

PLANTAS NUEVAS DE MÉXICO

EIZI MATUDA

RESUMEN

Se propone 9 especies nuevas para la Ciencia, como *Agave teopiscana*, *Manfreda nanchititlensis* y *Beschorneria albiflora* (de las *Agaváceas*), *Anthurium motozintlensis*, *Syngonium gracilis* y *monstera tacanensis* (de las *Aráceas*), *Billbergia oaxacana* (de las *Bromeliáceas*), *Tradescantia riomolinensis* (de las *Comelináceas*) y *Solandra nizandensis* (*Solanáceas*) obtenidas de las colecciones botánicas de los señores Thomas MacDougall y Dudley Gold, así como de la reciente propia colección del autor.

ABSTRACT

From the recent collections of mexican plants presented by Messrs. Dudley Gold and Thomas MacDougall and also of the writer's, are proposed here as new for Science: 3 *Agavaceae*, *Agave teopiscana*, *Manfreda nanchititlensis*, *Beschorneria albiflora*; 3 *Araceae*, *Anthurium motozintlensis*, *Syngonium gracilis*, *Monstera tacanensis*; 1 *Bromeliaceae*, *Billbergia oaxacana*; 1 *Commelinaceae*, *Tradescantia riomolinensis*; 1 *Solanaceae*, *Solandra nizandensis*, being deposited all the type specimens in the MEXU.

En las colecciones faneorogámicas de fecha reciente reunidas por los señores Dudley Gold (Estado de Oaxaca y Mesa Central) y Thomas MacDougall (Estados de Oaxaca y Chiapas), hemos encontrado muy interesantes plantas. Estimando siempre sus incansables colaboraciones para el mejor conocimiento de la Flora Mexicana y agregando las de mi propia colección, después del minucioso estudio relativo, aquí se proponen las siguientes nuevas para la Ciencia.

Agaváceas

Agave teopiscana, Matuda, sp. nov.

Planta monocarpica acaulis. Foliis 20-25 rosulatis, oblongo-ovatis, carnososcoriaceis, planiusculis, glaucis, 30-35 cm longis, 10-12 cm latis; spina terminali aculeata pungenti, castaneo-brunneis,

2.5 cm longa, basi 1.5 cm lata; spinis marginalibus semiaequalibus, obtusis, triangularis, brunneis, 1.5 mm longis, 3.6 mm latis; scapo inflorescentia inclusa 3-3.5 m alto, crasso; bracteolis scariosis acuminato-lanceolato-triangularis, 4-5 cm longis, basi 2-3 cm latis; spica longissima densiflora, floribus geminatis cum pedicelli perbrevis; perianthio infundibuliforme, crassiusculo; limbi lanciniis oblongis obtusis ultra 25 mm longi; filamentis perianthiis plus quam duplo longioribus, 5.5 cm longis, purpureis; stylus 6.5 longus; stigma laeve capitato trigonum; capsulis subbaccaris, obtuso triquetris. México, Chiapas; km 1,189, entre San Cristóbal Las Casas y Teopisca, en bosque de Cupresus, sobre rocas, a su altitud de 2,250 m Matuda 37648, Tipo en MEXU.

Planta acaule, monocárpica, Hojas planas, 20-25 arrosetadas extendidas,

oblongo-ovales, carnosos-coriáceas, glaucas, de 30-35 cm de largo por 10-12 cm de ancho; espina terminal acicular pungente, castaño oscuro de 2.5 cm de largo por 1.5 cm de ancho en la base; los dientes del margen pequeños, casi iguales, semitriangulares, de 1.5 mm de largo, 3.6 mm de ancho en la base. Escapo grueso, junto con la inflorescencia de 3-3.5 m de alto, cubierto de brácteas triangulares acuminadas, de 4.5 cm de largo por 2-3 cm de ancho en la base. Espigas densifloras, sésiles o con muy cortos pedicelos en pares con 2 brácteas triangulares pequeñas cada una y otra bráctea triangular ancha que cubre dos

flores en sus bases, de 4-5 cm de largo por 2-3 cm de ancho; estas brácteas son permanentes y crecen hasta doble tamaño en las fructificaciones. Periantios con muy corto y grueso pedúnculo; ovario de 2 cm de largo, tubo de 1.2 cm de largo, segmentos iguales en dos series, ambos carnosos de 23 mm de largo por 7 mm de ancho, oblongo-obtusos, redondeados; los 3 interiores con estría verdosa media longitudinal y lateralmente blancos; los 3 exteriores todos verdosos; 6 filamentos iguales sobresalen de los segmentos, purpúreos, de 6 cm de largo. en la base de los segmentos interiores, unidos; estilo de 9.5 cm de largo; cápsula trigona de 2.5 cm de largo por 1.5 cm de grosor.

Tenemos *A. geminiflora* desde 1817 (fide Standley) y recientemente el Dr. Gentry describió. *A. colimana*, de flores gemelas, siendo ambas de hojas lineares; nuestra especie es de flor gemela, pero de hojas anchas, planas, extendidas, que aparentemente no ha sido descrita de México.

Beschorneria albiflora Matuda, sp. nov.

Planta caulescentis; caudex 80 cm longo, 10-12 cm crasso; folia radicalia, dense rosulatis 35-50, anguste lanceo-linearia, carinato canaliculata, apice sensim acuminata, recurvata, glauca, integerima, 60-10 cm longa, 6.5-7.5 cm lata, basi dilatata 9 cm lata. Scapus simplex erectus 2.5-3 m longus, viridis, glabris, panicula inclinata, paniculifloris. Floribus nutantibus in paniculum, ramis cymosis dispositis. Perigonium superum corallaceum profundè sexpartitum, 3 cm longum, 8-10 mm latum, albidus; stamina 6, aequalia, fundo perigonii affixa, erecta, perigonii pauciora breviora, 2.5 cm longa; filamenta alba dilatata, 1.7 mm lata, apice subulata. Antherae biloculares oblongo ovalae, 5 mm longae, dorso infra medium affixae. Ovarium subclavatum oblongo cylindricum, 3

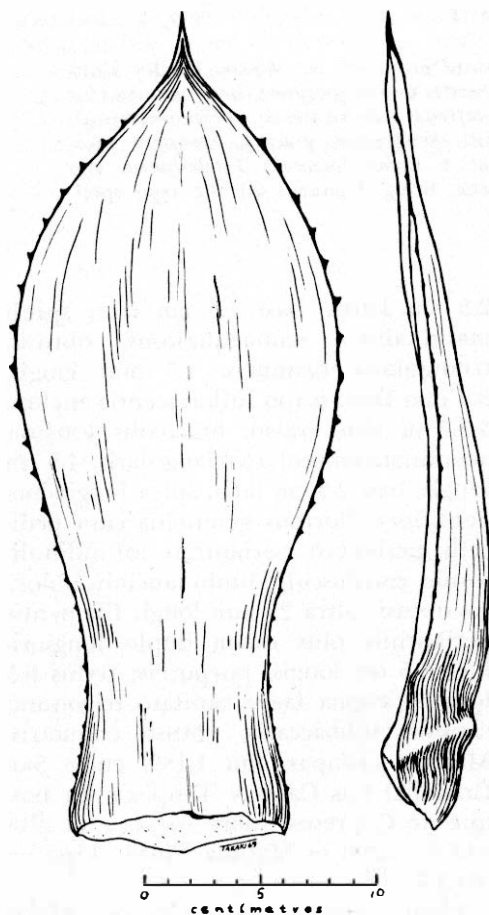


Fig. 1. *Agave teopiscana* Matuda: hojas.

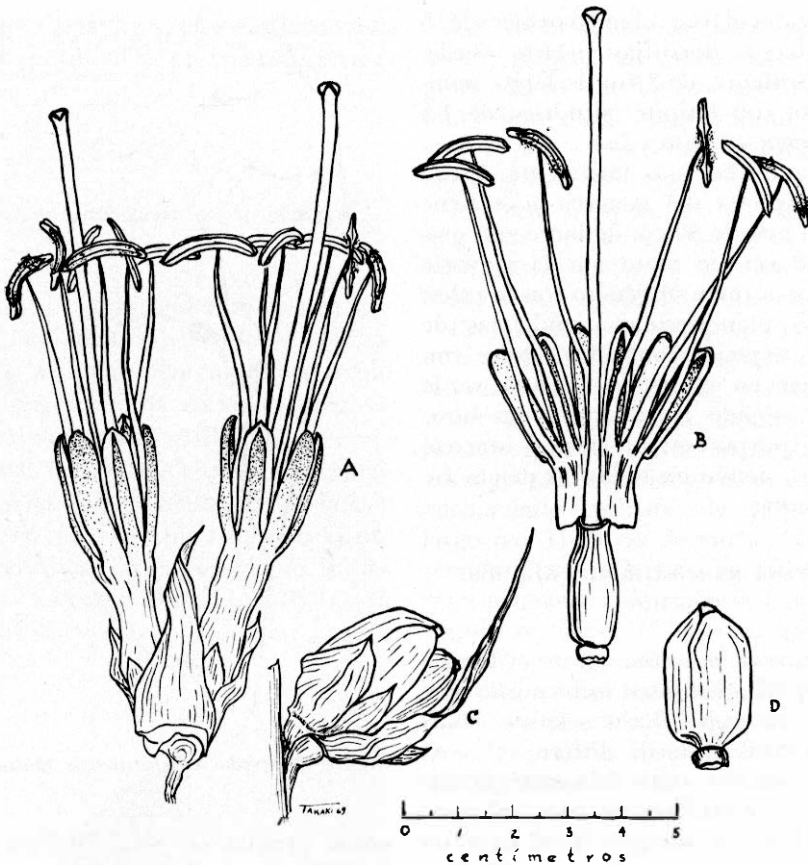


Fig. 2. *Agave teoipiscana* Matuda; flores.

cm longum, 5 mm crassum; stylus filiformis, 2.7 cm longus leve capitatum. Pedunculus teretis glabrus viridis, 1.5 cm longus; bractealis florum triangularis viridis mox brunneis, 3 cm longus, 2 cm latus.

México, Estado de Oaxaca; en la cumbre de Cerro Azul, Sierra Madre norte de Niltepec, Distrito de Juchitán, 2,000 m (fide MacDougall), MacDougall 359-A. (floreció a los 5 años de plantado en el jardín de Sciaky de la Ciudad de Oaxaca), flores colectadas en el 25 de junio de 1969. Tipo en MEXU.

Tronco de unos 80 cm de alto con diámetro de 10-12 cm; hojas arrosetadas densamente en el término del tronco

unas 50, lanceo-lineares, aquillado-acuminadas en el ápice gradualmente acuminadas, en la base dilatada, de 9 cm de ancho, recurvadas, glaucas, enteras, de 60-70 cm de largo, por 8-9 cm de ancho. Escapo simple, junto con la inflorescencia mide 3 m de alto, glabra, verdoso brillante; panícula pauciflora de flores colgantes; 6 periantos en 2 series, casi del mismo largo, los 3 interiores poco más angostos, de color blanco en ambas caras, los 3 exteriores blancos con una faja media verde longitudinal de 3 cm de largo por 8-10 mm de ancho; estambres 6, iguales, erectos e incluso en el tubo del perianto; filamentos blancos, dilatados, de 1.7 mm ancho, ápice subulado;

anteras biloculares, obongo-ovales de 5 cm de largo, dorsifijas; ovario verde, glabro, brillante, de 3 cm de largo, semicilíndrico, con estípite cilíndrico de 1.5 cm de largo, verdoso y liso.

Es una de las más fácilmente distinguibles especies del género, pues tiene el tronco más de 80 cm de largo con grosor de 12 cm, en tanto que la mayoría de las que forman el género son acaules; las flores blanquecinas, siendo las de todas las especies conocidas verdes con fajas rojas en el medio; escapo verde brillante, siendo las de todas las otras rojizos o purpúreos; brácteas y bractéolas verdes, siendo en todas las demás rosadas vistosas.

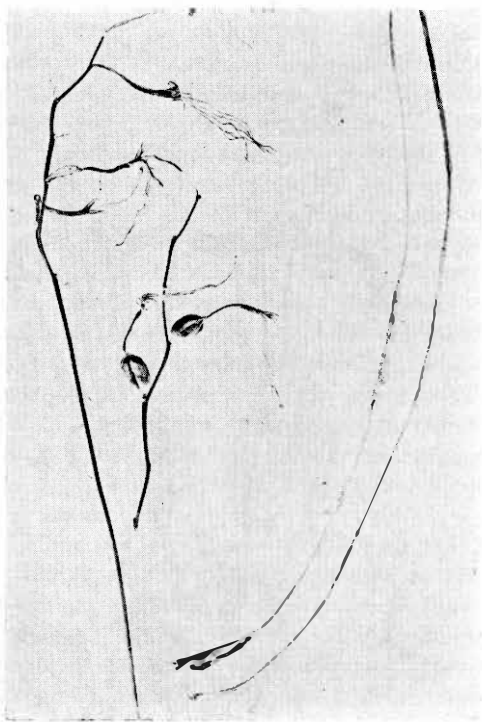
Manfredananchititlensis Matuda,
sp. nov.

A *Manfreda potosina* (Rob. et Gren.)
Rose aliquid affinis, sed foliis multo longioribus, integris; flores sessiles, laxus 6-8; bracteolis filiferiis differt.

Planta acaulis, cum rhizomate carnosum; folia radicalia laxe rosulata 4-6 semicarnosa, linearia, integris, haud dentata, 30-35 cm longa, 6 mm lata, viridia basi semiamplexicaulia, apice subulata. Scapus terminalis elatus, cum inflorescentia 35-40 cm longus; spica simplex laxe florifera; bracteolis solitariis, filiferis, 5 mm longis, flores sessiles; periantheis subcampaniformibus; tubo campanulato 25 mm longo, 3 mm lato; lobis linearis, erectos, 6-7 mm longis, 1.5 mm latis, rubescentis; filamentis filiformibus, subaequalibus, 5.3 cm longis. Capsula globosa, trisulcata, coriacea, perianthio persistente diu coronata, ab apice loculicida dehiscens, 17 mm longa, 12 mm lata.

México; Estado de México, Cañada de Nanchititla, falda pedregosa en bosque de pinos y encinos, a 1,800 m de altitud; Matuda 37640; enero 15 de 1967. Tipo en MEXU.

Planta acaule con rizoma carnoso. Hojas 4-6, flojamente arrosetadas, semicar-



Fog. 3. *Manfreda nanchititlensis* Matuda x 1/9.

nosas, gruesas en vivo, lineares enteras de 30-35 cm de largo por 6 mm de ancho, en la base amplexicaule, ápice subulado. Escapo delgado, cilíndrico, recto, con la inflorescencia de 35-40 cm de largo; en parte de la inflorescencia el raquis hace zigzag, a distancia de 2 cm entre los nudos; espiga simple, con 7-8 flores, brácteas florales filiformes, de 5 mm de largo; flores sésiles con periantios subcampaniformes; tubo largo campanulado, de 25 mm de largo y 2 mm de ancho en la base, los lóbulos angostos, rectos o extendidos, de 6-7 mm de largo por 1.5 mm de ancho, subrubrescentes; filamentos delgados, iguales de 5.3 cm de largo; estigma capitado, sobresaliente de los filamentos; cápsula globosa, trisulcada, coriacea, de 17 mm de largo por 12 mm de grosor.

Una especie muy delgada de manfreda, algo parecida a *M. potosina*, pero

con hojas delgadas y largas; flores sésiles, muy pocas, 6-8, brácteas filiformes diferentes.

ARÁCEAS

Anthurium motozintlensis Matuda,
sp. nov.

Foliorum petioli gracilis teretes, supra canaliculati, basi vix dilatati vaginatis, 17-20 cm longi; geniculo crassiusculo 12 mm longo; lamina coriacea supra virida nitidula, subtus pallidior, oblongo ovata, basi late cordata, 19-21 cm longa 11-13 cm lata, ascendente; nervis lateralibus primariis utrinque 6-7, angulo obtuso patentibus, prope marginem leviter arcuatim ascendentibus, basalibus, in costas posticas semirectas in sinu 12 mm

longe denudatus coalitis; pedunculo gracil, glabro, teres, petiolis multo longiore, 23-28 cm longo; spatha reflexa, lanceolata basi amplexicauli; spadix cum stipite 7 mm longo, cylindricus, 10 cm longus, 7 mm crassus.

México, Chiapas: en bosque alto húmedo de la Sierra Madre, el Rosario, Motozintla; 1,800 m alt; Enero 14 de 1958, MacDougall 393. Tipa en MEXU.

Pecíolo delgado, cilíndrico, en el frente acanalado, de 17-20 cm de largo, apenas envainante en la base; genículo grueso, de 12 mm de largo; lámina coriácea, la cara superior verde brillante, el envés algo pálido, oblongo-oval, en la base anchamente cordada, de 12-19 cm de largo por 11-13 cm de ancho, lámina ascendente, no reflejada, nervaduras laterales primarias 6-7; la de la base casi en ángulo recto con la costilla, de 12 mm, desnuda en el seno; pedúnculo glabro, delgado, mucho más largo que los periólos, de 28 cm de largo, espata reflejada, lanceolada, base amplexicaule, ápice cuspidado; espádice estipitado, de 7 mm de largo, cilíndrico, de 10 cm de largo y 7 mm de grosor.

La forma de la hoja se parece a la de *A. montanum* de la misma región, pero por sus láminas no reflejadas y el seno no profundamente cordado, se distingue luego.

Monstera tucanaensis Matuda, sp. nov.

Planta epiphytica, alte scandens. Caudex 1.5-2 cm crassus, internodiis superioribus 7-9 cm longis, in nodis radicibus aereis numerosis. Foliorum petioli crassus, 35 cm longus, ad geniculum anguste vaginatus, sub anthesi decidua quae quum descomposita; geniculo 4 cm longo supra canaliculato; lamina foliorum adulta crassa coriacea, leve cordata, 35-40 cm longa, 30-35 lata, irregulatiter pinnatifida, laciniis utrinque 3-4 late linearibus, circ. 10-12 cm longus 4-4.5 cm

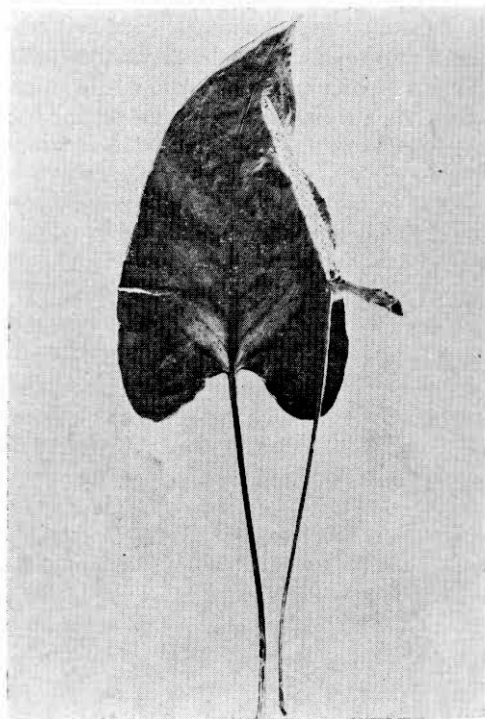


Fig. 4. *Anthurium motozintlensis* Matuda x 1/3.

latus, inaequilateralibus, haud foraminibus; pedunculus crassus, teres 7 cm longus; spadix breviter stipitatus semicylindricus, 6 cm longus, 2 cm crassus, spatha non vidi.

Chiapas; fáldea del Volcán Tacaná, bosque alto húmedo del Chiquihuite, Unión Juárez 850-2,000 m, Matuda 37584, febrero 14 de 1969, Tipo en MEXU.

Monstera robusta, alta, trepadora; tallos carnosos de 1.5-2 cm de grosor, entrenudos de 7-9 cm de largo, pecíolos angostamente envainantes a lo largo hasta el genículo, luego se reducen hasta quedar sólo acanalados; genículo grueso de 4 cm de largo, en el frente acanalado; lámina coriácea, anchamente oval, levemente cordada, con el ápice redondeado, de 35-40 cm de largo por 30-35 de ancho, los nervios primarios, unos 6 de cada lado, irregularmente pinatífidos (lobulados) en el margen, 3-4 en cada lado, lóbulos de 10-12 cm de largo por 4-4.5 de ancho, sin ninguna perforación en todo el tiempo; pedúnculos gruesos de 7 cm de largo; espádice con corto estipe, semicilíndrico, de 6 cm de largo por 2 de grosor.

Nuestra especie es muy parecida, a simple vista, a *Monstera deliciosa*. Pero puede distinguirse luego por ser la hoja ámbita de nuestra especie más pequeña y no perforada jamás, así como por la base de la hoja cordada muy abierta, sin seno profundo.

Esta especie se ha cultivado en macetas y jardines en la Ciudad de México, desde hace mucho tiempo, mezclada con *Monstera deliciosa*, piñanona. En reciente viaje, casualmente encontré esta especie con flores, en el bosque húmedo de Chiquihuite, Unión Juárez, a media falda del Volcán Tacaná, donde tuve ocasión de observarla y estudiarla detenidamente; por consecuencia, llegué a concluir separarla de *Monstera deliciosa*, y ahora propongo una nueva *Monstera*.

Syngonium gracilis Matuda. sp. nov.

Caudiculus scandens, circ 2 mm crassus. Folium petiolus 3 cm longus fere ad medium canalicuratum; lámina adulta ambitu orbiculata vel reniformis, 12 cm longa 18 cm lata; 5 vel varius 7 secta, laete viridis nitidula, segmento medio 18 cm longo, medio fere 3.5 cm lato, lanceolato, acuto basim versus acuminato; segmentis lateralibus semi aquilateralibus; latere exteriore 9 cm longo, 2.5 lato, usque oblique lanceolato cum estipice corto auriculato; pedunculi 7 cm longi; spathae tubus oblongus, 4 cm longus, 1.5 ampus; lámina coriacea, semiorbiculata, 5 cm longa 3 cm lata, apice rotundato, extus flavovirens; spadix sessilia spatha multo brevior, 3 cm longo, 8 mm crasso.

México, Oaxaca; Palomares, Juchitán, en bosque semihúmedo, cerca del Río Coatzacoalco, a 200 m de alto. Thomas MacDougall 804-4, Tipo en MEXU.

Syngonium delgado. Pecíolo de 3 cm de largo, conspicuamente canaliculado en el frente; lámina de la hoja adulta ambitu orbiculada o anchamente reniforme de 21 cm de largo por 18 cm de



Fig. 5. *Syngonium gracilis* Matuda x 4/5.

ancho, 5-7 secta; segmento medio más grande, de 18 cm de largo por 3.5 de ancho, lanceolado, ambas puntas acuminadas; segmentos laterales casi iguales, oblicuo-falcados; segmentos laterales exteriores de 9 cm de largo por 2.5 de ancho, oblicuo-lanceolados, auriculados; aurículos de unos 3 cm por 1 cm; pedúnculo de 7 cm de largo; tubos de las espatas obongos de 4 cm de largo por 1.5 cm de grosor, lámina coriácea, semi-orbiculada, de 5 cm de largo por 3 cm de ancho y ápice redondeado, amarillento verdoso; espádice sésil, mucho más corto que la espata, 3 cm de largo, 8 mm de grosor en seco.

Es la especie más delgada entre las mexicanas de *Syngonium*; pecíolos no envainantes y pedúnculo simple con caracteres más ditinguibles dentro del grupo de las hojas sectadas de *Syngonium*.

Bromeliáceas

Billbergia oaxacana Matuda, sp. nov.

A *Billbergia mexicana* Mez, aliquid affinis, sed sepalis aequalis oblongis 12 mm longis, bracteis florigeris in squamas minutissimas, triangularis, 1.5 mm longis, petalis linearibus taeniiformis ad 52 mm longis differt.

Follis paucis tuberoso-rosulatis, 6 dm longis utrinque derissime adoresseque albido-lepidotes, pallide vidibus purpurea-macuratis, vaginis ellipticis quam laminis bene latioribus, lamina ligulatis, 6 cm latis, apice rotundatis breviter mucronatisque, spinis subrectis vel recurvis. 4 mm longi laxae armatis. Scapo pendulo 50 cm longo, 12 mm diametro, dissite albido floccoso; scapi bracteis, suberectis, lanceolatis, longe acuminatis ad 18 cm longis, basi 2.5 cm latis amplexicaulis en nudo; roseis; inflorescentia simplissima, spica cylindrica, ad 3 cm longa laxae multiflora, tota dense albido-farinosa; bracteis florigeris in squamas

minutissimas, triangularis, 1.5 mm longis, farina absconditas reductis; floribus patentibus, sessilibus, sepalis semi symmetricis, longe ovatis, 3 imbricatis, 12 mm longis 6 mm latis, valde nervatis, carioceis, semi mucronatis vel obtusis; petalis linearibus, taeniiformis, ad 52 mm longis, 4 mm latis, virentibus, per anthesin spiraliter revolutis, basi ligulis binis serratis auctis; ovario subgloboso, 15 mm longo, sulcis, magnis densissime farinoso; stamina per anthesin porrecta petalis paullo breviora; anteris 15 mm longis; stylo 5 cm longo, stigmatibus 7 mm longo, trifido; capsula subtrigona ápice acuda basi obtusa, 2 cm longa, 1 cm lata, septicide dehiscens.

México, Oaxaca; Los Tunillos, Tequisistlán, 800 m alt; Dudley Gold, sin número; dio flores en su Jardín de Cuernavaca, Mor., en julio de 1968. Tipo en MEXU.

Hojas escasas, arrosietadas o arrosietado-enrolladas en forma de tubo, de 6 dm de largo, ambas caras densamente blanco-escamosas, pálido-glaucas con máculas purpúreas, vainas elípticas más anchas que la lámina; liguladas, de 6 cm de ancho, redondeadas en el ápice, levemente mucronadas, dientes del borde subrectos o algo recurvados, de 4 mm de largo, laxamente armadas. Escapo colgante, de 12 mm de grosor, densamente floccoso; brácteas del escapo suberectas, lanceoladas, semiimbricadas, acuminadas, de 18 cm de largo por 2.5 cm de ancho, la base amplexicaule de color rosado; inflorescencia simple, espiga cilíndrica, hasta de 3 dm de largo; flores flojas, varias. Sépalos casi iguales, coriáceos oblongo-ovales, 3-imbricados, de 12 mm de largo por 6 de ancho, nervados, levemente cóncavos, ápice obtuso o poco mucronado; pétalos lineares, de 52 mm de largo por 4 mm de ancho, verde obscuro, en el tiempo de floración se revuelven hacia el fondo; en la base un par de ligulas serradas; ovario subgloboso, de 15 mm de largo, sulcado y con

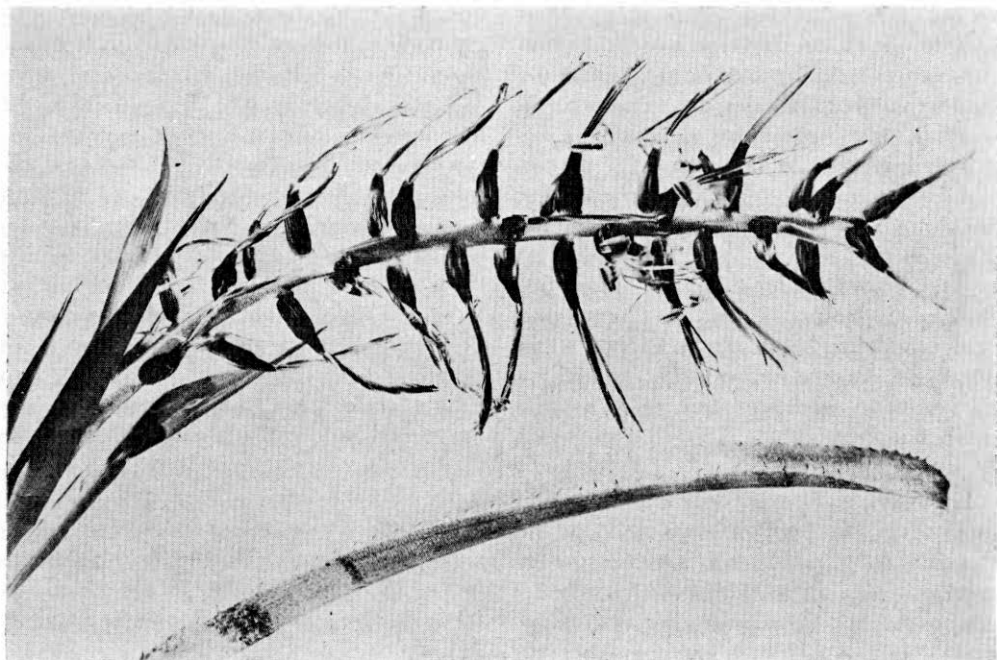


Fig. 6. *Billbergia oaxacana* Matuda x 4/5.

cubierta densamente farinosa; estambres poco más cortos que los pétalos, extendidos en tiempo de floración, anteras de 15 mm de largo; estilo 5 cm de largo, purpúreo oscuro, estigma trifido, 7 mm de largo; cápsula subtrigona, globosa, ápice agudo, base subobtus, de 2 cm de largo por 1 cm de ancho, 3-dehiscentes a lo largo.

Algo parecida a *B. mexicana* Mez, por la forma de la inflorescencia, pero con los sépalos subiguales, oblongos de 12 mm de largo, brácteas florales reducidas, muy pequeñas, como escamas triangulares, de apenas 1.5 mm; pétalos como una cinta de 52 mm de largo, se distinguen claramente.

Su posición taxonómica, siguiendo a Carlos Mez (Pflanzenreich; Bromeliaceae *Billbergia*: 178) asentará cerca de *B. stenopetala*. De México se han señalado muy pocas especies y casi no se tiene observación de la cápsula; esta vez, afortunadamente pude coleccionar las cápsulas,

las cuales quedaron puestas en el ejemplar del tipo.

Commelináceas

Tradescantia riomolinesis. Matuda, sp. nov.

A *Tradescantia guingolensis* cui aliquid affinis, sed flores axilares 1-3, pedunculatis, pedunculi gracili, 5-6 cm longi. laxa albo-pilosas basi vaginæ interium afixi differt.

Herba simplex vel ramosa erecta, caule 28-32 cm longi, albide molliter villosi. Folia caulina 5-8, semicarnosa lanceolata vel lanceovoide, ápice-acuta base amplexicaule, utrinque facie sparse albo-pilosa, 10-12 cm longa 3-3.5 cm lata; vagina longa, laxa, sparse albopilosa, densiciliata, 2-3 cm longa. Flores axilares 1-3, pedunculatus; pedunculi gracili 4-5 cm longi, longe albo pilosae, base vaginæ interium afixi; sepala 3, aequalia,

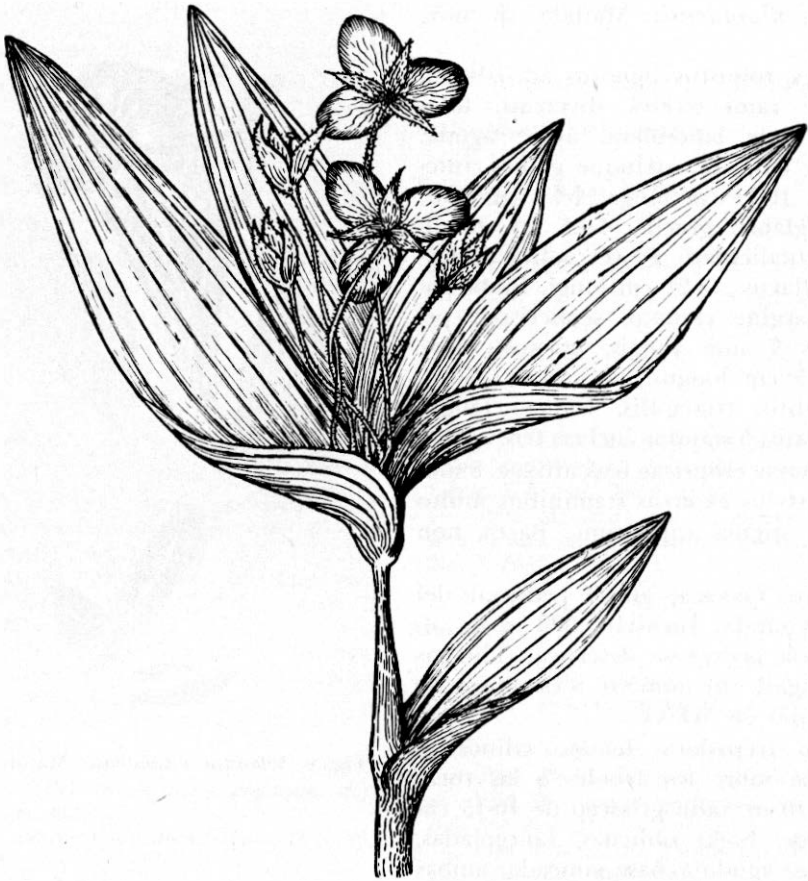


Fig. 7. *Tradescantia riomolinensis* Matuda x 4/5.

lanceolata carinata, dense breviter pilosa; petala rosea vel caerulescentia, semiorbiculata, 10-12 mm longa et lata, multinervia.

México, Estado de Oaxaca; Río Molino, San Miguel Suchitepec, Miahuatlán; Thomas MacDougall, sin número, Mayo 23 de 1966. Tipo en MEXU.

Hierba de 28-32 cm de alto, erguida, simple o ramosa, blanco-vellosa. Hojas en el tallo 5-8, semicarnosas, lanceoladas, o lanceo-ovoides con ápice agudo, amplexicaules, blanco pilosas en ambas caras, de 10-12 cm de largo por 3.5 cm de ancho; vainas largas y flojas, esparcida-

mente blanco pilosas, densamente blanco ciliadas de 2-3 cm de largo; flores axilares, 1-3, pedunculadas; pedúnculos delgados, de 4-5 cm de largo con largos pelos blancos; sépalos 3 iguales, lanceolados, carinados, densamente pilosos; pétalos rosados o azules semiorbiculados, de 10-12 mm de largo y ancho, multinervados.

Ésta se relaciona con *Tradescantia guiengolensis* del Cerro Guiengola del Sur del Estado de Oaxaca, pero por sus pocas flores en los pedúnculos delgados, pilosos, se separa de aquéllas.

Solandra nizandensis, Matuda, sp. nov.

Caudex robustus lignosus ad 7-10 m, cinereus; rami teretes, divercati; folia obliqua, late lanceolata, ápice aguda, basi late cuneata, utrinque glabra, integerrima, 10-11 cm longa, 4-4.5 cm lata; petioli glabri, gracili, 4-4.5 cm longi, supra canaliculati. Flores solitarii, fragantes, flavus, 18-21 cm longi, limbo-patulo, margine crenato, semicrispo; pedunculis 7 mm longis, crassus; calix teres, 6.5 cm longus, 1.8 latus, 5-fidus, lobis acutis, triangulis, 1.5 cm longis, laxo ciliatis; 5 stamina inclusa fere aequalia; antherae ellipticae basi affixae, 8 mm longae; stylus exsertus staminibus multo longior, stigma capitatum. Bacca non vidi.

México, Oaxaca; en el pedregal del Cerro Nizanda, Juchitán, 500 m de altura, zona pedregosa desértica; Thomas MacDougall, sin número, 8 de Mayo de 1969. Tipo en MEXU.

Planta trepadora, leñosa, cilíndrica, que sube sobre los árboles o las rocas hasta 7-10 m, tallo grisáceo de 10-15 cm de grosor, hojas oblicuas, lanceoladas, con ápice agudo y base cuneada, ambas caras glabras, enteras, de 10-11 cm de largo por 4-4.5 de ancho, pecíolo delgado, glabro, de 4-4.5 cm de largo, el frente acanalado. Flores solitarias, olorosas, amarillas. Pedúnculo de 7 mm de largo, grueso; cáliz de 6.5 cm de largo, por 1.8 de ancho, ápice del tubo con 5 lóbulos triangulares de 1.5 cm de largo, esparcidamente ciliados; el tubo de la corola de 18-21 cm de largo hasta la garganta, gradualmente ensanchado hacia la garganta, de donde parten lóbulos crenados; estambres 5 inclusos, casi iguales; anteras elípticas de 8 mm de largo; estilo saliente, con estigma capitado.

La forma de la flora algo parecida a

Planta vellosa en las ramillas, hojas y cálices

Hojas elípticas u ovales de 8 a 15 cm, cáliz de 5-7 cm *S. guttata*

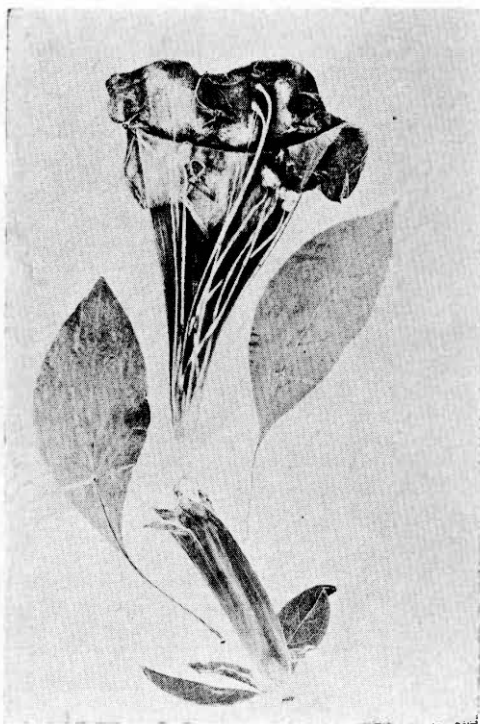


Fig. 8. *Solandra nizandensis* Matuda x 3/5.

la de *S. guttata*, pero las hojas glabras, la base de la hoja cuneada, pecíolos delgados, largos, acanalados, el cáliz monosépalo con el tubo largo, de 5 segmentos cortos, triangulares, diferentes. Las 4 especies conocidas en México son originarias de las tierras templadas húmedas, pero nuestra especie fue encontrada en el pedregal del cerro Nizanda, al noreste de Tehuantepec, Oaxaca, de apenas 450 m de elevación en región muy seca y cálida.

Maximino Martínez había dado una clave en 1966 (Anales del Inst. Biol. XXXVII (1-2):97-106), de distinción de las 4 *Solandras* mexicanas, aquí daré la clave para las 5 especies mexicanas.

- Hojas obovadas o elípticas; cáliz de 3 cm de largo o menos *S. brevicalyx*
- Planta glabra en todos sus órganos
- El tubo de la flor abruptamente ensanchado, forma una copa .. *S. nitida*
- El tubo de la flor no forma la copa, ensanchándose gradualmente forma una corneta
- Hojas anchamente obovadas, 11-20 × 9-15 cm obtusas la base redondeada o subtruncada *S. guerrerense*
- Hojas oblicuas, lanceoladas, agudas, la base cuneada, de 10-11 × 4-4.5 cm *S. nizandensis*

LITERATURA

AGAVACEAS

AGAVE

- GENTRY, H. S., 1968. *Agave geminiflora* and *Agave colimana* sp. nov. *Cact. Succ. J. (Los Angeles)* 40 (5):208-213, 4 figs.
- STANDLEY, P. C., 1920. *Agave*. In: Trees and shrubs of Mexico. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23 (1):107-142.
- TRELEASE, W., 1915. The Agavaceae of Guatemala. *Trans. Acad. St. Louis* 23 (3):129-152. lams. 6-35.

BESCHORNERIA

- BAKER, J. G., 1882. *Beschorneria bracteata*. *Bot. Mag.* 38:lám. 6641.
- , 1884. *Beschorneria decosteriana*. *Ibid.* 40: lám. 6768.
- BENTHAM, G. y J. D. HOOKER, 1883. *Beschorneria*. In: *Genera plantarum*. Reeve & Co., London v.3 parte 2 pp. 738.
- HOOKER, J. D., 1874. *Beschorneria tumellii*. *Bot. Mag.* 30:lám. 6091.
- , 1901. *Beschorneria wrightii*. *Ibid.* 57: lám. 7779.
- HOOKER, W. S., 1852. *Beschorneria tubiflora*. *Bot. Mag.* 8:lám. 4642.
- , 1860. *Beschorneria yuccoides*. *Ibid.* 16: lám. 5203.
- MATUDA, E., 1966. *Beschorneria hidalgorupicola* Matuda, sp. nov. In: Plantas nuevas de México. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México*, 37:79-80.
- ROSE, J. N., 1909. A new species of *Beschorneria*. In: Studies of Mexican and Central American plants No. 6a. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 12: 262.

MANFREDIA

- MATUDA, E., 1966. Nuevas especies de Manfredias (Amarilidaceas) de México. *Ciencia (México)* 24:189-191.

- ROSE, J. N., 1899. *Manfredia*. In: Studies of Mexican and Central American plants No. 2. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 5:155.
- , 1903. *Manfredia* and its species. In: Studies of Mexican and Central American Plants No. 3. *Ibid.* 8:15-23.

ARÁCEAS

- ENGLER, A., 1957. *Anthurium*. In: Araceae-Pothoideae. *Das Pflanzenreich* 21 (IV.23B.):53-295.
- MATUDA, E., 1954. Las Aráceas Mexicanas. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México*.
- , 1956. Dos nuevos *Anthurium* de Chiapas. *Bol. Soc. Bot. México* 19:19-21.
- , 1965. Aráceas. In: Plantas nuevas de México. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 36:107-110.
- , 1966. Aráceas. In: Plantas nuevas de México. *Ibid.* 37:75-76.

BROMELIACEAS

- BROADWAY, W. E. y L. B. SMITH, 1933. *Billbergia*. In: The Bromeliaceae of Trinidad and Tobago. *Proc. Amer. Acad. Arts* 68 (5):186-188.
- MATUDA, E., 1952. Las Bromeliaceas de Chiapas. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 23:85-153.
- , 1957. *Bromeliaceas del Estado de México*. Gobierno del Estado de México, Dirección de Agricultura y Ganadería, Toluca, México 48 p.
- MEZ, C., 1965. *Bromeliaceae*. In: Engler, A. *Das Pflanzenreich* 100 (IV.32):177-200.
- SMITH, L. B., 1938. *Bromeliaceae*. *North Amer. Fl.* 19 (2):61-228.
- , 1945. Studies in the Bromeliaceae-XIII. *Contr. Gray Herb.* 154:32-39.

COMMELINÁCEAS

- MATUDA, E., 1954. Commelináceas nuevas de México y Belice. *Bol. Soc. Bot. México* 17:1-6.
- , 1955. A Nuevas Commeliáceas de México y Guatemala. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 26:59-77.
- , 1956. Las Commelináceas Mexicanas. *Ibid.* 26:303-432.
- , 1966. Commelináceas. In: Plantas nuevas de México. *Ibid.* 37:76-77.

STANLEY, P. C. y J. A. STEYERMARK, 1952. *Commelinaceae*. In: Flora de Guatemala. *Fieldiana Bot.* 24 (3):1-52.

WOODSON, R. E., 1942. Commentary on the North American genera of *Commelinaceae*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 29:141-152.

SOLANÁCEAS

- MARTÍNEZ, M., 1966. Las Solandras de México, con una especie nueva. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México* 37:97-106.