

NUEVAS ARACEAS DE MEXICO

Por E. MATUDA,
del Instituto de Biología.

Syngonium morelosense Matuda, sp. nov.

Caudiculus scandens, circ. 2 cm. crassus. *Foliorum petiolus* 35-40 cm. longus, fere ad medium usque vaginatum; *lamina adulta ambitu orbiculata vel reniformis*, 25-30 cm. longa, 7 vel rarius 5-secta, laete viridis, nitidula, segmento medio 25-28 cm. longo, medio fere 10-12 cm. lato, late ovato-oblongo, acuto, basim versus acuminato vel breviter cuneato, segmentis lateralibus inaequilateralibus, 20-23 cm. tantum longis, oblongo-ovatis, apice obtusis, in basi rotundatis, latere interiore 15-18 cm. longo, 5-7 cm. lato, oblanceolato, obtuso-acuminato, basi acuto-rotundato, latere exteriori 5 cm. longo, 3 cm. lato, obtuso-lanceolato; *nervis lateralibus primariis segmenti medii patentibus*, paucis, ascendentibus, in nervum collectivum solitarium a margine 10-13 mm. remotum conjunctis, venis insigniter reticulatis, subtus valde prominentibus. *Pedunculi* 4-5 cm. longi; *spathae tubus globosus, carnosus*, 5-6 cm. longus, 6-7 cm. amplus, extus atro-viridis, intus atro-purpureus. *lamina subcoriacea semiorbiculata, semireticulata*, 13-15 cm. longa et lata, apice paullo cuspidata, extus flavo-virens, intus albo-flavescent. *Spadix sessilis spatha paulo brevior; inflorescentia feminea cylindrica flavo-viridis*, 3 cm. longa et crassa, *inflorescentia mascula alba cylindrica*, 16 cm. longa, 3 cm. crassa, apicem versus attenuata. *Ovaria ovoidea, alba, 2-locularia, loculis uniovulatis; stigma discoideum flavo-viride*, 5 mm. longum, 3 mm. latum. *Androcea semihexagonica* 5 mm. longa, 3 mm. crassa.

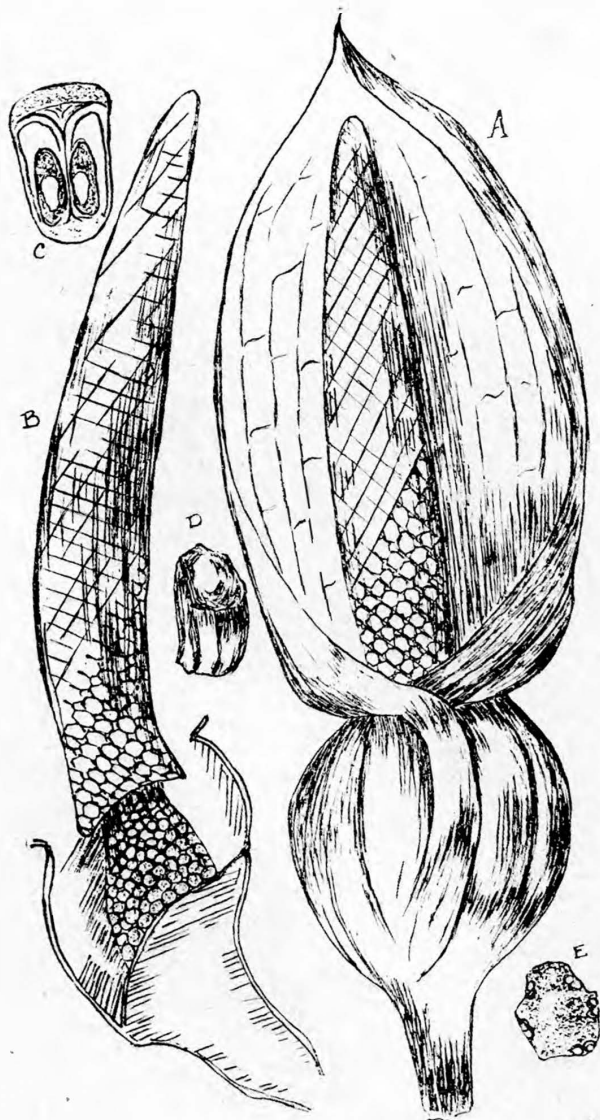


Fig. 1. *Syngonium morelosense* Matuda. A. inflorescencia. aprox. $\times 2/3$; B. espádice, aprox. $\times 2/3$; C. sección vertical del pistilo; D. androceo; E. idem, sección trasversal

Morelos: en barranca del río Pollo, cerca de Cuernavaca, aprox. 1,500 m. de altitud, febrero 17 de 1952, Matuda N° 25,933, tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, isotipo en Matuda Herbarium.

Lamina de la hoja alrededor reniforme orbiculada, la parte inferior de la espata, conocida generalmente como "tubo de la espata", es globosa, de 6 cm. de longitud y ancho; lamina de la espata orbiculada, de 15 cm. de longitud; espádice muy robusto, largo, de 18 cm. de longitud, androceo y pistilo de 5 mm. de longitud. Se distingue fácilmente esta especie de las demás especies de México y América Central.

Philodendron latisagittium Matuda, sp. nov.

Caudex scandens, internodiis superioribus brevibus. 2-3 cm. crassis, radicibus aereis. Foliorum petiolus subteres 40-50 cm. longus, basi 1 cm. crassus, sursum attenuatus, inferne vagina brevi 5-7 cm. instructus; lamina tenuiter coriacea, subcordata-sagittata, 3.5-4 dm. longa, 1.5-1.8 dm. lata, supra viridis nitida, subtus palidior, lobis posticis late ovatis exitu obtusis vel obtusissimis, valde inaequilateris, latere exteriori quam interius duplo latiore, 12 cm. longis atque 8 cm. latis; sinu profundo campaniformi; lobo antico apicem versus evanescente, nervis lateralibus primariis utrinque 5-6, angulo obtuso patentibus, prope marginem leviter arcuatim adscendentibus, basalibus in costas posticas rectas in sinu 1-1.5 cm. longe denudatas coalitis. Pedunculus 7-9 cm. longus, 4-5 mm. crassus, subteres. Spathae tubus oblongus, extus flavo-viridis, intus dorso atro-rubescens, 7-9 cm. longus, 1.5-2 cm. amplius; lamina spathae ovata apice breviter apiculata, 4-5 cm. longa, 3-4 cm. lata, extus pallide viridi-flava, intus albo-purpurea. Spadix sessilis, clylindroideus; inflorescentia feminea 4-4.5 cm. longa, quam mascula fere triplo brevior. Pistilla conico-oblonga, 2.5 mm. longa, vix 2 mm. crassa. 6-7-locularia, loculis pauciovulatis vel uniovulatis, stigmate orbiculari coronata. Flores masculi plerumque tetrandri; stamina prismatica truncata, 2 mm. longa, latitudine sua paullum longiora.

Sección: *Oligospermium* Schott.

Chiapas: en bosque mixto húmedo, sobre rocas húmedas, Cascada, Siltepec, a 1,200 m. de altitud, marzo 4 de 1951, Nakamura N° 31, tipo en Matuda Herbarium, isotipo en el Herbario del Ins-

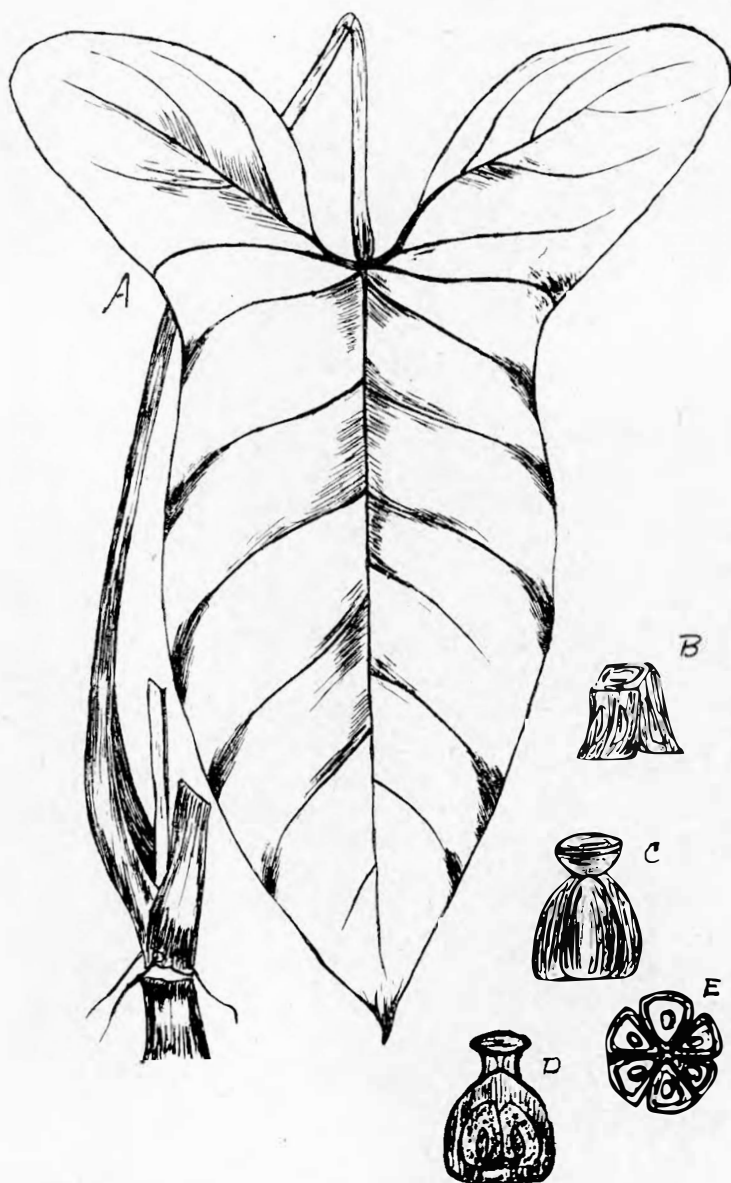


Fig. 2. *Philodendron latisagittium* Matuda. A, hoja; B, androceo fértil; C, pistilo; D, idem, sección vertical; E, idem, sección trasversal

tituto de Biología de México; en la misma región, 3 de abril de 1951, Nakamura N° 37; en la misma, a 1,900 m. de altitud, mayo 30 de 1950, Nakamura N° 14 (Matuda Herbarium N° 19,642).

Ph. latisagittium es muy parecido a *Ph. sagittium*, pero en nuestra especie la lámina de la hoja es más ancha y menos larga que en *Ph. sagittium*.

También es afín a *Ph. Smithii*, pero en nuestra especie el pecíolo es muy cortamente envainante en la base; el contorno de la hoja es también muy diferente.

Anthurium Macdougallii Matuda, sp. nov.

Foliorum petiolus 55-60 cm. longus, 1 cm. crassus, supra canaliculatus, geniculo 1 cm. longo, vagina brevissime basi instructus; lamina coriacea obscure viridis, ambitu semireniformis, usque 18 cm. longa, 32 cm. lata, lobis posticis subextrorsis quam anticis circa 3-plo brevioribus, sinu amplo reniformi sejunctis, 12 cm. longis, medio 7 cm. latis; nervis lateralibus primariis lobi antici costalibus circa 6, tenuibus, ascendentibus, cum basali in nervum collectivum a margine paullum remotum conjunctis, nervo interlobari patente, nervis lobarum posticorum utrinque 3, in costas posticas in sinu 15 cm. longe denudatas conjunctis. Pedunculus teres circa 35 cm. longus, gracilis; spatha lanceolata 6 cm. longa, 1 cm. lata, apice acuminata, basi amplexicaulis; spadix semisessilis 10 cm. longus, 1 cm. crassus in basi; tepala 2.5 mm. longa et lata; stamina 3 mm. longa, filamentis latis ultra tepala paullum exsertis in anthesi; ovarium subovoideum tepala subaequans.

Oaxaca: sobre rocas. Tenango, a 1,300-1,700 m. de altitud, diciembre 1° de 1951, Thomas MacDougall: tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología. (Ejemplar único.)

Por la hoja coriácea y reniforme de 18 cm. de longitud por 32 cm. de ancho, se distingue la especie dentro de las similares de México. La especie se ha denominado en honor de Mr. Thomas MacDougall, incansable explorador y colaborador del Herbario Nacional.

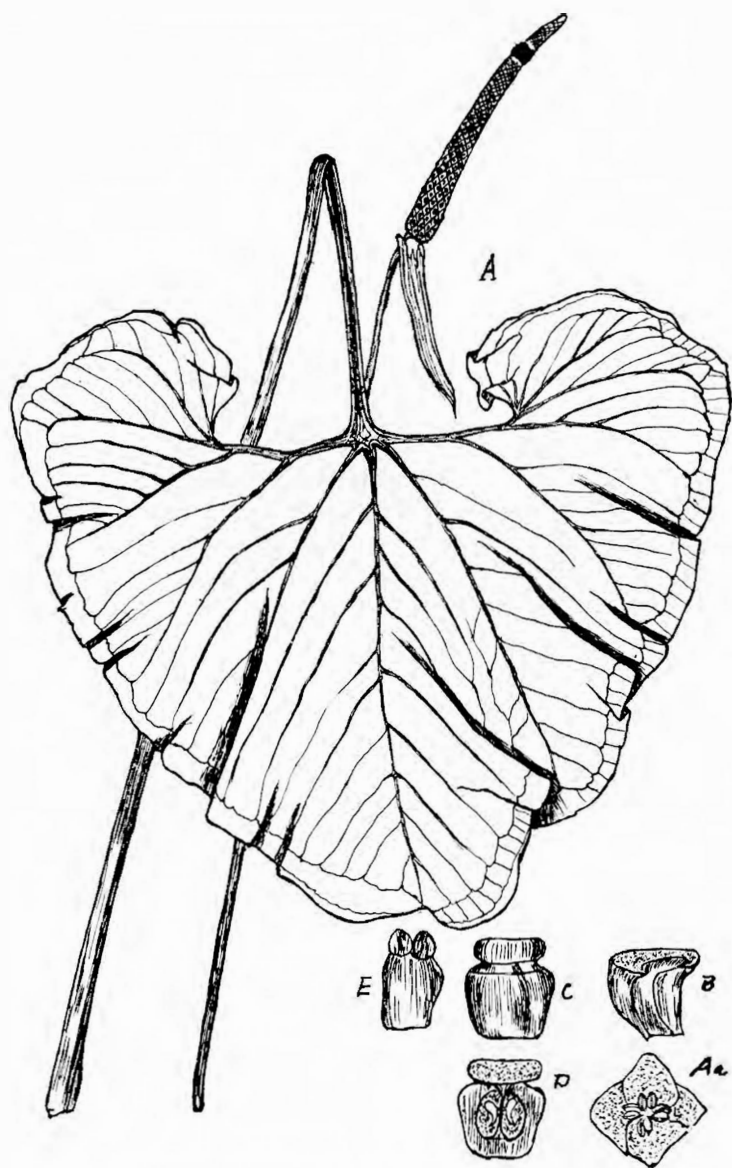


Fig. 3. *Anthurium Macdougalii* Matuda. A, inflorescencia y hoja; Aa, colocación de las flores; B, periantio; C, pistilo; D, idem, sección vertical; E, estambre

Anthurium clarinervium Matuda, sp. nov.

Ut dicitur terrestris, caudiculo brevi 1.5-2 cm. crasso, internodiis brevibus; cataphylla 3-4 cm. longa, brunnea, lanceolato-triangulari, mox fibrosa; petiolus gracillimus teres, basi vix dilatatus vaginatus, 10-13 cm. longus; geniculo 12 mm. longo; lamina cordato-ovata, 13 cm. longa atque 10 cm. lata, subito breviter cuspidato-acuminata, basi cordata, lobis posticis semiorbiculatis, 4 cm. longis et latis. sinu campaniformi, supra lucida atro-viridis, subtus pallida in vivo, nervis albis clarisque, basi 3-nervi recurvatis, nervis primariis in antico 3-4 adscendentibus, tenerimis, subarcuatis, prope marginem in nervum collectivum conjunctis, venulis prominulis laxe reticulatis; pedunculus gracillimus, petiolis 2-plo longior, 23 cm. longus; spatha reflexa lanceolata in sicco brunnea, 5 cm. longa. 1 cm. lata, longiuscule acuminata, basi amplexicauli; spadix cum stipite 2 mm. longo, cylindricus. 7.5 cm. longus, 5 mm. crassus; tepala 1.5 mm. longa et lata; stigma sessile 2 mm. longum, paullo exsertum sub anthesim, filamentis latis; ovario subgloboso 1.5 mm. longo.

Chiapas: en bosque claro, sobre rocas y troncos húmedos, NE. de Ocozocoautla, agosto 5 de 1951, Ing. A. Ramírez, tipo en Matuda Herbarium, N° 25,894.

Pequeña *Anthurium*, muy apreciada, que se siembra como planta ornamental en la capital de Chiapas. La hoja, en el haz, de un verde oscuro, sobre el cual se destacan las nervaduras de color claro amarillento.

Anthurium Mirandae Matuda, sp. nov.

Planta ut videtur acaulis. Cataphylla mox fibroso-decomposita brunnea. Foliorum petioli basi breviter vaginati, graciles, teretes, 50 cm. longi, inferne 4 mm. crassi, geniculo teretiusculo brevi instructi. Lamina sub-coriacea ambitu levissime cordato-reniformis, 27 cm. longa, 35 cm. lata, laete viridis nitida, sub-13-partita, partitionibus 10-18 cm. longis 2 cm. latis, omnibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis, acuminatissimis vel longe cuspidatis, anticis rectis, posticis falcatis procurvis, basi late cordato-sagittata, lobis posticis sinu amplo campaniformi sejunctis, 8 cm. longis, medio 7 cm. latis, nervis intimis 11 utrinque ad basim liberis, reliquis in costula crassula in sinu longiuscule

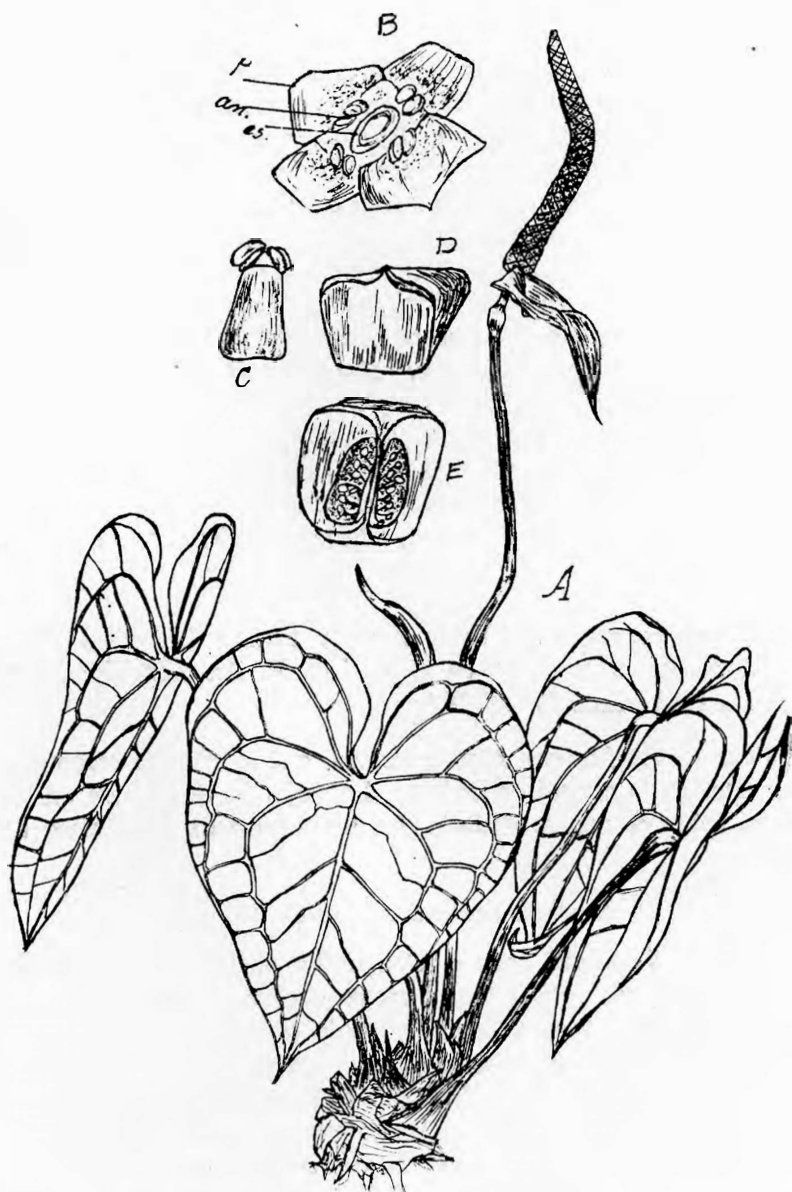


Fig. 4. *Anthurium clarinervium* Matuda. A. hábito, aprox. $\times 1/2$; B., colocación de las flores; p. periantio; an. anteras; es. estigmas; C. estambre; D. periantio; E. sección vertical del pistilo

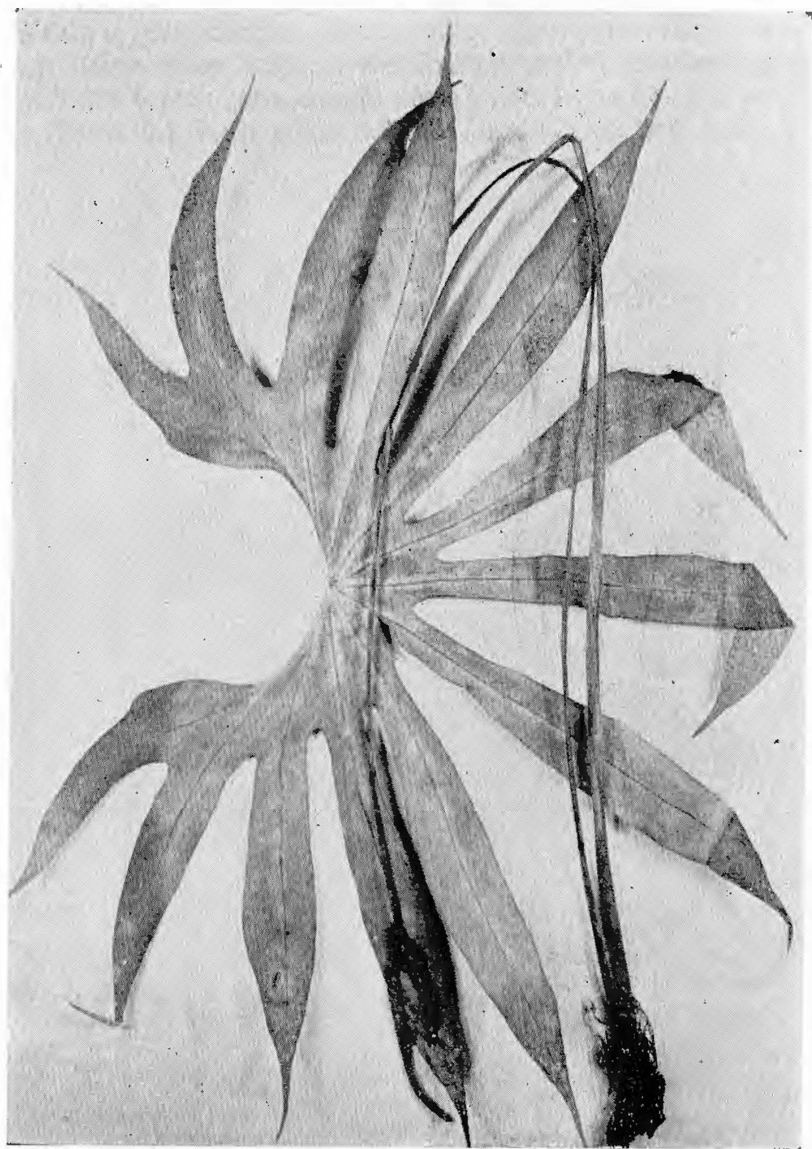


Fig. 5. *Anthurium Mirandae* Matuda

denundata connatis; nervis lateralibus secundariis tenuibus, aperte patentibus, approximatis, nervo colectivo fere continuo margini plus minusve approximato. Pedunculi graciles teretes erecti, quam petioli multo longiores, circa 60 cm. longi. Spatha linearis acuminata 4 cm. longa, 7 mm. lata, basi amplexicauli. Spadix stipite tenui 1.5 cm. longo,

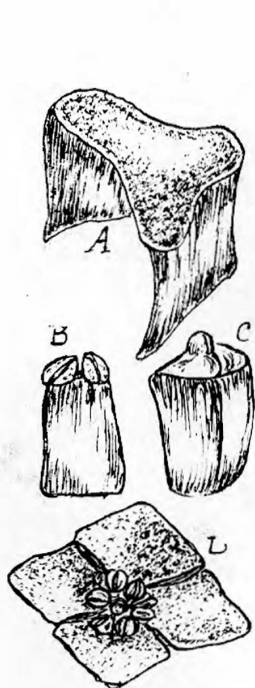


Fig. 6. *Anthurium Mirandae* Matuda. A. Periantio; B. androceo; C. pistilo; D. colocación de las flores



Fig. 7. *Anthurium machetioides* Matuda. A. periantio; B. androceo; C. pistilo; D. idem, sección vertical

suffultus, 5.5 cm. longus, 3 mm. crassus, cylindricus. Tepala longitudine sua fere duplo latiora, circa 1 mm. longa, 2 mm. lata. Ovarium tetragonum subtruncatum 1 mm. longum. Stamina latiuscula, stigma sessile.

Chiapas: en selva subdecidua, cerca de "El Ocote", NO. de Ocozocuautila, en las laderas del Río de la Venta, en altitud de 575 m., marzo 28 de 1950, doctor F. Miranda, N° 6,312, tipo en el Herbario Nacional de México, isotipo en el Herbario del Jardín Botánico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, y en Matuda Herbarium; en ladera húmeda, cerca de Ocozocuautila, Th. MacDougall, marzo 3 de 1951.

La presente especie es muy afine a *A. pedato-radiatum* Schott, en la Sec. *Euschizoplacium* Engl., pero *A. Mirandae* tiene la hoja más chica y su contorno es claramente reniforme. Dedico esta especie al doctor F. Miranda, Director del Instituto Botánico de Chiapas.

Anthurium machetioides Matuda, sp. nov.

Caudex abbreviatus. Foliorum petiolus circ. 6 cm. longus, 4-5 mm. latus, 3 mm. crassus, supra late canaliculatus, subtus rotundatus, apice geniculo brevi 4-5 mm. longo compresso instructus, in basi brevissime vaginatus; lamina oblongo-lineari-lanceolata, apice sensim acuminata, basi longe cuneata, costa tenui, nervis lateralibus primariis tenuibus, numerosis, in nervum collectivum margini aproximatum conjunctis, utrinque cum venis reticulatis prominentibus. Pedunculi longiusculi teretes, tenues, folia aequantes vel superantes; spatha ud videtur anguste lanceolata; spadix longiusculus, sessilis, 23 cm. longus, 1.3 cm. crassus in basi. Flores glauco-viriduli; ovarium longe ovoideum, semitetragonum tepala subaequans, circa 2 mm. longum, stigmate depresso sessili; tepala 2 mm. longa, 1 mm. lata; stamina tepala aequantia, filamenta, 2 cm. longa, 1 cm. lata, antherae breviter ovatae. Baccas non vidi.

Oaxaca: en selva húmeda, cerca de Chinantla, en altitud de 1,200 m., 24 de noviembre de 1947, ingeniero Ramírez N° 144. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de México. (Especimen único.)

La presente especie, por su forma de la hoja alargada, como machete, es muy distinta dentro de las conocidas especies del país. Pertenecer a la sección *Leptanthurium* Schott.

Anthurium berriozabalense Matuda, sp. nov.

Planta acaulis (fide Miranda). Cataphylla late triangularis 5-7 cm. longa, fibroso-decomposita. Foliorum petiolus quam lamina longior, supra sulcatus, gracilis, 40 cm. longus, geniculo brevi instructus. Lamina semicoriacea vel pergamentacea, viridis lucida, subconcolor, ambitu late triangulari-hastata, aequae fere longa ac lata, 23 cm. longa, basi late cordata, apice gradatim acuta; lobis posticis oblongis obtusis 12 cm. longis, 5 cm. latis, sinu lato campaniformi sejunctis, extrorsis, nervis lateralibus primariis 4, basalibus, in costulas sinu longissime denudatas coalitis, lobi antici costalibus circa 7, tenuibus, adscendentibus, rectis, angulo circa 45° a costa, parte basali in nervum collectivum a margine paullum remotum conjunctis. Pedunculus quam petiolus subduplo brevior, gracilis. Spatha lineari-lanceolata apice acuminata vel cuspidata, basi amplexicauli, 5 cm. longa. Spadix stipite 5 mm. longo, suffultus, 4-4.5 cm. longus, 3 mm. crassus, cylindricus. Tepala circa 1.2 mm. longa, 2 mm. lata. Stamina circa 1.2 mm. longa, filamentis late linearibus sub anthesim, ultra tepala paullum exsertis; ovarium subovoideum.

Chiapas: sobre rocas, en selva densa, húmeda, Las Vistas, al norte de Berriozábal, 1,250 m. de altitud, 15 de octubre de 1950, doctor F. Miranda N° 6,707. Tipo en el Herbario Nacional de México; isotipo en el Herbario del Jardín Botánico de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

La presente especie se parece a *A. umbrosum* Liebm. de Oaxaca, pero *A. berriozabalense* tiene los lóbulos pósticos de la hoja largamente auriculados, casi de igual longitud que el loboántico, y sus nervaduras primarias rectas, no recurvadas.

Anthurium seamayense Standl., Field Museum Nat. Hist. Bot.
Serie: 4. 1940.

Chiapas: sobre rocas, en selva cercana al rancho El Ocote, al NO. de Ocozocuahtla, en altitud de 650 m., marzo 29 de 1950, doctor Miranda N° 6,321. En selva húmeda, Monte Bello, en diciembre de 1951, J. Rzedowski.

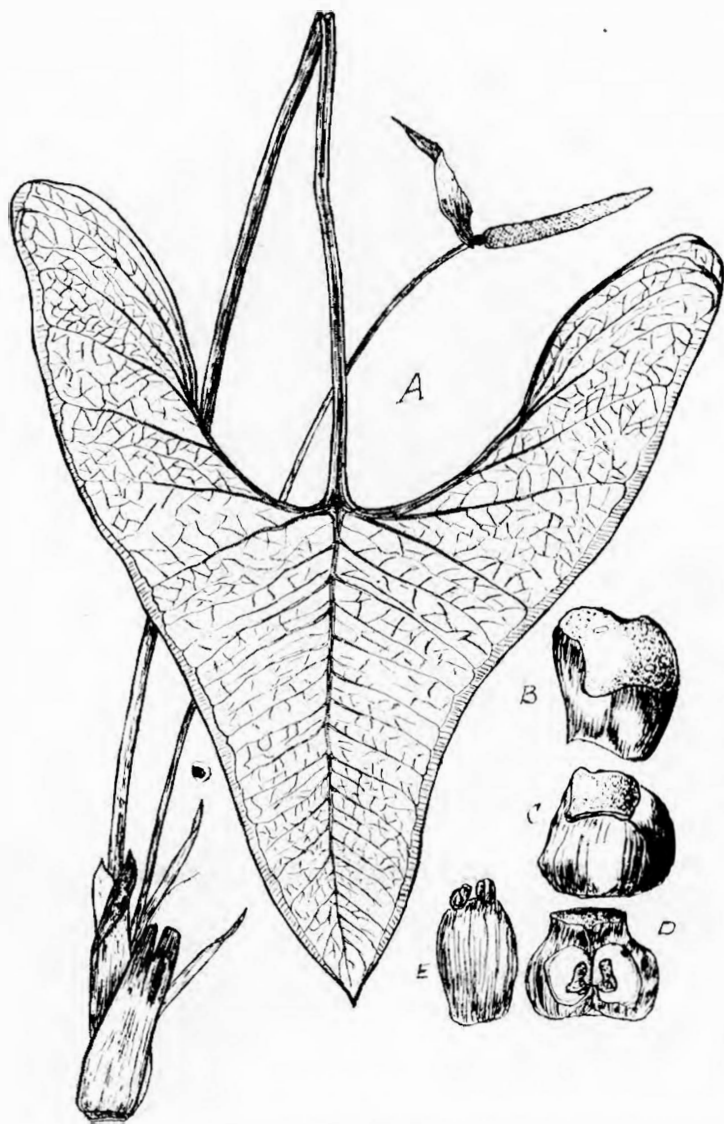


Fig. 8. *Anthurium bettiozabelense* Matuda. A, vista general, aprox. $\times 2/3$; B, periantio; C, pistilo; D, idem, sección vertical; E, estambre

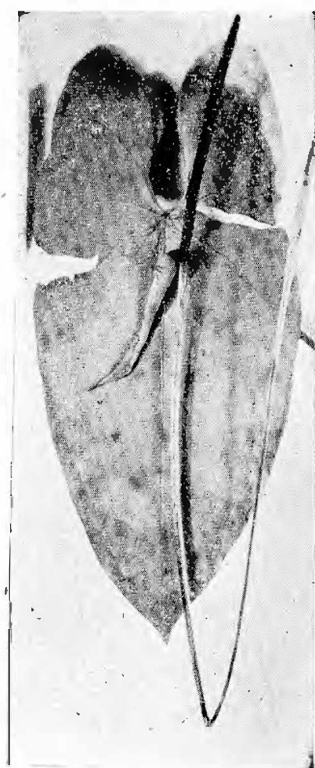


Fig. 9. *Anthurium seamayense* Standl

La especie, conocida en América Central, es de nuevo ingreso en la flora mexicana.

Anthurium Seleri Engl., Bot. Jahrb. xxv : 459. 1898;
Pflanzenreich iv. 23 B. 89. 1905

Chiapas: sobre rocas en encinnal hacia el rancho Quija, NO. de Comitán, 1,750 m. de altitud, diciembre 23 de 1948, doctor Miranda N° 5,045; sobre rocas calizas en encinar, cerro al NO. de Comitán, en altitud aprox. de 1,700 m., diciembre 25 de 1948, doctor Miranda N° 5,068; en ladera húmeda, en altitud aprox. de 1,600 m., Monte Bello, J. Rzedowski, diciembre de 1951.

La especie ha sido descrita de Guatemala y por primera vez colectada por el doctor Miranda y poco después por Rzedowski en Chiapas, y por lo tanto es de nuevo ingreso en nuestra flora.

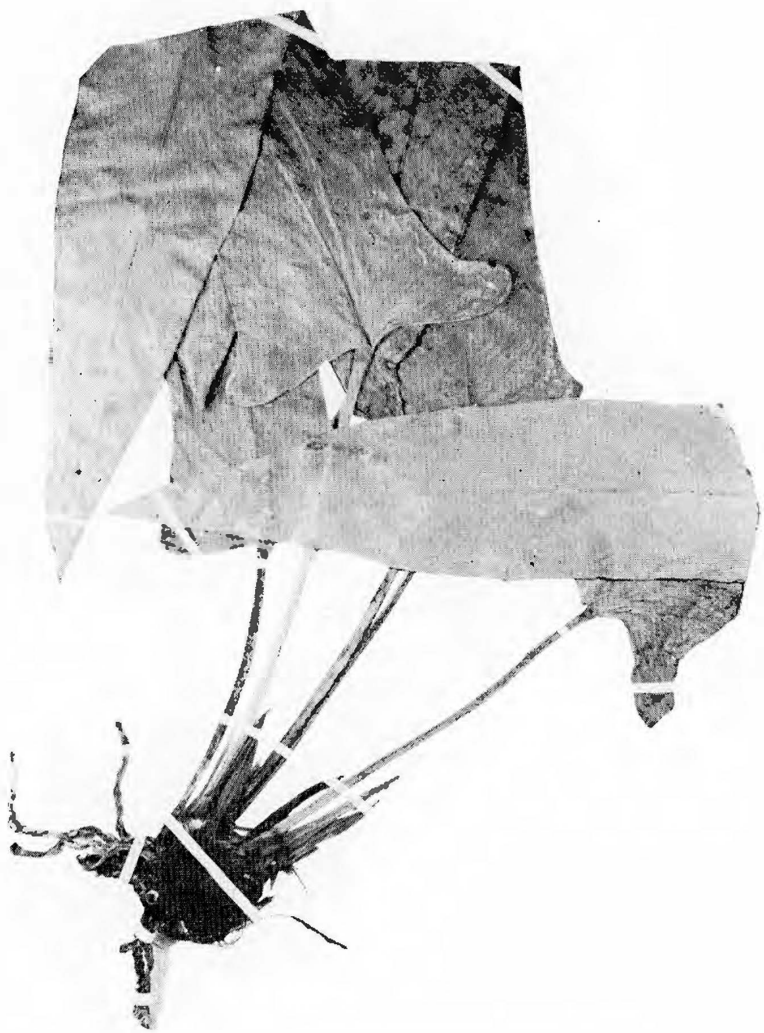


Fig. 10. *Anthurium Seleri* Engler