

ovatae, dorso hispidulae, acuminatae, caducae; folia coriacea, longiuscule petiolata, petiolo 1.2-2.5 cm longo, dense hispidulo; lamina ovalis usque oblongo-elliptica, vulgo 7.5-11 cm. longa atque 4-6 cm. lata, apice rotundata vel interdum subacuta, basi rotundata vel emarginata, supra pilosula vel glabrata, costa nervisque elevatis, venulis arcte prominenti-reticulatis, albido-puncticulata, tactu asperula, subtus dense molliter velutino-pilosa, costa prominente, basi 3-nervia, nervis lateralibus utroque latere ca. 4, prominentibus; receptacula axillaria, breviter vel longiuscule pedunculata, geminata, pedunculis 3-8 mm. longis, hispidulis; involucrum breve, bilobum, dense strigosum, lobis 3-4 mm. longis, adpressis vel patentibus; receptacula 7-10 mm. diam., globosa vel obovoideo-globosa, puberula, minute hirtella vel fere glabra, apice rotundata, ostiolo parvo, prominente.

HONDURAS: Dept. Morazán: Las Mesas, 900 m., Enero 1, 1946, *Juvenal Valerio R. 3674* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Cerca de Agua Amarilla, 1300 m., *Williams & Molina 14179*. Río de la Orilla, suroeste de El Zamorano, 800 m., *Standley 15171*. Río Santa Clara, 850 m., *Williams & Molina 11274*. Dept. Comayagua: Siguatepeque, 1050 m., *Standley & Jaime Chacón 6545, 6842*. Comayagua, Río Chiquito, 600 m., *Standley & Chacón 5963*. Dept. Choluteca: San Marcos de Colón, 960 m., *Standley 15714*. Dept. Copán: Ruinas de Copán, 660 m., *Margery C. Carlson 526*.

Tenemos un gran número de colecciones de esta especie nueva, procedentes de los departamentos mencionados. Es probablemente la especie de *Ficus* más común en Honduras, y en el valle del Río Yeguaré se encuentra en abundancia, en las orillas de los caminos y de los ríos. Se ha confundido antes con la *F. inamoena* Standl., nativa de Guatemala, que tiene receptáculos o frutos sésiles y no pedunculados.

***Aeschynomene pineticola* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Herba gracilis annua procumbens, caulibus usque ad 25 cm. longis et ultra, dense pilis inaequalibus lutescentibus viscidis pilosis; stipulae erectae, persistentes, ca. 5 mm. longae, nervosae, hispidulae, basi non productae; folia parva 10-20-foliolata, breviter petiolata, foliolis oblongis, 5-7 mm. longis,

3 mm. latis, apice rotundatis et apiculatis, basi rotundatis, supra glabris, subtus ad costam hispidulis, ciliatis, reticulato-venosis; racemi pauciflori, foliis breviores, rhachi pedicellis-que lutescenti-hispidulis, bracteis rigidis, nervosis, semiovatis, persistentibus; corolla lutea et brunneo-rubra, glabra; legumen breviter stipitatum, stipite calycem aequante, articulis 2, glabris, ca. 2 mm. longis, fere laevibus.

HONDURAS: Dept. Morazán: Pinares pedregosos, a lo largo del camino saliendo de El Zamorano hacia San Antonio de Oriente, alt. 950 m., en 1948, *Paul C. Standley 12657* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Poseemos una sola colección y probablemente esta planta es especie rara y relacionada con *Aeschynomene hystrix* Poir., de frutos pubérulos o pilosos, que es planta común en los pinares de la parte central de Honduras.

***Bauhinia paradisi* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex vel arbuscula 2-6-metralis, inermis, ramulis densissime brunnescenti-pilosulis; stipulae lanceolato-subulatae, deciduae, attenuatae, ca. 5 mm. longae, tomentulosae; folia breviter biloba, graciliter petiolata, petiolo 1.5-3 cm. longo, dense pilosulo-tomentoso; lamina membranacea, 3.5-12 cm. longa, 4-11 cm. lata, basi breviter vel profunde cordata, lobis 1-4 cm. longis, apice rotundatis, supra fere omnino glabra, subtus, praesertim ad nervos, dense brunneo-tomentosa, basi ca. 9-nervia; flores majusculi, racemosi, racemis terminalibus et subpaniculatis, vel interdum oppositifoliis, dense multifloris, usque ad 6 cm. longis, rhachi dense tomentosa; bractee lineari-lanceolatae vel fere filiformes, usque ad 6 mm. longae, pedicellis 2-3 mm. longis; calyx 10-14 mm. longus, sat dense tomentosus, viscidus, in alabastro oblongo-lanceolatus, apice attenuato-rostratus, spathiformis; petala alba, breviter unguiculata, elliptico-oblonga, ca. 15 mm. longa atque 5 mm. lata, obtusa et apiculata, apice hirsutula, aliter glabra; stamina fertilia 10, filamentis gracilibus, glabris, antheris lineari-oblongis, 2 mm. longis subarcuatis; legumen ca. 8 mm. longe stipitatum, elasticè dehiscens, vulgo 6-10 cm. longum et 10-12 mm. latum, basi acutum vel attenuatum, apice acutum et oblique rostratum, dense puberulum; semina plerumque 4-7.

HONDURAS: Dept. El Paraíso: Río Lizapa, floresta de robles, área entre Galeras y Lizapa Grande, alt. 1000 m., Mayo 14, 1948, *Antonio Molina R. 360* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); con los mismos datos, *Molina 174*. Río California, Sierra de la Villa Santa, 700 m., *Standley 17183*, *E. D. Merrill & Louis Williams 14680*, *Williams & Molina 10479*, *10481*. Región de Suyapa, 1000-1200 m., *Standley 12451*, *Williams & Molina 13647*, *Molina 553*, *1135*, *1817*, *2563*.

Nombre vulgar, "Pata de bucy." Especie aparentada con la *B. Seleriana* Harms, de Huehuetenango, Guatemala.

***Dalbergia chontalensis* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex subscandens, ramulis gracilibus, teretibus, pallide lentícellatis, sparse puberulis, internodiis brevibus; stipulae deciduae, non visae; folia breviter petiolata, inter minora; foliola ca. 13, breviter petiolulata, ovalia vel oblongo-ovalia, 2.5-4 cm. longa, 1-2 cm. lata, inferiora saepe decrescentia, apice late rotundata, basi rotundata, supra subnitida, sparse adpresso-pilosa vel glabrata, venis non elevatis, subtus pallide brunnescentia, sparse sericea, obscure reticulato-venosa; racemi parvi, pauciflori, foliis multo breviores, ramis pedicellis-que puberulis, pedicellis brevibus vel elongatis; calyx ca. 4 mm. longus (perfectus non visus), adpresso-pilosulus; legumen valde compressum, tenue, glabrum, 4-9 cm. longum, ca. 2 cm. latum, apice obtusum vel rotundatum, brevissime apiculatum, arcte elevato-reticulato-venosum, basi abrupte in stipitem 1-2 cm. longum contractum.

NICARAGUA: Dept. Chontales: Vecindad de Juigalpa, en matorrales de una cuesta rocosa, alt. 160 m., Junio 4-13, 1947, *Paul C. Standley 9296* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Especie afín de la *D. glabra* (Mill.) Standl., pero diferenciada por sus frutos mucho más anchos.

***Dalbergia intibucana* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor 6-8-metralis, in statu adulto fere omnino glabra, ramulis juvenilibus brunneo-puberulis, cito glabratis, internodiis plerumque brevibus; stipulae late ovato-deltaoideae, 2.5

mm. longae, obtusae, caducae; folia majuscula, decidua, longiuscule petiolata, rhachi nigro-puncticulata; foliola vulgo 4-7, 4 mm. longe petiolulata, subcoriacea, lanceolato-oblonga, 4.5-6.5 cm. longa, 1.5-2.2 cm. lata, apicem anguste obtusum versus sensim attenuata, basi obtusa, supra nitida, venis non elevatis, subtus opaca, fere concoloria, costa tenui elevata, nervis obscuris vix prominulis; flores cum foliis novellis coetanei, racemis laxe paucifloris, vix ultra 3 cm. longis, brunneo-puberulis, pedicellis brevibus; calyx 7-8 mm. longus, dense brunneo-tomentellus, basi oblique obtusus, lobis oblongo-lanceolatis, tubo brevioribus; petala alba, glabra, vexillo lato 14 mm. longo, unguiculato, apice lato emerginato; legumen 6-8 mm. longe stipitatum, valde compressum, coriaceum, vix venosum, dense nigro-punctatum, apice acutum vel obtusum atque minute apiculatum, basin acutam versus longe sensim attenuatum, 6-7.5 cm. longum, 13-15 mm. latum; semina vulgo 1-2.

HONDURAS: Dept. Intibucá: Vecindad de La Esperanza e Intibucá, orilla de un camino, alt. 1500 m., Enero 31, 1950, *Paul C. Standley 25142* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); del mismo lugar, bosque de robles, *Standley 25525*.

Nombres vulgares, "Palo negro", "Granadillo." Arbol común de La Esperanza, bien conocido allá por el primer nombre. Diferentes individuos tenían flores y frutos en los primeros días de Febrero. En la clave de las especies de *Dalbergia* en la "Flora of Guatemala," esta planta hondureña sale a la *D. laevigata* Standl., de Belice. Esta es diferenciada por sus hojuelas más numerosas, y por las venas elevadas de las válvulas de sus frutos.

***Dalea quercetorum* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex metralis vel minor, simplex vel sparse ramosus, ramis densissime pilis mollibus patentibus vel adscendentibus pilosis, dense foliatis; stipulae subulatae; folia majuscula vel parva, breviter petiolata, foliolis vulgo 11-13, sessilibus, oblongis vel anguste oblongis, 12-23 mm. longis, 3-9 mm. latis, apice rotundatis vel obtusis et mucronatis, membranaceis, utrinque sat dense pilis albis, subpatentibus vel arcte adpressis pilosulis, subtus dense nigro-punctatis; flores dense spicati, spicis

terminalibus, densissime multifloris, 2-7 cm. longis, 1.5 cm. crassis, sessilibus vel subsessilibus; bracteae pilosae, lineari-subulatae vel fere filiformes, calycem aequantes, deciduae; calyx 6-7 mm. longus, densissime pilis longis mollibus patentibus pilosus, tubo 10-costato, lobis paullo inaequalibus, anguste triangularibus atque longe subulato-protractis, tubo paullo longioribus, rigidis; petala in statu vivo intense laeteque caerulea, cito decidua, glabra; tubus staminalis calyce paullo longior; fructus tubo calycis brevior superne longipilosus, inferne glaber.

HONDURAS: Dept. Intibucá: Cerca de La Esperanza, fal-das húmedas en bosques de roble, alt. 1600 m., En. 31-Feb. 12, 1950, *Standley 25454* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); con los mismos datos, *Standley 25191, 25268*.

Esta planta demuestra variaciones marcadas, pero se cree que las colecciones, no obstante su variabilidad, representan una sola unidad específica. En el tipo, las hojuelas son verdes, pilosas y grandes, en las demás colecciones son blanquizcas, sedosas y pequeñas. El tipo crecía en un bosque espeso, las otras plantas en potreros donde había poca sombra. La especie hondureña es afín de la *D. leucosericea* (Rydb.) Standl. & Steyerm. de Oaxaca y el oriente de Guatemala, la cual se diferencia por sus espigas más cortas y más angostas, y por detalles de las flores.

***Desmodium miniatura* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Perennis, erecta, herbacea, stricta, e radice incrassata lignosa nascens, caulibus simplicibus vel inferne ramos paucos emittentibus, pilis patentibus inaequalibus hispidulis, sat dense foliatis, internodiis brevibus; stipulae erectae, lineari-atenuatae, diutius persistentes, hispidulae; folia parva, 4-7 mm. longe petiolata, trifoliolata, stipellis filiformibus vix petiolulis longioribus; foliola membranacea, orbicularia usque ovalia vel ovali-obovata, 7-14 mm. longa, 5-9 mm. lata, apice rotundata, basi rotundata vel late obtusa, supra sat dense pallidopunctata, hispidula, venulis prominentibus arcte reticulatis, subtus pilosula, venis elevatis et arcte reticulatis; racemi longi, angustissimi, stricti, longipedunculati, 11-20 cm. longi, dense uncinulato-pilosuli, multiflori, fasciculis florum remotis,

bracteis subpersistentibus, lineari-lanceolatis, longiattenuatis, hispidulis, pedicellis tenellis, usque ad 4 mm. longis; calyx viridescens, vix ultra 2 mm. longus, dense pilosulus, ad medium lobatus, segmentis lanceolatis, paullo inaequalibus; petala glabra, alba, vexillo fere 4 mm. longo; lomenta non visa.

HONDURAS: Dept. El Paraíso: Cerca de Güinope, a lo largo del camino hacia Manzaragua, en pinares, alt. 1400 m., Jul. 24, 1949, *Louis O. Williams & Antonio Molina R. 15835* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.).

Una de las especies más bien caracterizadas de todas las centroamericanas, fácil de reconocer por su hábito estricto, sus tallos densamente hojosos, las hojas muy reducidas, y sus flores blancas. Hasta el presente, la hemos encontrado en un solo lugar de las montañas centrales de Honduras.

***Platymiscium Albertinae* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbor parva, interdum frutex subscandens, usque ad 6 m. altus, ramulis sat dense molliterque hirtellis vel dense puberulis; folia opposita, 5-foliolata, petiolata, petiolo rachique dense puberulis, 5-8.5 cm. longis, petiolulis 3-4 mm. longis, dense pubescentibus; foliola firme membranacea, elliptico-oblonga usque oblongo-ovata vel (terminalia) elliptica vel late elliptico-ovata, plerumque 6-9 cm. longa et 3-6 cm. lata, apice obtuso-angustata, basi rotundata, supra glabrata sed ad costam breviter sparse hirtella, minute reticulato-venulosa, subtus concoloria, ad costam nervosque dense hirtella; racemi ut videtur folia fere aequantes, rhachi usque 9 cm. longa, dense pubescente, floribus breviter pedicellatis, non visis; legumen graciliter 6-8 mm. longe stipitatum, monosperum, tenue, elliptico-oblongum, 5.5-7 cm longum, 2-3 cm. latum, apice basique rotundatum, glabrum, arcte reticulato-venulosum.

HONDURAS: Dept. Morazán: Quebrada Suyapa, noroeste de Tegucigalpa, alt. 1100 m., 20 Dic., 1948, *Antonio Molina R. 570* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); del mismo lugar, Agosto, 1949, *Molina 2558*.

El otro representante de este género, en el norte de Centro América, es la *P. dimorphandrum* Donn. Smith, que

también se encuentra en Honduras (Comayagua y Costa Norte), pero que se diferencia de *P. Albertinae* por su falta casi completa, de pubescencia, sus hojuelas más grandes, y sus frutos comúnmente de 10 cm. de largo y de 4.4.5 cm. de ancho. Esta especie nueva está dedicada a doña Albertina Rodríguez de Molina, que ha hecho colecciones botánicas en la región de Guaimaca en Honduras.

***Bernardia nicaraguensis* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex vel arbuscula 2-5-metralis, ramis novellis densissime stellato-tomentellis, vetustioribus glabratis, teretibus, brunneis vel ochraceis; stipulae parvae persistentes, lanceolatae, 3.5-4 mm. longae, acutae vel acuminatae; folia petiolata, crassiuscula, petiolo crasso 5-17 mm. longo, dense stellato-tomentoso; lamina late ovata vel elliptico-ovalis, 4-10.5 cm. longa, 2-7 cm. lata, apicem acutum vel obtusum versus paullo angustata, medio vel paullo supra medium latior, basin versus paullo angustata et obtusa, sat grosse crenato-dentata, supra viridis, sparse stellato-hispidula, pilo centrali longiore, subtus pallida, ubique dense molliterque stellato-pilosa; amenta mascula 3-4 cm. longa, remotiflora, axi dense stellato-tomentosa, bracteis latissime ovatis, 2.5-3 mm. longis, concavis, obtusis, dense stellato-tomentellis, floribus in quaque bractea paucis.

NICARAGUA: Dept. Jinotega: A lo largo de la vereda entre Jinotega y Las Mesitas, oeste de Jinotega, alt. 1100-1400 m., Junio 21, 1947, *Paul C. Standley 9772* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

HONDURAS: Dept. Olancho: Cerca de Juticalpa, bosque árido y pedregoso, Marzo, 1949, *Standley 18134*.

Esta es la única especie de *Bernardia* conocida hasta el presente en Honduras y Nicaragua.

***Maytenus segoviarum* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex vel arbor 1-7-metralis, omnino glabra, ramis brunneis vel griseis, lenticellatis, in sicco plus minusve angulatis, internodiis brevibus; folia coriacea, petiolo ca. 5 mm. longo, saepe crassiusculo; lamina ovalis vel oblongo-ovalis,

4.5-8 cm. longa, 2-3.5 cm. lata, apice rotundata vel obtusa, saepius breviter emarginata, basi obtusa usque rotundata, obsolete remoteque adpresso-crenulata, costa utrinque elevata, nervis lateralibus obscuris vel obsoletis; flores axillares vel ad nodos defoliatos fasciculati, pedicellis usque ad 3 mm. longis; calyx 2.5 mm. latus, lobis rotundo-ovalibus, apice rotundatis; petala viridia, oblongo-ovata, fere 2 mm. longa, obtusa, insigniter eroso-dentata; capsula crasse coriacea, 11-14 mm. longa, 8-10 mm. lata, 1-locularis, subglobosa vel globoso-obovoidea, apice rotundata, basi abrupte breviter stipitata, aurantiaco-rubra, bivalvis; semen 1, ca. 9 mm. longum, arillo magno toto involutum.

NICARAGUA: Dept. Jinotega: Vecindad de Jinotega, orilla de un río, 1030-1300 m., Junio-Julio, 1947, *Paul C. Standley 10434* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.). Sierra oeste de Jinotega, camino a Cerro de la Cruz, 1050-1350 m., bosque denso, húmedo, mixto, *Standley 10178, 10286*. Camino entre Jinotega y Las Mesitas, bosque pedregoso, 1100-1400 m., *Standley 9735*.

HONDURAS: Dept. Comayagua: Comayagua, pendiente pedregosa de una quebrada, 600 m., *Standley 5822*. Dept. Morazán: Cerca de Sabana Grande, 1200 m., *Williams & Molina 16710*. Región del río de La Orilla, suroeste de El Zamorano, 900 m., orillas pedregosas del río, *Standley 14395, 22111, 22118, 23192, Molina 944, 1522*.

El nombre específico no es muy apropiado, pero se han distribuido muestras a varios herbarios con el nombre de *Maytenus segoviarum*, y parece preferible mantener el epíteto.

***Ternstroemia Landae* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex vel arbuscula 3-4-metralis, omnino glabra, corona densa, rotundata, trunco fere laevi; folia parva, rigide coriacea, breviter petiolata, petiolo crassiusculo vix ultra 4 mm. longo; lamina obovata vel oblongo-elliptica, 3.5-5 cm. longa, 1.5-2.5 cm. lata, obtusa vel rotundata, basi acute cuneata, costa supra impressa, subtus pallida, nervis venisque utrinque obsoletis; flores numerosi, terminales, umbellati, subcernui, pedicellis crassis 20-25 mm. longis, superne crassioribus, bracteis late ovatis obtusissimis, subpatentibus, ca. 3 mm. longis; sepal

crasse coriacea, paullo inaequalia, suborbicularia, apice late rotundata et saepe retusa, marginibus tenuioribus; petala ovata, 7-8 mm. longa, obtusa, marginibus erosis; ovarium depressum, abrupte in stylum elongatum contractum.

HONDURAS: Dept. El Paraíso: Sur de Güinope, matorral húmedo, región de pinares, alt. 1300 m., Nov. 21, 1948, *Paul C. Standley 14865* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.). Con los mismos datos, *Williams & Molina 14743*.

La única especie afín es *T. megaptycha* Kobuski, también hondureña (Dept. Comayagua: Siguatepeque y río Guaratoro), la cual se diferencia por sus hojas mucho más grandes y sus pedicelos más cortos. Cuando está cubierto de sus abundantes flores, este árbol es excepcionalmente vistoso y bello. Los sépalos de las grandes flores son blancas y rosados por afuera, y rosados por dentro; los pétalos blancos en su parte inferior, y amarillos por arriba. Esta especie se dedica al Profesor Luis Landa de Tegucigalpa, antes miembro de la Junta Regente de la Escuela Agrícola Panamericana.

***Souroubea carcerea* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex vel arbuscula 2-4-metralis vel ultra, omnino glabra, ramulis crassis sordide brunneis; folia crassa, in sicco coriacea, petiolis crassis 5-8 mm. longis sustenta; lamina obovata vel oblongo-obovata, 6.5-10 cm. longa, 3-5.5 cm. lata, apice rotundata et breviter apiculata vel interdum breviter emarginata, basin versus cuneatim angustata, basi ipsa acuta, costa subtus prominente, nervis obscuris vel obsoletis; racemi breviter pedunculati, simplices, dense multiflori, 10-16 cm. longi, ca. 3 cm. lati, pedicellis crassis ca. 8 mm. longis; bractae tubiformes, apice pedicelli insertae, angulo recto vulgo patentes, 1 cm. longae, basi paullo dilatatae, sessiles; sepala orbicularia, apice late rotundata, 3 mm. longa, exteriora paullo breviora, arcte imbricata, coriacea; corolla in alabastro 5 mm. longa, subglobosa, apice late rotundata, lobis 5 ovalibus apice anguste rotundatis, patentibus; stamina 5; bacca globosa, rubra, ca. 1 cm. diam., apice late rotundata et stigmatibus 5 parvis sessilibus coronata.

HONDURAS: Dept. Morazán, 1500-2000 m.: Area de pinos-roble, faldas del Cerro Uyuca, Junio 16, 1948, *Antonio Molina R. 987* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); también, de la misma región, *Standley 4259, Molina 987, Williams & Molina 11087, 11707, Glassman 1648*. Cerca de Hoya Grande, *Williams & Molina 12230*. Campamento de Las Flores, Cerro de Uyuca, *Standley 13747, 21689*. Montañas arriba de San Juancito, *Williams & Molina 12748, Merrill, Williams & Molina 15627*.

***Souroubea jinotegensis* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Arbuscula epiphytica, omnino glabra, ramulis crassiusculis, in sicco subangulatis, cinnamomeis, internodiis brevibus; folia parva, in sicco subcoriacea, petiolo crassiusculo, vix ultra 3 mm. longo; lamina oblonga vel anguste obovato-oblonga, 5-7 cm. longa, 1.5-3 cm. lata, apice anguste rotundata et minute mucronato-apiculata, basin versus paullo angustata, basi ipsa acuta, subtus minute brunneo-puncticulata, nervis utrinque obscuris vel obsoletis; racemi terminales, simplices, breviter pedunculati, laxe multiflori, ca. 6 cm. longi, pedicellis crassis, 6-8 mm. longis; bractee pileiformes, horizontaliter patentis, 6 mm. longae, superne contractae et apice obtusae, basi dilatatae et 4 mm. latae, sessiles; sepala orbicularia, inaequalia, fere 4 mm. longa, apice late rotundata, arcte imbricata, coriacea; corolla in alabastro 5 mm. longa, globoso-ovalis, apice rotundata, lobis 5, patentibus vel reflexis, late ovatis, apice anguste rotundatis; stamina 5, antheris exsertis.

NICARAGUA: Dept. Jinotega: Vecindad de la Finca San Roque, sierra al Este de Jinotega, en bosque mixto húmedo, alt. 1300-1500 m., Julio 5, 1947, *Paul C. Standley 10848* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

***Turnera Valleana* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Herba perennis vel interdum annua, erecta vel decumbens, a basi multicaulis, 15-25 cm. alta, caulibus gracilibus,

sat dense hirsuto-strigosis, internodiis elongatis; stipulae foliaceae, semilanceolatae, 5-7 mm. longae, attenuatae, pilis albis hirsuto-ciliatae, persistentes; folia petiolata, herbacea, petiolo 7-12 mm. longo, hirsuto; lamina anguste oblonga usque lineari-oblonga, 2-3.5 cm. longa, 5-9 mm. lata, acuta, basi obtusa, in toto margine grosse serrato-crenata, supra sparse subadpresse hirsuta, costa nervisque impressis, subtus praesertim ad venas subadpresse hirsuta, costa nervisque insigniter elevatis; flores dense glomerati, glomerulis paucis vel numerosis, dense multifloris, saepe 3 cm. longe pedunculatis, ca. 1 cm. diam., basi bracteatis, bracteis lanceolatis vel ovatis flores aequantibus, acuminatis, adpresso-hirsutis et hirsuto-ciliatis, bracteis interioribus linearibus, longe attenuatis, longiciliatis; calyx sat dense albo-hirsutus, sessilis, ca. 6 mm. longus, tubo obconico, lobis duplo brevior, dense pilis albis brevibus hirtello, segmentis triangulari-lanceolatis, rigidis, suberectis, setoso-attenuatis, apice seta longa alba terminatis; corolla lutea, calycem aequans; capsula parva monosperma, hispidula; semen 1, turbinatum, fuscum, fere 2 mm. longum, basi acutum, apice subtruncatum, obsolete sparseque obtusotuberculatum.

HONDURAS: Dept. Choluteca: En sabana de *Crescentia alata*, cerca de Choluteca, alt. 20 m., Nov., 1949, *Paul C. Standley 24564* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.); también *Standley 24577*, con los mismos datos. Llano costeño cerca de Choluteca, Nov. 5, 1946, *Williams & Molina 10790*.

Especie bien caracterizada y no muy afín a otras ya conocidas en la flora centroamericana. Es notable por la cápsula monosperma, las hojas angostas, y la inflorescencia glomerulada-paniculada. El nombre específico conmemora al sabio José Cecilio del Valle, uno de los fundadores de la República de Honduras, quien nació en Choluteca.

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

Frutex vel arbuscula 1-6-metralis, dense ramosa, ramulis fere glabris, sat dense foliatis; folia graciliter petiolata, petiolis 1.5-3.5 cm. longis, albo-hirsutis vel glabratibus; lamina subcoriacea, ovalis usque obovato-ovalis, 6-10 cm. longa, 4-

6.5 cm. lata, apice rotundata usque obtusa atque subito breviterque obtuso-apicata, basi rotundata usque acuta, supra viridis, glabra vel glabrata, subtus glaucescens, ad nervos sparse albo-hirsuta; flores axillares, breviter crasseque pedicellata, pedicello vix ultra 5 mm. longo; calycis tubus sat gracilis, 9-10 cm. longus, 3 mm. crassus, apice 8 mm. latus, glaber; sepala 4-5 cm. longa, 4-5 mm. lata, late linearia, superne sensim attenuata, glabra, appendicibus terminalibus inaequalibus, 5-8 mm. longis; petala alba, late obovata, ca. 3.5 cm. longa atque 2.5 cm. lata, apice late rotundata; antherae 13 mm. longae; capsula teres, 3.5 cm. longa, 9 mm. crassa, basi acutata, apice paullo contracta, glabra.

HONDURAS: Dept. Morazán: tree 3-6 m., along junction of Jicarito and Gallo creeks, drainage of the Río Yeguaré, alt. 1000 m., June 19, 1947, *Molina 136*. Dept. El Paraíso: flowers white, tree to 6 m., along Río Lizapa at Galeras, alt. 850 m., June 27, 1946, *Williams & Molina 14141* (TIPO en el Herb. Esc. Agr. Panam.; ISOTIPO en Chicago Nat. Hist. Mus. Herb.); otras colecciones de la misma localidad son *Williams & Molina 11066* y *Glassman 1722*.

Especie afín a la *Hauya cornuta* Hemsl, del volcán de Fuego de Guatemala, de la cual se diferencia por sus hojas más angostas, tomentosas en el envés, y por el tubo mucho más corto del cáliz. Como todas las especies de su género, la *H. glauca* es un arbusto excepcionalmente ornamental, por sus grandes flores de blanco puro. Abunda en los declives rocosos a lo largo del río Lizapa, cerca de Las Casitas.

***Sarcostemma bellum* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Scandens, fere omnino glaber; folia longipetiolata, papyracea, petiolo gracili 2.5-4.5 cm. longo; lamina ovata, 5-8 cm. longa, 2-4.5 cm. lata, subito longe attenuato-acuminata, basi profunde cordata, sinu clauso, lobis basalibus 1-1.5 cm. longis, rotundatis, supra viridis, subtus glaucescens; umbellae dense multiflorae, floribus 40 et ultra, pendulis, pedunculo ca. 6 cm. longo, pedicellis filiformibus, 4-5 cm. longis; sepala oblongo-ovata, ca. 2 mm. longa, viridia, acuminata; corolla pallide viridis, reflexa, 9 mm. longa, segmentis liguliformibus, sursum angustatis, extus glabris, apice ciliatis, intus prope basin molliter pubescentibus; corona

exterior annularis, basi corollae adnata; coronae interioris squamae 5, albae, saccatae; filamenta in tubum brevem conata, antheris membrana alba inflexa terminatis.

HONDURAS: Dept. Morazán: Bosque húmedo pedregoso de una quebrada, Río El Quebracho, arriba de El Jicarito, alt. 900 m., Nov. 20, 1948, *Paul C. Standley 14814* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.); con los mismos datos, *Molina 1643*.

Especie bien distinta de todas las ya conocidas de Centro-América, especialmente por las muy numerosas flores de la umbela, la corola grande, y los pedicelos conspicuamente alargados y delgados como hilos. Las flores son hermosas por sus colores; la corola verde, las escamas interiores de la corona blancas como porcelana. Los lóbulos de la base de la hoja son traslapados, cerrando por completo la escotadura profunda.

***Diastatea serrata* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Herbae tenerae annuae, usque ad 50 cm. altae; folia breviter petiolata, elliptico-ovata vel ovata, serrata, basi cuneata, apice acuta vel acuminata, leviter pubescentia vel glabrescentia, 0.5-2 cm. lata, 1.5-4.5 cm. longa; inflorescentia racemosa vel paniculata et diffusa, terminalis vel axillaris; flores longipedicellati, pedicellis usque ad 2 cm. longis, tenellis; sepala linearia, acuta, ciliata, usque ad basin libera, usque ad 4 mm. longa et 0.3 mm. lata; corolla coerulea, in statu fructifero marcescens, bilabiata, 4-5 mm. longa, lobis labii inferioris tribus, triangularibus, fauce callis duobus longitudinalibus parallelis aucto, lobis superioribus labii lanceolatis, acutis, ca. 1.5 mm. longis; stamina corollam subaequantia, extrusa, antheris coalitis, 3 longioribus, 2 brevioribus, longioribus ca. 1 mm. longis, obscure puberulis, arcuatis; antherae minores ca. 0.5 mm. longae, apice appendice squamiformi auctae; ovarium omnino vel fere superum; capsula matura 3-4 mm. longa, vulgo tubo marcescente corollae involuta.

HONDURAS: Dept. Morazán: Región de Agua Amarilla, arriba de El Zamorano, en bosque de pinos y encinos, alt. cerca de 980 m., Nov. 20-30, 1946, *Paul C. Standley & L. O. Williams 463*; Las Mesas, 900 m., Enero 6, 1946, *Juve-*

nal Valerio R. 3709; Flores azules, cuesta pedregosa en bosque de pinos y encinos, 2 km. noroeste de El Zamorano, alt. 850 m., Nov. 26, 1948, *Louis O. Williams 14786* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Diastatea serrata es aliada con la *D. micrantha*, de la cual se distigue por sus hojas agudamente aserradas, y por sus sépalos ciliados.

***Calea acuminata* Standl. & L. Wms., sp. nov.**

Frutex fere omnino glaber, usque ad 2 m. altus, rarius subscandens, ramis gracilibus saepe ferrugineis vel rubescentibus, internodiis elongatis; folia in sicco subcoriacea vel interdum tenuiora, sessilia, ovata usque ovato-lanceolata, plerumque 3-6 cm. longa et 1.5-3 cm. lata, sensim longe angustequae acuminata vel attenuato-acuminata, basi rotundata vel late obtusa, rare subcordata, triplinervia, remote serrulata, glabra, subtus pallidiora et glanduloso-puncticulata; capitula ad apices ramulorum et in axillis superioribus umbellata vel fere capitata, discoidea, vulgo breviter pedicellata, pauca, corollis exclusis 5 mm. longa, campanulata; phyllaria coriacea glabra arcte imbricata et adpressa, straminea, apice rotundata vel obtusissima, graduata; corollae sordide albae, bene exsertae; achaenia fusca ca. 2.5 mm. longa, sparse hispidula vel glabrata, teretia; pappi setae numerosae ad 1 mm. longae, late lineares, rigidae.

HONDURAS: Dept. Morazán: En la orilla de un bosque, río Santa Clara, sureste de El Zamorano, alt. 850 m., Oct. 9, 1948, *Louis O. Williams & Antonio Molina R. 10546* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Dept. El Paraíso: Matorral a lo largo de un río, cerca de Lizapa, 850 m., *Williams & Molina 14900*.

De esta especie tenemos en el herbario numerosas colecciones de los departamentos de Francisco Morazán y de El Paraíso, obtenidas por todos los coleccionistas que han trabajado en el valle del Río Yeguaré. Existe también en la vecindad de Tegucigalpa, a una elevación de 900 a 1000 m. Abunda, en toda esta región, asociada muchas veces con *C.*

Zacatechichi Schlecht., que es una especie estrechamente aliada. Esta se reconoce fácilmente por sus hojas mucho más anchas y apenas agudas o aún obtusas, y densamente tomentosas o vellosas en el envés. Aunque se encuentran muchas veces juntas las dos especies, no hemos descubierto formas intermedias, y creemos que se trata de especies bien distintas. Hay, sin embargo, unas variaciones interesantes que tratamos abajo.

***Calea acuminata* var. *xanthactis* Standl. & L. Wms., var. nov.**

A forma typica speciei differt capitulis radiatis et floribus luteis.

HONDURAS: Dept. Morazán: Area de pino-roble, entre El Jicarito y Quebrada La Pita, valle del río Yeguaré, alt. 900 m. Nov. 13, 1948, *Antonio Molina R. 1563* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.). Camino entre El Jicarito y El Pedregal, 800-950 m., *Standley 14516*; Santa Clara, este de El Zamorano, 750 m., *Standley 15447*; Río Yeguaré, este de El Zamorano, 750 m., *Standley 14574*; Río de la Orilla, suroeste de El Zamorano, 750-800 m., *Standley 15199*.

Diferenciada de la forma típica de la especie por las cabezuelas liguladas, y sus flores amarillas (blancas en la forma típica). Como es una cuestión sólo de color de las flores y la presencia de lígulas, no creemos que se trata de una especie distinta de la *C. acuminata*. Algunos podrían considerarla como una forma híbrida entre *C. acuminata* y *C. urticifolia* (Mill.) DC., ésta con cabezuelas amarillas y liguladas, pero la variedad en nada se parece a *C. urticifolia*, sino en estos caracteres, que no parecen tener alta importancia taxonómica.

***Calea Zacatechichi* Schlecht. var. *laevigata* Standl. & L. Wms., var. nov.**

Folia ut in forma typica speciei, fere omnino glabra, subtus sat dense glanduloso-punctulata.

HONDURAS: Dept. Morazán: En matorrales de una cuesta pedregosa cerca de Santa Clara, valle del río Yeguaré, alt. 850 m., Sept. 3, 1949, *Paul C. Standley 23410* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.).

Esta se diferencia de la forma típica de la especie, sólo por la falta casi absoluta de pubescencia. En la forma típica de *C. Zacatechichi*, las hojas son densamente vellosas o tomentosas en el envés.

Calea Zacatechichi var. **xanthina** *Standl. & L. Wms., var. nov.*

A forma typica speciei tantum floribus luteis differt.

HONDURAS: Dept. Morazán: Matorral húmedo y pedregoso, camino entre El Jicarito y El Pedregal, alt. 800-950 m., Nov. 13, 1948, *Paul C. Standley 14479* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.); bosque húmedo de pinos y encinos, San Juan del Rancho, 1500 m., en 1948, *Standley 14340, 15054*; Cerro de Uyuca, entre Hoya Grande y el Valle Encantado, 1400-1500 m., *Standley 15235*.

Las flores de *C. Zacatechichi* son blancas o blanquecinas, pero en esta variedad son amarillas.

Pterocaulon Pompilianum *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Herba perennis erecta usque ad 85 cm. alta, e radice crassa indurata nascens, caulibus vulgo simplicibus, dense albo-tomentosis, latiuscule alatis, alis viridibus glabratis 1-3 mm. latis; folia numerosa, patentia vel adscendentia, linearia, sessilia et basi decurrentia, plerumque 5-14 cm. longa, 1.5-7 mm. lata, apice attenuata, supra viridia glabra, subtus dense adpresso-albo-tomentosa; inflorescentia terminalis, spicata, vulgo 10-30 cm. longa, interrupta, capitulis glomeratis, glomerulis sessilibus remotis, inferioribus saepe spicatis et spicas laxas usque 4.5 cm. longas efformantibus; capitula 3 mm. longa, phyllariis dense albo-tomentosis, lineari-lanceolatis, attenuatis, graduatis, arcte adpressis, exterioribus duplo brevioribus; achaenia angusta, 1.5 mm. longa, 5-costata, minute hispida, pappi setis copiosis, tenuibus, sordide albis.

HONDURAS: Dept. Morazán: In boggy savanna near Las Mesas, alt. 900 m., Oct. 2, 1949, *Louis O. Williams 16898* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); del mismo lugar, 1949, *Standley 16898, 24066, Williams 17016*. Cultivada en la Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano, Nov. 18, 1949, *Standley 24673*.

Esta es la primera especie de *Pterocaulon* que se ha encontrado en Centro América, pero hay varias en el sureste de los Estados Unidos, en las Antillas y en la América del Sur. Es bien marcada por sus hojas largas, muy angostas, verdes en el haz y blancas en el envés. La especie está dedicada a don Pompilio Ortega, Director de Agricultura de Honduras, y buen amigo de la Escuela Agrícola Panamericana.

***Stevia Williamsii* Standl., sp. nov.**

Fruticulus usque ad 60 cm. altus, dense ramosus, ramis densissime albo-tomentosis, internodiis brevibus vel elongatis; folia parva, sessilia vel subsessilia, crassiuscula, lanceolata, 2-4.5 cm. longa, 5-10 mm. lata, apice obtusa vel saepius anguste rotundata, basi longiattenuata, obsolete crenulata, supra viridia vel albida, sparse denseve tomentulosa, dense puncticulata, subtus alba, tomento densissimo adpresso obtecta; capitula numerosissima, dense corymbosa, corymbis 2.5-5 cm. latis, capitulis sessilibus vel breviter pedicellatis; phyllaria 5 mm. longa, late linearia, acuta vel breviter acuminata, dense albido-tomentulosa; corollae albae, tubo angusto, glabro, 3.5 mm. longo, lobis patentibus, ovalibus, 1 mm. longis; achaenia vix ultra 2 mm. longa, fusca, angulata, obscure scaberula; pappus pro parte squamis brevibus sistens, squamis 2-3 seta filiformi corollae tubum aequante terminatis.

HONDURAS: Dept. Morazán: Cuestas áridas, 12 km. noreste de Sabana Grande, cerca de Los Artillos, alt. 1000 m., Dic. 23, 1947, *Louis O. Williams 13591* (TIPO en Herb. Esc. Agr. Panam.; dupl. en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.); Cuestas áridas del valle de Los Artillos, 1200 m., Mayo, 1948, *Williams 14121*; Ojojona, pinares pedregosos, 1335-1450 m., Nov., 1949, *Standley 24727*; cerca de San Rafael, 1200-1300 m., Dic. 6, 1949, *Standley 24941*; Dept. Coma-

yagua: La Boca de las Vueltas, 900 m., pinares rocosos, *Standley 24945*.

Una especie de las más caracterizadas de este género, fácil de reconocer por el tomento nevado que adorna casi todas las partes de la planta. Es un arbustito de los pinares, abundante en muchas partes de ellos.

Zexmenia ligulifolia *Standl. & L. Wms., sp. nov.*

Herba perennis erecta, vulgo multicaulis, ca. 30 cm. alta, caulibus ramosis, brunneo-rubris, gracilibus, pilis albis fragilibus adpressis vel patentibus hirsutis vel hirtellis, internodiis superioribus plerumque elongatis, inferioribus vulgo brevibus et dense foliatis; folia patentia, sessilia, late linearia vel liguliformia, 2-5 cm. longa vel ultra, 3-5 mm. lata, acuta vel obtusa, basi acuta vel subacuta, utrinque pilis albis subadpressis sparse hispida, uninervia; capitula paniculata, paniculis foliis parvis ornatis, pedicellis gracillimis, 1-2.5 cm. longis, sparse strigosis; involucrum 6-7 mm. altum, campanulatum, phyllariis ca. 10, adpressis, subaequalibus, oblongis vel ovato-oblongis, acutis, superne herbaceis, dense strigosis; radii laete lutei, 4-5 mm. longi, patentes; paleae receptaculi anguste oblongae, membranaceae, prope apicem laciniato-dentatae; achaenia interiora pauca, oblonga, nigra, utroque margine cartilagineo-alata.

HONDURAS: Dept. Morazán: Pinares pedregosos, cerca de Ojojona, alt. 1400 m., Nov. 28, 1949, *Paul C. Standley 24718* (TIPO en Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.; dupl. en Herb. Esc. Agr. Panam.); también *Standley 24752*, con los mismos datos. Dept. de Intibucá: vecindad de La Esperanza e Intibucá, en bosque de encinos o en potreros, 1500-1600 m., Feb. 1950, *Standley 25313, 25459, 25625*.

Especie fácil de reconocer por sus hojas angostas, y no conocemos otra *Zexmenia* centroamericana con follaje parecido. La planta abunda en las lomas rocosas, en la subida de Ojojona hacia Santa Ana.