ALGUNAS ESPECIES NUEVAS DE MEXICO

Por EIZI MATUDA. *

Tradescantia sillamontana Matuda, sp. nov.

Herba ut videtur simplex et erecta. Caulis 2-3 dm., parum divisus denso albo-lanatus. Folia semicarnosa, 4-6 cm. longa, 1.5-2 cms. lata. Elliptica vel anguste ovalata, supra rarius villosa, subtus mollissime albosericco-villosa; umbellis terminalibus, multifloris et bracteis brevibus exsertis, pedicellis calycibusque densissime et longiter albo-pilosis, pedicelli 3-11 mm. longi; sepala 6-7 mm. longa; stamina 6 subaequalia, filamenta glabra, 5-6 mm. longa; antherae loculi breviter ovato-oblongi, connectivo late obovato disjuncti; ovarium glabrum; stylus 8 mm. longus; stigma minutum capite-llatum.

México; Nuevo León, Cerro de la Silla, cerca de Monterrey, White y Chatters 30, agosto 28 de 1937, tipo en el Herbario de University of Michigan; el fragmento en el Herbario Nacional de Instituto de Biología de México.

Hierba erguida, robusta que no pasa de 2-3 dm. de altura, densamente blanco-lanosa. Hojas algo carnosas de 4-6 cm. de largo por 1.5-2 de ancho, elípticas o angostamente ovales, acuminadas, angostadas y redondeadas en la base, envainantes, esparcidamente vellosas en el haz, densamente blanco sericeo-lanosas en el envés. Inflorescencia terminal y multiflora y apenas sobresaliente de la vaina. Pedicelos de 3-11 mm. de largo, densamente blanco-lanosos; sépalos 3, de 6-7 mm. de largo; pétalos 3 purpúreos o rosados, de 9 mm. de largo por 6 de ancho; estambres 6 fértiles casi iguales, filamentos glabros de 5-6 mm. de largo; anteras oblongas, con conectivos anchamente ovales; ovario glabro, estilo de 8 mm. de largo, estigma algo capitado.

El ejemplar citado se encontró entre los ejemplares del Herbario de la Universidad de Michigan sin identificación. Se distingue por las hojas lanosas y las umbelas terminales y no hay similares en las especies mexicanas de *Tradescantia*.

* Del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Fig. 1.—*Tradescantia sillamontana* Matuda; A. Sépalo amplificado; B. Pétalo amplificado; C. Pistilo amplificado; D. Estambre amplificado.

Tradescantia Rozynskii Matuda, sp. nov.

Caules simplices, superne ramosi, albide molliter villosi vel sericeo-lanati. Folia oblonga vel anguste ovalata, vaginis 5-7 mm. longis inflatis densiuscule albo-lanatis; lamina liguliformis 5-6 cm. longa, 1.5-2 cm. lata, apice acuminata, basi subito angustata aut cordata, supra sparse pilosa, subtus dense albo-lanata; inflorescentia terminalis bibracteatis, breviter vel longissime pedunculata, dense multiflora, paullo e vaginis exserta; bracteis foliis conformibus atque paullo longioribus, basi valde dilatatis, patentibus; floribus longe vel breviter graciliter pedicellatis; pedicelli 12-15 mm. longi, longiter albo-lanati, post anthesin recurvi; sepala 3, subaequalia carinata sub-oblonga acuminata, 7-8 mm. longa, 2.5-3 mm. lata, albo-villosa; petala non vidi; stamina 6 subaequalia, filamenta glabra; antherae loculi oblongi reniformes vel paullo lunati, connectivo angusto subfusiformi parum disjuncti; ovarium superne sparse villosum, stigma parvum capitellatum; capsula non visa.

México: Tamaulipas, en un cerro, entre San Vicente y Jaumave, octubre 7 de 1931, H. W. Von Rozynski 182, tipo en el Herbario de University of Michigan, fragmento en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de México.

Planta erecta, ramosa, cubierta con tomento blanco-sericeo-lanoso. Hoja oblonga o angostamente oval; con la vaina de 5-7 mm. de largo, floja, blanco-vellosa; lámina liguliforme, de 5-6 cm. de longitud por 1.5-2 de ancho; acuminada en el ápice, gradualmente angostada, semicordada en la base, esparcidamente pilosa en la cara superior, densamente blanco-lanosa en la inferior, la inflorescencia terminal, bibracteada, pedunculada, multiflora, poco sobresaliente de las brácteas. Brácteas de la misma forma de las hojas, con la base dilatada que cubren tallitos. Flores brevemente pedicela-

das; los pedicelos blanco-lanosos, de 12-15 mm. de largo, erectos, recurvados después de la floración; sépalos 3, subiguales, carinados, acuminados, oblongos, de 7-8 mm. de largo por 2.5-3 de ancho, blanco-vellosos. No pudieron observarse los pétalos; estambres 6 fértiles, subequiláteros, con los filamentos glabros, anteras reniformes con conectivos subfusiformes; ovario algo vellosa en el ápice; estigma capitado.

La presente especie es muy afín a *Tradescantia sillamontana* por el denso tomento lanoso, pero se distingue por sus anteras reniformes y su ovario vellosa.

Fig. 2.—*Tradescantia Rozynskii* Matuda; A, Sépalo amplificado; B. Pistilo amplificado; C. Estambre amplificado; D. Pedicelo amplificado.

Quercus siltepecana Matuda, sp. nov.

Arbor majuscula 15-20 m. alta et 45-60 cm. diametro, ramuli 1-2 mm. crassi, sparse stellati vel glabrati; folia coriacea supra nitida subtus rugosa, tomentosa, 15-20 cm. longa 3-5 cm. oblanceolata vel late-lanceolata, ad apicem angustata, ad basim attenuato-cuneata vel angusto-rotundata, ad apicem serrata; nervis utrinque 10-13 ramosis; petioli 7-12 mm. longi crassi glabri; fructus annuus longi-pedunculatus; pedunculi crassi 2-5 cm. longi; cupula 2-2.5 cm. lata 1.2 cm. alta, squamae stricta appressae, basi incrassatae, glans 3-5 cm. longa 1.8 cm. lata, oblonga, circa $\frac{1}{4}$ inclusa.

Chiapas: Cascada, Siltepec en selva siempre verde, a 1600 m. de altitud, Junio 2 de 1949 Matuda 18794: en misma región, abril 22 de 1950, Nakamura 6 (Matuda Herbarium 19652)—tipo en Herbario Nacional del Instituto de Biología de México; Santa Rosa, falda de la Sierra Madre de Chiapas, vertiente del Pacífico en altitud de 1700 m., abril 22 de 1950, Nakamura 4; Cascada Siltepec, falda interior de la Sierra Madre, en altitud de 1200 m., mayo 30 de 1950, Nakamura 21.

Arbol de 15-20 m. de altura, con la corteza rugosa y de color gris, con tronco de 45-60 cm. de diámetro; hojas caedizas (?) oblanceoladas, agudas

Quercus siltepecana

o acuminadas, obtuso-cuneadas o angostamente redondeadas, cordadas en la base, borde toscamente aserrado en la mitad superior de 16-20 cm. de largo por 3-5 de ancho, pecioladas, la cara superior lisa y brillante, la inferior opaca, áspera y más o menos tomentosa; nervaduras unas 10-13 a cada lado, bien marcadas, pecíolo liso, relativamente grueso, de 7-12 mm. de largo, fruto anual, comúnmente solitario, a veces por pares o en grupos de tres, pero en este caso con uno o dos abortados; pedúnculo fuerte, liso de 2-5 cm.; cúpula delgada, casi hemisférica de 20 mm. de diámetro, de 12 de alto, con las escamas obtuso-oblongas, apretadas; bellota oblonga de 3-4.5 cm. de largo, 1.8-2 de grosor, incluida casi un cuarto.