

PLANTAS NUEVAS E INTERESANTES DE MEXICO

Por EIZI MATUDA
del Instituto de Biología

Las siguientes son resultado del estudio de las colecciones de los Sres. Thomas MacDougall, Jorge Rzedowski y del autor. El Sr. MacDougall está haciendo una interesante exploración en los Estados de Oaxaca y Chiapas, en estos últimos años y la mayor parte de su colección botánica se halla en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la U. N. A. de México. Fueron revisadas las siguientes: 17 especies de aráceas, 1 bromeliácea, 4 commelináceas, 1 marantácea, 1 podostemonácea, 1 rafflesiácea, 1 droserácea, 1 meliácea, 1 voquisiácea, 1 sapindácea, 2 ericáceas, 1 gesneriácea y 1 caprifoliácea.

ARACEAS

Anthurium aemulum Schott, Bonplandia: 65, 1859; Prod., 165, 1860; Angl., DC. Monogr. Phanerog., II: 206, 1879; Matuda, An. Inst. Biol. Méx., XXV: 183, 1954.

Entre Palomares y Río del Corte, Oaxaca, febrero de 1953, MacDougall, sin número.

Esta especie ha sido registrada en Centroamérica, Chiapas, Oaxaca, Veracruz hasta San Luis Potosí. Pero el ejemplar de Oaxaca es muy raro.

Anthurium berriozabalense Matuda, An. Inst. Biol. Méx., XXV: 215, 1954.

Río Grande, Oaxaca, 13 de marzo de 1953, MacDougall 311.

Registrado por la colección del Dr. Miranda en Berriozábal, Chiapas. Ahora por esta colección del Sr. MacDougall, se conoce que esta planta se extiende hacia el norte hasta el estado de Oaxaca.



Fig. 1.—*Anthurium aemulum* Schott, x 1/3.

Anthurium chamulense Matuda, sp. nov.

Caudice non vidi. Foliorum petiololus 30 cm. longi, crassi, canaliculati semitriangulari, geniculo breve instructus; vagina late brevissime base instructus; lamina coriacea, ambitu cordato-triangularia, aequae fere longa ac lata, 34 cm. longa 28 cm. lata, basi lata cordata apice gradatim acuta vel cuneata; lobis posticis oblongis obtusis 10 cm. longis 7.5 cm. latis, sinu lato apertae integrae; nervis lateralibus primariis 3 basalibus, in costulas sinu 5 cm. longe desnudas coalitis; lobi antichi costalibus circa 12, tenuibus, ascendentibus, subrectis, inter se irregulariter distantibus, angulo circa 45° a costa, in nervum collectivum a margine 10-15 mm. remotum conjunctis. Pedunculus robustus 40 cm. longus. Spatha late alnceolata acuminato cuspidata, 10 cm. longa 4 cm. alta, brunneo viridiscens. Spadix breviter stipitatus, cylindricus, 9 cm. longus, 7 mm. crassus. Tepala circa 1.5 mm. longa, 1.2 mm. lata. Stamina late linearia breviter, 2 mm. longa; pistilla longe globosa 2.2 mm. longa.

Chiapas: San Juan Chamula, 15 de marzo de 1955, Thomas MacDougall 348. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Pecíolos robustos, acanalados en el frente, unos 30 cm. de largo, con el genículo corto en el ápice, brevemente envainante en la base. Hojas coriáceas, cordado-trianguulares, de 34 cm. de largo, 28 de ancho, en la base anchamente cordadas, en el ápice gradualmente agudas, hasta cuneadas; lóbulos posteriores abtusos oblongos de 10 cm. de largo 7.5 de ancho, seno abierto y ancho. Nervaduras primarias laterales, 3 basales de 5 cm., desnudas en el seno; en el lóbulo anterior unas 12 delgadas, ascendentes, casi rectas, en varias distancias, con ángulos de 45° con costillas, se juntan con los nervios colectivos en los márgenes, de 10-15 mm. interiores. Pedúnculos robustos, de 40 cm. de largo; espata anchamente lanceolada, acuminada cuspidada, de 10 cm. de largo, 4 de ancho, de color castaño-verdosa. Espádice brevemente estipitado, cilíndrico, de 9 cm. de largo por 7 mm. de grosor. Pétalos de unos 1.5 mm. de largo, 1.2 de ancho. Estambres anchamente lineales, de 2 mm. de largo; ovario oblongo-globoso de 2.2 mm. de largo.

Anthurium mapastepecense Matuda, sp. nov.

Cataphylla late triangularis 4-5 cm. longa, fibroso-decomposita. Folio-

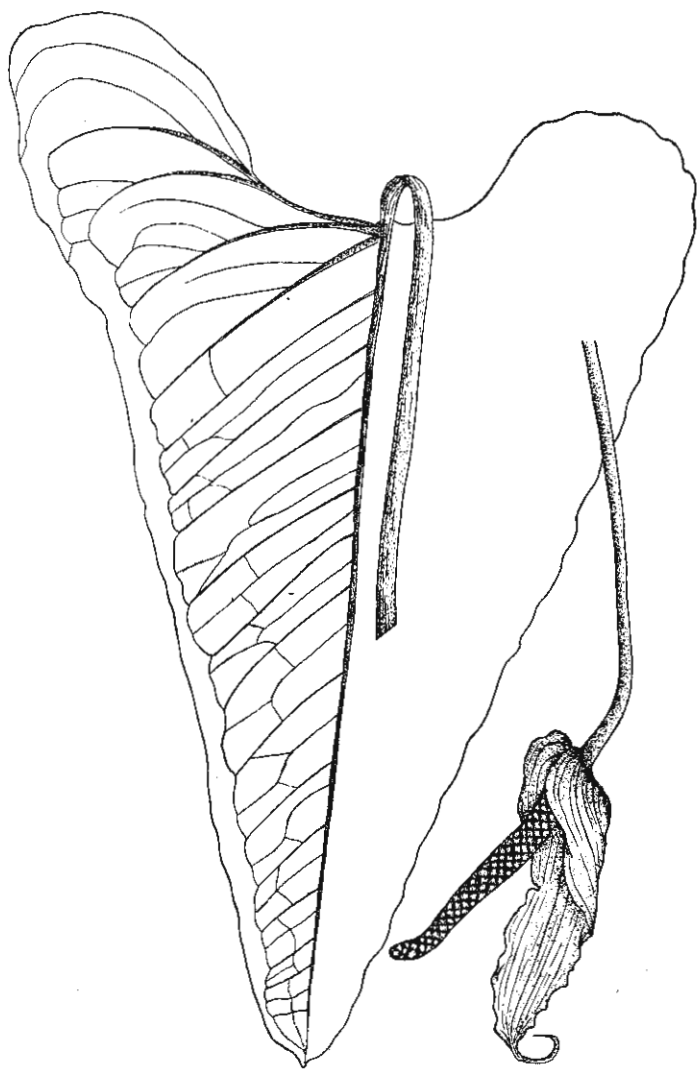


Fig. 2.—*Anthurium chamulense* Matuda, x 1/4.

rum petiolus, robustus, supra sulcatus, 60-75 cm. longus, apice geniculo 2.5 cm. compresso instructus, in basi brevissime vaginatus; lamina cordato late-sagittata, subcoriacea, vel pergamentacea, latitudine sua subduplo longior, circa 45 cm. longa, 25 cm. lata, lobis posticis quam anticus circa 2.5-plo brevioribus, semioblongis obtusis, vel late obovatis, sinu lato campaniformi sejunctis, extrorsis, nervis lateralibus primariis 4 basalibus in costrulas sinu brevissime denudatas coalitis, lobi antici costalibus circa 8 tenuibus, irregulariter distantibus, adscendentibus, semirectis, in nervum collectivum a margine 3-5 mm. distantem conjunctis. Pedunculus petiolum parum superans, erectus, rigidus, 105 cm. longus. Spatha 7-3 cm. longa, 1.3 cm. lata, anguste lanceolata, basi breviter amplexicaulea, flavo-virens. Spadix sessiles, cylindricus, 12 cm. longus.

Chiapas: cercanía de la Finca Prusia, Mapastepec, en altitud de 1200 m., en selva húmeda, siempre verde, Thomas MacDougall 337. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, isotipo en Matuda Herbarium.

Catafilos anchamente triangulares, de 4-5 cm de largo, luego se descomponen haciéndose fibrosos. Pecíolos robustos, acanalados en el frente, de 60-75 cm. de largo, en el ápice, genículos de 2.5 cm. algo aplanados o acanalados, en la base brevemente envainantes. Hojas cordado-sagitadas, semicoriáceas, de 45 cm. de largo, 25 de ancho, lóbulos posteriores aovados, oblongo-obtusos con el seno anchamente campaniforme; nervaduras primarias laterales 4 en la base, desnudas en el seno, en el lóbulo anterior, 8 delgadas en unas distancias desiguales, ascendentes, casi erectas, se reúnen con los colectivos en el margen de 3-5 mm. interior. Pedúnculos sobresalientes de los pecíolos, erguidos de 105 cm. de largo. Espata angostante lanceolada, aguda, en la base amplexicaule, de color amarillento-verdoso. Espádice sésil, cilíndrico de 12 cm. de largo.

Anthurium Mirandae Matuda, An. Inst. Biol. XXV: 185, 1954.

El Encanto, cerca del Río de la Venta, Oaxaca, febrero de 1953, Mac Dougall sin número.

Es la segunda colección de la especie, con ésta se amplía la distribución.

Anthurium monserratense Matuda, sp. nov.

Foliorum petioli robusti circa 40 cm. longi, geniculo 1.5 cm. longo instructi canaliculati; lamina coriacea, cordato-triangularia, 32 cm longa, 25 cm lata, apice acuta ver late acuminata, lobo posticis orbicularis 6 cm. longis, 8 cm. latis, sinu amplo sejunctis divergentibus obtusis, 15 cm. latis 5.5 cm. longis; vena primaria basalibus tota 2, una 3-divisa excurrentibus, auricularum, reliquis utrinque circa 6-7 parum prominentibus, adscentibus prope marginem curvatis nervo colectivo marginali conjunctis. Pedunculus teres circa 60 cm. longus. Spatha papilacea lanceolata, cuspidata, 4-5.5 cm. longus 1.3 cm lata. Spadix stipite 10 mm longo suffultus, 4-5.5 cm longus 0.5 cm. crassus. Tepala fere 2.5 mm. longa, 1.7 mm. lata. Stamina 2.8 mm. longa filamentis late linearibus ultra tepala paullum exsertis. Pistillum ovoideum 1.7 mm longum.

Chiapas: en bosque húmedo, cercanías de la Finca Monserrate, Municipio de Cintalapa, en altitud aproximada de 1000 m, 7 de marzo de 1952, Thomas MacDougall 285. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Pecíolo robusto, de 40 cm. con el genículo de 1.5 cm. poco aplanado en el frente. Hojas coriáceas, cordado-trianguulares de 32 cm. de largo por 25 cm. de ancho, agudas o anchamente ocuminadas, lóbulos posteriores se-orbiculares, de 6 cm de largo por 8 de ancho, seno amplio, obtuso muy abierto, de unos 15 cm. de ancho, 5.5 de largo; nervaduras primarias basales 2, una se divide en 3 y escurren en los lóbulos posteriores, las laterales 6-7, poco prominentes, ascendentes, acercándose al margen se reúnen con los nervios colectivos. Pedúnculos cilíndricos, de 60 cm. de largo. Espata delgada, lanceolada, cuspidada, de 4.5 cm. de largo, 1.3 de ancho, espádice con estípite de 10 mm., de 4-5.5 cm. de largo por 0.5 de grosor. Tépalos de 2.5 mm de largo por 1.7 de ancho. Estambres de 2.8 mm de largo, filamentos anchamente lineales, poco sobresalientes de los tépalos. Ovario ovoideo, de 1.7 mm de largo.

Anthurium montanum Hemsl., Diag. Pl. nov. 36, 1878; Engler., Pflanzenreich, IV: 23-B: 214, 1905; Hemsley, Biol. Centr. Amer. Bot., III: 431; Lám. 68, 1886; Matuda, An. Inst. Biol. Méx., XXV: 203, 1954.

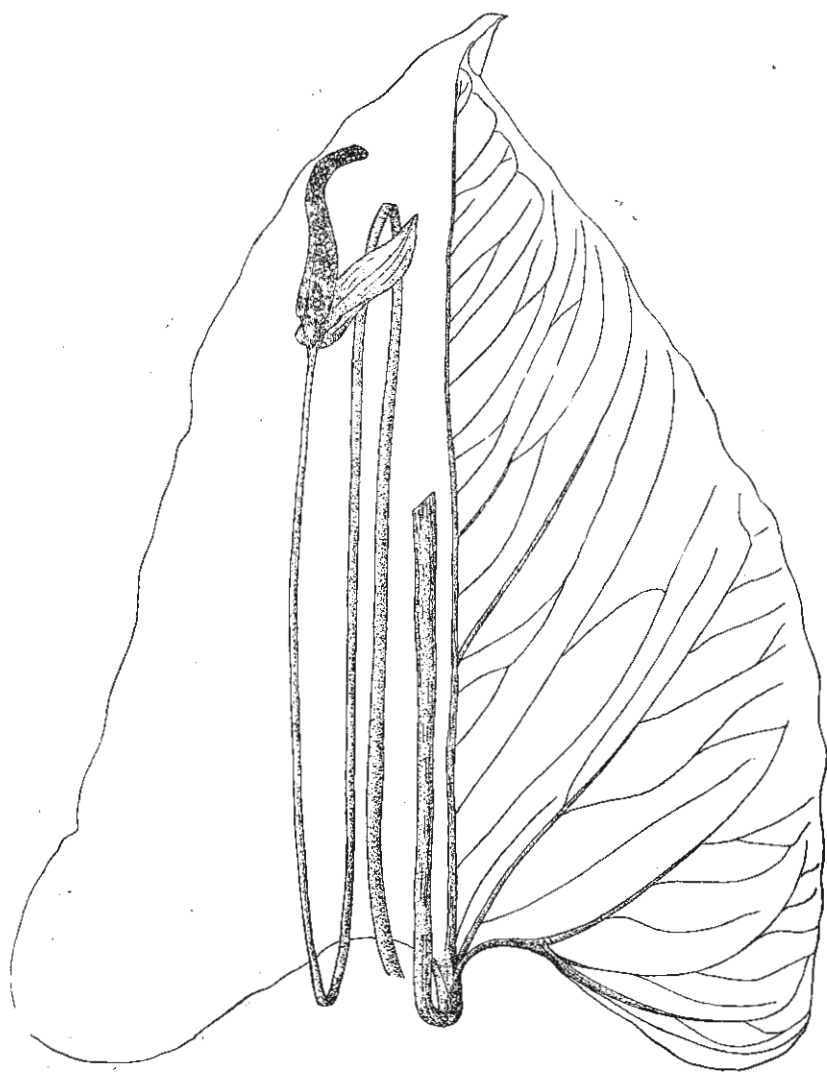


Fig. 3.— *Anthurium monserratense* Matuda, x 1/5.

Entre La Gloria y Río Grande, Oaxaca, 13 de marzo de 1953, MacDougall sin número; entre Buena Vista y La Gloria, Oaxaca, 16 de noviembre de 1952, MacDougall 302.

Esta planta había sido registrada en Guatemala y Chiapas. Por la colección del Sr. MacDougall, se conoce que la distribución se extiende hasta el Estado de Oaxaca.

Anthurium oaxacamonticolum Matuda, sp. nov.

Foliorum petiolus crassus, 36 cm longus, apice geniculus 2 cm. longo instructus, in basi 3.5 cm vaginatus; lamina coriacea, obscure viridis, ambitu cordato-triangulari lobis posticis late orbicularibus 4-5 cm. longis, 6-7 cm. latis; sinu amplo sejunctis divergentibus obtusis 5-6 cm. longis, 12 cm. latis; nervis lateralibus primariis costalibus 6-7 tenuibus cum basilari in nervum collectivum a margine remotum conjunctis, nervis basalibus deorsum in sinu breviter denudatis conjunctis. Pedunculus petiolum parum superans erectus, robustus, 32 cm. longus, spathe ovali-lanceolata, acuminato cuspidata, basi amplexicaulis, 12 cm. longa, 4 cm. lata. Spadix stipite 10-22 mm. longo suffultus, florifer 8-11 cm longus, 7-9 mm crassus, livido-purpurascens. Tepala latitudine sua paullo longiora. Stamina breviter late linearia. Ovarium ovoideum vel globosum.

Oaxaca: cercanía de La Gloria, cerca del límite de Oaxaca con Chiapas, MacDougall, sin número, 5 de marzo de 1953. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Peciolos robustos, de 36 cm. de largo, con el genículo de 2 cm. en el ápice, apenas envainantes en la base, de 3.5 cm. de largo; lámina de la hoja coriácea, de color verde oscuro, cordado-triangular, de 30-35 cm. de largo, 24-28 de ancho, lóbulos posteriores anchamente orbiculares, de 4-5 cm. de largo por 6-7 de ancho; seno abierto, obtuso, redondeado, 5-6 cm. de largo por 12 de ancho; nervaduras laterales primarias, en lóbulo anterior 6-7, delgadas, poco curvadas y se juntan con los nervios colectivos cerca de los márgenes; nervaduras basales fuertemente desnudas en el seno. Pedúnculos más largos que los peciolo, robustos y cilíndricos de 32 cm. de largo. Espatas anchamente lanceoladas, acuminado-cuspidadas, amplexicaules en la base, de 12 cm. de largo, 4 de ancho. Espadice con estípite

de 10-22 mm., cilíndrico, de 8-11 cm. de largo por 7-9 mm. de grosor, castaño-purpúreo. Tépalos de 2 mm. de largo, 1.8 de ancho. Estambres anchamente lineales; ovarios globrosos de 1.8 mm. de largo.

Anthurium ocotepecense Matuda, sp. nov.

Herba subacaulescens, caudice brevissimo fere 2 cm. crasso; petioli gracillimi canaliculati, 15 cm. longi, basi breviter vaginati, cum geniculo 2 cm. longo obiter canaliculatus; lamina subcoriacea, subsagittata 20-25 cm. longa, 19-12 cm. lata, lobis posticis quam anticus 2.5-plo brevioribus, semi-auriculatis rotundatis sinu angoste campanitermi sejunctis; nervis lateralibus primariis 3 basalibus in costulas sinu premissimo denudatas coalitis, in lobi antici costalibus circa 10 tenuibus adscendentibus, subarcuatis, angulo circa 30° a costa, prope marginem in nervum collectivum conjunctis, venulis prominulis laxe reticulatis; pedunculus gracillimus petiolis 3-plo longior, rigidus, 30-35 cm. longus. Spatha subcoriacea, rigida, lanceolata acuminata, basi rotundata amplexicaule, 4-5 cm. longa, 12 mm. lata. Spadix, stipite 4-5 mm. longo sufructus rigidus, cylindraceus, florifer 4.5-5 cm. longus, circa 5 mm. crassus, purpureus.

Oaxaca: Cerro de Larión, Sto. Tomás, Ocotepec, Oaxaca, 4 de noviembre de 1953, Thomas MacDougall 321. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Hierba semiacauca, con tallo muy corto, de 2 cm. de grosor. Pecíolo delgado cilíndrico, acanalado en el frente, de 15 cm. de largo, en el ápice genículo de 2 cm., acanalado, en la base brevemente envainante; la hoja subcoriácea, semisagitada, de 20-25 cm. de largo, 10-12 de ancho. Lóbulos posteriores semiauriculados, formando un seno angostamente campaniforme; nervaduras primarias laterales, basales 3, en el seno brevemente desnudas, en el lóbulo anterior, casi 10, delgadas, ascendentes, reflejadas con costilla de 30° de ángulo, se juntan con nervios colectivos en el margen; nervios secundarios, también prominentes y reticulados. Pedúnculo delgado cilíndrico, 3 veces más largo que el pecíolo, de 30-35 cm. de largo. Espata semicoriácea, persistente, lanceolada, acuminada, en la base redondeada y amplexicaule, de 4-5 cm. de largo, 12 mm. de ancho. Espádice con estípite de 45 mm., de 4.5-5 cm de largo por 5 mm. de grosor, purpúreo.

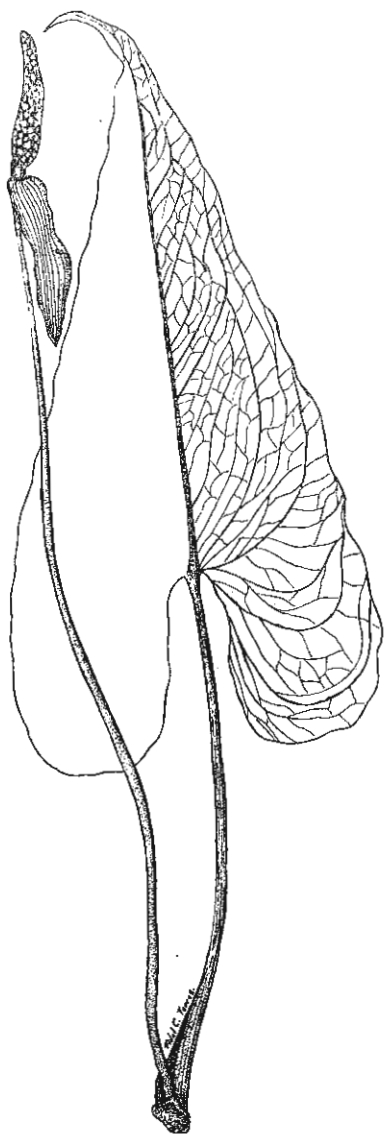


Fig. 4.—*Anthurium ocotepecense* Matuda, x 2/3.

Anthurium pedato-radiatum Schott, en Bonplandia 337. 1859; Engler, en DC. Mon. Phaner. II: 66. t. 501. 1866.

Cercanías de Alvarado, Veracruz, noviembre de 1956, Matuda. 32629.

Había sido colectado y estudiado por Schott anteriormente, pero no tenía ejemplar en nuestro Herbario Nacional. Matuda No. 32629 queda depositado en el Herbario como primer ejemplar de la especie.

Anthurium riograndicolum Matuda, sp. nov.

Cataphylla brunnea, triangularia, acuta, mox decomposita fibrosa. Foliorum petiolus teres, supra canaliculatus, 45 cm. longus 7-9 mm. crassus, apice geniculo breviter instructus, in basi vaginatus 5 cm. longus; lamina coriacea laete viridis, sagittato. Triangularia 35 cm longa, 22 cm lata; lobis posticis semi orbiculatis 9 cm. longuis et latis, sinu campaniformi 9 cm. longis, 5 cm latis, lobo antio fere 24 cm longo, medio 15 cm lato, apicem versus sensim angostato acuto, nervis lateralibus primariis utrinque 3 in sinu longe denudatas conjunctis, nervis costalibus tenuibus utrinque 9-10, inter se 1-1.5 cm. distantibus, angulo 45° a costa abeuntibus in nervum collectivum a margine 4-5 mm. remountum conjunctis. Pedunculus 65 cm. longus, robustus erectus. Spatha lanceolata, 8-10 cm. longa, 1.5 cm. lata, acuta, basi amplexicaulea, semipersistencia, brunneo purpurea. Spadix sessilis, 14-16 cm. longus 7-8 mm. latus. Tepala 2 mm. longa, 1.2 mm. lata. Stamina angoste linearia 2.1 mm longa. Ovarium oblongo-globosum, 1.8 mm longum.

Oaxaca: Entre La Gloria y Río Grande, 13 de marzo de 1953, Thomas MacDougall sin número. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U. N. A. de México.

Catáfilo triangular, agudo, de color castaño, semicoriáceo, luego se hace fibroso. Pecíolo cilíndrico, acanalado en el frente, de 45 cm. de largo y 7.9 mm de grosor, genículo corto en el ápice, en la base. Vaina de 5 cm. de largo; lámina coriácea, de color verdoso, sagitado-triangular, de 35 cm. de largo, 22 cm. de ancho; lóbulos posteriores semiorbiculares de 9 cm de largo y ancho, seno campaniforme, de 9 cm de largo, 5 cm de ancho, lóbulo anterior de unos 24 cm de largo por 15 de ancho, gradualmente se estrecha en el ápice, agudo, nervaduras primarias basales 3, una de ellas desnuda en el seno; las nervaduras en las costillas son delgadas 9-10 con



Fig. 5.—*Anthurium pedato-radiatum* x $\frac{1}{4}$.

distancias de 141.5 cm., con el ángulo de 45 a la costilla, se unen con los nervios colectivos, dejando espacio de 4.5 mm. en el margen. Pedúnculo de 65 cm. de largo, cilíndrico, robusto, erecto. Espata lanceolada, de 8-10 cm. de largo por 1.5 de ancho, aguda, amplexicaule en la base, semipersistente, de color castaño-púrpura. Espádice sésil, de 14-16 cm. de largo, 7-8 mm. de grosor. Tépalos de 2 mm. de largo y 1.2 de ancho. Estambres angostamente lineales, de 2.1 mm. de largo. Ovario alargado globoso de 1.8 mm. de largo.

Anthurium seamayense Standley, Field. Mus. Nat. Hist., Bot., XXII: 4. 1940; Matuda, An. Inst. Biol. Méx., XXV: 213, 1954.

Entre La Gloria y Río Grande, Oaxaca, 13 de marzo de 1953, MacDougall, sin número; Monserrate, Chiapas, de 1953, MacDougall sin número; Buena Vista, Oaxaca, 6 de noviembre de 1952, MacDougall 301.

Por esta colección se conoce que la distribución de esta especie, se extiende hacia el Norte. Por primera vez se registra en la flora de Oaxaca.

Anthurium xanthosomifolium Matuda, Rev. Soc. Méx. Hist. Nat., XI: 92, 1950; An. Inst. Biol. Méx., XXV: 210, 1954.

En bosque húmedo, cercanía de la Finca Prusia, Mapastepec, Chiapas, MacDougall 332.

Con esta recolección, se conoce que esta planta está dispersada en todo el bosque húmedo de la Sierra Madre de Chiapas, en altitud de 1500 a 2000 m.

Monstera tuberculata Lundell, Lloydia, II: 78, 1939; Matuda, An. Inst. Biol. Méx., XXV: 166, 1954; Soc. Bot. Mex., XVIII: 44, 1955.

Mogoné, Oaxaca, 15 de abril de 1953, MacDougall 315; en la misma región, 26 de marzo de 1953, MacDougall, sin número.

Philodendron apocarpum Matuda, Madroño, X: 171, 1950; An. Inst. Biol. Méx., XXV: 156, 1954.

En bosque húmedo, Masahui, Oaxaca, 23 de octubre de 1952, MacDougall, sin número.

La planta había sido conocida solamente con la colección típica de Chiapas; ahora con este ejemplar se sabe que este interesante *Philodendron*, se extiende hasta el bosque de Oaxaca.

Philodendron seguine Schott, Bonplandia: 164, 1859; Prod., 231, 1860; Engler, DC. Monogr. Phan., II: 360, 1879; Bot. Jahrb., XXVI: 513, 1899; Pflanzenreich, IV, 23-DB: 10. 1913; Matuda, An. Inst. Biol. Méx.. XXV: 146, 1954.

Entre Sarabia y Palomares, en la Carretera Trans-Istmica, Oaxaca, 9 de febrero de 1953, MacDougall, sin número.

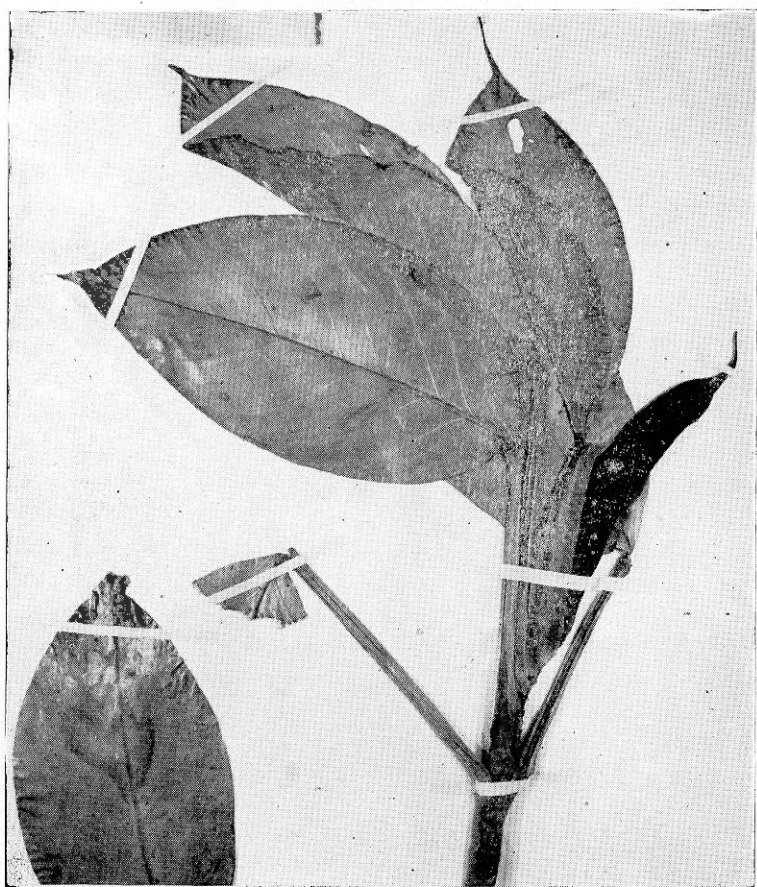


Fig. 6.—*Philodendron seguine* Schott, x 1/2.

Después de la colección de Liebmann, en Chinantla en 1842, este es el segundo hallazgo en el Estado de Oaxaca.

Xanthosoma pedatum Hemsl., Biol. Centr. Amer., Bot., III: 418, 1886; Matuda, An. Inst. Biol. Méx., XXV: 112, 1954.

En orilla de arroyo, Masahui, Oaxaca, 23 de octubre de 1952, MacDougall, sin número.

Esta especie ha sido registrada en Guatemala y Chiapas. Ahora por la colección del Sr. MacDougall, se sabe que esta se extiende hasta el Estado de Oaxaca.

Xanthosoma Mendozae Matuda, sp. nov.

Planta acaulis; tubere parvo depresso vel globoso, multis radicibus filiformibus; foliorum petiolis tenuibus teretiusculis lamina duplo-triplo longioribus, 60-75 cm. longis, ad dimidium usque vaginatis, palido-violaceo punctatis et striolatis; lamina tri-quinquesepta, 20-30 cm. diam., circumscriptione late reniformi; segmento medio obovato vel late elliptico, apice acuto, basim versus late cuneatim angustato, a vicinis separato, omnibus nervis lateralibus primariis pluribus sursum gradatim minus conspicuis, in nervum collectivum margine sat remotum conjunctis; segmentis lateralibus inaequaliter acuminatis basi cohaerentibus; extimis latere exteriori lanceolatis; pedunculo tenui quam petioli brevior, 30-35 cm. longo; spathae tubo oblongo viridi 4 cm. longo, quam lamina triplo brevior; lamina oblongo-obovata, rotundata, mucronata, tenuia, albida; spadices inflorescentia feminea 3 cm. longa, 1 cm. crassa, mascula sterile brevior, quam mascula fertilis triplo brevior; ovaria globosa atroviridia; 3 mm. longa, synandrodia majuscula vertice oblongo, hexagona, longitudine 4 mm. diametientia.

Estado de México: en matorral húmedo, cerca de arroyo, en altitud de 350 m. San Antonio, Tlatlaya, 7 de noviembre de 1953, Matuda 23275, tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la U. N. A. de México.

Planta casi acaule; rizoma globoso, poco deprimido, con muchas raíces filiformes. Pecíolos subcilíndricos, de 60-70 cm. de largo, largamente envainantes; láminas reniformes, 3-5 sectas, de 20-30 cm. de diámetro, segmento medio abovado o anchamente elíptico, en el ápice agudo, en la base gra-

dualmente angostado, anchamente cuneado; las nervaduras laterales primarias prominentes gradualmente adelgazadas hacia el margen, se unen con las conectivas distantes; segmentos laterales inequiláteros, acuminados; segmen-

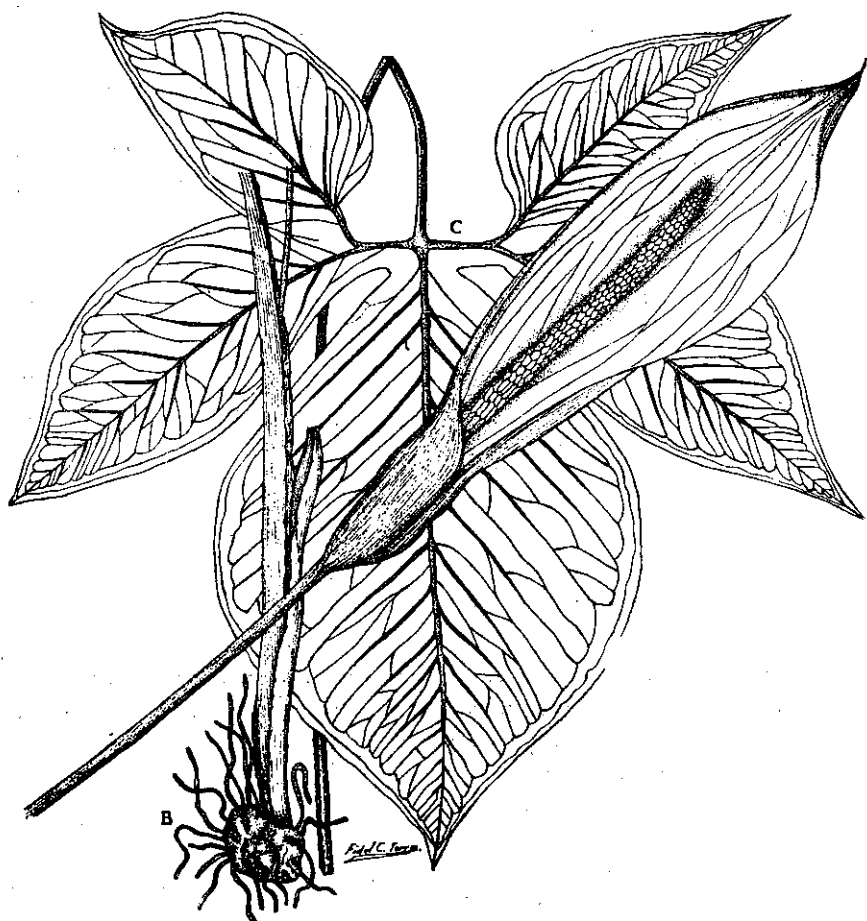


Fig. 7.—*Xanthosoma mendozae* Matuda, x 1/3.

tos laterales exteriores, pequeños y lanceolados. Pedúnculos delgados de 30-35 cm. de largo; tubo de la espata verdoso, de 4 cm. de longitud, la lámina oblongo-abovada, redondeada, mucronada, delgada, blanquizca; espádice cilíndrico, la parte de la inflorescencia femenina de 3 cm. de largo por 1 de

grosor; la estéril como de 2.5 cm., la masculina fértil casi de 9 cm. de largo. Ovario globoso, verdoso, de 3 mm. de largo.

La presente especie está denominada en honor del Ing. Gilberto Mendoza Vargas, actual Director de Agricultura y Ganadería del Estado de México y al mismo tiempo Director del Herbario de dicho Estado.

BROMELIACEAS

Bromelia tejupilcana Matuda, sp. nov.

Folia multa dense rosulata, basi in vaginam conspicuam late triangularem, nullo modo angustatam, margine spinis durissimis omnibus sursum hematis, brunneis, 5-8 mm longis, apicem versus persensim acuminata, ad 1.5-2 m longa, 4-5 cm lata, utrinque pallide viridia, subtus lepidibus minutissimis peradpressisque praedita. Inflorescentia multiflora, subconico-oblonga, 18 cm longa, 9 cm lata; bracteis primariis exterioribus a vagina maxima, ovata, longe mucro-cuspidata, intus glabriuscula, albo-virente, dorso densissime albo lepidibus, paleaceis, alutaceis, margine lacinioso-serratis. Flores in axillis fasciculatus superantibus, bracteolis flringeris tenuiter papyraceis, dorso dense paleaceo-lepideis, angusto-oblongis, acutis vel bilobis, 5-6 cm longis, 7-8 mm. latis. Flores usque ad 6-7 cm. manifeste pedicellati; sepalis pallidis denseque albo-farinosis, linearibus, 25 mm longis; petala praeter basin marginemque alba vel leviter rosea, apice obtusa recurvata paulle aperta, plus minusve 28 mm. longa, 5-6 mm. lata, lineari-lanceolata, ad 8 mm. a basi coalita; stamina petalis multo breviora; antheris lineari-subulatis, basi paullo incisis, 15 mm longis. Ovarium teres vel minute trigonum, stylo antheras bene attingente; ovulis quoque in loculo paucis. Bacca matura citrina vel ochraceo-citrina, valde verruculosa, ovoidea, apice paperianthii rudimentis umbonata, 40 mm. longa, 22 mm. crassa; crusta gusta acido aromaticoque.

Estado de México: en ladera húmedo, sombreada, en altitud de 1800 m, Tejupilco y cercanías, 5 de junio de 1954, Matuda 30905. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la U. N. A. de México; isotipo en el Herbario de la Dirección de Agricultura y Ganadería del Estado de México.

Planta terrestre con muy corto tallo. Hojas rosetadas abundantes; lámina largamente angosto-triangular, de 1.5-2 m. de largo, 4-5 cm. de ancho,

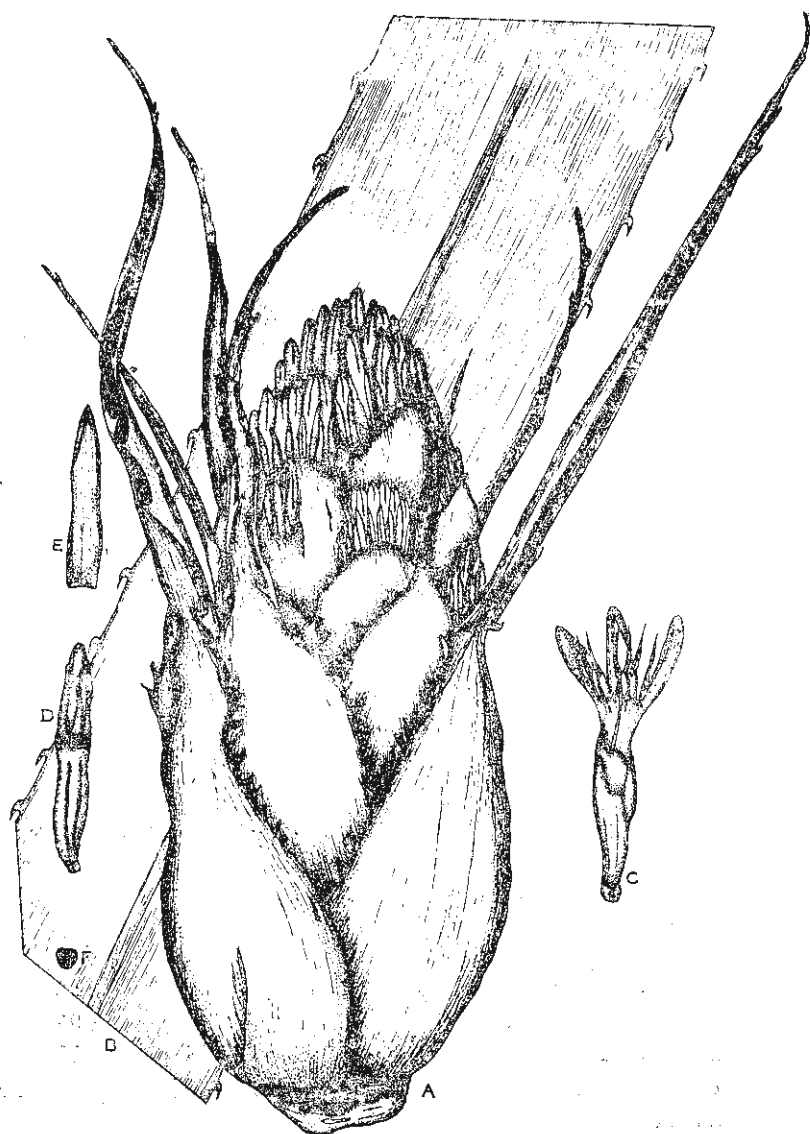


Fig. 8.— *Bromelia tejupilcana* Matuda, $\times 1/3$. A. Inflorescencia; B. Hoja; C. Flor; D. Ovario; E. Pétalo; F. Sección de ovario.

los márgenes aserrados con fuertes espinas; pálido-verdosas en ambas caras, en el envés con escamas diminuta blanco-glauc. Inflorescencias subcónico-oblongas, de 18 cm. de longitud por 9 cm. de grosor; brácteas primarias casi envainantes, ovales, largamente cuspidadas, la interior glabra, verdoso-

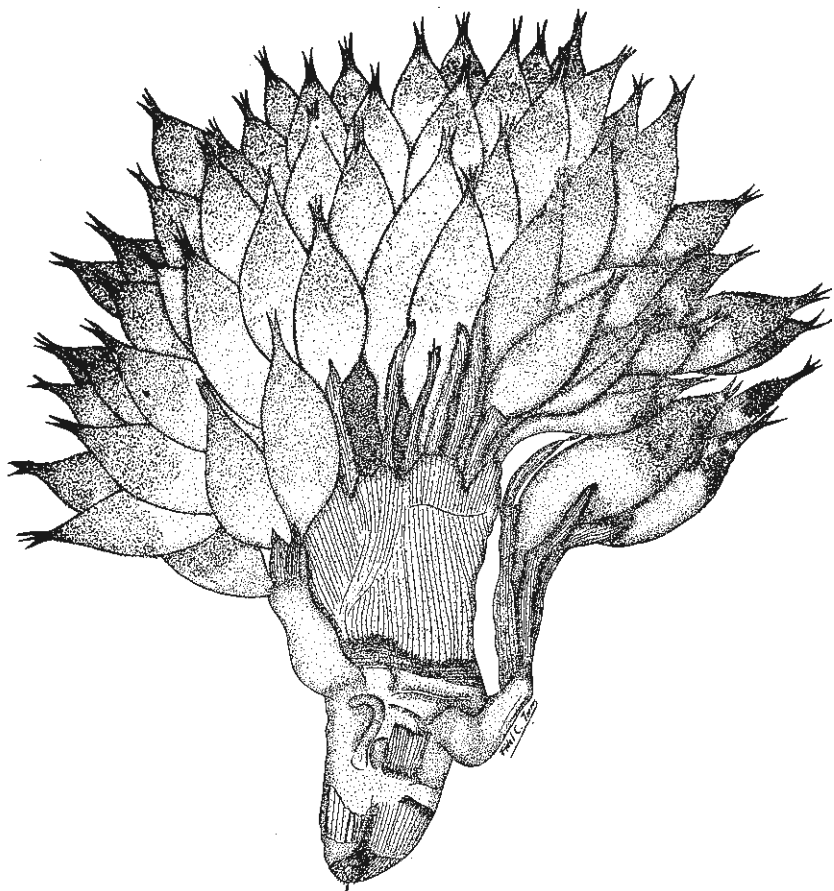


Fig. 9.—*Bromelia tejupilcana* Matuda, Fruto $\times 1/3$.

pálida, la exterior densamente blanco tomentoso-farinosa, margen irregularmente aserrado, con espinas. Flores en axilas, fasciculadas, sobresalientes de las brácteas florales. Brácteas florales angosto-oblongas, agudas, bilobadas en el ápice, de 5-6 cm de largo, 7-8 mm de ancho. Flores 6-7 cm de largo,

pediceladas; sépalos lineares, pálidos, blanco-farinosos, de 25 mm. de largo; pétalos blanco-rosados en la base, en el ápice obtusos, recurvados, poco abiertos, de 28 mm. de longitud por 5-6 de ancho; estambres mucho más cortos que los pétalos, anteras lineal-subuladas, poco dilatadas en la base, de 15 mm. de largo. Ovario cilíndrico o trigonal, de unos 3 cm. de largo, blanco-tomentoso farinoso.

La *Bromelia tejupilcana* es muy parecida a *B. karatas*, pero se puede distinguir rápidamente, por su inflorescencia pedunculada, oblongo-subcónica.

Las bayas ácidas, se usan localmente para hacer refrescos.

COMMELINACEAS

Callisia tehuantepecana Matuda, sp. nov.

Caules erecti robusti, glabri. Folia lanceolata, 7-9 cm, longa, 1.5-2 cm. lata, acuminata, basi angostata, seminitida, albo-cilata, vaginae laxae chartaceae 1.5 mm. longae, 8 mm. latae, glabrae, ciliatae. Inflorescentia terminales et axillares, sessilia vel brevi-pedunculata. Umbellis 6-8 floris, pedicellis brevibus, bracteolae numerosae imbricatae, ovatae, acutae 7 mm. longae, glabrae. Sepala 3 subaequalia, ovata, glabra, albida carinata, ciliata, petala 3, libera, aequalia rotundato-elliptica, sepalis longiora, 7 mm. longa, 4 mm. lata, rosea, multinervata, semiparallela Stamina 6, subaequaria 4 mm. longa, filamenta glabra rosea; antherae locuri oblongi connectivo late quadrato sejuncti. Ovarium glabrum, acuminatum, glabrum; stylus filiformis glaber 4 mm longus, magni capitellatum.

Oaxaca: Limón, cerca de Tehuantepec, 300 m de altitud, 19 de octubre de 1955, Thomas MacDougall sin número. Tipo en el Herbario del Instituto de Biología, U. N. A. de México.

Hierba erguida, robusta, lisa, de 60-80 cm. de altura con raíces filiformes. Hojas lanceoladas, acuminadas, angostadas en la base, envainantes, lisas en ambas caras, blanco ciliadas en los márgenes, vainas flojas, papiráceas, de 15 mm. de largo 8 mm. de ancho, glabras, ciliadas. Inflorescencias terminales y axilares en los tallos superiores, casi sésiles o cortante pedunculadas. Umbelas de 6-8 flores, cortamente pediceladas; bracteolas nu

merasas, imbricadas, ovales, agudas, de 7 mm. de largo, lisas. Sépalos 3, subiguales, glabros, anchamente blanco carinados, en carines poco ciliados. Pétalos 3, libres, iguales, redondeado-elípticos, mucho más largos que los sépalos, de 7 mm. de largo, 4 de ancho, de color rosado. Estambres 6, iguales de 4 mm. de largo, filamentos glabros, de color rosado; anteras ovales, con conectivos cuadrados; ovario globoso, agudo, liso, estilo glabro, de 4 mm. de largo, estigma grandemente capitado.

Callisia multiflora (M. et G.) Standl., Jo. Wash. Acad. Sc., XV: 457, 1925; Standl. et Steyerlm., Fl. Guat. Fieldiana, Bot., XXIV: 5, 1952.

Taxiaco, Oaxaca, 15 de noviembre de 1952, MacDougall, sin número; Triunfo, cerca de la Finca de Prusia, Mapastepec, Chiapas, 21 de febrero de 1954, MacDougall, sin número.

Tradescantia tolimanensis Matuda, sp. nov.

Herba perennis; caule erecto vel decumbento 30-40 cm. alto, ramoso sparse villosus; folia linearia 10-20 cm longa, 4-7 mm lata, acuminato-cuspidata, basi dilatata vel paullo angostata, vaginata, subtus sparse pilosa, ciliata; vaginae laxae tenues, 4-6 mm. longae, 35 mm. latae, villosae ciliatae; inflorescentiae terminales et axillares, sessiliae; umbellis multifloris, pedicellis reflexis, filiformibus villosis, 6-12 mm. longis; sepala tenuia scariosa, 6 mm. longa acuta, pilosa; petala caerulea vel purpurea, 7 mm. longa, multinervata; stamina 6 fertilia, filamenta 5 mm longa, glabra vel barbata; antherae ovatae, cum connectivo triangularis; ovarium glabrum globosum acutum. Capsula 4 mm. alta, seminibus 3 vel 6, griseo-brunneis, 2 mm. longis, minute rugulosis.

Hidalgo: en matorral bajo de campo árido, cercanías de la Barraca de Tolimán, 7 de octubre de 1955, Matuda 30925. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U. N. A. de México.

Hierba perenne con raíces tuberosas; tallo ramoso, erecto o decumbente, de 30-40 cm. de alto, esparcidamente vellosos; hojas lineares, de 10-20 cm. de largo, 4-7 mm. de ancho, acuminadocuspidadas, en la base algo dilatadas y envainantes, esparcidamente pilosas en el envés, densamente blanco-ciliadas en el margen. Vainas flojas delgadas, de 4-6 mm. de largo, por 3-5



Fig. 10.—*Tradescantia tolimanensis* Matuda, x 1/2.

de ancho, largo-ciliadas en el margen. Vainas flojas delgadas, de 46 mm. de largo, por 3-5 de ancho, largo-ciliadas. Inflorescencias en terminales y axilas en tallo y ramas superiores, sésiles; umbelas multifloras, pedicelos reflejados, filiformes, velosos, de 6-12 mm. de largo; sépalos delgados, escariosos de 6 mm de largo, agudos, pilosos; pétalos de color azul o algo morado, de 7 mm. de largo, multinervados; estambres 6, todos fértiles, filamentos glabros, de 5 mm. de largo, anteras ovales, con conectivos triangulares. Ovario globoso, glabro y agudo; cápsula de 4 mm. de altura, algo rugosa.

Setcreasea australis Rose, en Contr. U. S. Nat. Herb. 13-9: 294, 1911.

En Ocozocoautla, Chiapas, en altitud de 600 m, planta semicultivada, 24 de octubre de 1954, MacDougall, sin número.

MARANTACEAS

Calathea atropurpurea Matuda, sp. nov.

Herba perennis acaulescens, 30-45 cm lata; 3-4-foliata; folia longe petiolatas; petiolis teretibus gracilibus, 17-30 cm. longis, sparse pubescentibus, vaginatis; vagina 19-20 cm. longa, infra basim laminae geniculatis, geniculo 1-2 cm longo, dense ciliato; lamina in vivo, coriacea, ovalis vel ovato-oblonga, 17-30 cm. longa, 10-14 cm. lata, apice breviter mucronata, basi rotundata, cuneata, obliqua, inaequalis, utrinque glabra, supra viridis, subtus glaucopallidior, nervis tenerrimis numerosissimis; inflorescentia basi petioli semicaulis nascens, longe pedunculata; pedunculo erecto, glabro, gracili, 25-30 cm. longo, bracteis 10-15 coriaceis inbricatis, late ovalibus apice longe mucronatis; petala glabra atropurpurea, 2 cm. longa, tubo cylindraceo 15 mm. longo; sepalis 3, concavis, acuminatis, ca 10 mm. longis; ovarium trigonum, 7 mm. longum.

Estado de México: en ladera rocosa, húmeda, medio sombreada, cerro de la Culebra, Luvianos Progreso, en altitud de 1300 m., 7 de septiembre de 1954. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional de México, isotipo en el Herbario de la Dirección de Agricultura y Ganadería del Estado de México; La Junta, Distrito de Valle de Bravo, 650-690 m. de alt., 11 de septiembre de 1954, Matuda 31668; Los Bejucos, Tejupilco, 27 de agosto de 1954, Matuda 31394.

Hierba perenne, acaulescente, de 30-45 cm. de altura. Hojas largamente pecioladas; pecíolos casi cilíndricos delgados, de 19-30 cm. de largo, esparcidamente pubescentes, envainantes; vaina de 19-20 cm. de largo; genículo de 1-2 cm de largo densamente ciliado; hojas coriáceas cuando frescas, ovales u oblongo ovales de 17-30 cm. de largo por 10-14 de ancho, brevemente mucronadas en el ápice, en la base redondeadas, cuneadas, oblicuas, lisas en ambas caras, en la superior de color verde, la inferior poco pálida glauca; nervaduras delgadas, numerosas, casi paralelas. Inflorescencia largamente pedunculada, nace en tallito muy corto en la base del pecíolo; pedúnculo erguido, liso, delgado de 25-30 cm. de largo; brácteas 10-15 coriáceas, imbricadas, anchamente ovales, mucronadas en el ápice; pétalos lisos, de color purpúreo oscuro, de 2 cm de largo, tubo cilíndrico de 15 mm. de largo; sépalos 3, cóncavos, acuminados, de unos 10 mm. de largo; ovario trigono, de 1 mm. de largo.

PODOSTEMONACEAS

Tristicha tlatlayana Matuda, sp. nov.

Herbulae musciformes, cataractas fluviorum rivulorumque incolentes. Caulibus caespitosis diffusisve, multiramiosis, semiteretes aut compressis. Folia tonuissima, integra, simplicia, lineari-oblonga, 2-7 mm. longa, 0.8 mm. lata, sessilia. Flores hermaphroditi, perigoniati, spurie axillares, breviter pedicellati, pedicellis basi 2-3, bracteatis; bractea late ellipsoidea, 0.5-1.5 mm. longa, 0.3-1 mm. lata; pedicellis filiformibus solitariis, 5-7 mm. longis. Perigonium calycinum tenuissimum, cymbiforme, 3-lobis obtusis; lobis membranaceis 1.8 mm. longis, 0.8 mm. latis. Stamen unicum, filamento filiformi, anthera oblonga, 0.5 mm longa; ovarium ellipsoideum 1.2 longum, 0.6 mm latum, triloculare, placenta obscure trigona crassiuscula; stigmata 3, libera, oblonga, 0.2 mm. longa; cápsula ovario conformis, 1 mm. longa, trivalva.

Estado de México, en arroyo, en bosque bajo espinoso, deciduo, ladera seca, en altitud de 600 m., cerro de San Antonio, Tlatlaya, 29-30 de noviembre de 1954, Matuda 32106. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; isotipos en el Herbario de la Dirección de Agricultura y Ganadería, del Gobierno del Estado de México y Matuda Herbarium.

Hierba muy delgada, de aspecto musgoso, sobre piedras en corrientes de agua de ríos y arroyos. Esta planta, como las demás de esta familia, pasan sumergidas en el agua durante la época de lluvias, cuando el agua del río ha crecido y conforme va disminuyendo el agua en los meses de octubre y noviembre, aparecen sus cuerpos vegetativos sobre el agua y empieza a dar múltiples flores. Los tallos cespitosos, delgados aplanados, no pasan de 1.5 mm. de grosor. Hojas muy delgadas, enteras, lineales, de 2-7 mm. de largo, menos de 1 mm. de ancho, carecen de nervaduras, sé-

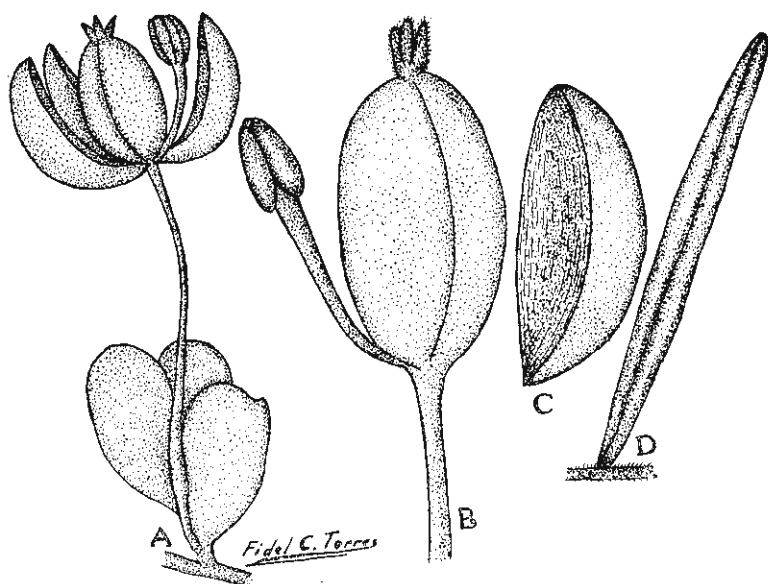


Fig. 11.—*Tristicha tlatlayana* Matuda, A. Flor; B. Estambre y Estilo; C. Periantio; D. Hoja; todas amplificadas.

siles. Flores hermafroditas en las axilas, cortamente pediceladas; pedicelos filiformes, 2-3 agrupados, de 5-7 mm. de largo; brácteas casi elípticas, de 0.51-1.5 mm. de largo por 0.3-1 de ancho. Perigonios 3, delgados, aquillados, obtusos, lóbulos membranosos, de 1.8 mm. de largo por 0.8 de ancho. Estambre único, filamento filiforme, anteras oblongas de 0.5 mm. de largo. Ovario elipsoides, de 1.2 mm. de largo por 0.6 de ancho, triloculares, con la placenta trigonal gruesa, estigmas 3, libres oblongos de 0.2 mm. de largo; cápsulas ovales, de 1 mm. de largo, trivalvas.

RAFLESIIACEAS

Schytanthus bambusarum Liebm., en Forhandl. Skand. Naturf. 4 de Mode. 177. 1844, 1847.

En matorral claro, ladera seca, Los Bejucos, Tejupilco, Estado de México, en altitud de 500 m., 27 de agosto de 1954, Matuda 31378.

Es una planta parásita de las raíces horizontales de *Bursera* y muy poco conocida. Recientemente fué también colectada en el Cañón del Zopilote en el Estado de Guerrero.

DROSERACEAS

Drosera chiapasensis Matuda, sp. nov.

Caulis brevissimus; foliis rosulato-confertis subpatentibus; laminis orbiculo-obovatis, vel spatulatis, 7 mm. longis 2 mm. latis; pedunculis scapitormibus compluribus 1-3, erectis, filiformibus, 4-6 cm. longis, 1-4 floris, parce glanduloso-pilosis; obis sepalum acuminatis 3 mm. longis, 1 mm. latis, minute glandulari pilosulis; petalis subobovatis, apice truncatis, basi cuneatis, 4-6 mm. longis 2-3.5 mm. latis, antheris 1 mm. longis; filamentis 2.5 mm. longis, glabris; stylis 6, apice truncato paullo dilatatis; ovario late-ovoides, 1.8 mm. longo et lato; seminibus nigris ovoides, rugosis.

Chiapas: en orilla de lago, en camino del Rancho de San José del Arco, 22 de enero de 1952, Rzedowski 729. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de México; isotipo en el Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N. de México.

Hojas pequeñas rosetadas; láminas orbiculadas, redondeadas, con pelos glanduloso-capitados, la base alargados espatiformes, pecioliformes, 2 mm. de ancho por 7 mm. de largo Pedúnculos 1-3, filiformes glanduloso-pilosos, de 4-6 cm. de largo, erguidos, con 1-4 flores, Sépalos lobados; los lóbulos acuminados de 3 mm. de largo por 1 de ancho, densamente glándulo-pilosos; pétalos subobovados, blanquizcos, en el ápice truncados y en la base cuneados, de 4-6 mm. de largo, 2-3.5 de ancho; anteras de 1 mm. de largo; filamentos 2.5 mm. glabros; estilos 6, dilatados en el ápice. Ova-

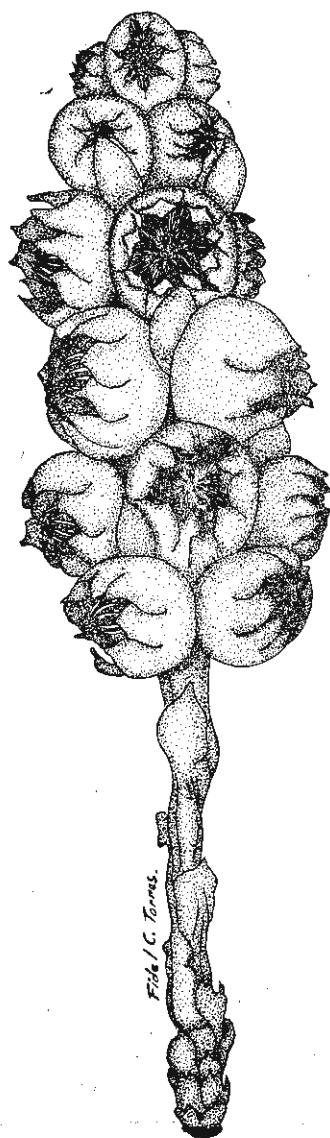


Fig. 12.—*Schytanthus bambusarum* Liebm. x 1.

rio anchamente ovoideo, de 1.8 mm. de largo y ancho; semillas negras, ovoideas, rugosas.

La *Drosera* ha sido muy poco colectada. En México, teníamos solamente una especie *D. capillaris* de Chiapas y Tabasco. Con esta recolección de Biol. J. Rzedowski tenemos ahora 2 especies en nuestra flora.

MELIACEAS

Trichilia minutiflora Matuda, sp. nov.

Arbor 3-6 metralis, ramulis crassis brunnescentibus vel fuscescentibus, foliis longe petiolatis, 20-25 cm. longis, 7-9 foliolis; foliola breviter petiolata, ovata, 4-6.5 cm. longa, 1.8-2.5 cm. lata, subopposita, mucronato-cuspidata, basi inaequilatera, acuta, semicuneata vel rotundata, supra in vivo viridia, nitida, glabrata, subtus rhachi villosa, ciliata; foliolis lateralibus terminaribus plerumque multo majoribus; inflorescentia racemosa axillares, brevi-pedunculata, 15-20 cm. longa, laxe multiflora; pedicelatis minute villosis; calyce extus hirtello palido-fusco, 5-lobato lateri-triangulo; petala 5, 4.5 mm. longa 2 mm. lata, anguste ovata, obtusa; tubus stamineus 3 mm. longus, niveus, utrinque minutissime strigillosus, 10-lobatus, lobis linearibus 1.5 mm. longis, anthera elongata glabra, biloculata, ovario oblongo, 4 mm. longo, strigilloso; stylo breve; disco stigmatis glabro; capsula non vidi.

Estado de México: Cañada de Piedras Paradas, San Antonio, Tlaxi-tlaya, en alt. de 750 m., 20 de julio de 1954, Matuda 31146. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la U.N.A. de México; isotipo en el Herbario de la Dirección de Agricultura y Ganadería del Estado de México.

Arbusto de 4-6 m. de altura, ramas relativamente gruesas, de color gris claro. Hojas pecioladas, de 20-25 cm. de largo, con 7-9 foliolas; foliolas brevemente pecioladas, ovales de 4-6.5 cm. de largo, 1.8-2.5 cm. de ancho, subopuestas, mucronadas poco cuspidadas, en la base equiláteras, agudas, semicuneadas, o redondeadas, en la cara superior de un color verde vivo, brillante, lisa en la inferior vellosa sobre costillas y ciliada; las foliolas laterales terminales mucho más grandes que las demás. Inflorescencia en las axilas, brevemente pedunculada, racimosa, mul-

tiflora, de 15-20 cm. de largo; pedicelo densamente vellosa; calices hirsutos en sus exteriores, de color gris pálido, lóbulos 5, casi iguales, triangulares; pétalos 5, de 4.5 mm. de largo por 2 de ancho, angostamente ovales, obtusos; tubos de estambres de 3 mm. de largo, densamente estrigosos, 10 lobulados; lóbulos lineares de 1.5 mm. de largo, anteras alargadas, lisas, biloculadas; ovario oblongo de 4 mm. de largo, estrigiloso; estilo corto, disco del estigma liso.

VOQUISIACEAS

Vochysia hondurensis Sprague, Kew Bull., 183, 1922.

Vocha hondurensis Standl., N. Amer. Fl., XXV: 303, 1924.

Entre Gloria y Río Grande, Oaxaca, 13 de marzo de 1953, Th. MacDougall, sin número. Había sido registrado anteriormente de Oaxaca, pero este ejemplar es el primero que se deposita en el Herbario Nacional.

SAPINDACEAS

Thouinia villosa Dc. Prodr. 1:612.1824; Standley, P. C., Contr. U. S. Nat. Herb. 23-3:705. 1923.

En bosque mixto de los pinos y encinos, ladera húmeda, en altitud de 1800 m., Cañada de Nanchititla, 4-12 de diciembre de 1954, Matuda 31945.

ERICACEAS

Macleania insignis Mart. et Gal., Bull. Acad. Brux. 9-1:531. 1842; Standley, P. C., Contr. U. S. Nat. Herb. 23-4:1103. 1924.

Entre La Gloria y Río Grande, Oaxaca, en altitud de 1300 m., 13 de marzo de 1953, Thomas MacDougall sin número.

Befaria discolor Benth., Pl. Hartw., 65. 1840; Standley, P. C., Contr. U. S. Nat. Herb. 23-4:1091. 1924.

Cercanías de Ixcuintepec, Oaxaca, en altitud de 900 m., 3-8 de diciembre de 1953, Thomas MacDougall sin Número.



Fig. 13.—*Macleania insignis* Mart. et Gal., x 4/5.

GESNERIACEAS

Koellikeria mexicana Matuda, sp. nov.

Herbae villosae, 30-35 cm. altae, caulibus erectis, simplex, villosis. Folia opposita orbicularia vel late elliptica, apice obtuso, basi cordata, margine serrato-dentata, supra virens subtus pallide glauca, utrinque glandulo-villosa, 7-14 cm. longa, 9-14 cm. lata. Petiolis 2-3 cm. longis, villosis. Inflorescentia terminalia, racemosa, 10-15 cm. longa. Pedicellis 8-12 mm. longis villosis; calyce turbinato, appresse villosa, 4 mm. longo, lobis lanceolatis tubo longioribus; corolla coccinea, gradatim paulum ampliata, ca. 2 cm. longa, 1 cm. lata; limbi lobi 5, lati. Stamina corollae basi affixa, subexserta, filamentis filiformibus, basi parum dilatatis. Ovarium glabrum, semi-inferum; stylus filiformis aplice parum increassatus; stigmatibus capitato, breviter bifido. Discus annularis membranaceus glaber, integer. Capsula non vidi.

Oaxaca: Mogoñé, al NE de Tehuantepec, 8 de octubre de 1953, MacDougall sin número. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Hierba vellosa, de 30-35 cm. de altura. Tallo erguido, simple y vellosa. Hojas opuestas, orbiculares u anchamente elípticas, obtusas en el ápice, cordadas en la base, márgenes aserrado-dentadas, en la cara superior verdes; la inferior pálida-glauca, ambas caras glanduloso-vellosas, de 7-14 cm. de longitud por 9-14 de ancho. Pecíolos de 2-3 cm. de largo, vellosos. Inflorescencia terminal, racimosa, de 10-15 cm. de largo. Pedicelos 8-12 mm., vellosos; cálices vellosos de 4 mm. de largo con 5 lóbulos lanceolados; corolas rojas, de 2 cm. de largo por 1 de ancho; brevemente pentálobas. Estambres 4, desarrollados, apenas sobresalientes de la corola; filamentos dilatados en la parte inferior y pegados a la base de la corola. Ovario semi-infero, glabro; estilo filiforme; espiga capitada, brevemente bilobada, disco anular, membranoso, glabro y entero.

Por la forma de la corola se parece al género *Kohleria*, pero como carece de 5 glándulas en el disco, corresponde a *Koellikeria*. El género *Koellikeria* se ha registrado en Centroamérica, solamente con una especie *Koellikeria argyrostigma*. La especie y el género son de nuevo ingreso en la Flora Mexicana.

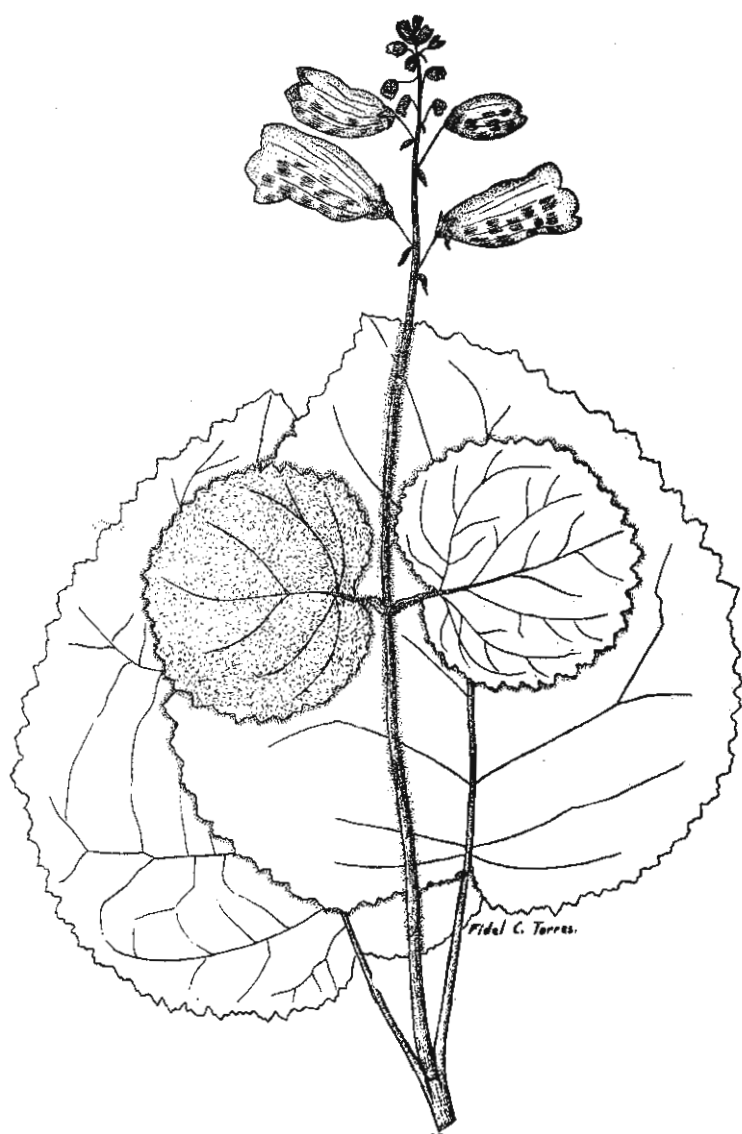


Fig. 14.— *Koellikeria mexicana* Matuda, x 2/3.

CAPRIFOLIACEAS

Viburnum MacDougallii Matuda, sp. nov.

Frutex 4-6 m. altus; rami teretes, vetustiores glabri, rubescentes, petioli usque ad 10 mm. longi, sparse piloso; lamina foliorum ovata vel late elliptica, maxima 10 cm. longa, 6 cm. lata, apice breviter acuminata, basi obtuso rotundata vel breviter cordata, papyracea, supramecium dentata basi integra vel dentata, supra glabra, subtus in mesophyllo glabra in venis sparse glanduloso-pilosa, venis primariis 5-vel 6 jugis adscendentibus, marginem attingentibus; inflorescentia terminalis 3-4 cm. longa,

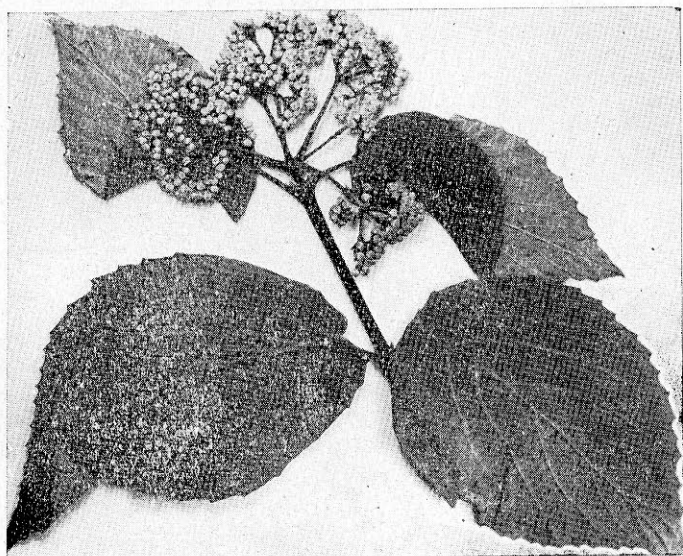


Fig. 15.—*Viburnum MacDougallii* Matuda, x 1/2.

et 6-7 cm. lata, 3-plo composita, bracteis caducis, pedunculata; pedunculo 1-2.5 cm. longo, crasso, glabro, radiis primariis 7, glanduloso-pilosis, floribus subsessilibus in radiis ultimis, aggregatis; calycis tubus subcylindricus 1.2 mm. longus sparse pilosus, calycis lobica 0.3 mm. longi, acuti, ciliati externe parce pubescentes; corolla alba, subcampanulata, ca. 5 mm. longa, glabra (tubo ca. 3 mm. longo, lobis 2 mm. longis) filamenta ca. 6 mm. exserta, glabra; antherae ca. 1 mm. longae, stylus crassus, albopilosus. Fructus non vidi.

Oaxaca: San Andrés Chicahuastla del Cerro de Larión, 29 de marzo de 1954, Th. MacDougall, sin número. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la U.N.A. de México.

Arbusto liso de 4-6 m. de altura. Ramillas cilíndricas, glabras; pecíolo hasta de 10 mm. de longitud, esparcidamente piloso; lámina oval o anchamente elíptica, de unos 10 cm. de largo, por 6 de ancho; papiracea,

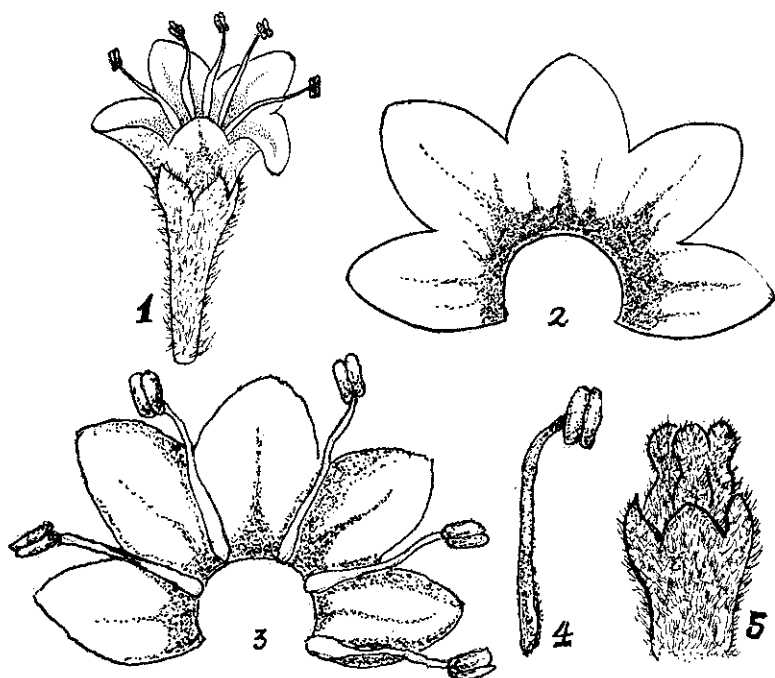


Fig. 16.—Flor de *Viburnum MacDougallii*; 1. una flor; 2. pétalo extendido; 3. pétalo con estambres; 4. estambres; 5. pistilo; todas amplificadas.

ápice acuminado; base obtuso-redondeada o brevemente cordada; la mitad superior del margen dentada, en la base entera o a veces dentada; 12-16-dentada en cada margen; glabra en la cara superior; las nervaduras en la cara inferior prominentes, 5-6 pares, ascendentes. Inflorescencia terminal, de 6-7 cm. de ancho por 3-4 de largo, compuesta en 3 series; brácteas caducas, pedunculadas; pedúnculo 1-2.5 cm. de largo, robusto,

glabro; raquis primarios 7, glanduloso-piloso, flores casi sésiles, agregadas; tubo del cáliz campanado, de 1.2 mm. de largo, esparcidamente piloso; los lóbulos de 0.3 mm. de largo, agudos, ciliados; los exteriores pubescentes; corola blanca, subcampanulada, de 5 mm. de largo, glabra (la parte de tubo casi de 3 mm. de largo, los lóbulos de 2 mm. de largo); filamentos casi de 6 mm. de largo, glabros, sobresalientes; anteras casi de 1 mm. de largo. Estilo subcónico, blanco-velloso; estigmas 3. No se han colectado frutos.

Viburnum MacDougallii es una especie muy próxima a *V. membranaceum* por sus cálices ciliados, pero se distingue por sus hojas mucho más grandes y cálices densamente pilosos.