

ALGUNAS ESPECIES NUEVAS DE LA FLORA MEXICANA

Por
EIZI MATUDA
del Instituto de Biología.

Commelina jaliscana Matuda, sp. nov.

Herba ud videtur robusta ascendentis. Caulibus erectis sparse foliatis, 6-7 dm. altis. Folia lanceolata, acuminata base subito angustata, scaberula, supra viridia, albopilosa, subtus pallidiora dense albo-lanoso pilosa, 10-12 cm. longa, 2.5-3 cm. lata; vaginae longes, 2 cm. longae, 3 mm. latae, nervia 6-7 pilosae, albo longe ciliatae, Flores 2-3 vel 3-4, axillares, cum longe pedunculata, simplia, in ramis superioribus. Bracteolis foliis consimilibus interstincti. Pedunculi pilosi, 2-3 cm. longi, obtusti, ascendentes; spathae ovatae breviter acutae, 15-18 mm. longae, 8-10 mm. latae, scaberulo-pilosae. Sepala 3, subaequali, late ovata, libera, 7 mm. longa, concava, subcarinata, carina ciliata. Petala 3, libera semiaequalia, rotundo elliptica, sepalis longiora, 16 mm. longa 12 mm. lata, caerulea, multinervata. Stamina fertilia 3, in 2 serie; staminodia 3, semiaequalia. Ovarium sessile, glabrum; stylus 12 mm. longus, stigma parvum capitatum.

México: Jalisco, Barranca de Huetitan, N. de Guadalajara, en matorral baja, a 1,500 m., en septiembre 15 de 1958; Hawkes, Hjerting y Lester Núm. 1502; Tipo en el Herbario Nacional, Instituto de Biología, U. N. A. de México.

Hierba erecta, poco ramosa. Tallos erguidos, robustos, de 6-7 dm. altos. Hojas lanceoladas u oblongo lanceoladas, acuminadas, gradualmente angostadas en la base, escabrosas, de color verde-blanco-pilosas en cara superior, de color pálido y densamente blanco-lanoso-pilosas en la inferior, 10-12 cm. de largo, 2.5-3 de ancho; vai-

nas de 2 cm. de largo por 3 mm. de grosor, 6-7 nervadas verticales, finamente pilosas, blanco largo ciliadas. Flores en dos series en cada espata, una con pedicelo robusto, erguido, de 3-4 cm. de largo, en la base de la espata y se muestra completamente afuera de la misma,

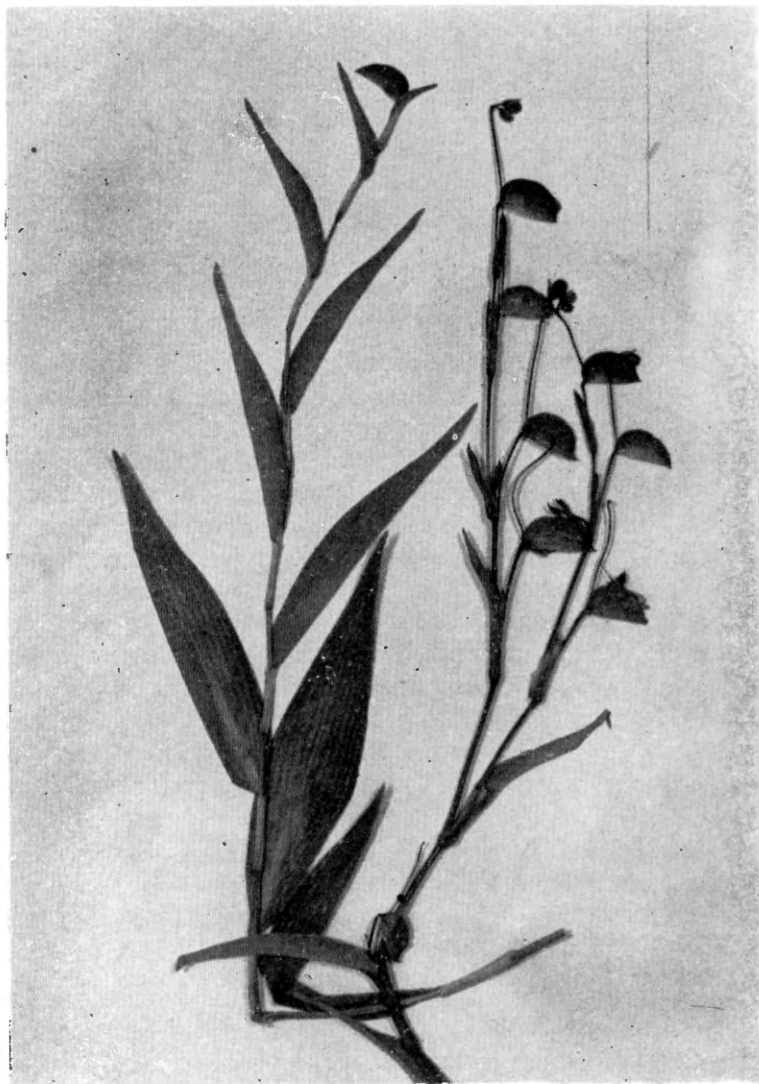


Fig. 1. *Commelina juliscana* Matuda $\times 1/3$.

con 2-4 flores, el otro con pedicelo corto blando sostiene dentro de la espata, con 2-3 flores. Espatas pedunculadas, simples, en axilas de las ramas superiores, de ovales, agudas, de 15-18 mm. de largo por 8-10 de ancho, escabroso pilosas; bractéolas similares a la hoja en su forma, muy reducidas; pedúnculos pilosos de 2-3 cm. de largo, erguidos, simples. Sépalos 3, casi iguales, anchamente ovales, libres, de 7 mm. de largo por 5 de ancho, cóncavas, semicardinales, ciliadas en las nervaduras. Pétalos 3, libres, casi iguales, anchamente elípticos, de 16 mm. de largo por 12 de ancho, de color azul oscuro, multinervados. Estambres fértiles 3; 2 de filamentos de 15 mm. de largo con anteras de 4 mm. de largo, por 1.5 de grosor; estaminodios 3, casi iguales, con filamentos de 4 mm., anteras cruzadas amarillentas de 2 mm. de ancho. Ovario sésil, glabro, estilo de 17 mm. de largo, estigma poco capitulado.

Nuestra especie se ve muy cerca de *Commelina scabra* Benth, por su aspecto escabroso pero se distingue por no ser ramosa y por los pedúnculos simples en cada axila del tallo superior.

Commelina Hjertingii Matuda, sp. nov.

Ud videtur perennis herbacea robusta. Caulibus erectis ramosis, 8-10 dm. altis. Folia linearia 25-32 cm. longa, 4-5 mm. lata, acuminata vel cuspidata, basi vix angustata, utrinque scaberula marginibus incrassatis; vaginæ 2-3 cm. longæ 2-3 mm. latae, multinervæ, scaberulæ margine albo-ciliatæ. Inflorescentia terminales et axillares, longe pedunculata, multifloris in laxo dupli-tripli paniculata, spathas ovatae brevæ acutæ 17 mm. longæ, 9 mm. latae, scaberulæ. Sepala concava, semicarinata, acutæ, 6 mm. longæ, 3 mm. lata, sparse longe pilosa; petala 3 semiaequalia, 9 mm. longæ, 6 mm. lata, rotundo-elliptica, cærulea; stamina fertilia 3 in 2 serie; staminodia 3 æqualia cum filamentis 6 mm.; ovarium sessile, glabrum, semiconicum, 1.2 mm. longum; stylus 15 mm. longus.

México: Jalisco, Río Blanco, 10 km. N. de Guadalajara, vía Zapopan, cerca de un arroyo pedregoso, en media sombra de bosque de encinos, en septiembre 24 de 1958, en altitud de 1,750 m., Hawkes, Hjerting y Lester 1553; Tipo en el Herbario Nacional, Instituto de Biología, U. N. A. M.

Hierba perenne, robusta, con tallos erguidos, ramosos, de 8-10 dm. de alto. Hojas lineares de 25-32 cm. de largo por 4-5 mm. de

ancho, acuminadas o cuspidadas, gradualmente angostas en la base, escabrosas en ambas caras, márgenes engrosadas; vainas 2-3 cm. de largo por 2-3 de grosor, multinervadas, escabrosas, blanco ciliadas. Inflorescencias terminales y axilares, largamente pedunculadas, con

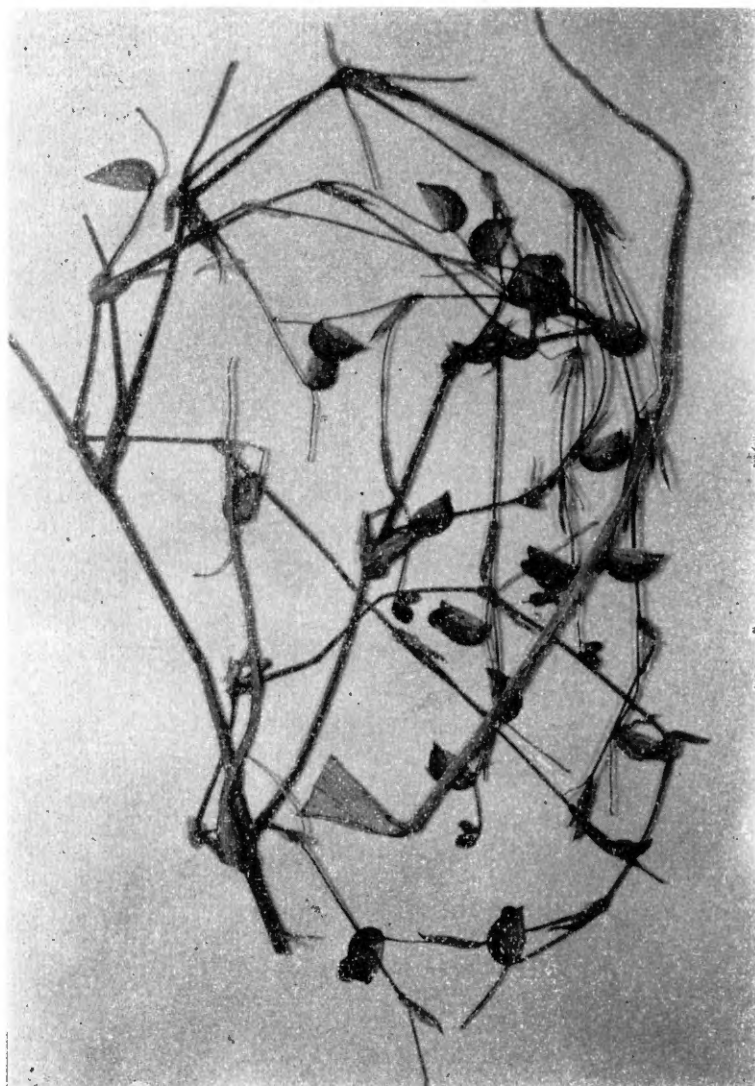


Fig. 2. *Commelina Hjertingii* Matuda $\times 1/2$.

flores numerosas en compuesto paniculadas. Espatas ovales, cortamente agudas, de 17 mm. de largo por 9 de ancho, escabrosas, ciliadas. Sépalos cóncavos, semicarínados agudos, de 6 mm. de largo por 3 de ancho, esparcidamente largo pilosos; pétalos 3, asimilares, de 9 mm. de largo por 6 de ancho, anchamente elípticos, azul oscuro; estambres fértiles 3 en 2 series, 2 filamentos de 25 mm. y otro de 13 mm.; estaminodios 3, casi iguales, anteras amarillentas cruzadas, con filamentos de 6 mm. de largo; ovario sésil, glabro subcónico, de 1.2 mm. de longitud, con estilo de 15 mm.

Por su robustez, esta especie se parece a *Commelina coelestis*, pero se distingue por sus hojas largamente lineares y su inflorescencia compuesta paniculada y multiflora.

Ha nombrado esta interesante planta en honor del Dr. J. Hjerding de la expedición botánica de la Universidad de Birmingham, Inglaterra.

Tradescantia subtilis Matuda, sp. nov.

Herba gracilis, erecta, simplex cum radix tuberibus oblongis. Caules 12-13.5 cm. longi, albide molliter villosi. Folia caulina 2-3, linearia, acuta vel rotundata, utrinque facie sparse longe albo-pilosa, 17-30 mm. longa, 3.5-4 mm. lata; vagina laxa, pilosa, ciliata, nervata. Inflorescentia terminales et axillares, pendunculatae; pedunculi 1.5-2 cm. longi, erecti, albopilosi; spathae foliis consimiles complicatae, acuminatae, basi rotundatae aut subamplexicaules, 10-20 mm. longae 3-4 mm. latae, pilosae, 4-5 florum, pedicelatae. Pedicelli 11 mm. longi, post anthesim recurvi, rosea, dense albo-villosi; sepala 3, subaequalia, membranacea, acuta, concava, sparse villosula, uninervia, 6 mm. longa, 3 mm. lata; petala rosea semiorbicularia, 12 mm. longa et 8 mm. lata; filamenta 6, subaequilonga, 4 mm. longa, medio barbata; antherae ovatae cum conectivo lato, 1.8 mm. longo. Ovarium subconicum 0.7 mm. longum, stylus 3 mm. longus, stigma parvum capitatum.

México, Durango, en orilla de arroyo, en pastizales de encino-pino-bosque, 8 km. N. de Coyote, casi 80 km. O. de ciudad de Durango, a 2400-2500 m., 28 de junio de 1950, James H. Maysilles 7176. Tipo en el Herbario de la Universidad de Michigan.

Hierba delgada, erguida, simple con raíces tuberosas oblongas. Tallos de 12-13.5 cm. de largo, finamente blanco piloso. Hojas en

el tallo 2-3, lineares, agudas, blanco velludas en ambas caras, de 17-30 mm. de largo por 3.5-4 de ancho; vainas flojas, pilosas, ciliadas, nervadas. Inflorescencias terminales y axilares, pedunculadas. Pedúnculos 15-20 mm. de largo, erguidos, blanco pilosos; espatas

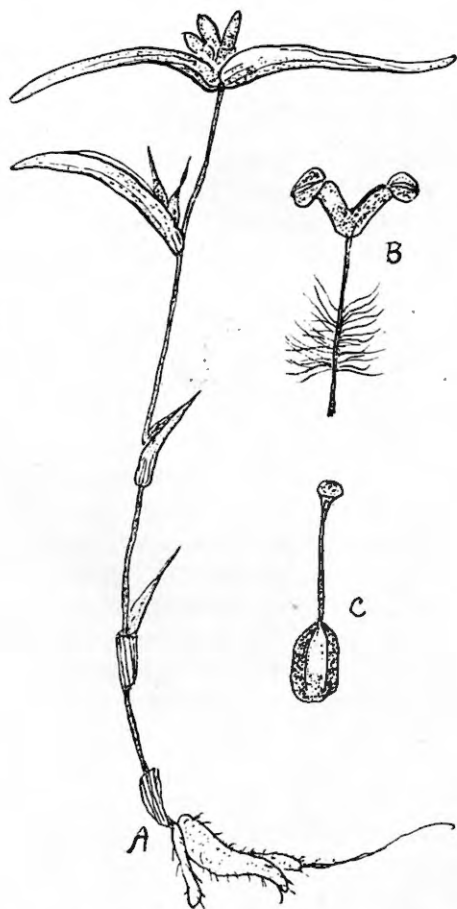


Fig. 3. *Tradescantia subtilis* Matuda. A, la planta $\times 1$; B, estambre ampliado; C, pistilo ampliado.

2, de la misma forma de la hoja, complicadas, acuminadas, redondeadas en la base y semiamplexicaules, de 10-20 mm. de largo por 3-4 de ancho, pilosas, con 4-5 flores pediceladas. Pedicelos de 11 mm. de largo, blanquizco rosados, erguidos, se cuelgan después de

la floración, densamente blanco vellosos; sépalos 3, casi iguales, membranosos, agudos, cóncavos, esparcidamente pilosos, uninervados, de 6 mm. de largo por 3 de ancho; pétalos rosados, semiorbiculados de 12 mm. de largo por 8 de ancho; filamentos 6, casi iguales, de 4 mm. de largo, barbados, anteras ovales, con conectivo dilatado, de 1.8 mm. de largo. Ovario subcónico, de 0.7 mm. de largo; estilo de 3 mm. de largo, estigma capitado.

Muy parecido a *Tradescantia Maysillesii*, pero se distingue por sus hojas angostas y relativamente grandes pétalos y 6 estambres iguales de filamentos barbados.

Tradescantia subramosa Matuda, sp. nov.

Herba subramosa, erecta, 20-22 cm. Radix tuberibus oblongis fasciculatis. Caulibus gracilibus, sparse albo-pilosis, internodiis clongatis, foliis longioribus. Folia longa 2.5-3.5 cm. lata, 1.0-1.3 cm. acuminata, basi saepe rotundata, subamplexicaulia, supra sparse pilosa, subtus longe albo-pilosa. Vagina brevia, albo-ciliata. Inflorescentiae terminales et axillares, longe pedunculatae; pedunculi 1-3, 2-6 cm. longi, plus minus pubescentes. Spathae 2, complicatas, foliis consimiles; umbellas 5-8 florum, pedicelli 0.5-1.5 cm. longi, post anthesim recurvi, rosei, dense albo-villosuli; sepalis 3, subaequalia, coriacea, late lanceolata, acuta, uninervia, dense longe albo-pilosa; petalis 3, rosea, subaequalia; filamentis 6, subaequilongis, glabra, 4 mm. longa; antherarum loculi orbiculati, connectivo lato, 1.7 mm. longo; stylus 6 mm. longus, sparse pilosus in parte superioribus; stigma parvum capitatum; ovarium oblongo obovatum, pilis longis albis sparse indutis.

México: Durango; Quebrada de San Juan, N. de Coyotes, a 1,900-2,100 m., James H. Maysilles 8359, agosto de 1955. Tipo en el Herbario de la Universidad de Michigan; Isotipo, un pedazo en el Herbario Nacional de Biología, U. N. A. M.

Hierba subramosa, erguida, de 20-22 cm. de alto, con raíces tuberosas, alargadas fasciculadas. Tallos delgados, esparcidamente blanco pilosos, internudos alargados y más largos que la hoja. Hojas de 2.5-3.5 cm. de largo por 1.0-1.3 cm. de ancho, angostamente ovales, acuminadas, redondeadas en la base, subamplexicaules, levemente pilosas en la cara superior, densamente blanco pilosas en la infe-

rior, con las vainas cortas blanco ciliadas. Inflorescencias terminales y axilares, largamente pedunculadas. Pedúnculos 1-3, de 2-6 cm. de largo, algo pubescentes. Espatas 2, complicadas, muy similares a las hojas; umbelas con 5-8 flores con pedicelos rosados,

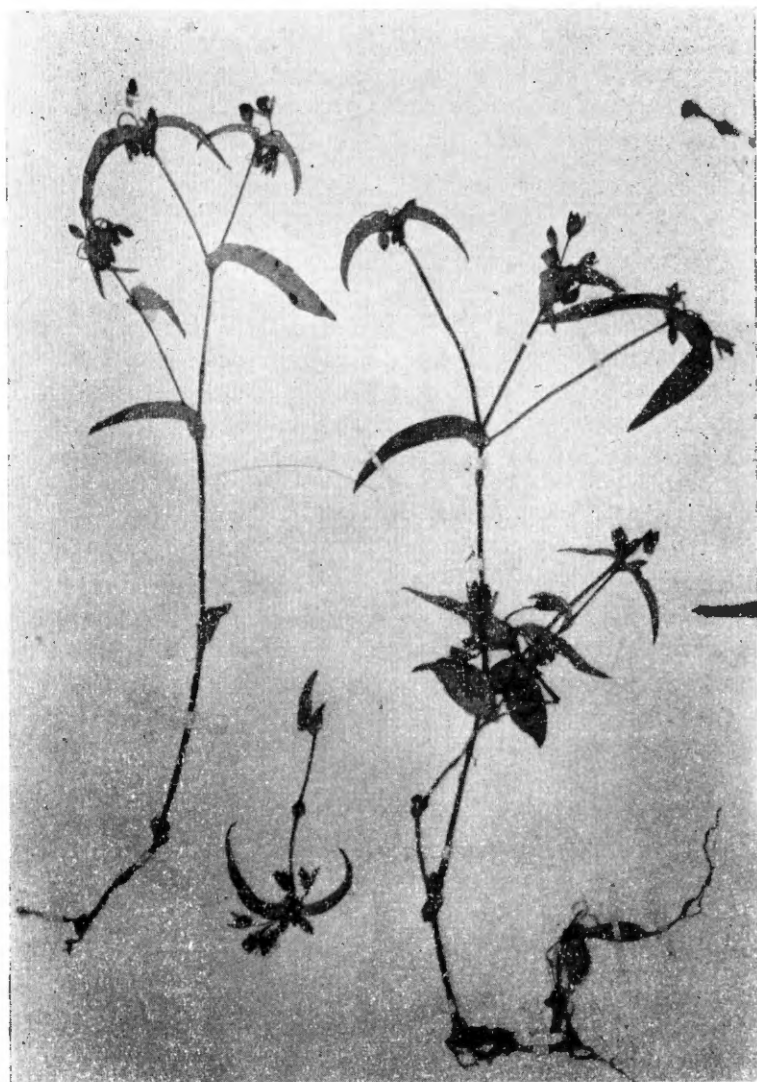


Fig. 4. *Tradescantia subramosa* Matuda $\times 1$.

de 0.6-1.5 cm. de largo, densamente blanco vellosos, cuelgan después de la floración; pétalos 3, rosados, casi iguales; filamentos 6, casi igual longitud, lisos, de 4 mm. de largo; estilos de 6 mm. de largo, esparcidamente pilosos en la parte superior; estigma poco capitado; ovario oblongo-obovado, especialmente cubierto con largos pelos.

Está muy cerca a *Tradescantia crassifolia*, pero se distingue por su tamaño más pequeño y no lanoso, muy distinta composición floral.

Tradescantia Maysillesii Matuda, sp. nov.

Herba gracilis, erecta, simplex. Caules 3-8 cm. longi, albide molliter villosi. Folia caulina 1-3, semicarnosa, ellipsoide, apice acuta vel rotundata, basi angustata, utrinque facie sparse albobilosa, 3-3.5 cm. longa, 1.2-1.5 cm. lata; vagina brevis ciliata. Inflorescentiae terminales, pedunculatae; pedunculi 2-4.5 cm. longi, efecti, albopilosi; spathae 2, foliis consimiles complicatae, acutae, basi rotundatae aut subcordatae, 3-4.5 cm. longae, 1.6 cm. latae, sparse pilosae, insigniter inter nervus transverso-nervosae, 4-7 florum, pediculatae. Pedicelli 13 mm. longi, anti et post anthesim recurvi, rosacea, dense albo-villosuli. Sepala 3, subaequalia, coriacea, acuta vel acuminata, dense villosula, uninervia, 6 mm. longa, 2.5 mm. lata; petala purpurea; filamenta 6, in 2 serie, glabra; antherae loculi oblongi, connectivo latissimo oblique elongato, ca. 3 mm. longo disjuncti; ovarium villosum; stylus glabrus, 2 mm. longus; stigma capitatum.

México: Durango; Laguna del Progreso, casi 50 Km. N. de Coyotes, a 2,500-2,600 m., agosto de 1955, James H. Maysilles 8407. Tipo en el Herbario de la Universidad de Michigan; isotipo fragmento en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U. N. A. M.

Hierba pequeña, simple y erguida. Tallos de 3-8 cm. de largo; finamente blanco vellosos. Hojas en el tallo 1-3, semicarnosas, elípticas, agudas o redondeadas, angostadas en la base, blanco vellosas en ambas caras, de 3-3.5 cm. de largo por 1.2-1.5 cm. de ancho, con las vainas cortas y ciliadas. Inflorescencias terminales, pedunculadas; pedúnculos de 2-4.5 cm. de largo, erguidos, blanco-pilosos; espátas 2, complicadas, semejantes a la forma de la hoja, agudas, la base redondeada, carnosocordadas, de 3-4.5 cm. de largo por

1.6 cm. de ancho, esparcidamente pilosas, encierran 4-7 flores pediceladas; pedicelos de 5-13 mm. de largo, de color púrpúreo; den-

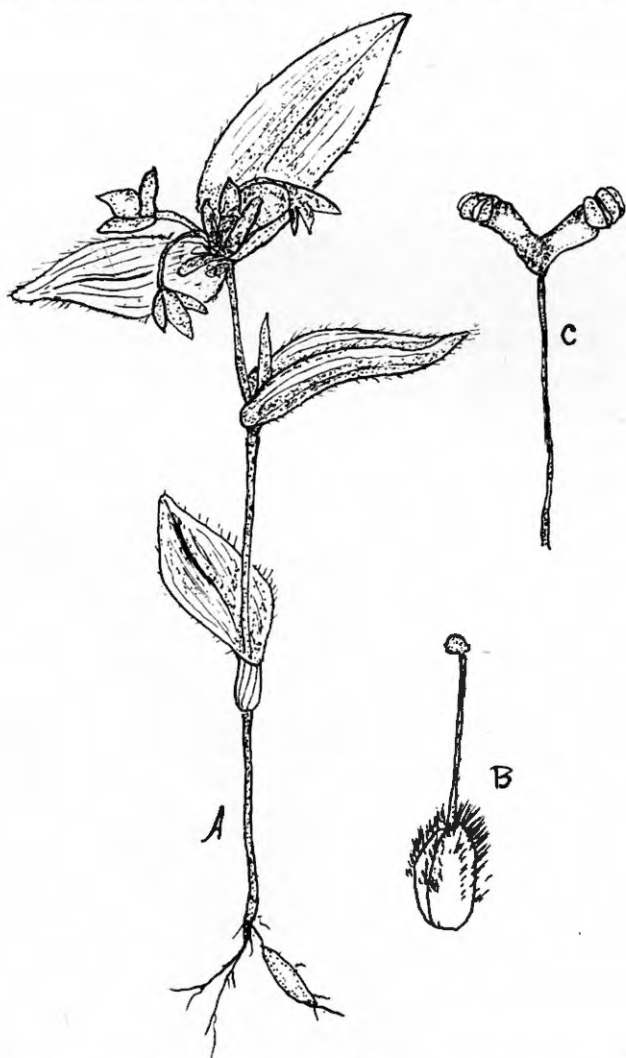


Fig. 5. *Tradescantia Maysillesii* Matuda: A, la planta $\times 1$; B, estambre ampliado; C, pistilo ampliado.

samente vellosos, reflejados antes y después de la floración. Sépalos 3, casi iguales, coriáceos, agudos o acuminados densamente vellosos, uninervados, de 6 mm. de largo por 2.5 mm. de ancho;

pétalos 3, de color rosado, oblongo elípticos; filamentos 6, en dos series, ambos glabros. Anteras oblongas, con conectivos anchos, oblicuamente alargadas, de 3 mm de largo; ovario piloso; estilo glabro de 2 mm. de largo; estigma capitado.

He nombrado esta planta en honor del Dr. James H. Maysilles de la Universidad de Michigan, por su incansable trabajo botánico en el campo de Durango.

Zebrina pumila Greene, en Pittonia 1:157-158. 1888.

Trelesea pumila (Greene) Greene, Pittonia 4:225. 1900.

Separotheca pumila (Greene) Waterfall, Rhodora. 61. 725:136. 1959.

Hierba pequeña, erecta y simple. Tallos de 3.5-5 cm. de largo, relativamente gruesos, esparcidamente vellosos a veces lisos. Hojas

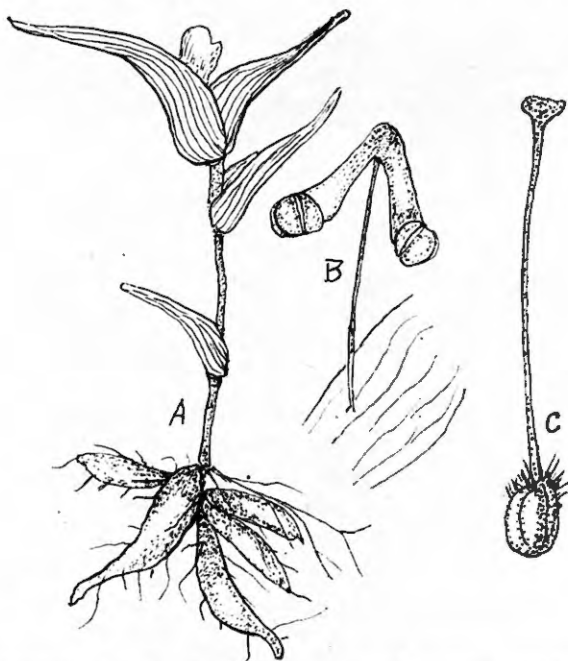


Fig. 6. *Zebrina pumila* Greene. A, la planta $\times 1$; B, estambre ampliado; C, pistilo ampliado.

en el tallo 3-4, de 1.5-3 cm. de largo por 8-10 mm. de ancho, semicarnosas, anchamente lanceoladas, acuminadas, redondeadas y amplexicaules en la base, casi glabras. Inflorescencia terminal, soli-

taria; espatas 2, parecidas a la hoja, elípticas, cuspidadas, 3 cm. de largo por 2 cm. de ancho. Pétalos semiovaes, de color purpúreo, de 12 mm. de largo por 8 de ancho, con muchas nervaduras casi paralelas, unidos en la mitad basal, forman tubo; estambres 6, filamentos filiformes, casi iguales, lisos, de 4 mm. de largo, unidos en la parte media de la corola, anteras semioblicuas, colgantes; conectivas de 1 mm. de ancho, alargadas; ovario glabro, oblongo; estilo liso, de 8-9 mm. de largo con estigma capitado.

México: Durango; Cercanías de Coyotes, en bosques de pino-encino, a 2,400-2,500 m., James H. Maysilles 7166. Tipo en el Herbario de la Universidad de Michigan, isotipo en el Herbario Nacional, Instituto de Biología, U. N. A. M.

Esta pequeña planta recientemente descrita por U. T. Waterfall, como *Separotheca pumila* (Greene) Waterfall, creada y puesta en nuevo género; en mi concepto, puede quedar en *Zebrina*, reconociendo la proposición de Greene en 1888.

Weldenia candida f. *caerulea* Matuda, f. nov.

A typo differt petalis caeruleis.

México: Durango; Cerro Huehueto, al sur de Huachichiles, unos 120 Km. O. de C. Durango, a 2,900-3,150 m. de altura, en bosque de pinos, julio 2 de 1950, James H. Maysilles.

Tipo en el Herbario de la Universidad de Michigan.

Es una forma muy bonita y distinta de color azul celeste. En las *Commelináceas* de color azul del tipo a la forma blanca ya tenemos varias, pero aquí por primera vez tenemos la forma azul del tipo del color blanco.

Anthurium cerrobaulensis Matuda, sp. nov.

Ud videtur acaulis. Folium petioli teretes, 14-25 cm. longi, supra canaliculati, inferne 2-3 mm. crassi, breviter vaginati; geniculo teretiusculo brevi instructi, lamina coriacea, ambitu cordato triangularis, 9-15 cm. longa, 10-16 cm. lata. Pedunculati teretes, gracili, 15-30 cm. longi. Spatha pergamentacea persistens, late ovoidea, apice breviter mucronata, basi amplexicaule, 2.0 cm. longa, 1.2 cm. lata, nervosa, spadix cylindricus, rectus, 3 cm. longus, 3

mm. crassus. Tepala 0.8 mm. longa, 0.6 mm. lata; stigmata sessilia, 0.6 mm. longa, paullo exserta subanthesin; filamentis latis, 1.5 mm. longis, albis.

México: Oaxaca; Cerro Baul, en bosque húmedo siempre verde, noviembre 15 de 1957, Thomas MacDougall 276. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U. N. A. M.

Hierba terrestre, acaule. Pecíolos cilíndricos, surcados en el frente, en la base dilatados, de 2-3 mm. de grosor, cortamente envainantes; genículo semicilíndrico, de 8-12 mm. Láminas coriáceas, contorno cordado triangular, de 9-15 cm. de largo por 10-16 de ancho. Espata anchamente oval, nervosa, cortamente mucronada en el ápice, amplexicaule, de 2.0 cm. de largo, por 1.2 de ancho. Espádice cilíndricos, ascendentes, de 3 cm. de largo por 3 mm. de grosor. Perigonios de 0.8 mm. de largo por 0.6 de ancho, estigma sésil, 0.6 mm. de largo, en el tiempo de floración; filamentos anchos, de 1.5 mm. de largo.

Anthurium ovandensis Matuda, sp. nov.

Planta terrestris, caudiculo brevi, 2-3.5 cm. crasso. Cataphylla 4-5 cm. longa, brunnea triangulo ovoidea, mox fibrosa. Folia longe petiolata, petioli teretes, glabri, leve canaliculati, 25-32 cm. longi, basi subito dilatati et semiamplexicauli, breviter vaginati; geniculo 1.0-1.2 cm. longo; lámina coriacea, 25 cm. longa, 12 cm. lata, elongato cordiformi, sursum gradatim attenuata, cuspidato-acuminata, supra viridis, subtus pallida, basi cordata lobis posticis longe ovatis, 9 cm. longis, 4.5 cm. latis; sinu campaniformi, 7 cm. longi et 4.5 cm. lati; nervis lateralibus basalibus utrinque circ. 4 recurvis in costulas in sinu 3 cm. denudatas conjunctis, nervis costaribus in antico 4-5 ascendentibus, tenerimis, prope marginem in nervum collectivum conjunctis; venulis prominulis laxe reticulatis. Pedunculi, tereti graciliusculi 38 cm. longi; spatha 6 cm. longa 1.9 cm. lata cuspidata, basi truncata, amplexicante, semicoriacea, lanceolata, reflexa, castaneo viridis. Spadix griseo viridis, stipitatus cylindricus, apice rotundatus, 5.5 cm. longus, 7 mm. latus; 4 periantio viridi-purpureo concavo; stamina 4.2 mm. longa, filamenta glabra, complanata, alba; antherae latae oblongae biloculares; ovarium subglobosum, 2 mm. longum, semiviridum.

México; Chiapas: En el Cerro Ovando, en bosque denso, siempre verde, húmedo, altitud de 1,400 m. Matuda 32768. Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U. N. A. M.

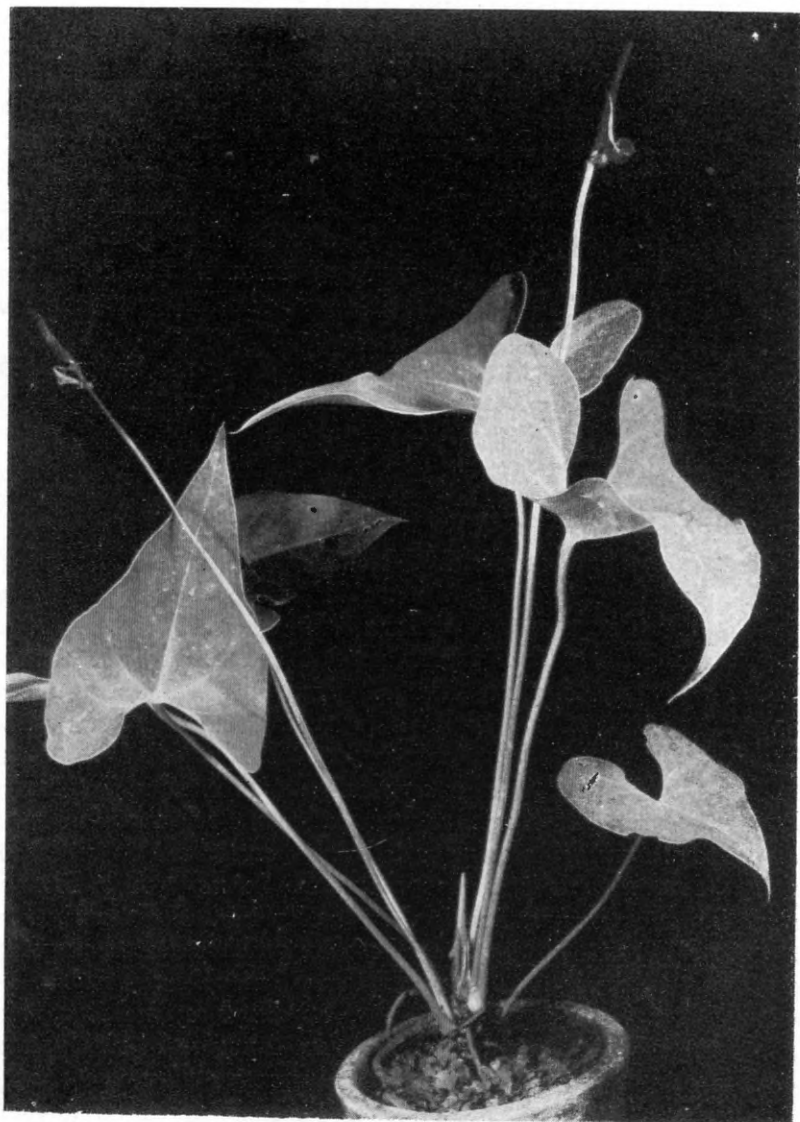


Fig. 7. *Anthurium ovandensis* Matuda $\times 1/3$.

Planta delgada, terrestre, con tallo corto, de 2-3.5 cm. de grosor. Catafilos de gris castaño, ovales, agudo triangulares, luego se hacen fibrosos. Hojas pecioladas, pecíolo cilíndrico, liso, levemente surcado en el frente, de 25-32 cm. de largo, dilatado en la base, muy cortamente envainante, semiamplexicaule; genículo cilíndrico, de 1-1.2 cm. de largo; la lámina coriácea, de 25 cm. de largo por 12 de ancho, gradualmente angostada, acuminada semicuspidada, cordada en la base, verde brillante en la cara superior, verde pálida en la inferior; seno campanulado, de 7 cm. de largo por 4.5 de ancho; nervaduras primarias en la base 4, desnudas casi 3 cm. en el seno; las nervaduras de las costillas 4-5, delgadas, se reúnen cerca del margen con los conectivos. Pedúnculo cilíndrico, delgado, de 38 cm. de largo, sobresale de las hojas; espata lanceolada, de color verdoso castaño. Espádice estipitado cilíndrico, redondeado en el ápice, de 5.5 cm. de largo, por 7 mm. de grosor; 4 periantios cóncavos de color verdoso purpúreo; estambres 4, de 2 mm. de largo, con filamento glabro, aplanado, blanco; anteras amarillas, alargadas biloculares; ovario subgloboso, de 2 mm. de largo, de color verdoso.