

UNA NUEVA ESPECIE DE *TRADESCANTIA* (COMMELINACEAE) DEL ESTADO DE QUERÉTARO, MÉXICO

SERGIO ZAMUDIO^{1,3}, ADOLFO ESPEJO-SERNA², ANA ROSA LÓPEZ-FERRARI²
Y JACQUELINE CEJA-ROMERO²

¹Instituto de Ecología A. C., Centro Regional del Bajío,
Apdo. postal 386, 61600 Pátzcuaro, Michoacán, México.

²Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Biología,
Apdo. postal 55-535, 09340 México, D.F., México.

³Autor para la correspondencia: sergio.zamudio@inecol.edu.mx

RESUMEN

Se describe e ilustra *Tradescantia murilloae* Zamudio, Espejo, López-Ferrari et Ceja, una nueva especie del estado de Querétaro. El taxon aquí descrito se compara con *T. crassifolia* Cav., especie con características similares, de la cual difiere por la presencia de un rizoma conspicuo y por las hojas y flores más pequeñas, así como por las características del sustrato y el tipo de vegetación en el que crece.

Palabras clave: Commelinaceae, México, Querétaro, *Tradescantia*.

ABSTRACT

Tradescantia murilloae Zamudio, Espejo, López-Ferrari et Ceja, a new species from Querétaro, Mexico is described and illustrated. The new taxon is compared with *T. crassifolia* Cav., a species with similar characteristics from which differs by the presence of a conspicuous rhizome, smaller leaves and flowers and different substrate and vegetation type in which it grows.

Key words: Commelinaceae, Mexico, Querétaro, *Tradescantia*.

En el año 2009 se publicó el fascículo de la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes correspondiente a la familia Commelinaceae (Espejo et al., 2009), en

el cual se registra la presencia de ocho especies de *Tradescantia* para la zona de estudio. Sin embargo, como resultado de exploraciones botánicas realizadas recientemente por el primer autor en el municipio de San Joaquín, en el estado de Querétaro, se recolectó material del género que no corresponde a ninguna de las plantas incluidas en el fascículo y que representa además un taxon no descrito para la ciencia, por lo que se propone como:

Tradescantia murilloae Zamudio, Espejo, López-Ferrari & Ceja, sp. nov. Fig. 1 A y C; Fig. 2 A, C y D.

Herba erecta perennis, usque 60 cm alta, rhizomatosa, rhizoma breve, plagiotropum; radices cylindrici tuberosi distaliter incrassati; folia ovata vel



Fig. 1. A. *Tradescantia murilloae* (S. Zamudio y cols. 15160); B. *T. crassifolia* (A. R. López-Ferrari y cols. 2494); C. detalle de la flor de *T. murilloae* (S. Zamudio y cols. 15160); D. detalle de la flor de *T. crassifolia* (J. Ceja y A. Mendoza R. 1558).

elíptica, tenue, 1.5-6 cm larga, 1-2.7 cm lata, vagina laxa; inflorescenciae plerumque terminales cymis jugatis cum dua folia conjuncta dispositae, pedunculis 5-7.5 mm, acrescentibus et recurvatis post anthesin; flores ca. 2.5 cm diametro; sepalia elliptica vel ovati-elliptica, acuta; petala ample ovata, 12-12.5 mm longa, 9.5-10.5 mm lata, acuta, azurea; capsula et semina ignota.



Fig. 2. A. ejemplar completo de *T. murilloae* (S. Zamudio y cols. 15160); B. material tipo de *T. crassifolia* en el herbarium cavanillesianum (MA); C. detalle del haz de la lámina foliar de *T. murilloae* (S. Zamudio y cols. 15160); D. detalle del envés de la lámina foliar de *T. murilloae* (S. Zamudio y cols. 15160); E. detalle del haz de la lámina foliar de *T. crassifolia* (A. R. López Ferrari y cols. 1207); F. detalle del envés de la lámina foliar de *T. crassifolia* (A. R. López Ferrari y cols. 1207).

Planta herbácea perenne de hasta 60 cm de alto, densamente viloso-lanosa; rizomas cortos, plagiótropos, cilíndricos; raíces cilíndricas, de 15 a 23 cm de largo, con engrosamientos tuberosos de 2 a 4 cm de largo y de ca. 1.5 cm de diámetro en su porción terminal; tallo cilíndrico, más o menos ramificado pero dejando siempre una porción basal libre de 5 a 11 cm de largo, densamente viloso-lanoso; hojas ovadas a elípticas, delgadas, de 1.5 a 6 cm de largo, de 1 a 2.7 cm de ancho, redondeadas en la base y con una vaina laxa, de 3 a 5 mm de largo, acuminadas en el ápice, densamente lanoso-villosas en ambas superficies. Inflorescencias generalmente terminales, formadas por pares de cimas asociadas a dos hojas pareadas, conduplicadas; pedicelos de 5 a 7.5 mm de largo, viloso-lanosos, acrescentes y recurvados después de la antesis; flores de ca. 2.5 cm de diámetro; sépalos elípticos a ovado-elípticos, libres, de 6 a 7 mm de largo, de 3.5 mm de ancho, verdes, agudos en el ápice, densamente viloso-lanosos; pétalos ampliamente ovados, libres, de 12 a 12.5 mm de largo, de 9.5 a 10.5 mm de ancho, azules, agudos en el ápice; estambres subiguales, filamentos lineares, de 5.5 a 6 mm de largo, azules, densamente barbados cerca de la base, anteras de ca. 1 mm de largo, amarillas, con el conectivo amplio; ovario globoso, de ca. 2 mm de largo, de ca. 1.5 mm de diámetro, densamente piloso, estilo de ca. 4.5 mm de largo, blanco-azuloso. Cápsula y semillas no vistas.

Tipo: México, Querétaro, municipio de San Joaquín, aproximadamente 5 km al NE de Apartadero, por la brecha a Álamos, 20°59'15.1" N, 99°28'38.1" W, laderas de rocas calizas y lutitas con matorral submontano, 1 400 m, 23.VII.2011, *S. Zamudio*, *A. E. Zamudio* y *R. M. Murillo* 15160 (holotipo: IEB; isotipo UAMIZ).

Ejemplares adicionales examinados: Querétaro: municipio San Joaquín, La Redonda, aproximadamente 6 km al NE de El Apartadero, 21°00'00" N, 99°28'23" W, matorral submontano sobre laderas de rocas calizas, 30.V.2009, *S. Zamudio* y *A. González* 14461 (IEB); municipio de San Joaquín, aproximadamente 5 km al NE de El Apartadero, por la brecha a Álamos, 20°59'15" N, 99°28'37" W, 1 480 m, laderas calizas con matorral submontano, 20.VII.2011, *S. Zamudio* y *G. Aguilar* 15097 (IEB).

Distribución y hábitat: *Tradescantia murilloae* se conoce hasta ahora sólo del municipio de San Joaquín, en el estado de Querétaro, donde crece sobre laderas con sustratos calizos y vegetación de matorral submontano, entre 1 400 y 1 480 m s.n.m. Florece durante el mes de julio.

Etimología: El epíteto específico honra a la Biól. Rosa María Murillo, encargada de la producción editorial de Acta Botanica Mexicana, quien por muchos años ha dedicado su tiempo y su trabajo a esta importante revista.

La nueva especie presenta similitudes con *Tradescantia crassifolia*, sin embargo difiere de esta especie en varios caracteres, como puede apreciarse en el Cuadro 1 y las figuras anexas.

Cuadro 1. Caracteres comparativos de *Tradescantia murilloae* Zamudio, Espejo, López-Ferrari & Ceja y *T. crassifolia* Cav.

	<i>Tradescantia murilloae</i>	<i>Tradescantia crassifolia</i>
Raíces	Cilíndricas y largas, con engrosamientos tuberosos alejados de la base de la planta	Tuberosas, generalmente con los engrosamientos cercanos a la base de la planta, ocasionalmente distales
Rizoma	Presente	Ausente, a veces la parte basal del tallo decumbente y enraizando en los nudos
Tallo	Ramificado por arriba de una porción basal de 5 a 11 cm de largo	Simple o poco ramificado
Hojas	Delgadas, ovadas a elípticas, densa y persistentemente viloso-lanosas en ambas superficies	Carnosas, oblongo-ovadas a elípticas o lanceoladas, glabrescentes en el haz, densamente lanosas en el envés
Inflorescencias	Mayormente terminales	Axilares y terminales
Pétalos	12 x 10 mm, azules y agudos en el ápice	18-20 x 17-19 mm, rosados a azul-violáceos y redondeados en el ápice
Estambres	Filamentos 5.5 a 6 mm largo	Filamentos 9 a 11 mm largo
Hábitat	matorral submontano, sobre sustratos calizos	pastizales y sitios abiertos en bosque tropical caducifolio, encinares, pinares y matorrales, sobre diversos sustratos

LITERATURA CITADA

- Espejo Serna, A., A. R. López-Ferrari y J. Ceja Romero. 2009. Commelinaceae. In: Rzedowski y Calderón de Rzedowski (eds.). Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes Fascículo 162. Instituto de Ecología, A. C., Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, México. 122 pp.

Recibido en febrero de 2012.

Aceptado en septiembre de 2012.



Zamudio-Ruiz, Sergio et al. 2013. "UNA NUEVA ESPECIE DE TRADESCANTIA (COMMELINACEAE) DEL ESTADO DE QUERÉTARO, MÉXICO." *Acta Botánica Mexicana* 102, 25–30.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/200625>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/176957>

Holding Institution

Instituto de Ecología A.C.

Sponsored by

Instituto de Ecología A.C., Centro Regional del Bajío

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Instituto de Ecología A.C.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.