

interdum ut petiolis brunnescenti-hirsutis; folia majuscula, breviter petiolata, subcoriacea, petiolo crasso, vix ultra 5 mm. longo; stipulae deciduae, ca. 1 cm. longae, anguste triangulari-lanceolatae, attenuato-acuminatae, glabrae; lamina folii oblongo-elliptica, 14-18 cm. longa, 6-9.5 cm. lata, apice rotundata vel obtusa et subito cuspidato-acuminata, acumine ad 1.5 cm. longo, basi rotundata vel obtusa, concolor, glabra vel subtus prope basin laminae secus costam hirsuta, costa nervisque supra prominulis, costa subtus prominente, tenui, nervis lateralibus utrinsecus ca. 9, angulo lato abeuntibus, tenerrimis, leviter curvis, venulis prominulis, laxe reticulatis; folia ad basin inflorescentiae minora, basi sat profunde cordata; inflorescentia sessilis, cymoso-corymbosa, radiis basalibus ca. 3, ca. 10 cm. alta et 13 cm. lata, radiis inferne simplicibus, superne dense subfastigiato-ramosis, multifloris, bracteis parvis, persistentibus, triangulari-ovatis, acutis, pedicellis crassiusculis, usque ad 7 mm. longis; hypanthium anguste turbinatum, ca. 2 mm. longum, in pedicellum attenuatum; calyx patens, 3 mm. latus, vix ultra 1 mm. altus, remote 5-dentatus, dentibus late triangularibus, apiculato-acutis; corolla alba, glabra, in sicco coriacea, tubo infundibuliformi, 23 mm. longo, basi 4 mm. lato, ore fere 1 cm. lato, lobis depresso-rotundatis, 6-7 mm. latis; filamenta ut stylus longiuscule exserta, paullo inaequalia, antheris brevibus, latis, valde recurvis; capsula non visa.

PANAMA: Fish Creek, vicinity of Chiriquí Lagoon, Prov. Bocas del Toro, al nivel del mar, Abr. 15, 1941. *H. von Wedel* 2232 (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Missouri Bot. Gard.).

Esta es la primera especie de *Ferdinandusa* que se ha encontrado en Norte América. El género, de la tribu Cinchoeneae de las Rubiáceas, comprende unas treinta especies de árboles, principalmente en el Brasil y las Guayanas.

## PLANTAE CENTRALI-AMERICANAE, III

PAUL C. STANDLEY Y LOUIS O. WILLIAMS

Continuada exploración de la flora centroamericana, principalmente en Honduras y Costa Rica, ha producido un nú-

mero asombroso de entidades nuevas o antes ignoradas en estas ricas regiones. Aún en los Estados Unidos, todavía aparecen plantas antes desconocidas, en partes de flora relativamente pobre, y más o menos intensamente exploradas. En Centro América, donde la flora es varias veces más rica, y aún los lugares más accesibles imperfectamente conocidos botánicamente, es seguro que los colectores pacientes e industriosos, van a seguir encontrando nuevas plantas inesperadas por muchos años venideros. En áreas como los pinares de Honduras, cada quebrada puede tener especies estrechamente localizadas. En los bosques lluviosos y espesos del litoral caribe, y en países como Costa Rica y Panamá, hay seguridad de encontrar un número aun más grande de novedades.

En Honduras, vamos descubriendo las plantas raras una por una, pero donde está trabajando actualmente Mr. Paul Allen, en los bosques de la tierra caliente del lado del Pacífico de Costa Rica, aparecen nuevos árboles casi por mayor. Es verdaderamente asombroso el número de tales plantas que nos ha mandado él a determinar, y en este número de CEIBA aparecen descripciones de un buen número de novedades de su cosecha. Otras tantas o más, esperan estudio, descripción y publicación.

Los resultados obtenidos por Mr. Allen dependen de su modo intenso y eficiente de investigar los bosques. A él no le presentan dificultades los gigantes de las florestas, que son inaccesibles para la mayoría de los colectores. Y es sólo así, cortando árboles altos seleccionados, que ha logrado él revelar la existencia en Costa Rica de tantos géneros antes desconocidos, no sólo en Costa Rica, sino en todo el continente Norte. Damos a continuación descripciones de un buen número de nuevas especies costarricenses, y en otro artículo de este mismo número, hemos enumerado ciertos árboles sobresalientes, que ha descubierto él en su laborioso estudio de la región en que está radicado.

***Scleria mitracarpoides* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Planta annua, radicibus fibrosis, vel rhizomate brevi et obscuro perennis, rhizomate interdum culmum bene evolutum terminalem et 1-2 laterales minus evolutos proferente, culmis usque ad 8 cm. altis, cylindricis vel compressis, flexuosis;

folia linearia, acuta vel subaristata, ad culmum 15 vel paucioribus, glabra vel apicem versus obscure ciliata, vulgo 3-5-nervia, 1-4 cm. longa et 1-4 mm. lata, basi culmum vaginantia, vaginis clausis; inflorescentiae ex axillis foliorum nascentes, vulgo singulae, e glomerulis densis pauci- vel multifloris compositae, pedunculo vagina paullo longiore; bracteae inflorescentiam aequantes vel paullo longiores; spiculae ca. 3 mm. longae e floribus 2 masculis et 1 femineo compositae; flos e stamine 1 et bractea 1 cucullata lanceolata acuta ca. 2 mm. longa sistens; filamentum bracteis aequilongum, cucullatum; flos femineus bracteis oppositis cucullatis lanceolatis acuminatis ca. 2-2.5 mm. longis sustentus; ovarium bracteolis 4 planis linearibus obtusis ovario subaequilongis sustentum; styli 3; achaenium late ovoideum, umbonatum, ca. 0.5-0.6 mm. longum, striis 3 principalibus longitudinalibus onustum, 1-3 striis minus prominentibus longitudinalibus in intervallis adjectis.

HONDURAS: abundant in a wet-season bog in savanna near El Limonal, Dept. El Paraiso, alt. 650 m., Dec. 31, 1950, *Williams 17323* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); con las mismas indicaciones, *Standley 28076*.

*Scleria mitracarpoides* es de las más extrañas Ciperáceas que conocemos. A primera ojeada, se parece más a especies de ciertos géneros de las Rubiáceas, por ejemplo a *Mitracarpus*, que a una Ciperácea. No conocemos una especie americana de *Scleria* afín a *S. mitracarpoides*, ni encontramos referencia a una planta aliada en la monografía de Core, "The American Species of *Scleria*" (*Brittonia* 2: 1-105. 1936).

Un carácter poco usual de la planta hondureña encuéntrase en las costillas longitudinales del aquenio. Actualmente, es aliada con *Scleria caricina* (R. Br.) Benth., planta del Antiguo Mundo, y en su aspecto se parece mucho a esa especie. Se diferencia de *S. caricina* por detalles de las flores, sobre todo las brácteas trilobuladas que tiene ésa.

*Scleria caricina*, con algunas especies americanas, ha sido segregada en el género *Diplacrum*, por varios autores. Es curioso que nuestra especie hondureña sea aliada más estrechamente con las especies del Antiguo Mundo que con las plantas americanas referidas a *Diplacrum*.

**Philodendron mirificum** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Epiphytica, scandens et radicans, caudice crassissimo, dense foliato; folia inter maxima, in sicco papyracea, supra intense viridia, subtus pallidiora; petiolus laminam aequans vel paullo longior, tota longitudine anguste vaginatus, in sicco 2 cm. crassus; lamina late cordato-ovata, ca. 1 m. longa et prope basin 65 cm. lata, apice subrotundata et apiculata, basi profunde (ca. 20 cm.) cordata, lobis basalibus late rotundatis, sinu lato aperto sejunctis, e basi 9-nervia, nervo infimo in basalem in nervos 7 desinente; costa subtus prominente, basi 13 mm. lata, nervis lateralibus primariis utrinsecus vulgo 4, prominentibus, remotis, angulo semirecto adscendentibus, fere rectis, crassiusculis, nervis secundariis tenerrimis, numerosissimis, et arcte approximatis, liberis; pedunculus ca. 85 cm. longus, apice 13 mm. crassus, basi dilatatus et vaginans, explanatus ca. 10 cm. latus; spatha ca. 24 cm. longa, parte basali extus intusque intense purpurea, convoluta, 8.5 cm. longa, 4.5 cm. crassa, lamina in sicco coriacea, lanceolato-elliptica, alba, subabrupte acuminata, ca. 16 cm. longa et 5.5 cm. lata; spadix ca. 22 cm. longus, albus, parte mascula feminea duplo longiore, superne paullo angustata et obtusa, prope medium 14 mm. crassa.

COSTA RICA: huge epiphyte; lower half of spathe deep purple both inside and out, upper half white, spadix white, frequent on the lower trunks of large trees in climax forest throughout the area; forested hills near Palmar Sur de Osa, Prov. Puntarenas, alt. 75, m., Mar. 24, 1951, *Paul H. Allen 6031* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Entre las *Philodendron* centroamericanas que conocemos, ésta se reconoce a primera ojeada por sus hojas enormes, que en su tamaño apenas tienen rivales en este u otros géneros de Aráceas de la misma región. Mr. Allen nos ha mandado una excelente fotografía de un tallo con numerosas hojas, que da una buena idea de la planta en su estado vivo.

**Costus stenophyllus** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Herbae terrestres caespitosae ad 2 m. altae et ultra; caules steriles prope basin 1 cm. diam. et ultra, medio vel tertio in-

feriore aphylli sed bracteis subchartaceis obtecti, superne folliiferi; bracteae usque ad 10 cm. longae, inferiores breviores, griseae, apicem versus rubro-brunneae, amplexicaules; folia infra apicem bractearum caulinarum nascentes, persistentia, 15-30 cm. longa, 0.8-2 cm. lata, linearia vel lineari-elliptica, longiacuminata vel caudata, basin versus in petiolum 1 cm. longum vel breviorum attenuata, supra sparse pubescentia, glabrescentia; scapi fertiles e rhizomate nascentes, ca. 50 cm. alti; bracteae floriferae usque ad 5 cm. longae, amplexicaules, apice triangulari-acutae; inflorescentia usque 15 cm. longa, teres, bracteae flores subtentes ex caulinis reductae, ad 5 cm. longae et 3.5 cm. latae, ovatae, obtusae, prominente multinerviae, sphacelatae, laete rubrae cum linea centrali lutea notatae; flores laete lutei, intra bracteam singuli, segmentis usque medium vel brevius connatis; calyx usque ad 90 mm. longus, segmentis inferne connatis, supra liberis, lineari-oblongis, acutis, hyalino-membranaceis, intus basin versus pubescentibus; petala ca. 60 mm. longa, ut videtur labellum formantia, labelli lobis lateralibus truncatis, lobo medio ca. 6 mm. longo; staminodium petaliforme, lineari-oblongum, obtusum, sepalis paullo brevius, prope apicem antheris duobus onustum.

COSTA RICA: terrestrial, a very common and handsome forest plant, Esquinas Forest, Prov. Puntarenas, alt. 60 m., Mar. 27, 1951, *Paul H. Allen 6037* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; tres muestras).

En Centro América se conocen sólo tres especies de *Costus* con tallos fértiles y estériles distintos: *C. bracteatus* Rowlee y *C. sepacuitensis* Rowlee, y la planta presente, fácil de distinguir de las otras dos por sus hojas angostas, también por otros caracteres. Es una planta ornamental que bien merece lugar en los jardines.

***Oncidium aurisasinorum* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Herbae parvae epiphyticae usque ad 25 cm. altae; pseudo-bulbi perparvi atque inconspicui vel fere nulli, usque ad 5 mm. longi et fere aequilati; folia 12-15 cm. longa et 3-3.5 cm. lata, elliptica vel oblanceolata-elliptica, acuta, carnosa; inflorescentia pauciflora (ad 15-flora), 10-15 cm. longa, folia subaequans velle paullo longior, simplex; flores albi, bractea

acuta cucullata ca. 4 mm. longa fulcrati; ovarium pedicellatum, ca. 20 mm. longum; sepalum dorsale ca. 10 mm. longum et 8 mm. latum, unguiculatum, suborbiculare, valde cochleatum; sepala lateralia 12-15 mm. longa et 6-7 mm. lata, longinguiculata, unguiculo, 4-5 mm. longo, lamina late obovata, obtusa, aliquanto cochleata; petala 11-12 mm. longa, 8-9 mm. lata, late obovata, paullo obliqua; labellum ca. 15 mm. longum et 12-14 mm. latum, trilobum, lobis lateralibus ca. 14 mm. latis, patentibus, paullo retrorsis, obtusis, isthmo 4-5 mm. lato, lobo mediali 7-8 mm. longo et 13-14 mm. lato, obtuso, subreniformi; callus e lamella parva sistens, lamella prope basin labelli nascente, ca. 5 mm. longa, mammillis 2 parvis prope basin onusta; columna 3-4 mm. longa, apice auriculis 2 retrorsis ornata.

HONDURAS: Flores blancas, sobre árboles, común, floresta mezclada, márgenes de la Quebrada de las Burras, entre Suyapa y Tegucigalpa, Dept. Morazán, alt. 1050 m., Dic. 11, 1948, *Antonio Molina R. 1823* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).

La especie presente está más estrechamente aliada con la *Oncidium carthaginense* (Jacq.) Sw., de las *Oncidium* centroamericanas. De esta alianza hay diez o doce especies en México y Centro América; plantas con pseudobulbos reducidos o rudimentarios, y hojas comprimidas. Por la forma de sus hojas, estas plantas reciben a veces el nombre vulgar de "Oreja de burro."

***Brosimum sapiifolium* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor 36-metralis, trunco ca. 1 m. diam., laticifera, ramulis gracillimis, vix 2 mm. crassis, novellis dense minute hirtellis, glabrescentibus, internodiis plerumque 1-1.5 cm. longis; stipulae ca. 5 mm. longae, deciduae, triangulari-lanceolatae, caducae, acuminatae; folia parva, breviter petiolata, membranacea, concoloria, petiolo 6-8 mm. longo, hispidulo; lamina anguste oblongo-lanceolata, 10-14 cm. longa, 2.7-4 cm. lata, abrupte longe attenuato-acuminata, acumine 1.5-2.5 cm. longo, basi obtusa vel anguste rotundata, supra laete viridis, costa nervisque prominentibus, pallidis, sparse hirtellis vel puberulis vel glabratis, subtus pilosula, glabrescens, costa tenerrima,

prominente, nervis lateralibus utrinsecus ca. 13, tenerrimis, angulo fere recto abeuntibus, arcuatis, prope marginem laxe conjunctis, venis vix prominulis, laxe reticulatis; receptacula fere matura graciliter 1 cm. longe pedunculata, pedunculo hispidulo vel fere glabro, globosa, in sicco ca. 12 mm. diam., basi et apice rotundata, glabra, basi non bracteata; flos femineus 1, stylo brevi, exserto, ramis aequilongis, minute papillois; flores masculi numerosi, bracteolis remotis, peltatis, sessilibus, irregulariter orbiculatis, minute pallide puberulis.

COSTA RICA: tall trees 36 m., high, only slightly buttressed, the trunk about 4 ft. diam. B. H., fruits reported to be edible, vicinity of Palmar Norte de Osa, Prov. Puntarenas, alt. 30 m., Feb. 15, 1951, Paul H. Allen 5877 (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Entre todas las especies de *Brosimum*, ya algo numerosas, que se han registrado para Centro América, ésta es fácil de reconocer por sus hojas, relativamente pequeñas, angostas y abundantemente pubescentes en el envés. Recuerdan algo, en su tamaño y forma, las de ciertas especies de *Sapium*, y también las de *Ficus padifolia* HBK.

***Perebea molliflora* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor 12-metralis, ramis juvenilibus 4-5 mm. crassis, ferrugineis, glabris vel strigosis, internodiis brevibus; stipulae caducae, ca. 1 cm. longae, longiacuminatae, strigosae; folia magna vel majuscula, brevissime petiolata, firme membranacea vel crassiora, petiolo crassiusculo, 4-5 mm. longo, strigoso vel glabro, ferrugineo; lamina anguste oblonga vel oblanceolato-oblonga, vulgo paullo supra medium latior, 13-34 cm. longa, 4-10.5 cm. lata, apice acuta et subito anguste caudata, acumine recto vel falcato, 1.5-3 cm. longo, basin versus paullo angustata, basi ipsa oblique anguste rotundata, margine subintegro sed prope apicem aliquanto sinuato-serrato, concolor, costa nervisque utrinque prominentibus, subtus in sicco saepe brunescens, costa tenera, nervis lateralibus utrinsecus ca. 16, teneris, angulo fere recto arcuato-adscedentibus, prope marginem conjunctis, venis prominulis, arcte reticulatis; capitula mascula in axillis foliorum bina, brevissime inaequaliter ped-

unculata, immatura depressa, 5 mm. lata, bracteis multis, arcte imbricatis, late ovatis, apice obtusis vel rotundatis, sparse minute sericeis; receptacula feminea axillaria, sessilia, multiflora, ca. 2.5 cm. diam.; perianthia fructifera rubra, obovoidea, sessilia, dense longipilosa, ca. 1 cm. longa et 7-8 mm. superne lata, inferne angustata; semen subcompressum, late ovale, ca. 7 mm. longum et 5 mm. latum.

COSTA RICA: forested hills above Palmar Norte de Osa, Prov. Puntarenas, alt. 450 m., Feb. 22, 1951, *Paul H. Allen 5952* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); forested hills above Palmar Norte, trail to Buenos Aires, alt. 830 m., Feb. 17, 1951, *Allen 5933*.

Del Sur de Centro América, se conocen dos especies más de Perebea. La más afín a ésta es la *P. Markhamiana* (J. Collins) Benth., árbol poco conocido, diferenciado, según las descripciones, por sus hojas, hirsutas en el envés.

***Pseudolmedia malacocarpa* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor, ramis junioribus gracilibus, vix ultra 3 mm. crassis, novellis sparse minute sericeis, cito glabratis, internodiis brevibus; stipulae caducae, 8 mm. longae vel ultra, acuminatae, sericeae vel glabratae; folia majuscula, breviter petiolata, in sicco subcoriacea, petiolo 5-10 mm. longo, minute strigilloso vel glabro; lamina elliptico-oblonga, 20-23 cm. longa, 8-11 cm. lata, subabrupte anguste acuminata, basi rotundata vel obtusa, glabra, costa supra subimprensa, nervis subimpressis vel prominulis, subtus concolor, costa elevata, nervis lateralibus utroque latere ca. 13, teneris, prominentibus, angulo latiusculo arcuato-adscedentibus, juxta marginem laxae conjunctis, venis prominentibus, arcte reticulatis; fructus globosus, sessilis, axillaris, ca. 12 mm. diam., densissime molliter sericeo-pilosus, basi et apice rotundatus, basi bracteatus, bracteis paucis, subadpressis, imbricatis, sericeis, latissime ovatis, saepe latioribus quam longis, apice apiculatis.

COSTA RICA: muy común, árbol de 12-15 m., diam. B. H. 18 cm., Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Prov. Cartago, alt. 800 m., Abr. 5, 1951, *Jorge León 3231* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).



Entre las cuatro *Pseudolmedias* conocidas antes en Centro América, la más semejante a ésta es la *P. spuria* (Swartz) Griseb., del norte de Guatemala. Aquélla se distingue por sus hojas más pequeñas, y por sus frutos grandes y casi lam-piños.

***Rousselia erratica* Standl. & Steyerl., sp. nov.**

Herba annua erecta vel suberecta, subflaccida, simplex vel sparse ramosa, usque ad 20 cm. alta, caulibus tenerrimis, breviter pilosulis vel interdum pilosis, pilis albidis, adscendentibus vel subpatentibus, internodiis plerumque elongatis; stipulae ovatae, longe caudato-acuminatae, usque 2.5 mm. longae, hyalinae, costa viridi, persistentes; folia parva, alterna, petiolata, tenuiter membranacea, petiolo tenello, 2.5-4 mm. longo, pilosulo; lamina oblique oblongo-lanceolata vel lanceolato-ovata, 1-3.5 cm. longa, 7-15 mm. lata, obtuse acuta vel acuminata, basi valde inaequalis, uno latere semirobundata, altero semi-acuta, integra, supra viridis, densissime minute albido-puncticulata, sparse adpresso-pilosa, nervis subimpressis, subtus fere concolor, minute verruculosa, sparse adpresso-pilosa, ex ima basi trinervia, costa utroque latere vulgo nervos 2 emittente; flores axillares, monoeci, geminati (feminei) vel (masculi) pauci et fasciculati; bractae femineae foliaceae, subrotundae, apice submarginatae, ciliatae et minute hispidulae, vix 2 mm. longae; stigma filiforme, curvatum, uno latere papilloso-plumosum; achaenia compressa, ad bracteam adnata, ovata, acuta.

NICARAGUA: en bosque de una quebrada, localmente abundante pero no común, cerca de Chichigalpa, Dept. Chinandega, alt. 90 m., Jul. 12-18, 1947, *Paul C. Standley 11263* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.); campo baldío, formando colonias pequeñas y densas, Chichigalpa, *Standley 11852*.

COLOMBIA: Santa Marta, alt. 45 m., Nov. 1898-1901, *Herbert H. Smith 1357* (Herb. Chicago).

La única otra especie del género, la *R. humilis* (Swartz) Urban, que encuéntrase en Belice y en las Antillas, es una planta muy diferente, sobre todo en sus hojas, anchamente aovadas, y apenas oblícuas en la base. La planta presente se asemeja a las especies del género *Parietaria*, sobre todo en sus hojas, que son muy delgadas y casi secas. En Chichigalpa

la planta se comporta como una maleza, pero no abunda, y creemos que es una especie nativa.

**Mahonia glauca** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Frutex gracilis, glaber, 1-2.7 m. altus, ramis teretibus, prope apicem vix ultra 5 mm. crassis, ligno laete luteo, internodiis brevibus; folia magna, pinnata, vulgo 9-foliolata, petiolo gracili 8-11.5 cm. longo, ima basi dilatato; foliola tenuiter coriacea, sessilia, late lanceolata usque oblongo-lanceolata, 5.5-10 cm. longa, 2-3 cm. lata, longo attenuato-acuminata, basi rotundata vel obtusa et brevissime contracta, supra viridia, opaca, costa impressa, venis prominentibus, arctissime reticulatis, subtus glauca, costa tenera, prominente, nervis lateralibus utrinsecus 6-7, irregularibus, brevibus, angulo latiusculo divergentibus, rectis, remote a margine arcuato-conjunctis, venis prominentibus, arcte reticulatis, margine arcte spinoso-serrato, dentibus ca. 3 pro centimetro, basi late triangularibus, in spinulam rigidam 2-4 mm. longam lutescentem desinentibus, ima basi folioli integra; cetera ignota.

HONDURAS: stems very brittle; frequent on steep rocky slopes near summit of Cerro Santa Bárbara. Dept. Santa Bárbara. alt. 2750 m., Abr. 5-6, 1951, *Paul H. Allen, Robert Armour, and Alphonse Chable 6071* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Las muestras son estériles, como muchas veces es el caso en este género de Berberidáceas, pero no cabe duda que representan una especie bien distinta de la flora centroamericana. En todas las demás ya conocidas, las hojuelas son verdes, no glaucas, en el envés.

**Cleome filisepala** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Herbacea vel frutescens, 1-1.5 m. alta, ramosa, inermis, ramis gracilibus, teretibus, pallidis, densissime pilis brevibus et longioribus intermixtis glanduloso-pilosis; folia magna, petiolo 20-28 cm. longo vel brevior, gracili, glanduloso-piloso; foliola 5-7, tenuia, laxa, sessilia, laete viridia, integra, anguste oblanceolata, 10-16.5 cm. longa, 3.4 cm. lata, longe anguste

attenuato-acuminata, basin versus longe attenuata, supra longipilosa, subtus sat dense breviter pilosa; flores longiracemosi, pedicellis fructiferis 3-4 cm. longis, pilis longis et brevibus intermixtis glanduloso-pilosis; sepala viridia, 1.5-3 cm. longa, anguste linearia, vix ultra 1 mm. lata, dense glandulosa et glanduloso-pilosa; petala viridia, alabastris obtusis, late linearia, 3.5 cm. longa vel ultra, basin versus aliquanto angustata, extus glandulosa et glanduloso-pilosa; stamina 6 petalis longiora: siliquae longistipitatae, stipite 3.5-6.5 cm. longo, glanduloso-pubescente, lineares, 12-13 cm. longae, 8 mm. latae, apice anguste attenuatae, basi obtusae vel acutae, dense glanduloso-pubescentes; semina numerosissima, 2 mm. diam., compresso-globosa, laevia, rubro-brunnea.

HONDURAS: matorrales húmedos a lo largo de la Quebrada El Encanto, Montaña de la Cumbre, Dept. Cortés, alt. 200 m., Dic. 5, 1950, *Antonio Molina R. 3589* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); matorral húmedo, orilla de un río, raro, Comayagua, Dept. Comayagua, alt. 600 m., Mar. 1947, *Paul C. Standley & Jaime Chacón P. 5890*.

Especie bien diferenciada, sin parientes conocidos en la flora centroamericana.

**Weinmannia anisophylla** *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Arbor 10-metralis, trunco 30 cm. diam., cortice brunneo, rugoso, dense ut videtur ramosa, ramis 2-3 mm. crassis, internodiis brevibus vel elongatis, juvenilibus dense puberulis; stipulae subcoriaceae, deciduae, late obovatae vel subrotundatae, apice rotundatae, 4-5 mm. longae, extus sericeae, intus glabrae, integrae; folia maxime inaequalia, pro minima parte simplicia, pro maxima parte pinnatim 3-5-foliolata; petiolus folii simplicis brevis, nudus, lamina elliptica vel oblongo-ovata, ca. 3 cm. longa; petiolus foliorum pinnatorum 1-1.5 cm. longus, anguste vel latiuscule superne alatus, rhachi inter foliola late alata; foliola sessilia, firme membranacea, supra viridia, tantum ad costam puberula, venatione prominula, subtus pallidiora, ad costam parce adpresso-pilosa, costa gracili, prominente, grosse in fere toto margine crenato-dentata; foliolium terminale lanceolato-oblongum usque oblongo-ovatum, 3.5-5 cm. longum, 1.5-2.5 cm. latum, subacutum, basi breviter cu-

neato-acutatum, nervis lateralibus utroque latere 12-14, rectis vel subarcuatis, in marginem desinentibus; racemi ex axillis terminalibus nascentes, laxe multiflori, graciliter pedunculati, vulgo 5-7 cm. longi, pedicellis gracillimis, 4-5 mm. longis, fastigiatis, ut rhachi dense puberulis; sepala 4, ovata, acutiuscula, vix ultra 1 mm. longa, glabra; "petala alba;" stamina 8, glabra, 2.5 mm. longa; capsula immatura 2.5 mm. longa, anguste ovoidea, dense puberula, apice acuta, stylis 2-2.3 mm. longis, fere glabris.

COSTA RICA: margen del bosque, orilla de una quebrada, Palмира, Cantón Alfaro Ruiz, Prov. Alajuela, alt. 2300 m., Abr. 13, 1940, *Austin Smith P2622* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; fragmento en Herb. Esc. Agr. Panam.).

De Costa Rica se han registrado antes dos especies de *Weinmannia*, la muy ampliamente distribuida *W. pinnata* L., con numerosas hojuelas pequeñas, y la endémica *W. Wercklei* Standl., con hojas sencillas. El árbol presente se diferencia por sus hojas, casi todas de 3 ó 5 hojuelas, mucho más grandes que las de *W. pinnata*. Podría ser una forma híbrida entre las dos citadas, pero hay poca razón para suponerlo.

***Licania operculipetala* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor alta, usque ad 35-metralis, trunco ca. 1 m. diam.; folia 13-17 cm. longa et 4.5-6 cm. lata, elliptica, obtusa vel breviter acuminata, coriacea, utrinque lucida, nervis lateralibus utrinsecus 8-12, petiolo ca. 1 cm. longo, superne aliquanto alato; inflorescentia paniculata, terminalis, 10-12 cm. longa, 8-10 cm. lata, foliis longior; flores parvi, ca. 2 mm. longi atque 3 mm. lati; calyx 5-lobus, sepalis ca. 0.5-0.7 mm. longis et 1-1.2 mm. latis, subtriangularibus, acutis, intus ad apicem obscure pubescentibus; petala in corollam stelliformem operculiformem ca. 1.5-2 mm. latam coalita, cito decidua, puberulenta; stamina 5, sepalis opposita; filamenta coalita et calyci adnata; stylus basilaris, stigmatibus 3; ovarium superum, glabrum.

COSTA RICA: tree of 35 m., trunk moderately buttressed to about 2.5 m., about 1 m. in diameter, flowers greenish yellow, very fragrant, wood hard pinkish tan, frequent in forest forested hills near Palmar

Sur de Osa, Prov. Puntarenas, alt. 75 m., Mar. 24, 1951, *Paul H. Allen 6030* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).

*Licania operculatipetala* no es muy estrechamente aliada con las otras especies norteamericanas de su género. Superficialmente, se parece más a la *L. platypus* (Hemsl.) Fritsch. Su nombre vulgar en Costa Rica es "Zapotillo".

**Lonchocarpus Molinae** *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Arbor 12-metralis, omino saltem praeter inflorescentiam glabra, ramulis teretibus, crassiusculis, fusco-ferrugineis, nigro-punctatis et dense lenticellatis, internodiis brevibus; folia inter minora, 10-14 cm. longa, 9-11-foliolata, graciliter 2-3.5 cm. longe petiolata, petiolo ut rhachi gracili, subtereti, supra anguste canaliculato, nigro-punctato, petiolulis 3-4 mm. longis; foliola subcoriacea, inaequalia, oblongo-elliptica usque oblonga, elliptica vel obovato-oblonga, 4-5.5 cm. longa, 1.5-2.5 cm. lata, apice anguste rotundata et subemarginata, basi saepe paullo inaequali acuta vel obtusa, supra viridis, costa subimpressa, venis prominulis, laxe reticulatis, subtus pallidiora, costa tenera, elevata, nervis lateralibus utrinsecus ca. 7, brevibus, angulo lato arcuato-adscendentibus, remote a margine conjunctis, venis vix prominulis, laxe reticulatis; flores subracemosi, racemis ut videtur laxe paucifloris, pedicellis fructiferis ca. 5 mm. longis; legumen tenue, seminibus 1-2, basi acutum et sessile vel subito contractum et substipitatum, apice triangulare et abrupte breviter cuspidato-acuminatum, 5-10.5 cm. longum, 2.5-3 cm. latum, marginibus compresso-acutis, nullo modo incrassatis, nervo marginali margini approximato, valvis non venosis.

HONDURAS: Dept. Santa Bárbara: Abundante en los matorrales húmedos a las orillas del Río Sisicapa, alt. 315 m., Dic. 12, 1950, *Antonio Molina R. 3713* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Especie conocida sólo de muestras fructíferas, pero apenas referible a cualquiera centroamericana que conocemos. Los frutos se parecen a los de tales especies como la *L. purpureus* Pittier, *L. pentaphyllus* (Poir.) DC. y *L. Michelianus* Pittier, pero en éstas, las hojas llevan una pubescencia abun-

dante. No hemos encontrado indicaciones ningunas de ésta en el follaje y las infructescencias de *L. Molinae*.

**Lonchocarpus retiferus** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Arbor 15-metralis, ramis juvenilibus crassis, subteretibus, dense ferrugineo-puberulis, internodiis brevibus; folia majuscula, 5-7-foliolata, interdum opposita, longipetiolata, petiolo 5-7 cm. longo, ut rhachi dense minute puberulo, petiolulis crassis, 4-6 mm. longis; foliola oblonga usque obovato-oblonga vel late obovata, plerumque 8-12 cm. longa et 3-5.5 cm. lata, apice obtusa vel abrupte breviter acuminata, basi rotundata vel obtusa, supra ad nervos minute puberula vel fere glabra, costa nervisque impressis, sublucida, subtus brunnescentia, sat dense minute patenti-pilosula, costa elevata, nervis lateralibus utroque latere ca. 10, angulo angusto adscendentibus, leviter arcuatis, prominentibus, venis prominentibus et arctissime reticulatis; racemi axillares, singuli, pedunculati, rhachi cum pedunculo 6-11 cm. longo, puberula, multiflori, floribus breviter crasseque pedicellatis; calyx ca. 2 mm. altus et 3.5 mm. latus dense minute adpresso-pubescentis; corolla non visa; legumen immaturum lineari-oblongum, seminibus 1-3, 5-10 cm. longum, 1.5-2 cm. latum, apice rotundatum et apiculatum, basi longe cuneato-attenuatum, subsessile, tenue, marginibus nullo modo incrassatis, nervo marginali manifesto sed tenerrimo, valvis inconspicue laxe reticulato-venosis, dense minuteque velutino-pubescentibus.

NICARAGUA: Bosque húmedo y mixto, vecindad de La Libertad, Dept. Chontales, alt. 700 m., Mayo-Junio 1947, *Paul C. Standley 9088a* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). En bosque de una quebrada entre El Crucero y la casa de la Finca Santa Julia, Dept. Managua, alt. 600-900 m., Mayo 1947, *Standley 8385*.

Nombre vulgar, "Zopilote". Con el estado actual de nuestro conocimiento del género *Lonchocarpus*, poco más que elemental, como está representado en Norte América, es sumamente difícil alinear los tipos que están representados, casi siempre por materiales incompletos. Casi nunca encuéntrase a la misma fecha, flores y frutos de una especie. El árbol pre-

la *L. purpureus* Pittier, de Guatemala, pero sí puede confiarse en las descripciones publicadas, se diferencia por sus hojuelas menos numerosas, y por varios pormenores de las hojas y los frutos.

***Lonchocarpus sanctuarii* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor 6-8-metralis, ramis elevato-lenticellatis, internodiis brevibus, novellis pilis minutis patentibus pilosulis; folia inter minora, graciliter petiolata, rhachi dense puberula; foliola 5, petiolulis 3-4 mm. longis, puberulis, lanceolato-oblonga usque oblongo-ovata vel anguste elliptica, 5-10.5 cm. longa, 2-5.5 cm. lata, sensim abrupte acutata vel acuminata, apice ipso anguste obtuso, basi acuta usque anguste rotundata, saepe inaequalia, supra sparse puberula, subtus paullo pallidiora, densius et brevissime pilosula; racemi axillares, singuli, pedunculati, usque ad 13 cm. longi, foliis multo breviores, laxe multiflori, rhachi dense puberula, pedicellis vix ultra 2 mm. longis; calyx late campanulatus, minute puberulus vel glabratus, truncatus, 2 mm. altus, 3.5 mm. latus; flores parvi, vexillo in alabastro 5 mm. longo, extus dense sericeo; legumen valde immaturum lineare, longe stipitatum, apice acutum vel obtusum et longiuscule rostratum, densissime fulvo-sericeum, basin versus attenuatum, ovulis pluribus; legumen maturum late lineare, vulgo 4-6.5 cm. longum, 8-12 mm. latum, apice obtusum vel acutum et mucronatum, basi acutum et longiuscule stipitatum, tenue, densiuscule strigillosum vel glabratum, marginibus non incrassatis, seminibus 1-3.

HONDURAS: Dept. Morazán: Vecindad de Suyapa, cerca de La Travesía, al lado del camino, floresta mesofítica, alt. 1100 m., flores moradas, Sept. 18, 1948, *Antonio Molina R. 1128* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panamá; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); del mismo lugar, en 1948, *Standley 12431*. Matorrales húmedos, a lo largo de la Quebrada de Suyapa, 1100 m., Agto. 10, 1949, *Molina 2560*. Márgenes de la Quebrada de las Burras, entre Suyapa y Tegucigalpa, 1050 m., Dic. 1948, *Molina 1818*. Tree 8 m., in xerophytic forest area about 5 km. east of Tegucigalpa, 1100 m., Feb. 1948, *Williams & Molina 13640*. Arbol de 5 m.; matorrales secos, abajo de Hato de Enmedio y Quebrada de Suyapa, 1100 m., Nov. 1950, *Molina 3391*.

Especie afín de la *L. minimiflorus* Donn. Smith, la cual se distingue por sus hojuelas más pequeñas con pubescencia apretada, y probablemente por detalles del fruto.

**Banisteria hyoserica** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Frutex erectus vel scandens, interdum arbuscula, ramis gracilibus, teretibus, cinnamomeis, lenticellatis et in sicco rimosis, internodiis plerumque elongatis, novellis ferrugineo-strigosis; folia modica, breviter petiolata, crasse membranacea, petiolo crasso vulgo 1-1.5 cm. longo, strigoso vel glabrato; lamina oblongo-obovata vel oblongo-elliptica, 7-12 cm. longa, 3-5.5 cm. lata, breviter subabrupte acuminata, apice ipsa acuto, basi acuta vel basin versus cuneato-attenuata, supra viridis, glabra, ubique sat dense pallide puncticulata, subtus pallidior, densissime griseo-sericea, costa tenera, prominente, nervis lateralibus utroque latere 6-8, tenellis, prominentibus, angulo semirecto arcuato-adscendentibus, venis prominulis laxe reticulatis; flores paniculati, paniculis laxe multifloris, axillaribus, 4-6 cm. longis, 1.5-2 cm. longe pedunculatis, ramis dense sericeis, pedicellis gracilibus usque ad 8 mm. longis, bracteis parvis, dense ferrugineo-sericeis; sepala ca. 3 mm. longa, lanceolato-oblonga, obtusa, dense ferrugineo-sericea, basi glandulis 2 vix ultra 1 mm. longis ovalibus onusta; petala laete lutea, ca. 6 mm. longa, glabra, lamina rotundo-obovata, superne crenata vel denticulata, basi subito in unguiculum contracta; stamina 10, sepalis paullo longiora, filamentis crassis, glabris, antheris 1 mm. longis; samara una, parte seminifera tumida, 1.5 cm. longa, inappendiculata, ala primo dense ferrugineo-sericea, serius fere glabra, 4.5-5 cm. longa, apicem versus 2 cm. lata, apice rotundata, margine dorsali paullo incrassata, supra basin paullo contracta; styli apice clavati.

HONDURAS: Dept. Morazán: Colinas y quebradas áridas, abajo de Suyapa, alt. 1100 m., Dic. 26, 1948, *Antonio Molina R. 14924* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Región de La Travesía, cerca de Suyapa, 1100 m., Sept. 18, 1948, *Standley 12458*; *Molina 1138*. Quebrada de Suyapa, 1100 m., Nov. 10, 1947, *Molina 587*; en 1950, *Standley 26243*.

Entre todas las especies de *Banisteria* conocidas del Norte de Centro América, ésta es la más pequeña y más graciosa, y se



indumento sedoso del envés de la hoja. Abunda en la vecindad de Suyapa, pero hasta el presente, no la hemos encontrado en otra parte.

***Sida insperata* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Herba erecta annua, usque ad 1 m. alta, ramosa, caulibus teretibus, dense glanduloso-pilosis atque pilis longis mollibus eglandulosis villosis; stipulae parvae, subulatae virides; folia modica, longe graciliter petiolata, petiolis usque ad 4 cm. longis, dense glanduloso-pilosulis; lamina late cordato-ovata, plerumque 3-7 cm. longa et 2-5 cm. lata, subabrupte acuminata, rare subobtusata, basi sat profunde anguste cordata, lobis basalibus late rotundatis, crenato-serrata, supra viridis, sat dense stellato-pubescentis, subtus aliquanto pallidior, densissime molliter stellato-pilosula, basi 5-nervia; flores in axillis foliorum solitarii vel fasciculati vel paniculas magnas terminales foliatis efformantes, longipedicellati, pedicellis (vel pedunculis) gracillimis, prope apicem articulatis, usque 2.5 cm. longis, glanduloso-pilosulis; calyx late campanulatus, pallidus, 4 mm. altus et aequilatus, 5-angulatus, sparse glanduloso-pilosulus, dentibus triangulari-acuminatis, tubo brevioribus, calyce basi rotundato; petala aurantiaca, ca. 6 mm. longa; carpella fructus 5, dorso minute pilosula, fere 3 mm. alta, apice spinose 2-mucronata, dorso laevia.

HONDURAS: Dept. Morazán: El Zamorano, campo abandonado cerca del campo atlético, alt. 800 m., Nov. 16, 1949, *Paul C. Standley 24639* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.). El Zamorano, campo de la Escuela, *Standley 18952. 18962, 19036*. Río de la Orilla, 800 m., banco pedregoso cerca del río, *Standley 25070*. Declive árido entre arbustos, cerca de Suyapa, 1100 m., *Standley 15397*. Campo baldío cerca del hospital de San Felipe, Tegucigalpa, 1000 m., *Standley 24837*.

NICARAGUA: Managua: Sierra de Managua (?), *Hermano Antonio Garnier 96*.

No estamos contentos en publicar como nueva especie esta *Sida*, que en El Zamorano se comporta como una maleza. Está claramente asociada con la *S. glutinosa* Commers., maleza común de esta misma región, pero al mismo tiempo es distinta en sus flores más pequeñas, el cáliz con dientes más cortos y

no acuminados como en la *S. glutinosa*, y la pubescencia mucho más abundante que en ésta. En el herbario de Chicago hemos buscado en vano esta especie, entre las muchas americanas que allá están representadas. Parece probable, pues, que la planta aquí nombrada sea una especie endémica de la región central de Centro América.

**Marila pluricostata** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Arbor 9-metralis, ramis novellis 7 mm. crassis, striatis, dense minute brunneo-tomentulosis, glabrescentibus; folia magna, breviter petiolata, chartacea, petiolo crasso 2.5 cm. longo, tomentuloso; lamina lanceolato-oblonga, ca. 40 cm. longa et 11 cm. lata, longiacuminata, basi obtusa vel subrotundata et subito breviter decurrens, supra glabra, nervis planis, subtus paullo pallidior, ad costam nervosque sparse minute brunneo-tomentulosa, glabrescens, costa gracili, elevata, nervis laterilibus utrinsecus ca. 30, teneris, prominentibus, angulo lato abeuntibus, fere rectis, juxta marginem in nervum collectivum fere regularem junctis, venis transversis inter nervos rectis et parallelis, inconspicuis; racemi breviter pedunculati, multiflori, 14-18 cm. longi, rhachi ut pedicellis dense rufo-tomentella, pedicellis percrassis, patentibus, 6-11 mm. longis; sepala ovata, extus dense tomentella, intus glabra, patentia vel reflexa, obtusa, 10-12 mm. longa; stamina numerosissima, antheris anguste oblongis, 1.5 mm. longis; ovarium oblongo-lanceolatum, glabrum, 7-8 mm. longum, in stylum crassum 3 mm. longum attenuatum, stigmatate ovoideo, 1.3 mm. longo.

COSTA RICA: Golfo Dulce y Río Térraba, Prov. Puntarenas, alt. 10 m., Dic. 1947, *Alexander F. Skutch 5420* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Las flores son blancas y fragantes, los pétalos caducos. De las dos especies antes conocidas de Centro América, *M. verapazensis* Donn. Smith y *M. macrophylla* Benth., ésta es conspicuamente distinta en los nervios de las hojas, dos veces más numerosas, y en su pubescencia relativamente densa o abundante.

**Hasseltia macroterantha** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Arbor excelsa 30-35-metralis, ramis novellis gracilibus, teretibus vel subangulatis, internodiis vulgo brevibus, dense minute fulvo-stellato-tomentellis; folia parva vel majuscula, petiolata, chartacea, petiolo 0.8-2.5 cm. longo, stellato-tomentello vel glabrato, supra anguste canaliculato; lamina 8-20 cm. longa, 2.5-9 cm. lata, oblongo-lanceolata usque ovato-oblonga, acuminata vel longiacuminata, basi obtusa vel rotundata, arcte crenato-serrata, supra fere omnino glabra, venis prominulis, arcte reticulatis, subtus paullo pallidior, sparse minute stellato-puberula vel glabrata, paullo supra basin 3-nervia, costa tenera, prominente, supra nervos basales utroque latere nervos ca. 3 emittente, nervis angulo ca. semirecto arcuato-adscendentibus, prope marginem arcuato-conjunctis, venis laxe reticulatis; flores majusculi, albidi vel viridescentes, laxe cymosopaniculati, paniculis paucifloris, 6-9 cm. longis, ramis angulo angusto adscendentibus, dense minuteque stellato-tomentellis, pedicellis 5-12 mm. longis; sepala 6-7 mm. longa, extus dense minute tomentella, obtusa; stamina numerosissima, sepala fere aequantia, filamentis dense pilosis; fructus immaturus sessilis, ovoideus, acuminatus, densissime tomentellus.

COSTA RICA: Prov. San José: Vicinity of El General, alt. 670 m., Jun. 1939, *Alexander F. Skutch 4337* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; fragmentos en Herb. Esc. Agr. Panam.); Basin of El General, 675-900 m., Mayo 1940, *Skutch 4911* (Chicago Herb.).

Nombre vulgar "Chanchito blanco." Por las colecciones hechas en años recientes en Centro América, se sabe que el género *Hasseltia* es más variado en esta área que antes se hubiera supuesto. Hay indicaciones que cuando se haya juntado más muestras de herbario, habrá que agregar varias especies nuevas cuyas relaciones exactas, con las limitadas colecciones actualmente disponibles, no están claras. La especie aquí publicada es manifiestamente distinta por sus flores grandes, en panículas poco ramificadas y de pocas flores, y por la pubescencia, inconspicua pero manifiesta y algo persistente, de las hojas.

**Hasseltia quinquenervia** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Arbor 12-18-metralis, ramis novellis gracilibus, teretibus, internodiis plerumque brevibus, primo dense cinereo-tomentellis, glabrescentibus; folia modica vel majuscula, longe graciliter petiolata, in sicco tenuiter coriacea, petiolo 2.5-6.5 cm. longo, rigido, apice grosse biglanduloso, glabro; lamina ovalis vel ovato-ovalis, 12-24 cm. longa, 7-12 cm. lata, abrupte breviterque obtuso-acuminata, basi rotundata et 5-nervia, integra, glabra, utrinque lucida, supra viridis, costa nervisque non elevatis, venis prominulis, arcte reticulatis, subtus vix pallidior, costa gracili, tenera, valde elevata, nervis lateralibus supra basales utroque latere vulgo 1-2, interdum nullis, arcuatis, venis inter nervos teneris, prominentibus, numerosis, rectis vel irregularibus, parallelis; flores albi, fragrantis, paniculati, paniculis terminalibus, 12-15 cm. longis et aequilatis, sessilibus vel breviter pedunculatis, multifloris, ramis gracilibus ut pedicellis et sepalis dense minute cinereo-tomentellis, pedicellis 8 mm. longis vel brevioribus; sepala ca. 6 mm. longa, lanceolato-oblonga, obtusa, petalis similibus et aequilongis; stamina numerosissima, sepala aequantia, filamentis glabris; fructus immaturus ellipsoideus, dense minute albido-tomentellus, 6 mm. longus, sessilis, apice abrupte in stylum brevem contractus.

COSTA RICA: Prov. Puntarenas: Occasional, Golfito de Golfo Dulce, at sea level, Mayo 15, 1951, *Paul H. Allen 6247* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Golfito area, vicinity of Esquinas Experiment Station, at sea level, Abr. 8, 1949, *Allen 5240*.

Nombre vulgar, "Quebracho blanco." Especie de fácil reconocimiento por sus hojas anchas, lampiñas, redondas y 5-nervias en la base. La segunda colección citada fué determinada en el Museo Nacional de Washington como *Hasseltiopsis dioica* (Benth.) Sleumer, árbol suficientemente distinto, de Guatemala y el Sur de México.

**Leucothoe pinetorum** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Frutex vel arbor usque ad 6-metralis, cortice crasso, fisso, suberoso, cinereo, dense ramosa, ramulis tenuibus, dense nulis

patentibus albido-pilosulis, internodiis brevibus vel elongatis; folia parva, petiolata, crasse coriacea, petiolo gracili 7-10 mm. longo, dense pilosulo, glabrescente; lamina lanceolata vel rarius lanceolato-ovata, 4-6.5 cm. longa, 1.5-2.5 cm. lata, longe anguste acuminata, basi rotundata vel obtusa, integra, supra viridis, lucida, primo ad costam impressam pilosula, maturitate glabra, subtus ochraceo-canescens, dense pilis patentibus pilosulo-tomentosa, costa gracili, prominente, nervis venisque utrinque obsolete; inflorescentiae axillares, breviter pedunculatae, pauciflorae, breviter racemosae vel subumbellatae, pedicellis usque 8 mm. longis, dense pilosulis, bracteis parvis, ovatis, patentibus; calyx 4 mm. latus et 2.5 mm. altus, ad medium 5-lobus, dense albo-pilosulus, lobis latissime ovatis, breviter acuminatis; corolla alba, 9 mm. longa et 3 mm. lata, apice contracta, tubo extus glabro, lobis erectis, ovato-ovalibus, obtusis, fere 2 mm. longis, extus sparse minute puberulis; stylus glaber, breviter exsertus; capsula pilosula, depresso-globosa, apice profunde depressa, 5-sulcata, ca. 7 mm. lata.

HONDURAS: Dept. El Paraíso: Pine-oak forest, vicinity of Manzanagua, alt. 1400 m., Abr. 4, 1948, *Louis O. Williams & Antonio Molina R. 14000* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Nordoeste de Güinope, carretera para Manzanagua, 1390 m., *Standley 17233, Williams & Molina 10309*. Cumbre Nordoeste de Güinope, a lo largo de la carretera, en 1947, *Standley 2047*. Dept. Morazán: San Antonio de Oriente, 850 m., Jul. 1945, *Juvenal Valerio R. 3133*. Agua Amarilla, 1200 m., *Paul Shank 5; Standley 12297*. Valle de Angeles, 1200 m., *Molina 389*. Above Galeras, 1200 m., *Williams & Molina 10246*.

Nombre vulgar, "Cachimbo." Hasta ahora, habíamos confundido esta especie, común en Honduras central con la *L. mexicana* (Hemsl.) Small, la cual actualmente se conoce en Honduras sólo en el departamento de Comayagua (Barranco El Socorro, cerca de Siguatepeque, Paul H. Allen 6219 en 1951). En la *L. mexicana*, las hojas son lampiñas, igualmente las inflorescencias.

***Ipomoea Valerii* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex scandens, caulibus crassis, dense albo-tomentosis, internodiis elongatis; folia majuscula, longipetiolata, herbacea,

petiolo crasso 7-12 cm. longo, dense tomentoso; lamina orbiculari-cordata, 11-15 cm. longa, 9-13 cm. lata, apice rotundata vel late obtusa et abrupte breviter lineari-apiculata, basi profunde cordata, lobis basalibus late rotundatis, supra glabra, subtus densissime albo-tomentosa; pedunculi 9-12 cm. longi vel breviores, crassi, dense albo-tomentosi, pauciflori, pedicellis crassis, vulgo 7-8 mm. longis, bracteis membranaceis vel foliaceis, ellipticis vel oblongo-ellipticis, 2-4 cm. longis, apice longe filiformi-acuminatis, tomentosis; sepala crassa, coriacea, subaequalia, elliptica vel ovalia, 12-14 mm. longa, obtusa, dense albo-tomentosa; corolla ut videtur alba, 5.5-6.5 cm. longa, infundibuliformis, parte infima tubi 1 cm. longa vel brevior, 3-4 mm. tantum lata, glabra, abrupte in faucem suburceolatum ca. 3 cm. longum et 18-23 mm. latum, extus sat dense longipilosum dilatato, limbo bene expanso non viso, ca. 2 cm. longo, partibus in alabastro expositis dense adpresso pilosis, plicis glabris; stylus glaber.

HONDURAS: Sabanagrande, Dept. Morazán, alt. 1100 m., Agto. 26, 1945, *Juvenal Valerio R. 3272* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

La colección tipo fué determinada antes como *Ipomoea praecana* House, especie mexicana (Oaxaca, Morelos), que se ha recogido recientemente en Nicaragua: Estelí, alt. 680 m., *Standley 20191* en 1949. Esa se diferencia de la planta arriba descrita por sus hojas, menos profundamente acorazonadas en la base, tomentosas en el haz, y por sus flores mucho más grandes, de proporciones relativas distintas, con un cáliz más grande.

***Tournefortia scholastica* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Herba erecta vulgo 1 m. alta, simplex vel superne sparse ramosa, caulibus crassis, brunneis, teretibus, subsparse breviter hispidis, pilis rigidiusculis, albis, internodiis brevibus vel elongatis; folia majuscula, petiolata, crasse herbacea, petiolo crassiusculo, 1.5-4 cm. longo, dense hispidulo; lamina anguste ovata vel lanceolato-ovata, interdum lanceolata, 10-20 cm. longa, 2.5-9.5 cm. lata, acuta vel saepius longe anguste attenuato-acuminata, basi cuneato-acuta vel acuminata et vulgo longe anguste decurrens, supra viridis, scabra, subtus vix pal-

lidior, ad nervos venasque hispidula, undique aspero-papillosa, costa pallida, crassiuscula, elevata, nervis lateralibus utroque latere ca. 6, arcuato-adscedentibus, elevatis; flores majusculi, fere sessiles, racemosi, racemis 20 vel pluribus, prope apicem pedunculi longi nudi approximatis, secundifloris, recurvis, usque ad 12 cm. longis, dense multifloris; sepala in statu florifero 9-10 mm. longa, corollae tubum aequantia, anguste linearia, erecta, viridia, dense hispidula, in statu fructifero paullo longiora; corolla viridescenti-alba, extus ubique minute hispidula, tubo tenero ca. 9 mm. longo, lobis parvis, ca. 1.8 mm. longis, late ovato-triangularibus, obtusis; fructus albus, globosus, glaber, elobatus, in statu sicco 7 mm. diam.

HONDURAS: Dept. Morazán: Campo atlético de la Escuela Agrícola Panamericana, entre malezas, alt. 800 m., Feb. 1, 1949, *Paul C. Standley 16063* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.); de la misma vecindad, *Standley 12981, 18976, 18995, Valerio 3791*. Río Yeguaré, Este de El Zamorano, 750 m., *Standley 14590*. Ribera del río Yeguaré, cerca de la Finca San Francisco, *Molina 1574*. Vecindad de Suyapa, 1100-1200 m., *Standley 12932, Molina 1204, 1224*.

La planta apenas abunda en los pocos lugares donde la hemos visto. En la Escuela es una maleza, pero parece probable que es nativa de las riberas de los ríos en el valle del Yeguaré. La especie más afín es la *T. trichocalycina* DC., de México y Guatemala, la cual es un arbusto de dos o tres metros, con hojas ásperas, racimos más cortos, y fruto escasamente hispídulo.

***Capsicum silvigaudens* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex vel arbuscula 1-4-metralis, omnino glabra, internodiis brevibus, teretibus, vetustioribus ochraceis; folia subopposita, breviter petiolata, membranacea, petiolo in folio majore parvis 1-3 cm. longo; lamina foliorum majorum anguste lanceolata, 10-20 cm. longa vel paullo ultra, 2.5-5.5 cm. lata, longissime angustequae attenuato-acuminata, basin versus longe attenuata, supra intense viridis, subtus paullo pallidior, costa non elevata, nervis lateralibus utroque latere ca. 4, angulo angusto adscedentibus, ultra medium folii longe protractis, venis

multo minor, ovata, 2-5 cm. tantum longa, utrinque acuta, breviter petiolata; flores in axillis foliorum umbellato-fasciculati, umbellis subpedunculatis, vulgo multifloris, floribus 6-10 vel pluribus, pedicellis gracillimis, vulgo 1.5-2 cm. longis; corolla ochroleuca, ca. 4.5 mm. longa, in alabastro acutata vel obtusa, extus minute dense puberula, lobis ovatis, obtusis, patentibus; antherae rimis longitudinalibus dehiscentes, basi subcordatae, 1.5 mm. longae, filamentis brevibus; calyx brevis, 2 mm. latus, truncatus; bacca globosa, 5 mm. diam.; semina 50 vel ultra, subglobosa, brunnescentia, dense minute obtusotuberculata.

HONDURAS: Dept. Morazán: Bosque lluvioso, Norte del Cerro Uyuca, veredas entre Tatumbla, La Labranza y Quebrada El Granadillo, alt. 1800 m., Nov. 4, 1948, *Antonio Molina R. 1428* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Cerro de Uyuca, bosque tupido de nubes, vereda entre Las Flores y La Labranza, alt. 1750 m., en 1948, *Standley 14041*. Cerro de Uyuca, 1750 m., Apto. 1948, *S. F. Glassman 2181*.

Los frutos maduros son del color de un tomate. La especie es bien marcada por sus hojas largas y muy angostas.

***Lycianthes hortulana* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex scandens, rare suberectus, ramis flexuosis, teretibus, ubique densissime pilis stellatis, sessilibus et stipitatis intermixtis, fulvis villosotomentosis, internodiis brevibus vel elongatis; folia solitaria vel geminata et tunc valde inaequalia, breviter petiolata, membranacea, petiolo crasso, 4-8 mm. longo, dense stellato-tomentoso; lamina foliorum majorum ovata vel elliptica, vulgo 5.5-10 cm. longa et 2.5-4.5 cm. lata, subabrupte acuminata vel interdum longe angustequae attenuato-acuminata, basi rotundata vel obtusa, saepe plus minusve inaequalis, supra viridis, dense pilis stellatis parvis, sessilibus et stipitatis intermixtis, mollibus oblecta, subtus fulva vel lutescens, densissime pilis plerumque longistipitatis stellato-tomentosa, costa crassa prominente, nervis lateralibus utroque latere ca. 4-5, angulo semirecto arcuato-adscendentibus; lamina foliorum minorum late elliptica vel fere rotundata, vulgo 1.5-3.5 cm. longa, subite breviter acuminata; flores in axillis foliorum geminis vel paucis fasciculatis, pedicellis brevibus



usque ad 8 mm. longis, dense stellato-tomentosis; calyx campanulatus, basi obtusus, 3 mm. longus, dense stellato-tomentellus, truncatus, appendicibus 10 subulatis erectis 1-1.7 mm. longis extus paullo infra marginem onustus; corolla alba, ca. 6 mm. longa et 12 mm. lata, extus sparse stellato-hispidula, breviter lobata, lobis late triangularibus, subacutis; antherae aequales, oblongae, 3 mm. longae, poris apicalibus dehiscentes; bacca rubra, globosa, glabra, 9 mm. diam.; semina pauca, disciformia, subrotunda, pallide brunnea, dense minute puncticulata.

HONDURAS: Dept. Morazán: Bosque de nubes, Cerro de Uyuca, vecindad de La Labranza, a lo largo de la vereda subiendo a la cumbre, alt. 1600-1800 m., Jul. 2, 1949, *Paul C. Standley 20696a* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.). De la misma región, 1948-50, *Williams & Molina 15801, 17192, Molina 1293*. Cerro de Uyuca, 1600 m. Mar. 1947, *Standley 4800*. Montañas Suroeste de San Juancito, área de bosque de nubes, 2000 m., Mayo 1947, *Molina 12763*. Floresta de nubes, área de Rancho Quemado, 2000 m., Jun. 1948, *Molina 1024; S. F. Glassman 1663*.

Una especie de las más distintas del género, en su aspecto general recordando a la *L. Purpusii* (Brandeg.) Bitter, de la Costa Norte de Honduras, aunque la planta costeña se diferencia en casi todos sus caracteres de follaje e inflorescencia. El nombre específico se refiere a la hortaliza y huerta de la Escuela Agrícola, establecidas cerca de la cumbre del Cerro de Uyuca, en cuyas orillas abunda este bejuco.

### ***Solanum diaboli* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex 1-3-metralis, ramosus, ramis teretibus, dense pilis brunneis stellatis plerumque graciliter stipitatis hirsuto-tomentosis, internodiis brevibus, dense aculeis usque ad 12 mm. longis et basi valde dilatata ad 8 mm. latis, brunneis, compressis, patentibus vel subrecurvis armatis; folia inter minora, petiolata, crassiuscula sed mollia, petiolo 6-14 mm. longo, inermi, dense stellato-tomentoso; lamina lanceolato-oblonga usque oblongo-elliptica, oblongo-ovata vel subovalis, 5-9 cm. longa, 2.5-5 cm. lata, acuta usque rotundata et abrupte breviter apicata, basi valde inaequalis, rotundata ad late obtusa, uno latere interdum altero 7 mm. longiore, utrinque densissime pilis ple-

rumque stellato-stipitatis mollibus tomentosa, integra, supra fulvescenti-viridis, subtus pallidior, nervis venisque fere omnino tomento occultis, costa subtus saepe aculeis 1-2 vel pluribus rectis rigidis armata; flores ad axillas fasciculati, usque ad 18 mm. longe pedicellati, pedicellis tenuibus, dense pilis longe stipitatis apice stellatis hirsutis; calyx ca. 7 mm. longus vel ultra, profunde lobatus, viridis, segmentis anguste oblongis, obtusis, dense pilis stellatis stipitatis obtectis; corolla alba, fere ad basin lobata, segmentis lanceolato-oblongis, attenuatis, apice anguste obtusis, extus sparse stellato-hirsutis, pilis longistipitatis; antherae lineari-lanceolatae, glabrae, sursum attenuatae, poris parvis terminalibus dehiscentes, filamentis brevibus; stylus crassiusculus, antheris interdum paullo longior; bacca rubra, globosa, 1 cm. diam., glabra; semina pauca, disciformia, fere 3 mm. lata.

HONDURAS: Dept. Morazán: A lo largo del río Caparrosa, 1 km. arriba de El Zamorano, alt. 900 m., Nov. 19, 1949, *Antonio Molina R. 2679* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panamá; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); del mismo lugar, potreros o pendientes enguamiladas, *Molina 2673, 2676*. Dept. Comayagua: Cerca de Comayagua, en matorrales, cuesta árida y pedregosa, 600 m., Mar. 1947, *Standley y Jaime Chacón P. 5360, 5404, 5478*. Dept. Olancho: Matorrales áridos, Juticalpa, 400 m., Mar. 1949, *Standley 17878*. Entre Juticalpa y El Asilo, común en matorrales de Mimosa, Mar. 1949, *Standley 17793*.

Nombres vulgares, "Culuco", "Talcuco lavaplato". Arbusto abundante en algunas regiones áridas de Honduras, sobre todo en Comayagua y Olancho, a veces formando matorrales impenetrables; fácil de reconocer por sus hojas enteras y densamente tomentosas en ambas superficies, y por su armamento formidable de acúleos grandes, muy anchos en la base y comprimidos. El nombre específico se refiere a la formabilidad repulsiva del arbusto, que actualmente funciona como una maleza nociva.

***Stemodia hondurensis* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex 30-100 cm. altus, ramosus, ramis teretibus, cinereis, elevato-lenticellatis, gracilibus, lignosis, internodiis plerumque elongatis, novellis sordide puberulis, cito glabratis;

nacea, petiolis usque ad 1 cm. longis, puberulis; lamina ovata vel rhombo-ovata, 3-6.5 cm. longa, 1.5-3.5 cm. lata acuta vel acuminata, basi acuta vel cuneata et saepe attenuato-decurrens, grosse crenato-serrata, in sicco nigrescens, utrinque glabra vel in statu juvenili sparsissime hinc inde pilosa, nervis lateralibus utroque latere ca. 4; flores in axillis foliorum solitarii, graciliter longipedicellati, pedicellis ad 15 mm. longis, sordide puberulis; sepala linearia, 7-9 mm. longa, longissime attenuata, hispidula, erecta; corolla alba, perfecta non visa, 13 mm. longa et ultra, extus glabra, tubo sursum sensim dilatato, apice 3 mm. lato.

HONDURAS: Dept. Olancho: Declive graminoso, cerca de la presa arriba de Juticalpa, alt. 425 m., Mar. 5-16, 1949, *Paul C. Standley 17812* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Bosque árido y pedregoso, cerca de Juticalpa, 400 m., *Standley 18132*. Bosque a lo largo del río Juticalpa, 400 m., *Standley 17647*. Matorral árido y pedregoso, vereda entre Catacamas y Loma Pelona, Norte de Catacamas, 600 m., Mar. 19, 1949, *Standley 18192*.

A veces la planta es un arbustito de un metro de alto, otras veces una hierba erecta o postrada. Representa una especie claramente distinta entre las pocas especies centroamericanas de *Stemodia*, que son comúnmente hierbas de poco desarrollo.

***Adenocalymma Perezii* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Rami teretes, sat dense lenticellis parvis elevatis pallidis conspersi, pilis brevibus pallidis patentibus persistente pilosuli; folia 2-foliolata, petiolo 4.5 cm. longo, tereti, gracili, breviter pilosulo; foliola 2.5 cm. longe vel brevius petiolulata, crasse membranacea, ovata vel late elliptico-ovata, ca. 8 cm. longa, 4.5-5.5 cm. lata, apice abrupte angustequae acuminata, acumine obtuso, 1.5-2 cm. longo, basi rotundata, integra, supra sparse pilosula vel glabrata, costa nervisque subimpressis, subtus sat dense velutino-pilosula, paullo supra basin 3-nervia, costa tenera, prominente, nervis lateralibus supra basales utrinsecus ca. 6, angulo lato arcuato-adscentibus, prope marginem irregulariter arcuato-junctis, in axillis nervorum basilarium glandula majuscula onusta; inflorescentiae anguste paniculatae, racemiformes, terminales, 9-12 cm. longae, dense multiflorae, interdum breviter ramosae, floribus sessilibus

vel brevissime crasse pedicellatis; calyx campanulatus, 7-9 mm. longus, 5-6 mm. latus, basi rotundatus, crasse 10-striatus, subtruncatus sed nervis excurrentibus filiformibus teretibus usque 2 mm. longis 5-dentatus, densissime ochraceo-tomentosus; corolla subsparse puberula, tubo ca. 33 mm. longo, inferne 3 mm. lato, superne sensim ampliatus et ad faucem 1 cm. lato, lobis patentibus, rotundatis, obscure crenulatis; stylus filiformis, 2 cm. longus, glaber; antherae lineares, 5 mm. longae, patentes vel leviter recurvae.

HONDURAS: El Marañón, Sierra de Omoa, Dept. Cortés, en 1951, *Tito Pérez Estrada* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).

De Centro América se han conocido sólo dos especies de este género pequeño, la *A. Calderonii* (Standl.) Seibert, planta muy distinta de ésta, y la *A. fissum* Loes., que llega a Guatemala. La última es aliada con la especie hondureña, pero se difiere en su cáliz escasamente pubérulo, no densamente tomentoso.

Nos complacemos en dedicar esta nueva Bignoniácea, sin duda muy ornamental, a don Tito Pérez Estrada, conocido horticultor de Honduras, quien en su jardín de San Pedro Sula ha unido muchas plantas raras de los trópicos de todo el mundo. El ha tenido la fineza de regalarnos colecciones de muestras de herbario de las plantas no solamente de su jardín, sino también de las montañas del Noroeste del país.

### **Kohleria rupicola** Standl. & L. Wms., sp. nov.

Herbacea vel suffrutescens, usque ad 40 m. alta, caulibus pauciramosis vel simplicibus, crassis, internodiis brevibus, densissime pilis longis patentibus brunnescentibus multilocularibus villosis; folia opposita, petiolata, herbacea, petiolis usque ad 3 cm. longis, dense villosis; lamina oblongo-ovata vel oblongo-elliptica, vulgo 5-9 cm. longa et 2-5 cm. lata, subabrupte acuminata, basi suboblique rotundata vel obtusa, breviter crenata, supra viridis, densissime papilloso-rugulosa, costa nervisque impressis, pilis pallidis paucilocularibus sat dense villosulis, subtus paullo pallidior, sat dense breviter villosa, costa nervisque prominentibus, nervis lateralibus

bullata; pedicelli axillares, petiolis subaequilongis, gracillimis, dense longivillosis; hypanthium breve, late turbinatum, dense villosum; sepala lanceolato-lineararia vel e basi latiuscula attenuato-lineararia et usque ad 13 mm. longa, vulgo breviora, dense villosa; corolla rubra, tubo in calyce erecto, 2.5 cm. longo, superne ventricosodilatato et 8 mm. lato, inferne 4 mm. tantum lato, extus dense albido-strigoso, lobis 5 mm. longis, rotundis, extus strigillosis.

HONDURAS: Dept. Intibucá: En grietas de rocas cerca de un riachuelo, vecindad de La Esperanza e Intibucá, alt. 1600 m., En. 31, 1950, *Paul C. Standley 25168* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Especie hondureña diferenciada de las demás por sus flores axilares y por la pubescencia estrigosa de las corolas. La hemos visto en un solo lugar, cerca de los baños públicos de La Esperanza e Intibucá, donde había unos pocos individuos de la planta.

**Rondeletia phyllocephala** *Standl & L. Wms., sp. nov.*

Frutex 1-2-metralis, subdense ramosus, ramis gracilibus, vetustioribus brunneis, juvenilibus pilis albis patenti-pilosis; stipulae erectae, persistentes, lineari-lanceolatae, attenuatae, breviter pilosae; folia opposita, membranacea, petiolata, petiolo saepius 1-2 cm. longo, usque ad basin marginato, piloso; lamina lanceolata usque elliptica, vulgo 6-14 cm. longa et 2.5-5.5 cm. lata, sensim vel subito acuminata vel attenuato-acuminata, basin versus contracto-acuminata vel rare subrotundata, et anguste ad basin petioli decurrens, supra viridis, molliter albido-pilosa, subtus pallidior, dense molliter pilosa, costa tenera, elevata, nervis lateralibus utroque latere ca. 6-7, tenerrimis, angulo semirecto vel paullo latiore arcuato-adscendentibus; inflorescentia terminalis, paniculata vel spiciformis vel racemiformis, breviter pedunculata, usque ad 10 cm. longa et basi 2.5 cm. lata, floribus superioribus solitariis et pedicellatis, inferioribus saepe in cymulas ca. trifloras breviter pedunculatas aggregatis, pedunculis pedicellisque dense albido-pilosulis, bracteis linearibus vel filiformibus, vulgo 5-7 mm. longis, viridibus; hypanthium dense albo-

pilosulum; sepala 4, maxime inaequalia, majore foliaceo, anguste lanceolato, ca. 7 mm. longo et 1.5 mm. lato, attenuato-acuminato, basi contracto, minoribus 3 linearibus vel filiformibus, plerumque 1.5-3 mm. longis; corolla roseo-alba, extus adpresso-pilosa, tubo tenui, 9-12 mm. longo, superne vix ultra 1 mm. crasso, fauce nuda, lobis 4, obovato-orbicularibus, patentibus, venosis, undulato-crenulatis, extus pilosis, intus glabris; capsula elliptico-globosa, ca. 6 mm. longa et 5 mm. lata, basi obtusa, costata et plus minusve elevato-reticulata, sparse pilosa; semina numerosa, irregularia, brunnescentia, angulata.

HONDURAS: Dept. Cortés: Sobre rocas del río, abundante, faldas de Montaña Santa Ana, matorrales húmedos del río Santa Ana, alt. 210 m., Dic. 6, 1950, *Antonio Molina R. 3608* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); con las mismas indicaciones, *Molina 3630*. Dept. Santa Bárbara: Alrededores de Santa Bárbara, área de pino-roble del río Ulúa, a veces sobre rocas húmedas, 350 m., Dic. 1950, *Molina 3788, 3792*.

Esta especie pertenece al grupo *Laniflorae* de *Rondeletia* (Standley en N. Amer. Fl. 32: 45. 1918). Es bien distinta de las otras de esa alianza, conocidas hasta la fecha en Centro América. Es más notable por los sépalos foliáceos, uno de ellos muy alargado, y dando a la inflorescencia el aspecto de una espiga bracteada.

***Eupatorium bimatum* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Herba annua vel rare ut videtur perennis, erecta vel ascendens, vulgo 20-40 cm. alta, rare usque 50-60 cm., plerumque laxè ramosa, ramis gracillimis et vulgo cum internodiis elongatis, dense sparseve pilis albis debilibus brevibus villosulis; folia inter minora, graciliter longipetiolata, tenuiter membranacea, petiolis usque ad 4 cm. longis, breviter villosulis; lamina late rhombeo-ovata vel triangulari-ovata, 2-5.5 cm. longa, 2-5 cm. lata, acuta vel subobtusa, basi lata vulgo late vel latissime cuneata et abrupte breviter decurrens, arcte crenata, supra viridis, hinc inde villosa, subtus fere concolor, sparsissime villosula vel fere glabra, trinervia, nervis ex ima basi nascentibus; capitula parva, pallide lavandulacea vel roseo-lavandulacea, laxè paniculata vel subcorymbosa, paniculis

ad 1 cm. longis, sat dense breviter glanduloso-pilosulis, pilis patentibus, bracteis parvis, linearibus, inconspicuis; involucrem 4 mm. altum, phyllariis numerosis, oblongo-linearibus, subaequalibus et aequilongis, viridescens, sparsissime minute pilosulis, exterioribus attenuatis vel acutis, interioribus obtusis vel acutis et mucronatis; corollae 2 mm. longae, tenues, glabrae, lobis brevissimis; achaenia nigra, 2.2 mm. longa, glabra, costulata, pappi setis albis, numerosis, tubum corollae aequantibus.

HONDURAS: Dept. Morazán: El Zamorano, matorral húmedo, alt. 800 m., Oct. 18, 1949, *Paul C. Standley 13132* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.). Arenales del río de la Orilla, cerca de El Zamorano, 800-850 m., *Williams 14052*, *Valerio 1316*, *Williams 16925*. Cerro de Uyuca, en un arenal, 1500 m., *Standley 2378*. Río Yeguare, Este de El Zamorano, matorral húmedo, 750 m., *Standley 12727*. Vecindad de Suyapa, 1100-1200 m., *Standley & Williams 1410*, *Standley 12972*. Dept. Olancho: Cerca de Juticalpa, matorral húmedo, 400 m., *Standley 17482*.

NICARAGUA: Dept. Masaya: Sierra de Managua, región de Las Nubes, quebrada húmeda, 650 m., *Standley 8707*.

Tenemos muchas colecciones hondureñas adicionales, del departamento de Francisco Morazán, pues la planta abunda en lugares húmedos y sombreados de las montañas centrales. Es semejante a la *E. Sinclairii* Benth., especie común de Centro América, que carece de pelos glandulíferos en la inflorescencia.

### **Schistocarpha hondurensis** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Herba magna erecta ramosa 1-3.5 m. alta, caulibus crassiusculis, teretibus, sparse vel superne dense villosis, internodiis vulgo bene elongatis; folia magna, longipetiolata, membranacea, petiolo gracili 2.5-6.5 cm. longo et ultra, sparse dense pilis patentibus longis multilocularibus villosis; lamina ovata vel late deltoideo-ovata, 11-17 cm. longa vel ultra, 5.5-11.5 cm. lata, longe anguste attenuato-acuminata, basi rotundata vel latissime cuneata et abrupte triangulari-decurrentis, arcte dentata, dentibus late triangularibus, apiculatis, supra viridis, sparse brevi-villosula, subtus fere concolor, sparse villosa vel longipilosa, bene supra basin triplinervia, venis

laxe reticulatis; capitula numerosissima, corymbosa, corymbis 8-22 cm. latis, inferne foliatis, bracteis foliaceis vel linearibus, viridibus, pedicellis plerumque 6 mm. longis vel brevioribus, dense sordide pilosulo-tomentosis; capitula campanulata, multiflora, radiata, ca. 8 mm. alta et fere aequilata, phyllariis graduatis, oblongis, ciliatis, apice rotundatis et interioribus apice lacinulatis, multinerviis, dorso fere glabris, pallidis; radii 4.5 mm. longi, ovaes, apice emarginati vel trilobulati, patentis, albi; corollae disci anguste tubulosae, 3.5 mm. longae, dense minute puberulae, dentibus brevissimis, triangulari-lanceolatis, acutis, erectis; achaenia pallida, glabra, vix ultra 1 mm. longa, pappi setis albis, paullo inaequalibus, erectis, 4 mm. longis, minutissime scaberulis.

HONDURAS: Dept. Morazán: Area de bosque de nubes, montañas arriba de San Juancito, alt. 2000 m., Mar. 25, 1948, *Louis O. Williams & Antonio Molina R. 13780* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Faldas del Cerro de Uyuca, 1600 m., en 1946, *Williams & Molina 12697a*. Cloud forest, Montaña de Uyuca, 1800 m., Mar. 1951, *Williams & Molina 17369*. Bosque de nubes, Cordillera de Misoco o Volcán de Guaimaca, entre los departamentos de Olancho y Morazán, 2500 m., Jun. 1950, *Molina 3183*. Dept. Santa Bárbara: Upper rocky slopes and summit of Cerro Santa Bárbara, 2750 m., Abr. 1951, *Allen, Armour & Chable 6094*.

De Guatemala se conocen siete especies de *Schistocarpha*, pero en Honduras se ha encontrado antes una sola, la *S. oppositifolia* (Kuntze) Rydb., una maleza de la tierra caliente. La planta presente es semejante a la *S. Seleri* Rydb., de Guatemala, que tiene pecíolos dilatados en la base, y corolas mucho más grandes. La planta hondureña es una hierba grande, pero de pocas pretensiones a la belleza.

#### JESSE MORE GREENMAN, 1867-1951 †

EL 20 DE ENERO DEL AÑO PASADO, falleció en St. Louis, estado de Missouri de los Estados Unidos, uno de los botánicos más eminentes y más queridos y respetados de su país. Educado en las universidades de Pennsylvania y Harvard, y con el doctorado de la Universidad de Berlín, estuvo unos años ocupado en el Gray Herbarium de Harvard. Allí estaba asociado al Dr.



puestas, siguiendo así la tradición del Dr. Asa Gray, fundador del herbario de Harvard, que lleva su nombre. Juntos, los doctores Robinson y Greenman monografiaron un número respetable de géneros de esta familia difícil, especialmente los mejor representados en México y Centro América.

El poco tiempo que le permitieran sus obligaciones como profesor y administrador en los años posteriores de su vida, lo dedicó el Dr. Greenman al inmenso género *Senecio*. Su tesis doctoral en Berlín consistía en una clasificación nueva y mejorada de este grupo complejo. Para desgracia de la botánica, aunque publicara en años siguientes varias partes de su monografía detallada de las *Senecio* norteamericanas, nunca le permitieron sus muchos compromisos como profesor, llevarla a su fin. Así ha sido la suerte de tantos especialistas norteamericanos: pasar la vida en estudios de un grupo importante, sin poder al fin dejar publicados para la posteridad los resultados de sus arduas investigaciones.

Después de su estancia en Harvard, el Dr. Greenman continuó sus trabajos de investigación y enseñanza en Chicago, en el entonces Field Museum of Natural History, y en la Universidad de Chicago. En 1913, pasó al Missouri Botanical Garden, donde estuvo el resto de su vida. Reorganizó el herbario de esa institución, y prosiguió sus estudios de las *Compuetas*. Su instalación en la cátedra de botánica de Washington University, y sus múltiples deberes con la rutina del herbario, que se aumentó grandemente durante su administración, le dejaron poco tiempo disponible para investigaciones.

Esto, que era una desgracia para la botánica sistemática del momento, era realmente de gran provecho para la ciencia botánica. Son pocos los nacidos para ser maestros, y de ellos era el Dr. Greenman. Era profesor sin rival. Su interés profundo en todos los ramos de la botánica, y su amor a la ciencia, se impartían a sus estudiantes, y los atraían de todos lados. Probablemente ningún otro, en el mismo tiempo, enseñó a tantos estudiantes en la botánica sistemática, y sus alumnos incluyen muchos de los botánicos más competentes y más eminentes que trabajan actualmente en Norte América. La influencia del Dr. Greenman, ejercida por medio de sus alumnos, por muchos años venideros se hará sentir en todas las Américas.

El Dr. Greenman, hombre de los más cultos, de tanto entusiasmo para su ciencia electa, no era robusto, y sus com-

promisos le dejaron poco tiempo para excursiones exploradoras. A pesar de eso, hizo en 1922 una excursión a Centro América, y pasó tres meses conociendo las Senecio y otras Compuestas, y la vegetación tropical. Antes, cuando en el Field Museum de Chicago, había hecho colecciones más extensas en Yucatán y Veracruz. Es de notar, que el último artículo editado por él, apareció en el primer tomo de *Ceiba* (1: 119-124. 1950), y que incluye, entre otras notas y descripciones, tres Senecio nuevas de Guatemala y Honduras.

Una noticia biográfica, con bibliografía, del Dr. Greenman, por el Dr. Robert E. Woodson, Jr., aparece en los *Annals of the Missouri Botanical Garden*, tomo XXXVIII, N° 2, Mayo, 1951.—*Paul C. Standley.*

#### DOÑA AMPARO LOPEZ CALLEJAS DE ZELEDON †

EL 20 DE ABRIL DE 1951, abandonó esta vida en Tegucigalpa, doña Amparo López-Callejas de Zeledón, una de las damas más distinguidas, respetadas y queridas de su país de adopción, Costa Rica, donde había pasado la mayor parte de su vida. Nacida en Camagüey, Cuba, el 7 de agosto de 1870, y educada en parte en los Estados Unidos, casó con don José Cástulo Zeledón, conocido no sólo en Centro América sino igualmente en el exterior, por sus eminentes contribuciones a la ornitología.

Doña Amparo, como era conocida con respetuoso afecto en toda Costa Rica, será recordada especialmente por su devoción al bienestar espiritual y social de Costa Rica, y como luchadora por la libertad y por todo que afectara el bien del país. Por la contribución generosa de sus obras y de su fortuna, ha dejado en Costa Rica un verdadero *monumentum aere perennius*.

Asociada por muchos años a don José Zeledón en sus estudios de las aves, doña Amparo despertó un hondo interés en la historia natural de Centro América. Ella se interesaba en la rica avifauna de Costa Rica, y mantenía en su residencia en La Sabana una pajarera donde prosperaban muchas clases de pájaros raros del país. El nombre de ella estará conmemorado siempre en la botánica nacional, especialmente

siempre en su casa una gran colección de ellas, no sólo de las plantas vistosas, sino también de las de flores pequeñas, las así llamadas "orquídeas botánicas". Patrocinó las exploraciones de Carlos Wercklé, que encontró tantas orquídeas y Bromeliáceas nuevas en las faldas de los volcanes. Una de las orquídeas, descubierta en los bosques inagotables de La Palma de San José, recibió el nombre de *Amparoa costaricensis*, que le dedicó a doña Amparo el orquidólogo alemán, Rudolf Schlechter.

Todos los naturalistas extranjeros, especialmente los estadounidenses, que trabajaron en Costa Rica en el siglo presente, le están reconocidos a doña Amparo por sus buenos consejos y su simpatía, y las exploraciones de más de un naturalista, del país y del extranjero, fueron abonadas por la fineza de ella. Doña Amparo era considerada con razón la patrona de las ciencias de Costa Rica, y su participación en este ramo no era abstracta sino substancial. Por sus múltiples trabajos en el adelanto de las ciencias, ha merecido bien de ellas.—*Paul C. Standley*.

## DON ANASTASIO ALFARO GONZALEZ†

Francisco María Núñez <sup>1</sup>

DESPUÉS DE VARIOS AÑOS DE QUIETUD, en una silla de ruedas, quien fuera dinámico investigador, caminante entusiasta, terminó sus días, en esta capital; uno de los varones que mejor representaban la intelectualidad costarricense: el profesor don Anastasio Alfaro González. Como los profetas, alcanzó luenos años: los ochenta y cinco. Su cabeza blanqueaba, pero su espíritu siempre reverdecido por el afán de saber y de investigar. Lector asiduo; constante cantor, en prosa y en verso. Para él no tuvieron secretos ni la Naturaleza, ni las letras, ni la misma poesía. Era como el pájaro de nuestros campos, capaz de cantar frente a una puesta de sol, con la misma sencillez y con la misma efusión, con que estudiaba las plantas recogidas en las más lejanas comarcas costarricenses. Su pasión era el estudio.

Nació en la ciudad de Alajuela en febrero del año 1865. Modesto su hogar; grandes sus aspiraciones de saber. Porque

fué constante, logró realizar su destino. Hizo su enseñanza superior; estudió derecho y alcanzó el Bachillerato. Pero su inclinación era el estudio de la naturaleza. Buscaba la ciencia, allí donde estuviera.

Profesor meritísimo: Director de los Archivos Nacionales y del Museo Nacional en **dos** diferentes épocas: investigador de renombre en los centros científicos más destacados del mundo. Publicista de amplia labor. Recorrió el país de una a otra frontera y de costa a costa. Pero no fué de paseo, sino a recolectar plantas, y minerales; a estudiar costumbres, a estudiar la zona, en todos los diferentes aspectos: fauna, flora, mineralogía, sociología, etc. Enfocaba todos los aspectos con interés.

Y de sus investigaciones iban quedando artículos en periódicos y revistas, y más tarde libros. El año 1906 publicaba la Imprenta Alsina su *Arqueología Criminal Americana*, donde recopiló sus estudios en los Archivos Nacionales. Esa obra no ha tenido paralelo en los cincuenta años transcurridos. Representa la lectura de 583 causas criminales. Un trabajo de trascendencia para un Centro de Psiquiatría y Criminología. Precisamente el de Buenos Aires de la República Argentina, recibió ese libro con aplausos. Y la escuela criminalista del mundo señalaba nuevos rumbos a los penalistas y marcaba el nacimiento de una nueva ciencia, muy humana, llamada a favorecer al hombre, no sólo atenuando las penas, sino también aconsejando medios para librar a los hombres de caer en la criminalidad. Preveer para no tener que curar, dentro de la política social.

Pero antes, había publicado *Petaquilla*, que mereció la atención de la crítica española. Se apreció al poeta por el amor que sentía hacia la Naturaleza: la observación profunda de las cosas. Verso y prosa. Descripciones de la naturaleza y retratos humanos. Impresiones de viaje y recuerdos de costumbres. Todo sencillo, pero bien enfocado. *Petaquilla* mereció la reedición el año 1939.

Hay que recordar otro de sus libros: *El Delfín de Corubici*, editado por García Monge, en la colección El Convivio, el año 1923. Un detalle de costumbres indígenas.

El libro nació de una serie de conferencias escolares que despertaron interés. Una novelita cautivadora, de hila-

jes, el relato de costumbres. Una visión de Nicoya antes de la conquista española. El autor, pensando en lo que vió y apreció, hace una revisión de una época anterior, poniendo su fantasía y su saber en tan feliz armonía, que la lectura de su ensayo de novela tiene el privilegio de hacernos vivir retrospectivamente.

También publicó *Investigaciones Científicas*, editorial Trejos, 1935, donde recogió la obra publicada durante medio siglo de actividad científica, debidamente seleccionada. Establece, como corolario, la posibilidad de que en Costa Rica se fundieron las razas y las culturas de todos los pueblos, por su posición geográfica, el ambiente nuestro. ¿Influencia europea, australiana, africana o todas juntas? ¿Pues no se dieron la mano, también las culturas caribes, huetares y chorotegas?

Pero esos no son todos los libros de don Anastasio: habría que citar *Mamíferos de Costa Rica; El Centenario*, Madrid (1892-93); y para confirmar una opinión y analizar la potencia del escritor, de mente clara y múltiple, habría que leer *Páginas Primarias; Boletín de Fomento; Boletín de Enseñanza; Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura; Repertorio Americano; El Maestro; Anales del Museo Nacional; Informes del Museo Nacional, etc.*

Costa Rica fué conocida en el exterior, con más precisión, por los trabajos científicos de don Anastasio, por sus empeños en presentar aspectos de nuestra cultura, en las exposiciones internacionales, que por la labor diplomática.

Sirvió a la patria con devoción, en diferentes cargos, especialmente los campos de la investigación. Fué Ministro de Educación por una de esas casualidades de la vida. Porque se le creyó el hombre capaz de amalgamar voluntades. Pero él hizo de político sincero, pensando más en la obra educacional, que en los intereses políticos. Donde otros se encharcan, él posó sus plantas, y pasó sin manchar su nombre, sin perder simpatías. Era un hombre sincero y de gran fe en la cultura.

Se empeñó en esclarecer la actuación de Juan Santamaría y descubrió el único documento rubricado por el Presidente don Juan Rafael Mora, donde se hace referencia del hecho histórico que permitió a Costa Rica tener un héroe popular.

Una línea recta, en constante ascensión: un espíritu noble, generoso, capaz de darse por entero, sinceramente. Pulió su vida y alcanzó la ancianidad, lleno de mérito y siem-

plaridad. En su sepulcro podría consignarse una sola frase: Fué un Maestro ejemplar que sirvió a la Patria con sinceridad.

Ibamos a poner punto final, cuando reparamos una lamentable omisión: el hombre de hogar. Esto es tan importante, como el enfoque del sentir del ciudadano en la anécdota. No puede quedar completo un boceto biográfico sin que se diga algo del padre, que se empeñó por dar a sus hijos una carrera, por convertirlos en elementos útiles a la sociedad. El esposo consagrado, que hizo de su hogar un relicario de afectos. Los últimos años, don Anastasio y su esposa, doña Gordiana, los pasaron ambos en una silla de ruedas. Uno frente a otro, siempre con el mismo afecto y la misma admiración. Ella le precedió en el viaje eterno, pero fué cosa de días. El la siguió esperanzado, con la ilusión de encontrarla en otra vida mejor. Esto habla de la ejemplaridad del hogar Alfaro-Flores.

El Gobierno de la República, dando una nota ejemplar, ha dispuesto tres días de duelo, por la muerte del Maestro de generaciones, por el escritor modelo. Se establece un precedente noble. Tan hermoso como aquel que movió a declarar Benemérito de la Patria a Ricardo Fernández Guardia, escritor exquisito, clásico, quizá único en nuestro medio. Ambos consagraron más de medio siglo a las letras y la enseñanza. Enseñaban con sus escritos y con su ejemplo de consagración al trabajo.

La Escuela costarricense tiene una deuda con don Anastasio Alfaro y pensamos que ha llegado la hora de cumplirla. Pocos como él, señalan en la historia educacional costarricense, un caso de dación total, a la obra de la cultura, sin buscar posiciones ni pagas, con la sinceridad de un maestro vocacional, animado del más ardiente celo patriótico.

Costa Rica está de duelo. Ha muerto un patriarca de las letras!

DON ANASTASIO ALFARO GONZALEZ, 1865-1951 †

PAUL C. STANDLEY

CUANDO a fines del año 1923, llegó a San José de Costa Rica el autor de estas líneas, el primer hombre de ciencias con quien hizo amistad, era don Anastasio Alfaro, entonces Director del Museo Nacional de Costa Rica. Así comenzó una amistad, que

respondencia, hasta el lamentado fallecimiento de don Anastasio en la primera parte del año pasado.

Principiar estudios de la botánica costarricense, rivalizada en su riqueza concentrada en pocas partes de la América tropical, bajo auspicios tan propicios, era privilegio rara vez concedido a un extranjero—aunque francamente, apenas me he sentido forastero en Costa Rica, que para mí nunca me ha parecido un ambiente ajeno. La amabilidad y hospitalidad de los ticos, le da pronto a un huésped del país, la impresión de estar en su misma casa. La frase graciosa, “Mi casa y yo estamos a su disposición,” no es un mero conjunto de palabras lisonjeras.

Don Anastasio puso a mi disposición, para trabajos, todas las facilidades del Museo Nacional, me acompañó en provechosas excursiones, por ejemplo en una nunca olvidada, de noche al volcán Poás; y cuando él no podía salir conmigo, me obtuyo a otros compañeros competentes. Esto se repitió dos años subsiguientes, en 1925-26, y siempre con una amabilidad y atención, que ni las cortesías que está uno acostumbrado a tomar por concedidas, pudieron pasar sin los más hondos sentimientos de agradecimiento.

No era éste un caso excepcional. Don Anastasio tenía siempre la grata costumbre de extenderles a todos los naturalistas visitantes de Costa Rica las mismas cortesías. Dos de los recipientes de tales atenciones fueron el Capitán John Donnell Smith, quien casi merece el título de Reformador de la Botánica Centroamericana, y el Dr. Robert Ridgway, monografista de la avifauna de la América Central. El Capitán Donnell Smith, hombre culto del que se enorgullecen todos sus paisanos y que no visita con demasiada frecuencia estos países, quería mucho a Costa Rica y a toda Centro América, y a su vez fué muy querido por los centroamericanos. Don Anastasio me contaba muchas anécdotas de la permanencia en Costa Rica de estos científicos distinguidos, a quienes él acompañó en sus exploraciones.

Las personas mencionadas son sólo tres de las muchas que le han debido a don Anastasio los buenos resultados de sus investigaciones. La lista incluiría a todos los exploradores y estudiantes que han visitado a Costa Rica, que siempre encontraron en don Anastasio un consejero simpático, paciente,

Don Francisco María Núñez, en anteriores páginas, ha enumerado mejor que lo hago yo, las labores y las obras editadas por don Anastasio en su larga vida. Estas tocaban más la zoología y la arqueología que la botánica, pero a ésta dedicó mucha atención en sus últimos años. Las Orquídeas y las Begonias sobre todo le interesaban, y en las revistas nacionales aparecieron, firmados por él, muchos artículos informativos y bien pensados. Sus escritos sobre todas las ciencias eran exactos, fidedignos y cuidadosamente preparados.

Las colecciones de herbario hechas por don Anastasio no eran por lo general extensas, pero con todas ellas juntas, existen en los herbarios de Chicago y Washington muchas muestras que llevan su nombre como colector, y los botánicos del exterior le han dedicado varias especies nuevas de plantas costarricenses. Sus colecciones representan generalmente plantas raras, porque él conocía bien la flora nacional, y tenía mucho ojo para las cosas inusitadas.

En 1927 el presente autor tuvo el honor de dedicarle a este hombre de ciencias, como prueba de agradecimiento respetuoso, un género *Alfaroa*, de las Juglandáceas, que florece en los bosques al Sur de Cartago. Existe también en otras regiones del país, y hasta en el Occidente de Guatemala. Mi gesto fué un modesto tributo a un amigo apreciado, que por sus conocimientos, su humildad, su dignidad, sus modales simpáticos, fué querido por todos, y que merece tan justamente los señalados honores que le ha obsequiado su patria.

## SYNANDRINA, GENERO NUEVO HONDUREÑO DE LAS FLACURCIACEAS

PAUL C. STANDLEY Y LOUIS O. WILLIAMS

POSIBLEMENTE la planta más extraña y más interesante, taxonómicamente, que hemos encontrado en Honduras en estos años, es un arbusto o árbol claramente perteneciente a las Flacurciáceas. Abunda en los matorrales pedregosos, por lo menos en el verano árido, en las orillas o los declives adyacentes al río de la Orilla, sudoeste de El Zamorano, y la hemos encontrado también en sitios parecidos cerca del río Tuticalna.



Aunque pertenece obviamente a las Flacurciáceas, por su aspecto superficial y la abundancia de puntas translúcidas en las hojas, nos ha costado clasificarla, por la falta de las flores, que no hemos logrado hasta Abril del año antepasado. Habíamos pensado que el árbol perteneciera al género *Laetia*, que tiene follaje bastante semejante, pero la estructura de las flores ahora disponibles, indica que se trata de un género nuevo y plenamente distinto, de que damos en seguida la descripción.

**Synandrina** *Standl. & L. Wms., gen. nov.*

Arbores vel frutices glabri, ramis subteretibus, lenticellatis; stipulae ovatae, acuminatae, caducae, interdum resinosae; folia magna, alterna, membranacea, adpresso-crenata vel sub-integra, punctis vel lineis pellucidis notata; flores parvi, ad apices ramulorum fasciculati, pedicellati, apetalii, hermaphroditi, pedicellis basi bracteatis; sepala 5, viridia, imbricata, persistentia, apice rotundata, tubo calycino nullo vel brevissimo; stamina 9 in floris visis (an normaliter 10?), filamentis tota longitudine in tubum latum apice denticulatum concretis, dentibus obtusis, extus intusque dense minute patenti-pilosulis; antherae intus ad apicem tubi insertae, sessiles, introrsae, sub-arcuatae, oblongae, 2-loculares, utrinque rotundatae, rimis longitudinalibus dehiscentes; ovarium pubescens, stylo antheris paullo longiore, inferne pubescente, stigmatibus subcapitato; capsula subbaccata, carnosa, trivalvis, magna, globosa, valvis crassissimis; semina numerosa, majuscula, bene evoluta non visa.

Especie tipo,

**Synandrina riparia** *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Frutex vel arbor 2-8-metralis, omnino glabra, ramis gracilibus, lenticellis plerumque linearibus, pallidis conspersis, internodiis brevibus vel elongatis; stipulae ovatae, acuminatae, saltem ad 8 mm. longae, caducae, primo resinosae; folia decidua, breviter petiolata, membranacea, petiolo tenui 2-3.5 cm. longo; lamina ovalis vel elliptico-ovalis, rarius obovato-ovalis, 18-30 cm. longa, 11-16 cm. lata, apice lato breviter obtuse apicata, interdum rotundata et apicata, basi breviter anguste emarginata, remote adpresso-crenata vel

fere integra, supra viridis, venulis prominulis, arcte reticulatis, subtus paullo pallidior, costa tenui elevata, nervis lateralibus utrinsecus ca. 11, tenerrimis, angulo lato arcuato-ascendentibus, prope marginem arcuato-conjunctis, venis prominentibus arcte reticulatis; flores ad apices ramulorum defoliorum fasciculati, pauci vel numerosi, pedicellis, teneris, valde inaequalibus, usque ad 12 mm. longis, erectis, in statu fructifero usque 2 cm. longis; sepala paullo inaequalia, laete viridia, obovata vel ovalia, 7-8 mm. longa, apice rotundata, in statu fructifero persistentia, paullo accrescentia et usque 12 mm. longa; tubus staminalis albus, 5 mm. longus, dentibus 0.75 mm. longis, 0.40 mm. latis, antheris 1.2 mm. longis, 0.6 mm. latis; stylus 1 mm. antheris longior; capsula globosa, matura 2-3 cm. longa et aequilata, basi et apice late rotundata, laevis, valvis crassissimis.

HONDURAS: Dept. Morazán: Matorrales pedregosos y áridos, a lo largo del río de la Orilla, faldas del Cerro Masicarán, Oeste de El Zamorano, alt. 900 m., Mar. 23, 1950. *Antonio Molina R. 2711* (tipo en Herb. Esc. Agr. Panamá; dupl. in Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); de la misma región. 1948-50. *Standley 14409, 15207, 22106, Molina 949, 1533, 1751*. Dept. Olancho: bosque a lo largo del río Juticalpa, cerca de Juticalpa, 400 m., Mar. 1949. *Standley 17662*.

El género aquí propuesto, es uno de los más distintos de las Flacurciáceas, un grupo grande y polimorfo, bien representado en Centro América. Es aliado con el género *Casearia*, el mismo suficiente polimorfo, pero *Synandrina* se diferencia notablemente de todas las *Casearias* por la estructura de sus estambres, los filamentos soldados por todo su largo en un tubo, que lleva por dentro, en su ápice, las pequeñas anteras introrsas. La disposición de los estambres recuerda vivamente la de un grupo muy diferente y no afín: las Meliáceas. Las hojas se asemejan algo a las de ciertas *Casearias*, pero son sobresalientes por sus grandes dimensiones, no igualadas entre las *Casearias* norteamericanas. Los frutos, también, son más grandes que el corriente en el género *Casearia*.