COMMELINACEAS NUEVAS DE MEXICO Y BELICE

Por EIZI MATUDA

Tradescantia mexicomontana Matuda, sp.nov.

Perennis, acaulescens, radicibus plurimis elongatis crassis carnosis fasciculatis. Folia sessilia omnia, radicalia vel pauca caulina prope basin plantae evoluta, ovalata, oblongo-elliptica, acuta, basi dilatata cordata et vaginantia; lamina supra glabra luteo-viridis, subtus paullo pallidior, albo-villosa. Pedunculis omnibus brevissimis et vaginis fere celatis vel rarius 2-3 cm. longis, albo-villosis; spatha ad anthesin viridis, ca. 1-3 cm. longa, complicata, 1-1.5 cm. lata, acuta, supra glabra, margine rosea, subtus albo-villosa; flores in bracteolis fasciculati numerosi; pedicellis sepalisque exterioribus sericeo-lanatis, sepala 3, oblongo obtusa, 8 mm. longa, 2 mm. lata, petala obtuso-elliptica, 12-14 mm. longa, 10-12 mm. lata, rosea, insigniter 17 subparalelo-venosa; ovarium subsessile oblongum, compressum aut trigonum, glabrum aut apice minute pilosum, 3-loculare; stamina fertilia 6, filamenta albo 6-8 mm. longa, glabra; antherarum loculi reniformes, crocei, connectivo minori oblique adnati; stylus filiformis, glaber 6 mm. longus; stigmatibus penicillato.

México: Estado de México; en bosque de encinos, ladera semihúmeda, latitud de 2800 m., San Gerónimo, Villa del Carbón, agosto 30 de 1953, Matuda 29218. (Tipo en el Herbario Nacional, Instituto de Biología de México; isotipo en el Herbario de la Dirección de Agricultura y Ganadería, Toluca, México); entre la Cima y Jalpa, en altitud aproximada de 2900 m., agosto de 1903, Otto Kuntze 23788 (en el Herbario del N. Y. Botanical Garden).

Estado de Morelos; en orilla de bosque mixto de pinos y óyameles, cerca de las Lagunas de Zempoala, altitud de 3000 m., octubre 7 de 1951, Matuda 25624.

Estado de Hidalgo; entre Pachuca y Real de Monte, agosto 31 de 1903, Rose y Painter 6689 (en U.S. National Herbarium).

Planta perenne acaulescente, con raíces alargadas, carnosas, fasciculadas. Hojas semi-arrosetadas, oblongo elípticas, u oblongo ovales, agudas;

Tradescantia mexicomontana Matuda, A. aspecto de la planta $\times 1$; B. pétalo amplificado; C. sépalo amplificado; D. estambre amplificado; E. pistilo amplificado.

base truncada o cordada, envainante, lámina glabra, verdosa, en la cara superior, poco pálida y blanco vellosa en la inferior. Pedúnculo generalmente corto, raras veces de 2.3 cm. de largo, blanco vellosa; espata en el tiempo de floración verdosa, de 1-3 cm. de largo por 1-1.5 de ancho, anchamente lanceolada o agudo-oval, rosada en el margen, en el envés densamente blanco vellosa. Flores 7-12, aglomeradas en bracteolas, pediceladas; pedicelos de 1-1.3 cm. de largo, blanco lanuginosos. Sépalos lanceolados de 6-7 mm. de largo, rosados, blanco lanuginosos en el exterior. Pétalos obtuso-elípticos, rosados, de 12-14 mm. de largo por 10-12 de ancho, con 17 nervaduras conspicuas, rojas, paralelas. Ovario subsésil, trigono-oblongo, glabro, muy piloso en el ápice, de 3 lóculos; estilo filiforme, glabro, de 6 mm. de largo; estigma penicilado.

La presente especie se ha confundido con la *Tradescantia-nana* de Oaxaca, que es caulescente. El ejemplar de Kuntze, arriba citado, colectado en 1903, estuvo sin identificar hasta la fecha.

***Callisia soconuscensis* Matuda, sp. nov.**

Caules erecti robusti glabri. Folia longa 6-8.5 cm. lata 1.5-2, oblongo lanceolata, basi rotundata, sessilia, acuminata, glabra, seminitida. Flores

12-15, axilares, bracteolis sepalis consimilibus interstincti, sepala 3, longa 3.2 mm. lata 1.2, oblongo, concava, dorso viridia. Petala 3, sepalis longiora, oblonga, obtusa, hyalina, trinervis 5 mm. longa 1.2 mm. lata. Stamina 6 fertilia; filamenta glabra, 3 mm. longa; antherae loculi rotundi, connectivo quadrato superne ovato sejuncti. Ovarium sessile, oblongum, 3-loculare, apice sparse pilosum; stylus filiformis, glaber, 3.5 mm. longus stigmate penicillato; capsula, ellipsoidea, subtrigona, apice breviter acuta, trilocularis, trivalvis. Semina in unoquoque loculo bina.

México: En el margen de bosque siempre verde, ladera húmeda, altitud 200 m., Esperanza, Escluintla, Chiapas, diciembre 16 de 1936, Matuda 976, (tipo en Matuda Herbarium); en la misma región, noviembre de 1937 (Matuda 2111).

Hierba semirrobusta, erecta, glabra, 35-40 cm. de altura, en los nudos inferiores salen muchas veces raíces semiaéreas. Hojas alternas, oblongas,

Callisia soconuscensis Matuda, A. aspecto de la planta; B. sépalo; C. pétalo; D. pistilo; E. estambre; F. cápsula. Todos ampliificados.

anchamente lanceoladas, acuminadas, redondeadas en la base, sésiles, con vainas estriadas y ciliadas. Flores 12-16 reunidas en las axilas de las hojas en la parte superior del tallo; sobresalen de la bráctea. Sépalos 3, lanceolados, cóncavos, de 3.2 mm. de largo por 1.2 de ancho. Pétalos 3 membranosos, blanquizcos, oblongos, obtusos, trinervados, de 5 mm. de largo por 1.2 de ancho. Estambres fértiles 6; filamentos glabros, de 3 mm. de largo; anteras globosas con conectivo anchamente oval, redondeado. Ovario sésil, oblongo cónico con tres lóculos, en el ápice esparcidamente glanduloso-piloso; estilo filiforme, glabro, de 3.5 mm. de largo; estigma semipenicilado. Cápsula elipsoidea, subtrígona, aguda en el ápice, con 3 lóculos y 3 valvas, 2 semillas en cada lóculo.

La presente especie había sido identificada como *Callisia repens* y así había sido distribuida; pero nuestra planta es más robusta y tiene hojas mucho más grandes; las flores son también mucho más grandes y más aglomeradas; tiene además 6 estambres fértiles, ovario con 3 lóculos y fruto con 3 valvas.

***Callisia Gentlea* Matuda, sp. nov.**

Caules semirobusti glabri 60-70 cm., erecti. Folia oblongo-lanceolata, vaginata, sessilia, longa 4-8 cm., lata 1.5-2, inferiora basi rotundato cordiformis, acuminata, glabra; vaginae laxae chartaceae 5 mm. longae, glabrae, marginibus ciliolatis; inflorescentia terminales et axillares longi-pedunculata: umbellis 7-10 floris; pedicellis brevibus, 1 mm. longis; bracteolae 5-7 chartaceas, obtuso acuminatae, ovatae, 6 mm. longae marginibus dense ciliolatis, insigniter unistriatae. Sepala 3 subaequalia, lanceolata, libera, 4 mm. longa, glabra, albida, subcarinata, carina ciliata. Petala, 3 libera, aequalia rotundato elliptica, sepalis longiora, 6.7 mm. longa 4 mm. lata, rosea, 17-nervata, nervis rojis. Stamina 6. subaequalia, filamenta glabra 3 mm. longa, antheae loculi rotundi, connectivo late quadrato superne rotundato sejuncti. Ovarium oblongum, acuminatum ápice sparse pilosum; stylus filiformis glaber 1.8 mm. longus, stigmatem penicillato.

Belice: Vaca, Distrito de Cayo, Percy H. Gentle 2227, febrero 23 de 1937: Tipo en el Herbario de University of Michigan.

Hierba semirrobusta, glabra, erecta, de 60-70 cm. de altura. Hojas oblongo lanceoladas, sésiles, glabras, envainantes, de 4-8 cm. de largo por 1.5-2 de ancho, en la base redondeado-cordadas, acuminadas en el ápice; vainas glabras, papiráceas, de 5 mm. de largo, en el margen densamente ciliadas. Inflorescencias en las axilas y terminal, largamente pedunculadas; 7-10 flores aglomeradas provistas de 5-7 bracteolas, éstas papiráceas, obtuso-acuminadas, ovadas, de 6 mm. largo, con los márgenes densamente ciliados, apenas unistriadas. Sépalos 3, casi iguales, lanceolados, libres, glabros, de 4 mm. de largo, blanquizcos, subcarinados; costillas ciliadas. Pétalos 3, casi iguales, redondeado-elípticos, más largos que los sépalos, de 6.7 mm. de largo por 4 de ancho, rosados, con 17-nervaduras rojizas, casi pa-

Callisia Gentlea Matuda x $\frac{1}{2}$.

ralelas; estambres fértiles 6, casi iguales, con filamentos glabros, de 3 mm. de largo; anteras globosas con el conectivo anchamente redondeado, membranoso. Ovario oblongo-agudo, esparcidamente piloso en el ápice; estilo filiforme, glabro, de 1.8 mm. de largo, estigma penicilado.

La presente especie es muy distinta por su corola rosada. Tiene 6 estambres fértiles.

Callisia Gentlea Matuda, A. pétalo amplificado; B. sépalo amplificado; C. conjunto de los sépalos, amplificado; D. bracteola amplificada; E. pistilo amplificado; F. estambre amplificado.