

e se alimentava, segundo parece, principalmente das diversas espécies de pecarís ou porcos do mato (catêtos, queixadas), assim como de uma grande quantidade de outros animais menores, cujos restos foram achados, em estado fóssil, ao lado dos restos de seu esqueleto.

Quanto à espécie *P. fossilis* Lund, não foi confirmada por Winge, nem é citada pelos outros autores que posteriormente se dedicaram ao estudo dos mamíferos fósseis de Lagôa Santa. Parece ser sinônima de uma das espécies do gênero *Speothos* Lund.

BIBLIOGRAFIA SUBSIDIARIA

Desmarest

1816—Artigo "Chien". *Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle*, vol. VI, pág. 524. Paris.

Kraglievich, Lucas

1926—Los Arctotérios norteamericanos, *Tremarctotherium*, n. gen., en relación con los de Sud América. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat.*, vol. XXXIV, págs. 1-16. Buenos Aires.

1928—Contribución al conocimiento de los grandes Cánidos extinguidos de Sud América. *Anales Soc. Ci. Argentina*, vol. CVI, págs. 25 e seguintes.

1930—Craneometría y clasificación de los Cánidos sudamericanos, especialmente los argentinos actuales y fósiles. *Physis* (Rev. Soc. Arg. Ci. Nat.), vol. X, págs. 35-73. Buenos Aires.

Lund, Peter Wilhelm

1935—*Memórias Científicas*. Tradução de algumas memórias de Lund, pelo Dr. Leônidas Damásio, 286 págs. Biblioteca Mineira de Cultura. Edições Apolo. Belo Horizonte.

Matthew, William D.

1909—The Insectivora and Carnivora of the Bridger Basin. *Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.*, vol. IX.

1924—Third contribution to the Snake Creek Fauna. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, vol. I, Art. II, págs. 59-210.

Merriam, John C. e Stock, Chester

1925—Relationships and structure of the Short-Faced Bear "*Arctotherium*", from the Pleistocene of California. *Contributions to Paleontology from the Carnegie Institution of Washington*. — Papers concerning the Paleontology of the Pleistocene of California and the Tertiary of Oregon, part I, págs. 1-35, 10 pls., 5 figs.

Mivart, Saint Georges

1885—On the Anatomy, Classification and Distribution of the Arctoidea. *Proc. Zool. Soc. of London*, pág. 340.

Romer, Alfred Sherwood

1933—*Vertebrate Paleontology*. Chicago.

Scott, William Berryman

1937—*A History of Land Mammals in the Western Hemisphere*. 2ª edição, XIV + 786 págs., 420 figs., New York.

Simpson, George Gaylord

1931—A New Classification of Mammals. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, vol. LIX, Art. V, págs. 259-293.

Winge, Herluf

1895-96—Jordfundne og nulevende Rovdyr (Carnivora) fra Lagôa Santa, Minas Gerais, Brasilien. *E Museo Lundii*, Andet Bind, Andet Halvbind, págs. 1-130 e 8 pls. Kjöbenhavn.

NOTAS A LA FLORA DE COLOMBIA, VIII

JOSE CUATRECASAS

Director de la Comisión de Botánica del Valle del Cauca.
Profesor de la Facultad de Agronomía, Cali.

ARALIACEAE

Esta familia necesita una profunda revisión de la mayoría de sus géneros, estudio que dará por resultado la supresión de algunos de ellos. En espera de disponer de suficiente documentación para modificar el criterio bastante vago generalizado hasta la fecha, mantengo en esta nota el género *Oreopanax*, incluyendo en él también tres especies (*hederaceum*, *diguense*, *anchicayanum*) de características genéricas más imprecisas. *Gilibertia* se refiere a *Dendropanax* siguiendo a A. C. Smith y *Sciadophyllum* a *Schefflera* siguiendo a Harms.

OREOPANAX NITIDUM Cuatr., sp. nov.

Arbuscula ramis ochraceis subrugosis glabris. Folia simplicia integra crasse coriacea rigida. Lamina ovato-elliptica vel ovato-oblonga basi rotundata vel attenuata apice abrupte angustata vel attenuata acuta, margine integra vel remote dentata. 5-10 cm. longa x 3-6,5 cm. lata; supra viridis in sicco virido-ochracea pallida, nitens glabra vel parce pilis stellatis deciduis munita, costa anguste eminenti; infra densissime ochraceo-pallida tomentosa pilis stellatis valde tecta, costa et duobus nervis inferioribus magis prominentibus reliquis nervis lateralibus distantibus plus minus signatis, reticulo fere cum tomento celato. Petiolus valde pulverulento-tomentosus 2,5-6 cm. longus.

Panícula parva terminalis quam folia brevior 4 cm. long. ramulis dense pulverulento-tomentosis, bracteis parvis latis acutis. Pedunculi ± 10 mm. longi. Capitula pauciflora ca. 10 mm. diam. Bractae latissime vaginantes spisse ochraceo-tomentosae. Petala triangulare-lanceolata, 2,5 mm. longa, extus adpresso stellato-tomentosae. Bacca nigra glabra ± 8 mm.

Typus: Colombia, Departamento del Cauca; Cordillera Central, Páramo del Puracé: San Francisco, 3450-3400 met. alt., colect. 23-VII-1943. J. Cuatrecasas 14627.

Esta especie se caracteriza por la forma de la hoja con la densa vestidura, tomentoso pulverulenta por el envés, brillante en el haz con escasos pelos caedizos, por los pétalos exteriormente estrellado tomentosos casi escudiformes y por la panícula pequeña y más corta que las hojas.

OREOPANAX FARALLONENSE Cuatr., sp. nov.

Arbor 5 met. alt. Rami brunneo-ochracei ruguloso-granulosi glabri vel subglabri. Folia simplicia integra crasso-coriacea rigida. Lamina late lanceo-

lata basi attenuata cuneata vel anguste subrotundata apice acuta; supra griseo-viridis (in sicco luteo-viridis) nitida glabra costa eminenti nervis secundariis signatis; infra cinerea valde compressa stellato-sublepidota (in sicco sordide ochracea), costa valde prominenti crassa glabra nervis lateralibus prominentibus 2-5 cm. distantibus ascendentibus duobus basilaribus magis obliquis, reliquis laxa reticulatis, 16-31 cm. longa x 7-11,5 cm. lata. Petiolus robustus rigidus glaber 4-7,5 cm. longus.

Inflorescentia terminalis paniculata 15-20 cm. longa. Rhachis ramulisque validi apicem versus stellato-tomentosi bracteis late ovatis vaginantibus acutis pungentibus ± 5 mm. longis, 8-10 mm. latis, ramulis 5-10 cm. longis. Capitula globoso-oblonga, florifera 10-12 mm. lat. x 15-17 mm. longa breviter pedunculata, pedunculis crassis dense tomentosis 2-5 mm. longis. Bractae floriferae latissime obcucullato vaginantes 4-5 mm. long. mucronulatae extus parce tomentellae. Petala triangularia acuta, lutea 3-3,5 mm. longa extus dense tomentoso-lepidota. Filamenta alba petala aequantia vel paulo longiora. Antherae grandes luteae. Styli liberi albi. Ovarium glabrum. Bacca nigra subglobosa 12 mm.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental: Los Farallones, extremo N, vertiente NW, entre alto del Buey y Quebrada de Los Ramos, 3450-3350 met. alt. colect. 12 oct. 1944. J. Cuatrecasas 17893.

Se distingue de las otras especies de hoja entera especialmente de *O. tolimanus*, *O. Sodiroi* y *O. hederacostrobilus* por: capítulos robustos cortamente pedunculados, brácteas rameales anchas espinulosas, corola exteriormente estrellado-tomentosa, hoja grande con indumento comprimido en el envés, pecíolo y nervios lampiños.

OREOPANAX INTEGRIFOLIUM Cuatr., sp. nov.

Arbor ± 12 met. alt. Ramuli ochracei peridermato-rugosi stellato-tomentulosi. Folia coriacea rigida integra late lanceolata vel elliptico-lanceolata acuta saepe longe acuminata, basi cuneata, margine integra vel irregulariter sinuata; supra viridia glabra nitida, infra spisse stellato-tomentosa ochraceo rufescentia, pilis stellatis sublepidotis valde compressis tecta, costa nervis secundariis eminentibus ascendentibus duobus inferioribus magis obliquis, 7-20 cm. long. x 3-8 cm. lata. Petiolus 2-10 cm. longus.

Inflorescentia terminalis paniculata 12-16 cm. longa rhachis ramulis pedunculisque sublepidoto tomentosis. Ramuli 7-3 cm. longi, bracteis late

triangularibus ca. 2 mm. longis acutis tomentosis. Pedunculi patuli 3-7 mm. longi. Capitula parva subglobosa, 6 mm. diám. Ovarium glabrum bracteolis amplexantibus 1,5-2 mm. long., 3 mm. lat. celatum. Corolla glabra intus alba extus albo-viridula, petalis ovato-lanceolatis 2,2 mm. longis. Filamenta patula exserta alba. Antherae luteae. Styli 5, liberi.

Typus: Colombia, Departamento del Huila: Cordillera Oriental, vertiente occidental, entre Gabinete y Andalucía, 2300-2200 met. alt., colect. 25-III-1940. J. Cuatrecasas 8672. (Herbario Nacional Colombiano).

Afin a *O. tolimanus* Harms, *O. Killipii* Harms y a otros de hoja entera, se caracteriza por la hoja de base cuneiforme, pétalos lampiños, panícula más desarrollada, capítulos menores y naturaleza de los pelos estrellados semiescamosos (escudiformes lacinados).

OREOPANAX RUIZANUM Cuatr., sp. nov.

Arbuscula ramulis griseo-ochraceis rugulosis subglabris. Folia simplicia coriacea. Lamina saepe usque ad 2/3 in 3 lobis fissa, basi rotundata vel subcordata et quinquenervia, lobis oblongo-lanceolatis basim versus angustatis apice acuminatis, margine paulo revoluta fere laevis, 10-14 cm. longa $\times$ 8-15 cm. lata, lobis 2-4 cm. latis; folia superiora lamina integra ovato-lanceolata basi rotundata apice acuminata 9-10 cm. longa $\times$ 4-6 cm. lata; supra viridis subruguloso-reticulata pilis stellatis deciduis munita; subtus dense ochraceo-ferruginea tomentosa, costa et duobus nervis lateralibus magis prominentibus reliquis nervis laxa reticulatis. Petiolus longus pulverulento-tomentosus rigidus, 7-15 cm. longus.

Inflorescentia terminalis paniculata abbreviata laxa, 12 cm. longa, ramulis stellato-tomentosis pulverulentis usque 9 cm. longis. Bractaeae valde reductae late vaginatae 2 mm. longae. Pedunculis usque 12 mm. longis. Capitula parva pauciflora 6-7 mm. diam. Bractaeae late amplexantes tomentosae. Petala triangularia 2,5 mm. longa utrinque glabra. Stamina 5. Styli 5 liberi. Bacca 10 mm. diam.

Typus: Colombia, Departamento de Caldas: Cordillera Central, Termales en la vertiente SW del Ruiz, 3400 met. alt. Colect. 4-V-1940. J. Cuatrecasas 9250. (Herbario Nacional Colombiano).

Por la forma y textura de las hojas, de la inflorescencia y del tomento, se distingue de sus afines *O. Lehmannii*, *O. acerifolia*.

OREOPANAX PARVIFLORUM Cuatr., sp. nov.

Arbor grandis, ramusculis glabris cortice ruguloso badii vel cinerei. Folia longe petiolata petiolo 24-27 cm. long., striolulato, fusco, minute sparseque squamuloso punctato. Lamina 7-nervia submembranacea fere suborbicularis 25 cm. long $\times$ 30 cm. lat. usque ad medium septem-fissa basi late emarginata; lobulis oblongo lanceolatis, acuminatis margine fere laevis, maximi usque 5-7 cm. lati;

supra viridis vix conspicue reticulata; infra pallida spisse adpresse stellulato-lepidota, 7 nervis primariis eminentibus, glabris vel subglabris, secundariis distantibus arquatis notatis, reliquis modice reticulatis.

Inflorescentia terminalis erecta usque 45 cm. longa. Rhachis robusta rigida striolulata sparseque stellato-squamulosa ramis secundariis ascendentibus numerosis 6-16 cm. longis pulverulento-tomentosis bracteis minutissimis. Pedunculi capitulorum 2-7 mm. longi. Capitula perparva globulosa 4 mm. diam. Petala anguste triangularia fere glabra 1,5-1,8 mm. longa. Stamina 5, filamenta patula 3 mm. longa. Antherae luteae. Styli 5 liberi. Ovarium glabrum.

Typus: Colombia, Departamento del Huila: Cordillera Oriental, vertiente occidental, abajo de Gabinete en Abra de San Andrés, bosques 1900-2100 met. alt. Colect. 24-III-1940. J. Cuatrecasas 8649. (Herbario Nacional Colombiano).

Afin a *O. microcephalus* Harms, se caracteriza por la consistencia casi herbácea de la hoja, hendidamente regularmente hasta su mitad formando lóbulos radiantes anchamente lanceolados, por el indumento comprimido del envés, por los bordes casi lisos (sin dientes), por la panícula de gran desarrollo, erguida y nutrida, con ramillas y pedúnculos tomentosos, por los pétalos lampiños y especialmente por los capítulos muy pequeños y redondos (no oblongos).

OREOPANAX SECTIFOLIUM Cuatr., sp. nov.

Arbor. Folia coriacea rigida, lamina ambitu semiorbicularis 7-palmatisecta. Lobis anguste lanceolatis acuminatis basi valde angustatis, maximo 18,5 cm. long. $\times$ 3,5 cm. lat., minimo 11,5 cm. long. $\times$ 3 cm. lat., supra viridibus minute sparseque stellatopilosis costa filiformi conspicua; infra densissime et adpresse ochraceo-cinereo-tomentosis, costa prominente nervis lateralibus conspicuis angulo acuto 6-10 mm. distantibus; margine fere laevis. Petiolus 23,5 cm. longus, striolulatus cinereo-tomentosus.

Inflorescentia paniculata ramis longis, erectis, 23-36 cm. longis, dense cinereo tomentosis. Pedunculi crassi dense tomentosi 3-8 mm. longi, patuli. Bractaeae minimae, amplexantes mucronulatae, 2-3 mm. long. Capitula oblonga 8-10 mm. longi, 6-8 mm. lati. Bracteolae amplexantes, obtusae, tomentosae. Petala triangularia acutiuscula, extus dense stellato-tomentosa. Stamina 5, filamentis petalis aequilongis. Antherae grandes luteae. Ovarium glabrum. Bacca, inmadura, virido ochracea ca. 6 mm. diam.

Typus: Colombia, Cordillera Oriental; Boyacá: Valle del Cocuy, dirección SW 2780-3000 met. alt. Colect. 15 sept. 1938. J. Cuatrecasas & H. García B., N° 1732 (Herbario Nacional Colombiano).

Especie bien caracterizada, además de la vestidura por la típica forma de la hoja partida hasta el peciolo con segmentos lanceolados.

OREOPANAX VELUTINUM Cuatr., sp. nov.

Arbor ca. 8 met. alta. Folia valde crasse rigide coriacea, ambitu sub-orbicularia fere usque ad centrum in 6-9 lobis fissa. Lobi lanceolati acuti asymmetrici basim versus angustati, apice acuti; supra nitidi virido-lutei sparsis pilis stellatis muniti, costa profunde impressa nigro tomentosa, nervis secundariis impressis, inter se superficie laminae leviter reticulato-impressa et bullata; margine irregulariter sinuata vel laevi; infra densissime et crasso tomentoso-velutini, costa prominente, nervis secundariis eminentibus angulo obtuso 1 cm. distantibus. Segmenta maxima 27 cm. long. $\times$ 8 cm. lat., minima 11 cm. long. $\times$ 4,5 cm. lata. Petiolus 26-42 cm. longus striolulatus robustus densissime velutino-tomentosus.

Inflorescentia paniculata, ramis validis spisse tomentosis 16-21 cm. long. bracteis parvis. Capitula globuloso-oblonga sessilia, 8-9 mm. longa, 6-7 mm. lata; bracteis concavis tomentoso araneosis obtusis vel mucronulatis. Petala ovato-triangularia, extus densissime stellato-tomentosa. Ovarium glabrum. Styli glabri liberi.

Typus: Colombia, Departamento de Santander; Cordillera Oriental: Páramo del Almorzadero, 3500-3700 met. alt. Colect. 20 julio 1940. J. Cuatrecasas & H. García B., N° 9954. (Herbario Nacional Colombiano).

Oreopanax velutinum es una especie muy bien caracterizada por sus hojas gruesamente coriáceas y rígidas, hendidas hasta casi el centro en lóbulos lanceolados y agudos, asimétricos, gruesamente rugoso abollados entre los nervios secundarios por el haz y copiosamente afelpado velutinos por el envés; por el peciolo y escamas de la inflorescencia igualmente afelpados, por los capítulos sésiles y por los pétalos tomentosos.

OREOPANAX GARGANTAE Cuatr., sp. nov.

Arbor 8 met. alta. Lamina foliorum crassa rigide coriacea, semiorbicularis usque ad insertionem petiolum profunde lobata, lobis lanceolatis acutis vel acuminatis, basi anguste attenuatis margine revoluta-irregulariter repando dentata vel incisa, lobo maximo 25 cm. long. $\times$ 5 cm. lato, minimo 12 cm. long. $\times$ 2,5-3 cm. lato; supra glabra viridis costis imprimis nervis secundariis signatis reliqua reticulato-rugosa; infra costis valde eminentibus, nervis secundariis prominulis reliquis reticulum cum dense tomento virido-ochraceo tectis formantibus. Petiolus robustus tomentulosus.

Rami inflorescentiae dense tomentosi. Pedunculi capitulorum brevi, $\pm$ 5 mm. longi. tomentosi. Bractaeae minusculae mucronulatae. Bacca nigra rotundata 5-6 mm. diam.

Typus: Colombia, Departamento Norte de Santander: Pamplona, en el Piñuelal hacia García (sur de la ciudad). Colect. 18-III-1945 colect. M. de Garganta 982 (Herbario de M. de Garganta).

Especie de la afinidad de *O. floribundum* se diferencia perfectamente por la consistencia, forma y textura de la hoja, palmatisecta, es decir, más profundamente partida, consistente, de bordes revueltos y nervios secundarios con ángulo más agudo.

OREOPANAX SUCRENSE Cuatr., sp. nov.

Arbor 7-metralis. Folia magna peltata, in vivo crasso-coriacea, supra viridia nitida, infra virido-lutescentia pallida, in sicco coriáceo-membranacea. Lamina usque ad medium in 9 lobulos divisa, lobis ovato lanceolatis basi angustatis apice acutis, margine dentato serratis, dentibus brevibus spinulosis, maximo ab insertione petioli ad apicem 46 cm. long. $\times$ 12 cm. lato minimo 19 cm. longo; supra nitens in sicco ochraceo-viridis, glabra sed costis et nervis secundariis prominulis filiformibus parce squamuloso-puberulis; infra costis valde prominentibus et nervis secundariis remotis ascendentibus prominulis fere glabris sed lamina imago glabra sub lente densissime compresse formatione lepidoto-stellulata tecta. Petiolus 65 cm. longus striatus parvisimile tomentulosus.

Inflorescentia paniculata 50 cm. longa, rhachis ramisque dense tomentosis, ramulis 16-22 cm. longis, bracteis late amplexantibus valde cochleatis obtusis sed subite mucronulatis vel spinulosis, compresse tomentosis. Pedunculi crassi patuli adpresse tomentosi, 3 mm. longi. Capitula inmadura globulosa, 5 mm. diam., bracteis valde vaginatis tomentosis. Petala parum tomentosa. Ovarium glabrum.

Typus: Colombia, Comisaría del Caquetá; Cordillera Oriental, vertiente oriental: Sucre, orillas del Río Hacha, matorrales $\pm$ 1000 met. alt., colect. 7 abril 1940. J. Cuatrecasas 9205 (Herbario Nacional Colombiano).

O. sucrense se caracteriza muy bien por sus grandes hojas sólo hendidas hasta la mitad, con lóbulos lanceolados y dientes espinositos, verde brillantes por el haz, de aspecto lampiño con cierto reflejo metálico en el envés, por estar cubierto de un tomento densísimo, planchado, de pelos escamiformes estrellados, formados por una laminilla central discoidal provista de numerosas y largas lacinias radiales capilares.

OREOPANAX PALLIDUM Cuatr., sp. nov.

Arbuscula. Folia peltata crasso-coriacea rigida utrinque opaca, in vivo supra virido-pallida infra lutescenti-viridula-pallida. Lamina usque ad 2/3 in 7 lobos divisa, lobis radiatis elliptico oblongis basi parum angustatis, apicem versus attenuatis, acutis acuminatis; margine laevis; supra glabra et laevis sed sub lente reticulata et minutissime papillosula costis prominulis; subtus pallido ochracea copiosissimis longis pilis profunde et anguste stellatis, densissimo tomento, tecta, costis prominentibus, nervis secundariis prominulis etiam dense tomentosis; lobo maximo ab insertione petioli ad apicem 34 cm. long. $\times$ 10 cm. lat., minimo 19 cm. long. $\times$ 7

cm lat. Petiolus robustus 50 cm. long. minute striatus, densissime pallido-viridulo tomentosus.

Panícula ramosa, ramulis patulis dense tomentosis, 7-15 cm. longis, bracteis lanceolatis. Pedunculi fructiferi 2 cm. longi, patuli vel reflexi dense tomentosi. Bacca 8-10 mm. diam. nigro violacea.

Typus: Colombia, Departamento de Cundinamarca; Cordillera Oriental, vertiente occidental, entre Cachipay y La Florida, 1700 met. alt. colect. 22-III-1942. J. Cuatrecasas 13613 (Herbario Nacional Colombiano).

Especie bien caracterizada por sus hojas grandes, peltadas con lóbulos profundos de borde liso, de tono pálido, lampiñas y mates y en el haz, densamente tomentosos en el envés provisto de finos y largos pelos profundamente estrellados; también es característica la panoja fructífera por las ramillas patentes o reflejas y los largos pedúnculos.

OREOPANAX PES-URSI Cuatr., sp. nov.

Arbor 10 met. alta. Folia crasse coriacea rigida fragilia, supra virido-smaragdina valde nitentia, infra lepidoto lutescentia. Lamina profunde 7-9 palmato-lobata, lobis lanceolatis basi angustatis apice longe acuminatis margine serrulato-spinecentis, maximo ab insertione petioli ad apicem 32 cm. longo $\times$ 8 cm. lato, minimo 12 cm long. $\times$ 3 cm. lato, supra glaberrima costis anguste prominentibus nervis secundariis subpatulis conspicuis, infra costis valde prominentibus nervis secundariis bene eminentibus, reliquis densissime adpresseque stellulato-lepidota. Petiolus validus glaber in sicco squamato-rugosus, $\pm$ 42 cm. longus, virido ochraceus. Folia terminalia minora tantum 3-5 lobata.

Inflorescencia terminalis paniculata $\pm$ 35 cm. longa, ramis tomentuloso-squamulosis, inferioribus 20 cm. longis superioribus 4-5 cm. longis, pedunculis fructiferis 5-8 mm. longis, bracteolis ovatis acutis minusculis. Baccae violaceae 6 mm (diam. rotundatae).

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, Hoya del río Cali s/. Pichindó: Alto de las Brisas 2160 met. alt. colect. 26-X-1944. J. Cuatrecasas 18302. (Colección de la Comisión Botánica del Valle del Cauca).

Especie típica por sus hojas divididas hasta muy cerca del pecíolo, muy rígidas y frágiles, con lóbulos muy agudos y asurcados, fuertemente brillantes en el haz y con pelos escamiformes estrellados, muy comprimidos en el envés. Afín a *O. floribundum*, se distingue bien por estos caracteres; por la rudeza y rigidez de la hoja se llama localmente "mano de oso".

OREOPANAX HEDERACEUM Cuatr., sp. nov.

Frutex epiphyticus, ramis badiis laevibus plus minus peridermato-squamosis, terminalibus viridulis. Folia simplicia integra membranacea exstipulata. Petiolus 3,5-9 cm. longus viridis. Lamina ovato acuminata basi subcordata vel rotundata vel pau-

lo cuneata, 11-17 cm. longa $\times$ 6,5-11,5 cm. lata; margine laevis; supra viridis nitida laevis; infra virido-pallida sparsissime pilis stellatis, costa prominenti 4-6 paribus nervis secundariis ascendentibus prominulis reliquis tenuissime reticulatis.

Inflorescencia terminalis paniculata brevis, 3-5 cm. latis. Ramis divaricatis striolulatis puberulis, bracteis ovatis amplexicaulibus 1-2 mm. longis, 3-4 mm. latis, puberulis. Pedunculi capitulorum 4-6 mm. longis crassiusculi. Capitula parva 5-7 flores. Bractee late ovatae amplectentes 2 mm. longae. Ovarium globosum glabrum 2-2,5 mm. diam. annulo apicali quam ovario satis minore. Corola calyptrata 1,2 mm. diam. 5 stamina filamenta valde breviter. Antherae vix exsertae. Styli 5 brevi conniventes.

Typus: Colombia, Departamento Norte de Santander: región del Sarare entre el Alto del Loro y Alto de Santa Inés, bosques 1800-2200 met. alt. Colect. 20 oct. 1941. J. Cuatrecasas, R. E. Schultes y E. Smith 12477. (Herbario Nacional Colombiano).

Especie bien caracterizada por su parte, por la forma, aspecto y consistencia de las hojas que recuerdan la hiedra. Es de sumo interés el hecho de presentar caracteres genéricos intermediarios, pues las hojas son enteras sin estípulas desarrolladas (*Oreopanax*) pero la estructura de los capítulos y la corola desprendible en cofia, son de *Schefflera*.

OREOPANAX DIGUENSE Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica ramis cortice badii peridermato-squamosa. Folia membranacea simplicia integra virido-pallida. Petiolus 10-55 mm. longus viridis striolulatus glaber. Lamina obovata vel obovato-oblonga basim versus attenuata cuneata apice abrupte breviterque acuminata, margine integerrima; supra glabra laevis subnitida nervis paulo eminentibus; infra sparse stellulato puberula costa et 2 nervis lateralibus basilaribus prominentibus, et uno vel duobus paribus nervis secundariis angulo valde acuto eminentibus reliquis laxae et minus conspicuis reticulatis.

Inflorescenciae terminales breves ca. 5-6 cm. longae, ramulis divaricatis tomentosis pilis stellatis, bracteis ovatis acutis minimis. Pedunculi capitulorum 2-4 mm. longi patuli, tomentosi. Capitula parva 3 mm. diam., 7-8 flores, bracteolis ovatis tomentulosis amplectentibus. Ovarium globosum 2 mm. diam. glabrum. 5 styli liberi longi curvato-exserti.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, Hoya del río Digua, lado izquierdo: Piedra de Moler, bosques 900-1180 met. alt. Colect. 23-VIII-1943. J. Cuatrecasas 15041. (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie bien caracterizada por la consistencia y forma de la hoja trasovado oblonga, cuneiforme en la base, con tres nervios eminentes desde la base y sólo uno o dos pares de nervios laterales en ángulo muy agudo. Capítulos muy pequeños; estilos curvos hacia afuera y exsertos; corola probablemente en cofia. Al igual que la especie anterior ofrece



Schefflera fragans Cuatr.



Schefflera fragans Cuatr.

(Fotos Cuatr.)

porte de hiedra e iguales características intergenéricas.

OREOPANAX ANCHICAYANUM Cuatr., sp. nov.

Arbor 10-metralis cortice griseo. Ramuli viridocinerei nitidi glabri. Folia simplicia integra carthacea virido pallida rhomboideo-rotundata basi rotundata vel leviter emarginata vel paulo cuneata apice attenuata subite acuminata, margine leviter et repando sinuata, utrinque glabra; infra costa prominenti, 6 paribus nervis secundariis ascendentibus paulo curvatis 2-4 cm. distantibus, reliquis prominulis reticulatis. 10-22 cm. longa $\times$ 8-21 cm. lata. Petiolus tenuis glaber striolulatus, 3-20 cm. longus.

Inflorescentia terminalis contracta. Pedunculi brevi glabri crassiusculi racemosi valde approximate dispositi capitula parva ferenti, 5-10 mm. longi. Bracteis numerosis subcoriaceis. Fructus maturitate globulosus variegatus-violaceus, in sicco 6 mm. longus, 5-costato-sulcatus, 5 stylis coalitis in breve cono prodeuntibus apice brevissime stigmato-stellatis.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, Hoya del río Anchicayá, lado derecho: Monos, 250 met. alt. Colect. 5-X-1943. J. Cuatrecasas 15254. (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Esta especie bien caracterizada por el porte, por la forma y mayor tamaño de las hojas y por las inflorescencias reducidas corresponde al mismo grupo de características intergenéricas referidas para las dos especies precedentes.

SCHEFFLERA PENTADACTYLA Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica ramis fuscis dense lanato-hirsutis. Folia 5-digitato-composita. Petiolus robustus 34 cm. longus longue denseque ferrugineo-lanato-hirsutus. Ligula stipularis vaginantis lanceolata acuta 6 cm. longa. Petioluli longi erecto-patuli dense hirsuti 4-9 cm. longi. Lamina coriáceo-membranacea elliptica 18-26 cm. longa $\times$ 11-14 cm. lata basi rotundata apice paulo attenuata longe angustate acuminato-caudata vel rotundata vel emarginata; supra fere glabra viridula costa prominula nervis secundariis patulis signatis, 1,5 cm. distantibus; infra ferrugineo-hirsuta costa et nervis secundariis prominentibus magis hirsutis; margine integra ciliata.

Inflorescentia terminalis paniculata plus minusque 50 cm. longa, 11 ramis racemosis patulis. Rhachis ramulique densissime lanato-hirsuti ferrugineo-rubrescentes, bracteis brevibus lanceolatis vel late ovatis amplexantibus plus minus acuminatis, hirsutis. Pedunculi capitulorum ca. 3 mm. longi quam bracteis lanceolatis vel triangularibus aequilongis, valde hirsuti. Capitula parva hirsuta, subgloboso-ovoidea, $\pm$ 6 mm. long. Bracteolae subcariosae late ovatae acuminatae ciliatae extus valde longe hirsutae 2-2,5 mm. Stamina glabra filamenta quam petala duplo-triplo longiora. Corolla 4 mm. lata,

5 petala, petalis triangularibus extus marginibus plus minus hirsutulis. Ovarium hirsutum. Styli 5, filiformi liberi basi incrassato coaliti. Fructus orbicularis in sicco profundo 5 sulcato-costatus sparce hirsutulus et tuberculatus, apice marginato-coronatus.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; río Calima (región del Chocó), La Esperanza, bosque 30 met. alt. Colect. 6-III-1944. J. Cuatrecasas 16749. "Arbusto epifito de tallo pardo hirsuto lanoso. Hoja coriácea membranosa, verde amarillento medio en el haz, algo ocráceo ferruginosa en el envés". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

SCHEFFLERA FRAGANS Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica caulis 6 cm. diam. Folia robusta alterna valde amplexicaulia, 9-foliolata. Petiolus validus 50-60 cm. longus, 1-1,5 cm. crassus, valde denseque hirsutus ferrugineus, pilis rigidis crassiusculis satis scabrosis vel fimbriatis; basi ligula stipulari vaginanti valde rigida coriácea acuta, dorso densissime fimbriato-hirsuta margine late glabra 8-10 cm. longa. Petioluli robusti dense hirsuti 5-13 cm. long. Lamina foliolorum coriácea rigida late elliptico-oblonga (maxima $\pm$ 63 cm. long. $\times$ 23 cm. lata, minima 35 cm. long. $\times$ 14 cm. lata) apicem versus plus minusve attenuata, rotundata, obtusa, vel subite acuminato-caudata, basi late rotundata vel emarginata; supra viridis sparsissime pilosula fere glabra et rugulosa, costa prominula puberula; infra hirsuto-tomentulosa virido-ferruginea pilis ramosis patentibus subintricatis copiosis munita, costa valde prominenti et hirsuto-tomentosa nervis secundariis angulo obtuso arcuatis 1,5-2 cm. distantibus; margine integra vel levissime sinuata.

Inflorescentia terminalis robusta, capitulato-paniculata 6-8 ramis. Rhachis ramique densissime tomentoso-hirsuti, pilis fimbriatis rigidis. Rami usque ad 50 cm. longi validi, 1 cm. crassi, bracteis latissime ovatis subcariosis dense tomentosis pallidis, obtusiusculis, basi pedunculorum amplexantibus. Pedunculi capitulorum crassi rigidi patentes vel reflexi densissime ferrugineo-hirsuti. Capitula orbiculari-oblonga $\pm$ 12 mm. longa $\times$ 10 mm. lata. Bractee floriferae scariosae valde hirsutae oblongae obtusae, naviculares 3,5 mm. longae $\times$ 2 mm. latae. Petala extus dense tomentosa. Ovarium hirsuto-tomentosum. Styli apice liberi basi in columnam coaliti.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, Hoya del río Digua: Piedra de Moler, 1050-1150 met. alt. Colect. 21-VIII-1943. J. Cuatrecasas 14960. "Arbolito epifito. Panicula de 7 ramillas. Hoja coriácea verde en el haz con manchas moradas; envés verde ferruginoso, peludo. Pecíolo de 60 cm."

Otros ejemplares: Hoya del Anchicayá: El Prado, montes inclinados, lado izquierdo, 250-350 met. alt. Colect. 4-VIII-1943. J. Cuatrecasas 14854. Hoya del Anchicayá: Quebrada del Retiro, 300 met.

alt. Colect. 19-XII-1942. J. Cuatrecasas 13682. (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Interesante especie muy afín a *S. Vasqueziana* Harms pero distinta de ella por las hojas de mayor desarrollo, con pecíolos mucho más robustos y foliolos mayores, por la forma de estos últimos redondeados escotados en la base, por los peciólulos no lampiños, pero muy especialmente por la naturaleza del indumento; éste es lanoso formado por pelos finos largos y entrelazados en *S. Vasqueziana*, mientras que en *S. fragans* está formado por densos pelos rígidos muy escabrosos o ramificados. La planta del Digua debe su nombre al intenso olor a violetas que desprenden sus flores tiernas.

SCHEFFLERA MARGINATA Cuatr., sp. nov.

Arbor. Folia robusta 6-7 foliolata. Petiolus 20 cm. longus 5-6 mm. crassus dense virido-ferrugineo-tomentosus. Petioluli robusti 2,5 cm. longi, minute adpresse tomentosi. Foliolorum lamina crasso-coriacea, rigida, margine valde incrassato-revoluta, elliptica basi asymmetricis rotundata et emarginata apice fere rotundata sed saepe subite breviterque acuminata; supra pallide viridis minutissime tuberculato-pilosula et subasperula, costa prominula nervis secundariis patentibus 5-10 mm. distantibus vix conspicuis; infra dense tomentoso-subvelutina virido-ochracea pilis erectis plus minusve fasciculatis vel scabridis tecta.

Inflorescentia paniculata ramis dense breviterque tomentosis ferrugineo-ochraceis, $\pm$ 28 cm. longis, bracteis parvis triangularibus. Pedunculi capitulorum $\pm$ 4 mm. longi crassi tomentosi. Capitula postantem subrotunda obovato-oblonga 16-28 mm. long. $\times$ 12-16 mm. lat. Ovarium tomentosum disco incrassato nigro, 5-6 styli brevi crassi liberi.

Typus: Colombia, Comisaría del Putumayo; lado sur de la Laguna de la Cocha: Quebrada de Santa Lucía, 2850 met. alt. Colect. 8-I-1941. J. Cuatrecasas 11841. (Herbario Nacional Colombiano).

Especie típica por los foliolos gruesos y robustos, elípticos con bordes fuertemente revueltos formando un margen grueso regular.

SCHEFFLERA SAMARIANA Cuatr., sp. nov.

Arbor grandis. Folia digitato composita 8-foliolata. Petiolus $\pm$ 19-21 cm. longus, minute tomentosus. Ligula stipularis, coriacea lanceolata amplexantis 7-8 cm. long., minute adpresseque tomentosa margine glabra. Petioluli 2-4 cm. longi plus minusve tomentulosi vel glabrescentes. Lamina foliolorum coriacea lanceolata basi attenuata vel leviter rotundata apice acute acuminata; margine laevis; supra viridis glabra costa et nervis secundariis prominulis, reliquis plus minus reticulatis conspicuis; infra adpresse sublepidoto-cinerea costa prominente nervis secundariis et reticuli conspicuis, 16-21 cm. long. $\times$ 5-6,5 cm. lata.

Inflorescentia paniculata ramis usque 40 cm. longis, robustis, ferrugineo tomentosis; bracteis trian-

gularibus acutis tomentoso-cinereis, $\pm$ 7 mm. longis, scariosis. Pedunculus capitulorum crassus brevis, minute tomentosis 3-4 mm. long. Capitula subglobosa 1,5-2 cm. diam. Bractee scariosae, ellipticae obtusae 5 mm. longae, 2,5 mm. latae, extus puberulento-tomentosae. Ovarium dense stellulato-tomentosum profunde 5 sulcatum. Corolla extus tomentulosa. Styli 5, crassiusculi superne liberi basi in columnam coaliti.

Typus: Colombia, Departamento Norte de Santander: Páramo de Tamá en la vertiente de Samaria, 2600-2900 met. alt. Colect. 29-X-1941. J. Cuatrecasas, R. E. Schultes y S. Smith 12740. (Herbario Nacional Colombiano).

Planta bien característica por las hojas provistas de 8 foliolos radiantes lanceolados, por los capítulos gruesos y numerosos a lo largo de las ramas de la panícula, casi sentados y por el indumento de las brácteas, flores y otros órganos, formado de pelos cortos y estrellados o poliédricos; el envés de las hojas es de pelos escamosos irregulares más o menos anchos y lacerados.

SCHEFFLERA VELUTINA Cuatr., sp. nov.

Arbor. Folia 9-foliolata. Petiolus 32 cm. longus dense hirsutus. Stipula amplexicaulis coriacea, acuminata 7 cm. longa densissime pilis conglomeratis incrassatis imago lepidotis albidis tecta. Petioluli 3-4 cm. longi, dense hirsutuli. Lamina foliolorum elliptica basi rotundato-emarginata apice breviter attenuata, longe acuminata; margine integerrima plana vel leviter revoluta; supra viridis laevis minute tomentuloso-setosa tacto velutina; infra virido-ochraceo minute papillosula tomentoso velutina, copiosissimis pilis scabridis patentibus, tecta, costa valde prominente adpresseque tomentosa, nervis lateralibus eminentibus 1-2 cm. distantibus, 28 cm. long., 9,5 cm. lata.

Inflorescentia terminalis paniculata, ramis $\pm$ 40-50 cm. longis densissime tomentoso hirsutis, pilis saepe scabris. Bractee late triangulares amplexantes obtusiusculae, albido adpresse tomentosae. Pedunculi capitulorum brevi crassi tomentoso-hirsuti 2-4 mm. longi. Capitula globoso-ovoidea $\pm$ 12-14 mm. longa, 10-12 mm. lata. Bractee floriferae obovatae apice rotundatae amplexantes, tomentulosae. Ovarium, in alabastro, tomentuloso. Corolla calyptrata 3 mm. diam. dense velutino-tomentosa. Antherae luteae. Styli 2.

Typus: Colombia, Comisaría del Putumayo; alta cuenca del río Putumayo: Valle de Sibundoy, bosque sobre el filo de la Cordillera en La Cabaña, 2800 met. alt. Colect. 2-I-1941. J. Cuatrecasas 11611. (Herbario Nacional Colombiano).

Especie muy notable caracterizada especialmente por presentar 2 estilos y por la calidad de la vestidura; el haz de la hoja está provisto de abundantes pelitos cortos, patentes, de base cónica, que le proporcionan al tacto una suavidad semejante a la del terciopelo; en el envés el tomento es denso y está formado por pelos rígidos, juntos, algo esca-

brados, especialmente en el extremo con tacto y aspecto velutino; el fondo, es decir, la superficie epidérmica es finamente papilosa.

SCHEFFLERA DIGYNA Cuatr., sp. nov.

Arbor 5 met. alta. Folia digitato-composita 10-foliolata. Petiolus 15,5 cm. longus dense minute tomentosus ferrugineus. Stipula lanceolata 3 cm. longa tomentoso-cinerea margine glabra. Petioluli 1,5-2 cm. longi minute denseque tomentosi. Lamina foliolorum elliptico elongata basi rotundata vel inaequaliter cuneata, apice subite acuminata acuta, 11-16 cm. longa $\times$ 3,5-4 cm. lata; supra minute sparseque tomentuloso-velutina; infra ferruginea pilis erectis apice fasciculatis, congerie tomentuloso velutina tecta, costa valde prominente nervis lateralibus et reticulo conspicuis.

Inflorescentia paniculata ramis plus minusve tomentosis 10-20 cm. longis, bracteis late triangularibus acutis scariosis. Pedunculi brevi, 3-6 mm. longi, tomentulosi. Capitula orbicularia 6-7 mm. diam., fructifera 10 mm. diam. Corolla calyptrata 3 mm. diam. extus adpresse tomentosa. Filamenta petalis longiora lutea. Antherae luteae. Ovarium adpresse tomentosum. Styli 2 basi connati reliquum divaricati.

Typus: Colombia, límite entre Departamento del Huila y Comisaría del Caquetá, sobre el filo divisorio de la Cordillera en Gabinete, 2300-2450 met. alt. Colect. 22-III-1940. J. Cuatrecasas 8471. (Herbario Nacional Colombiano).

Interesantísima especie por presentar 2 estilos, idéntico carácter a la anterior (*S. velutina*) de la cual difiere por las hojas menores, mayor número de foliolos, capítulos menores, indumento semejante y menos denso.

SCHEFFLERA CILIATA Cuatr., sp. nov.

Frutex epiphytica. Folia digitato-composita quinquefoliolata. Petiolus 20-25 cm. longus, angustissime striolulatus sparse puberulus vel glaber; stipula ligularis lineari lanceolata, 5 cm. longi. Petioluli 1,5-7 cm. longi glabrescentes. Lamina papiracea elliptico-lanceolata oblonga, basi cuneata vel subrotundata apice subite attenuata et acuminato-caudata, 14-30 cm. longa $\times$ 5-10 cm. lata, margine integra, regulariter ciliata, utrinque glabra, costa infra prominente, nervis secundariis prominulis tenuiter arcuato ascendentes 1-1,5 cm. distantibus.

Inflorescentia paniculata 3-4 ramis ferrugineo-tomentosis. Rhachis 12 cm. longa, ramis 20-25 cm. longis bracteis ovatis obtusis 2 mm. longis. Pedunculi capitulorum 5-8 mm. longi tomentosi. Capitula 4-5 cm. diam. Corolla calyptrata glabra obtusa, 3 mm. diam. Filamenta erecta 2 mm. longa. Styli brevi incrassati. Ovarium glabrum.

Typus: Colombia, Departamento Norte de Santander: región del Sarare, Quebrada de La China (afluente del río Cubugón) entre Santa Librada y El Caraño, 830-600 met. alt. Colect. 11-XI-1941.

J. Cuatrecasas 13007. (Herbario Nacional Colombiano).

S. ciliata se caracteriza en primer término por las hojas elípticas atenuadas uniformemente provistas de abundantes cilios en el margen en forma de pestaña. Afín a *S. blepharidophylla* Harms, se distingue principalmente por el mayor tamaño de la hoja, por los capítulos menores, pedicelos más largos y por el tomento de las ramas de la inflorescencia.

SCHEFFLERA CAJAMBRENSIS Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica. Folia 5 foliolata. Petiolus 16 cm. longus 3-4 mm. crassus, glaber. Petioluli 2-5 cm. longi, patentes glabri. Lamina foliolorum coriacea virido-grisea elliptica elliptico-oblonga utrinque parum attenuata apice subite caudata; margine integerrima; supra glabra costa nervis secundariisque prominulis reliquis conspicue reticulatis; infra glabra sed minutissime papilloso-subsquamosa, costa nervis secundariisque magis prominentibus 14-22 cm. longa $\times$ 6-9 cm. lata. Ligula coriacea linearis acuta 5 cm. longa.

Inflorescentia paniculata ramis robustis usque ad 35 cm. longis subglabris, bracteis ovato cochleatis acutis 4 mm. longis tomentosis capitulis racemoso digesti ad ramulos numerosis. Pedunculi 6-8 mm. longi, patuli robusti subglabri. Capitula fructifera violacea globoso-oblonga, $\pm$ 12 mm. longa $\times$ 8,9 mm. lata. Fructus in sicco profunde 5-sulcato-stellatus 3,5 mm. long., glaber. Styli basi conico coaliti, apice minute stellato-capitati reflexi.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico: río Cajambre, Barco, loma en la orilla derecha de Agua Clara, 60 met. alt. Colect. 24-IV-1944. J. Cuatrecasas 17067. "Arbusto epifito. Inflorescencias moradas. Hoja verdoso-grisácea oscura". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

SCHEFFLERA YURUMANGUINIS Cuatr., sp. nov.

Frutex epiphytica. Folia digitato-composita, 8-foliolata. Petiolus 16 cm. longus, 5-6 mm. crassus robustus glaber. Stipula rigido-coriacea triangulari-linearis, 5 cm. longa. Petioluli 2,5-8 cm. longi, robusti glabri vel microscopice puberuli. Lamina coriacea elliptica 15-19 cm. longa $\times$ 7-10 cm. lat. basi rotundata apice obtusa vel subite apiculata; margine laevis; supra glabra virido-grisea, laevis, costa prominula; infra virido-ochracea glabra, minutissime papillosula, costa prominente, nervis secundariis tantum prominulis.

Panícula terminalis 5 ramis usque ad 34 cm. longis valde robustis, glabris vel minutissimis sparsis pilis. Bractee 6 mm. long., scariosae tomentulosae late ovatae cochleatae. Pedunculi robusti patuli puberuli $\pm$ 12 mm. longi. Capitula fructifera numerosa ad ramulos racemosa digesta, globoso-oblonga 13-14 mm. longa, 10 mm. lata; bracteis florigeris ellipticis obtusis scariosis apice parum puberulis. Fructus in sicco profunde 6-sulcatus 4-4,5 mm. lon-

gus, apice coronatus. Styli 6 longi liberi patuli basi coaliti.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; río Yurumanguí, Veneral en Cuchilla de Cebolladito, 20-50 met. alt. Colect. 31-I-1944. J. Cuatrecasas 15825. "Frutex epifito. Hoja coriácea, verde grisácea oscura en el haz, verde ocrácea en el envés. Panoja terminal con 5 racimos de capítulos". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie muy afín a la anterior (*S. cajambrensis*), se distingue por las hojas más robustas con folíolos más gruesamente coriáceos, por la inflorescencia que es más robusta con ramillas más gruesas, y pedúnculos y capítulos mayores, por los frutos más largos con 6 surcos menos profundos y por los estilos largos y divergentes en número de seis. En *S. cajambrensis* éstos son cortos y soldados en corta pirámide coronada con 5 pequeños ganchitos estigmáticos blanquecinos y reflejos.

SCHEFFLERA MANUS-DEI Cuatr., sp. nov.

Frutex caule 1-1,5 cm. diam. ochraceo subnitido plurimetrale ramificatus, fractura resinosa, cicatricibus annularibus obliquis 2-3 cm. distantibus signatis. Folia digitata 9-folioli-composita. Petiolus 25 cm. longus rigidus glaber; ligula coriacea late lanceolata vaginanti glabra bicuspidata. Petioluli 2-3,5 cm. longi. Lamina foliolorum coriacea satis rigida et fragiles valde elongata anguste elliptica, 11-24 cm. longa $\times$ 3-5 cm. lata, basi attenuata vel subrotundata vel cuneata apice subite acute acuminata margine laevis paulo revoluta; supra viridis glabra laevis tantum costa signata; infra virido-pallida glabra costa valde prominenti nervis secundariis vix conspicuis.

Inflorescentia paniculata terminalis ramis paucis robustis plus minus 20 cm. longis, glabris, bracteis scariosis ovato lanceolatis $\pm$ 8 mm. longis. Pedunculi 1-2 mm. longi, crassi fere inconspicui. Capitula globoso-oblonga 8-12 mm. longa $\times$ 7-8 mm. lata. Corolla calyptrata 4 mm. diam., obtusata, puberula. Filamenta brevia ovarium 5-costatum sulcatum puberulum. Styli 4 incrassati brevissimi.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, Los Farallones, Alto del Buey, páramo, 3500 met. alt. Colect. 11-X-1944. J. Cuatrecasas 17892. "Arbusto de varios metros de altura. Hoja coriácea, verde oscura haz, verde amarillento pálido envés. Nombre local *mano de Dios*". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Esta especie se puede distinguir bien por las hojas lampiñas compuestas de 9 folíolos alargados y estrechos verde oscuros, mates, en el haz y verde amarillentos en el envés.

SCHEFFLERA MACROPHYLLA Cuatr., sp. nov.

Arbor epiphytica. Folia magna 10-composito radiata. Petiolus 40 cm. longus 5-7 mm. crassus virido fuscus plus minusve tomentoso-barbatus. Ligula lanceolata tomentoso rubescens. Petioluli graciles

4,5-11,5 cm. longis parce pilosi. Lamina foliolorum coriáceo-membranacea supra virido-grisea infra virido-lutescens, elliptico-elongata basi rotundato-cordata apice abrupte cuspidato-caudata, maxima 42 $\times$ 12,5 cm. minima 26 $\times$ 9 cm., caudicula 4-5 cm. longa, margine laevis; supra glabra virido grisea costa prominula nervis secundariis signatus paulo curvato ascendentibus; infra imago glabra sed sparsis pili stellulatis munita costa prominenti parce hirsutuli nervis secundariis filiformibus bene prominentibus.

Inflorescentia paniculata terminalis 30 cm. longis ramis patulis 12-24 cm. longis plus minusve lanato-hirsutulis, bracteis elliptico-elongatis acutiusculis subscariosis lanato-hirsutis. Pedunculi capitulorum 1-1,5 cm. long., gracili rigidi patuli tomentulosi-hirsutuli. Capitula fructifera 10 mm. lata, globosa. Bacca subglobosa alba laevis deinde rubra, siccitate 4 mm. long., 3,2 mm. lata profunde sulcata 5-costata. Styli in angustam longam columnam conati apice breviter 5-stygmato-stellulati.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico, río Cajambre entre Quebrada del Caimancito y Barco (brazo Agua Sucia) 45-70 met. alt. Colect. 29-IV-1944. J. Cuatrecasas 17241. "Arbolito epifito. Hoja coriácea verde grisácea en el haz, verde amarillenta envés. Bayas blancas, luego rojas". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

S. macrophylla se caracteriza perfectamente por el tamaño de la hoja formada por 10 folíolos grandes, elegantemente sostenidos por largos pecíolos secundarios y radiantes; asimismo la distinguen los estilos soldados en delgada columna alargada, terminada por una diminuta estrellita de cinco escamitas estigmáticas.

SCHEFFLERA SILVATICA Cuatr., sp. nov.

Arbor epiphytica, valde ramosa ramulis viridofuscis cicatricosis glabris. Folia 7-9-digitato-composita. Petiolus angustus 18 cm. longus, glaber vel minutissime puberulus. Ligula coriacea vaginantis late lanceolata 3 cm. longa. Petioluli 1,5-6 cm. longi, angusti glabrescenti. Lamina foliolorum coriacea elliptico-oblonga, basi angustata et rotundata, apice abrupte acuminata cuspidata; supra viridis, glabra fere laevis, costa prominula; infra virido pallida sparsissimis pilis stellatis costa eminenti nervis secundariis filiformibus prominulis; margine integra; maxima 14,5 cm. long. $\times$ 4,5 cm. lat., minima 8 cm. long., 3 cm. lat.

Inflorescentia paniculata 24 cm. longa, ramis virido-rubrescentibus tenuibus rigidis patulis numerosis 10-18 cm. longis minute puberulis, bracteis triangularibus acutis minimis (1,5 mm. long.). Pedunculi tomentosi 2-3 mm. longi. Capitula 2-3 mm. lata globosa, fructifera 5 mm. diam. Corolla calyptrata luteo-rosea, pilis stellulatis minutissimis tecta, diam. 1 mm. Filamenta glabra 1 mm. Antherae luteae. Ovarium stellato puberulum. Styli 3 basi coaliti reliqui liberi patentí. Fructus albus (inmatu-



Figura 1ª — *Schefflera sanguinensis* Cuatr.

rus) in sicco, 2 mm. long., angulatus, parce puberulus.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico, río Cajambre, margen derecha en la loma La Herradura, frente a Silva, 10-80 met. alt. Colect. 8-V-1944. J. Cuatrecasas 17445. "Arbol epifito muy desarrollado con ramas largas y divididas. Hojas coriáceas, delgadas verdes, más claras en el envés. Ramas de la inflorescencia verdoso rojizas. Capullos amarillo rosados. Anteras amarillas. Frutos blanquecinos". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

S. silvatica se caracteriza muy bien aparte la forma de la hoja y por el porte de la planta (arbolito con ramas muy ramificadas, cada una terminada por un penacho de hojas), por los capítulos muy pequeños sostenidos por cortos pedúnculos tomentulosos, por la corola y por el gineceo de 3 estilos. Muy afín a *S. elachistocephala* Harms, ésta se distingue por presentar los peciolulos más cortos, los pedicelos mucho más largos gráciles y lampiños y por los capítulos aún menores. El ejemplar tipo de esta especie tiene las hojas de una constitución muy peculiar, pues, en el extremo del peciolo presenta encima del limbo normal formado generalmente por nueve folíolos, un verticilo de 5-7 folíolos semejantes pero mucho menores. No cito este carácter en la descripción específica precedente por estimarlo individual y posiblemente monstruoso. Otra especie hay descrita con tal característica: *Schefflera diplodactyla* Harms, pero en ella los dos verticilos foliolares o mejor dicho los dos limbos foliares distan entre sí un intervalo de 8-12 cm., mientras que en el N° 17445 de *S. silvatica* los dos verticilos se tocan.

SCHEFFLERA MULTIFLORA Cuatr., sp. nov.

Arbor epiphytica. Folia grandia digitato-composita, 10-12 foliolata (raro 9-10). Petiolus rigidus virido-rubescens glaber vel fere glaber 35-60 cm. longus 6-10 mm. diam. Stipula ligularis, coriacea late linearis acutiuscula vel lanceolata adpresse tomentulosa demum glabrescens vel glabra 10 cm. longa. Petioluli 2,5-14 cm. longi, glabri virido rubescentes fere laeves. Lamina foliolorum coriacea vel subcoriacea obovato-elliptica basi rotundata vel late cuneata, apice rotundata subite acuminata, margine laevis, utrinque glabra, supra viridis, subtus virido-pallida costa prominenti nervis laterilibus curvato ascendentibus valde distantibus (2,5-5 cm. distans), reliquis reticulato prominulis. Folium minimum 17-25 cm. long. $\times$ 7-9,5 cm. lat., maximum 41 cm. long. $\times$ 15,5 cm. lat.

Inflorescentia terminalis valde conferta, paniculata, 21-24 ramis 35-60 cm. longis striolulatis ferruginoso-tomentulosis vel glabrescentibus, ebracteatis; ramis secundariis numerosis, 100 vel ultra, teneris, patulis, tomentulosis plusminusve 10 mm. longis. Umbellulae ad ramulos secundarios ramosose dispositos 9-18 floribus. Pedicelli capillari 2-3 mm. longi puberuli ebracteati. Petala ovato-trian-

gularia lutea glabra, 1,5 mm. longa. Filamenta quam petala aequantia vel paulo superantia, lutea. Antherae oblongae 1 mm. longae luteae. 5 styli in flore conniventes stato fructifero in columnam coacti, parte superiore liberi stellato-patentes. Ovarium basi puberulum.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico, río Yurumanguí, Veneral en la Quebrada de Bocapabajo, 5 met. alt. Colect. 1-II-1944. J. Cuatrecasas 15857. "Arbusto epifito. Hoja semicoriácea, verde claro. Panícula de 21 racimos. Cáliz, corola y estambres amarillos". *Typus fruct:* río Yurumanguí, entre la Isla de Golondro y La Amargura, 40-60 met. alt. Colect. 7-II-1944. J. Cuatrecasas 16051. *Cotypus:* río Calima (región del Chocó), entre Guadualito y Guadual, 0-5 met. alt. Colect. 11-III-1944. J. Cuatrecasas 16854. (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie afín a *S. Lehmannii* se distingue por las dimensiones generales, por ser más lampiña, por la forma obovado elíptica de los folíolos, por la mayor longitud de los pedicelos, y principalmente por las ramas más numerosas y largas de la inflorescencia con mayor número de flores.

SCHEFFLERA SANQUININENSIS Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica. Folia grandia 11-12-digitato-foliolata. Petiolus rigidus robustus 30 cm. long., 8-9 mm. crassus, virido rubescens glaber. Ligula coriacea lanceolata, amplexante 10 cm. longa, adpresse minute ferrugineo tomentosa. Petioluli maximi 12 cm. longi robusti laeves glabri rubescentes. Lamina foliolorum coriacea, oblongo-elliptica basi rotundata emarginata apicem versus attenuata acuminata vel paulo caudata, 36 cm. longa, 13 cm. lata, margine fere laevis; supra viridis subnitida, glaberrima costa prominenti nervis secundariis angulo obtuso demum curvatis prominulis reliquis laxe reticulatis; infra virido-pallida glabra sed sparsissime pilis tomentulosis deciduis, costa prominenti rubescenti, nervis secundariis prominentibus 1-2,5 cm. distantibus reliquis prominulis laxe reticulatis.

Inflorescentia terminalis paniculata $\pm$ 13 ramulis 45-55 cm. longis ferrugineo-tomentosis ebracteolatis. Pedunculi umbellularum teneri patuli tomentulosi, 10-20 mm. longi, valde numerosi (100 vel ultra). Umbellae 12-18 floribus, pedicellis capillaribus tomentulosis 2-5 mm. longis. Petala ovato-triangularia albo-lutea, extus tomentulosa. Filamenta 2 mm. longa lutea. Antherae 1 mm. longae luteae. Ovarium tomentoso-puberulum apice calyce limbo parvo efficiente glabro. Styli in flore arcte conniventes apice liberi.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, hoyo del río Sanquinín, La Laguna, bosques, 1350 met. alt. Colect. 16-XII-1943. J. Cuatrecasas 15568. "Arbusto epifito. Hojas coriáceas de 11-12 folíolos. Panícula con 13 racimos, ferruginoso tomentosa. Pétalos blanco amarillentos". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).



Schefflera violacea Cuatr.

(Foto Cuatr.)

Especie muy afín a *S. multiflora* así como a *S. Lehmannii* se distingue especialmente por los folíolos más anchos en la base y más atenuados hacia el ápice con los nervios secundarios más próximos y en ángulo obtuso, no arqueados y ascendentes como en *S. multiflora*, por los pedúnculos más largos, los pétalos tomentosos y la panícula menos nutrida.

SCHEFFLERA MINUTIFLORA Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica. Folia digitato-composita, 13 foliolata. Petiolus 40 cm. longus 8 mm. crassus glaber. Ligula coriacea rigida lineari-navicularis, 5 cm. longa. Petioluli 2-8 cm. longi glabri. Lamina foliolorum coriacea viridis utrinque glaberrima obovato-elliptica elongata basi obtusa plus minus inaequaliter attenuata, apice rotundata abrupte apiculata, margine laevis; supra nitida costa nervis secundariis prominulis infra costa prominente nervis secundariis paulo ascendentibus, 1,5-2,5 cm. distantibus; minima 17,5 cm. long. $\times$ 5,5 cm. lata maximo 25,5 cm. long. $\times$ 12 cm. lata.

Inflorescentia terminalis paniculata 28 cm. longa, 20-25 ramis minute ferrugineo-tomentosis, 14-20 cm. long. umbellulas pedunculatas satis confertas racemose dispositas gerentibus. Pedunculi graciles rigidi patentes $\pm$ 5 mm. longi ebracteati ferrugineo-puberuli; Pedicelli 1,5-2 mm. longi tenues puberuli. Flores minusculi 10-14 per umbellam, ovario parum pilosulo vel glabrescenti, disco conico apice stylis 5 conniventibus, statu deflorato 1,5 mm. longo.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico, río Cajambre, Quebrada de la Vigía en la margen izquierda, 5 met. alt. Colect. 13-V 1944. J. Cuatrecasas 17594. "Arbolito epifito. Flores (marchitas) amarillentas". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie muy afín a *S. multiflora* y *S. sanguinensis*. Se caracteriza y distingue de ambas así como de *S. Lehmannii* por las flores pequeñísimas dispuestas en racimos de umbelas muy nutridos siendo la panoja más corta. La nerviación foliar es semejante a *S. sanguinensis* pero en cambio es menos robusta así como son mucho menores los órganos florales, los pedúnculos umbelíferos y las ramas de la inflorescencia.

SCHEFFLERA VIOLACEA Cuatr., sp. nov.

Arbor parva epiphytica, ramis glabris cicatricibus annularibus foliorum delapsorum impressis. Folia composito-digitata, 5-7 foliolata. Petiolus 17-24 cm. longus, 5-6 mm. crassus fuscescens glaber. Ligula coriacea, navicularis amplexante, glabra 5-10 cm. longa. Petioluli 2-7 cm. longi robusti glabri rubescentes. Lamina foliolorum late lanceolata basi parum cuneata vel rotundata apicem versus attenuata acute acuminata, minima 18 cm. long. $\times$ 8,5 cm. lata, maxima 31 cm. longa $\times$ 12,5 cm. lata, margine fere laevis, utrinque viridis et glaberrima; supra costa nervis secundariis signatis, in-

fra costa prominente nervis secundariis eminentibus curvato-ascendentibus regulariter 1,5-2 cm. distantibus.

Inflorescentia terminalis paniculata axe brevi 3-4 ramis robustis 21-36 cm. longis, 3-4 mm. crassis glabris vel minute puberulis ferenti. Pedunculi umbellarum numerosi patentes robusti 7-10 mm. longi glabri vel minute puberuli. Umbellae 8-12 flores. Pedicelli 2-3 mm. longi glabri vel glabrescentes. Ovarium extus glabrum apice angusta margine membranosa 5 obtuso dentata coronatum. Corolla calyptrata membranacea virido-purpurascens minute pilosula 3,5 mm. diam. Filamenta brevia. Antherae oblongae 2,5 mm. longae purpurascens. Styli breves in columnam conicam coaliti, stigmatibus sessilibus. Fructus immaturus globosus apiculatus albus apice violaceus, maturitate violaceus.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, Hoya del río Digua, Piedra de Moler, bosques, 1050-1150 met. alt. Colect. 21-VIII 1943. J. Cuatrecasas 14959. "Arbolito epifito. Panícula de 3 o 4 ramas. Cáliz verde y corola purpúreo verdosa en el capullo. Bayas violetas, inmatas blancuecinas con ápice violeta". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie llamativa por sus ramas fructíferas cubiertas de bayas blancas o violetas, se distingue de los restantes del género por los principales caracteres referidos.

SCHEFFLERA LILACINA Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica ramis cortice virido brunneo glabro. Folia 5-foliolata. Petiolus 30 cm. longus, virido brunneus glaber. Ligula stipularis linearis acuta coriacea glabra. Petioluli 3-9 cm. longi virido-brunnei glabri. Lamina foliolorum glaberrima late elliptica basi rotundata vel asymmetrici subite cuneata apice rotundata subite cuspidata, costa prominente nervis secundariis curvato ascendentibus prominulis 2-3 cm. distantibus, reliquis laxe reticulato prominulis; minima 19 cm. long. $\times$ 11 cm. lata, maxima 23,5 cm. longa $\times$ 12 cm. lata.

Inflorescentia paniculata paucis ramis glabris robustis striolulatis $\pm$ 34 cm. longis, ebracteatis. Pedunculi umbellarum tenuis 8-13 mm. longi, glabri. Pedicelli fructiferi 5-6 mm. longi capillari glabri. Fructi globosi apiculati albo-rosei, lilacini. Styli (in fructo) columnam conicam filiformam formantes 4 mm. long., apicibus 5 minutis ramis stigmaticis stellulato-reflexis.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico: río Naya, Puerto Merizalde, selva 20 met. alt. Colect. 21-II-1943. J. Cuatrecasas 14027. "Epifita, bayas blanco-liláceas". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie muy afín a *S. violacea*, se distingue por los folíolos regularmente elípticos, nervios secundarios algo más separados entre sí, pedúnculos y pedicelos más largos y finos y por la columna estilar del fruto larga, filiforme terminada por di-

minuta estrella de ramas estigmáticas reflejas. En cambio, en la especie anterior la columna estilar es cónica con los estigmas sentados en el ápice. Según los ejemplares estudiados, los frutos frescos y maduros eran en *S. violacea* violetas y en *S. lilacina* lila pálidos o blanco-rosados.

SCHEFFLERA LANCEOLATA Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica. Folia 8 foliolato-digitata. Petiolus 42 cm. longus virido-fuscus glaber. Petioluli 1,5-12 cm. longi virido-brunnei glabri. Lamina foliolorum coriacea utrinque glabra virido-grisea lanceolata basi cuneata apice acuminata vel caudata, minima 18 cm. longa $\times$ 5 cm. lata, maxima 28 cm. longa, 7,5 cm. lata; costa infra prominenti nervis secundariis prominentibus arcuato modice ascendentibus 1,5-2,5 cm. distantibus, reliquis venulis laxe reticulatis.

Panicula terminalis pauciramosa, 8 ramis elatis laxe racemose et graciliter umbelligeris, virido-fuscis glabris nitentibus. Pedunculi tenues patuli 8-15 mm. longi glabri. Umbellae pauciflorae (8-12) penicillati. Pedicelli gracili 5-10 mm. longi fusci glabri. Ovarium (statu deflorato) glabro 1,5 mm. long., costato, styli in columnam conicam acutam coaliti. Corolla calyptrata 2 mm. longa albo-rosea, glabra. Filamenta subtilissima 3 mm. longa.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico, río Cajambre: Barco, margen izquierda de Agua Clara, bosque en Jesús, 40-60 met. alt. Colect. 27-IV-1944. J. Cuatrecasas 17183. "Arbusto epifito. Hojas verde-grisáceas oscuras. Panoja con 8 racimos, raquis y pedúnculos verde-parduscos. Pétalos blanco-rosados". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie inconfundible por la forma perfectamente lanceolada de los folíolos y por las sobrias inflorescencias lampiñas.

SCHEFFLERA MAGNIFOLIA Cuatr., sp. nov.

Arbuscula epiphytica. Folia magna digitato-composita 5-foliolata. Petiolus validus 1 mm. long. 15-20 mm. crassus, striolulatus glaber vel parcissime puberulus. Petioluli viridi robusti 11-24 cm. longi. Lamina foliolorum rigido coriacea ovato-elliptica oblonga vel elliptico-oblonga basi rotundata vel parum cordata apice rotundata abrupte acuminata, maxima usque 78 cm. longa $\times$ 42 cm. lata, minima usque ad 50 cm. longa $\times$ 24 cm. lata; supra viridis glabra costa prominenti nervis secundariis ascendentibus 3-5 cm. distantibus; infra virido-lutescens costa et nervis secundariis prominentibus venulis reticulatis prominulis, pilis sparsis munita.

Inflorescentia terminalis paniculata rhachis 28 cm. long. basi 1,5 cm. latis cortice rugoso dense cinereo lanato numerosis ramis patentibus 20-50 cm. longis cinereis hirsuto-lanatis. Umbellae sessilis. Pedicelli villosuli 2 mm. longi. Fructus (statu sicco) profunde 5 sulcato-angulatus 4 mm. longus breviter puberulus, apice 5 stylis valde brevis liberis divaricato-stellulatis.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Hoya del río Digua, Piedra de Moler, bosques, 960 met. alt. Colect. 25-VIII-1943. J. Cuatrecasas 15132. "Arbolito epifito. Tallo 2 met. alt., 5 cm. diám. Hojas divaricadas con gruesa vaina y pecíolo de 90-100 cm. long. Folíolos 6-7 de gran tamaño, coriáceos, rígidos algo asimétricos con peciolitos de 15-20 cm. long., verde medio. Inflorescencia terminal en gran panícula de eje muy grueso lanoso 30 cm. long. ramillas cubiertas por densos glomérulos de bayas de 0,5 cm. diám., de color lila en la madurez; 70 racimos secundarios 30-45 cm. long". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie inconfundible por el gran tamaño de la hoja y por la inflorescencia formada de numerosas ramas patentes sobre las cuales las umbelas sentadas y abundantes producen la apariencia de largas espigas.

SCHEFFLERA BOGOTENSIS Cuatr., sp. nov.

Arbor grandis. Folia digitato-composita 7-foliolata. Petiolus 11 cm. longus rigidus glaber. Ligula stipularis amplexans subcoriacea ovato acuminata, 30 cm. longa. Petioluli 2 cm. longi glabri. Lamina foliolorum obovato-lanceolata basi obtusa apice attenuato acuminata, supra viridis fere laevis costa prominula glabra; infra dense compresse lepidota, costa prominenti nervis lateralibus venulis reticulatis parum prominulis; maxima 12,5 cm. long. $\times$ 5 cm. lat., minima 9 cm. long. $\times$ 3 cm. lata.

Panicula terminalis pauciramosa, ramis robustis fuscis glabris bracteis lanceolatis 5-8 mm. longis, confertifloris. Pedunculi umbellarum 15-20 mm. longi crassiusculi glabri ascendentes. Pedicelli tenui 6 mm. longi. Bacca rubro nigrescens globosa 5 mm. diam. apiculata, in sicco 5-sulcata apice 5 stylis columnam formantibus 1,5 mm. longis extremis 1,5 mm. liberis patulis.

Typus: Colombia, Departamento de Cundinamarca, extremo SE. de la Sabana de Bogotá en San Miguel, 2800-3000 met. alt. Colect. 10 septiembre, 1941. J. Cuatrecasas 12040. (Herbario Nacional Colombiano).

SCHEFFLERA SARARENSIS Cuatr., sp. nov.

Arbor parva. Folia composito digitata 8-foliolata. Petiolus 14 cm. long. glaber. Ligula stipularis amplexicaulis anguste lineari-oblonga acuta glabra. Petioluli 15-30 mm. longi glabri. Lamina foliolorum coriacea oblanceolata basim versus angustata apice attenuata apiculata vel caudata, utrinque glabra et viridis costa infra prominenti, nervis secundariis angulo obtuso 6-8 mm. distantibus, reliquis venulis parum conspicuis reticulatis.

Inflorescentia forsan paniculata. Flores umbellatae. Pedunculi breves 4 mm. long. ferrugineo-tomentosi. Pedicelli 1-2 mm. longi tomentosi. Ovarium puberulum. Corolla glabra 3 mm. longa.

Typus: Colombia, Departamento Norte de Santander; región del Sarare, hoya del río Margua: Quebrada del Sararito entre Miranda y Alto de la



Schefflera pentadactyla Cuatr.



Theobroma capilliferum Cuatr. — Plantulas.

(Fotos Cuatr.)

Aurora, 950-1987 met. alt. Colect. 23-XI-1941. J. Cuatrecasas 13411. (Herbario Nacional Colombiano).

SCHEFFLERA DECAGYNA Cuatr., sp. nov.

Frutex 2 met. alt. epiphyticus. Folia digitato-composita 11-foliolata. Petiolus 21 cm. long. laevis viridis glaber. Stipula ligulato-tubulosa, subscariosa acuminata 6 cm. longa glabra. Petioluli 2-5 cm. longi, glabri. Lamina foliolorum oblonga elliptico-lanceolata, basim versus angustata apice attenuata longe acuminata; margine laevis vel levissime minute sinuata, 10-21 cm. long. $\times$ 25-55 mm. lata; supra viridis infra virido-pallida, costa prominenti nervis secundariis numerosis parallelis extremo arcuatis, 5 mm. distantibus filiformi prominulis venulis vix apparentibus reticulatis.

Inflorescentia paniculata terminalis ramis cum umbellulis paucifloris racemose dispositis. Pedunculi umbellularum 15 mm. longi, tenues rigidi glabri. Pedicelli 7-9 mm. longi glabri. Fructi glabri virido-fusci in sicco sulcati apice disco et 10 stylis filiformibus 3-4 mm. longis liberis patulis.

Typus: Colombia, Departamento del Huila; Cordillera Oriental, vertiente occidental, abajo de Gabinete en la hondonada del Abra de San Andrés, bosques, 1900-2100 met. alt. Colect. 24-III-1940. J. Cuatrecasas 8628. (Herbario Nacional Colombiano).

Especie característica por la sobriedad de las hojas y por la constitución del gineceo con 10 estilos, carácter muy raro en el género.

SCHEFFLERA RAMOSISSIMA Cuatr., sp. nov.

Arbuscula valde ramificata ramis cortice virido-ochraceo glabro subnitido cicatricibus subannulariis. Folia composito-digitata 5-foliolata. Petiolus virido-fuscus glaber 7-14 cm. longus. Ligula stipularis virido-scariosa amplexans, saepe bicuspidata, 2,5 cm. long. Petioluli glabri fusci 1-2 cm. longi rigidi. Lamina foliolorum rigide coriacea elliptico-oblonga basi rotundata vel parum attenuata apicem versus angustata acuminata, margine laevis parce revoluta; supra satis nitida viridis glabra laevis, infra virido-pallida glabra costa prominenti rubescenti reliquis nervis venulisque paulo reticulato-prominulis; 6-11 cm. longa $\times$ 2-5 cm. lata.

Inflorescentia terminalis panicula pauciramosa, 3-4 ramis robustis virido-fuscis glabris vel parcissime puberulis 15-22 cm. longis, 10-18 umbellis pedunculatis divaricatis gerentibus; bracteis triangulari-lanceolatis 8-12 mm. long. Pedunculi virides 15-25 cm. long., robusti glabri. Umbellae $\pm$ 8 flores stellato involuatae bracteolis triangularibus acutis subscariosis. Pedicelli crassiusculi 3-5 mm. longi. Ovarium 5 mm. longum virido-violaceum minute parceque puberulum. Petala pallido-lutea glabra triangularia 3 mm. long. Antherae ellipticae 2 mm. longae luteo-pallidae. Styli brevi conniventi liberi. Fructus globosus nigrus apice stylis brevi-

bus divaricatis basi connatis, 8-10 mm. diam. in sicco profundo 5 sulcatus.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, Los Farallones: cerro Alto del Buey, bosque de páramo, 3500 met. alt. Colect. 11-X-1944. J. Cuatrecasas 17903. "Arbolito muy ramoso. Fruto negro. Cáliz verde-violáceo. Corola y anteras amarillo claro". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

SCHEFFLERA BEJUCOSA Cuatr., sp. nov.

Frutex scandens ramis teretibus glabris virido-ochraceis vel virido-fuscis. Folia alterna digitato-composita 8-9 foliolata. Petiolus brevis 7-8 cm. longus fuscus glaber. Ligula stipularis late oblonga amplexicaulis subscariosa apice acuta vel rotundata, 28 mm. longa. Petioluli 13-20 mm. longi teneri supra sulcati glabri. Lamina foliolorum coriacea elliptico-oblonga basi rotundata vel attenuata apice acuminata $\pm$ 7 cm. longa $\times$ 17 mm. lata margine laevis; supra virido pallida seminitida costa impressa nervis secundariis satis approximatis vix conspicuis; infra costa prominenti nervis secundariis venulisque reticulatis minime prominulis.

Inflorescentiae caulinares paniculae rhachis valde brevis $\pm$ 5 ramis divaricatis robustis 16-18 cm. longis, subglabris $\pm$ 25-30 umbellis divaricatis gerentibus, bracteis minusculis triangulari-linearibus vel angustissimis. Pedunculi umbellarum 10-15 mm. longi glabri vel puberuli. Umbellae 8-12 floribus pedicellis divaricatis tenuibus glabris $\pm$ 5 mm. long. Fructus in sicco sulcatus subglobosus 6 mm. longus apice apiculatus stylis in columnam 1,5-2 mm. connatam extremis liberis divaricatis.

Typus: Colombia, Departamento del Cauca; Cordillera Central, vertiente occidental: cabeceras del río Palo, Quebrada del río López: Alto del Duende, matorral de páramo, 3350 met. alt. Colect. 1-XII-1944. J. Cuatrecasas 18866. "Frutex bejucoso. Hoja coriácea, verde clara semibrillante en el haz, pálida en el envés". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Afin a la anterior (*S. ramosissima*), se distingue de ella por ser bejucosa, por el tamaño y forma de los frutos y por la columna estilar. Además *S. ramosissima* presenta las hojas más gruesamente coriáceas y las ramas y pedúnculos de la inflorescencia más robustos.

SCHEFFLERA HUILENSIS Cuatr., sp. nov.

Frutex scandens caulis 8-10 mm. latis tortuosus cortice fusco glabro vel puberulo. Folia digitato-composita 7-9 foliolata. Petiolus 12-16 cm. longus virido-fuscescens glaber. Ligula stipularis amplexicaulis subcoriacea margine scariosa late oblonga obtusa vel mucronata. Petioluli 3-5 cm. longi virido-fusci, supra canaliculati, glabri. Lamina foliolorum elliptico-oblonga basi attenuata vel rotundata apice subite acuminata, 8,5-12 cm. longa $\times$ 2,7-4,7 cm. lata; supra viridis nitida glabra costa nervis-

que secundariis valde approximatis prominulis; infra virido-pallida costa prominenti venulis reticulatis leviter prominulis, margine laevis.

Inflorescentia terminalis paniculata axis valde brevis umbella simulans, 8-10 ramis patulis, 11-25 cm. longis floccoso lanato-tomentosis ferrugineo-ochraceis. Pedunculi umbellularum patentes 5-8 mm. longi ferrugineo-tomentosi. Pedicelli 3-4 mm. longi tomentosi capillares. Bacca fere glabra basi tomentulosa apice brevi columna styllaris, styllis apice liberis.

Typus: Colombia, Departamento del Huila; vertiente occidental de la Cordillera Oriental entre Gabinete y Andalucía, 2300-2200 met. alt. Colect. 25-III-1940. J. Cuatrecasas 8686. (Herbario Nacional Colombiano).

Planta bejucosa parecida por la forma de la hoja a *S. bejucosa* y *S. ramosissima* pero bien caracterizada por las mismas hojas lampiñas y la inflorescencia de ramillas densamente tomentosas.

SCHEFFLERA TERNATA Cuatr., sp. nov.

Frutex scandens. Caulis elongatus tortuosus 6 mm. diam. cortice virido fusco glabro. Folia composito trifoliolata, foliolo mediano maior quam lateralibus. Petiolus viridis 2-9 cm. longus glaber. Ligula stipularis subcoriacea viridis, ligulato-navicularis acutiuscula 2-3 cm. longa. Foliolum centrale petiolulo 5-6 cm. longo lamina 20 cm. long. $\times$ 10 cm. lata, lateralibus petioluli 2-4 cm. longi lamina 9-16 cm. longa $\times$ 4,5-6,5 cm. lata. Lamina omnes carthaceae utrinque viridia et glabra elliptico-atenuata, basi anguste cuneata apice acuminata margine integerrima. Costa prominenti nervis secundariis curvato-ascendentibus 14-22 mm. distantibus.

Inflorescentia terminalis paniculata 3-ramifera, basi ramorum bracteae late ovato-oblongae acuminatae membranaceae ochraceo-puberulae. 2,5-3 cm. longi. Ramis ca. 16 cm. longis tenuibus puberulis umbellis pedunculatis paucifloris racemose dispositis. Umbellae saepe 3 flores raro 4. Pedunculi patuli puberuli 3 mm. longi. Bractea basilari minutissime triangulari acuta. Petala calyptrata 2 mm. longa albo-lutescentia, glabra. Filamenta glabra 1,5 mm. longa. Antherae oblongae 1 mm. longae luteae. Ovarium puberulum virido-fuscescens. Styli brevi apice liberi conniventi. Fructus orbicularis albus apice violaceus in sicco sulcatus 4-5 mm. diam. Styli basi conica coaliti reliquum liberi patuli saepe 7-8 sed numero inter 6-10.

Typus: Colombia, Intendencia del Chocó: Palestina, bosques del lado derecho del río San Juan, 0-40 met. alt. Colect. 12-III-1944. J. Cuatrecasas 16888. "Frutex bejucoso epifito. Cáliz verdoso-ocráceo sucio. Pétalos y filamentos blanco-amarillentos. Anteras amarillas". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Otro ejemplar: Departamento del Valle; Cordillera Occidental, Hoya del río Digua, Piedra de Moler, 900 met. alt., bosques. Colect. 23-VIII-1944. J. Cuatrecasas 15060. "Frutex. Frutos blancos con

el extremo violáceo". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Interesante especie muy distinta de todas las restantes, en primer término por la hoja trifoliolada, inflorescencias en 3 ramas y umbela generalmente con 3 flores.

DENDROPANAX COLOMBIANUM Cuatr., sp. nov.

Arbor grandis, ramusculis virido-ochraceis vel badiis glabris. Folia coriacea viridia in sicco rubescentia, simplicia integra. Petiolus 1-5 cm. long., rigidus glaber. Lamina ovato-elliptica vel oblonga, basi cuneata apice attenuato-acuminata, 7-16 cm. longa $\times$ 3-7,5 cm. lata; margine plana vel leviter revoluta, tenuissime crenata vel fere laevis; supra nitida nervis conspicuis; subtus nitidula glabra costa prominenti, nervis secundariis 8-10 paribus, ascendentibus.

Inflorescentia terminalis umbellis multifloribus racemose vel subumbellati dispositis, bracteis late triangularibus, acutis glabris 2-5 mm. longis. Pedunculi umbellularum approximati 2-5,5 cm. longi striolulati glabri paucis 2-5 minutis bracteolis ovatis muniti, apice incrassati. Pedicelli 4-8 mm. longi glabri. Petala triangularia 2-2,5 mm. longa, glabra. Filamenta breviora vel aequilonga. Antherae 1 mm. longa, ellipticae. Ovarium glabrum. Styli breves crassi conici coaliti. 6-5 setulae stamina. Fructus baccatus maturitate 10-12 mm. diam. globosus. Styli in brevem columnam coaliti. Stigmata libera.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental: Hoya del río Digua, lado izquierdo: Piedra de Moler, bosques, 980-1020 met. alt. Colect. 19-VIII-1943. J. Cuatrecasas 14907.

Otro ejemplar: id. loc. 960 met. alt., 25-VIII-1943. J. Cuatrecasas 15125. (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Arbol de gran desarrollo dentro del monte, de madera dura. En vivo la hoja es coriácea y gruesa de tono verde claro; los pedúnculos florales y las umbelas son crasos y verdes, el ovario, su borde calicino y la corola son verdes; las anteras blancas. Las ramillas terminales son también verdes en gran longitud. Todas estas partes contienen glándulas esenciales y estrujándolas rezuman abundante jugo trementinoso. Esta especie, según descripciones, es muy afín a *D. arboreum* (L.) Dene. y a *D. laurifolium* (E. March.) Dene., pero se distingue especialmente de la primera por las inflorescencias más cortas, pues presentan las ramillas muy próximas casi umbeliformes y con 2-5 bracteolas; de ambas especies se distingue por lo craso de los pedúnculos y por el mayor tamaño de las flores y frutos; los pétalos de 2-2,5 mm. long. son verdes y no blanquecinos.

DENDROPANAX MACROCARPUM Cuatr., sp. nov.

Arbor 15 met. alta, ramusculis cortice cinereo glabro nitente. Folia simplicia integra membranacea glabra nitida, oblongo-lanceolata basi attenuata

ta cuneata vel rotundata apice angustata acutiuscula, saepe assymetrica, in sicco rubescentia 7-11 cm. longa, 2,5-5 cm. lata margine laevis, infra costa prominenti nervis lateralibus plus minusve 8 paribus patulis. Petiolus brevis 1-3 cm. longus, glaber, teneris.

Inflorescentiae apicibus ramorum breviter paniculatae, umbellulis pedunculatis paucis congestis racemose dispositis; rhachis crassa glabra. Pedunculi umbellularum crassi virides 1-4 bracteolis squamulosis 4-15 mm. longis; apice incrassati involucro numerosis minutis bracteis squamiformibus acutis muniti. Umbella 14-20 floribus. Pedicelli 2-5 mm. longi, laeves glabri. Calyx viridis 4-5 mm. altus, margine brevis sinuato-dentatus, viridis. Petala saepe 6 triangularia 3-4 mm. longa. Filamenta aequilonga. Antherae ellipticae 1 mm. longa. Styli coaliti in brevem columnam conicam. Fructus globosus maturitate 2,4 cm. diam.



Figura 2ª — *Dendropanax macrocarpum* Cuatr.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Cordillera Occidental, La Cumbre, 1680 met. alt. Colect. 24-II-1945. J. Cuatrecasas 19548. "Arbol de 15 met. alt., tallo 40 cm. diám. Corteza gruesa, ocrácea-sepia, granuloso-costrosa, resinosa. Hoja coriácea, flexible, semibrillante, verde clara. Fruto verde claro, globoso y apuntado, resinoso aromático, de 24 mm. diám.". (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Especie bien diferenciada de *D. arboreum* y *D. colombianum* por las inflorescencias más reducidas; los pedúnculos y pedicelos son muy cortos, como aglomerados en los extremos de las ramas y muy sobrepasados por las hojas abundantes y apenachadas. Las flores son verdes y mucho mayores así como los frutos que en la madurez miden más de dos cm. diám.

* * *

STERCULIACEAE

THEOBROMA CAPILLIFERUM Cuatr., sp. nov.

Arbor 15 met. alta caulis 25 cm. diam. cortice granulato-ruguloso griseo-fusco, 5 mm. crasso. Rami griseo-fusci glabri, ramusculi terminales minute stellato-puberuli. Folia integra alterna grandia. Petiolus teres crassiusculus robustus glaber rugosus in foliis junioribus stellato-pubescentis, 9-15 mm. longus. Lamina coriacea rigida leviter assymetrica late elliptico-oblonga vel ovato-oblonga basi inaequilateraliter obtuse attenuata apice longe angustata et caudata 17-30 cm. longa 7,5-10 cm. lata, caudice 2-6 cm. longo, margine laevis levissime revoluta; supra viridis subnitens glaberrima; subtus

pallida imago glabra nervo medio valde prominenti lateralibus eminentibus utrinque latere 5-7 valde arcuato ascendentibus ceteris reticulatis, reliquum microscopice adpresissime pilis stellulatis tectum.

Inflorescentiae caulinae confertissime corymboso-paniculatae usque ad 10 cm. longae. Rami copiosissime fasciculati longi tenues subcapillares tantum parte superiori bifurcato-ramificati. Pedicelli graciles capillares 8-18 mm. longi; ramuli pedicellique dense minuteque stellato-puberuli. Sepala 5 oblongo-lanceolata 8-9,5 mm. longa, 2,5-3 mm. lata rubra extus tomentulosa. Petalorum unguis late obovatus satis saccato-cucullatus apice puberulus 4 mm. longus 2 mm. latus, ligula sessili-articulata late suborbiculata repando crenata 2 mm. longa, 2,5 mm. lata. Tubus staminorum 2 mm. longus, filamenta tenera 2-3 mm. longa, 2 antherifera. Staminodi linearilanceolata 6-8 mm. longi extus pube-

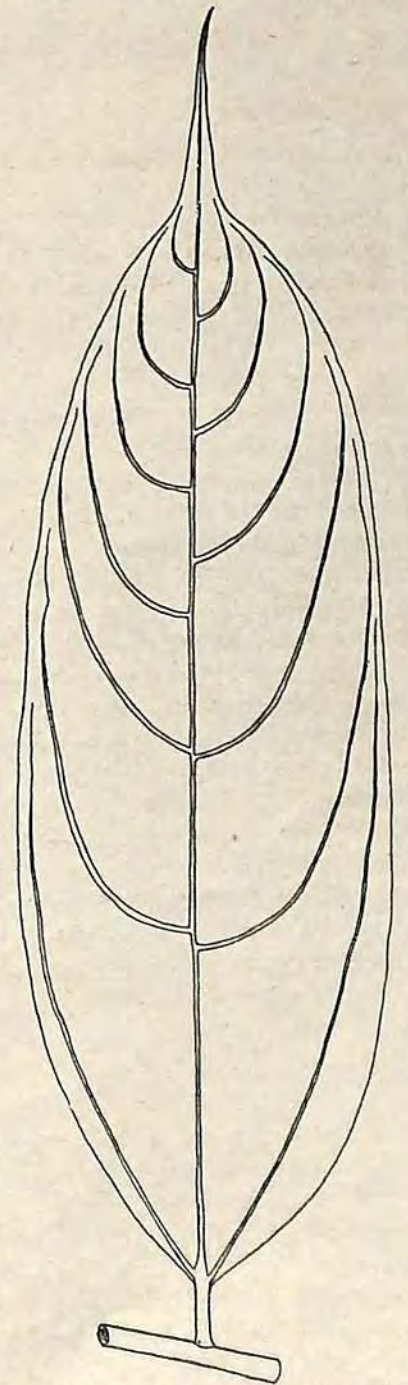


Figura 3ª — Hoja de *Theobroma capilliferum* Cuatr.

ruli. Ovarium tomentosum 1,2 mm. longum, 5 sulcatum. Styli glabri acuti 2-2,5 mm. longi. Pedunculi fructiferi fasciculati validi lignosi cortice ruguloso-fuscescenti, simplici vel bifurcati 5,5-10 cm. longi, 5-9 mm. crassi. Fructi oblongi obtuse prismatici, apice obtusi vel abrupte acutiusculi, basi umbilicati sub basi contracti. Pericarpium coriaceum rigidum maturitate sublignosum, extus densissime fasciculato-tomentosum velutinum; 12-19 cm. longi 6 cm. lati. Semen ovalis rubescens 16-18 mm. longum, 9-12 mm. latum; cotyledones albidii.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacifico, río Yurumanguí, Veneral, bosques en la Quebrada del Zancudo, 5 met. alt., 10 febr. 1944. Colect. J. Cuatrecasas 16160. (Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Otros ejemplares: Departamento del Valle, Costa del Pacifico, río Cajambre: Barco, 5-60 met. alt., 23-IV-1944. J. Cuatrecasas 17034. San Isidro, 5-80 met. alt., 4-V-1944. Colect. J. Cuatrecasas 17350.

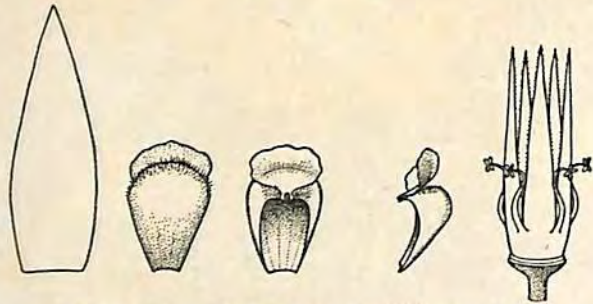


Figura 4^a — *Theobroma capilliferum* Cuatr.

Especie silvestre de cacao que vive en las selvas húmedas de la región litoral del Pacifico. Es un árbol de 15 a 20 met. alt. con tallo de 15-20 cm. diám., de corteza parda o agrisada ligeramente granujienta, en sección pardo-ocrácea o pardusca que rezuma abundante mucilago. Madera blanco-amari-llenta. Llama la atención generalmente por la gran abundancia de ramillas fértiles caulinares que en época oportuna cubren de flores y luego de frutos el tallo. Los frutos son oblongos y subprismáticos obtusos, umbilicados en la base y algo estrangulados por encima de ella, la superficie es densamente aterciopelada y verdoso-ferruginosa; los mayores que he medido, ya secos, eran de 19 cm. long. $\times$ 6 cm. lat., otros no maduros median en fresco 12 cm. long. $\times$ 6 cm. lat. Pericarpo muy duro subleñoso. Semillas ovoideas pardas con cotiledones blanque- cinos, de 16-18 mm. long.

Del grupo de *Th. speciosum*, es muy afín a *Th. Bernuilli* Pittier y a *Th. calodesmis* Diels. Pero los principales caracteres distintivos son: hojas elípticas oblongas, atenuadas en la base (no redondeadas) y caudadas en el ápice; envés con indumento denso estrellado, solo perceptible a gran aumento; nervios laterales de 5 a 7 por lado, dos inferiores curvos ascendentes, los restantes muy separados, arqueados y luego ascendentes. Sépalos lineales lanceolados agudos. Pétalos fuertemente acapuchonados, redondeados y cortos con lígula ancha sub-orbicular y corta; tubo estaminal de 2 mm. long.,

estambres bianteriferos. Estaminodios lineal lanceolados agudos de unos 6-8 mm. long. Ovario tomentoso con 5 surcos. Uno de los caracteres más llamativos es la inflorescencia constituida de largas y delgadas ramillas que salen en densos haces del tronco y terminan en varias bifurcaciones, las últimas de las cuales son los pedicelos que sustentan las flores. Estos pedicelos delgadísimos alcanzan hasta 18 mm. de longitud. El conjunto de los haces de las ramillas de la inflorescencia, especialmente al secarse las flores y después, produce el efecto de manojos capilares caídos al cual debe el nombre la planta. Las ramillas correspondientes a ovarios fertilizados engruesan al mismo tiempo que crece el fruto formándose robustos pedúnculos fructíferos.

También difiere de *Theobroma asclepiadiflorum* Schery, por las flores de menor tamaño, por el menor número y distinta dirección de los nervios foliares, por el envés de la hoja provisto de diminuta pilosidad, por la base algo asimétrica del limbo foliar bruscamente separado del peciolo y por éste más robusto.

La escasa población indígena de las regiones en que crece esta planta la llama "cacao de monte", "chocolate de monte", y dice que aprecia mucho la semilla. Probablemente es de buena calidad a juzgar del color blanco de los cotiledones. La madera es estimada por su dureza y resistencia y se comercia con destino a fabricación de utensilios y herramientas.

VOCHYSIACEAE

VOCHYSIA PACIFICA Cuatr., sp. nov.

Arbor 25 met. alta, trunco 50 cm. diametro, vel ultra cortice roseo-fusco plus minus squamoso. Folia opposita coriacea rigida, parce cochleata, late obovata vel obovato-elliptica, basim versus paulo attenuata basi obtusa rotundata apice late obtuse-que emarginata, 10-17 cm. longa $\times$ 7-11 cm. lata; margine integra laevia plana vel leviter revoluta; supra viridia satis nitentia glabra nervis notatis; infra luteo-virescentia pallidiora glabra costa valde eminenti nervis secundariis prominentibus rubescentibus utroque latere 12-14, angulo obtuso prope marginem ascendentes arcuatis, ceterum imago laevis sed parce venulosa et minutissime (sub lente) granulosa. Petiolus crassus brevissimus 2-3 mm. longus, paribus stipulis triangularibus acutissimis 3 mm. longis.

Inflorescentia axillari-subterminales vel terminales racemosae foliorum longitudine paulum excedentes, 15 cm. longae, rhachis crassiuscula brevissime puberula vel glabrescens. Pedunculi 1 cm. longi breviter puberuli 2-3 bracteolati bracteolis linearibus minusculis. Flores grandes luteae. Sepala 4, obovata, apice rotundata, 3-4 mm. longa ciliolulata et minute puberula. Sepalum posticum calcaratum ovato oblongum 18 mm. longum 10 mm. latum, et calcare recurvato crassiusculo obtuso 5-9



Theobroma capilliferum Cuatr.

(Foto Cuatr.)

mm. longo. 1 petalum anticum brevissimum ovatum 3 mm. long. $\times$ 2,5 mm. lat., acutiusculum leviter ciliatum. Stamen 15-18 mm. longum oblongum crassiusculum amplexans. Ovarium glabrum.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico: río Cajambre, bosques en Silva, 10 met. alt. Colect. 9-V-1944. J. Cuatrecasas 17468. "Árbol de 25 met. alt., tallo 50 cm. diám., estribo en la base, corteza pardo-rosada, gruesa, mucilagínosa, en la base con gruesas costras o escamas. Madera ocráceo-rosada. Hojas coriáceas rígidas algo conchiformes con nervios salientes, verdes y muy brillantes por el haz, verde-amarillento claras por el envés. Pedúnculo y perianto amarillos". Colección de la Comisión de Botánica del Valle).

Interesante árbol cuya especie queda bien caracterizada por la singular forma de la hoja, grande y gruesa y por la estructura floral; es de señalar que son pocas las especies de *Vochysia* monopétalas.

* * *

BOMBACACEAE

PHRAGMOTHECA, Cuatr., gen. nov.

Flores lati regulares.

Calyx cuneato-tubulosus trilobatus vel subquiquelobatus.

Petala 5 longe lineari-spathulata obtusa ochracea.

Tubus stamineus longe exsertus glaber apice 5-lobatus, lobis elongatis pluribus antherarum thecis munitis; thecae longe vermiculatae, longitudinaliter biloculatae, loculis transverse 10-20 septatis minutis foveolas rotundatas bifariam formantes. Pollinis granulla lutea laevis.

Ovarium superum. Stylus filiformis 5-striatus tomentosus staminorum tubulo longior, apice stigmate subintegro capitato.

Arbor grandis. Folia coriacea simplicia integra penninervia lepidoto-ferruginea.

Species typica primo sequitur.

PHRAGMOTHECA, Cuatr., sp. nov.

Arbor grandis, valde ramoso-foliosa, caule recto cortice fusco-ochraceo, ramusculis cortice ruguloso ochraceo-ferrugineo adpresse lepidoto-stellulato. Folia alterna coriacea integra petiolata. Petiolus rigidus robustus ferrugineus, 2,5-6 cm. long. Lamina elliptica basi rotundata vel levissime cordata apice parum attenuata cuspidata margine laevis plana vel paulo revoluta; supra virido-lutescens subnitida adpresse stellato-lepidota; infra virido ferruginea dense adpresissime stellato lepidota; costa valde prominenti utroque latere 5 nervis lateralibus prominentibus angulo acuto ascendentibus, nervulis repando et parum conspicuis reticulatis, 14,5-23 cm. long. $\times$ 8-14 cm. lata. Flores oppositifolii quam petiolo paulo longiores. Pedicelli robusti virido vel ochraceo-ferruginei, ebracteolati plus minus 15 mm. longi. Calyx coriaceus tubuloso-conicus 4 cm. longus trilobatus, lobis 4-12 mm. long. ovatis obtusis, extus densissime stellato-tomentosus ferrugineus,

intus copiosissime adpressequericeus valde nitidus, virido-ochraceus. Petala longa lineari-spathulata apice obtusa vel rotundata basim versus sine sensu in angustum unguem attenuata, 6,5-7 cm. longa sub apice 6 mm. lata, utrinque stellulato-tomentulosa, ferrugineo-ochracea, plus minus contorta. Tubus staminorum glaber longe exsertus quam calyx duplo longior, 5-lobatus, lobis linearibus 15 mm. longis uniuersum 9-11 antherarum loculis valde elongatis pluriseptatis munitis. Stylus staminibus paulo longior vel aequilongus, viridulo-ochraceo-tomentulosus. Stigma pyramidato capitatum. Ovarium cylindraceum apice truncato apiculatum, dense stellato-lepidoto-tomentosum.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; río Calima (región del Chocó): La Trojita, 5-50 met. alt. Colect. 28-II-1944. J. Cuatrecasas 16558. (Colección de la Comisión de Botánica del Valle del Cauca).

Este nuevo género de Bombacáceas se distingue principalmente por las celdas anteríferas tabicadas, pluriloculadas, por el estigma capitulado, casi íntegro y por las hojas sencillas y enteras. La carencia de fruto impide una clasificación más exacta de este género. Provisionalmente corresponde a la tribu *Matisiae*, por la morfología de la hoja, del cáliz y de los filamentos estaminales; asimismo por el porte de la planta. Pero la estructura de las anteras la acerca a *Gyranthera*. Del género *Matisia* difiere por su carácter fundamental, las anteras pluriloculares. Del género *Septotheca* se distingue porque en éste los tabiques oblicuos de los lóbulos anteríferos apenas alcanzan a separar dos o tres celdas alargadas y el estilo termina en cinco lóbulos lineales estigmáticos alargados. En cambio en *Phragmotheca* los tabiques anteríferos son transversales, poco inclinados, paralelos y forman larga fila doble de verdaderos alvéolos redondeados.

La especie nueva, con apariencia de *Matisia*, se distingue bien por el tomento lepidoto comprimido que le da un brillo ferruginoso, por la forma y longitud de los pétalos, por la columna estaminal lampiña y larga y por los caracteres ya mencionados como genéricos.

MATISIA SCLEROPHYLLA Cuatr., sp. nov.

Arbor 12 met. alt. caulis basi 30 cm. diam. ramis griseis squamato-rugosis ramulis fuscis breviter adpresse stellato-tomentosis. Folia grandia alterna valido-coriacea triplinervia. Petiolus robustissimus apice basique incrassatus, fuscescens stellato-tomentuloso. Lamina oblongo-elliptica basi vix aequilatera cordata apice subite cuneata acuta, vel apiculata margine integra plana vel levissime revoluta; supra nitida glabra plus minus late bullata; infra minutissime granulato-papillosula et sparse stellato-pilosa, costa et duobus nervis subbasalibus valde evolutis satis prominentibus, 2-4 nervis lateralibus basalibus et subapicalibus minoribus, nervis secundariis horizontalibus distantibus eminenti-

bus et venulis minus conspicuis late reticulatis, 24-40 cm. longa $\times$ 11-20 cm. lata.

Pedunculus floris 3,5-5 cm. longus dense tomentosus virido-ferrugineus, bibracteolatus bracteolis linearibus minutis. Calyx coriaceus tubuloso-conicus $\pm$ 2,5 cm. longus 10 nervatus, 3 lobis rotundatis integris vel incis, dense viridulo-ferrugineo-tomentosus, intus dense sericeus. Petala lineari-spathulata apice rotundata basim versus anguste attenuata, alba tenera, intus parvissime pilosa extus tomentoso sericea 4,5 cm. longa $\times$ 7 mm. lata. Tubus staminorum longe exsertus quam calyce subdulo longior parce pilosulus 5 lobatus lobis linearibus 10 mm. longis unicoque 6-7 antherarum loculis ellipticis per pares distantes dispositis munito. Stylus staminibus brevior stellato-tomentulosus. Stigma subcapitatum.

Typus: Colombia, Departamento del Cauca; Costa del Pacífico: río Micay en Guayabal, 5-20 met. alt. Colect. 25-II-1943. J. Cuatrecasas 14146. (Colección de la Comisión de Botánica del Valle del Cauca).

Matisia sclerophylla es una singular especie bien caracterizada por sus grandes hojas rígidamente coriáceas, algo abolladas con forma elíptica regular y triplinervias; presenta además del nervio principal, dos laterales subbasilares muy robustos, ascendentes hasta cerca del ápice, debajo del extremo aparecen dos o tres nervios secundarios salientes y en la base debajo de los principales otros uno o dos pares; los nervios secundarios generales son transversales y algo irregularmente anastomosados. Las flores son típicas por el cáliz más corto, por los pétalos tenues y blancos y por las lacinias anteríferas con varios pares de lóbulos anteríferos distantes.

MATISIA HIRTA Cuatr., sp. nov.

Arbor 8 met. alt. vel ultra, caulis 12 cm. diam., cortice ochraceo-ferrugineo rugoso-squamato. Ramuli griseo-fusci tomentoso-hirsuti. Stipuli evoluti lanceolati acuti hirsuti plus minus 2 cm. longi $\times$ 3 mm. lat. Folia subcoriacea alterna integra petiolata. Petiolus crassiusculus 1-2 cm. longus dense patuli hirtus. Lamina obovato-oblonga vel obovato-elliptica vel subpanduriformis basi inaequaliter rotundata leviter emarginata basim versus leviter angustata ad apicem cuneata acutissime apiculata, vel angustissime caudata, 16-35 cm. longa $\times$ 6,5-16 cm. lata, margine integra hirta; supra viridis glabrescens rugoso-subbullata nervis plus minusve signatis tantum sparsis pilis munita; infra pallido-viridis nervatione modice hirta longis pilis bifurcatis, stellatis patentibus munita, costa eminenti, nervis secundariis utroque latere 5 prominentibus, 2 basilibus tenui, 1 subbasilare valde evoluti longe ascendente ceteribus nervis secundariis ad 7-13 cm. distantibus prominentibus arcuato ascendentibus, nervulis plus minus transversis irregulariter repando-reticulatis, inter reticulationem lamina plus minusve bullato concava.

Pedunculus 2 cm. longus crassiusculus virido-ferrugineus dense velutino-tomentosus pilis fasciculatis patentibus 1-bractea lanceolata 5-7 mm. longa. Calyx tubulosus basi attenuatus subcoriaceus virido ferrugineus dense velutino-tomentosus. Pilis fasciculatis 20 mm. longus, 5 lobatus lobis brevibus ovato rotundatus, intus dense sericeus. Petala subspathulata oblonga, basi anguste attenuata apice obtusiuscula, tenera albicantia, extus tomentoso-sericea, intus pilosula, 28 mm. longa $\times$ 7 mm. lata. Tubus staminorum glaber exsertus 5 lobatus, lacinias 7 mm. long., linearibus acutis 6 loculis elliptico-oblongis munitis. Stylus staminibus aequilongus tomentoso-sericeus. Fructus subpyriformibus obtusiusculus pericarpio coriaceo tomentoso-ferrugineo, 32 mm. long. $\times$ 22 mm. latus; calyce persistente 10-costato subcoriaceo dimidio minore.

Typus: Colombia, Departamento del Valle; Costa del Pacífico: río Cajambre, Silva, 5-80 met. alt. Colect. 11-V-1944. J. Cuatrecasas 17502 (flor).

Otro ejemplar: Departamento del Valle; Costa del Pacífico: río Naya, Puerto Merizalde, bosque, 5-20 met. alt. Colect. 23-II-1943. J. Cuatrecasas 14106. Colección de la Comisión de Botánica del Valle del Cauca).

Esta especie se distingue por la hoja subcoriácea, de un verde generalmente claro y rugosa con la nerviación muy acusada; las ramas jóvenes, pecíolos, margen y nervadura presentan pelos bifurcados, estrechados o fasciculados, patentes, que comunican al conjunto el aspecto hispido; la hoja más atenuada hacia la base y ésta redondeada, escotada y asimétrica así como el extremo cuneiforme y apiculado, es forma típica. La flor es de menor tamaño que otras especies, los pétalos son blanco-crema, tenues y las lacinias anteríferas patentes, agudas, con pocos lóbulos anteríferos. El fruto $\pm$ piriforme está cubierto por el cáliz persistente acrecente y endurecido, hasta su mitad.

MATISIA CRUCETO Cuatr., sp. nov.

Arbor usque ad 15 met. alta. Ramuli grisei vel ochracei rugulosi, terminales puberuli. Folia subcoriacea alterna integra petiolata. Petiolus medius 2,5-5 cm. longus, stellato-tomentosus. Lamina elliptico-oblonga basim apicem versus attenuata, basi subcuneata vel cuneata apice acute apiculata; margine leviter repando sinuata vel laevis; supra viridis subnitida stellato-pilosula vel glabrescens costa nervis secundariis notatis; infra pallidior-viridis fasciculato vel stellato tomentuloso-hirtula, triplinervis costa eminenti nervis secundariis 6-3 utrinque latere prominentibus curvato ascendentibus nervulis plus minus transversis venulisque reticulatis, 20-34 cm. longa $\times$ 7,5-14 cm. lata.

Pedunculus 3-5 cm. longus arcuatus virido-lutescens demum (in sicco) ochraceo-ferrugineus dense stellato-tomentosus velutinus 2 bracteis 6-8 mm. longis lanceolatis. Calyx conico-tubulosus crasse subcoriaceus luteo-virescens dense velutino-tomentosus 2,5-3 cm. longus 3-4 lobis brevibus obtusiusculis in-

tus sericeus. Petala lineari-spathulata basim versus sine sensu angustata apice rotundata pallide lutescentia extus spisse stellato tomentoso-velutina intus minute sparseque pilosula ungue glabro 32-35 mm. longa $\times$ 8-9 mm. lata. Tubus staminorum stellato tomentosus longe exsertus 5 lobatus lacinias linearibus 10-12 mm. longis intus glabris extus tomentosis 6 loculis antheriferis longe elliptico-oblongis. Stylus staminibus paulo longus vel aequilongus pallido-lutescens dense tomentoso velutinus. Fructus elliptico-pyriformis sesquipollicarius.

Typus: Colombia, Departamento Norte de Santander; región del Sarare, Quebrada de La China entre Santa Librada y El Caraño, 830-600 met. alt. Colect. 11-XI-1941. J. Cuatrecasas 12982. (Herbario Nacional Colombiano).

Matisia Cruceto es muy afín a *M. Bolivarii* y a *M. Dowdingii*. Esta última (según la descripción original, que es bastante incompleta) difiere de las otras dos por presentar el haz de la hoja lampiño. La planta del Sarare se distingue de *M. Bolivarii*, especialmente por la forma de la hoja que es elíptica lanceolada y atenuada hacia la base, en cambio, la planta del Río Hacha la presenta redondeada en la base y largamente atenuada hacia el extremo.

En *M. Cruceto* los pétalos son algo más largos, la uña es más estrecha y presentan en el haz pelos cortos esparcidos que no forman conjunto sedoso como en la otra y las lacinias estaminales así como los lóbulos anteríferos, son más largas. El nombre vulgar de esta planta en el Sarare es "cruceto".

* * *

MELASTOMATACEAE

AXINAEA FALLAX Gleason, sp. nov.

Arbor 15 m. alta. ramis juvenilibus obscure quadrangularibus densiter furfuraceo-tomentosis mox glabrescentibus. Petioli validi ca. 1 cm. longi tomentosi. Laminae ellipticae coriacea, usque 9 cm. longae 5,5 cm. latae, utrinque rotundatae basi cordulatae, margine integrae, dentibus minutis remotis callosis exceptis, supra juventute sparse furfuraceae, maturitate glabrae, subtus densissime brunneo-furfuraceo-tomentosae, 5-nerviae, nervis nervulisque supra valde impressis. Inflorescentia terminalis paniculata, furfuraceo-tomentosa; pedicellis fere centimetralibus. Flores 5-meri. Hypanthium late campanulatum, ad torum 10 mm. longum, coriaceum, tenuiter furfuraceum. Calyx non celaypratus, maturitate in lobos 3-5 irregulariter divisus. Corolla rosea; petala late ovata, carnosa-12 mm. longa. Stamina isomorpha; filamenta jam immatura, complanata, 2 mm. lata; thecae oblongae, 7,5 mm. longae, poro minuto dorso-terminali dehiscens; connectivum supra thecas in carinam elevatum, infra thecas in calcar triangulo-pyramidatum 4 mm. longum productum. Ovarium superum 5-loculare; stylus columnaris glaber, 10 mm. longus, infra medium paulo incrassatus; stigma capitatum 2 mm. diametro.

Typus: Cuatrecasas 18059, in sylvis ad Los Fallones, declivitate orientali Cordillerae Occidentalis, Provincia del Valle, Colombia, lectus, in herbario Horti Botanici Noveboracensis conservatus. Planta facie foliis *Centroniae* sed calyx non calyptratus; a speciebus omnibus quas descripsit Eves in monographia *Axinaceae* (1936) valde differt.

