

NUEVAS COMELINACEAS DE MEXICO Y GUATEMALA

Por EIZI MATUDA,
del Instituto de Biología.

Setcreasea jaumavensis Matuda, sp. nov.

Tradescantia jaumavensis Standl.—In sched.

Herba glabrissima, erecta, ramosa. Folia lanceolata, glabra, acuminata, sessilia, vaginata, marginibus minute ciliata; vagina inflata, 1 cm. longa. Pedunculi axillares ac terminales, glabri, 8-10 cm. longi; bractae 2, cordi-rhombiformes, 2 cm. longae, complicatae, umbellam fere occludentes; umbellis multifloris; pedicellis patentibus vel reflexis, 3-5 mm. longis. longe albo-pilosis; sepala 5-6 mm. longa, albo-pilosa, subcarinata, nervata; petala 3 subaequalia, multinervata, subparalela, elliptica, 7-8 mm. longa, 3-4 mm. lata, basi longe elongata; filamenta 6, subaequalia, in medium sparse villosa, 5-6 mm. longa; antherarum loculi subrotundi, connectivo anguste triangulari disjuncti. Stigma parvum capitellatum; semina non vidi.

México: Tamaulipas, cerca de Jaumave, diciembre de 1931, H.

W. Von Rozynski 260; tipo en el Herbario de New York Botanical Garden; fragmento en el Herbario Nacional de México.

Hierba glabra, erecta y ramosa. Hoja anchamente lanceolada, acuminada, sésil, sub-amplexicaule y envainante, finamente ciliada; vaina floja de menos de 1 cm. de largo. Inflorescencias en las axilas de las hojas y terminales, con pedúnculos glabros de 8-10 cm.; brácteas 2, cordado-rombiformes, dobladas, de 2 cm. de largo. Flores numerosas en las brácteas, no sobresalientes, con pedicelos relativamente gruesos, erectos o poco reflejados, blanco-pilosos, de 3-5 mm. de largo; sépalos 3, casi iguales, semicarinados, esparcidamente blanco-pilosos; pétalos 3 semiequiláteros, casi paralelamente multinervados, con sus ba-

ses alargadas formando un tubo delgado; estambres 6, todos fértiles, que nacen de la parte media de los pétalos, barbados en la mitad superior de los filamentos, de 5-6 mm. de largo; anteras semiorbículadas con conectivos membranosos angostos. Estigma capitado; ovario glabro.

Este ejemplar fué encontrado entre los de Comelináceas del Herbario de University of Michigan, con el nombre de *Tradescantia jamaicensis* Standl., pero no ha sido publicado hasta hoy por el Dr. P. Standley.

Por las bases de sus pétalos alargados formando un tubo, y sus estambres que nacen en la parte media de los pétalos, esta planta claramente pertenece a *Setcreasea*.

Commelina texcocana Matuda, sp. nov.

Caules erecti stricti aut ramosi. Folia lanceolata vel anguste elliptica, 6-8 cm. longa, 2-2.5 lata, apicem versus acuminata, basi rotundata vel cuneato-vaginata, supra viridia, subtus paullo pallidiora, marginibus cartilagineo-incrassatis; vaginae inflatae rugosae, 2 cm. longae, 4-5 mm. latae, albo-hirsuto-ciliatae in marginibus. Inflorescentiae terminales et axillares, breviter pedunculatae; pedunculi 3-5 cm. longi, patentes. Spathae acuminatae, basi rotundatae aut subcordatae, glabrae. Racemi 1-2, rarius 3; flores 3-4 brevibus pedicellis crassis 5 mm. longis, sparse villosis; sepala glabra, membranacea, 4 mm. longa, 2 mm. lata, subacuta; petala 3, caerulea, inaequalia; stamina fertilia 3, staminodia 3, filamentis glabris; ovarium oblongum; stylus glaber, stigmatem penicillato. Capsula parva, trivalva; semina 6.

Estado de México: Molino de las Flores, Texcoco, agosto 6 de 1950, Matuda 19249. Tipo en Matuda Herbarium.

Distrito Federal: Pedregal de San Angel, septiembre 10 de 1950, Matuda 19476.

Hierba perenne robusta, erecta, ramosa. Hojas lanceoladas, angostamente elípticas, hacia el ápice gradualmente acuminadas, en la base redondeadas, cuneadas, envainantes, de 5-8 cm. de largo por 2-2.5 de ancho, verdosas en el haz, poco pálidas en el envés, en el margen blanco-piloso-ciliadas; vainas flojas, rugosas, nervadas, de 2 cm. de largo por 4-5 mm. de ancho, blanco-pilosas en el margen. Inflorescencias terminales y axilares, brevemente pedunculadas. Pedúnculos de 3-5 cm. de longitud, ascendentes. Espatas brevemente acuminadas, re-

dondeadas en la base, subcordadas, glabras. Uno o dos pedúnculos, muy rara vez 3 en el mismo racimo. Flores 2-3-4 con cortos pedicelos de 5 mm. de largo, curvados, esparcidamente vellosos; sépalos glabros, membranosos, de 4 mm. de longitud por 2 de ancho, cóncavos, subagudos; pétalos 3, de color azul, desiguales, anchamente ovales. Estambres fértiles 3, estaminodios 3, con filamentos glabros; ovario oblongo, glabro; estilo liso con estigma peniciliado. Cápsula trivalva; semillas 6, negruzcas.

Los ejemplares citados habían sido identificados como *C. communis* var. *ludens* C. B. Clarke, que es planta de Norteamérica, de la cual no hay similares en México.

Commelina Bravoa Matuda, sp. nov.

Herba robusta, stricta, ramosa. Folia lanceolata vel anguste longe elliptica, 6-10 cm. longa, 1-5 cm. lata, sparse albo-pubescentia vel glabra, apicem versus sensim angustata, base rotundata rarius subcuneata, vaginata; vaginae inflatae membranaceae, margine densius albociliato, 1.5-2 cm. longae; pedunculi terminales vel axillares, breves vel elongati, ascendentes vel reflexi, 1-2.5 cm. longi, dense sericei. Spathae 3.5-5 cm. longae, complicatae, saepius longe caudatae, basi vix rotundatae, fere glabrae. Sepala ovata acuta, 5.5 mm. longa, 4 mm. lata, membranacea, glabra; petala liliacea, subaequalia; stamina fertilia 3, filamentis glabris 5 mm. longis; staminodia 2, antheris crassis cruciformibus flavis instructa. Ovarium oblongum, glabrum; stylus glaber 8 mm. longus, stigmatate penicillato. Capsulam non vidi.

Puebla: Ajemjibre, en bosque alto húmedo, sombreado, noviembre 15 de 1954, Dra. Helia Bravo H. sin número. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Veracruz: Orizaba, en Sierra de la Cruz, en el año de 1853, Muller, sin número.

Hierba robusta, ramosa. Hojas lanceoladas o angostamente elípticas, hacia el ápice gradualmente acuminadas, subcuspidadas, en la base redondeadas o bruscamente cuneadas, de 6-10 cm. de largo por 1.5 de ancho, esparcidamente blanco-pubescentes en ambas caras, envainantes. Vaina floja de 1.5-2 cm. de largo, en el margen densamente blanco-ciliada. Pedúnculo terminal o axilar, ascendente o reflejado, de 1-2.5 cm. de longitud, densamente blanco-seríceo. Espata de 3.5-5 cm. de largo, doblada, largamente cuspidada, base redondeada, casi

glabra. Sépalos ovados, agudos, de 5.5 mm. de largo por 4 mm. de ancho, membranosos, glabros; pétalos 3, azules, casi iguales; estambres fértiles 3, estaminodios 2 con anteras amarillas cruciformes; ovario oblongo glabro; estilo glabro de 8 mm. de largo; estigma penicilado.

El último ejemplar citado arriba se encuentra en el Herbario de New York Botanical Garden, registrado como *Commelina hirtella* Vahl.; pero no coincide con la descripción: parece que es más cercana a esta nueva especie.

Commelina bambusifolioides Matuda, sp. nov.

Herba robusta, ut videtur, erecta, 60 cm. alta. Folia late lanceolata vel longe ovata, apicem versus acuminata, basi late rotunda, vaginata, 13 cm. longa, 4 cm. lata, rugosa, supra sparse glandulo-pilosa, subtus rugosa, in marginibus sparse ciliata. Vaginae laxae, rugosae. 2 cm. longae, 7 mm. latae, brunneo-hirsuto-ciliatae in marginibus. Inflorescentiae terminales et axillares breviter pedunculatae, umbellis 3-4-floris, pedicellis patentibus, 3-4 mm. longis in statu fructifero; spathis adyregatis, subinfundibuliformibus, villosis, insigniter inter nervos transverso-venosis. Flores non vidi. Capsula papyracea, semiovata, subaequaliter 3-loculata, trivalva. Semina 6, consimilia, cinerea.

Guatemala: entre Juliapa y Calera, Dist. Juliapa, en altitud de 850 m., noviembre 2 de 1940, P. C. Standley 76117; tipo en el Herbario del Chicago Natural History Museum.

El presente ejemplar había sido identificado equivocadamente como *Athyrocarpus persicariaefolium* (DC.) Hemsl. (*Phaeosphaerion persicariaefolium* ahora). Por su cápsula dehiscente de 3 valvas, indudablemente es una *Commelina*. Las hojas son muy parecidas a las de la especie mexicana *Commelina bambusifolia* Matuda, pero ésta tiene sólo inflorescencia terminal.

Commelina bambusifolia Matuda, sp. nov.

Herba robusta, erecta, 40-60 cm. alta. Folia late lanceolata vel longe ovata, acuminata cuspidata, base late rotundata, obliqua, vaginata, 11-13.5 cm. longa, 3.5-4 cm. lata, supra sparse glandulo-pilosa, subtus rugosa villosa vel glabrata, margine longe ciliata. Vaginae laxae rugosae, 2 cm. longae, 7 mm. latae, brunneo-hirsuto-ciliatae in marginibus. Inflorescentiae terminales vel rarius axillares; spathis adyrega-

tis, infundibuliformibus, sparse longe villosis, breviter pedunculatis; sepala exteriora glabra, 4 mm. longa, 1.7 mm. lata; interiora 2 aequalia, glabra, 5 mm. longa, 3 mm. lata; petala magna, pallide caerulea, subaequalia, elliptico-oblonga, 8 mm. longa, 5 mm. lata; stamina fertilia 3 inaequalia; filamenta glabra, 7 mm. longa; staminodia 3 filamentis glabris 4 mm. longis; ovarium oblongum, stylus glaber, 8 mm. longus; stigma penicillatum; capsula alba, parva, trivalva; semina 3, raro 1 aut 2, globosa, 2 mm. diametro, cinerea.

Estado de México: En bosque húmedo, La Junta, Distrito de Valle de Bravo, en altitud de 800 m., septiembre 11 de 1954, Matuda 31671. Tipo en el Herbario del Instituto de Biología, Universidad Nacional A. de México: isotipo en Matuda Herbarium y en el Herbario de la Dirección de Agricultura y Ganadería, Toluca, Méx. En bosque rocoso húmedo, medio sombreado, orilla de arroyo, cerca de Valle de Bravo, agosto 31 de 1952, Matuda 27003 y 27005.

Hierba robusta, erguida, rugosa, de 40-60 cm. de alto. Hojas anchamente lanceoladas, oblongo-ovales, acuminado-cuspidadas, redondeadas, oblicuas en la base, envainantes, de 11-13.5 cm. de largo por 3.5-4 de ancho, en la cara superior esparcidamente glanduloso-pilosas, en la inferior rugosas, vellosas, con la edad lisas, en el margen largociliadas; vainas flojas, rugosas, de 2-2.3 cm. de longitud por 7 mm. de ancho, densamente vellosas, ciliadas. Inflorescencias terminales en las ramas superiores, muy rara vez en las axilas de las hojas superiores: espatas agregadas 2-3-6, infundibuliformes, esparcidamente largopilosas, cortamente pedunculadas; sépalos exteriores glabros, de 4 mm. de largo por 1.7 de ancho; interiores 2, casi iguales, glabros, de 5 mm. de largo por 3 de ancho; pétalos relativamente grandes, sobresaliendo de la espata, de color azul pálido, casi iguales, elíptico-oblongos, de 8 mm. de largo por 5 de ancho; estambres fértiles 3, desiguales, filamentos glabros de 7 mm. de longitud; estériles 3, con filamentos lisos de 4 mm. de largo, con anteras cruciformes amarillas; ovarios oblongo-globosos, estilo glabro de 8 mm. de largo, estigma cortamente penicilado; cápsula blanca, trivalva; semillas 3, muchas veces 1-2, globosas, de 2 mm. de grosor, de color gris.

Esta especie a la simple vista es muy parecida a *Phaeosphaerion rufipes* (Seub.) Standl. et Steyerl., pero por su cápsula dehiscente y por las anteras del estaminodio cruciformes, pertenece al género *Commelina*, y no tenemos similares en las especies mexicanas. También es muy afín a *Commelina robusta* f. *vestita* (C. B. Clarke) Standl. et

Steyerm., pero por la cápsula de 3 celdas puede separarse nuestra especie de la centroamericana.

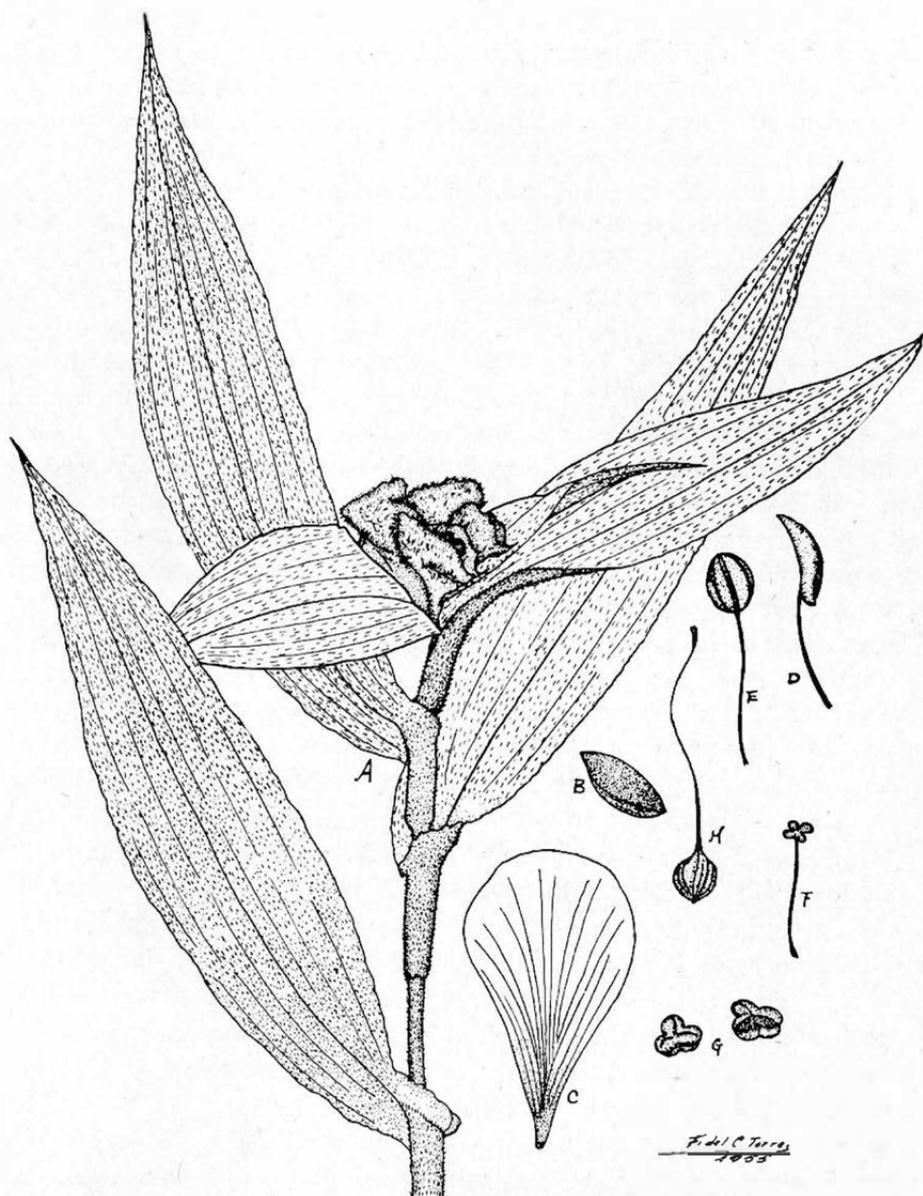


Fig. 1. *Commelina bambusifolia* Matuda. A, aspecto general $\times \frac{1}{2}$. B, sépalo; C, pétalo; D-E, estambres fértiles; F, estambre estéril; G, cápsula abierta, todos amplificados.

Callisia MacDougallii Miranda, sp. nov.¹

Caulis valde crassus brevisque, foliis rosulatis, sub anthesi valde elongatus. Folia crasso-coriacea, sessilia, lamina ovata. 2.5-4.5 cm. longa. 1.6-2.5 cm. lata, basi rotundato-cordata subamplexicaulia, apice cuspidato-acuminata, glabra, marginibus villosociliatis; vaginae principio internodiis longiores, ore barbatae. Inflorescentia terminalis, cymis valde abbreviatis, capitulatis, pedunculatis, bracteolis scariosis, in axillis foliorum fere ad vaginam reductorum dispositis. Sepala 3, lanceolata, 5 mm. longa; petala 3, alba, membranacea, 9 mm. longa, 8-9 mm. lata; stamina 6, fertilia, subaequalia, breviter exserta, filamentis glabris, connectivo transverse angusteque oblongo; ovarium oblongum apice sparse pilosum; stylus glaber, stigmatibus penicillato. Capsula parva, trivalva; semina 6.

Hierba perenne con tallo muy grueso, de 8 a 9 mm. de diámetro, al principio (época seca) muy corto y las hojas dispuestas en roseta (lo mismo que las de las ramas estériles), muy alargado en la floración (época de lluvias). Hojas carnosocoriáceas, con divergencia de $\frac{2}{5}$ (ángulo de divergencia 144°), a veces de $\frac{1}{2}$ (ángulo de 180°), sentadas, semiabrazadoras, de limbo aovado, de 2.5-4 por 1.6-2.5 cm., redondeado-cordado en la base, cuspidado-acuminado en el ápice, con borde cartilagíneo y cortamente ciliado, glabro, verde brillante arriba, más pálido abajo, a veces rojizo en la época seca; vainas de unos 8 mm. de largo, vellosociliadas en la boca, en los tallos cortos (época seca) más largas que los entrenudos, en los largos (época de lluvias) más cortas que los mismos. Inflorescencia de dobles cimas escorpioides muy contraídas, capituladas, con bracteolas escariosas, pedunculadas (racemiformes), en las axilas de hojas casi reducidas a las vainas sobre un eje terminal largo (10 a 25 cm.). Sépalos 3, verde-escariosos, lanceolados, de unos 5 mm. de largo; pétalos 3, libres, blancos, membranosos, con uña ancha y limbo ampliamente orbicular, de unos 9 mm. de largo por 8-9 mm. de ancho; estambres 6, fértiles, subiguales, de filamentos glabros, de 1.5-2 mm. de ancho, ligeramente apiculados hacia el medio del borde superior, tecas pequeñas dehiscentes longitudinalmente. Ovario trilocular, algo piloso hacia el ápice, con 2 óvulos superpuestos en cada cavidad, el superior algo más grande; estilo filiforme más corto que los estambres; estigma grande, penicilado. Cápsula pequeña trivalva, con 6 semillas.

¹ Cooperación del Dr. Faustino Miranda.

Cultivada en el Jardín Botánico de Tuxtla Gutiérrez, Chis., 10 de junio de 1953 (N° 7822; tipo en el Herbario del Instituto de Bio-

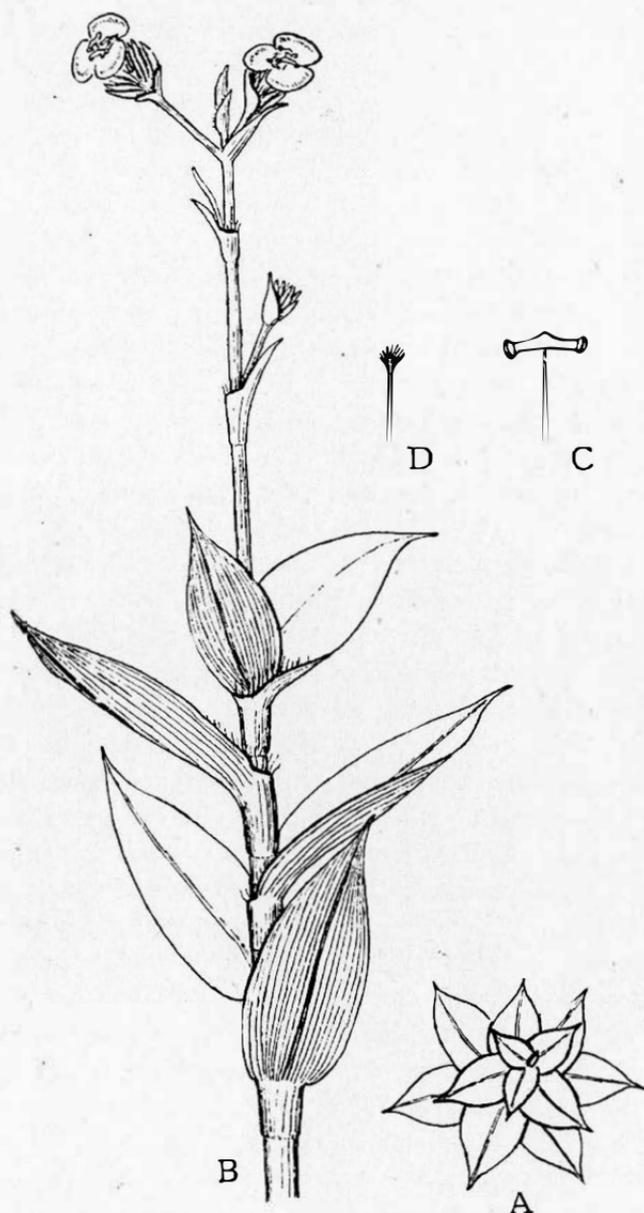


Fig. 2. *Callisia MacDougalii* Miranda. A, tallo con las hojas en roseta en la época seca; B, tallo alargado con flores en la época de lluvias; C, estambres; D, estifo. (Dibujo de F. Miranda.)

logía de México). Procedente del Sumidero (unos 19 Km. al norte de Tuxtla Gutiérrez) en rocas calizas cársticas, cerca de los acantilados del Grijalva, como subvegetación en selva baja decidua, hacia los 1200 metros de altitud.

Esta especie es muy notable por sus flores relativamente grandes, sus tallos carnosos, sus hojas carnosas-coriáceas dispuestas en roseta, y sus ramas cortas, las únicas que existen en la época seca, que se alargan rápidamente en la época de lluvias y originan en su parte terminal las largas inflorescencias. Por estos últimos caracteres recuerda a *Callisia (Spironema) fragrans*, pero sus hojas más pequeñas, sus pseudocapítulos pedunculados, sus estambres poco exertos y de conectivo acintado, distinguen claramente a *Callisia MacDougallii* de esa especie. Es planta atractiva en cultivo, pudiendo formar céspedes extensos. Sus características xerofitomórficas le permiten vivir sobre rocas y hasta sobre árboles en lugares de estación seca no muy prolongada. Ha sido dedicada al hábil e infatigable colector botánico Sr. Thomas MacDougall, quien primero llamó mi atención hacia esta bonita planta.

Tradescantia coscomatepecana Matuda, sp. nov.

Herba ramosa, caulibus procumbentibus vel adscendentibus, ad nodos radicanibus pilis longissimis mollibus albidis patentibus, internodiis foliis brevioribus; vaginae sublaevae 7-15 mm. longae, dense pilis longis albidis pilosae; folia angusto-ovata, acuminata, 6-7.5 cm. longa, 2-2.5 cm. lata, basi rotundato-obliqua contracta, supra sparse breviter pilosa vel glabrata, subtus pilis longissimis dense pilosa; inflorescentia terminalis vel raro axillaris; pedunculi 1-2, lanato-villosi, 2-2.5 cm. longi, bracteis foliis subconformibus atque fere multo brevioribus, 9 mm. longis, 5-6 mm. latis, dense pilosis; floribus 3-4 longe vel breviter pedicellatis. Sepala villosa semicarinata, acuta, 4 mm. longa, 1.5-2 mm. lata; petala rosea; stamina 6, subaequalia, filamentis pilosis. Antherae loculi oblongi, connectivo late quadriangulari disjuncti. Ovarium glabrum, stigma parvum capitellatum, stylus stamina aequans.

Veracruz: En bosque sombreado, cerro de Coscomatepec, en altitud de 1800 m., mayo 10 de 1937, Matuda 1321. Tipo en Matuda Herbarium, isotipo en el Herbario del Chicago Natural History Museum.

Hierba ramosa, erecta o decumbente; de los nudos salen raíces filiformes; tallos superiores blanco-largo-lanoso-vellosos, entrenudos

más cortos que las hojas, vaina floja, de 7-15 mm. de largo, densamente largo-blanco-pilosa; hoja angostamente oval, acuminada, de 6-7.5 cm. de largo por 2-2.5 de ancho, base redondeada oblicua, la cara superior esparcidamente corto-pilosa, con la edad glabra, en el envés densamente largo-pilosa; inflorescencia terminal en el tallo principal y en las ramas, raras veces en la axila de las hojas; pedicelos 1-2, lanoso-vellosos, de 1-1.4 cm. de largo; brácteas 2 con la forma de la hoja, pero más cortas y más anchas, de 9 mm. de largo por 5-6 de ancho, densamente pilosas; flores 3-4, pediceladas; pedicelos de 1.5 cm. de largo, sobresaliendo de las brácteas. Sépalos pilosos, semicarinados, agudos, de 4 mm. de largo por 1.5-2 de ancho; pétalos rosados: estambres 6, todos fértiles, casi iguales, filamentos barbados en su parte inferior; lóculos de la antera oblongos, conectivo anchamente cuadrado; ovario glabro; estilo casi del mismo largo del estambre; estigma poco capitado.

La presente especie ha sido dudosamente identificada como *Tradescantia commelinoides* y así se ha distribuido. Observándola detenidamente, esta especie se debe separar de *T. commelinoides* por las inflorescencias ramosas y las brácteas irregulares, cortas, anchas y pilosas.

Es afín a *Tradescantia belizensis* Standl., pero puede distinguirse luego de aquella especie centroamericana por la hoja y la inflorescencia.

Tradescantia Llamasi Matuda, sp. nov.

Perennis, caulibus adscendentibus vel decumbentibus, glabris, 50-70 cm. longis; folia sessilia longe lanceolata, supra viridia, subtus sparse mollissime villosa, marginibus ciliato-pilosa, 9-13 cm. longa, 1-1.7 cm. lata, attenuato-acuminata, basi dilatata et vaginantia; vaginis membranaceis, 3 mm. longis et latis. Umbellae exillares, multiflorae, sessiles, pedicellis patentibus vel reflexis, villosis, 5 mm. longis; sepala ovata subcarinata sparse villosa; petala sepalis multo longiora, ovata, alba; stamina 6, subaequalia; filamenta glabra, 4 mm. longa; antherarum loculi ellipsoidei, connectivo angusto disjuncti; ovarium apice minute pubescens; stylus glabrus, 5 mm. longus; stigma minute capitellatum.

Estado de México: La Junta, Distrito de Valle de Bravo, en matoral alto sombreado, ladera seca, rocosa, en altitud de 650-900 m., Matuda 31670. Tipo en el Herbario Nacional del

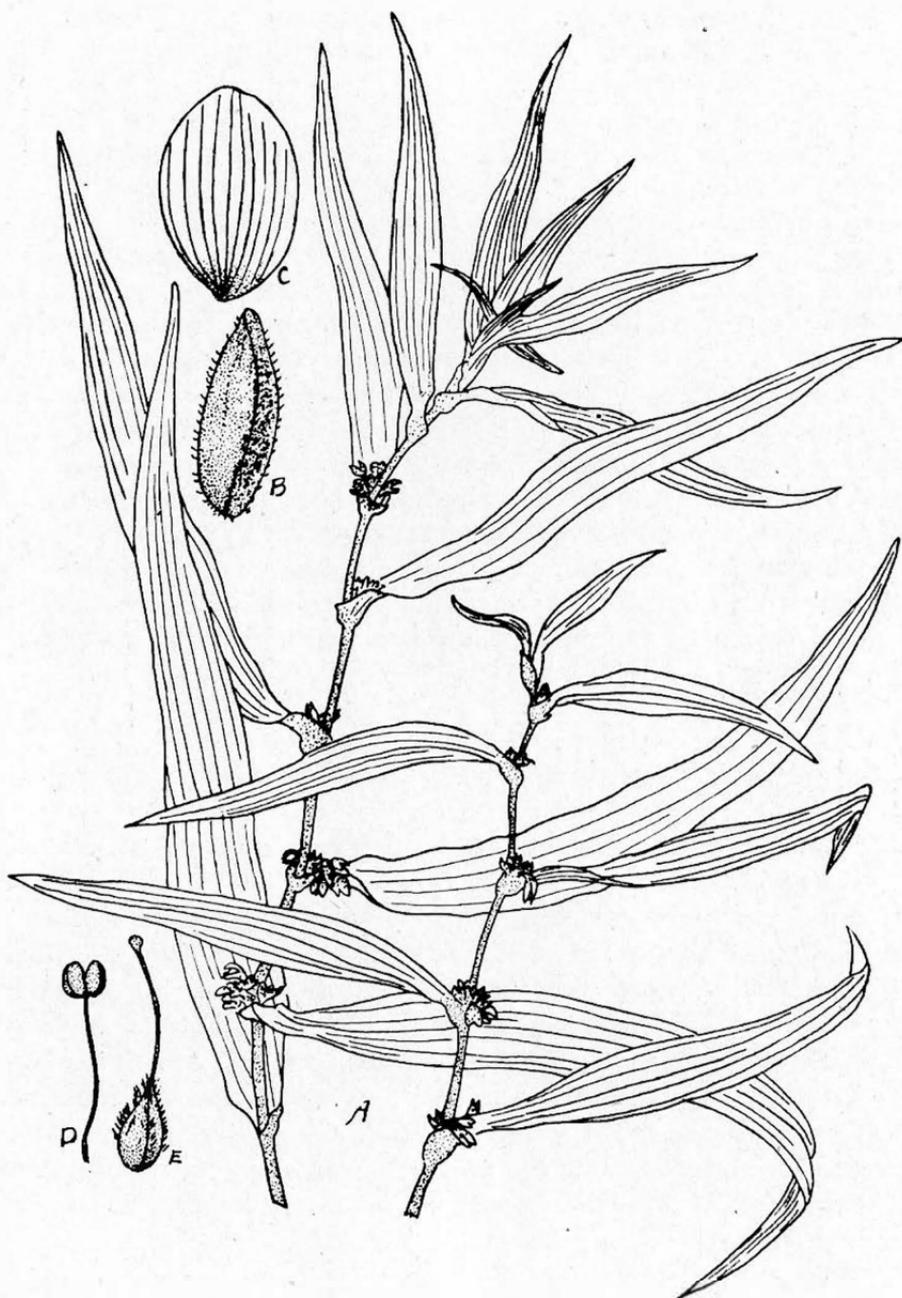


Fig. 3. *Tradescantia Llamasi* Matuda. A. aspecto general $\times 1/2$. B. sépalo; C, pétalo; D, estambres; E, pistilo, todos amplificados.

Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México: isotipo en el Herbario de Toluca, Herbario de N. Y. Botanical Garden, Missouri Botanical Garden y Matuda Herbarium.

Planta perenne, con los tallos ascendentes o decumbentes, glabros, de 50-70 cm. de altura; hoja casi sésil, largamente lanceolada, de 9-13 cm. de largo por 1-1.7 cm. de ancho, la cara superior verdosa, glabra, la inferior esparcidamente blanco-vellosa, margen piloso-ciliada, angostamente acuminada, base dilatada envainante; vaina membranosa, de 3 mm. de largo y grosor. Inflorescencias en las axilas de las hojas, multifloras, sésiles. Pedicelos ascendentes o reflejados, vellosos, de 5 mm. de largo; sépalos semiovais, agudos, poco carinados, semivellosos; pétalos 3, semiovais, blancos, mucho más grandes que los sépalos; estambres 6, todos fértiles, casi iguales; filamentos glabros de 4 mm. de largo; lóculos de la antera oblongo-elipsoideos con conectivos muy angostos; ovario pubescente en su parte superior, estilo glabro de 5 mm. de largo; estigma capitado.

Esta especie está dedicada al Dr. Roberto Llamas, director del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, con cuyo apoyo el autor pudo coleccionar y estudiar esta nueva planta, así como otras muchas.

Tradescantia Mirandae Matuda, sp. nov.

Herba ut videtur gracilis, erecta, simplex. Caules 15-20 cm. longi, albide molliter villosi. Folia caulina 6-8 cm. longa, 1.5 cm. lata, carnosa, lanceolata, apice acuminata vel anguste rotundata, basi vix angustata, utraque facie molliter albo-pilosa; vagina brevis, ciliata; inflorescentiae terminales solitariae; pedunculi 6-9 cm. longi, patentes, dense albo-villosi; bractee 2, foliis consimiles; umbellae multiflorae; pedicelli 1.5-2 cm. longi, post anthesim recurvi, dense albo-villosuli. Sepala 3, subaequalia, tenuia, acuta, 6 mm. longa, 2.5 mm. lata; petala purpurascens; filamenta 6 subaequalia, glabra, 8 mm. longa; antherae loculi oblongi, reflexi, connectivo latissimo oblique elongato disjuncti; ovarium glabrum; stylus glabrus 5 mm. longus; stigma parvum capitellatum.

Guerrero: En barranca, Cerro del Zopilote, junio 5 de 1948, Miranda 1428. Tipo en el Herbario Nacional, Instituto de Biología, Universidad Nacional A. de México.

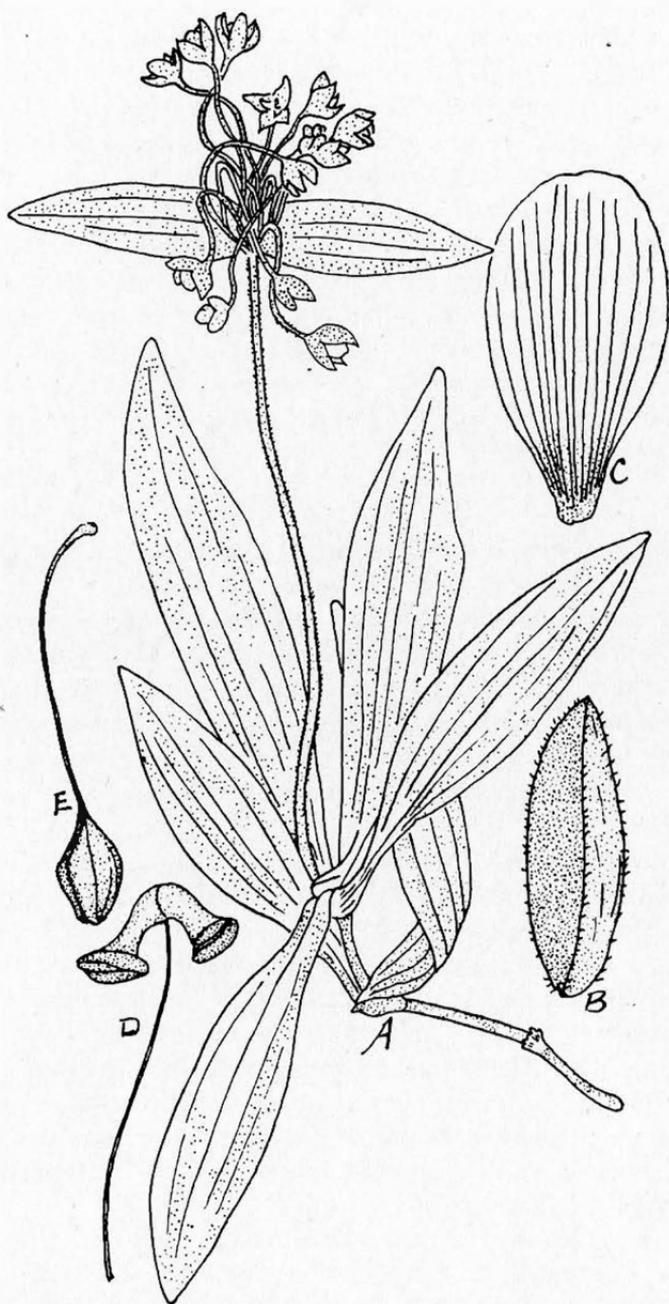


Fig. 4. *Tradescantia Mirandae* Matuda. A, aspecto general $\times 4/5$. B, sépalo; C, pétalo; D, estambre; E, pistilo, todos amplificados.

Hierba delgada, erecta, simple, con tallo de 15-20 cm. de alto, densamente blanco-veloso. Hojas sésiles, alternas, a veces rosetadas, de 6-8 cm. de largo por 1.5 de ancho, semicarnosas, lanceoladas, acuminadas, angostamente redondeadas, en la base angostadas, en ambas caras esparcidamente blanco-pilosas; vaina corta, ciliada; inflorescencia terminal, solitaria; pedúnculos de 6-9 cm. de largo, ascendentes, densamente blanco-velosos; brácteas 2, con la forma de las hojas; flores agrupadas; pedicelo de 1.5-2 cm. de largo, al principio erecto, después recurvado, densamente blanco-veloso. Sépalos 3, casi iguales, delgados, agudos, de 6 mm. de largo por 2.5 de ancho; pétalos 3, casi iguales, purpúreos; filamentos 3, casi iguales, glabros, de 8 mm. de largo; lóculos de la antera oblongos, recurvados, conectivos anchos y oblicuamente alargados; ovario glabro; estilo glabro de 5 mm. de largo; estigma poco capitulado.

Tradescantia nuevoleonensis Matuda, sp. nov.

Herba ramosa, erecta, caulibus gracilibus albo-pilosis, internodiis elongatis sed foliis brevioribus; folia anguste oblongo-lanceolata vel lineari-lanceolata, 12-14 cm. longa, 1.2 cm. lata, longe attenuata, basi obliqua rotundata, cordata, subamplexicaulia vel vaginantia, supra sparse pilosa, subtus longe albo-pilosa; flores in vaginis foliorum superiorum, sparse fasciculati, vix e vaginis exserti, pedicellis gracilibus pubescentibus.

Nuevo León: En el campo, cerca de Obispo, Junio 5 de 1947, M. E. Lacas 463. Tipo en el Herbario de Chicago Natural History Museum.

Hierba ramosa, erguida, con tallo macizo, delgado, blanco-piloso; entrenudos alargados pero mucho más cortos que las hojas; hojas angostamente oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas, de 12-14 cm. de largo por 1.2 de ancho, angostamente atenuado-acuminadas, en la base oblicuas, redondeadas, semiamplexicaules y envainantes, la cara superior esparcidamente pilosa, la inferior largamente blanco-pilosa; flores en las vainas superiores, fasciculadas, sobresaliendo de la vaina; pedicelos delgados, pubescentes.

La presente especie la encontré en el Herbario del Chicago Natural History Museum, donde figuraba como *Tradescantia crassifolia* Cav. Por ser el único ejemplar y por falta de flores, no pude observar la constitución floral, pero con seguridad está lejos de *T. crassifolia*, y no hay similares entre las especies mexicanas.

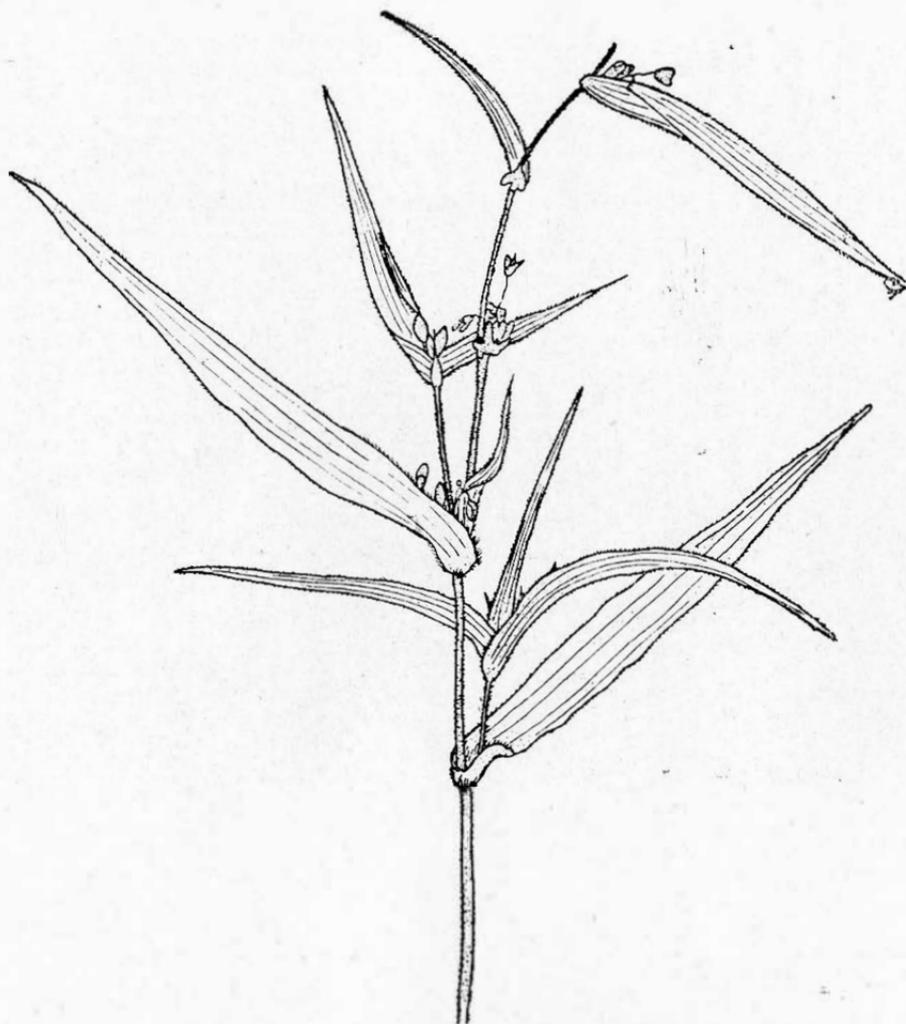


Fig. 5. *Tradescantia nuevoleonensis* Matuda $\times \frac{3}{5}$.

Tradescantia soconuscana Matuda, sp. nov.

Herba ramosa, erecta, 25-35 cm. longa. Caules sparse villosi vel glabri. Folia lanceolata, acuminata, basi angustata vel cuneata, utrinque sparse villosa vel glabra, marginibus sparse albo-ciliata; vaginae tenues, 8-11 mm. longae, 3 mm. latae, villosae, ciliatae. Inflorescentiae terminales, rarius axillares, solitariae; pedunculi glabri, 1-2.5 cm.



Fig. 6. *Tradescantia soconuscana* Matuda. A, aspecto general $\times \frac{3}{5}$. B, sépalo; C, pétalo; D, estambre; E, pistilo, todos amplificados.

longi, patentes; bracteeae 2, foliis consimiles, inaequales; umbellis multifloris e bracteis paullo exsertis. Sepala tenuia, glabra, carinata, 5 mm. longa, 3.5 mm. lata, acuta; petala alba, ovata, sepalis multo longiora; stamina 6 subaequalia; filamenta glabra, 6-8 mm. longa; antherarum loculi ellipsoidei, conectivo angusto disjuncti; ovarium glabrum; stigma parvum capitellatum.

Chiapas: en orilla de bosque mixto alto, siempre verde, Escuintla, Distrito de Soconusco, agosto 8 de 1936, Matuda 1880.

Tipo en Matuda Herbarium.

Hierba ramosa, hojosa, erguida, de 25-35 cm. de alto, con tallos esparcidamente vellosos o glabros. Hoja lanceolada, acuminada, base angostada o cuneada, esparcidamente vellosa en ambas caras, blanco-ciliada en el margen. Vaina membranosa, de 8-11 mm. de largo, de 3 mm. de ancho, vellosa-ciliada. Inflorescencia solitaria terminal, raras veces en la axila de la hoja. Pedúnculos glabros, de 1-2.5 cm. de largo, desiguales, unos apenas una quinta parte de los otros; flores agrupadas, sobresaliendo poco de las brácteas. Sépalos 3, membranosos, glabros, carinados, agudos, de 5 mm. de largo por 3.5 de ancho; pétalos blancos, semiovais, mucho más grandes que los sépalos; estambres 6, casi iguales; filamentos glabros, de 6-8 mm. de largo; lóculos de la antera elipsoides, con conectivo membranoso muy angosto; ovario glabro; estigma penicilado.

Tradescantia tonalamonticola Matuda, sp. nov.

Herba ut videtur robusta, ramosa, erecta. Caulis ciliatus, patens. Folia lanceolata, 8-12 cm. longa, 2-2.5 cm. lata, acuminato-cuspidata, basi angustata vel cuneato-vaginata, marginibus sparse albo-ciliata, utrinque glabra; vaginae inflatae, membranaceae, 5-8 mm. longae, 4-5 mm. latae, dense villosae. Inflorescentiae terminales et axillares, pedunculatae; pedunculi 2-3, patentes, breviter ciliati, ramosi, erecti, 1.7-2.8 cm. longi; spathae 4, complicatae, acutae, basi rotundatae aut subcordatae, glabrae, insigniter inter nervos transverso-nervosae. Sepala 3, subaequalia, acuta, carinata, glabra, 3 mm. longa, 2.4 mm. lata; petala 3, rosea, subaequalia; filamenta 6, subaequalia, in medio parce barbata, 4 mm. longa; antherarum loculi oblongi, connectivo anguste triangulari sursum latiore disjuncti; stylus 5 mm. longus, stigma capitellatum.

Chiapas: entre Madre Mía y el Rastrojo, Tonalá, octubre 21 de 1954, Thomas MacDougall (sin número). Tipo en el

Herbario Nacional, Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; isotipo en Missouri Botanical Garden.



Fig. 7. *Tradescantia tonalamonticola* Matuda. A, aspecto general $\times \frac{1}{2}$. B, sépalo; C, pistilo; D, estambre, todos amplificados.

Hierba robusta, ramosa, erguida; tallo ciliado, ascendente. Hoja lanceolada de 8-12 cm. de largo por 2-2.5 de ancho: acuminado-cuspidada, en la base angostada o cuneada y envainante, en el margen blanco-ciliada, casi glabra en ambas superficies; vaina membranosa dilatada, de 5-8 mm. de largo por 4-5 mm. de ancho, densamente vellosa. Inflorescencia terminal y en la axila de las hojas superiores, pedunculada; pedúnculos 2-3, ascendentes, ramosos, brevemente ciliados, de 1.7-2.8 cm. de largo; espatas 4, dobladas, agudas, redondeadas o cordadas en la base, glabras, con nervaduras secundarias perpendiculares a las primarias, que son subparalelas. Sépalos 3, casi iguales, agudos, carinados, glabros, de 3 mm. de largo por 2.4 de ancho; pétalos 3 rosados casi iguales; filamentos 6, casi de la misma longitud, 4 mm., barbados en su parte media; los lóculos de la antera oblongos, con conectivo membranoso angostamente triangular; estilo de 5 mm. de largo, glabro; estigma penicilado.