 372 *Cassia occidentalis* L. (*Ditremexa occidentalis* Britt. & Rose; *Ditremexa sophora* Britt. & Rose)
- p. 373 *Cassia polyphylla* Jacq. (*Peiranisia polyphylla* Britt. & Rose)
- p. 373 *Cassia obovata* Collad. (*Senna obovata* Batka)
- p. 374 *Cassia emarginata* L. (*Isandrina emarginata* Britt. & Rose)
- p. 374 *Cassia alata* L. (*Herpetica alata* Raf.)
- To be added: *Cassia patellaria* DC. (*Chamaecrista patellaria* Greene)

See Sci. Surv. VI: 540. Abundant, Western and Southern Puerto Rico.

Cassia exunguis Urb. (*Chamaecrista exunguis* Britt.)

See Sci. Surv. VI: 541. Between Aibonito and Coamo.

Cassia rotundifolia Pers. Cerro Gordo.

- p. 376 *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. (*Poinciana pulcherrima* L.)
- p. 378 *Caesalpinia coriaria* (Jacq.) Willd. (*Libidibia coriaria* Schl.)
- p. 378 *Caesalpinia crista* L. (*Guilandina crista* Small)
- p. 379 *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb. (*Guilandina bonduc* L.)
- p. 379 *Caesalpinia divergens* Urb. (*Guilandina divergens* Britt.)
- p. 379 *Caesalpinia melanosperma* (Eggers) Urb. (*Guilandina melanospermum* Eggers)
- p. 380 *Caesalpinia portoricensis* (Britt. & Wils.) Alain (*Guilandina portoricensis* Britt. & Wils.)
- p. 380 *Caesalpinia culebrae* (Britt. & Wils.) Alain (*Guilandina culebrae* Britt. & Wils.)
- p. 380 *Caesalpinia decapetala* (Roth.) Alst in Trimen. (*Biancaea sepiaria* Todaro)
- p. 381 *Peltophorum inerme* (Roxb.) Naves (*Peltophorum ferrugineum* Benth.)

PAPILIONOIDEAE

- p. 386 *Crotalaria saltiana* Andr. (*Crotalaria striata* DC.)
- p. 390 *Dalea domingensis* DC. (*Parosela domingensis* Millsp.)
- p. 391 *Tephrosia cinerea* (L.) Pers. (*Cracca cinerea* Morong)
- p. 391 *Tephrosia senna* HBK. (*Cracca cathartica* Britt. & Millsp.)
- p. 391 *Tephrosia candida* DC. To be added: Ponce, Carolina, probably an escape.
- p. 392 *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp. (correct author citation)
- p. 394 *Corynella paucifolia* DC. (Correct spelling, not *C. pauciflora*)
- p. 394 *Cracca caribaea* (Jacq.) Benth. (*Benthamantha caribaea* Kuntze)
- p. 395 *Sesbania sericea* (Willd.) DC. (*Sesban sericea* Rydb.)
- p. 395 *Sesbania sesban* (L.) Fawc. & Rendle (*Sesban sesban* Britt.)
- p. 395 *Sesbania emerus* (Aubl.) Urb. (*Sesban emerus* Rydb.)
- p. 395 *Sesbania bispinosa* (Jacq.) Steud. ex Fawc. & Rendle (*Sesbania spinosa* Spreng.) To be added: Guayanilla. See Sci. Surv. VI: 352.
- p. 396 *Sesbania grandiflora* (L.) Pers. (*Agati grandiflora* Desv.)
- p. 397 *Aeschynomene gracilis* Vogel (*Aeschynomene portoricensis* Urb.) See Contr. U. S. Nat. Herb. 32. 1955.
- p. 399 *Zornia reticulata* Sm. (*Zornia diphylla* Pers., as to the Puerto-Rican plant).

- p. 399 *Zornia gemella* (Willd.) Vogel. To be added: Guanajibo, Mayagüez. See *Webbia* XVI. 1961.
- p. 400 *Desmodium barbatum* (L.) Benth. & Oerst. (*Meibomia barbata* Kuntze) Ref: Contr. Gray Herb. CXXIX. 1940; CXXXV. 1941.
- p. 401 *Desmodium adscendens* (Sw.) DC. (*Meibomia adscendens* Kuntze)
- p. 401 *Desmodium canum* (J. F. Gmel.) Schinz & Thell. (*Meibomia supina* Britt.)
- p. 401 *Desmodium affine* Schl. (*Meibomia affinis* Kuntze)
- p. 402 *Desmodium axillare* (Sw.) DC. (*Meibomia axillaris* Kuntze)
- p. 402 *Desmodium axillare* var. *acutifolium* (Kuntze) Urb. (*Meibomia umbrosa* Britt.)
- p. 402 *Desmodium axillare* var. *stoloniferum* (Rich. ex Poir.) Schub. (*Meibomia sintenisii* Britt.)
- p. 403 *Desmodium wydlerianum* Urb. (*Meibomia wydleriana* Britt.)
- p. 403 *Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv. (*Meibomia scorpiurus* Kuntze)
- p. 403 *Desmodium glabrum* (Mill.) DC. (*Meibomia mollis* Kuntze)
- p. 403 *Desmodium tortuosum* (Sio.) DC. (*Meibomia purpurea* Vail. ex Small)
- p. 404 *Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc. (*Meibomia procumbens* Britt.)
- p. 404 *Desmodium triflorum* (L.) DC. (*Sagotia triflora* Duch. & Walp.)
- To be added: *Desmodium cubense* Griseb. (*Meibomia cubensis* Schindl.) Coamo. See Sci. Surv. VI: 352.
- Desmodium intortum* (Mill.) Fawc. & Rendle. Maricao.
- p. 405 *Dalbergia monetaria* L. f. (*Securidaca volubilis* L.)
- p. 406 *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub. (*Ecastophyllum ecastophyllum* Britt.)
- p. 406 *Machaerium lunatum* (L. f.) Ducke (*Drepanocarpus lunatus* G. F. W. Meyer)
- p. 408 *Lonchocarpus pentaphyllus* (Poir.) DC. (*Lonchocarpus latifolius* HBK.) See *Sargentia* VIII: 154. 1949.
- p. 409 *Piscidia piscipula* (L.) Sarg. (*Ichthyomethia piscipula* Hitchc.)
- p. 410 *Abrus precatorius* L. (*Abrus abrus* W. F. Wight)
- p. 411 *Clitoria rubiginosa* Juss. (*Martusia rubiginosa* Britt.)
- p. 412 *Clitoria laurifolia* Poir. in Lam. (*Martusia laurifolia* Britt.)
- p. 412 *Centrosema plumieri* (Turp.) Benth. (*Bradburya plumieri* Kuntze)
- p. 413 *Centrosema pubescens* Benth. (*Bradburya pubescens* Kuntze)
- p. 413 *Centrosema virginianum* Benth. (*Bradburya virginiana* Kuntze)

- p. 414 *Cajanus cajan* (L.) Millsp. (*Cajan cajan* Millsp.)
- p. 415 *Rhynchosia phaseoloides* (Sio.) DC. (*Dolicholus pyramidalis* Britt. & Rose)
- p. 415 *Rhynchosia reticulata* (Sw.) DC. (*Dolicholus reticulatus* Millsp.)
- p. 415 *Rhynchosia minima* (L.) DC. (*Dolicholus minimus* Medic.)
- p. 416 *Calopogonium mucunoides* Desv. (*Calopogonium orthocarpum* Urb.)
- p. 418 *Canavalia* (correct spelling, instead of *Canavali*). See Brittonia 16: 106-181. 1964.
- p. 419 *Canavalia nitida* (Cav.) Piper (*Canavali rusiosperma* Urb.)
- p. 419 *Canavalia ensiformis* (Jacq.) DC. (correct author citation)
- To be added: *Canavalia gladiata* (Jacq.) DC. Virgin Islands.
Canavalia brasiliensis Mart. ex Benth. Virgin Islands.
- p. 420 *Phaseolus schottii* Benth. (*Phaseolus trichocarpus* Wr. ex Sauv., with doubt).
- p. 421 *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb. (*Phaseolus lathyroides* L.)
- p. 421 *Phaseolus coccineus* L. (*Phaseolus multiflorus* Willd.)
- p. 422 *Vigna luteola* (Jacq.) Benth. (*Vigna repens* Kuntze)
- p. 423 *Phaseolus peduncularis* HBK. (*Vigna peduncularis* Fawc. & Rendle)
- p. 424 *Pachyrrhizus erosus* (L.) Urb. (*Cacara erosa* Kuntze)
- p. 424 *Pueraria phaseoloides* Benth. To be added: abundant, escaped from cultivation.
- p. 426 *Mucuna pruriens* (L.) DC. (*Stizolobium prurium* Piper)
- p. 427 *Erythrina eggersii* Kruk. & Mold. (*Erythrina horrida* Eggers)

OXALIDACEAE

- p. 431 *Oxalis intermedia* A. Rich. (*Ionoxalis intermedia* Small)
- p. 431 *Oxalis corymbosa* Zucc. (*Ionoxalis martiana* Small)
- p. 431 *Oxalis corniculata* L. (*Xanthoxalis corniculata* Small)
- To be added: *Oxalis barrelieri* L. Eastern Puerto Rico.

ERYTHROXYLACEAE

- p. 433 *Erythroxylum rotundifolium* Lunan (*Erythroxylum brevipes* DC.)
- p. 434 *Erythroxylum rufum* Cav. To be added: Maricao. See Sci. Surv. VI: 354.

MALPIGHIACEAE

Ref.: NIEDENZU, F.—Pflanzenreich IV¹⁴⁷. 1928

- p. 438 *Tetrapteris citrifolia* (Sw.) Pers. (*Tetrapteris inaequalis* Cav.)
- p. 438 *Banisteria lucida* Rich. (*Banisteriopsis lucida* Small)
- p. 438 *Tetrapteris buxifolia* Cav. (*Adenoporces buxifolia* Small).

To be added: St. Thomas. Cf. Sci. Surv. VI. 545.

- p. 439 *Heteropteris purpurea* (L.) Kunth (*Banisteria purpurea* L.)
- p. 439 *Heteropteris wydleriana* A. Juss. (*Banisteria wydleriana* C. B. Robins.)
- p. 440 *Heteropteris laurifolia* (L.) Juss. (*Banisteria laurifolia* L.)
- p. 440 *Stigmaphyllon diversifolium* A. Juss. (*Stigmaphyllon ledifolium* Small)
- p. 441 *Stigmaphyllon periplocifolium* (Desf.) Juss. (*Stigmaphyllon lingulatum* Small)
- p. 442 *Galphimia gracilis* Bartl. (*Thryallis glauca* Kuntze, as to the Puerto-Rican plant)
- p. 444 *Malpighia shaferi* Britt. & Wils. Add locality: Maunabo, Puerto Rico. Cf. Sci. Surv. VI: 354.
- p. 444 *Malpighia angustifolia* L. (*Malpighia linearis* Jacq.)
- p. 446 *Byrsonima lucida* (Sw.) DC. (*Byrsonima cuneata* P. Wils.; *Byrsonima horneana* Britt. & Small, No. 2).
- p. 447 *Byrsonima spicata* (Cav.) DC. (*Byrsonima ophiticola* Small, No. 3).
- p. 448 *Byrsonima wadsworthii* Little. To be added: Luquillo Mts., and Cerro de Punta, Jayuya. Cf. Phytologia 4: 417. 1953

RUTACEAE

- p. 445 *Murraya exotica* L. (*Chalcas exotica* Millsp.)
- p. 455 *Citrus limon* (L.) Burm. f. (*Citrus limonum* Risso)
- p. 457 *Citrus maxima* (J. Burm.) Merrill (*Citrus grandis* Osbeck)

SIMAROUBACEAE (includes Surianaceae, p. 457)

- p. 459 *Castela erecta* Turp. (*Castalaria nicholsoni* Small)
- p. 460 *Picrasma antillana* (Eggers) Urb. (*Aeschrion antillana* Small)
- p. 460 *Picrasma excelsa* (Sw.) Planch. (*Aeschrion excelsa* Kuntze)

BURSERACEAE

- p. 461 *Bursera simaruba* (L.) Sarg. (*Elaphrium simaruba* Rose)

POLYGALACEAE

Ref.: BLAKE, S. F.—N. Amer. Flora 25: 305-379. 1924.

- p. 469 *Polygala cowellii* (Britt.) Blake (*Phlebotaenia cowellii* Britt.)
- p. 470 *Polygala portoricensis* (Britt.) Blake (*Badiera portoricensis* Britt.)
- p. 470 *Polygala penaea* L. (*Badiera penaea* DC.)
- p. 471 *Securidaca virgata* Sw. (*Elsota virgata* Kuntze)
- p. 471 *Securidaca diversifolia* (L.) S.F. Blake (*Elsota diversifolia* Blake)

EUPHORBIACEAE

- Ref.: WEBSTER, GRADY.—Journ. Arnold Arb. 1956-1959. (*Phyllanthus*)
- p. 473 According to herbarium notes, *Andrachne cuneifolia* Britton must be placed into *Securinega*. Webster has not made the combination yet.
- p. 474 *Phyllanthus juglandifolius* Willd. (*Asterandra grandifolia* Britt.)
- p. 475 *Flueggea virosa* (Willd.) Baill. (*Conami portoricensis* Britt.)
- p. 475 *Phyllanthus acidus* (L.) Skeels (*Cicca disticha* L.)
- p. 476 *Phyllanthus epiphyllanthus* L. (*Xylophylla epiphyllanthus* Britt.)
- p. 477 *Phyllanthus lathyroides* HBK. has not been collected in Puerto Rico. The specimens so named belong to *Phyllanthus niruri* L.
- p. 477 *Phyllanthus stipulatus* (Raf.) Webster (*Phyllanthus diffusus* Klotzsch)
- p. 477 *Phyllanthus pentaphyllus* Wr. ex Griseb. ssp. *polycladus* (Urb.) Webster (*Phyllanthus polycladus* Urb.)
- p. 477 *Phyllanthus pentaphyllus* ssp. *pentaphyllus*. To be added: Susua State Forest.
- To be added: *Phyllanthus urinaria* L. Abundant in the whole island of Puerto Rico.
- p. 483 *Croton trinitatis* Millsp. To be added: St. Thomas. See Sci. Surv. VI: 547.
- p. 484 *Jatropha curcas* L. (*Curcas curcas* Britt. & Millsp.)
- p. 484 *Jatropha hernandiaefolia* Vent. (*Curcas hernandiaefolia* Britt.)
- p. 485 *Jatropha gossypifolia* L. (*Adenoropium gossypifolium* Pohl)
- p. 485 *Jatropha multifida* L. (*Adenoropium multifidum* Pohl)
- p. 485 *Jatropha integerrima* Jacq. (*Adenoropium hastatum* Britt. & Wils.)
- p. 486 *Argythamnia fasciculata* (Vahl) Muell. Arg. (*Ditaxis fasciculata* Vahl)
- p. 487 *Bernardia dichotoma* (Willd.) Muell. Arg. (*Adelia bernardia* L.)
- p. 488 *Adelia ricinella* L. (*Ricinella ricinella* Britt.)
- p. 493 *Manihot utilissima* Pohl (*Manihot manihot* Cockerell)
- p. 493 *Sebastiania corniculata* (Vahl) Pax. To be added: Hato Tejas, Cerro Gordo.
- p. 496 *Pedilanthus tithymaloides* var. *angustifolius* (Poit.) Dressler (*Pedilanthus angustifolius* Poit.)
- p. 496 *Pedilanthus tithymaloides* var. *padifolius* (L.) Dressler (*Pedilanthus padifolius* Poit.)

- p. 497 *Pedilanthus tithymaloides* var. *parasiticus* (L.) Dressler
(*Pedilanthus latifolius* Millsp.)
- p. 499 *Euphorbia oerstediana* (Kl. & Garcke) Boiss. in DC. (*Dichy-
lium oerstedianum* Britt.)
- p. 500 *Euphorbia petiolaris* Sims (*Aklema petiolare* Millsp.)
- The genus **Chamaesyce** has not been revised. Will report later.

BUXACEAE

- p. 507 *Buxus laevigata* (Sw.) Spreng. (*Tricera citrifolia* Willd.)
- p. 508 *Buxus vahlii* Baill. (*Tricera vahlii* Britt.)
- p. 508 *Buxus portoricensis* Alain. To be added: Maricao, Moca.

ANACARDIACEAE

- p. 510 *Metopium linnaei* Engl. (*Metopium toxiferum* Krug & Urb.)

AQUIFOLIACEAE (*Ilicaceae*)

- p. 515 *Ilex sideroxyloides* var. *occidentalis* (Macfad.) Loes. To be
added: Luquillo.
- To be added: *Ilex cookii* Britt. & Wils. Cerro de Punta, Jayuya.
Cf. Sci. Surv. VI: 357.

CELASTRACEAE

- p. 517 *Torralbasia cuneifolia* (C. Wr.) Krug & Urb. To be added:
Cerro de Punta and Luquillo Mts. Cf. Sci. Surv. VI: 358.
- p. 517 *Crossopetalum rhacoma* Crantz (*Rhacoma crossopetalum* L.)
- p. 519 *Cassine xylocarpa* Vent. (*Elaeodendron xylocarpum* DC.)

HIPPOCRATACEAE

Ref.: SMITH, A. C.—*Brittonia* 3: 341-555. 1940.

- p. 520 *Pristimera caribaea* (Urb.) A. C. Sm. (*Hippocratea caribaea*
Urb.). Collected several times, mainly in the western part
of Puerto Rico; also in Hispaniola.

SAPINDACEAE (includes *Dodonaeaceae*)

Ref.: RADLKOFER, L.—*Sapindaceae*, in *Pflanzenreich* 14. 165. 1931-
1934.

- p. 521 *Dodonaea viscosa* Jacq., add synonym: *Dodonaea ehrenbergii*
Schl.) No. 1.
- p. 525 *Cardiospermum halicacabum* var. *microcarpum* (HBK.)
Blume (*Cardiospermum microcarpum* HBK.)
- p. 525 *Thouinia striata* Radlk. (*Thyana striata* Britt.)
- p. 526 *Thouinia portoricensis* Radlk. (*Thyana portoricensis* Britt.)
- p. 528 *Matayba apetala* (Macf.) Radlk. (*Matayba oppositifolia*
Britt.)
- p. 529 *Melicoccus bijugatus* Jacq. (*Melicocca bijuga* L.)

RHAMNACEAE

- Ref.: JOHNSTON, MARSHALL C.—*Wrightia* 3: 91-96. 1963; *Amer. Journ. Bot.* 50: 1021. 1963: 51: 1113-1118. 1964.
- p. 534 *Ziziphus rignonii* Delp. (*Sarcomphalus domingensis* Krug & Urb.)
- p. 534 *Ziziphus reticulata* (Vahl) DC. (*Sarcomphalus reticulatus* Urb.)
- p. 534 *Ziziphus taylori* (Britt.) M. C. Johnst. (*Sarcomphalus taylori* Britt.) To be added: Mona Island. See *Sci. Surv.* VI: 358.
- p. 535 *Ziziphus mauritiana* Lam. (*Ziziphus jujuba* Lam.) Add to Puerto Rico: Guanica.
- p. 536 *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg. (*Colubrina colubrina* Millsp.)
- p. 537 *Colubrina urbanii* M. C. Johnst. (*Hybosperma spinosum* Urb.)

VITACEAE

- p. 541 *Cissus tuberculata* Jacq. To be added: Limestone Mts., N. Puerto Rico.

ELAEocarpaceae

- p. 542 *Sloanea amygdalina* Griseb. To be added: Maricao.

TILIACEAE

- Ref.: KO KO LAY.—*Ann. Mo. Bot. Gard.* 37: 315-395. 1950.
- p. 544 *Triumfetta bartramia* L. (Add synonym: *Triumfetta excisa* Urb., No. 2)
- p. 545 *Triumfetta bogotensis* DC. (*Triumfetta hispida* A. Rich.) To be added: St. Croix. See *Sci. Surv.* VI: 550.

MALVACEAE

- p. 547 *Abutilon americanum* (L.) Sweet (*Abutilon abutiloides* Garcke)
- p. 548 *Wissadula contracta* (Link) Fries, is cited from Puerto Rico in *Flora of Trinidad and Tobago*. I have seen no specimen of this species from the area of the Flora.
- p. 550 *Malvastrum americanum* (L.) Torrey (*Malvastrum spicatum* A. Gray)
- p. 551 *Sida salviaevolia* Presl (*Sida erecta* Macf.)
- p. 552 *Sida acuta* Burm. f. (*Sida carpinifolia* L. f.)
- p. 552 *Sida alba* L. To be added: Cabo Rojo. See *Sci. Surv.* VI: 550.
- p. 560 *Pavonia fruticosa* (Mill.) Fawc. & Rendle (*Thyphalea fruticosa* Britt.)

- p. 560 Pavonia scabra (Vogel) Stehlé & Quentin (*Malache scabra* B. Vogel)
 p. 561 Pavonia paniculata Cav. (*Lebretonia paniculata* Britt.)
 p. 564 Hibiscus tiliaceus L. (*Pariti tiliaceaum* St. Hil.)
 p. 567 Gossypium arboreum L. var. nadam (Watt.) Prokh. (*Gossypium barbadense* L.)
 p. 567 Malvaviscus arboreus Cav. (*Malvaviscus malvariscus* Britt. & Wils.) To be added: St. Thomas.

BOMBACACEAE

Ref.: Bull. Jard. Bot. Bruxelles XXXIII: 1-315. 1963.

- p. 570 Pachira insignis (Sw.) Sw. (*Pachira aquatica* Aubl.)

STERCULIACEAE

- p. 571 Melochia tomentosa L. (*Moluchia tomentosa* Britt.)
 p. 572 Melochia pyramidata L. (*Moluchia pyramidata* Britt.)
 p. 572 Melochia villosa (Mill.) Fawc. & Rendle (*Riedlea hirsuta* DC.)
 p. 573 Waltheria indica L. (*Waltheria americana* L.)
 p. 574 Ayenia insularis Cristobal (*Ayenia pusilla* L., as to the plant). See Opera Lilloana IV: 1-230. 1960.
 p. 575 Guazuma ulmifolia Lam. (*Guazuma guazuma* Cockerell)

OCHNACEAE

Ref.: DWYER, J. D.—Lloydia 7: 121-145. 1944.

- p. 578 Ouratea striata (v. Tiegh.) Urb. To be added: Guavate.
 p. 578 Ouratea ilicifolia (DC.) Baill. Virgin Islands.

THEACEAE

Ref.: KOBUSKI, CLARENCE E.—Journ. Arnold Arb. XXII: 395-416. 1941; XXIV: 60-76. 1943; XXX: 166-186. 1949.

- p. 580 Ternstroemia peduncularis DC. (*Taonabo peduncularis* Britt.)
 p. 580 Ternstroemia luquillensis Krug & Urb. (*Taonabo luquillensis* Britt.)
 p. 581 Ternstroemia heptasepala Krug & Urb. (*Taonabo heptasepala* Britt.)
 p. 581 Ternstroemia subsessilis (Britt.) Urb. (*Taonabo subsessilis* Britt.)
 p. 581 Ternstroemia stahlia Krug & Urb. (*Taonabo stahlia* Britt.; *Taonabo pachyphylla* Britt.)
 p. 582 Cleyera albopunctata (Griseb.) Krug & Urb. (*Eroteum albopunctatum* Britt.)
 p. 582 Laplacea portoricensis (Krug & Urb.) Dwyer (*Haemocharis portoricensis* Krug & Urb.)

GUTTIFERAE (*Clusiaceae*, includes *Hypericaceae*)

- p. 584 *Calophyllum calaba* L. (*Calophyllum antillanum* Britt.) See HOWARD, R. A.—Journ. Arnold Arb. XLIII: 397-398. 1962.
p. 584 *Rheedia portoricensis* Urb. [*Rheedia acuminata* (Spreng.) Tr. & Pl., not *Rheedia acuminata* (R. & P.) Tr. & Pl.]
p. 585 *Clusia grisebachiana* (Pl. & Triana) Alain (*Clusia krugiana* Urb.)
p. 587 *Hypericum hypericoides* (L.) Crantz (*Ascyrum hypericoides* L.)

COCHLOSPERMACEAE

- p. 588 *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng. (*Maximiliana vitifolia* Krug & Urb.)

FLACOURTIACEAE

- p. 592 *Homalium racemosum* Jacq. (*Homalium pleiandrum* Blake; *Homalium leiogynum* Blake)
p. 592 *Xylosma schwaneckeanum* (Krug & Urb.) Urb. (*Myroxylon schwaneckeanum* Krug & Urb.)
p. 593 *Xylosma pachyphyllum* (Krug & Urb.) Urb. (*Myroxylon pachyphyllum* Krug & Urb.)
p. 593 *Xylosma buxifolium* A. Gray (*Myroxylon buxifolium* Krug & Urb.)
p. 593 *Xylosma schaefferioides* A. Gray. To be added: Maricao.
p. 596 *Laetia procera* (Poepp. & Endl.) Eichl. (*Casearia bicolor* Urb.)
p. 596 *Lunania buchii* Urb. To be added: Maricao.

VIOLACEAE

- p. 597 *Hybanthus linearifolius* (Vahl) Urb. (*Ionidium linearifolium* Britt.)
p. 597 *Hybanthus portoricensis* Urb. (*Ionidium portoricense* Krug & Urb.)

PASSIFLORACEAE

- Ref.: KILLIP, E. P.—Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. XIX. 1938.
p. 602 *Passiflora murucuja* L. To be added: Quebradillas. See Sci. Surv. VI: 363.
p. 602 *Passiflora anadenia* Urb. To be added: Guanica.
p. 602 *Passiflora suberosa* L. (*Passiflora pallida* L.)
p. 604 *Passiflora edulis* Sims. To be added: Bayamón.

CACTACEAE

- p. 608 *Pereskia aculeata* (L.) Mill. (*Pereskia pereskia* Karst.)
p. 612 *Pilosocereus royeri* (L.) Byles & Rowley (*Cephalocereus royeri* Britt. & Rose)
p. 617 *Melocactus intortus* (Mill.) Urb. (*Cactus intortus* Mill.)

- p. 617 *Mammillaria nivosa* Link (*Neomammillaria nivosa* Britt. & Rose)

SCIENTIFIC SURVEY OF PUERTO RICO AND THE VIRGIN ISLANDS.
VOLUME VI.

MELASTOMATACEAE

- Ref.: WILLIAMS, LOUIS O.—Fieldiana, Bot. 29 10: 545-586. 1963.
p. 2 *Acisanthera quadrata* Juss. (*Acisanthera acisanthera* Britt.)
p. 5 *Miconia serrulata* (DC.) Naud. (*Tamonea macrophylla* Krasser)
p. 6 *Miconia mirabilis* (Aubl.) L. O. Wms. (*Tamonea guianensis* Aubl.)
p. 7 *Miconia microcarpa* DC. (*Miconia affinis* DC.)
To be added: *Graffenrieda ottoschulzii* (Urb. & Ekm.) Urb. & Ekm.
(*Miconia ottoschulzii* Urb. & Ekm.): Isabón. Cf. Sci. Surv. VI: 555.
p. 15 *Henriettea macfadyenii* (Triana) Alain (*Henriettella macfadyenii* Triana)
p. 15 *Henriettea membranifolia* (Cogn.) Alain (*Henriettella membranifolia* Cogn.)
p. 16 *Henriettea fascicularis* (Sw.) G. Maza (*Henriettella fascicularis* Wr. ex Sauv.)
p. 16 *Henriettea triflora* (Vahl) Alain. To be added: Guavate.

LYTHRACEAE

- p. 20 *Cuphea parsonsia* (L.) R. Br. (*Parsonsia parsonsia* Britt.)
p. 21 *Cuphea micrantha* HBK. (*Parsonsia micrantha* Jennings)
p. 21 *Lagerstroemia speciosa* (J. A. Murr.) Pers. (correct author citation)

COMBRETACEAE (*Terminaliaceae*, p. 22)

MYRTACEAE

- Ref.: McVAUGH, ROGERS.—Fieldiana, Bot. 29 (8): 395-532. 1963.
p. 26 *Psidium amplexicaule* Pers. Add locality: Utuado, Puerto Rico.
p. 26 *Psidium cattleyanum* Sabine. Add Locality: Utuado, Puerto Rico. An escape.
p. 27 *Pimenta racemosa* (Mill.) J. W. Moore (*Amomis caryophyllata* Krug & Urb.)
p. 28 *Pimenta racemosa* var. *grisea* (Kiaersk.) Fosberg (*Amomis grisea* Britt.)
p. 28 *Aulomyrcia citrifolia* (Aubl.) Amsh. (*Myrcia citrifolia* Urb.; *Eugenia saviaefolia* Alain).

- p. 28 *Aulomyrcia leptoclada* (DC.) Berg (*Myrcia leptoclada* DC.)
- p. 29 *Myrcia fallax* (Rich.) DC. (*Myrcia berberis* DC.)
- p. 30 *Siphoneugenia densiflora* Berg (*Plinia dussii* Urb.)
- p. 31 *Calyptranthes pallens* (Poir.) Griseb. To be added: Maricao, Guavate.
- To be added: *Calyptranthes triflorum* Alain. Maricao. Bull. Torrey Bot. Club **90**: 189. 1963.
- Calyptranthes peduncularis* Alain. Maricao. Bull. Torrey Club **90**: 189. 1963.
- Calyptranthes luquillensis* Alain. Luquillo Mts. Bull. Torrey Club **90**: 189. 1963.
- Calyptranthes dumetorum* Alain. Susua.
- p. 34 *Eugenia domingensis* Berg. (*Eugenia aeruginea* DC.)
- p. 35 *Eugenia maleolens* Poir. (*Eugenia buxifolia* Willd.)
- To be added: *Eugenia farjardensis* Krug & Urb. Fapardo, Dorado. Symb. Ant. **9**: 109. 1923.
- Eugenia margarettae* Alain. Doña Juana. Bull. Torrey Bot. Club **90**: 190. 1923.
- Eugenia haematocarpa* Alain. Luquillo Mts. Bull. Torrey Club **90**: 190. 1923.
- Eugenia glabrata* (Sw.) DC. Maricao.
- p. 39 *Myrciaria floribunda* (West) Berg (*Eugenia floribunda* West)
- p. 41 *Jambosa jambos* (L.) Millsp. (*Jambos jambos* Millsp.)
- p. 42 *Myrcianthes fragrans* (Sw.) McVaugh (*Ananomis fragrans* Griseb.)
- p. 42 *Pseudananomis umbellulifera* (Britt.) Kassel (*Ananomis umbellulifera* Britt.) The presence of this plant in Puerto Rico has been confirmed.
- p. 42 *Pimenta dioica* (L.) Merrill (*Pimenta pimenta* Cockerell). Escaped: Bayamón.

RHIZOPHORACEAE

- p. 44 *Cassipourea guianensis* Aubl. (*Cassipourea alba* Griseb.)

ONAGRACEAE

Ref.: HARA, HIROSHI.—Journ. Jap. Bot. **28**: 289-294.

RAVEN, PETER H.—Kew Bull. **15**: 476. 1961.

- p. 45 *Ludwigia palustris* (L.) Elliot (*Isnardia palustris* L.)
- p. 45 *Ludwigia peploides* (HBK.) Raven (*Jussiaea repens* L.)
- p. 45 *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara (*Jussiaea leptocarpa* Nutt.)
- p. 46 *Ludwigia erecta* (L.) H. Hara (*Jussiaea erecta* L.)
- p. 46 *Ludwigia peruviana* (L.) H. Hara (*Jussiaea peruviana* L.)
- p. 46 *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven (*Jussiaea angustifolia* Lam.)

ARALIACEAE

- p. 48 *Didymopanax gleasonii* Britt. & Wils. Sci. Surv. VI: 365, 574.
To be added: Cerro de Punta, Maricao.

UMBELLIFERAE (*Ammiaceae*)

- p. 51 *Hydrocotyle verticillata* var. *triradiata* (A. Rich.) Fern.
To be added.
- p. 51 *Hydrocotyle bonariensis* Lam. To be added.
- p. 51 *Centella erecta* (L. f.) Fern. (*Centella asiatica* Urb.)
- p. 52 *Apium leptophyllum* (Pers.) F. Muell. (*Cyclospermum leptophyllum* Sprague)
- p. 52 *Petroselinum crispum* (Mill.) Mansfeld (*Apium petroselinum* L.)
- p. 52 *Foeniculum vulgare* Mill. (*Foeniculum foeniculum* Karst.)
- p. 53 *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. (*Cerefolium cerefolium* Britt.)

ERICACEAE (includes *Vacciniaceae*)

- p. 54 *Lyonia rubiginosa* (Pers.) G. Don (*Xolisma rubiginosa* Small)
- p. 54 *Lyonia stahlii* Urb. (*Xolisma stahlii* Small)
- p. 55 *Hornemannia racemosa* Vahl (*Thibaudia krugii* Urb. & Hoerold)
- p. 56 *Gonocalyx portoricensis* (Urb.) A. C. Smith (*Ceratostoma portoricensis* Hoerold)

MYRSINACEAE

- p. 57 *Ardisia glauciflora* Urb. (*Icacorea glauciflora* Britt.)
- p. 57 *Ardisia obovata* Desv. (*Icacorea guadalupensis* Britt. & Wils.)
- p. 58 *Ardisia luquillensis* (Britt.) Alain (*Icacorea luquillensis* Britt.)
- p. 59 *Wallenia yunquensis* (Urb.) Mez (*Petesiodides yunquense* Britt.)
- p. 59 *Wallenia pendula* (Urb.) Mez (*Petesiodides pendulum* Britt.)

THEOPHRASTACEAE

- p. 62 *Jacquinia stenophylla* Urb. To be added: Guanica.

SAPOTACEAE

- Ref.: CRONQUIST, ARTHUR.—Bull. Torrey Club 72: 191-204. 1945;
72: 550-562. 1945; 73: 465-471. 1946; Lloydia 9: 241-292. 1946;
Journ. Arnold Arb. XXVI: 435-471. 1945.
- p. 65 *Manilkara zapota* (L.) v. Royen (*Sapota achras* Mill.)
- p. 65 *Micropholis curvata* Urb. is synonym to *Micropholis chrysophylloides* Pierre.

- p. 66 *Mastichodendron foetidissimum* (Jacq.) Cron. (*Sideroxylon foetidissimum* Jacq.; *Sideroxylon portoricense* Urb., No. 2).
- p. 67 *Pouteria multiflora* (A. DC.) Baehni (*Lucuma multiflora* A. DC.)
- p. 67 *Pouteria mammosa* (L.) Cron. (*Achras zapota* L.)
- p. 67 *Pouteria dictyoneura* (Griseb.) Radlk. ssp. *fuertesii* (Urb.) Cron. (*Paralabatia portoricensis* Britt. & Wils.) To be added: Limestone hills, N. Puerto Rico. See Sci. Surv. VI: 556.
- p. 67 *Pouteria hotteana* (Urb. & Ekm.) Baehni. To be added: Maricao.
- p. 68 *Chrysophyllum bicolor* Poir. (*Chrysophyllum eggersii* Pierre, No. 4. p. 69)
- p. 70 *Dipholis cubensis* (Griseb.) Pierre (*Dipholis sintenisii* Pierre)
- p. 71 *Bumelia obovata* var. *krugii* (Pierre) Cron. (*Bumelia krugii* Pierre)
- p. 72 *Manilkara balata* (Aubl.) Dubard (*Manilkara nitida* Dubard; *Manilkara bidentata* Cher.)
- p. 72 *Manilkara pleeana* (Pierre) Cron. (*Manilkara duplicata* Dubard)
- p. 72 *Manilkara jaimiqui* (Wr. ex Griseb.) Dubard. To be added: Lajas to Parguera. See Sci. Surv. VI: 366. (*Manilkara emarginata* Britt. & Wils.)

EBENACEAE

- p. 73 *Diospyros sintenisii* (Krug & Urb.) Standl. (*Maba sintenisii* Krug & Urb.)
- p. 74 *Diospyros digyna* Jacq. (*Diospyros ebenaster* Retz.). See: Howard, Richard A.—Journ. Arnold Arb. XLII: 430. 1961; XLIII: 101. 1962.
- p. 74 *Diospyros philippensis* (Desrousseaux) Guercke (*Diospyros discolor* Willd.)

OLEACEAE

- p. 78 *Haenianthus salicifolius* var. *obovatus* (Krug & Urb.) Knobl. (*Haenianthus obovatus* Krug & Urb.)
- p. 78 *Linociera domingensis* (Lam.) Knobl. (*Mayepea domingensis* Krug & Urb.)
- p. 79 *Linociera caribaea* (Jacq.) Knobl. (*Mayepea caribaea* Kuntze)
- p. 79 *Linociera axilliflora* Griseb. (*Mayepea axilliflora* Krug & Urb.)
- p. 79 *Linociera ligustrina* Sw. To be added: El Jobo, San Antonio.
- p. 79 *Linociera holdridgii* Camp & Monachino. To be added: Guanica. Lloydia 2: 223. 1939.

- p. 85 *Menyanthaceae* in **GENTIANACEAE**.

APOCYNACEAE

Ref.: WOODSON, ROBERT E.—N. Amer. Flora **29** (2). 1938.

- p. 88 *Plumeria obtusa* L. (*Plumeria portoricensis* Urb.; *Plumeria krugii* Urb.)
- p. 89 *Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. (*Tabernaemontana coronaria* Willd.)
- p. 90 *Rauvolfia nitida* Jacq. (*Rauvolfia tetraphylla* L.)
- p. 91 *Rauvolfia viridis* R. & S. (*Rauvolfia lamarckii* A. DC.)
- p. 91 *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum. (*Cerbera thevetia* L.)
- p. 92 *Prestonia agglutinata* (Jacq.) Woods. (*Echites agglutinata* Jacq.)
- p. 94 *Forsteronia portoricensis* Woods. To be added: common in the mountains.
- p. 94 *Forsteronia corymbosa* G. F. W. Meyer is represented by a doubtful specimen.
- p. 94 *Carissa macrocarpa* (Ecklon) A. DC. (*Arduina grandiflora* E. Meyer)

ASCLEPIADACEAE

- p. 96 *Cynanchum ephedroides* (Griseb.) Alain (*Metastelma ephedroides* Schltr.)
- p. 97 *Cynanchum monense* (Britt.) Alain (*Metastelma monense* Britt.)
- p. 97 *Cynanchum lineare* (Bello) Alain (*Metastelma lineare* Bello)
- p. 97 *Cynanchum anegadense* (Britt.) Alain (*Metastelma anegadense* Britt.)
- p. 97 *Cynanchum parviflorum* Sw. (*Metastelma parviflorum* R. Br.)
- p. 97 *Cynanchum cheesmanii* Woods. (*Metastelma decipiens* Schltr.)
- p. 98 ***Cynanchum grisebachianum*** (Schltr.) Alain, comb. nov. (*Metastelma grisebachianum* Schltr. in Urb. Symb. Ant. 5: 469. 1908; *Metastelma decaisneanum* Schltr. in Urb. Symb. Ant. 1: 250. 1899, not *Cynanchum decaisneanum* R. Holm, 1953; *Cynanchum decaisneanum* Alain, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 22: 119. 1955.)
- p. 99 *Matelea maritima* (Jacq.) Woods. (*Ibatia maritima* Dcne.)
- p. 99 *Sarcostemma clausum* (Jacq.) R. & S. (*Funastrum clausum* Schltr.)
- p. 100 *Gonolobus stephanotrichus* Griseb. (*Vincetoxicum stephanotrichum* Britt.)
- p. 100 *Matelea variifolia* (Schltr.) Woods. (*Vincetoxicum variifolium* Britt.)

- p. 100 *Matelea sintenisii* (Schltr.) Woods. (*Vincetoxicum sintenisii* Britt.)

CONVOLVULACEAE (includes *Cuscutaceae*)

Ref.: OOSTSTROM, S. J. van.—A Monograph of the genus *Evolvulus*. Meded. Mus. Herb. Univ. Utrecht 14: 1-267. 1934.

O'DONELL, C. A.—Revisión de las especies americanas de *Merremia*. Lilloa VI: 467-554. 1941.

- p. 104 *Evolvulus alsinoides* L. var. *linifolius* (L.) Baker (*Evolvulus linifolius* L.) St. Thomas, St. Croix.
- p. 105 *Evolvulus tenuis* Mart. var. *longifolius* (Choisy) v. Ooststr. (*Evolvulus bocasanus* Britt.)
- p. 106 *Jacquemontia obcordata* (Millsp.) House (*Jacquemontia subsalina* Britt.)
- p. 107 *Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb. (*Thyella tamnifolia* Raf.)
- p. 107 *Jacquemontia canescens* (HBK.) Benth. To be added: Guanica.
- p. 107 *Ipomoea alba* L. (*Calonyction aculeatum* House)
- p. 108 *Ipomoea tuba* (Schltr.) G. Don (*Calonyction tuba* Colla)
- p. 108 *Ipomoea quamoclit* L. (*Quamoclit quamoclit* Britt.)
- p. 108 *Ipomoea hederifolia* L. (*Quamoclit coccinea* Moench)
- p. 109 *Ipomoea solanifolia* L. (*Exogonium solanifolium* Britt.)
- p. 109 *Ipomoea repanda* Jacq. (*Exogonium repandum* Choisy)
- p. 110 *Ipomoea steudelii* Millsp. (*Exogonium arenarium* Choisy)
- p. 111 *Merremia umbellata* (L.) Hall. f. (*Ipomoea polyanthes* R. & S.)
- p. 111 *Merremia dissecta* (Jacq.) Hall. f. (*Ipomoea dissecta* Pursh)
- p. 111 *Merremia aegyptia* (L.) Urb. (*Ipomoea aegyptia* L.)
- p. 112 *Ipomoea setifera* Poir. (*Ipomoea rubra* Millsp.) Add synonym: *Ipomoea palustris* Urb. Cf. Sci Surv. VI: 368
- p. 112 *Ipomoea acuminata* (Vahl) R. & S. (*Ipomoea cathartica* Poir. in Lam.)
- p. 113 *Ipomoea purpurea* A. W. Roth; correct author citation.
- p. 113 *Ipomoea pes-caprae* var. *brasiliensis* (L.) v. Oostr. To be added: St. Thomas.
- p. 114 *Merremia quinquefolia* (L.) Hall. f. (*Ipomoea quinquefolia* L.)
- p. 114 *Ipomoea spirillus* House (*Ipomoea heptaphylla* Voigt)
- p. 115 *Merremia tridentata* (L.) Hall. f. ssp. *angustifolia* (Jacq.) v. Oostr. (*Ipomoea angustifolia* Jacq.)
- p. 116 *Ipomoea batatas* (L.) L.; correct author citation.
- p. 117 *Ipomoea violacea* L. (*Ipomoea tricolor* Cav.) Cf. Blumea III: 541. 1940.
- p. 117 *Ipomoea ochroleuca* Spanoghe (*Ipomoea kentrocarpa* Hochst.)

To be added: San Germán.

- p. 118 *Merremia tuberosa* (L.) Rendle (*Operculina tuberosa* Meissn. in Mart.)
- p. 119 *Stictocardia tiliaefolia* (Desr.) Hall f. (*Rivea campanulata* House)
- p. 121 *Cuscuta obtusiflora* HBK. var. *glandulosa* Engelm. (*Cuscuta glandulosa* Small)
- p. 121 *Cuscuta campestris* Yuncker (*Cuscuta pentagonia* Engelm.)
- p. 121 *Cuscuta globulosa* Benth. To be added: quite abundant, in Puerto Rico and the Virgin Islands.

HYDROPHYLLACEAE

- p. 122 *Nama jamaicensis* L. (*Marilaunidium jamaicense* Kuntze)

BORAGINACEAE (includes *Ehretiaceae*)

- p. 123 *Cordia alliodora* (R. & P.) Oken (*Cerdana alliodora* R. & P.)
- p. 123 *Cordia alba* (Jacq.) R. & S. (*Calyptrocordia alba* Britt.)
- p. 123 *Cordia gerascanthus* L. To be added: Yauco
- p. 124 *Cordia sebestena* L. (*Sebesten sebestena* Britt. & Small)
- p. 124 *Cordia rickseckeri* Millsp. (*Sebesten rickseckeri* Britt.)
- p. 125 *Cordia collococca* L. (*Cordia glabra* L.)
- p. 126 *Cordia stenophylla* Alain (*Varronia angustifolia* West)
- p. 127 *Cordia polycephala* (Lam.) Johnst. (*Varronia corymbosa* Desv., pro parte)
- p. 127 *Cordia globosa* (Jacq.) HBK. (*Varronia globosa* Jacq.)
- p. 127 *Cordia bahamensis* Urb. (*Varronia bahamensis* Millsp.)
- p. 127 *Cordia lima* (Desv.) R. & S. (*Varronia lima* Desv.)
- p. 128 *Cordia rupicola* Urb. (*Varronia rupicola* Britt.)
- p. 128 *Cordia bellonis* Urb. (*Varronia bellonis* Britt.)
- p. 129 *Bourreria succulenta* var. *revoluta* (HBK.) O. E. Schult. (*Bourreria revoluta* HBK.)
- p. 131 *Tournefortia gnaphalodes* (L.) R. Br. (*Mallotonia gnaphalodes* Britt.)
- p. 133 *Tournefortia maculata* Jacq. (*Tournefortia peruviana* Poir.; *Tournefortia laurifolia* Vent.)
- p. 133 *Tournefortia volubilis* L. Add synonym: *Tournefortia microphylla* Bert. ex Spreng. No. 7.
- p. 134 *Heliotropium indicum* L. (*Tiaridium indicum* Lehm.)
- p. 134 *Heliotropium angiospermum* Murray (*Schobera angiosperma* Britt.)
- p. 135 *Heliotropium procumbens* Mill. (*Heliotropium inundatum* Sw.)
- p. 136 *Heliotropium microphyllum* Sw. (*Heliotropium crispiflorum* Urb.)

- p. 137 *Heliotropium arborescens* L. (*Heliotropium peruvianum* L.)
 p. 137 *Heliotropium amplexicaule* Vahl (*Cochranea anchusaefolia* Gürcke; *Heliophytum amplexicaule* Britt. & Wils.)
 To be added: *Cynoglossum furcatum* Wall. in Roxb. Maricao.

VERBENACEAE

Ref.: MOLDENKE, HAROLD, N.—The known geographic distribution of the Verbenaceae, etc. New York, 1949. Suppl. 1-13.

- p. 138 *Verbena tenuisecta* Briq. To be added, cited by Moldenke, perhaps only cultivated.
 p. 138 *Verbena bonariensis* L. To be added: Guavate.
 p. 139 *Ghinia boxiana* Mold. (*Ghinia spinosa* Britt. & Wils., as to the Puerto Rican plant)
 p. 139 *Lantana camara* var. *aculeata* (L.) Mold. (*Lantana aculeata* L.)
 p. 139 *Lantana camara* var. *mista* (L.) L. H. Bailey. To be added: Bayamón, Mayagüez, St. Thomas.
 p. 139 *Lantana camara* var. *mutabilis* (Hook.) L. H. Bailey. To be added: Trujillo.
 p. 139 *Lantana camara* var. *sanguinea* L. H. Bailey. To be added, cited by Moldenke.
 p. 139 *Lantana camara* f. *parvifolia* Mold. To be added: Bayamón.
 p. 139 *Lantana strigosa* (Griseb.) Urb. To be added: S. Puerto Rico.
 p. 139 *Lantana fucata* var. *antillana* Mold. To be added: San Juan.
 p. 139 *Lantana reticulata* Pers. To be added: S. Puerto Rico.
 p. 139 *Lantana arida* Britt. To be added: abundant in P. Rico; St. Croix.
 p. 139 *Lantana insularis* Mold. To be added: St. Croix.
 p. 139 *Lantana involucrata* var. *odorata* (L.) Mold. To be added: P. Rico, St. Croix, St. Thomas.
 p. 139 *Lantana montevidensis* (Spreng.) Briq. To be added: P. Rico; St. Thomas.
 p. 141 *Lippia micromera* Schau var. *helleri* (Britt.) Mold. (*Lippia helleri* Britt.)
 p. 142 *Phyla nodiflora* (L.) Greene (*Lippia nodiflora* Michx.)
 p. 142 *Phyla nodiflora* var. *reptans* (HBK.) Mold. (*Lippia reptans* HBK.)
 p. 142 *Phyla stoechadifolia* (L.) Small (*Lippia stoechadifolia* HBK.)
 p. 142 *Phyla scaberrima* (A. L. Juss.) Mold. To be added, cited by Moldenke
 p. 142 *Phyla strigulosa* f. *parvifolia* (Mold.) Mold. To be added: S. P. Rico, St. Croix.
 p. 143 *Bouchea prismatica* var. *longirostra* Grenz. To be added: Ponce.

- p. 143 *Bouchea prismatica* var. *brevirostra* Grenz. To be added: St. Thomas.
- p. 143 *Stachytarpheta cayennensis* (L. C. Rich.) Vahl (*Valerianoides cayennense* Kuntze)
- p. 144 *Stachytarpheta cayennensis* var. *albiflora* Mold. To be added: Pueblo Viejo.
- p. 144 *Stachytarpheta* X *hybrida* Mold. To be added: S. P. Rico, Culebrita.
- p. 144 *Stachytarpheta urticaefolia* (Salisb.) Sims. To be added: Mayagüez.
- p. 144 *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl (*Valerianoides jamaicense* Kuntze)
- p. 144 *Stachytarpheta strigosa* Vahl (*Valerianoides strigosum* Britt.)
- p. 145 *Citharexylum fruticosum* var. *subvillosum* Mold. To be added: St. Thomas, Culebra.
- p. 145 *Citharexylum fruticosum* var. *villosum* (Jacq.) O. E. Schulz. To be added: Puerto Rico, Virgin Gorda, Tortola.
- p. 146 *Citharexylum pentandrum* Vent. To be added: in Herb. Ventenat.
- p. 146 *Citharexylum* X *perkinsii* Mold. To be added: Cerro de Punta.
- p. 146 *Citharexylum tristachyum* Turcz. To be added: St. Thomas.
- p. 147 *Aegiphila elata* Sw. To be added, cited by Moldenke.
- p. 149 *Vitex parviflora* A. L. Juss. To be added: Mayagüez to Maricao.
- p. 149 *Vitex negundo* var. *intermedia* (P'ei) Mold. To be added: St. Croix.
- p. 150 *Clerodendrum aculeatum* (L.) Schlecht. (*Volkameria aculeata* L.)
- p. 150 *Clerodendrum bungei* Steud. To be added: Vega Baja, probably an escape.
- p. 151 *Clerodendrum indicum* (L.) Kuntze (*Siphonanthus indicus* L.)
- p. 151 *Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn. To be added: St. Croix.
- p. 151 *Avicennia germinans* (L.) L. (*Avicennia nitida* Jacq.)
- p. 152 *Congea tomentosa* Roxb. To be added: Trujillo, Cultivated.
- p. 152 *Petrea kohautiana* Presl. To be added: Mayagüez, St. Thomas. Cultivated.
- p. 152 *Tektona grandis* L. (*Tectona grandis* incorrect spelling).

LABIATAE (*Lamiaceae*)

- p. 156 *Salvia misella* Kunth. To be added: Wydler (1826).
- p. 156 *Salvia micrantha* Vahl. To be added: St. Croix, Mona Island.
- p. 157 *Hyptis spicigera* Lam. (*Hyptis americana* Urb.)
- p. 159 *Hyptis escobilla* Urb. To be added: Bayamón.

- p. 159 *Hyptis scoparia* Poit. To be added: Guilarte.

SOLANACEAE

- p. 163 *Lycium tweedeanum* Griseb. var. *chrysocarpum* (Urb. & Ekm.) L. C. Hitchc. (*Lycium americanum* Jacq.)
- p. 166 *Solanum caribaeum* Dunal. To be added: Comerio.
- p. 167 *Solanum erianthum* D. Don (*Solanum verbascifolium* L.)
- p. 169 *Solanum campechiense* L. (*Solanum guanicense* Urb.)
- p. 170 *Solanum ficifolium* Ort. (*Solanum torvum* Sw.)
- p. 171 *Solanum elaeagnifolium* Cav. To be added: Ensenada.
- p. 171 *Solanum antillarum* O. E. Schulz. To be added: Guilarte.
- p. 171 *Solanum ciliatum* Lam. To be added: Maricao.
- p. 171 *Solanum pterocaulon* Dunal. To be added.
- p. 172 *Lycopersicon lycopersicum* (L.) Karst. (*Lycopersicon lycopersicon* Karst.)
- p. 172 *Saracha antillana* Krug & Urb. To be added: Cerro de Punta.
- p. 173 *Solandra grandiflora* Sw. (*Swartzia grandiflora* Gmel.)
- p. 173 *Datura suaveolens* H. & B. (*Brugmansia suaveolens* Bercht. & Presl)
- p. 174 *Datura candida* (Pers.) Safford (*Brugmansia arborea* Steud.)
- p. 174 *Datura inoxia* Mill. (*Datura metel* L. of Britt. & Wils.)
- p. 175 *Datura metel* L. (*Datura fastuosa* L. of Britton & Wilson)
- p. 176 *Cestrum salicifolium* Dunal. To be added: Bayamón. Cf. *Candollea* 6: 360. 1935.
- p. 176 *Cestrum daphnoides* Griseb. To be added: St. Thomas.

SCROPHULARIACEAE

- p. 181 *Mecardonia dianthera* (Sw.) Pennell (*Mecardonia procumbens* Small), as to the plants from Hispaniola southward in the Lesser Antilles.
- p. 182 *Bacopa repens* (Sw.) Wettst. (*Macuillamia repens* Pennell)
- p. 182 *Bacopa monnieri* (L.) Pennell (*Bramia monnieri* Drake)
- p. 183 *Bacopa stricta* (Schrad.) Robins. (*Caconapea stricta* Britt.)
- p. 183 *Bacopa innominata* (Maza) Alain (*Herpestis rotundifolia* Gaertn. f.)
- p. 185 *Lindernia diffusa* (L.) Wettst. (*Vandellia diffusa* L.)
- p. 185 *Lindernia dubia* (L.) Wettst. (*Ilysanthes dubia* Barnhart)
- p. 185 *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. To be added: common in waste grounds.
- p. 185 *Micranthemum umbrosum* (Walt.) Blake (*Globifera umbrosa* J. F. Gmel.)

LENTIBULARIACEAE

- p. 191 *Utricularia subulata* L. (*Setiscapella subulata* Barnh.)

- p. 191 *Utricularia pusilla* Vahl (*Setiscapella pusilla* Barnh.)
 p. 191 *Utricularia juncea* Vahl (*Stomoisia juncea* Barnh.)

BIGNONIACEAE

- p. 194 *Doxantha unguis-cati* (L.) Rehder (*Batocydia unguis* Mart.)
 p. 196 *Tabebuia pallida* Miers (*Tabebuia heterophylla* Britt., No. 4).
 p. 199 *Schlegelia brachyantha* Griseb. (*Schlegelia portoricensis* Britt.)
 p. 199 ***Tynnanthus caryophylleus*** (Bello) Alain, comb. nov. (*Bignonia caryophyllea* Bello, Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. 10: 293. 1881; *Tynnanthus myrianthus* Bur. & K. Schum in Mart. Fl. Bras. 8 (2): 197. 1896).
 p. 199 *Catalpa longissima* (Jacq.) Dum.-Cours. To be added: St. Thomas.

PEDALIACEAE

- p. 202 *Sesamum indicum* L. (*Sesamum orientale* L.)

GESNERIACEAE

- p. 204 *Alloplectus ambiguus* Urb. (*Crantzia ambigua* Britt.) Cf. Contr. U. S. Herb. 29: 16. 1944.
 p. 206 *Gesneria sintenisii* Urb. (*Duchartrea sintenisii* Britt.)
 p. 206 *Gesneria albiflora* (Dcne.) Kuntze (*Pentarrhaphia albiflora* Dcne.)

ACANTHACEAE

- p. 210 *Blechum pyramidatum* (Lam.) Urb. (*Blechum blechum* Millsp.)
 p. 211 *Ruellia tweediana* Griseb. To be added: common in western Puerto Rico.
 p. 213 *Teliostachya alopecuroidea* (Vahl) Nees (*Lepidagathis alopecuroidea* R. Br.)
 p. 214 *Stenandrium tuberosum* (L.) Urb. (*Gerardia tuberosa* L.; *Gerardia portoricensis* Britt. & Wils., No. 2.)
 p. 215 *Dicliptera assurgens* (L.) Juss. (*Diapedium assurgens* Kuntze)
 p. 215 *Dicliptera krugii* Urb. (*Diapedium krugii* Britt.)
 p. 218 *Justicia pectoralis* Jacq. (*Stethoma pectoralis* Raf.)
 p. 218 *Justicia verticillaris* (Nees) Urb. (*Stethoma verticillaris* Britt.)
 p. 218 *Justicia comata* (L.) Lam. (*Stethoma comata* Britt.)
 To be added: *Asystasia gangetica* (L.) T. Anders. Escaped and common.

RUBIACEAE

- p. 224 *Oldenlandia corymbosa* L. To be added to Puerto Rico: San

- Juan, Bayamón. Cf. Sci. Surv. VI: 563.
- p. 224 *Oldenlandia lancifolia* (K. Schum.) DC. (*Oldenlandia herba-cea* DC.)
- p. 224 *Oldenlandia callitrichoides* Griseb. To be added: Bayamón.
- p. 225 *Lucya tetrandra* (L.) K. Schum. (*Clavenna tetrandra* Standl.)
- p. 226 *Phialanthus myrtilloides* Griseb. To be added: Maricao, Susua.
- p. 226 *Phialanthus grandifolius* Alain. To be added: Maricao.
- p. 228 *Exostema ellipticum* Griseb. To be added: Maricao, Villalba. Cf. Sci. Surv. VI: 371.
- p. 228 *Schradera vahlii* Steyererm. (*Urceolaria exotica* Gmelin, pro parte). Cf. Mem. N. Y. Bot. Gard. 10: 277. 1963.
- p. 229 *Gonzalagunia spicata* (Lam.) Maza (*Duggena hirsuta* Britt.)
- p. 230 *Coccocypselum herbaceum* Aubl. (*Tontanea herbacea* Standl.)
- p. 231 *Randia aculeata* L. (*Randia mitis* L.)
- p. 233 *Hamelia patens* Jacq. (*Hamelia erecta* Jacq.)
- p. 235 *Guettarda valenzuelana* A. Rich. (*Guettarda laevis* Urb.)
- p. 237 *Antirhea obtusifolia* Urb. (*Stenostomum obtusifolium* Britt. & Wils.)
- p. 237 *Antirhea coriacea* (Vahl) Urb. (*Stenostomum coriaceum* Griseb.)
- p. 237 *Antirhea lucida* (Sw.) Benth. & Hook. (*Stenostomum lucidum* Gaertn. f.)
- p. 237 *Antirhea portoricensis* (Britt. & Wils.) Standl. (*Stenostomum portoricense* Britt. & Wils. Sci. Surv. VI: 564. 1930). To be added: Limestone hills, N. Puerto Rico.
- p. 238 *Antirhea sintenisii* Urb. (*Stenostomum sintenisii* Britt. & Wils.)
- p. 238 *Antirhea acutata* (DC.) Urb. (*Stenostomum acutatum* DC.)
- p. 238 *Terebraria resinosa* (Vahl) Sprague (*Laugeria resinosa* Vahl)
- p. 241 *Chione seminervis* Urb. & Ekm. To be added: Cerro de Punta, Jayuya.
- p. 241 *Scolosanthus multiflorus* (Sw.) Krug & Urb. (*Scolosanthus grandifolius* Krug & Urb.)
- p. 241 *Scolosanthus versicolor* Vahl (*Scosanthus versicolor*, incorrect spelling)
- p. 242 *Scolosanthus densiflorus* Urb. To be added: Mariaco.
- p. 245 *Psychotria microdon* (DC.) Urb. (*Psychotria pinularis* Sessé & Moc.)
- p. 250 *Palicourea crocea* (Sw.) R. & S. Add synonym: (*Palicourea brevithyrsa* Britt. & Standl.)
- p. 251 *Lasianthus lanceolatus* (Griseb.) Urb. (*Lasianthus moralesii* Wr. ex Sauv.)

- p. 251 *Geophila repens* (L.) I. M. Johnst. (*Geophila herbacea* Schum.)
- p. 253 *Richardia brasiliensis* Gomez. To be added: Cerro Gordo.
- p. 254 *Diodia serrulata* (P. Beauv.) G. Tayl. (*Diodia maritima* Thonn.)
- p. 254 *Hemidiodia ocymifolia* (Willd. ex R. & S.) K. Schum. Correct spelling and author citation.
- p. 255 *Borreria brachysepala* Urb. (*Borreria laevis* var. *sintensis* Urb.). To be added
- p. 256 *Spermacoce confusa* Rendle (*Spermacoce tenuior* L., sensu Britt. & Wils.)
- p. 256 *Spermacoce tenuior* L. (*Spermacoce riparia* C. & S.)
- p. 258 *Mitracarpus villosus* (Sw.) DC. (*Mitracarpus hirtus* DC.)

CUCURBITACEAE

- p. 262 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. (*Cucurbita lagenaria* L.)
- p. 264 *Citrullus lanatus* (Thunb.) Mansfeld (*Citrullus citrullus* Karst.)
- p. 265 *Cucurbita moschata* (Duch.) Duchesne & Poir. (*Pepo moschata* Britt.)

CAMPANULACEAE (includes *Lobeliaceae* as a sub-family)

- p. 272 *Lobelia rotundifolia* Juss. ex A. DC. To be added: Cerro de Punta.
- p. 272 *Lobelia assurgens* var. *portoricensis* (A. DC.) Urb. (*Tupa robusta* A. DC.)
- p. 272 *Lobelia portoricensis* (Vatke) Urb. (*Tupa portoricensis* Vatke)
- p. 273 *Laurentia longiflora* (L.) Peterm. (*Isotoma longiflora* Presl.)

COMPOSITAE (includes: *Cichorieae*, *Ambrosiaceae*, *Carduaceae*)

- p. 276 *Lactuca intybacea* Jacq. (*Brachyramphus intybaceus* DC.)
- p. 277 *Xanthium strumarium* L. (*Xanthium chinense* Mill.)
- p. 279 *Ambrosia confertiflora* DC. To be added: Lajas.
- p. 284 *Piptocoma antillana* Urb. (*Piptocoma rufescens* Cass., as to the Puerto-Rican plant)
- p. 284 *Elephantopus scaber* L. (*Elephantopus mollis* HBK.)
- p. 285 *Pseudo-elephantopus spicatus* (Aubl.) Gleas. Correct author citation.
- p. 287 *Eupatorium macrophyllum* L. (*Hebeclinium macrophyllum* DC.)
- p. 287 *Eupatorium odoratum* L. (*Osmia odorata* Sch.-Bip.)
- p. 288 *Eupatorium corymbosum* Aubl. (*Osmia corymbosa* Britt. & Wils.)

- p. 288 *Eupatorium geraniifolium* Urb. (*Osmia geraniifolia* Britt. & Wils.)
- p. 288 *Eupatorium sinuatum* Lam. (*Osmia sinuata* Britt. & Wils.)
- p. 288 *Eupatorium ivaefolium* L. (*Osmia ivaefolia* Sch.-Bip.)
- p. 288 *Eupatorium borinquense* (Britt.) Robins. (*Osmia borinquensis* Britt.)
- p. 291 *Eupatorium portoricense* Urb. (*Critonia portoricensis* Britt. & Wils.)
- To be added: *Eupatorium iresinoides* Kunth. Villalba.
Eupatorium oteroi Monachino. Mona Island. *Phytologia* 2: 406. 1948.
- p. 293 *Mikania micrantha* var. *congesta* (DC.) Robins. (*Mikania congesta* DC.)
- p. 296 *Conyza canadensis* (L.) Cron. var. *pusilla* (Nutt.) Cron. (*Leptilon pusillum* Britt.)
- p. 297 *Conyza bonariensis* (L.) Cron. (*Leptilon bonariense* Small)
- p. 297 *Conyza floribunda* HBK. (*Leptilon linifolium* Small)
- p. 297 *Conyza apurensis* HBK. (*Leptilon chinense* Britt.)
- p. 298 *Pluchea carolinensis* (Jacq.) D. Don (*Pluchea odorata* Cass.)
- p. 299 *Gnaphalium americanum* Mill. (*Gnaphalium spicatum* Lam.)
- p. 300 *Lagascea mollis* Cav. (*Nocca mollis* Jacq.)
- p. 302 *Zinnia peruviana* (L.) L. (*Crassina elegans* Kuntze; *Crassina multiflora* L.)
- p. 302 *Helichrysum bracteatum* (Vent.) Willd. To be added: Toro Negro. Cf. p. 323.
- p. 309 *Melanthera nivea* (L.) Small. Add to synonymy: *Melanthera calcicola* Britt.; *Melanthera canescens* O. E. Schulz; *Melanthera montana* O. E. Schulz; *Melanthera confusa* Britt.
- p. 311 *Verbesina alata* L. (*Tepion alatum* Britt.)
- p. 312 *Verbesina encelioides* (Cav.) Benth. & Hook. (*Ximenesia encelioides* Cav.)
- p. 313 *Bidens cynapiifolia* var. *tenuis* O. E. Schulz. To be added.
- p. 313 *Bidens cynapiifolia* var. *portoricensis* (Spreng.) O. E. Schulz. To be added.
- p. 314 *Bidens reptans* var. *urbanii* (Greenm.) O. E. Schulz (*Bidens urbanii* Greenm.)
- p. 316 *Flaveria trinervia* (Spreng.) C. Mohr To be added: Guanica.
- p. 317 *Porophyllum ruderae* (Jacq.) Cass. (*Porophyllum porophyllum* Kuntze)
- p. 319 *Pectis floribunda* A. Rich. To be added: Púeblo Viejo. Cf. *Sci. Surv.* VI: 365.
- p. 320 *Erechtites valerianaefolia* (Wolf) DC. To be added: Guavate, Maricao.

- p. 324 *Chrysanthemum indicum* L. (*Chrysanthemum morifolium* Ram.)

TAXACEAE

- p. 326 *Podocarpus coriaceus* L. C. Rich. (*Nageia coriacea* Kuntze)

OPHIOGLOSSACEAE

- p. 375 *Ophioglossum palmatum* L. (*Cheiroglossa palmata* Presl)

SCHIZAEACEAE

- p. 380 *Schizaea pennula* Sw. (*Actinostachys pennula* Hook.)
 p. 381 *Schizaea poeppigiana* Sturm. in Mart. (*Lophidium poeppigianum* Underw.)

GLEICHENIACEAE

- p. 383 ^{Gleichenia} ~~Gleichenia~~ *flexuosa* (Schad.) Mett. (*Dicranopteris flexuosa* Underw.)
 p. 383 *Gleichenia pectinata* (Willd.) Presl (*Dicranopteris pectinata* Underw.)
 p. 384 *Gleichenia bifida* (Willd.) Spreng. (*Dicranopteris bifida* Maxon)

CYATHEACEAE

- p. 388 *Cyathea horrida* (L.) J. E. Sm. (*Hemitelia horrida* R. Br.)
 p. 388 *Cyathea wilsoni* (Hook. in Hook. & Baker) Domin (*Hemitelia wilsoni* Hook.)
 p. 388 *Cyathea escuquensis* (Karst.) Domin (*Hemitelia escuquensis* Karst.)
 p. 389 *Cyathea borinquena* (Maxon) Domin (*Alsophila borinquena* Maxon)
 p. 390 *Cyathea aquilina* (Christ) Domin (*Alsophila aquilina* Christ)
 p. 390 *Lophosoria quadripinnata* (Gmel.) C. Chr. (*Alsophila quadripinnata* C. Chr.)

POLYPODIACEAE

- p. 394 *Elaphoglossum pumilum* (Mett.) C. Chr. (*Elaphoglossum piloselloides* Moore)
 p. 396 *Elaphoglossum rigidum* (Aubl.) Urb. (*Elaphoglossum flacidum* Moore)
 p. 397 *Elaphoglossum martinicense* (Desv.) Moore (*Elaphoglossum underwoodianum* Maxon)
 p. 398 Add: *Elaphoglossum longifolium* (Jacq.) J. Sm. (*Elaphoglossum rigidum* Urb., sensu Maxon in Flora of Puerto Rico).
 p. 399 *Elaphoglossum maxonii* Underw. & Maxon (*Elaphoglossum pteropus* C. Chr., as to the Puerto-Rican plant).

- p. 400 *Elaphoglossum serpens* Maxon. To be added: Cerro de Punta, Jayuya.
- p. 401 *Elaphoglossum crinitum* (L.) Christ (*Hymenodium crinitum* Fée)
- p. 401 *Peltapteris peltata* (Sw.) Morton (*Rhipidopteris peltata* Schott)
- p. 403 *Vittaria graminifolia* Kaulf. (*Vittaria filifolia* Fée)
- p. 406 *Polytaenium cajanense* (Desv.) Benedict (*Antrophytum cayennense* Kaulf.). Determination confirmed; the plant belongs to the Flora of Puerto Rico.
- p. 409 *Grammitis hessii* (Maxon) Alain (*Polypodium hessii* Maxon)
- p. 409 *Grammitis serrulata* (Sw.) Sw. (*Polypodium duale* Maxon)
- p. 409 *Grammitis myosuroides* (Sw.) Sw. (*Polypodium myosuroides* Sw.)
- p. 410 *Grammitis trifurcata* (L.) Copel. (*Polypodium trifurcatum* L.)
- p. 410 *Grammitis taenifolia* (Jenm.) Proctor (*Polypodium taenifolium* Jenm.)
- p. 410 *Grammitis asplenifolia* (L.) Proctor (*Polypodium asplenifolium* L.)
- p. 411 *Grammitis jubaeformis* (Kaulf.) Proctor (*Polypodium jubaeforme* Kaulf.)
- p. 411 *Grammitis mollissima* (Fée) Proctor (*Polypodium mollissimum* Fée).
- p. 412 *Grammitis taxifolia* (L.) Proctor (*Polypodium taxifolium* L.)
- p. 412 To be added: *Grammitis suspensa* (L.) Proctor. Luquillo Mts. *Grammitis hartii* (Jenm.) Proctor. Cerro de Punta, Jayuya.
- p. 417 *Polypodium phyllitidis* var. *latum* (Moore) Proctor (*Polypodium latum* Sodiro)
- p. 427 *Cheilanthes trichomanoides* (L.) Mett. (*Notholaena trichomanoides* R. Br.)
- p. 429 *Cheilanthes pauperula* (Kuntze) Mett. (*Adiantopsis pauperula* Fée)
- p. 429 *Lonchitis hirsuta* L. (*Anisosorus hirsutus* Underw. & Maxon)
- p. 430 *Pteridium aquilinum* var. *caudatum* (L.) Urb. (*Pteridium caudatum* Maxon)
- p. 430 *Pteridium aquilinum* var. *arachnoideum* (Kaulf.) Brade (*Pteridium arachnoideum* Maxon)
- p. 436 *Pityrogramme trifoliata* (L.) Tryon (*Trismeria trifoliata* Diels)
- p. 442 *Diplazium cristatum* (Desv.) Alston (*Diplazium arboreum* Presl)
- p. 454 *Blechnum polypodioides* (Sw.) Kuhn (*Struthiopteris polypodioides* Trev.)

- p. 454 *Blechnum divergens* (Kunze) Mett. (*Struthiopteris exaltata* Broadh.)
- p. 454 *Blechnum underwoodianum* (Broadh.) C. Chr. (*Struthiopteris underwoodiana* Broadh.)
- p. 455 *Blechnum lineatum* (Sw.) C. Chr. (*Struthiopteris lineata* Broadh.)
- p. 457 *Lomariopsis amydrophlebia* (Slosson ex Maxon) Holttum (*Stenochlaena amydrophlebia* Slosson ex Maxon)
- p. 457 *Lomariopsis kunzeana* (Underw.) Holttum (*Stenochlaena kunzeana* Underw.)
- p. 458 *Lomariopsis sorbifolia* (L.) Fée (*Stenochlaena sorbifolia* J. Smith)
- p. 459 *Bolbitis nicotianaefolia* (Sw.) Alst. (*Leptochilus nicotianaefolius* C. Chr.)
- p. 460 *Bolbitis pergamentacea* (Maxon) Ching (*Leptochilus pergamentaceus* Maxon)
- p. 460 *Bolbitis cladorrhizans* (Spreng.) Ching (*Leptochilus cladorrhizans* Maxon)
- p. 460 *Bolbitis aliena* (Sw.) Alst. (*Leptochilus alienus* C. Chr.)
- p. 461 *Lomogramma guianensis* (Aubl.) Ching (*Leptochilus guianensis* C. Chr.)
- p. 463 *Polystichum echinatum* (Gmel.) C. Chr. (*Polystichum triangulum* Fée, as to the Puerto-Rican plant).
- p. 464 *Rumohra adiantiformis* (Forst.) Ching (*Polystichum adiantiforme* J. Smith)
- p. 466 *Thelypteris opposita* (Vahl) Ching (*Dryopteris opposita* Urb.)
- p. 467 *Thelypteris sancta* (L.) Proctor (*Dryopteris sancta* Kuntze)
- p. 467 *Thelypteris sancta* var. *portoricensis* (Kuhn) Morton. To be added.
- p. 467 *Thelypteris piedrensis* (C. Chr.) Morton (*Dryopteris piedrensis* C. Chr.)
- p. 468 *Thelypteris diplazioides* (Moritz ex Mett.) Ching (*Dryopteris linkiana* Maxon)
- p. 468 *Thelypteris germaniana* (Fée) Proctor (*Dryopteris germaniana* C. Chr.)
- p. 468 *Thelypteris balbisii* (Spreng.) Ching (*Dryopteris sprengelii* Kuntze)
- p. 469 *Thelypteris decussata* (L.) Proctor (*Dryopteris decussata* Urb.)
- p. 469 *Thelypteris deltoidea* (Sw.) Proctor (*Dryopteris deltoidea* Kuntze)
- p. 470 *Thelypteris gongylodes* (Schkuhr) Small (*Dryopteris gongylodes* Kuntze)

- p. 470 *Thelypteris dentata* (Forsk.) E. St. John (*Dryopteris dentata* C. Chr.)
- p. 471 *Thelypteris patens* (Sw.) Small (*Dryopteris patens* Kuntze)
- p. 471 *Thelypteris normalis* (C. Chr.) Small (*Dryopteris normalis* C. Chr.)
- p. 472 *Thelypteris serra* (Sw.) R. St. John (*Dryopteris serra* Kuntze)
- p. 472 *Thelypteris oligophylla* (Maxon) Proctor (*Dryopteris oligophylla* Maxon)
- p. 472 *Thelypteris poiteana* (Bory) Proctor (*Dryopteris poiteana* Urb.)
- p. 473 *Thelypteris tetragona* (Sw.) Small (*Dryopteris subtetragona* Maxon)
- p. 473 *Thelypteris megalodus* (Schkuhr) Proctor (*Dryopteris megalodus* Urb.)
- p. 474 *Thelypteris guadalupensis* (Wikstr.) Proctor (*Dryopteris domingensis* Maxon)
- p. 474 *Thelypteris sclerophylla* (Kuntze) Morton (*Dryopteris sclerophylla* C. Chr.)
- p. 475 *Thelypteris reptans* (J. F. Gmel.) Morton (*Dryopteris reptans* C. Chr.)
- p. 475 *Thelypteris brittonae* (Slosson) Alain (*Dryopteris brittonae* Slosson)
- p. 475 *Thelypteris nephrodioides* (Klotzsch) Proctor (*Dryopteris guadalupensis* Kuntze)
- p. 476 *Thelypteris hastata* (Fée) Proctor (*Dryopteris hastata* Urb.)
- p. 476 *Thelypteris leptocladia* (Fée) Proctor (*Dryopteris leptocladia* Maxon)
- p. 477 *Thelypteris angustifolia* (Willd.) Proctor (*Dryopteris angustifolia* Urb.)
- p. 477 *Thelypteris serrata* (Cav.) Alst. (*Dryopteris serrata* C. Chr.)
- p. 477 *Thelypteris reticulata* (L.) Proctor (*Dryopteris reticulata* Urb.)
- p. 478 *Ctenitis hirta* (Sw.) Copel. (*Dryopteris hirta* Kuntze)
- p. 478 *Ctenitis nemorosa* (Willd.) Copel. (*Dryopteris nemorosa* Urb.)
- p. 478 *Ctenitis subincisa* (Willd.) Copel. (*Dryopteris subincisa* Urb.)
- p. 479 *Polystichopsis chaerophylloides* (Poir.) Morton (*Dryopteris chaerophylloides* C. Chr.)
- p. 479 *Ctenitis effusa* (Sw.) Copel. (*Dryopteris effusa* Urb.)
- p. 482 *Tectaria incisa* Cav. (*Tectaria martinicensis* Copel.)
- p. 490 *Orthiopteris domingensis* (Spreng.) Copel. (*Saccoloma domingense* Prantl.)

- p. 490 *Orthiopteris inaequale* (Kunze) Copel. (*Saccoloma inaequale* Mett.)
- p. 492 *Dennstaedtia obtusifolia* (Willd.) Moore (*Dennstaedtia ordinata* Moore)
- p. 492 *Dennstaedtia bipinnata* (Cav.) Maxon (*Dennstaedtia adiantoides* Moore)
- p. 493 *Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) Moore (= *Dennstaedtia rubiginosa* Moore)

HYMENOPHYLLACEAE

Ref.: J. G. WESSELS BOER.—Acta Bot. Neerl. 11: 277-330. 1962.

MORTON, C. V.—Contr. U. S. Nat. Herb. 29 (3). 1947.

- p. 496 *Trichomanes punctatum* ssp. *sphenoides* (Kunze) W. Boer (*Trichomanes sphenoides* Kunze)

To be added: *Trichomanes robustum* Fourn. Cerro de Punta, Jayuya.

- p. 497 *Trichomanes angustifrons* (Fée) W. Boer in Kramer (cited by Maxon as *Trichomanes pusillum* Sw.). Cidra, Puerto Rico.

- p. 497 *Trichomanes pusillum* Sw. To be added: Las Cruces; Andubo, Puerto Rico.

To be added: *Trichomanes ovale* (Fourn.) W. Boer.

Trichomanes kapplerianum Sturm.

- p. 506 *Hymenophyllum hirsutum* (L.) Sw. (*Hymenophyllum ciliatum* Sw.)

To be added: *Hymenophyllum axillare* Sw. Toro Negro.

Hymenophyllum elegantulum var. *petiolulatum* Morton
Cerro de Punta.

Hymenophyllum undulatum (Sw.) Sw. Cerro de Punta,
Jayuya.

Hymenophyllum lanatum Fée. Fide Maxon.

Hymenophyllum sieberi (Presl) v.d. Bosch El Yunque,
Luquillo Mts.

LYCOPODIACEAE

- p. 516 *Lycopodium sintenisii* (Herter) Maxon (*Urostachys sintenisii* Herter) Determination and record confirmed for Puerto Rico.

SELAGINELLACEAE

- p. 518 *Selaginella armata* Baker (*Selaginella plagiochila* Baker)
- p. 518 *Selaginella plumosa* (L.) C. Presl (*Selaginella stolonifera* Spring)
- p. 519 *Selaginella substipitata* Spring (*Selaginella portoricensis* A. Braun)
- p. 520 *Selaginella tenella* (Beauv.) Spring (*Selaginella albonitens* Spring)

p. 520 Selaginella subcaulescens Bak. (*Selaginella sintenisii* Hieron.)

To be added: Selaginella flabellata (L.) Spring.

Selaginella stipitata Spring. Toro Negro.

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

BRONX, NEW YORK

THE STATUS OF CAREX INCOMPERTA BICKN.

F. J. HERMANN

In 1908 Eugene P. Bicknell, equally well-known as a student of the New England flora and of its avifauna, described a sedge from Nantucket Island, Massachusetts, as *Carex incompta*. It had been generally passing as *C. sterilis* Willd., and it is still a problematical plant, showing affinities, as pointed out by Mackenzie (North American Flora 18(2):107.1931), with such diverse allies as *C. cephalantha*, *C. angustior*, *C. howei*, *C. muricata*, *C. interior*, *C. mohrii*, *C. atlantica*, *C. ruthii*, *C. ormantha*, *C. wiegandii* and *C. phyllomanica*. By Mackenzie and most current authors it has been rightly treated as most nearly related to *C. atlantica* Bailey (1893). From this it has been held to differ chiefly in characteristics of the pistillate scales. These are detailed in the following key which is a composite of those of Mackenzie (*op. cit.*), Fernald (Gray's New Manual of Botany, 8th ed., 1952) and Gleason (New Britton and Brown Illustrated Flora, 1952).

- Pistillate scales sharply keeled, acutish to short-cuspidate, two-thirds to fully as long as the perigynium-body, the raised, prominent midrib extending to the tip; culms slender, sharply triangular, 1.5-2.5 mm. thick at the base; leaf-blades 1.5-2.5 mm. wide *C. incompta*.
- Pistillate scales flat or very obscurely keeled, obtuse, half to two-thirds as long as the perigynium-body, the midrib not raised, obsolete or nearly so at the tip; culms stiff, obtusely triangular below, 2-3.5 mm. thick at the base; leaf-blades 1.5-4 mm. wide
..... *C. atlantica*.



Liogier, Alain H. 1965. "Nomenclatural changes and additions to Britton & Wilson's "Flora of Porto Rico and the Virgin Islands"." *Rhodora* 67, 315–361.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/14538>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/123580>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.