

NUEVAS PLANTAS DE MEXICO

Por
EIZI MATUDA,
del Instituto de Biología.

Nanarepenta Matuda, gen. nov.

Affinis *Epipetrum* Phil. cum capsula elongato trigona, 3-loculare, haud alata, semina subglobosa exalata, sed differt cum capsula irregurato muricata, stamina fertilia 3, rudimentum stylinum medium.

Herba nana repens. Floris unisexualis dioeci, stamina fertilia 3, sursum introrsis. Rudimentum stylinum medium. Inflorescentia femina solitaria, axillaris, floribus breve pedicellatis, bracteatis; columna styлина brevis, tripartis; staminodia 3 in basi columnum stylinum connati; inflorescentia masculina simplex, solitaria, 2-6 florum. Capsula globoso-trigona, haud alata sed irregulari muricata; semina bina in loculo, subglobosa ca. rotunda, haud depressa, non alata.

Typus: *Nanarepenta toluicana* Matuda

Hierba enana rastrera. Flores dioicas, estambres fértiles 3, centrales, en la base de periantios. Estilo rudimentario cónico trigono, mediano. Inflorescencia femenina solitaria, axilar, flores cortamente pediceladas y bracteadas, la columna del estilo corta, estigma tripartido; estaminodios 3, connado en la base de la columna del estilo. La inflorescencia masculina simple, solitaria, con 2 a 6 flores. La cápsula globoso trigona, 3-lóculos sin alas, irregularmente muricadas; semillas 2 en cada lóculo, subglobosas casi redondas, no aplandadas ni aladas.

Por ser cápsula alargado trígona con 3-lóculos, sin alas, las semillas subglobosas sin alas, está cercana al género *Epipetrum* Phil., pero no coincide por la cápsula irregularmente muricada; estambres fértiles 3, estilo rudimentario mediano.

Considero este género en la Trib. I. *Dioscoreae* y queda después del *Epipetrum* Phil., en el sistema familiar de *Dioscoreaceas* de Kunth.

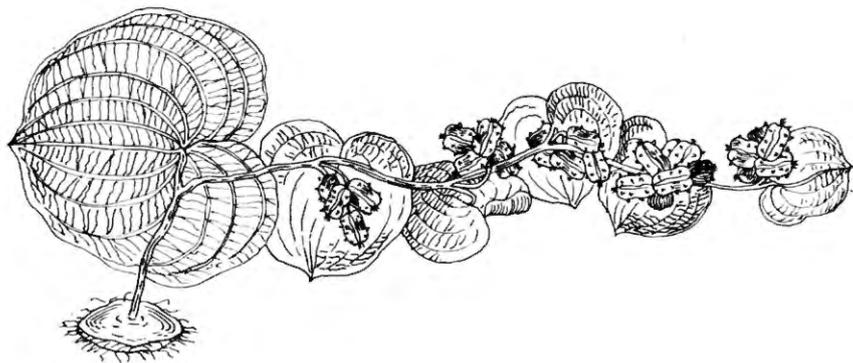


Fig. 1. *Nanarepenta tolucana* Matuda. Planta femenina entera; aprox. $\times 3/5$.

Nanarepenta tolucana, Matuda, sp. nov.

Caules repens, ca. 0.75 mm. crassi, 5-12 cm. longi glabri; folia alterna, petiolata (petiolo 7-10 mm. longo), lamina papyracea cordato orbiculata, 2-6 cm. lata, 2-5 cm. longa, basi cordata cum sinu angusta, apice redondeata, mucronata, utrinque glabra, 11-13 nervata; inflorescentiae masculae solitariae, in axillis foliorum, simplices, racemiformes, 15-20 mm. longae, glabrae, floribus in cymis brevibus 2-6 floris dispositis; pedunculis communibus 6-12 mm. longis, pedicellis 1-2 mm. longus, bracteolis lineari-lanceolatis; perianthium campanulatum, albo-luteum segmentis oblongis ovalibus, uni-nervata; stamina fertilia 3, centralia, lobis perianthii 2-plo brevior; staminodia nulla; rudimentum stylinum medianum. Inflorescentia femina, solitaria, axillaris, usque ad 25 mm. longa, floribus brevissime pedicellatis, bracteatis, bracteis subulato-lanceolatis; perianthium sessile, glabris, segmentis ovatis, ca. 1.5 mm. longis;

columna styliæ brevis, stigmatibus tribus brevibus; staminodia 3, in basi columnam stylinum connati; ovarium muricatum; capsulae globoso-trigonae virides, irregulato muricatae 4 mm. longae et 2.5 mm. latae; semina oblongo-globosa, 1 mm. longa 0.8 mm. crassa.

México, Estado de México, en el valle de Toluca, cerca de Hacienda San Miguel, 24 km noroeste de Toluca. Tipo en Herbario del Instituto de Biología; U.N.A.M. Matuda número 37246; colectado en septiembre 23 de 1961.

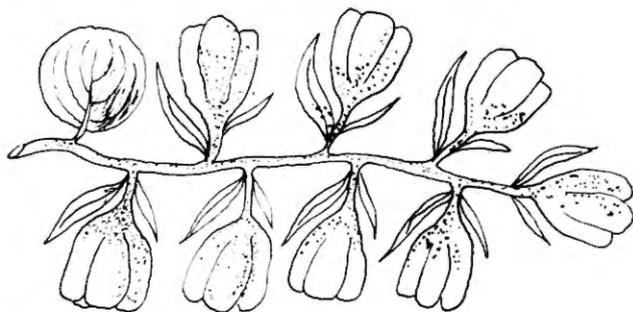
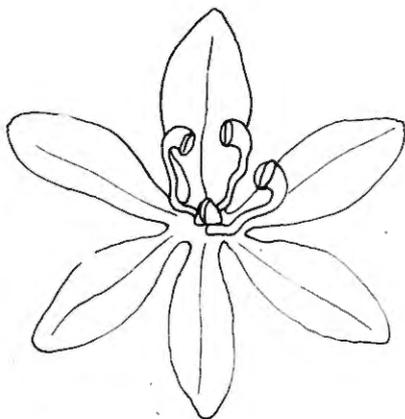


Fig. 2. Espiga de flor masculina de *N. tolucana*, grandemente ampliado.

Fig. 3. La flor masculina ampliada, abierta, aproximadamente $\times 20$, de *Nanarepenta tolucana* Matuda.



Planta enana, tallo rastrero de 5-12 cm de largo, por 0.75 mm de grueso. Hojas alternas, pecioladas (Pecíolo de 7-10 mm de largo), lámina papirácea, cordado orbicular, la primera hoja más

grande, de 5-6 cm de ancho por 4-5 de largo, la segunda y tercera más reducidas, de 1.2-3.2 cm de largo por 1.2-3 de ancho, en total de 4-6 hojas, la base profundamente cordada, seno angosto, muchas veces las aurículas dobladas, ápice redondeado, mucronado, ambas caras glabras, con 11-13 nervaduras; inflorescencia masculina, solitaria, en las axilas de las hojas, racimo simple, de 15 a 20 mm de largo, glabro con 2 a 6 flores; pedúnculo generalmente de 6 a 12 mm de largo, pedicelo de 1 a 2 mm de largo; brácteas 2 en cada flor, linear-lanceoladas; periantio campanulado, blanco-amarillento; los segmentos oblongo ovales, uninervados; estambres fértiles 3, centrales, casi de la mitad de largo del periantio, las anteras

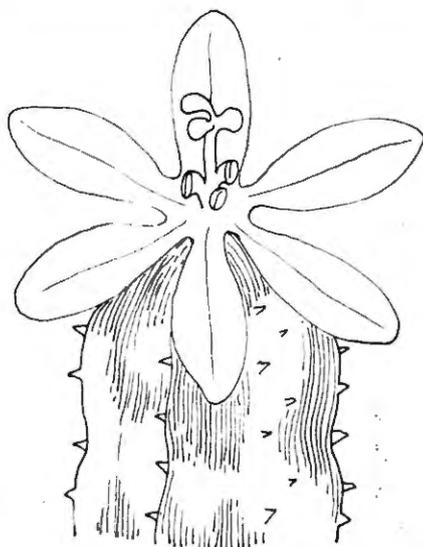


Fig. 4. *Nanarepenta toluicana*. Flor femenina ampliada y abierta; aproximadamente $\times 20$.

introrsas, estilo rudimentario tamaño medio. Inflorescencia femenina solitaria, axila de 25 mm de largo, cortamente pedunculada, bracteada; brácteas linear-lanceoladas; periantio sésil, glabro, segmentos ovales, uni-nervados, la columna del estilo corto; estigma tripartido; estaminodios 3, connados en la base de la columna del estilo; ovario muricado; cápsula globoso trígona, verdosa, irregularmente muricada, de 4 mm de largo por 2.5 de grueso, semilla oblongo globosa de 1 mm de largo por 0.8 de ancho de color pardo rojizo.

Desde que fue establecido el género *Higinbothamia* Uline, en 1899, en México, han sido conocidos 2 géneros de *Dioscoreaceae*: *Dioscorea* y *Higinbothamia*.

En 1936, el género *Higinbothamia* ha combinado al género *Dioscorea* (Morton 1936, Matuda 1956) en México tenía un solo género *Dioscorea* de las *Dioscoreaceae*. Por hoy con este nuevo género, nosotros tenemos 2 géneros: *Dioscorea* L. y *Nanarepenta* Matuda.

Anthurium Jimenezii Matuda, sp. nov.

Foliorum petiolus circ. 14 cm. longus, semitrigonus, supra subplana late canaliculatus, subtus anguste canaliculatus, apice geniculo brevi compresso instructus, basi brevissime vaginatus; lamina coriacea oblongo-lanceolata, apice sensim acuminata, basi longe cuneata, 70-85 cm. longa, 9-11 cm. lata, costa robusta, nervis lateralibus primariis tenuibus, numerosis, in nervium collectivum margini approximatum conjunctis, venis utrinque reticulatis tenuibus. Pedunculi teretes, folia multo brevior, 34-45 cm. longi; spathe coriacea, basi amplexa, lanceolata, 10-12 cm. longa, basi 2 cm. lata, intus rubro-purpurea extus luride viridis; spadix breviter stipitatus, spathe subaequilongus, 8-11 cm. longus, 8-12 mm. crassus. Flores rubro-viriduli, ovarium ovoideum pallide virens, 1.2 mm. longum, 1 mm. crassum; tepala latitudine sua duplo longiora, 1.2 mm. longa, stamina tepala aequantia, filamenta 0.5 mm. longa et lata, antherae breviter ovatae.

Affinis Anthurium tetragonum (Hook) Schott, differt foliorum lamina multo angustiore, pedunculus longiore, sed spadix multo brevior.

México: Estado de México, Barranca de Zacualpan, sobre roca volcánica, a 1300 m. Tipo en Herbario Nacional del Instituto de Biología de la U.N.A.M. Matuda núm. 37245; colectado el día 12 de diciembre de 1959.

Planta acaule. Pecíolo de 14 a 16 cm de largo, semitrígono, frente semiplano, anchamente acanalado, debajo angostamente acanalado, en el ápice genículo grueso y corto, apenas envainante en la base. La lámina de hoja coriácea, oblongo-lanceolada, ápice gradualmente acuminado, base largamente cuneada, de 70 a 85 cm de

largo por 9 a 11 de ancho, nervaduras laterales numerosas, ascendentes, se juntan con los nervios colectivos cerca del margen. Pedúnculo cilíndrico, de 35 a 45 cm de largo; espata coriácea, base amplexicaule, de 10 a 12 cm de largo por 2 de ancho en la base, la cara superior rojo-purpúreo, la inferior verdoso-amarillen-



Fig. 5. *Anthurium Jimenezii* Matuda

to; espádice cortamente estipitado, de 8 a 11 cm de largo por 8 a 12 mm de grosor. Flores de color rojo-verdoso; ovario ovoideo, de color verdoso, de 1.2 mm de largo y 1 de grueso; tépalo de 1.2 mm de largo; estambres casi igual a la longitud del tépalo; filamento de 0.5 mm de largo y ancho, anteras ovales.

Muy cerca a *Anthurium tetragonum* (Hook) Schott, pero se separa con su hoja más angosta, pedúnculo más largo y espádice mucho más corto.

Está dedicada al Dr. Jorge Jiménez Cantú, Secretario General del Estado de México, por su enérgica asistencia, múltiple facilidad concedida a la investigación científica de la Flora del Estado.

Anthurium tlaxiacensis Matuda, sp. nov.

Anthurium chiapense Standl. affinis, a quo differt foliis petiolicibus, pedunculibus, foliis laminisque duplo longioribus; lobis posticis longioribus divergentibus, sinu interlobari multo latiores.

Foliorum petioli 5.8 dm. et ultra longi, geniculo 2-2.5 cm. longo, 0.5 cm. crasso instructi, antice sulcati, quam lamina longiore; lamina coriacea, supra nitida atroviridis, infra flavo-virens, elongato-sagittata, 3.5 dm. longa basi 2.2 dm. lata, valde variabilis, lobo antico elongato-triangulari, interdum valde angosto, cuspidato; posticis oblongis obtusis, 11 cm. longis 8.5 cm. latis, sinu lato campaniformi sejunctus extrorsis, nervis lateralibus primariis costalibus utrinque 9; lobi antichi costalibus 7 tenuibus adscendentibus cum basali in nervum collectivum a margine paullum remotum conjunctis, nervo interlobari patente utrinque 3, in costas posticas in sinu breve denudatas conjunctis. Pedunculus circ. 5.5 dm. longus; spatha lanceolata, 7 cm. longa 12 mm. lata; spadix stipite 5 mm. longo suffultus, 7.5 cm. longus, 5 mm. crassus; tepala 2 mm. longa, 1.2 mm. lata; stamina 2.5 mm. longa filamentis lateribus ultra tepala paullum exsertis, pistillum oblongo-conicum, 2 mm. longum.

México: Oaxaca, Cerro de la Virgen, Tlaxiaco, Thomas MacDougall sin número, octubre 16 de 1959. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U.N.A.M.

Pecíolo robusto de 5.8 dm de largo o más, de 5 mm de grosor, en frente marcadamente sulcado, mucho más largo que de la lamina; lamina coriácea, la cara superior verde obscuro brillante, la inferior verdoso amarillento, alargado-sagitada, de 4.7 dm de largo por 2.7 de ancho, el ápice largamente triangular, cortamente cuspidada; lóbulos posteriores oblongo obtusos de 11 cm de largo por 8.5 de ancho; seno abiertamente acampanado; nervaduras prima-

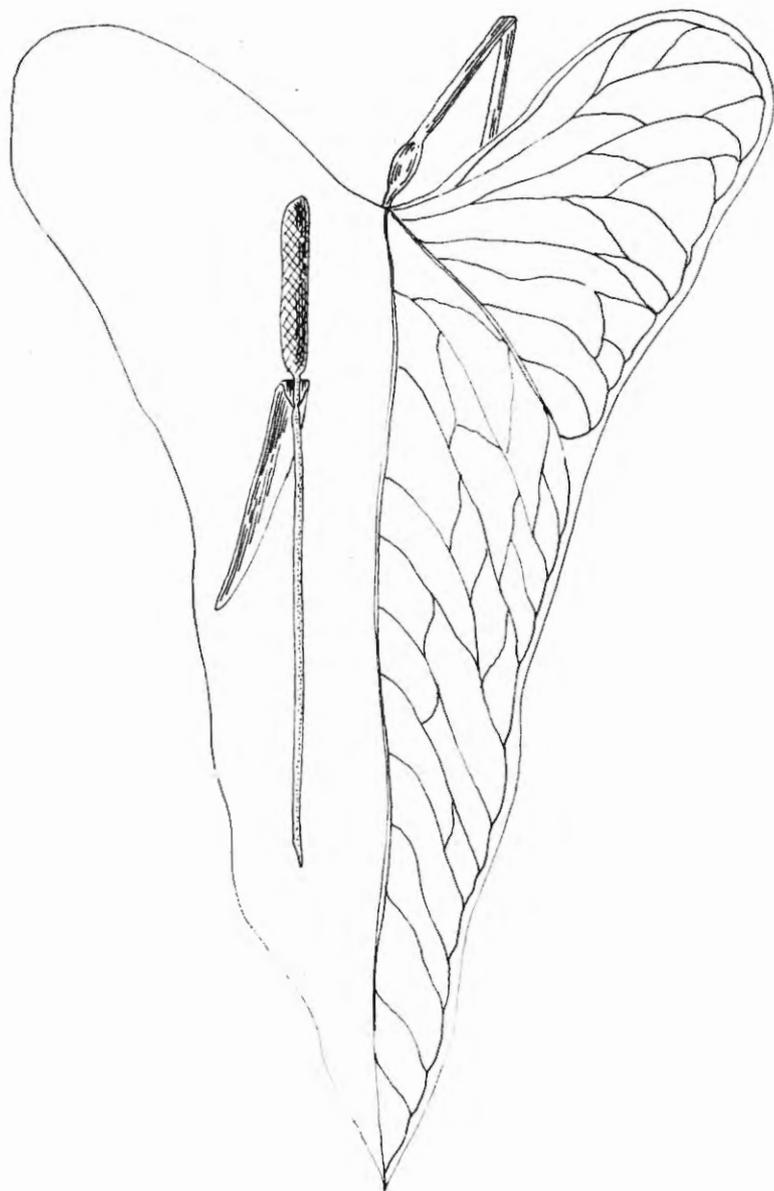


Fig. 6. *Anthurium tlaxiacensis* Matuda; aprox. $\times 1/3$.

rias casi 3, en ambos lados, en lóbulo anterior con 7 nervios poco delgados, se forman nervios colectivos en el margen de la hoja. Nervios basilares 3, y uno en el seno desnudo, como de 2 cm de largo; pedúnculos robustos, de 5.5 dm de largo por 5-6 mm de grosor; espata lanceolada de 7 cm de largo por 1.2 de ancho; espádice estipitado de 5 mm de largo, cilíndrico de 7.5 cm de largo por 5 mm de grosor; tépalo de 2 mm de largo por 1.3 de ancho, estambres con filamentos planos anchos, poco sobresalen de los tépalos, de 2.5 mm de largo; ovario oblongo cónico de 2 mm de largo.

Muy parecido a *A. chiapense* Standl, pero nuestra especie es mucho más grande el pecíolo, pedúnculo mucho más largo y grueso y los lóbulos posteriores muy abiertos, seno no profundo, diferente.

Anthurium yetlensis Matuda, sp. nov.

Valde affinis est Anthurium montanum Hemsley, sed differt lobis anticis multo longioribus, sinu angusto campaniformi, foliis pergamentaceis.

Foliorum petiolus basi incrassatus breviter vaginatus, teretiusculus, antice unisulcatus, 28-36 cm. longus, fere 4-5 mm. crassus, geniculo 5 mm. longo instructus; lamina pergamentacea, saturate viridis subtus pallidior, sagittata, 20-32 cm. longa, 15-23 cm. lata; lobis posticis 7-12 cm. longis, 7-9 cm. latis; sinu 1-3.5 cm. lato campaniformi sejunctis, lobo antico 15-19 cm. longo, medio 15-22 cm. lato, apicem versus sensim angustato, deinde subito in acumen contracto; nervis lateralibus utrinque 4 basalibus in costulas in sinu longe denudata conjunctis, versus marginem valde curvatis; nervis costalibus utrinque 5, interse 1.5-2 cm. distantibus. Pedunculus quam petiolus brevior; spatha lanceocuspídata, pallide viridis, ultra 3 cm. longa 3 mm. lata; spadix stipite 3 mm. longo suffultus juvenculus 3.5 cm. longus, 4 mm. crassus; tepala circ. 1 mm. lata et longa; stamina lateplanaria brevía, 0.8 mm. longa; ovarium breviter ovoideo conicum, in stilum brevioré contractum, 1.2 mm. longum.

México: Oaxaca, cercanía de Yetla, Thomas MacDougall núm. 410, enero 14 de 1959, tipo en el Herbario Nacional, Instituto de Biología, U.N.A.M.

Pecíolo englosado en la base, muy cortamente envainante, acanalado en el frente, de 28-36 cm de largo por 4-5 mm de grosor;

genículo de 5 mm de largo; limbo de pergamino, la cara superior verde, la inferior poco pálida, cordato-sagitada, de 20-32 cm. de largo por 15-23 cm de ancho; lóbulos posteriores de 7-12 cm de

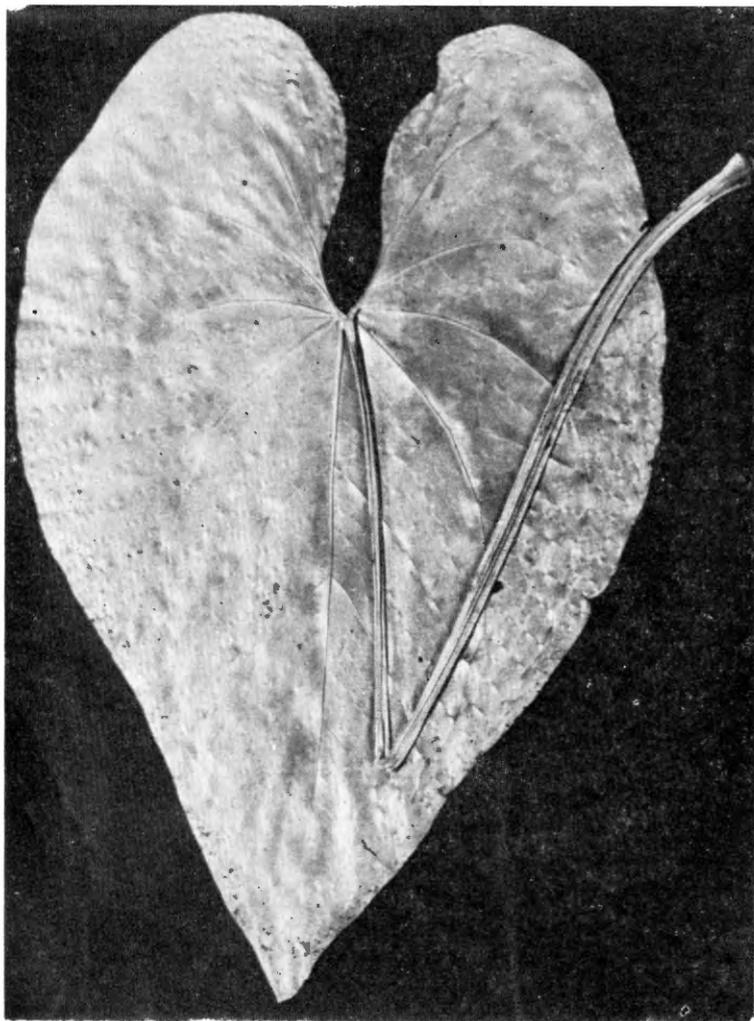


Fig. 7. *Anthurium yetlensis* Matuda.

largo por 7-9 de ancho; seno angosto de 1-3.5 cm de ancho, angostamente acampanado; lóbulo anterior de 15-19 cm de largo, por 15-22 de ancho, gradualmente angostado, cortamente cuspidado en

el ápice; nervaduras basálicas 4, una exterior desnuda; las de costilla 5 ascendentes, con la distancia de 1.5-2 cm. Pedúnculo más corto que el pecíolo; espata lanceolada cuspidata, de verde pálido, unas de 3 cm de largo por 3 mm de ancho; espádice estipitado de 3 mm, de 3.5 cm de largo por 4 mm de grosor; tépalos de 1 mm de largo y ancho; estaminas con filamentos planos anchos, de 0.8 mm de largo; ovario cónico de 1.2 mm de largo.

La presente muy parecida a *Anthurium montanum* Hemsley, de Chiapas y Guatemala, pero se distingue luego por ser lámina de hoja pergaminosa, lóbulos anteriores mucho más largos, el seno angostamente acampanado.

Philodendron Basii Matuda, sp. nov.

Caudex scandens, internodiis superioribus brevibus, 3-5 cm. crassis, cum radicibus aereis. Cataphyllum longe triangularis, 18 cm. longum, basi 7 cm latum. Foliolum petiolos subteres, 40-55 cm. longus, basi 1.5 cm. crassus, sursum attenuatus, inferne vagina brevi 5-6 cm. instructus; lamina tenuiter coriacea vel papyracea, cordato ovata, 3.5-4 dm. longa, 2.8-3.2 dm. lata, supra viridis non nitida, subtus palidior, sinu profundo campaniforme; apicem versus sensim acuto, demum mucronato, costa inferne crassa, nervis lateralibus primariis utrinque 7-8, angulo obtuso patentibus, prope margineum leviter arcuantum adscentibus, basalibus in costas posticas rectas in sinu 2 cm. longe denudatas coalitis. Pedunculus 7-9 cm. longus; 4-5 mm. crassus, teres. Spathae tubus oblongus extus flavo-viridis, intus dorso robescens, 7-8 cm. longus, 3-4 cm. amplus; lamina spathae ovata, apice breviter acuta, 4-5 cm. longa, 7-8 cm. lata, extus pallide viridi-flava, intus rubro purpurea. Spadix sessilis, cylindroideus; inflorescentia feminea 4.5-5 cm. longa quam mascula fere duplo brevior.

Species affinitatis Philodendron smithii Engler, a quo differt foliis apice rotundato acutis, subtus pallidis, auricularum venis 2 excurrentibus, nervis basalibus in sinu 2 cm. longe denudatas coalitis et spadix sessilis.

México: Estado de México, en barranca de Malinaltenango, sur-este de Zacualpan, en altitud de 1200 m. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la U.N.A.M., Matuda núm. 37244.

Planta robusta trepadora, tallo de 4 a 6 cm de grueso, con varias raíces aéreas. Catafilo membranáceo, alargado triangular, de 18 cm de largo por 7 de ancho en la base, verdoso blanco, luego se hace amarillento. Pecíolo subcilíndrico, de 40 a 55 cm de largo por 1.5 de grueso, provisto de una vaina corta de 5 a 6 cm en la base. La



Fig. 8. *Philodendron Basii* Matuda.

lámina papirácea, cordado-oval, de 3.5 a 4 dm de largo por 2.8 a 3.2 de ancho, la cara superior verdosa, no brillante, la inferior pálida, el seno profundamente campanulado, ápice anchamente agudo y mucronado. La nervadura central gruesa y prominente, las laterales de 7 a 8, las basales en el seno desnudas casi 2 cm de largo. Pedúnculos de 7 a 9 cm de largo por 4 a 5 mm grueso, lisos,

cilíndricos. Tubo de la espata oblongo, el exterior amarillento verdoso, el interior rojo obscuro, de 7 a 8 cm de largo por 3 a 4 de ancho; la lámina de la espata semioval, ápice bruscamente agudo, cortamente cuspidada, de 4 a 5 cm de largo por 7 a 8 de ancho, la exterior verdoso amarillenta, la interior rojo purpúrea. Espádice sésil, cilíndrico; la parte femenina de 4.5 a 5 cm de largo, casi la mitad de largo que la masculina.

Por su hoja entera, grande ésta se parece a *Philodendron Smithii* Engler, pero se distingue por la hoja papirácea, la cara inferior pálida, ápice redondeado agudo, dos venas primarias corren en las aurículas, las basilares desnudas, más de 2 cm de largo en el seno, y espádice sésil.

Se ha observado ésta en el sur de Jalisco, Colima, México y Guerrero en bosques claros rocosos, de 200 a 1200 m de altura.

Me ha sido grato nombrar esta especie en homenaje al distinguido médico, señor doctor Gustavo Baz, actual Gobernador Constitucional del Estado de México, por el apoyo que ha concedido al estudio de la flora del Estado.