

PLANTAS NUEVAS O NOTABLES DE LA FLORA DE CHIAPAS

Por F. MIRANDA,
del Instituto de Biología.

Los tipos de las especies nuevas que se enumeran a continuación se hallan depositados en el Instituto de Biología de México. Ejemplares duplicados pueden ser encontrados en el Chicago Natural History Museum. Todas las figuras han sido dibujadas por el excelente pintor chiapaneco Héctor Ventura Cruz.

Pitcairnia chiapensis sp. nov.

Herba rupicola usque 60 cm. alta, foliis inermibus dimorphis, alteris reductis triangulari-linearibus, 15 cm. longis, 1.5 cm. latis, alteris petiolatis, petiolo canaliculato, usque 20 cm. longo, lamina elliptico-oblongata, usque 41 cm. longa, 6-7 cm. lata, basi et apice acuminata, subius furfuracea. Inflorescentia racemosa foliis brevior, usque 40 cm. longa; racemi pedunculus gracilis, bracteis lanceolatis quam internodia brevioribus. Racemus laxiflorus, 20 cm. longus, floribus subsecundatis, bracteis lanceolatis quam pedicelli brevioribus. Sepala oblongo-linearita, 2 cm. longa, duo carinata vel subalata. Petala flava, basim versus squamosa.

Hierba rupícola hasta de 60 cm. de alto. Rizoma largo, ramoso, cubierto de catáfilos parduscos, coriáceos, densamente imbricados, hasta de 2.5 cm. de largo y ancho. Tallo muy corto o inconspicuo, con hojas dimorfas, inermes, unas exteriores, pardas, acintado-trianguulares, hasta de 15 cm. de largo y 1.5 de ancho, subulado-acuminadas, otras internas verdes, con largos pecíolos furfuráceos, canaliculados, hasta de 20 cm. de largo, y láminas elíptico-oblongadas, hasta de 41 × 6-7 cm., acuminadas en ambas extremidades, enteras, asurcadas hacia la base, furfuráceas con pelos estrellados en el envés. Inflorescencia racemosa, más corta que las hojas, hasta de 40 cm. de largo; escapo delgado, furfuráceo, con brácteas lanceolado-acuminadas, generalmente más cortas que los entrenudos; racimo hasta de 20 cm. de



Fig. 1. *Pitcairnia chiapensis*.

largo, más bien laxo; brácteas lanceoladas o ovoido-lanceoladas, acuminadas, poco más largas que la mitad de la longitud de los pedicelos; éstos muy delgados, de 1-1.5 cm. de largo, curvados hacia abajo los del lado superior formando un racimo subsecundado. Flores de hipantio de 2-4 mm. de

largo, triangular-aquillado; sépalos oblongo-lineares, de 2 cm. de largo, verdosos, asimétricos, dos de ellos aquillados o subalados, glabros, lo mismo que los pedicelos y las brácteas; pétalos amarillos, lineares, de 4.5-5 cm. de largo, obtusamente agudos, escamosos hacia la base, poco más largos que los estambres; ovario más de la mitad súpero, glabro. Semillas con apéndices cortos, más o menos oblicuos, en ápice y base, y un engrosamiento dorsal. (Fig. 1.)

Sobre rocas sombreadas en el arroyo de San Roque (unos 800 m. de altitud) al sur de Tuxtla G. (Miranda, 5353; 26 Jun. 1949).

La especie es muy hermosa y decorativa y se halla cultivada en el Jardín Botánico de Tuxtla Gutiérrez. Parece estar relacionada con *P. secundiflora* L. B. Smith, también de Chiapas, pero presenta características muy diferentes.

Agonandra ovatifolia sp. nov.

Arbor usque 10 m. alta. Folia petiolis rigidis, puberulis, usque 1 cm. longis; lamina subcarnosa, late ovata, 5-8 cm. longa, 3.6-6.2 cm. lata, acuta vel obtusa, basi abrupte cuneata, subtus basim versus supra nervos puberula. Flores in breves racemos axillares vel ad nodos defoliatos dispositi. Flores feminei calyce disciformi ad 1-1.5 mm. lato; petala 4, oblonga, 1.5 mm. longa, basi valde incrassata; discus urceolatus; ovarium ovoideum glabrum. Fructus ellipsoideus, glaber, 2.2 cm. longus, 1.6 cm. latus.

Arbolito o árbol hasta de 10 m. de alto con la corteza gruesa, grisácea, agrietado-cuadrícula y las ramas nudosas, puberulentas cuando jóvenes. Hojas alternas con pecíolos rígidos, hasta de 1 cm. de largo, puberulentos, de láminas subcarnosas, anchamente aovadas, de 5-8 × 3.6-6.2 cm., agudas u obtusas, abruptamente cuneadas y algo decurrentes en la base, puberulentas sobre los nervios hacia la base en el envés, con nervios inconspicuos en fresco, más marcados y los principales prominulos en seco. Flores en racimos cortos, aislados o fasciculados en las axilas de las hojas o sobre viejos nudos, tan largos o poco más largos que los pecíolos, hasta de 1.5 cm. de largo, bastante densos, puberulentos, con bracteolas anchamente aovadas, de 1.5 mm. de largo, ciliado-denticuladas, caedizas. Flores femeninas muy pequeñas, verdosas, sobre pedicelos de 1.5-2 mm. de largo; cáliz disciforme, muy obscuramente lobulado, de 1-1.5 mm. de ancho; corola de cuatro pétalos oblongos con base muy ancha, de 1.5 mm. de largo, densamente puberulentos afuera, caedizos; disco anular urceolado, tan ancho como el cáliz; ovario ovoideo, de 1.5 mm. de largo, glabro, coronado por el estigma sentado car-



Fig. 2. *Agonandra ovatifolia*.

noso capitado. Drupa elipsoidal, amarillo-verdosa, glabra, de 2.2×1.6 cm. y quizá hasta de 3 o 4 cm. de largo en la completa madurez. (Fig. 2.)

En selva baja decidua en el camino de Jericó al Parral, hacia los 700 m. de altitud (Miranda, 6906; 18 Febr. 1951). En selva baja decidua cerca del

Aguaje de Coatís, al N. de Tuxtla G. (Miranda, 6034; 12 Febr. 1950, fl. y fr.). El nombre vulgar de "aceituna" que se da a esta especie alude a la semejanza de sus frutos con los del olivo. Se dice que los frutos son muy buscados por los venados. La madera es de buena calidad, de color amarillento, muy dura, pesada, compacta y fuerte, de textura muy fina, de grano recto, toma buen pulimento y es durable. Se usa para incrustación en trabajos de ebanistería y para morillos y tijeras de casas.

La presente especie es cercana a *Agonandra obtusifolia* Standl. de Tamaulipas y Veracruz, pero sus hojas y frutos son mucho más grandes. Si la corola no ha pasado inadvertida en las flores femeninas de otras especies por su rápida caducidad, *Agonandra ovatifolia* sería, al parecer, única en el género por la presencia de 4 pétalos en las flores pistiladas. Ejemplares de *Agonandra* pertenecientes probablemente a esta especie, colectados cerca del Ejido Revolución al E. de Villa Flores, tenían la curiosa particularidad de poseer ramas huecas que albergaban a feroces hormigas; orificios oblongos, perfectamente horadados y situados cada 2 o 3 decímetros, permitían a los hormigueros comunicarse fácilmente con el exterior.

Mahonia berriozabalensis sp. nov.

Frutex vel arbuscula glabra, 2-6 m. alta. Folia magna usque 40 cm. longa, petiolis 6-11 cm. longis; foliola 9-11, subsessilia, ovato-lanceolata vel oblongo-lanceolata, 7-14 cm. longa, 2.2-4.5 cm. lata, apice acuminata, basi abrupte angustaque cuneata, nervis reticulato-prominulis vel prominentibus. Racemi laxe multiflori, ad nodos defoliatos dispositi, foliis multo breviores, 10-15 cm. longi, bracteis obsolete, pedicellis gracilibus quam flores paulum brevioribus. Petala ovato-elliptica, 5-6 mm. longa.

Arbusto o arbolito de 2-6 m. de alto. Hojas grandes hasta de 40 cm. de largo, con largos pecíolos de 6-11 cm., ensanchados, semienvainadores y articulados en la base; raquis fuertemente engrosado en la inserción de los folíolos; éstos generalmente 9-11, subcoriáceos, ovado-lanceolados u oblongo-lanceolados, subsentados y articulados en la base, de 7-14 × 2.2-4.5 cm., acuminados y mucronados en el ápice, retraídos y angostamente cuneados en la base, enteros y ligeramente ondulados en los bordes, de color verde oscuro y brillantes en el haz, más claros y menos brillantes en el envés, de nervios reticulados y prominulos en el haz, más prominentes en el envés. Racimos en las axilas de hojas caídas, mucho más cortos que las hojas, de 10-15 cm. de largo, multifloros, pero relativamente laxos, pedúnculo de 1.5-5 cm. de largo, aplanado lo mismo que el raquis; brácteas apenas cons-

picuas, pedicelos ebracteolados, delgados, un poco más cortos que las flores, de 4-5 mm. de largo. Flores amarillas, de 12 mm. de ancho; pétalos ovoides-elípticos, de 5-6 mm. de largo; estambres de 2-2.5 mm. de largo. (Fig. 3.)

En la selva alta subdecidua de Las Vistas, unos 8 kilómetros al N. de Berriozábal, hacia los 1.200 m. de altitud (Miranda, 5394; 17 Jul. 1949).



Fig. 3. *Mahonia berriozabalensis*.

El nombre vulgar de esta especie es "yema de huevo" y alude al color amarillo vivo de la madera, sobre todo la recién cortada; ésta es fuerte y dura, de textura fina y toma buen pulimento. Como los troncos son siempre delgados, hasta de 15 cm. de diámetro, se usa solamente para incrustación en ebanistería.

Mahonia berriozabalensis es cercana a *M. tenuifolia* de Veracruz, pero en ésta los racimos son tan largos como las hojas y los pedicelos 3 a 4 veces más largos que las flores.

Beilschmiedia riparia sp. nov.

Arbor usque 40 m. alta. Folia coriacea, petiolis canaliculatis, plerumque tomentulosis, 1-2 cm. longis; lamina ovata vel ovato-lanceolata interdum elliptica, 9-13 cm. longa, 4-6.5 cm. lata, apice acuta vel abrupte breviterque acuminata, basi rotundata et abrupte cuneata, costa nervisque subtus valde prominentibus, venis elevatis et dense reticulatis utrinque conspicue areolata. Inflorescentia paniculata, griseo-pubescentis, usque 8 cm. longa, pedicellis 1.5 mm. longis. Perigonii lacinae ovales vel ovatae, 2 mm. longae; glandulae staminum interiorum valde conspicuae, usque 0.7 mm. longae.

Arbol hasta de 40 m. de alto y 1 m. de diámetro con corteza de color achocolatado, poco o someramente agrietado-cuadrículada; ramas jóvenes alargadas, anguloso-estriadas, densamente ferrugíneo-pubescentes o tomentulosas. Hojas de pecíolos canaliculados, a menudo tomentulosos, de 1-2 cm. de largo; lámina aovada a ovada lanceolada o elíptica, de 9-13 × 4-6.5 cm., de ápice agudo o abruptamente y cortamente obtuso-acuminado, base redondeada y abruptamente cuneada, costa ligeramente impresa arriba y muy prominente debajo, nervios 7-10 pares, poco salientes arriba y prominentes debajo, reticulación finamente arcolada prominula sobre ambas caras, glabra o pubérula sobre los nervios debajo. Inflorescencias axilares, a veces subterminales, paniculado-piramidales, hasta de 8 cm. de largo, densamente gris-pubescentes. Flores amarillentas sobre pedicelos muy cortos, hasta de 1.5 mm. de largo, muy pequeñas, de 2 mm. de largo y poco más anchas, sin tubo distinto; piezas del perigonio ovales o aovadas, de unos 2 mm. de largo, densamente pubescentes afuera y algo papilosas adentro; estambres de las 2 series externas poco más cortos que las piezas del perigonio, con grueso filamento pubescente y conectivo redondeado y aplanado ocupando casi la mitad superior de la antera; estambres interiores de unos 2 mm. de largo con filamentos pubescentes y conectivos capitados y pubescentes algo salientes y bien visibles en el centro de la flor, con 2 grandes y conspicuas glándulas hasta de 0.75 mm. de largo; estaminodios triangular-acuminados casi 1 mm. largos; ovario subcónico, glabro, con estigma capitulado. (Fig. 4.)

Bordes del arroyo de Cerro Hueco, unos 7 kilómetros al SE. de Tuxtla G., hacia los 700 m. de altitud (Miranda, 6872; 4 Febr. 1951).

Esta especie es abundante en selvas altas subdeciduas de la depresión



Fig. 4. *Beilschmiedia riparia*.

central de Chiapas, donde lleva los nombres de "guaquemico" y "aguacate de mico", en orillas de arroyos, aguajes y ríos, especialmente en la mitad sur de la depresión, habiendo sido observada al sur de Cintalapa, en la región de Villa Flores, cerca de Jaltenango y en las vegas del río Cachinula

al sur de Chicomuselo. El nombre vulgar alude al aspecto del fruto que recuerda, según los informantes, a un aguacate, quizá de 6 a 8 cm. de largo. El aspecto de la corteza es muy característico y permite distinguir estos árboles, que alcanzan a veces gran corpulencia, con relativa facilidad. La madera es de bastante buena calidad, de peso medio, con corazón dorado blanquecino, con líneas de crecimiento bien marcadas por lo que recuerda algo a la primavera; tiene grano más bien grueso, se trabaja con facilidad y toma muy buen pulimento. Contiene en fresco mucha agua, por lo que necesita ser secada con rapidez para que no se ennegrezca por el ataque de hongos; secada en estas condiciones es más bien durable.

Beilschmiedia riparia es próxima a *B. Steyermarkii* C. K. Allen, pero tiene hojas por lo general más grandes, claramente arcoladas sobre ambas superficies, pecíolos comúnmente tomentulosos, flores algo más pequeñas y glándulas de los estambres interiores muy conspicuas.

Capparis speciosum sp. nov.

Arbol glabra usque 10 m. alta. Folia coriacea, petiolis crassis longisque; lamina coriacea supra lucida, late ovata vel rotundo-ovata, 7-15 cm. longa, 4-10.5 cm. lata, abrupte breviterque acuminata, basi rotundata, nervis ca. 8-paribus. Racemi terminales, breves, pauciflori; flores magni, speciosi, longe pedicellati; sepalia 4, rubescentia, coriacea, late ovata vel orbicularia, circa 5 mm. longa; petala 4, rosea cum flavo, nonnihil carnosa, elliptico-ovalia, 2-2.3 cm. longa; stamina plurima, longissima. Fructus longe stipitatus, late oblongus, 3-7.5 cm. longus, 1.7-3.5 cm. latus, laevissimus.

Arbol hasta de 10 m. de alto y tronco hasta de 25 cm. de diámetro, escasamente ramificado, de ramas extendidas o algo colgantes, gruesas (hasta de 6 mm. en la extremidad), fistulosas en los extremos, esparcidamente blanco-lenticeladas. Hojas de gruesos y tiesos pecíolos de 2.5-10 cm. de largo y 2-3 mm. de grueso; lámina coriácea, de color verde oscuro y brillante arriba, más pálida debajo, anchamente aovada o redondeado-aovada, de 7-15 × 4-10.5 cm., abrupta y cortamente acuminada (acumen de 5-11 mm. de largo), redondeada en la base, entera con el borde cartilágineo algo revoluto, nervios principales subimpresos arriba, prominentes abajo, los laterales alrededor de 8 pares, el primer par cercano al borde cartilágineo, todos arqueados, bifurcados, y las ramas anastomosadas cerca del borde. Racimos terminales, cortos, de 2-5 cm. de largo, con raquis gruesos y a veces con hojas bracteiformes en la base, con 8 a 15 flores largamente (2-4 cm.) pediceladas. Flores grandes y bonitas; sépalos 4, imbricado-decusados, ro-

jizos, coriáceos, anchamente aovados a orbiculares, de $5 \times 5-6$ mm., los interiores algo más pequeños y delgados y con los bordes eroso-denticulados; pétalos 4, imbricado-contortos, de color rosado con amarillo, algo carnosos (subcoriáceos en seco), elíptico-ovalados, redondeados en el ápice, de $2-2.3 \times 1-1.4$ cm.; estambres muy numerosos, hasta de 6 cm. de largo, con los filamentos blancos o rosados y las anteras versátiles, lineares, de 3-4 mm. de largo. Frutos colgantes, sobre largos y gruesos pedúnculos algo aplanados de 5-10 cm. de largo y 2-3.5 mm. de grueso, cáliz persistente, estipe de 4-5.5 cm. de largo, lenticelado, engrosado en el ápice; baya anchamente oblonga, en forma de salchicha, a veces algo angostada en la parte media, de $3-7.5 \times 1.7-3.5$ cm., verde, muy lisa y lustrosa, redondeada en ambos extremos o algo apiculada en el ápice; semillas de testa rojiza, lisa, algo comprimidas, de unos 7-9 mm. de largo. (Fig. 5.)

En selvas altas subdeciduas en la carretera al Sumidero (Mirador de los Chiapas), unos 17 kilómetros al NNE. de Tuxtla G., hacia los 1200 m. de altitud (O. G. Enríquez, ex Herb. Miranda, 7519; 19 Abr. 1952, fl.). En la selva alta subdecidua del cerro de Las Vistas, unos 8 Km. al N. de Berriozábal, hacia los 1200 m. de altitud (Miranda, 7225; 23 Jun. 1951, fr.).

Esta especie parece ser próxima a *C. Lankesteri* Standl. de Costa Rica, pero en ésta las bojas son de mayor tamaño (30 cm. de largo) y los pedicelos más largos (8-9 cm.). También parece relacionada con *C. Brenesii* de Costa Rica, pero esta especie ha sido muy incompletamente descrita.

Acacia chaconensis sp. nov.

Frutex vel arbor usque 25 m. alta, ramulis flexuosis breviter griseo-pubescentibus, aculeis substipularibus armatis. Stipulae subulatae, caducae. Folia bipinnata, petiolis canaliculatis, medium versus uniglandulosis, glandula magna, oblonga; rhachi canaliculata, usque 14.5 cm. longa, subtus parce aculeis brevibus armata; pinnae breviter petiolatae, usque 18-jugae, 5-6 cm. longae; foliola usque 40-juga, subsessilia, lineari-oblonga, 3.5-5 mm. longa, 1-1.5 mm. lata, apice saepius acuta, basi valde obliqua, costa subcentrali, supra glabra, subtus pubescentia. Flores albi capitati; capitula 7-10 mm. diam. in racemos supraaxillares et terminales paniculatos disposita, pedunculis fasciculatis; calyx paullo pubescens, 1.5 mm. longus; corolla supra lobos pubescens, 2-2.5 mm. longa. Legumen brunneo-rubescens, longe stipitatum, planum, lineari-oblongum, 7-11 cm. longum, 1.8-2 cm. latum, glabrum.

Arbusto o árbol hasta de 25 m. de alto y tronco de 70 cm. de diámetro, con la corteza rojiza algo caediza en láminas. Ramas jóvenes rojizas, flexuo-



Fig. 5. *Capparis speciosum*.

sas, anguloso-asurcadas o estriadas, cortamente gris-pubescentes, con pares de espinas recurvadas, de ancha base, originadas poco abajo de las estípulas, de 4 mm. de largo o aun más largas en las viejas ramas, pubescentes salvo en la punta de color castaño brillante; entrenudos de 2-3 cm. de largo. Estípulas linear-alesnadas, hasta de 5 mm. de largo, pubescentes, caedizas. Hojas bipinnadas, de pecíolos canaliculados y asurcados, gris-pubescentes, de 1.5-3 cm. de largo, con una gran glándula oblonga de 3 mm. de largo, poco abajo de la mitad, y a veces otra más pequeña cerca de la inserción del primer par de pinnas; raquis canaliculado, pubescente como el pecíolo, hasta de 14.5 cm. de largo, eglandular, armado en el dorso con algunas espinas cortas y recurvadas; pinnas hasta 18 pares, a veces sólo 4, con peciólulos de 2-3 mm. de largo, gris-pubescentes, provistos poco arriba de la mitad por su parte ventral de un par de apéndices filiformes y pubescentes de 1 mm. de largo, con raquis gris pubescente, de unos 5-7 cm. de largo, terminado por un apéndice filiforme densamente pubescente de 1-2 mm. de largo; folíolos alrededor de 40 pares, a veces sólo 15 pares, casi sentados, tocándose los de cada par en su inserción en el lado ventral del raquis, linear-oblongos, de $3.5-5 \times 1-1.5$ mm., generalmente agudos pero a veces algo obtusos en el ápice, fuertemente asimétricos en la base con ángulo distal subauriculado, de nervio medio subcentral en la mayor parte del folíolo, fuertemente asimétrico y cercano al borde superior en la base, poco marcado en el haz y prominente en el envés, de nervios laterales inconspicuos, glabros arriba, pubescentes en el envés. Cabezuelas dispuestas en racimos ligeramente supraaxilares y terminales formando una gran panícula hasta de 9 cm. de largo, de raquis gris-pubescente y asurcado con pequeñas brácteas; pedúnculos fasciculados en los nudos, estriados y gris-pubescentes, hasta de 1 cm. de largo, con algunas bracteolas pequeñas, lineares y caedizas en el tercio superior. Flores blancas sentadas en cabezuelas esféricas de 7-10 mm. de diámetro; cáliz de 1.5 mm. de largo, ligeramente pubescente; corola de 2-2.5 mm. de largo pubescente afuera sobre los lóbulos; estambres numerosos, de 4-5 mm. de largo. Legumbre pardo-rojiza, largamente (1.5-2 cm.) estipitada, fuertemente aplanada, con bordes más gruesos, linear oblonga, de $7-11 \times 1.8-2$ cm., angostamente cuneada en la base y redondeada y apiculada en el ápice, glabra. (Fig. 6.)

En selvas altas subdeciduas y a veces en matorrales secundarios en la Chacona, unos 8 Km. al NO. de Tuxtla G., hacia los 800 m. de altitud (Miranda, 6407; 24 Jun. 1950, fl.). En el mismo lugar (Enrique López ex Herb. Mir., 7558; 3 Ago. 1952, fr.).

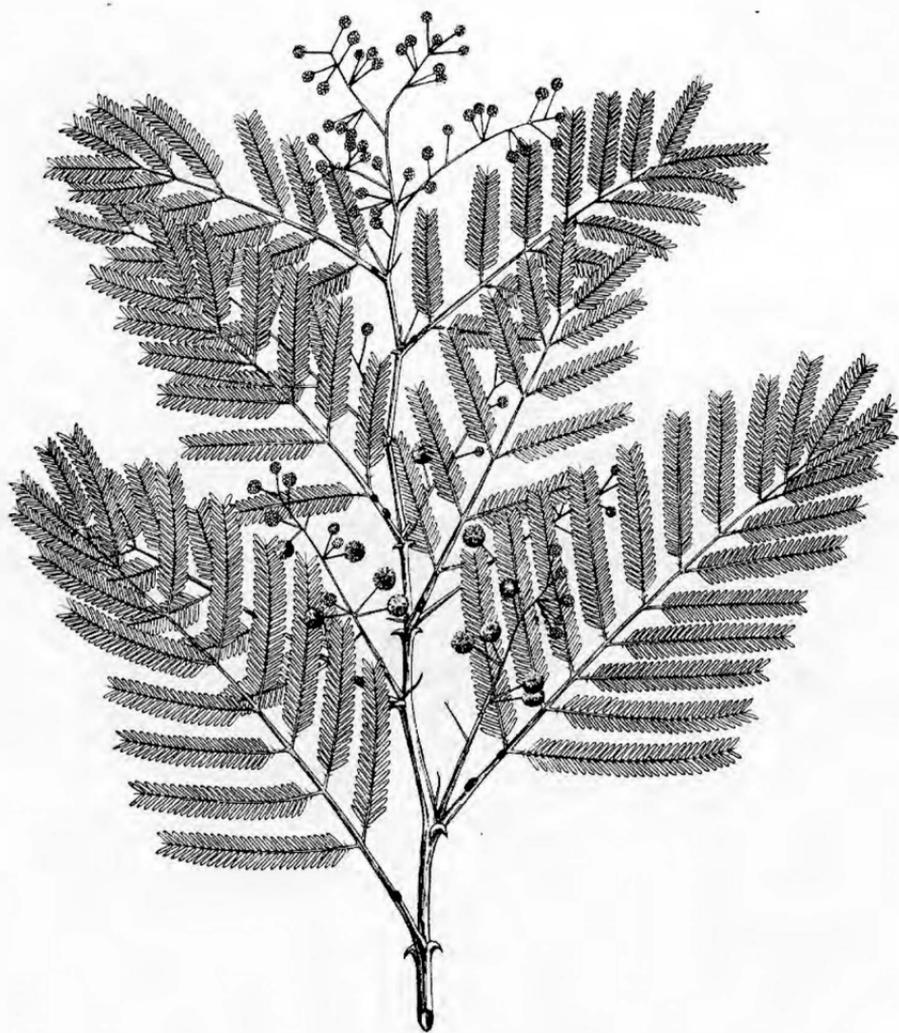


Fig. 6. *Acacia chaconensis*.

El nombre vulgar de esta especie es "guayacán" y alude al aspecto de la madera que recuerda a la del guayacán del norte del Estado (*Tabebuia guayacan*). El corazón, cortantemente diferenciado de la blanca albura, es de color pardo rojizo con finas vetas más claras y más oscuras; es pesado, relativamente fácil de trabajar, y toma buen pulimento.

Acacia chaconensis se distingue de *A. Deamii* por el mayor número de pinnas y de folíolos, por la falta de glándulas entre los folíolos superiores de las pinnas, por el cáliz y corola pubescentes y por sus espinas subestipulares y del raquis de las hojas. De *A. riparioides* y de *A. riparia* se diferencia por los pares de espinas subestipulares, por los nervios laterales de los folíolos inconspicuos, por las cabezuelas fasciculadas en los racimos nunca en las axilas de las hojas, y por la legumbre glabra.

Blomia gen. nov. Sapindacearum.

Arbores 6-8 m. altae, foliis alternis, petiolatis, abrupte pinnatis vel spurie imparipinnatis, foliolis suboppositis, integerrimis. Flores polygamo-dioici in paniculas axillares dispositi. Calyx quinquepartitus. Corola nulla. Discus crassus, crenulatus, glaber. Stamina 5-6 disco intus inserta, filamentis liberis, antheris introrsis, basim versus insertis. Ovarium obliquum, uniloculare, tomentulosum. Ovulum unicum, sutura ventrali paullo infra medium insertum, adscendens, semianotropum, rhaps ventrali. Stigma sessile, indivisum, subcapitatum. Fructus valde obliquus, obovoideo-globosus, coriaceus, ut videtur indehiscens. Semen oblongo-obovoideum, exarillatum, testa druposa, intus coriacea; albumen nullum; cotyledones crassae transverse juxtapositae, infera quam superior paulum minor; radícula inflexa, fructus suturae opposita, brevis, descendens.

Arboles de 6-8 m. de alto, con hojas alternas, paripinnadas, o falsamente imparipinnadas y folíolos subopuestos, enteros. Flores polígamo-dioicas dispuestas en panículas axilares. Cáliz quinquepartido. Corola nula. Disco grueso, crenulado, glabro. Estambres 5-6 insertos por dentro del disco, de filamentos libres y anteras introrsas, insertas cerca de la base. Ovario asimétrico, unilocular, tomentoso. Ovulo único, inserto algo abajo de la mitad de la sutura ventral, ascendente, hemitropo, de rafe ventral. Estigma casi sentado, simple, subcapitado. Fruto muy asimétrico, con el borde ventral mucho más corto que el dorsal, obovoideo globoso, coriáceo, por lo visto indehiscente. Semilla oblongo-obovoidea, sin arilo, testa druposa, con la parte externa pulposa y la interior coriácea; endospermo nulo; cotiledones gruesos, juxtapuestos transversalmente, el inferior un poco más pequeño que el superior; radícula doblada, opuesta a la sutura del fruto, dirigida hacia abajo.

Blomia cupanioides sp. nov.

Ramuli novelli striati, breviter fulvo vel ferrugineo-tomentosi. Folia membranacea petiolis striatis tomentulosis, 1.5-4 cm. longis, rhachi striata, tomentulosa, 3.5-7 cm. longa; foliola subopposita, breviter petiolulata, oblonga vel ovato-lanceolata, 5-12 cm. longa, 2-4.5 cm. lata, longe acuminata, basi oblique cuneata vel obtusa, nervis lateralibus utroque latere 8-11, subtus supra nervos breviter pilosa. Paniculae supraaxillares, rhachi striatae, tomentulosae. Flores breviter pedicellati, sepalis ovatis, 1-2 mm. longis, acutis vel obtusis, tomentulosis. Stamina exserta, filamentis glabris, 2 mm. longis. Fructus glaber, nigrescens, substipitatus, 1.4-1.5 cm. longus, 1.1-1.2 cm. latus.

Ramas lenticeladas y glabras, asurcado-estriadas y cortamente fulvo o ferrugíneo-tomentosas cuando jóvenes. Hojas membranáceas, de pecíolos asurcado-estriados y tomentosos como las ramas jóvenes, de 1.5-4 cm. de largo, y de raquis estriado, tomentuloso, de 3.5-7 cm. de largo; folíolos 6 a 8, opuestos o subopuestos y a veces alternos, con peciólulos pubescente-tomentosos de 3-4 mm. de largo, lanceolados u oblongo a aovado-lanceolados, con frecuencia asimétricos, con la parte más ancha hacia el ápice de la hoja, de 5.5-12 × 2-4.5 cm., largamente acuminados, cuneados u obtusos en la asimétrica base, enteros y a veces menudamente ondulados, penninerviados con 8-11 pares de nervios laterales, nervios y venas prominulos en el haz, la costilla y los nervios laterales prominentes en el envés, pilosos a lo largo de la costilla y nervios laterales en el haz, y en las axilas de los nervios laterales en el envés. Panículas insertas un poco arriba de las axilas, las masculinas de 6-10 cm. de largo, las femeninas de 2.5-4 cm., piramidales y laxas, con raquis asurcado y pubescente-tomentoso lo mismo que las ramas, brácteas, pedicelos y cálices; brácteas pequeñas, lanceoladas o lineares, de 1-2 mm. de largo. Flores pequeñas, amarillo verdosas, aglomeradas sobre las cortísimas ramillas de las panículas, brevemente (1-2 mm.) pediceladas; sépalos aovados, de 1-2 mm. de largo, agudos u obtusos en el ápice; estambres exertos con filamentos glabros, de unos 2 mm. de largo, y anteras oblongas. Fruto negruzco, glabro, subestipitado con el estipe parcialmente formado por el disco y con las cicatrices de la inserción de los estambres, de 1.4-1.5 × 1.1-1.2 cm. (Fig. 7.)

En selva alta siempre verde en la vega del río Santa Cruz, cerca de Banavil, a unos 6 Km. al E. del Real o unos 60 Km. al E. de Ocosingo, a 650 m. de altitud (Miranda, 7183; 13 Ma. 1951, fl. fem. 1 fr.). En selva alta siempre verde cerca de caribales lacandones al S. de Monte Líbano



Fig. 7. *Blomia cupanioides*.

(unos 26 Km. al E. del Real), hacia los 700 m. de altitud (Miranda, 7164; 11 Ma. 1951, fl. masc.).

Aparentemente el género *Blomia* es cercano a *Cupania* y vegetativamente es difícil de distinguir de éste. Si la observación del carácter indehiscente de los frutos fuera correcta, debería ser colocado en la tribu *Melicocceae*,

pero a pesar de ese carácter, y teniendo también en cuenta que los frutos observados pudieran ser tardíamente dehiscentes, parece mejor incluirlo en la tribu Cupanieae, ya que los caracteres vegetativos son indicadores de estrecho parentesco entre *Blomia* y *Cupania*. Sin embargo, el género *Blomia* se aparta completamente de *Cupania* por la disposición de la radícula y debe ser incluido en la sección *Notorrhizae*, cerca, quizá, del género *Pseudima*.

El género ha sido dedicado al Prof. Frans Blom, incansable explorador de la selva lacandona y distinguido arqueólogo.

Sida Sharpiana sp. nov.

Frutex 1-3 m. altus. Folia membranacea; foliorum inferiorum petioli 1.6-6.5 cm. longi, glabri; lamina glabra, cordata vel ovato-cordata, 8-12 cm. longa, 4.5-10 cm. lata, acuminata, crenato-dentata, basi 5-7 nervia. Flores in apice ramorum terminalium vel axillarum glomerati, a foliis 3-5 bracteiformibus spurie involucrati; pedicelli 3-6 mm. longi, dense pubescentes vel tomentosi; calyx ecalyculatus, angulosus, intus tomentosus, 1.7-2 cm. longus, lobis subtriangularibus, acutis; petala flava, obovato-truncata vel emarginata, 2-2.5 cm. longa; ovarium 9-11-loculare. Capsula 9-11-locularis, ovoidea, 14-15 mm. longa, 13-14 mm. lata.

Arbusto de 1-3 m. de alto densamente ramificado, de ramas pardogrisáceas, lenticeladas, glabras. Hojas alternas, membranosas, las inferiores con pecíolos de 1.5-6.5 cm. de largo y estípulas subuladas, de 1-1.3 cm. de largo, caedizas; lámina cordada o ovoido-cordada, de 8-12 × 4.5-10 cm., acuminada, regularmente crenado-dentada, palmatinervia con 5-7 nervios basales y unos 4 laterales pinnados. Flores amarillas, de 5-5.5 cm. de ancho, en grupos de 3 a 5 terminales en las ramas principales o en ramas axilares desnudas o foliáceas de 10-14 cm. de largo, falsamente involucradas por 3-5 hojas bracteiformes de 4-6 × 2.3-4 cm.; pedicelos cortos, de 3-6 mm. de largo, pubescentes o tomentosos, articulados cerca de la mitad, adheridos cerca de las bases de las hojas bracteiformes, con las estípulas subuladas de éstas a los lados; cáliz sin cálculo, anguloso, tomentoso interiormente, de 1.7-2 cm. de largo, con los lóbulos valvado-plegados, subtriangulares, de 8-12 mm. de largo, agudos; pétalos algo reflejados hacia afuera, carnosos en la uña, obovado-truncados o asimétricamente emarginados, de nervios paralelos prominulos, de 2-2.5 cm. de largo y 2,3 cm. de ancho hacia el ápice, vellosos en los bordes de la uña; columna estaminal de 5-6 mm. de largo, esparcidamente vellosa;

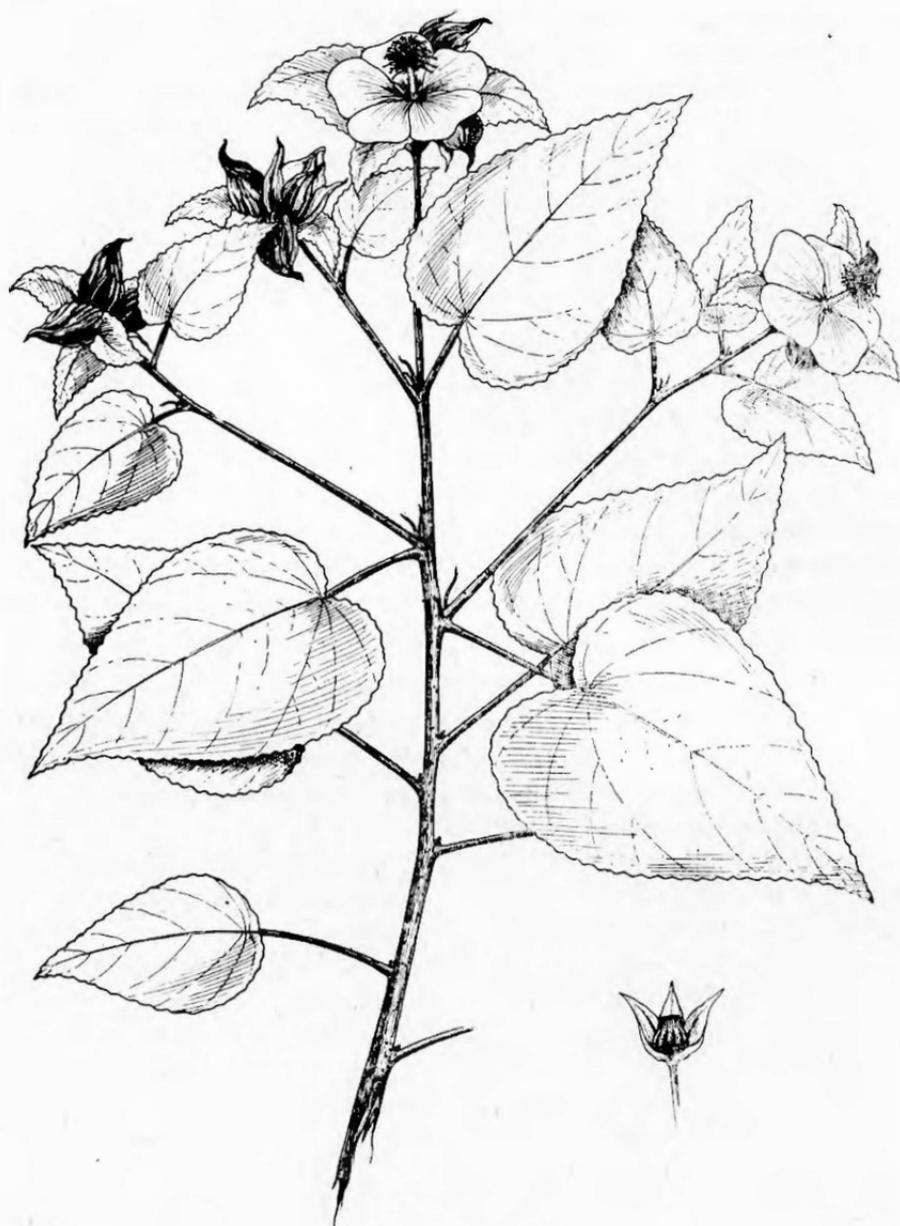


Fig. 8. *Sida Sharpiana*.

ovario de 9-11 carpelos, con tantos estilos como carpelos. Cápsula rodeada por el persistente cáliz, ovoidea, de 14-15 × 13-14 mm.; mericarpios fuertemente comprimidos, lisos, escindido-dehiscentes en el ápice, separándose finalmente de la columna central estriada en toda su longitud y adelgazada arriba; semilla ocupando los 2 tercios inferiores indehiscentes del mericarpio, comprimida, subcircular, pardo-rojiza, glabra, menuda y densamente tuberculado-rugosa. (Fig. 8.)

En matorrales secundarios de selva subdecidua cerca de la gruta de Montecristo, unos 24 kilómetros al N. de Tuxtla G., hacia los 1200 m. de altitud (Miranda, 5714; 18 Nov. 1949, fl.). En cerros al N. de Tuxtla G. (Lorenzo Martínez ex Herb. Mir., 6811; 5 Ene. 1951, fr.). Nombre vulgar "algodoncillo de montaña".

Esta especie de la sección *Malvinda* del género *Sida* es muy característica por el gran tamaño de la planta y por sus hermosas y grandes flores amarillas. Ha sido dedicada al Dr. A. J. Sharp, de la Universidad de Tennessee, entusiasta amigo de México y de Chiapas, cuyos importantes trabajos fitogeográficos han contribuido mucho a esclarecer las relaciones de la actual flora mexicana.

Ginoria nudiflora Hemsl.

G. nudiflora fué descrita por Hemsley (*Diagnosis Plantae Mexicanae*, 1878, p. 13; y *Biología Centrali-Americana* I (1879-1888) 449) de ejemplares colectados por Jurgensen en el Sur de México, sin mencionar localidad más precisa, y adscrita al género *Antherylium*. Posteriormente Koehne (*Engl. Bot. Jahrb.*, 3 (1882) 351) la incluyó en el género *Ginoria*. Standley (*Trees and Shrubs of Mex.*, *Contr. U. S. Nat. Herb.*, 23 (1924) 1026) menciona haber visto un ejemplar de la misma especie colectado por Galeotti en 1845 probablemente en Oaxaca. Esta es la única especie de *Ginoria* conocida de la tierra firme, pues todas las demás son antillanas. Parece que hasta la fecha solamente se conocían de *G. nudiflora* los ejemplares citados arriba y no habían sido descritos ni las hojas ni los frutos, pues estas plantas cuando florecen suelen carecer de hojas. Una especie de *Ginoria*, que parece ser la misma *G. nudiflora*, es frecuente y a veces dominante en las selvas altas subdeciduas de las vegas del río Santa Cruz, cerca del Real (unos 60 Km. al E. de Ocosingo), a unos 650 m. de altitud, al comienzo de la selva lacandona, donde se la conoce con el nombre tzeltal de "pataté" (te', árbol; patá, guayabo) y también con el

de "guayabillo", que es en cierto modo traducción del anterior. Algunos ejemplares con hojas de este hermoso árbol han sido colectados también en la región situada entre Ixtapa y Soyaló. A continuación se describen el aspecto, las hojas y los frutos de *Ginoria nudiflora*.

Arbol hasta de 40 m. de alto con la corteza caediza en láminas como la del guayabo, lisa, de color blanco plateado con viso cobrizo; ramas generalmente opuestas, delgadas, lisas, de color grisáceo, cuando jóvenes rojizas y aplanado-tetraedricas con los ángulos subalados, nudos característicamente ensanchados. Hojas glabras, opuesto-cruzadas, aunque dísticas por torsión de los pecíolos, articuladas en huecos de los ensanchamientos de los nudos, de pecíolos muy cortos (2-3 mm. de largo), angostamente alados, lámina lanceolada o aovado-lanceolada, de $3.5-6 \times 1.5-2.4$ cm., las juveniles mayores hasta de 9×3.5 cm., bruscamente cuneada y decurrente en las alas del corto pecíolo, largamente acuminada, de color verde brillante arriba, más pálida debajo, costilla impresa en el haz, prominente en el envés, nervios laterales hasta 12 pares, en ángulo de $60-80^\circ$ con la costilla, los del acumen en ángulo casi recto, prominulos en ambas caras, anastomosándose en un nervio arqueado flexuoso paralelo al borde de la hoja, pero separado de éste de 2-3 mm., que emite hacia afuera otros nervios que se anastomosan en uno submarginal poco marcado, venas prominulas laxamente reticuladas. Fruto con el tubo y lóbulos del cáliz persistentes, lo mismo que los filamentos estaminales, capsular, elipsoida, de unos 6-7 mm. de largo, abriéndose de arriba hacia abajo en cuatro valvas; semillas numerosísimas, amarillentas, encorvado-fusiformes, muy pequeñas, de unos 2×0.3 mm.

Lopezia Langmanae sp. nov.

Herba suffruticosa vel suffrutex usque 1 m. altus, caulibus crassis, fulvo vel griseo-tomentulosis. Folia alterna, petiolis brevibus crassisque; lamina oblongo-elliptica usque lanceolato-elliptica, 5-10 cm. longa, 2-3.2 cm. lata, apice acuta, basi cuneata, margine denticulata vel subintegra, subtus pubescens. Inflorescentia terminalis, racemosa, bracteis foliaceis; flores rubro-purpurei, pedicellis gracilibus, usque 1.5 cm. longis; hypanthium globosum, pubescens; sepalis 4 in basi paulum coalita, linearia, ca. 15 mm. longa, posticum et lateralia erecta ad margines cohaerentia, anticum incurvum liberum; petalis 4 albidis, rudimentaria, antica posticis paulo longiora, intra sepalorum tubum inclusa; stamina 2 subexserta, staminodii lamina oblongo-elliptica. Fructus globosus.

Hierba sufruticosa o subarbusto hasta de 1 m. de alto, poco ramoso. Tallos gruesos fulvo o gris-tomentulosos. Hojas alternas, de pecíolos cortos y gruesos, fulvo-tomentulosos, hasta de 7 mm. de largo, canaliculados; lámina oblongo-elíptica a lanceolado-elíptica, de 5-10 \times 1.5-3.2 cm., de ápice agudo y base cuneada y bruscamente obtusa en su extremidad inferior, borde calloso denticulado, con los denticúlos separados, o subentero, nervios ligeramente impresos en el haz y prominentes, sobre todo el nervio medio, en el envés, nervios laterales numerosos (unos 17 pares) y paralelos, en ángulo de unos 45° con el medio, de color verde oscuro en el haz y verde grisáceo en el envés, tomentulosa a lo largo del nervio medio, esparcidamente pubescente con pelos aplicados en el haz, densamente pubescente en el envés. Inflorescencia terminal, racemosa, con brácteas foliáceas de 1.2-3.5 \times 0.5-1.5 cm.; flores en las axilas de las brácteas, con pedicelos gráciles, pubescentes, hasta de 1.5 cm. de largo; hipantio globoso, pubescente, de unos 2 mm. de diámetro; sépalos 4, soldados en la base por 2-3 mm. de longitud, de color rojo purpúreo, densamente gris-pubescentes afuera, el posterior y los laterales erectos, aplicados unos contra otros y adherentes formando una especie de tubo algo prismático abierto adelante, ligeramente curvado hacia adelante en su parte media y en sentido contrario en el ápice, el anterior libre e incurvado, todos los sépalos lineares, de unos 15 mm. de largo, los laterales de unos 3.5 mm. de ancho y subfalcados, el posterior de unos 2 mm. de ancho, el anterior de 1 mm. de ancho, agudos o subagudos, algo más anchos en la base, el posterior y los laterales subaquillados por el prominente nervio medio, el posterior algo ventrudo poco arriba de la base, los laterales en la misma base; pétalos 4 blanquecinos, rudimentarios, completamente ocultos en el interior del tubo formado por los sépalos, los 2 posteriores de 3.5-4 mm. de largo, con uña de 1 mm. de largo, provista de una glándula oblonga, brillante, relativamente grande y algo bilobulada, en el punto de articulación con la lámina, ésta linear oblonga, algo encorvada hacia adelante y adentro, los 2 anteriores (o laterales) linear-oblongos, algo más largos (de 5-5.5 mm.) que los posteriores, curvados hacia adentro; estambres 2 subexertos, el fértil de unos 18-19 mm. de largo, el estaminodio de unos 17 mm. con larga uña y lámina oblongo-elíptica, de unos 5 mm. de largo, redondeada y más o menos mucronada en el ápice, doblada longitudinalmente por la mitad; estilo glabro. Fruto globoso, apergaminado, hasta de 7 mm. de diámetro, glabro o esparcidamente pubescente, tetralocular, de pedúnculo hasta de 2.3 cm. de largo. (Fig. 9.)



Fig 9. *Lopezia Langmanae*.

En lugares rocosos en borde de selva alta subdecidua y en terrenos talados cerca de los acantilados del Sumidero (Mirador de la Coyota), unos 15 Km. al N. de Tuxtla G., hacia los 1200 m. de altitud (Miranda, 7330; 2 Dic. 1951).

Esta planta tiene características muy notables. En un examen superficial de las flores muestra alguna semejanza con el género *Lobelia*. Un examen más atento permite en seguida identificarla como miembro de las Onagráceas, con cierto parecido con el género *Jehlia*; por los estambres más bien exsertos y los sépalos coherentes muestra alguna similitud con el género *Pseudolopezia*, mientras que los pétalos algo reducidos se encuentran solamente en *Diplandra* y *Semeiandra*. Sin embargo, los pétalos posteriores con uña y glándulas brillantes, el estaminodio de larga uña y lámina abarquillada, los sépalos no soldados en un tubo (aunque sean coherentes) y las hojas alternas, son caracteres típicos del género *Lopezia*. Por sus sépalos posterior y laterales erecto-coherentes y la extrema reducción de los pétalos *L. Langmanae* constituye una especie muy excepcional dentro del género *Lopezia*. No obstante, dada la gran plasticidad de los grupos de la tribu *Lopezieae*, no parecen suficientes los caracteres indicados para colocar la presente especie en un género independiente.

La especie ha sido dedicada a la distinguida profesora Ida K. Langman, de la Academia de Ciencias de Philadelphia, que ha hecho relevantes estudios acerca de la bibliografía botánica mexicana y de la flora de México, y cuyo activo cariño hacia este país se traduce en constante ayuda para los botánicos que en él trabajan.

Arrabidaea erecta sp. nov.

Frutex vel arbuscula 2-6 m. alta, ramulis breviter albo-tomentosis, glandulis interpetiolaribus inconspicuis. Folia trifoliolata vel simplicia, petiolis gracilibus, tomentosis, 1.5-3.5 cm. longis; foliola membranacea, petiolulis 0.7-3 cm. longis; lamina oblique ovata vel obovato-rhombea, 3.5-9.5 cm. longa, 2-5.5 cm. lata, acuminata, basi truncata vel cuneata, nervis subpalmatis, omnino pubescens. Inflorescentia cymosa, terminalis, pauciflora, pedicellis 3-4 mm. longis. Calyx campanulatus, truncato-denticulatus, 4-5 mm. longus, pubescens et glandulosus. Corolla infundibuliformis, tubo paulum incurvo, limbo fere bilabiato, purpurea cum albo, extus rubro-tomentosa, 2-2.5 cm. longa. Ovarium oblongum, glanduloso-lepidotum. Capsula coriacea, linearis, compressa, nervio medio prominulo, 4-14 cm. longa, 0.7-1 cm. lata.

Arbusto erecto o arbolito de 2-6 m. de alto, con las ramas cilíndricas, cinéreas en edad, delgadas y cortamente blanquecino-tomentosas cuando jóvenes; campos glandulares interpeciolares inconspicuos; pseudoestípulas ausentes. Hojas opuestas trifolioladas o sencillas; pecíolos delgados, de 1.5-3.5 cm. de largo, tomentosos; folíolos articulados con el pecíolo, de pe-



Fig. 10. *Arrabidaea erecta*.

ciólulos delgados, los de los folíolos laterales de 0.7-1.5 cm. de largo, los de los folíolos terminales de 1.5-3 cm. de largo; lamina asimétricamente obovada en los folíolos laterales y anchamente obovada u obovado-romboidal en los terminales, de 3.5-9.5 × 2-5.5 cm., aguda, bruscamente acuminada o caudado-acuminada en el ápice, truncada a cuneada en la base, borde entero o con

1-2 grandes dientes sobre el borde externo de los folíolos laterales, pubescente en ambas caras especialmente sobre los nervios, éstos subpalmeados en la base y prominentes en el envés. Inflorescencia terminal, cimosa-racemosa o cimosa-paniculada, hasta de 6 cm. de largo, más bien pauciflora, con brácteas poco conspicuas; pedicelos delgados, de 3-4 mm. de largo. Cáliz campanulado, de 4.5 mm. de largo, algo truncado y cortamente lobulado-denticulado, pubescente y glandular por fuera. Corola anchamente infundibuliforme, rojo-purpúrea con blanco en la cara ventral y en las fauces, rojo-tomentosa afuera, de 2-2.5 cm. de largo, casi bilabiada, el tubo algo curvado y ampliado de 2.5 mm. en la base a unos 12 mm. en las fauces, lóbulos ovales, los 3 anteriores más grandes que los posteriores y éstos reflejados. Estambres incluidos, glabros, de anteras lineares y divaricadas; ovario oblongo, denso y menudamente glandular-escamoso. Fruto linear, fuertemente comprimido, de $8-14 \times 0.7-1$ cm., con las valvas coriáceas y menuda y esparcidamente glandulares, de nervio medio algo prominente; semillas oblongas a lo largo, con una ala hialina en los extremos, de 1.8×0.7 cm. (Fig. 10.)

En selva baja decidua de laderas en la carretera al Sumidero, al N. de Tuxtla G. (O. G. Enríquez ex Herb. Miranda, 7492; 26 Ma. 1952, fl.). En selva baja decidua de laderas secas arriba de la Chacona, al NO. de Tuxtla G., hacia los 850 m. de altitud (Miranda, 5442; 31 Jul. 1949, fr.).

Anemopaegma puberulum (Seibert) comb. nov.

Chodanthus puberulus Seibert (Bignoniaceae of the Maya Area; Carnegie Inst. Wash., Publ. 522 (1940) 425).

Esta especie fué descrita de ejemplares colectados por Goldman en Chiapa en Mayo de 1904. Los ejemplares estaban en flor y los frutos permanecieron sin describir. Ejemplares colectados por nosotros en bordes de selvas altas subdeciduas en Berriozábal y en La Chacona, donde esta planta es abundante y lleva el nombre de "bejuco de bateíta", tienen los frutos capsulares, comprimido-aplanados, coriáceos, anchamente elíptico-oblongos, de $12-21 \times 6.5-8$ cm., estipitados con estipe de 1.5-2 cm. de largo, cuneados en la base, apiculados a redondeados en el ápice, con el nervio medio de las valvas marcado y algo elevado en la base, puberulentos y menudamente glandular-lepidotos sobre las valvas, densamente pubescentes o tomentulosos en el estipe; semillas orbiculares, grandes, con ancha ala hialina. Este tipo de frutos es característico del género *Anemopaegma*. El color de las

flores no fué indicado por Seibert, aunque en la descripción del género *Chodanthus* señala que las flores de éste son de color lavándula. Sin embargo, las flores de *Anemopaegma puberulum* son de color amarillo vivo que hace a este bejuco extraordinariamente vistoso durante la floración; además los lóbulos de la corola son densa y menudamente glandular-lepidotos. Estos últimos caracteres vienen a confirmar la conveniencia de incluir esta planta chiapaneca en el género *Anemopaegma*.

Holographis Parayana sp. nov.

Frutex 1-2.5 m. altus, ramulis novellis pubescentibus, nodis ad foliorum insertionem prominentibus. Folia 4-verticillata, petiolis brevibus, gracilibus, pubescentibus, basi articulatis; lamina membranacea, laevis, lanceolata vel ovato-lanceolata, 1.4-5 cm. longa, 0.8-1.7 cm. lata, apice acuta vel obtusa, basi abrupte longeque cuneata, integra, fere glabra, nervis 5-8-paribus, parum conspicuis. Inflorescentiae axillares, spiciformes, brevissimae, petiolis paulum longiores, bracteis brevibus et lanceolatis. Flores parvi brevissime pedicellati; calyx 2-2.5 mm. longus, lobis lanceolato-acuminatis; corolla albo-rosea, bilabiata, 9-10 mm. longa, pubescens, tubo bicurvo, antice ventricosos, labio superiore erecto, bilobato, labio inferiore longiore, tripartito; stamina quatuor fertilia, quintum posticum anantherum. Fructus obovoideo-globosus, paulum compressus; semina pubescentia.

Arbusto de 1-2.5 cm. de alto, algo tortuoso, de ramas delgadas, grisáceas, las viejas algo verrugosas y con líneas oscuras irregulares, las jóvenes lisas y pubescentes; nudos algo engrosados, con el lugar correspondiente a la inserción de las hojas más o menos prominente; entrenudos de 1-1.5 cm. de largo. Hojas verticiladas por 4, las de cada nudo casi siempre desiguales en tamaño; pecíolos delgados, articulados en las prominencias de los nudos, de 2-5 mm. de largo, densa y cortamente pubescentes; lámina membranacea, lisa, lanceolada o ovoido-lanceolada, de 1.4-5 × 0.8-1.7 cm., obtusa o subaguda y aun aguda en el ápice, retraída y largamente cuneado-decurrente en la base, entera, casi glabra salvo la pubescencia a lo largo del nervio medio en el haz, y de los nervios principales en el envés, nervios poco conspicuos en ambas caras, los laterales 5-8 pares. Inflorescencias axilares en forma de espigas cortas y densas, generalmente poco más largas que los pecíolos, hasta de 7 mm. de largo, pubescentes, sentadas, con pequeñas brácteas lanceoladas de la longitud de los cálices. Flores pequeñas, sentadas o muy cortamente pediceladas, con dos pequeñas bracteolas ligeramente más cortas que el cáliz en la base; cáliz verdoso, quinquepartido.

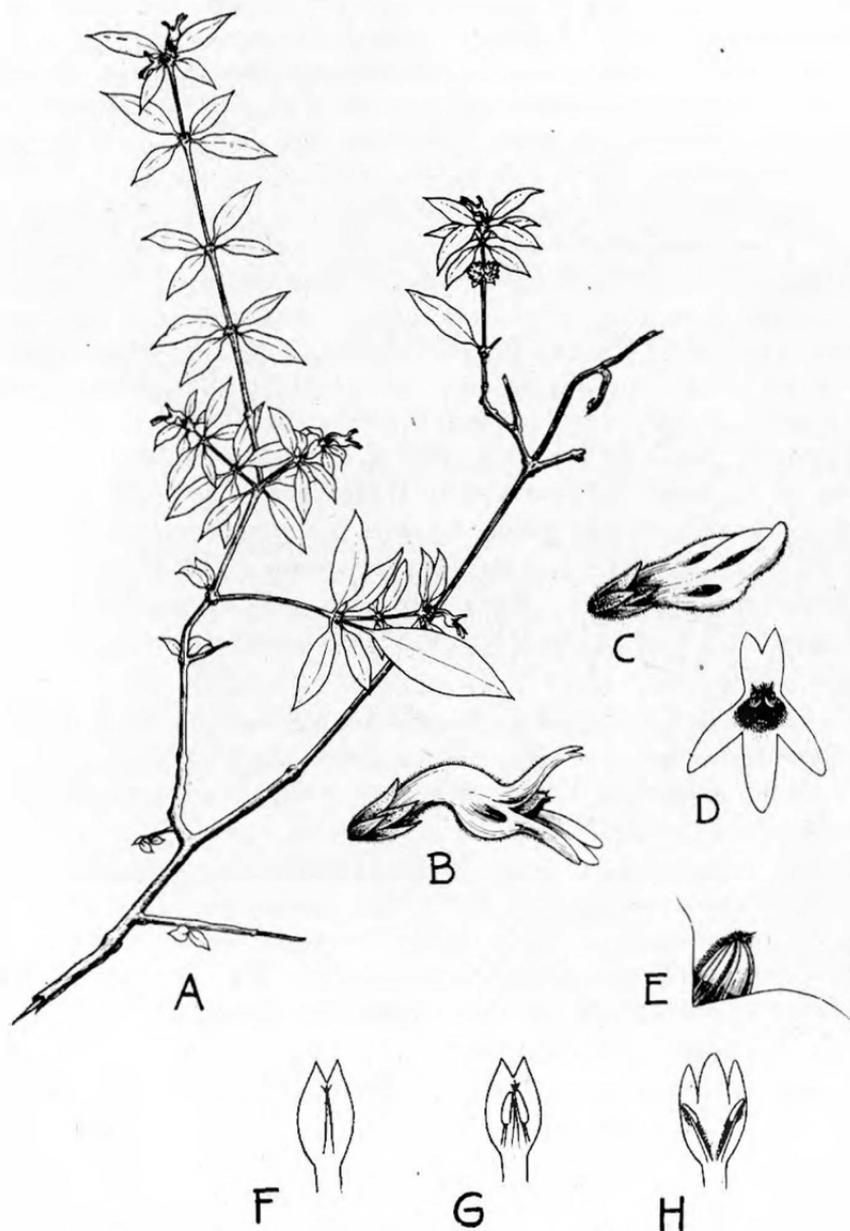


Fig. 11. *Holographis Parayana*. A, rama florífera; B, flor abierta; C, flor en capullo; D, flor vista por la parte anterior; E, estambres vistos de lado; F, estaminodio; G, estambres posteriores; H, estambres anteriores.

con los segmentos lanceolado-acuminados, de 2-2.5 mm. de largo, ligeramente desiguales, pubescente-pilosos; corola blanco-rosada con algo de amarillo, de 1 cm. de largo, densamente pubescente sobre casi toda su superficie, fuertemente bilabiada, tubo de 5-6 mm. de largo, con 2 curvaturas en forma de S, ventricoso adelante y finalmente algo retraído en la garganta, labio superior interno en el capullo, erecto en antesis, de unos 3 mm. de largo, bilobulado hasta 1 tercio de su longitud y con los lóbulos agudos, labio inferior extendido, de unos 4-5 mm. de largo, tripartido, con los lóbulos linear-oblongos, el medio algo mayor y externo en el botón, obtusos o subagudos; estambres 5, subexertos, insertos en el tubo de la corola hacia la base del vientre, el posterior estéril, sin antera, piloso en el ápice, los laterales un poco más cortos que los anteriores, con filamentos glabros y conectivos pilosos, de anteras uniloculares, introrsas, los anteriores con filamentos y conectivos pilosos y anteras también uniloculares y subextrorsas, las anteras de los cuatro estambres fértiles coherentes y rodeando al estilo; éste largo, con el estigma bifido de rama posterior más corta asomando entre las cuatro anteras; disco inconspicuo; ovario ovoideo, bilocular, con dos óvulos en cada cavidad. Fruto obovoideo globoso, poco comprimido, exestipado, de 1.2-1.4 × 0.6-0.7 mm.; semillas comprimido-circulares, pubescentes. (Fig. 11.)

En selvas bajas deciduas arriba de La Chacona, cerca de la carretera a San Fernando, hacia los 900 m. de altitud, unos 10 kilómetros al NO. de Tuxtla G. (Miranda, 6812; 7 Ene. 1951, fl). En el mismo lugar (Miranda, 7209; 14 Jun. 1951, fr.).

La presente especie es evidentemente aliada a *Holographis Ehrenbergiana* Nees, que se extiende del NE. de México al Estado de Puebla, pero se distingue fácilmente por sus hojas lisas, más grandes, sus flores más pequeñas y las fuertes curvaturas del tubo corolino. Es el representante más meridional de este curioso género mexicano de Acantáceas.

La especie está dedicada al Dr. Ladislao Paray, asiduo explorador botánico de la flora mexicana y autor de diversos estudios sobre plantas de este país.