

and stem, still attached, again suggesting hybrid origin, for hybrids between raspberries and blackberries usually have calyces that are firmly attached to the fruit. It seems probable that the Andes blackberry is an ancient hybrid of a plant of the black raspberry type with some diploid tropical blackberry and that the hybrid doubled its chromosome number and became self-fruitful. Birds have probably carried the seed to all mountain tops and highland areas wherever it will grow in all Central America and in Colombia and Ecuador. Because many of the hybrids of *R. glaucus* with other species were nearly glabrous, it could easily be that *R. glaucus* itself is a hybrid or hybrid segregate from a cross of a black raspberry with a pubescent or hairy species, such as *R. adenotrichus* or *R. floribundus*, resulting in a segregate that happened to be glabrous.

At no place visited had regular pruning and training practices been established for *Rubus glaucus* as with other blackberries. Such practices, even if established, would seem to have only local value because of differences in growth habit at different elevations and under different moisture conditions. However, pruning and training practices should be tried to see whether this fruit could be grown commercially.

#### LITERATURE CITED:

1. Darrow, G. M. European blackberry seedlings and hybrids in the Pacific Northwest. Jour. Hered. 22: 143-146. 1931.
2. And G. F. Waldo. Pseudogamy in blackberry crosses. Jour. Hered. 24: 313-315. 1933.
3. Popenoe, Wilson. The Andes berry. Jour. Hered. 12:387-393. 1921.
4. Williams, C. F., Ben W. Smith, and George Darrow. A Pan American blackberry hybrid. Jour. Hered. 40: 261-265. 1949.

## PLANTAE CENTRALI-AMERICANAE, IV

PAUL C. STANDLEY Y LOUIS O. WILLIAMS

EN LAS PÁGINAS SIGUIENTES, seguimos con nuestras descripciones de nuevas plantas centroamericanas. Todas las exploraciones que hacemos en Honduras, o en otros países, descubren plantas nuevas para la ciencia, y no cabe duda que así va a ser por muchos años venideros. ¿Si en la región de Nueva In-

glatterra, del nordeste de los Estados Unidos, región poco variada y de suelo pobre y pedregoso, no han podido encontrar todos los taxa en los tres siglos de su ocupación, qué se puede esperar de una región tropical, de tres veces más extensión, de vegetación infinitamente variada, y de una flora varias veces más rica en especies de plantas?

Fuera de nuestras propias colecciones centroamericanas, estamos afortunados en tener buenos amigos que nos mandan colecciones a determinar, que enriquecen nuestro herbario, ya bastante crecido, y que revelan plantas previamente desconocidas o ignoradas en Centro América, y las partes adyacentes. Como siempre, él a quien más estamos obligados, es el Sr. Paul H. Allen, que nunca falta en encontrar cosas no sólo nuevas pero interesantes e importantes, en la región de Costa Rica donde mantiene su residencia.

**Malortia simiarum** *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Acaulescens, pro genere magna; folia majuscula, pinnatisecta, petiolo gracili ca. 70 cm. longo, basi 8 mm. crasso, apice 4 mm. tantum crasso; segmenta ca. 20, alterna, approximata, angulo semirecto vel latiore divergentia, infima linearia, ca. 21 cm. longa et 1.5 cm. lata, longiattenuata, 5-7-nervia, glabra, mediis ca. 30 cm. longis et 2 cm. latis, terminalibus longe (ca. 10 cm.) confluentibus, ca. 40 cm. longis vel ultra et 7 cm. latis, longiattenuatis, ca. 9-nerviis, subintegris; spadix femineus longe pedunculatus, ramis 2 et 11-15 cm. longis, sat dense floriferis, ca. 5 mm. crassis, rhachi 2 mm. crassa, hispidula; flores terni vel superiores bini, bracteati et bracteolati, bene evoluti non visi, ca. 3 mm. longi, segmentis orbiculatis, induratis, insigniter nervosis; fructus non visus.

NICARAGUA: Vecindad de la Finca San Roque, sierra este de Jinotega, Dept. Jinotega, floresta mixta, espesa y húmeda, alt. 1300-1500 m., Jul. 5, 1947, *Paul C. Standley 10923* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Aunque no sean completas las muestras colectadas, son suficientes para indicar una palmera desconocida antes en Centro América. La especie es distinguida de las otras conocidas del Sur de Centro América, por las numerosas divisiones de sus hojas, en combinación con su inflorescencia poco ramificada.

**Anthurium Beltianum** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Subcaulis, glabra, e caule rhizomatiformi brevi crasso nascens; folia longissime petiolata, subcoriacea, petiolo gracili 17-30 cm. longo et ultra, nodo usque 1.5 cm. longo et fere 1 cm. crasso, supra anguste canaliculato; lamina triangulari-ovata vel ovata, interdum lanceolato-ovata, 16-45 cm. longa, 9-25 cm. prope basin lata, apicem versus longe sensimque attenuata, basi breviter vel profunde (usque 10 cm.) cordata, lobis basalibus rotundatis, marginibus integris vel interdum undulatis et grosse subcrispatis, ima basi 5-nervia, nervo infimo nervos 3 crassiores in lobum basalem emittente, costa nervos laterales utroque latere ca. 9, teneros, prominulos, fere rectos, remote a margine conjunctos emittente, subtus vix pallidior, venis prominulis laxe reticulatis; pedunculus gracilis, 30 cm. longo et ultra; spatha viridis 8-12 cm. longa vel ultra, 3 cm. lata, lanceolata, attenuato-acuminata, basi angustata; spadix 1 cm. longe vel ultra stipitatus, parte fertili ovali, 2-5 cm. longa, 1.5 cm. lata; baccae luteae, subglobosae, ca. 8 mm. diam.

NICARAGUA: Dept. Jinotega: terrestre en bosque denso, mixto, húmedo, de poca altura, sierra oeste de Jinotega, vereda hacia Cerro de la Cruz, alt. 1050-1350 m., Jun. 27, 1947, *Paul C. Standley 10255* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; DUPL. en Herb. Esc. Agr. Panam.); declive de una roca en la cumbre, región de la La Montañita y Las Mesitas, sierra oeste de Jinotega, 1100-1400 m., *Standley 10359*; sobre un árbol, Finca San Roque, sierra este de Jinotega, 1300-1500 m., *Standley 10883*.

Planta que no hemos podido asociar con cualquier especie costarricense, ni con una del Norte de Centro América. Está dedicada al inglés, Thomas Belt, por unos años administrador de las minas de El Javalí, en Santo Domingo, Chontales, naturalista celebrado, que se distinguió en casi todos los ramos de la historia natural. Su obra, "The Naturalist in Nicaragua," es una clásica, y seguramente la mejor de su clase que ha salido sobre la naturaleza centroamericana.

**Anthurium chlorocardium** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Caudex non visus; folia majuscula, petiolo gracili, 27-37 cm. longo, basi 6-8 mm. crasso, apice 5 mm. crasso, nudo; lamina late late ovali-ovata, in sicco subcoriacea, concolor, 26-

37 cm. longa, infra medium 18-24 cm. lata, apice late acuta et apiculata vel obtusa et subito breviter apiculata, basi sat profunde (3-6 cm.) cordata, sinu lato, aperto, lobis basalibus late rotundatis, basi 5-nervia, costa supra basin utrinsecus nervos ca. 8 emittente, nervis secundariis venisque utrinque prominentibus, arcte reticulatis, margine insigniter sed anguste cartilagineo-incrassato; pedunculi crassiusculi, 32-37 cm. longi, 4-5 mm. crassi; spatha viridis, ca. 12.5 cm. longa et prope basin 6.5 cm. lata, ovata, apice subito contracta et longe angustaque caudato-acuminata, basi sat profunde cordata, conspicue multinervosa, nervis prominentibus; spadix brevissime crasseque pedunculatus, 10-12 cm. longus, 1.5-2 cm. crassus; baccae fere maturae 6 mm. latae, subgloboosae, apice rotundatae, stigmatе discoideo.

HONDURAS: Dept. Santa Bárbara: Epiphytic on trees and rocks, very common, upper rocky slopes and summit of Cerro Santa Bárbara, alt. 2750 m., Abr. 5-6, 1951, *Paul H. Allen, Robert Armour & Alphonse Chable 6075* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Una planta ornamental, como parece, y apropiada para el cultivo. Es notable por las espatas grandes y verdes, igualando en su longitud a los espádices.

***Anthurium isonervium* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Ut videtur epiphytica scandens, caudice elongato et paullo ultra 1 cm. crasso; petiolus 17 cm. longus, basi 7 mm. crassus, nodo ca. 8 mm. longo et 6-7 mm. crasso, dorso vix costato; lamina in sicco crasse papyracea, oblongo-elliptica, ca. 40 cm. longa et 18 cm. lata, apice rotundata et subito 5 mm. longe cuspidata, basi acute cuneata, costa crassiuscula, subtus elevata, nervis lateralibus utroque latere ca. 20, tenerrimis, angulo semi-recto, adscendentibus, fere rectis, paullo elevatis, venis obscuris laxissime reticulatis; pedunculus gracilis, ca. 12 cm. longus, 3 mm. crassus; spatha perfecta non visa; spadix linearis, caudiformis, sessilis, 11-13 cm. longus, in statu florifero 5-6 mm. crassus, superne vix attenuatus, obtusus; perianthii segmenta apice truncata, laevia, irregulariter depresso-triangularia.

NICARAGUA: San Juan del Norte, Comarca de San Juan del Norte, at sea level, Feb. 18, 1896, *Charles L. Smith 61* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).

El tipo fué identificado por su colector con la *Anthurium crassinerviium* (Jacq.) Schott, especie apenas afin. Su hábito y sus hojas recuerdan a ciertas especies de *Philodendron*, pero las inflorescencias son hermafroditas, y típicas de *Anthurium*. Las hojas grandes y anchas, con numerosos nervios finos, son distintivas.

***Anthurium scopulicola*** Standl. & L. Wms. sp. nov.

Caudex non visus; folia majuscula, in sicco crasse papyracea, petiolo (perfecto non viso) 9.5 cm. longo et ultra, ca. 5 mm. crasso, nodo 8 mm. longo, dorso obscure obtuse 1-carinato vel ecarinato; lamina anguste spathulato-obovata, ca. 47 cm. longa et supra medium 13 cm. latum, longe anguste acuminata, basi sensim et longissime angustequae usque ad nodum attenuata, parte inferiore petioliformi et 8-15 mm. tantum lata, costa tenui utrinque elevata, nervis lateralibus tenerrimis, utroque latere in parte latiore laminae ca. 10, angulo semirecto vel paullo latiore adscendentibus, leviter arcuatis vel fere rectis, prope marginem obscure conjunctis et nervum submarginalem non efformantibus, venis tenerrimis, utrinque prominulis, laxe reticulatis; pedunculus gracilis, ca. 47 cm. longus, basi 8 mm. crassus, apice 3 mm. crassus; spatha oblongo-linearis, 7 cm. longus, 8 mm. latus, apice obtusus et abrupte brevissime caudato-apiculata, patens vel reflexa, spadix tenuis, albus, sessilis, caudiformis, 16 cm. longus, basi in anthesi 7 mm. crassus, superne sensim attenuatus, circa apicem 3 mm. tantum crassus; perianthii segmenta cuneata, apicibus subtriangularibus et truncatis, dense pallide punctulatis.

COSTA RICA: growing on large boulders in forest, vicinity of Palmar Norte de Osa. Prov. Puntarenas, near sea level, Jan. 18, 1951, *Paul H. Allen 5788* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

En su aspecto general, una planta de apariencia ordinaria; sin embargo, atrae la atención por sus hojas grandes y delgadas, atenuadas hacia el pecíolo de una manera apenas igualada en otra especie de *Anthurium* que conocemos.

**Anthurium Terryae** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Herba epiphytica subcaulis ca. 25 cm. alta, cataphyllis parvis, 3-5 cm. longis, linearibus, nigrescentibus; petioli gracillimi, 5-9 cm. longi, 2 mm. crassi, nodo 7-8 mm. longo; lamina pergamentacea, concolor, elliptico-lanceolata, 13-15 cm. longa, 4-4.5 cm. lata, longe anguste acuminata, basi acuta, utrinque subdense nigropunctata, costa subtus prominente, nervis lateralibus utrinsecus 9-10, tenerrimis, angulo latiusculo adscendentibus, prope marginem in nervum collectivum regularem conjunctis, venis obsoletis; pedunculus gracillimus, 15 cm. longus, vix ultra 1 mm. crassus; spatha (perfecta non visa) patens, 5-6 mm. lata; spadix linearis, obtusus, sessilis, 5.5 cm. longus, 3-3.5 mm. latus.

PANAMÁ: rain forest, east slope, Cana-Cuasi trail, Chepegana District, Provincia Real, alt. 1650 m., Mar. 16, 1940, *M. E. & R. A. Terry 1595* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Quizás emparentada con la *A. Allenii* Standl., de El Valle, Coclé, Panamá, especie con hojas igualmente negro-puntuadas, pero ésa es más grande en todas sus partes, sus hojas 30-40 cm. de largo y 6.5-10.5 cm. de ancho.

**Anthurium vinicolor** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Planta subcaulis, caudice brevi paullo ultra 1 cm. crasso, cataphyllis ca. 10 cm. longis, cito in fibras solutis; petiolo ca. 25 cm. longi, inferne 4 mm. crassi, apice 3 mm. crassi, nodo 2 cm. longo; lamina rigidiuscula, subcoriacea, praesertim subtus nitida, anguste triangulari-lanceolata, 25-28 cm. longa, prope basin 8.5-9.5 cm. lata, apicem versus longe sensim aequaliter attenuata, apice ipso longe tenuiter protracto, basi brevissime sed manifeste et aperte cordata, lobis basalibus rotundatis, 7-nervia, costa subtus valde elevata, utroque latere nervos ca. 12 emittente, nervis elevatis, angulo ca. semirecto arcuato-adscendentibus, juxta marginem in nervum collectivum irregularem conjunctis, venis prominentibus arcte reticulatis; pedunculus ca. 24 cm. longus, petiolum fere aequans; spatha ut videtur vinacea, lanceolato-oblonga, ca. 8 cm. longa, et 2 cm. lata, cuspidato-acuminata, basi late rotundata, insigniter

elevato-nervosa; spadix sessilis, cylindricus, 7 cm. longus, fere 1 cm. crassus, obtusus; perianthii segmenta apice dilatata et truncata, laevia, apicibus obtuse inaequaliter triangularibus.

COSTA RICA: epiphyte near El Copey, cloud forest area, Cordillera de Talamanca, Prov. San José, alt. 1800 m., Apr. 23, 1949, *Louis O. Williams 16538* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Una especie de afinidades obscuras, pero no hemos podido asociarla con otra costarricense o panameña. Las hojas son suficiente distintas, en su ámbito muy angostamente triangulares, en su base levemente acorazonadas.

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

Epiphytica, scandens, caudice elongato, 5-6 mm. crasso et ultra, internodiis junioribus 2-3 cm. longis, cataphyllis latis, 2.5-4 cm. longis; folia parva, herbacea, concoloria, petiolo 5-6.5 cm. longo, tota longitudine late alato, apice breviter auriculato, basin versus sensim dilatato; lamina herbacea, subtus dense minute nigro-puncticulata, hastato-oblonga, 10-15 cm. longa, 3.5-6 cm. lata, apicem versus paullo angustata, apice ipso obtuso, basi breviter (1-1.5 cm.) hastato-cordata, lobis late triangularibus vel rotundatis, obtusis, basi 5-nervia, costa subtus prominula, nervis lateralibus utroque latere ca. 3, angulo angusto adscendentibus, fere rectis, in marginem desinentibus, venis teneris, inconspicuis, laxe reticulatis; pedunculi axillares, solitarii, ca. 4 cm. longi, 4 mm. crassi; spatha perfecta non visa, ut videtur ca. 5.5 cm. longa, spadice crasse breviter pedunculato.

COSTA RICA: epiphytic in rain forest area on hills near Moravia, Prov. Limón, alt. 1300 m., Apr. 7, 1949, *Louis O. Williams 16170* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).

No hemos estudiado una inflorescencia en buenas condiciones, la única del tipo estando más o menos carcomida y mal conservada. La especie es fácil de reconocer por sus hojas pequeñas y hastadas, con muy pocos nervios.

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

Ut videtur epiphytica scandens, caudice non viso; folia inter maxima, in sicco crasse papyracea, petiolo nudo, 6 cm. longo, apice 7 mm. crasso, basi 1 cm. lato; lamina elliptico-oblonga, ca. 65 cm. longa et 21 cm. lata, apice subobtusos subito acuminata, acumine ca. 3.5 cm. longo, prope basin angustata et supra imam basin dilatata, basi ipsa 7 cm. lata, profunde (2 cm.) auriculato-cordata, auriculis paullo sejunctis, rotundatis; pedunculi 6.5-11 cm. longi, 8-10 mm. crassi; spatha extus viridis, intus vinaceo-rubra, ca. 22 cm. longa, spadiceum primo arcte involvens, lamina serius explanata et 4 cm. lata, apice cuspidato-acuta, ca. 13 cm. longa, tubo ca. 3 cm. crasso; spadix sessilis, anthesi 12-15 mm. crassus, parte inferiore feminea 5.5-6 cm. longa, parte superiore mascula apicem obtusum versus paullo angustata; stigma pulvinare, obscure lobulatum.

COSTA RICA: epiphytic, common on large trees in Esquinas forest preserve, Esquinas Experiment Station, region between Río Esquinas and Palmar Sur de Osa, Prov. Puntarenas, alt. 60 m., Oct. 17, 1950, *Paul H. Allen 5597* (TIPO in Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. in Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Caracteres distintivos de este *Philodendron* se encuentran en las hojas, grandes y elíptico-oblongas, angostadas y auriculato-cordiformes en la base, los nervios numerosos y todos casi uniformes en su prominencia.

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

Epiphytica scandens, caudice radicante, 1 cm. crasso; folia majuscula, in sicco crasse chartacea, longe petiolata, petiolo gracillimo, 18 cm. longo, apice 3 mm. crasso, fere ad basin nudo, vagina 4 cm. tantum longa, apice breviter soluta, explanata 15 mm. lata; lamina late cordiformis, supra viridis, subtus ubique dense minute albido-puncticulata, ca. 21 cm. longa et 18 cm. lata, apice triangularis et cuspidato-acuminata, basi brevissime subcordata, lobis late rotundatis, basi 5-nervia, costa crassa, supra plana, subtus magis prominente, nervis lateralibus tenerrimis, numerosissimis, omnibus subaequaliter prominulis, angulo semirecto adscendentibus, leviter arcuatis vel fere rectis; pedunculi axillares, solitarii, ca. 23 cm. longi,

5 mm. crassi; spatha 15.5 cm. longa, ante anthesin arcte involuta et 1.5 cm. crassa, apice longe attenuato-acuminata; spadix juvenilis sessilis, 12 cm. longus, parte feminea ca. 7 cm. longa.

COSTA RICA: common on tree trunks in heavy shade, Esquinas forest preserve, Prov. Puntarenas, at sea level, Jan. 10, 1951, *Paul H. Allen 5755* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Los caracteres más aparentes de esta nueva especie son los pecíolos muy delgados y alargados, la vaina corta del pecíolo y la forma de la lámina de la hoja, corta y ancha, y sólo muy levemente acorazonada en la base.

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

Terrestris, caudice non viso; folia majuscula, in sicco membranacea, concoloria, petiolo gracili, nudo, ca. 38 cm. longo, apice 4 mm. crasso, basi 7-8 mm. crasso; lamina rotundo-cordata, ca. 31 cm. longa et 27 cm. lata, apice rotundata et breviter triangulari-cuspidata, basi profunde cordata, sinu 7 cm. longo, apice rotundato, lobis basalibus late rotundatis, costa tenera, supra plana, nervis primariis tenerrimis, omnibus subaequalibus, utrinsecus ca. 20, arcte paralleli, angulo semi-recto vel paullo latiore adscendentibus, liberis, in marginem desinentibus; pedunculi (an completi?) 3-5.5 cm. longi, 3.5-4.5 mm. crassi; spatha matura intense rosea, 7.5-9 cm. longa, tubo convoluto, 1.5 cm. crasso, lamina elliptico-ovata, ca. 5 cm. longa et 2.5 cm. lata, breviter acuminata; spadix pallide roseus, sessilis, ca. 7 cm. longus, parte feminea 3 cm. longa, parte mascula 6 mm. crassa, attenuato-acuta.

COSTA RICA: occasional in climax forest, Esquinas Forest, Prov. Puntarenas, alt. 60 m., Mar. 27, 1951, *Paul H. Allen 6036* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Los *Philodendron* son regularmente plantas epífitas; se describe ésta como terrestre, pero tal vez era así por casualidad, como a veces acontece con las Aráceas epífitas. No hay indicaciones de la forma del cáudice de nuestra planta, si lo tiene. De todas maneras, tiene los caracteres florales de Phi-

lodendron, género en que es saliente por sus hojas grandes, casi redondas, hondamente acorazonadas, con numerosos nervios.

**Spiranthes Lankesteri** *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Herba parva usque 15 cm. alta, acaulis vel subacaulis, foliis numerosis, caespitosis; folia 10-15, petiolata, submembranacea, pallide viridia, petiolo usque ad 2 cm. longo, debili, anguste alato; lamina lanceolato-ovata vel ovata, acuta vel subobtusa, 3-5-nervia, nervis secundariis obviis, 15-30 mm. longa, 5-12 mm. lata; scapus inflorescentiae subfiliformis, bracteis scariosis, vaginantibus; inflorescentia 6-7-flora, nutans, floribus albis; bractee scapi 2-3 cm. longae, scariosae, bracteis floralibus scariosis, lineari-lanceolatis, acuminatis, florem sustentum subaequantibus; flores pauci, perianthio cum inclusio-nibus ocellatis ornato; sepalum dorsale ca. 6 mm. longum et 1.8 mm. latum, trinerve, lanceolatum, acutum; sepala lateralia ca. 6 mm. longa et 1.5 mm. lata, trinervia, anguste lanceolata, acuta vel obtusa, paullo obliqua, usque ad basin libera; petala ca. 6 mm. longa atque 1 mm. lata, uninervia, lineari-oblan-colata, obtusa, aliquanto sigmoidea; labium ca. 6.5 mm. longum et 3 mm. latum, ambitu oblongum, prope apicem constrictum, lobulo terminali trilobulato, lobulis parvis, rotundatis, 3-nerviis, disco callis duobus parvis longitudinalibus semilunatis ornato; rostellum ca. 1.5 mm. longum, semiovatum, retusum, submembranaceum, anthera ca. 2.5 mm. longa et 1.5 mm. lata, obtusa, aliquanto infra medium constricta.

COSTA RICA: rachis erect to flowers, then arcuate; flowers 6-7, erect, white; lip 3-vittate, petals 1-vittate, dusky; segments crystalline white, greenish externally; leaves pale green, lustrous-satiny. Atlantic forest, La Honduras, Prov. San José, March 3, 1952, *C. H. Lankester 1593* (TYPE en Herb. Esc. Agr. Panam.).

*Spiranthes Lankesteri*, a primera ojeada, le recuerda a uno *S. elata*, de la cual actualmente no es pariente cercana. La planta no es pariente cercana de una especie que conocemos nosotros. Es distinta, no solamente en su tamaño pequeño, pero en el raquis muy delgado de la inflorescencia, también en los detalles de las flores.

**Cecropia amphichlora** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Arbor 8-metralis; folia magna, longissime petiolata, petiolo ca. 45 cm. longo, tereti, grosse striato, sat dense hispidulo; lamina ambitu suborbicularis, profunde, fere ad basin, ca. 9-loba, supra viridis, dense scabra, subtus pallidior, tactu mollis, tantum ad nervos venasque pilosula, lobis oblongo-obovatis, mediis ca. 13 cm. latis, inferioribus multo brevioribus, apice obtusis vel rotundatis, nervis lateralibus teneris, rectis, in marginem desinentibus, venis prominulis, laxe reticulatis; inflorescentiae femineae non visae, masculis ca. 9 cm. longe pedunculatis, pedunculo albido-hispido et hispidulo; spicae ca. 18, breviter pedicellatae, pedicellis 3-4 mm. longis, hispidulis, spicis gracilibus, dense multifloris, ca. 3.5 cm. longis, paullo ultra 2 mm. crassis.

HONDURAS: floresta de lluvia, bosque muy húmedo, La Cumbre, desprendimiento de la Sierra de Omoa, Dept. Cortés, alt. 190 m., Nov. 30, 1950, *Antonio Molina R. 3455* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).

La *Cecropia* más afín es la *C. peltata* L., abundante en muchas partes de Honduras y otras regiones de Centro América. Aquélla es obviamente diferente por el envés blanco de las hojas, cubiertas de un tomento denso y aprimido. En la *C. insignis* Liebm. de Costa Rica, las hojas son parecidas pero las espigas de las inflorescencias tienen hasta 25 cm. o más de largo.

**Ficus Choconiana** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Subgenus *Pharmacosyce*. Arbor parva vel alta, ramis juvenilibus crassiusculis, fusco-ferrugineis, glabris, cortice exfoliante, internodiis brevibus; stipulae caducae, 2.5 cm. longae, lanceolatae, longe attenuato-acuminatae, extus prope basin hispidulae; folia inter minora, breviter petiolata, coriacea, petiolo 1-2 cm. longo, crasso, ferrugineo, glabro; lamina oblongo-elliptica, 10-12.5 cm. longa, 5-6 cm. lata, apice late rotundata, basi late cuneata vel obtusa, supra glabra, laevis, costa nervisque manifestis sed vix elevatis, subtus in sicco lutescens, minute scaberula, tactu asperula, basi trinervia vel subtriplinervia, costa crassa, elevata, nervis lateralibus utrinsecus ca. 4, ten-

eris, prominentibus, angulo semirecto vel latiore arcuato-ascendingentibus, venis vix elevatis, laxe reticulatis; receptacula solitaria, axillaria, magna, 9 mm. longe crasseque pedunculata, viridia, globosa, scaberula, in sicco 2 cm. diam., pedunculo scabro, involucri parvo, patente vel reflexo, ostiolo parvo, subprominulo.

HONDURAS: orilla de un río, vecindad de Siguatepeque, Dept. Comayagua, alt. 1050 m., Mar.-Abr. 1947, *Paul C. Standley y Jaime Chacón P. 6537* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; DUPL. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Nombre vulgar, "Higo." Pertenece al subgénero *Pharmacosyce*, que comprende los así llamados "Higos blancos" de Centro América. Esta no tiene especies estrechamente aliadas entre las conocidas de Centro América y es fácil de reconocer por sus hojas relativamente angostas, redondas en el ápice.

***Centrosema simulans* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Herba brevis gracilis perennis volubilis, fere omnino glabra; folia pinnatim trifoliolata, petiolo foliola aequante vel vulgo brevior; foliola linearia usque lineari-lanceolata, obtusa, basi cordata, ca. 20-40 mm. longa et 3-7 mm. lata, breviter petiolulata, petiolulis incrassatis et aliquanto rugulosis, foliolis lateralibus 1-stipellatis, terminali 2-stipellato, stipellis aristiformibus, petiolo petiolulisque interdum obscure pubescentibus, nervis lateralibus folioli plerumque angulo recto divergentibus; inflorescentia parva, uniflora, foliis brevior, pedunculo bracteis 2 parvis scariosis semiamplexicaulibus onusto, bracteis 2 basi calycis insertis oblique ovato-lanceolatis, acutis, scariosis, medium floris aequantibus vel longioribus, floribus plus minusque speciosis; calyx campanulatus, usque 5 mm. longus, lobis dorsalibus et lateralibus dentiformibus, lobis ventralibus adnatis, subulatis, tubum subaequantibus; corolla pro genere normalis, petalo dorsali 17-20 mm. longo et aequilato, suborbiculari, breviter unguiculato, intus prope basin inconspicue 2-carinato; alae ca. 15 mm. longae et 4 mm. prope apicem latae, subsigmoideae, anguste oblongo-oblancheolatae, obtusae, margine superiores prope basin auricula parva onusta cum carina leviter connatae, breviter unguiculatae; carinae petala fere tota longitudine connatae, oblique obovatae, obtusae, obscure basin

versus in margine superiore auriculatae, brevissime unguiculatae; columna staminalis pro genere typica.

HONDURAS: Santa Inés, Dept. Morazán, alt. 850 m. Nov. 4, 1943, *Juvenal Valerio R. 4194* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Estrechamente aliada con la *Centrosema angustifolium* (HBK.) Benth., pero distinguida por las hojuelas más pequeñas, obtusas, y subacorazonadas en la base, las venas laterales extendiéndose a un ángulo recto de la costa de la hojuela, también por sus flores más pequeñas.

**Desmodium Schubertianum** *Stand. & L. Wms. sp.*

*nov.*

Herba magna perennis, praeter inflorescentiam fere omnino glabra, procumbens, caulibus obtuse 3-angulatis, internodiis brevibus vel elongatis; stipulae ovatae, acuminatae, ca. 4 mm. longae, glabrae; folia longipetiolata, foliolis 3, ovato-oblongis vel lanceolato-oblongis, 3.5-8 cm. longis, 2-3.5 cm. latis, acuminatis vel longiacuminatis, glabris, subtus aliquanto pallidioribus, venulis utrinque prominulis et arcte reticulatis; racemi terminales, longipedunculati, subdense multiflori, 4-8 cm. longi, rhachi sparse uncinulato-pilosula, floribus fasciculatis, pedicellis usque 5 mm. longis; bractee non visae, caducae; lomentum breviter stipitatum, usque ad 4 cm. longum, utroque margine sed inferne profundius crenatum, articulis 10 vel paucioribus, ca. 3 mm. longis et 2 mm. latis, non revolutis, uncinulato-puberulis.

HONDURAS: sobre un banco en un bosque de encinos, río El Quebracho, arriba de El Jicarito, Dept. Morazán, alt. 900 m., Nov. 20, 1948, *Paul C. Standley 14836* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; DUPL. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Especie probablemente de la alianza de la *D. intortum* (Mill.) Urban, la cual es diferenciada por la pubescencia abundante de todas sus partes. Es una planta rara de esta región, y la hemos encontrado en un sólo lugar. Como muchas otras especies del mismo género, se conoce con el nombre vulgar de "Mozote." La especie es dedicada a la doctora Bernice G. Schubert, monografista del género *Desmodium*.

***Pithecolobium austrinum* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor ca. 25-metralis, ramis juvenilibus crassis, ferrugineis, dense ferrugineo-puberulis, internodiis brevibus, stipulis caducis; folia magna, bipinnata, usque ad 30 cm. longa, petiolo ca. 4 cm. longo, versus apicem paribus 2 remotis glandularum parvarum disciformium depressarum onusto, puberulo vel glabrato; pinnae 7-11-jugae, rhachi tereti, dense puberula, inter bases pinnarum depresso-glandulosa; foliola 15-20-juga, sessilia, basi glanduliformi-incrassata, anguste lanceolata, 1-1.5 cm. longa, 3-4 mm. lata, apicem obtusum versus sensim angustata, basi oblique rotundata, supra viridia, sparse minute strigillosa vel fere glabra, venis obsoletis, subtus pallidiora, glabra, e basi 3-nervia, costa paullo excentrica, nervis aliis obscuris, venis vix prominulis, reticulatis; flores capitati, capitulis globosis, densissime multifloris, ca. 3 cm. diam., pedunculis axillaribus, fasciculatis vel singulis, pedunculo 4-5 cm. longo, dense ferrugineo-puberulo, paullo supra medium glandula sessili disciformi onusto, bracteis minutis, vix obviis; calyx tubulosus, 2.5 mm. longus, tubo glabro, dentibus minutis, latis, obtusis, fusco-puberulis; corolla 5-6.5 mm. longa, alba, tubulosa, tubo glabro, dentibus parvis, oblongis, obtusis, dense ferrugineo-puberulis; stamina indefinita, longe coalita, tubo e calyce bene exserto; legumen moniliforme, 2 cm. longe crassostipitatum, 15-17 cm. longum, 1.5-2 cm. crassum, rubrum, subteres, dense minute puberulum, inter semina constrictum.

COSTA RICA: Prov. Puntarenas: vicinity of Palmar Norte de Osa, forested areas near Río Terraba, alt. 30 m., Mar. 15, 1950, *Paul H. Allen 5468* (flores; TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); del mismo árbol, frutos, Abr. 1, 1950, *Allen 5520*; common in heavy forest; fruits red, with shining jet-black seeds, vicinity of Palmar Norte, banks of Río Terraba, alt. 30 m., Mar. 31, 1949, *Allen 5230*.

Nombre vulgar, "Tamarindo." Las tres colecciones fueron determinadas en el Herbario Nacional de Washington como *P.* ("*Pithecellobium*") *arboreum* (L.) DC., especie no registrada antes para Costa Rica. El árbol costarricense es estrechamente aliado con aquélla, que tiene una área grande de extensión, desde el Sur de México hasta Nicaragua, y en las Antillas Mayores. Parece, sin embargo, diferente, en sus ho-

juelas menos numerosos y más anchas, distintamente trinervias en la base, en las glándulas conspicuas de los pedúnculos, y en sus frutos grandes y gruesos.

***Pithecolobium jinotegense* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex 1.5-3-metralis, ramosus, ramis gracilibus, dense ferrugineo-pilosulo-tomentulosis; folia majuscula, 3-5 cm. longe petiolata, rhachi inter pinnas glandulifera, glandula paullo elevata, in medio anguste depressa; pinnae plerumque 3-jugae, 5-15 cm. longae, rhachi ferrugineo-pilosula; foliola vulgo 7-9-juga, crasse membranacea, sessilia, lanceolato-oblonga usque rhombeo-oblonga vel (terminalia) obovato-oblonga, 2-5.5 cm. longa, 7-27 mm. lata, apice obtusa usque acuta, basi saepe obliqua, interdum symmetrica, rotundata vel subtruncata, utrinque glabra vel subtus tantum ad costam teneram elevatam puberula, penninervia, nervis venisque supra non elevatis, inconspicuis, subtus elevatis et laxe reticulatis; inflorescentiae non visae; legumen laete rubrum, subteres, plus minusve tortuosum, usque 10 cm. longum, 6-7 mm. latum, dense minute strigillosum vel puberulum, inter semina valde constrictum, apice crasse rostratum; semina ca. 8.

NICARAGUA: Dept. Jinotega: Finca Aventina, sierra al este de Jinotega, bosque húmedo y denso de liquidámbar, encinos, etc., alt. 1400-1500 m., Jun. 23, 1947, *Paul C. Standley 10015* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; DUPL. en Herb. Esc. Agr. Panam.); Sierra Sialci, sudoeste de Jinotega, común en bosques densos de nubes, 1200-1400 m., Jul. 1, 1947, *Standley 10441, 10466, 10504*.

Otra especie del grupo de Cojoba, pero no estrechamente relacionada con las especies centroamericanas de *Pithecolobium* que al presente conocemos. Las hojuelas se asemejan más a las de *P. graciliflorum* Blake y *P. Recordii* (Britt. & Rose) Standl., especies beliceñas, diferenciadas notablemente en otros caracteres.

***Trattinickia panamensis* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor magna, ramulis crassis, brunnescentibus, glabris, rimosis et lenticellatis, internodiis brevibus; folia magna, ca. 30 cm. longa, 9-foliolata, petiolo crasso, 5-6 cm. longo, rhachi

11-14 cm. longa, subtereti, glabra; foliola opposita, sessilia, oblongo-elliptica, subaequalia, crasse membranacea, glabra, 10-13 cm. longa, 4.5-8 cm. lata, apice obtusa vel rotundata et breviter lateque apiculato-acuminata, basi rotundata usque late cuneata, supra lucida, costa venisque non elevatis, subtus paullo pallidiora, costa gracili elevata, nervis lateralibus utroque latere ca. 10, teneris, prominentibus, angulo lato interdum fere recto divergentibus, venis obsoletis; flores paniculati, paniculis axillaribus, angustis, fere racemiformibus et petiolis brevioribus, vel interdum in statu fructifero usque ad 11 cm. longis, multifloris, ramis crassis, ut videtur glabris, floribus sessilibus vel subsessilibus; sepala persistentia, subcoriacea, brunnescentia, late ovata, 8 mm. longa et ultra; fructus ovoideus, subacuminatus, ca. 1.5 cm. longus et prope basin 1 cm. latus.

PANAMÁ: in rain forest, Bajo Chorro, Boquete District, Prov. Chiriquí, alt. 1800 m., Feb. 2, 1938, Mrs. M. E. Davidson 250 (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

La única otra especie norteamericana de este género esencialmente sudamericana es la *T. aspera* (Standl.) Swart. Esa, conocida sólo de la isla Barro Colorado de la Zona del Canal de Panamá, es diferenciada notablemente por sus hojuelas acuminadas y fuertemente ásperas.

### ***Hiraea grandifolia* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex alte scandens, ramis teretibus, ca. 1 cm. crassis, internodiis ca. 5 cm. longis, densissime sordide velutino-hirsutis; folia inter maxima, subcoriacea, petiolo paullo ultra 2 cm. longo, densissime hirsuto, 5 mm. crasso, stipulis prope apicem petioli insertis, subulatis, dense hispidulis, vix ultra 3 mm. longis; lamina late obovata, ca. 28 cm. longa et 17 cm. lata, apice rotundata et subapiculata, basin obtusam versus paullo angustata, supra viridis, sublucida, glabra vel ad nervos sparse pilosula, nervis venisque impressis, subtus laete viridis, ubique sat dense breviterque pilosa, costa elevata, basi 4 mm. lata, nervis lateralibus utrinsecus ca. 14, salientibus, angulo recto vel latiore divergentibus, leviter arcuatis, juxta marginem conjunctis, venis tertiariis inter nervos transversis, prominentibus, aliis tenui-oribus arcte reticulatis junctis; flores in axillis

umbellato-fasciculati, pedunculo usque 6 cm. longo, unifloro vel paucifloro, pedicellis ca. 2 cm. longis, dense hirtellis, basi bracteolatis; calycis glandulae disciformes, albae, ca. 1.5 mm. longae, sepalis dense hispidulis; fructus totus, alis inclusis, ca. 4 cm. longus et 5 cm. latus, alis pallidis, tenuiter membranaceis, venosis, sparse pilosis, marginibus inaequaliter undulatis, cristis dorsalibus parvis, rudimentariis.

COSTA RICA: huge woody liana, fruits greenish-white, vicinity of Palmar Sur de Osa, Prov. Puntarenas, January 24, 1951, *Paul H. Allen 5855* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.); woody liana, flowers yellow, Palmar Sur, Prov. Puntarenas, Jan. 24, 1952, alt. 30 m., *Paul H. Allen 6344*.

Los caracteres salientes de esta especie son sus hojas, enormes por su género, y las alas grandes y delgadas de sus sámaras.

***Croton ceanothifolius* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex 1-1.5 m. altus, dense ramosus, ramis vetustioribus nigrescentibus, glabratis, internodiis brevibus, novellis dense pilis pallidis sessilibus aquiradiatis stellato-tomentosis; folia parva, petiolata, membranacea, petiolo 6-10 mm. longo, dense stellato-piloso, apice glandulis 2 cupuliformibus graciliter stipitatis onusto; lamina late cuneato-obovata vel rotundo-obovata, 1.5-3 cm. longa, 1-2 cm. lata, apice late rotundata vel subtruncata, rare obtusa vel acuta, basi late cuneata, e basi trinervia vel obscure 5-nervia, grosse crenato-dentata, dentibus obtusis, supra viridis, tactu mollis, dense stellato-pilosa, pilis sessilibus et aquiradiatis, subtus cinerea, densissime molliter stellato-piloso-tomentosa, nervis lateralibus utroque latere supra basin ca. 3; spicae terminales, breves, densissime laxe stellato-tomentosae, dense multiflorae, 1.5-2 cm. longae, sessiles, bracteis filiformibus, patentibus, alabastris saepe paullo longioribus, floribus brevissime pedicellatis, paucis, tantum basalibus femineis; calyces dense stellato-pilosi; floris feminei sepala lineari-oblonga, 2 mm. longa, intus glabra; stamina breviter exserta.

NICARAGUA: Dept. Chontales, cerca de Juticalpa, pendiente húmeda y pedregosa, en matorrales, común, alt. 160 m., Jun. 4-13, 1947,

*Paul C. Standley 9287* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; DUPL. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Especie bien marcada, a reconocer por sus hojas pequeñas, a veces casi flabeladas, y generalmente redondeadas en el ápice.

***Croton comayaguanus* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex gracilis metralis, ramosus, ramis teretibus, ochraceis, sparse lenticellatis, internodiis brevibus vel elongatis, novellis dense pilis sessilibus aquiradiatis ochraceis stellato-tomentulosis; stipulae subpersistentes, ca. 5 mm. longae, e basi lineari viridescente abrupte filiformi-attenuatae, stellato-uberulae; folia parva, longipetiolata, membranacea, petiolo gracillimo, vulgo 1.5-2 cm. longo, ut ramulis stellato-tomentello; lamina anguste oblongo-lanceolata vel lanceolata, rare ovata et apice late rotundata, vulgo attenuato-acuminata, basi rotundata, trinervia, fere integra sed minutissime serrulata, supra viridis, dense stellato-uberula, pilis aquiradiatis et sessilibus, vel radio centrali interdum longiore, subtus pallidior, dense ut facie superiore stellato-tomentulosa, nervis lateralibus utroque latere supra nervos basales ca. 6, tenellis, pallidis, arcuato-ascendingibus; flores racemosi, brevissime pedicellati, racemis terminalibus, breviter pedunculatis, ca. 2 cm. longis et 8 mm. latis, densissime stellato-pilosis, bracteis pallidis, linearibus, patentibus, calyce vulgo longioribus; calyx femineus fere 4 mm. longus, profunde lobatus, segmentis anguste triangularibus, acutis vel acuminatis styli rami bifidi, dense minute hispiduli; capsula immatura depresso-globosa, profunde triloba, 5 mm. lata, densissime pilis longis mollibus fulvis stellato-pilosa.

HONDURAS: matorral húmedo, Quebrada Jeto, cerca de Comayagua, Dept. Comayagua, alt. 600 m., Mar. 1947, *Paul C. Standley 6004* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; DUPL. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Planta notable por sus hojas pequeñas y angostas, de pecíolos delgados y alargados.

**Croton pluvialis** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Frutex 1-1.5 m. altus, sat dense ramosus, ramis vetustioribus crassiusculis, subteretibus, nigrescentibus, internodiis brevibus, novellis dense pilis sessilibus aquiradiatis stellato-pilosotomentosis; stipulae filiformes, deciduae, usque ad 5 mm. longae; folia parva, petiolata, membranacea, e basi 5-nervia, petiolo vix ultra 7 mm. longo, apice glandulis 2 parvis graciliter pedicellatis cupuliformibus onusto; lamina lanceolata vel elliptico-lanceolata, 2.5-4.5 cm. longa, 1-2.5 cm. lata, acuta vel acuminata, rare obtusa vel rotundata, basi vulgo acuta, rare obtusa, supra dense molliter pilis sessilibus aquiradiatis stellato-pilosa, subtus cinerea, dense stellato-pilosa, nervis lateralibus utroque latere 4-5, angulo angusto arcuato-adscendentibus, margine denticulato vel subintegro; flores racemosi, breviter pedicellati, racemis terminalibus, juvenilibus dense multifloris, 1-2 cm. longis, densissime stellato-tomentosis, bracteis filiformibus, viridibus, patentibus, alabastris vix longioribus; floris masculi calyx ca. 2 mm. longus, sepalis stellato-pilosulis, petalis sepalis paullo longioribus, obtusis, glabris, staminibus breviter exsertis, filamentis glabris, floribus femineis perpauca, basalibus.

NICARAGUA: Cerro de La Cruz y vecindad, sierra oeste de Jinotega, Dept. Jinotega, alt. 1200-1400 m., Jul. 7, 1947, *Paul C. Standley 10187* (Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; en Herb. Esc. Agr. Panam.); con las mismas indicaciones, cumbre pedregosa, en matorrales bajos, 1400 m., *Standley 11034* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

En muchos de sus caracteres, ésta es semejante a la *C. ceanothifolius*, pero es diferenciada por sus hojas angostas y casi siempre agudas o acuminadas.

**Vochysia Allenii** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Arbor usque ad 25 m. alta, ramulis novellis teretibus vel juvenilibus aliquanto angulatis, canescentibus, glabris vel glabrescentibus; folia opposita, lamina 7.5-13 cm. longa, 2.5-4 cm. lata, elliptica, acuminata, basi cuneata, obscure pubescente vel glabra, nervis lateralibus 20-25-jugis, obscure pubescentibus, conspicuis, juxta marginem junctis, petiolo 7-15 mm.

longo; stipulae 2, subovatae, acuminatae, persistentes ad cicatrices foliorum delapsorum, 2-3 mm. longae; inflorescentiae terminales et axillares, usque ad 25 cm. longae, cincinnis 1-3-floris; flores numerosissimae, intense lutei; sepala ca. 2 mm. longa, subrotundata, obscure puberula, quinto maximo et calcarato, lamina 12-14 mm. longo, 4-5 mm. lato, obtuso, calcare 6-8 mm. longo, fere recto; petala 3, majore ca. 9 mm. longo et 3.5 mm. lato, obtuso, anguste oblongo, ceteris conformibus sed minoribus; stamen 1, 12-15 mm. filamentum incluso longum, clavatum, adaxillare canaliculatum, pistillo in canaliculo accumbente, dense breviter pubescente; capsula ignota.

COSTA RICA: flowers dark yellow, common flat-topped tree to 25 m. tall, pastures near Esquinas, Prov. Puntarenas, alt. 80 m., June 15, 1951, *Paul H. Allen 6256* (TYPE in Herb. Esc. Agr. Pan., dupl. in Herb. Chicago Nat. His. Mus.).

*Vochysia Allenii* pertenece a la sección *Ciliantha*, subsección *Ferrugineae*, conforme con la monografía de Stafleu en Rec. Trav. Bot. Neerl. 41: 490. 1948. Antes se conocía en Centro América una sola especie de este grupo, la *V. ferruginea* Mart. La especie presente se diferencia de ésta por el espolón recto, no encorvado, de la flor, por sus flores más grandes y por las ramitas y las hojas casi lampiñas.

***Vochysia aurifera* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor 10-25-metralis, inferne sparse vel non ramosa, corona densa, rotundata; rami foliaque glabra vel in juventute sparse pubescentia, cito glabrescentia; folia plerumque ternata, rare opposita, 10-18 cm. longa, 1.5-4 cm. lata, elliptico-lanceolata, acuminata, basi acuta vel cuneata, petiolo 2.5-3 cm. longo, supra aliquanto canaliculato; stipulae 2-3 mm. longae, acutae, anguste triangulares, persistentes; inflorescentia terminalis vel saepius axillaris, multiflora, cincinnis 2-3-floris; flores, calcare incluso, usque ad 2 cm. longi; sepala 5, inaequalia, 4 per paria opposita, uno majore et calcarato; sepalum dorsale 10-13 mm. longum et 5-7 mm. latum, oblongo-obovatum, obtusum, arcuatum, calcare 8-10 mm. in flore evoluto longo; sepala lateralalia ca. 2 mm. longa et 2 mm. lata, oblonga, acuta, ciliolata; sepala carinalia ca. 3 mm. longa et 2 mm. lata, oblonga, acuta, ciliolata; petala 3, inaequalia, lateralalia ca. 5 mm. longa

et 2.5 mm. lata, oblonga, apice subtruncato-lobata, obscure ciliolata; petalum carinale 6-7 mm. longum et 3-3.5 mm. latum, elliptico-ovale, obscure apice ciliolatum; anthera ca. 10 mm. longa et 2 mm. lata, obtusa; filamentum ca. 1 mm. longum.

HONDURAS: flowers yellow, tree 20 m., rain forest area above Lake Yojoa near El Sauce, Dept. Santa Bárbara, alt. 1000 m., Abr. 15, 1951, *Williams & Molina 17970* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); tree 40-75 feet, flowers bright yellow, pleasantly fragrant, frequent in forest, road to Mochito Mine, vicinity of El Sauce, alt. 1000 m., Abr. 15, 1951, *Paul H. Allen 6179*.

*Vochysia aurifera* es más afín a la *V. guatemalensis* Donn. Smith, pero se diferencia fácilmente por el espolón, casi tan largo que el sépalo dorsal. Las dos colecciones arriba citadas proceden del mismo árbol.

**Cupania sordida** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Arbor 8-metralis, trunco 25 cm. diam., ramis novellis crassis, subteretibus, interdum sulcatis, dense molliterque sordido-puberulis, internodiis brevibus; folia modica, 6-8-foliolata, 2.5-3 cm. longe petiolata, rhachi ut petiolo dense ferrugineo-pilosula; foliola alterna, breviter petiolulata, crassiuscula, petiolulis ad 4 mm. longis, oblonga vel elliptico-oblonga, 8-10.5 cm. longa, 3.5-4.5 cm. lata, apice rotundata vel obtusa, basi acute cuneata, denticulato-serrulata vel subintegra, supra ad costam hirtella, venis prominulis et arcte reticulatis, subtus paullo pallidiora, ubique sat dense ferrugineo-pilosula, costa saliente, nervis lateralibus utrinsecus ca. 9-10, angulo semi-recto adscendentibus, prominentibus, in marginem desinentibus, venis prominulis et arcte reticulatis; flores paniculati, albi, paniculis axillaribus, laxe ramosis, breviter pedunculatis, ca. 17 cm. longis et 7 cm. latis, ramis dense sordide pilosulo-tomentosis, floribus breviter crasse pedicellatis vel subsessilibus; bractae parvae, lanceolato-lineares, pedicellis paullo longiores, extus pilosulo-tomentosae; sepala 3 mm. longa, ovato-ovalia, obtusa, extus densissime pilosulo-tomentosa; antherae breviter exsertae, ovoides, parvae.

COSTA RICA: bark with shallow striations, brown; leaves faintly shining on upper surface; Zarcero, Prov. Alajuela, alt. 1700 m., in woodland, En. 22, 1941, *Austin Smith 10109* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; fragmento en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Una *Cupania* sin caracteres salientes, sin embargo apenas idéntica con otra conocida antes del Sur de Centro América.

**Melochia nudiflora** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Frutex, interdum elongatus et usque ad 4 m. longus, tunc subscandens, ramis gracilibus, fusco-ferrugineis, teretibus, dense stellato-puberulis et subhirsutis, internodiis plerumque brevibus, stipulis deciduis; folia petiolata, membranacea, petiolo gracili 1.5-3.5 cm. longo, ut caulibus pubescente; lamina cordato-ovata vel superiores ovato-lanceolatae, 5-11 cm. longae, 2.5-7 cm. lata, attenuato-acuminata, basi breviter cordata, lobis basalibus rotundatis, superiores saepe basi rotundatae, arcte duplicato-crenato-serrata, supra viridis, subsparse pilosa, subtus aliquanto pallidior, ubique dense pilis mollibus adscendentibus, non adpressis, induta, e basi 5-nervia, costa tenera prominente, nervis lateralibus utroque latere ca. 10, angulo semirecto adscendentibus, fere rectis, prominentibus, teneris, quoque nervo in dentem desinente; flores dense glomerati, sessiles, glomerulis sessilibus, axillaribus vel saepius in spicis nudis 10 cm. longis vel longioribus dispositis, bracteis glomerulorum siccis, brunnescentibus, late ovatis, floribus fere aequilongis, obtusis, pilosis; calyx 4 mm. longus, dense stellato-pilosulus, segmentis late ovatis, subito longiacuminatis; corolla rosea, 6 mm. longa, petalis apice rotundatis, glabris; capsula depresso-globosa, dense stellato-puberula et longipilosa, 4 mm. lata; stamina stylis longiora.

HONDURAS: Quebrada de Suyapa, alt. 1200 m., Dept. Morazán, Dic. 14, 1946, *Louis O. Williams & Antonio Molina R. 11234* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); matorrales pedregosos, Puente Colorado, Norte de Tegucigalpa, 1100 m., Dic. 1949, *Standley 24897*.

De las especies conocidas al presente del Norte de Centro América, la más parecida es la *M. urticifolia* (Turcz.) Standl., de México y Guatemala. No hemos visto materiales auténticos

de ésta, y actualmente no es seguro que pertenece el nombre a las plantas mexicanas y guatemaltecas recién referidas a *M. urticifolia*. La planta hondureña parece distinta de éstas en su pubescencia, apenas aprimida, y sobre todo, en sus espigas de flores, alargadas y nudas.

**Norantea Zeledoniana** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Glaber; rami subteretes, 6-7 mm. crassi, in sicco striati, ferruginei, internodiis brevibus, cicatricibus foliorum delapsorum 5-6 mm. longis; folia majuscula, breviter petiolata, in sicco coriacea, petiolo crasso, ca. 8 mm. longo; lamina obovato-oblonga, 13-17 cm. longa, 5-7.5 cm. supra medium lata, apice rotundata vel obtusissima, costa subtus valde elevata, crassa, nervis lateralibus utroque latere ca. 9, tenerrimis, obscuris, vix prominulis, angulo semirecto vel latiore adscendentibus, irregularibus, fere rectis, prope marginem irregulariter conjunctis, venis obscuris; inflorescentia racemiformis vel fere spiciformis, ca. 40 cm. longa, multiflora, inferne subdensa, superne remotiflora, pedicellis crassis, 3-4 mm. longis; bracteolae 2, ovato-orbiculares, sepalis similes sed duplo vel triplo minores; sepalae 5, coriacea, 1.5-2 mm. longa, late ovata vel suborbicularia, apice rotundata et minute denticulata; petalae 5, late ovatae, obtusae, 4 mm. longae, coriacea, concava; stamina numerosa; bracteae ad apicem pedicelli insertae, ut videtur solidae, complanatae vel subangulatae, inaequales, stipite incluso 2.5-3.5 cm. longae, prope apicem 5-7 mm. latae, apice breviter bilobae, lobis obtusis vel rotundatis, corpore basin versus sensim in stipitem 5-9 mm. longum tenerum attenuato.

COSTA RICA: cultivado en San José en la casa de doña Amparo de Zeledón, Abr. 24, 1945, *Estrella U. de Pacheco* 67 (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; fragmentos en Herb. Esc. Agr. Panam.).

En Costa Rica existen tres especies ya conocidas de este género de arbustos epífitas, pero en todas ellas las brácteas son de forma muy distinta, y mucho más pequeñas. La nueva especie está dedicada a doña Amparo de Zeledón, quien en su casa en La Sabana, cultivaba siempre muchas plantas bellas, sobre todo Orquídeas, traídas de los ricos bosques de Costa Rica.

**Cuphea ornithantha** *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Herba annua erecta gracillima, usque ad 60 cm. alta, pauci-ramosa vel simplex, caulibus teretibus pallidis, minute scaberulis, internodiis elongatis vel brevibus; folia membranacea, sessilia vel infima brevissime petiolata, lineari-lanceolata vel linearia, 3-5.5 cm. longa, 2-8 mm. lata, apicem versus anguste longissime attenuata, basi vulgo obtusa vel anguste rotundata, rare acuta, supra viridia, sparse scabra, tactu asperima, costa impressa, subtus pallidiora, scabro-pilosula, asperima, costa elevata, nervis quoque elevatis, angulo angusto ascendentibus; flores racemosi, racemis simplicibus vel basi ramosis, remote pauci- vel multifloris, rhachi retrorso-scaberrima, 4-11 cm. longis, pedicellis tenerrimis, 2-12 mm. longis, scaberulis, bracteis anguste linearibus vel filiformibus, usque ad 2 cm. longis; calycis tubus ca. 8 mm. longus, basi 2.5 mm. latus, pallidus, obscure viridescens-nervosus, utique sat dense pilosulus, pilis pro parte nigrescentibus et basi dilatatis, viscidis, tubo basi triangulari et abrupte in calicem angustum sursum extendentem 1-1.5 mm. longum sub-obtusum protracto, bracteolis minutissimis, minute hirtellis; calycis dentes late ovati, apice obtusi et apiculati, pallide purpurei, glabri, appendicibus minutis, viridibus; petala pallide purpurea, subaequalia, unguiculato-spathulata, apice rotundata, 4-5 mm. longa, glabra.

HONDURAS: flowers orchid color, moist rocky bank near Agua Amarilla in pine forest, drainage of Río Yeguaré, at about Longitude 87° W. and Latitude 14° N., Dept. Morazán, alt. 1300 m., Nov. 4, 1948, *Williams & Molina 14722* (TIPO en Herb. Escuela Agrícola Panam., DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); on rocky outcrops, same locality, Nov. 30, 1946, *Williams & Molina 11003*; steep rocky slopes in pine forest, region of Agua Amarilla above El Zamorano, alt. 900-1000 m., Nov. 14, 1950, *Standley 24430*; same general locality, *Standley et al. 140, 989*.

No podemos indicar las afinidades de esta especie, una planta delicada, y llamativa por los bellos colores de sus flores. La inflorescencia es viscosa, y atrapa insectos pequeños. Las flores, vistas en muestras disecadas, se parecen a pajaritos diminutos sentados en una rama de árbol, y a esto se refiere el nombre específico con que hemos bautizado esta plan-

ta. Es de notar que en esta especie, los tallos y las ramas de la inflorescencia, no son viscosas en todas sus partes, pero en sólo la tercera parte, o menos, de la longitud de cada entrenudo.

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

Herba erecta annua, vulgo simplex, rarius basi pauciramosa, vix ultra 15 cm. alta, caule subrigido, pallido, dense hispido, pilis patentibus, internodiis vulgo foliis multo brevioribus; folia parva, sessilia vel brevissime petiolata, oblongo-lanceolata vel oblongo-oblançeolata, firme herbacea, 1.5-3 cm. longa, 4-10 mm. lata, apicem acutum vel subobtusum versus sensim attenuata, basi obtusa vel rarius acuta, utrinque sparse vel densius hispidula, subtus pallidiora, costa elevata, nervis prominulis; flores axillares, racemos terminales foliosos usque 7 cm. longos efformantes, pedicellis vix ultra 2 mm. longis, suberectis, apice bracteolatis; calycis tubus pallide viridis, purpureo tinctus, elevato-nervosus, ad nervos glanduloso-hispidulus, tumidus, ca. 6 mm. longus; sepala vix ultra 1 mm. longa, ovata, acuta, appendicibus minutis; petala purpurea vel rubropurpurea, paullo inaequalia, breviter unguiculata, oblonga vel ovalia, apice rotundata, longiora 2 mm. tantum longa; semina 2, disciformia, pallide brunnea, glabra, obovato-orbicularia, usque ad 2.5 mm. longa, marginibus paullo incrassatis, laevia.

HONDURAS: dry rocky hills about 5 kms. east of Ojo de Agua, Dept. El Paraíso, alt. 760 m., Sept. 4, 1946, *Williams & Molina 10486* (TIPO en Herb. Escuela Agrícola Panam., DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Otras colecciones de la misma especie de los departamentos de El Paraíso y Morazán son: *Standley 28558, 28624, 28672; Williams & Molina 10093, 10539, 15922; Valerio 260.*

Planta pequeña, en apariencia semejante a la *C. Wrightii* Gray, la cual tiene hojas más anchas y pecioladas, y semillas más pequeñas.

**Centaurium brachycalyx** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Herba annua, erecta, stricta, 10-15 cm. alta, glabra, tantum superne vel interdum fere a basi ipsa pauciramosa, ramis erectis, gracilibus, viridibus, subacute angulatis, internodiis

inferioribus brevibus, superioribus foliis multo longioribus; folia inferiora sessilia, tenuia, laete viridia, latiuscula spathulata, 6-10 mm. longa, 3-6 mm. lata, apice rotundata vel obtusa, basin latam versus sensim angustata, costata, nervis venisque obsoletis, foliis superioribus linearibus, parvis; flores e parte superiore caulis nascentes vel interdum ramos fere basales terminantes, pauci, pedicellis erectis, plerumque 10-18 mm. longis; calyx basi acutus, 3.5-4.5 mm. longus, adpressus, medium tubi corollae aequans, segmentis tubo brevioribus, lanceolato-attenuatis, viridibus; corolla sordide rosea, ca. 8 mm. longa, tubo lobisque aequilongis, tubo capsula matura paullo distento, lobis anguste ellipticis, obtusis.

HONDURAS: En un robleal, vecindad de La Esperanza e Intibucá, Dept. Intibucá, alt. 1500-1600 m., En.-Feb., 1950, *Paul C. Standley* 25347 (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); con las mismas indicaciones, *Standley* 25257.

EL SALVADOR: banco húmedo, Volcán de San Salvador, Dept. La Libertad, 1800 m., Sept. 29, 1946, *Williams & Molina* 10610.

La única especie centroamericana que se asemeja a ésta, es la *C. strictum* (Schiede) Druce, dispersada desde México a Panamá. Esa es diferenciada por sus hojas más angostas, y por su corola más pequeña, y con lóbulos agudos.

***Stemmadenia nervosa* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor 9-metralis, omnino glabra, ramis gracillimis, in sicco plus minusve angulatis, novellis vix ultra 2 mm. crassis, internodiis saepe valde elongatis et usque 12 cm. longis; folia majuscula, petiolata, crasse membranacea, petiolo 5-8 mm. longo, fere ad basin marginato; lamina anguste oblongo-lanceolata, 14-23 cm. longa, 4-6.5 cm. lata, longissime lineari-acuminata, acumine ca. 2 cm. longo, basi acuta et abrupte decurrens, supra laete viridis, costa impressa, subtus multo pallidior, costa tenera, elevata, nervis lateralibus utrinsecus ca. 22, angulo fere recto divergentibus, teneris, prominulis, venis fere obsoletis, laxe reticulatis; flores ut videtur in cymas parvas paucifloras axillares dispositi, cymis breviter pedunculatis; calyx parvus, sepalis inaequalibus, pallidis, interioribus 6-7 mm. longis, ovalibus vel obovatis, apice rotundatis; corollae tubus usque 2.5 cm. longus, inferne 4 mm. latus, sursum paullo

angustatus et apice 3 mm. latus, lobis late oblongis, 1.5 cm. longis, apice rotundatis; fructus folliculi 5 cm. longi, pericarpio explanato 3.5 cm. lato, conspicue 2-costato; semina anguste ellipsoidea, 10 mm. longa, 4 mm. lata, striato-costulata.

COSTA RICA: corolla tube pink, the lobes yellow, suffused with pink; locally common in forest, Esquinas Forest, region between the Río Esquinas and Palmar Sur de Osa, Prov. Puntarenas, alt. 75 m., Feb. 2, 1951, *Paul H. Allen 5834* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Arbol distintivo en su género, entre los representantes centroamericanos, por sus hojas largas y angostas, con un número excesivo de nervios laterales, salientes casi a un ángulo recto de la costilla; también por los sépalos pequeños y pálidos.

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

Herbacea vel suffrutescens, scandens, fere glabra, caulibus gracilibus, internodiis vulgo valde elongatis, interdum pilis brevibus albidis sparsissime pilosulis; folia inter minora, longipetiolata, membranacea, petiolis gracilibus, 2.5-4 cm. longis, breviter pilosulis vel glabris; lamina hastato-triangularis vel oblongo-hastata, 4-7.5 cm. longa, 1.5-2.5 cm. prope medium lata, basi latior, apicem versus longiattenuata et acuminata, basi hastata et profunde aperta cordata, lobis basalibus inferne directis, latis, apice rotundatis, margine interiore 1.5-4 cm. longis, utrinque glabra; pedunculi graciles, vulgo petiolis longiores, interdum breviores, vulgo glabri, plerumque 2-3-flori, floribus breviter vel usque ad 2 cm. longe pedicellatis; sepala subcoriacea, ovalia vel elliptica, paullo inaequalia, adpressa, ca. 1.5 cm. longa, glabra, exteriora apice rotundata vel obtusa et apiculata, interiora apice late rotundata et mutica, exteriora ad basin costae breviter tuberculata; corolla glabra, roseo-purpurea, 8 cm. longa vel paullo ultra, limbo 6.5 cm. lata, tubo ad medium 13 mm. lato.

NICARAGUA: matorral húmedo cerca de Bluefields, al nivel del mar, Dept. Zelaya, Abr.-Mayo, 1949, *Paul C. Standley 20094* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.); bancos arenoso-pantanosos, zonas breñosas de La Esperanza, Río Grande, Dept. Zeiaya, al nivel del mar, Abr. 11, 1949, *Molina 2147*.

Especie sin caracteres salientes, pero no la hemos podido asociar con otra conocida de Centro América. Hay pocas *Ipomoeas* centroamericanas con hojas hastadas.

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

Herbacea, volubilis, caulibus 3-4 mm. crassis, internodiis elongatis, dense pilis patentibus pilosis; folia modica, longipetiolata, membranacea, petiolo crassiusculo, 4-4.5 cm. longo, dense piloso; lamina ambitu triangulari-ovata, 5.5-7.5 cm. longa, basi 4.5-5 cm. lata, profunde cordata, utrinque sat dense pilis albidis patentibus vel adpressis pilosa, breviter hastato-triloba, lobo terminali longe anguste attenuato-acuminato, lobis basalibus ca. 2.5 cm. altis, latissime rotundatis; pedunculi axillares, crassiusculi, 4-5.5 cm. longi, dense pilosi, vulgo 2-6-flori, floribus subumbellatis, pedicellis crassis, 1-2 cm. longis, pilosis; sepala membranacea, inaequalia, ovata, obtusa vel subacuta, dense pilis longis albis pilosa, interiora 12-15 mm. longa, exteriora paullo breviora; corolla infundibuliformis, ut videtur purpurea (non alba), ca. 4 cm. longa, tubo inferne 8 mm. lato et glabro, supra sparse piloso et 1 cm. lato, limbo fere 2.5 cm. longo et 3 cm. lato vel ultra, partibus in alabastro expositis dense albo-pilosis; stylus glaber.

NICARAGUA: TIPO en el Herbario del Chicago Natural History Museum, recogido en Nicaragua, probablemente en la Sierra de Managua, Departamento de Managua, alt. 600-900 m., 1930-1940, por el *Hermano Antonio Garnier*, de los Hermanos de las Escuelas Cristianas.

Hemos tratado en vano que referir esta planta nicaragüense a una especie registrada de Centro América. Atrae la atención por la abundante pubescencia de todas sus partes, por las hojas trilobuladas, y por las flores, no de gran tamaño, pero con sépalos relativamente grandes y membranáceas.

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

Herba volubilis, caulibus teneris, ochraceis, sparse pilis longis laxis hirsutis; folia modica, membranacea, petiolo 4-8 cm. longo, vulgo glabro; lamina hastato-ovata, 6-10 cm. longa, inferne 3.5-6 cm. longa, integra, acuminata, basi profunde (2-3 cm. longe) cordata, glabra lobis basalibus inferne direc-

tis, latis, basi rotundatis; pedunculi usque 7 cm. longi, vulgo multo breviores, glabri, 1-2-flori, bracteis 6-8 mm. longis, filiformi-acuminatis, ovatis vel late ovatis, glabris, costa tuberculato-serrulata; sepala membranacea, viridescencia, inaequalia, exteriora 15-18 mm. longa, acuta vel saepius acuminata et longe filiformi-acuminata, ad costam tuberculato-serrulata vel basi tentaculis longis retrorsis onusta, interiora paullo breviora, apice obtusa vel rotundata; corolla purpurea, glabra, infundibuliformis, ca. 7 cm. longa, tubo inferne 1 cm. lato, superne 2 cm. lato, limbo 6 cm. lato et ultra; stamina ca. 3 cm. longa, inclusa, antheris 5 mm. longis.

NICARAGUA: San Juan del Norte, Comarca de San Juan del Norte, at sea level, Nov. 1895, *Charles L. Smith 88* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.); con las mismas indicaciones, Jan. 1896, *Smith 84*.

Especie bien marcada, que no podemos asociar con otra que conocemos. Los caracteres más salientes son las hojas hastadas y lampiñas, y las costillas de los sépalos, tuberculoso-aserradas.

**Bacopa curtipes** *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Herba aquatica perennis, caulibus crassiusculis, procumbentibus vel prostratis, internodiis plerumque foliis longioribus, superioribus sat dense pilis brevibus patentibus pilosulis, inferioribus saepe glabris; folia parva, sessilia, glabra, a basi 5-7-nervia late obovata, integra, 7-13 mm. longa, 4-8 mm. lata, apice late rotundata, basi late cuneata; flores in axillis solitarii, pedicellis crassiusculis, vix ultra 1.5 mm. longi, minute pilosulis, saepe recurvis; sepala ovalia vel late oblonga, 2.5 mm. longa, erecta, obtusa, glabra, minute ciliolata, basi obtusa; corolla alba, bene evoluta non visa.

HONDURAS: en un pantano grande y herboso, colinas entre Las Flores y San Juan del Rancho, Dept. Morazán, alt. 1500 m., Nov. 9, 1948, *Antonio Molina R. 1513* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; DUPL. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Planta obviamente emparentada con la *B. repens* (Swartz) Wettst., que en Honduras está conocida sólo de la vecindad de San Lorenzo, en la costa del Pacífico. Esa es una hierba casi lampiña, con pedicelos hasta dos centímetros de largo.

**Callichlamys Garnieri** Standl. & L. Wms., *sp. nov.*

Rami crassi, subteretes, sparse minute stellato-puberuli; folia longipetiolata, petiolo 10-11 cm. longo, sparse stellato-puberulo vel fere glabro, foliolis 2-3, petiolulo terminali usque ad 4 cm. longo; foliola late elliptico-ovata, subcoriacea, 12-17 cm. longa, 7.5-11 cm. lata, apice obtuso subito caudato-acuminata, acumine ca. 1 cm. longo, apiculato, basi subaequaliter vel suboblique rotundata, supra opaca, minute stellato-puberula, venis non elevatis, subtus fere concoloria, ubique dense stellato-tomentella vel glabrescentia, costa crassiuscula elevata, nervis lateralibus utroque latere ca. 9, angulo latiusculo arcuato-adscedentibus, prope marginem arcuato-conjunctis, venis prominulis laxe reticulatis; racemi magni, saltem ad 30 cm. longi et 12-flori, floribus oppositis, rhachi 5-6 mm. crassa, stellato-puberula, internodiis 1.5-3.5 cm. longis, pedicellis crassis, 1-2 cm. longis, stellato-puberulis; calyx anguste campanulatus, in alabastro apice rotundatus et apiculatus, ad anthesin 7.5 cm. longus et 4.5 cm. latus, basi rotundatus, ad apicem inaequaliter in anthesi fissus, lobis ca. 2 cm. longis, erectis, late triangularibus, obtusis, extus sparse stellato-puberulus vel glabratus, intus glaber; corolla ca. 13 cm. longa, tubo ca. 10 cm. longo, ad medium 2.5 cm. lato, apice 3.5 cm. lato, glabro, lobis rotundatis ca. 2 cm. longis.

NICARAGUA: sin datos de procedencia, recogidas por el *Hermano Antonio Garnier*, de los Hermanos de las Escuelas Cristianas, entre 1930 y 1940, N<sup>o</sup> 130 (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; DUPL. en Herb. Esc. Agr. Panam.); también N<sup>o</sup> 103.

Esta es una planta poco satisfactoria para describir y publicar, porque, aunque sea nativa de Nicaragua, no hay datos de su procedencia. La mayor parte de las colecciones del *Hermano Antonio* son de la Sierra de Managua, pero no todas, y esta planta pudiera originar en casi cualquier parte del vertiente pacífico. La única otra especie conocida del género encuéntrase en Costa Rica, en las montañas de San Ramón, y esta planta nicaragüense se puede buscar en las montañas de la república vecina. La área de la planta costarricense, *Callichlamys latifolia* (A. Rich.) Schum., es de Belice hasta el Brasil. La especie presente es notable por sus flores exageradas, casi

dos veces más grandes, y por la abundante pubescencia fina y estrellada. Por sus grandes racimos de largas flores, probablemente amarillas, debe ser uno de los bejucos más vistosos y más ornamentales de toda Centro América.

Los autores presentes se complacen en poder dedicar esta planta llamativa a su bueno y muy respetado amigo, el Hermano Antonio Garnier, de origen francés, quien pasó más de 35 años en las escuelas de los Hermanos Cristianos de Nicaragua. Era por algún tiempo Director del gran Instituto Pedagógico de Varones de Managua, posiblemente el centro de instrucción más notable de Centro América. El dedicó mucho tiempo a la exploración de la flora nacional, y encontró muchas especies de sumo interés para la ciencia. También ha preparado textos excelentes para las escuelas secundarias, tratando la botánica y la zoología, y basados sobre materiales de origen centroamericano.

***Siphonoglossa hondurensis* Standl. & Steyerl., sp. nov.**

Herba perennis erecta, saepe multicaulis, usque ad 40 cm. alta, caulibus vulgo ramosis, gracilibus, internodiis plerumque elongatis, gracilibus, teretibus, viridibus, bifariam vel undique puberulis vel pilosulis, pilis saepe curvis, albidis; folia parva, graciliter petiolata, membranacea, petiolo 5-8 mm. longo, breviter piloso; lamina late deltoideo-ovata usque ovata vel anguste deltoideo-ovata, 2-4.5 cm. longa, 1-3 cm. lata, apicem obtusum versus sensim angustata, basi late rotundata vel subtruncata, interdum obtusa, supra laete viridis, ad costam nervosque sparse pilosula, cystolithis pallidis parvis albidis sat dense conspersa, subtus pallidior, sparse tantum ad costam nervosque pilosula, cystolithis vulgo manifestis; flores in axillis foliorum terminalium inserti, vel interdum in spicis brevibus parvibracteatis terminalibus vel axillaribus dispositi, sessiles vel subsessiles; bracteae foliaceae et foliis conformes, 1 cm. longae vel multo minores, hispidulae vel hirsutae, ciliatae, bracteolis parvis, lineari-subulatis, viridibus; calycis segmenta 4, subaequalia, 4-4.5 mm. longa, lineari-subulata, rigida, erecta, hirtella; corolla roseo-purpurea, extus pilosula, tubo gracillimo, ca. 14 mm. longo, 1 mm. lato, superne vix dilatato, interdum paullo curvato, limbo bilabiato, labio superiore bilobo, lobis obovatis, 5-6 mm. latis, planis, patentibus, apice rotundatis,