

DIVERSIDAD DEL GÉNERO *Cosmos* EN LA COLINDANCIA DEL LOS ESTADOS DE DURANGO, ZACATECAS Y JALISCO.

M. Gabriela Ramírez-Valadez ^{1*}, Norma Arellano-Ferrel², Maihualy Martínez-Fernández¹

¹INIFAP Campo Experimental Valle del Guadiana Km 4.5 carretera Durango-El Mezquital, Dgo. Durango. ² Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez, Av. Tecnológico 2010, Tala Jalisco. *Autor de correspondencia: ga_bi05@hotmail.com

Introducción

Cosmos es uno de los géneros monofiléticos más diversos pertenecientes a la familia Astereceae, México representa su centro de diversificación. En México crecen 34 especies, de las cuales, 32 son endémicas (Crawford et al., 2009). Amado-Vargas et al., (2013) identificaron tres regiones de alta riqueza, la primera se encuentra en el occidente de Jalisco, la segunda en el estado de México y la tercera al sur de Durango. Sin una adecuada caracterización y evaluación, la valiosa diversidad de este género permanecerá pobremente comprendida. Por lo anterior, el objetivo del presente estudio, es conocer la diversidad de especies de Cosmos presentes en la colindancia de los estados de Durango, Zacatecas y Jalisco.

Materiales y métodos

En el periodo de agosto-noviembre del 2019, se colectaron plantas del género *Cosmos*, en siete comunidades del estado de Durango; tres del estado de Zacatecas y una comunidad del estado de Jalisco. Las muestras de material vegetal se trasladaron al Laboratorio de Usos Múltiples del INIFAP - Durango donde se realizó la identificación de las especies de acuerdo con la clave dicotómica propuesta por Castro-Castro *et al.* (2014).

Resultados y discusión

En la colindancia de los estados de Durango, Zacatecas y Jalisco se identificaron 12 especies de Cosmos. En el Estado de Zacatecas Castro-Castro et al, (2014) reporta la presencia de 8 especies de Cosmos (C. bipinnatus, C. parviflorus, C. sulphureus, C. concolor, C. montanus, C. palmeri, C. scabiosoides y C. crithmifolius). En las tres localidades donde se llevó a cabo la colecta de plantas (Tepetates, Bajío del Tablero y San Miguel de pajaritos), pertenecientes al municipio de Valparaíso, Zacatecas se lograron colectar e identificar nueve especies, de las cuales, las especies C. crithmifolius, C. palmeri, C. bipinnatus, C. parviflorus y C. scabiosoides coinciden con las especies reportadas por Amado-Vargas et al. (2013) para este estado, sin embargo, se identificaron las especies C. longipetiolatus, C. linearifolius, C. carvifolius, C. deficiens y C. intercedens de las cuales no se reporta su presencia en el estado de Zacatecas, pero si en los estados de Jalisco y Durango.

En el estado de Durango se colectaron plantas de seis localidades diferentes, todas pertenecientes al municipio de El Mezquital, donde se encontraron e identificaron 10

especies de *Cosmos* (*C. parviflorus, C. bipinnatus, C. carvifolius. C. crithmifolius, C. linearifolius, C. sulphureus, C. jaliscensis, C. scabiosoides, C. palmeri* y *C. intercedens*), de las cuales de acuerdo con Melchert (2010), *C. jaliscensis* solo está presente en el estado de Jalisco, mientras que *C. intercedens* se reporta solo en los estados de Jalisco y Nayarit. Las demás especies se reportan presentes en el estado de Durango de acuerdo con Castro-Castro *et al.* (2014).

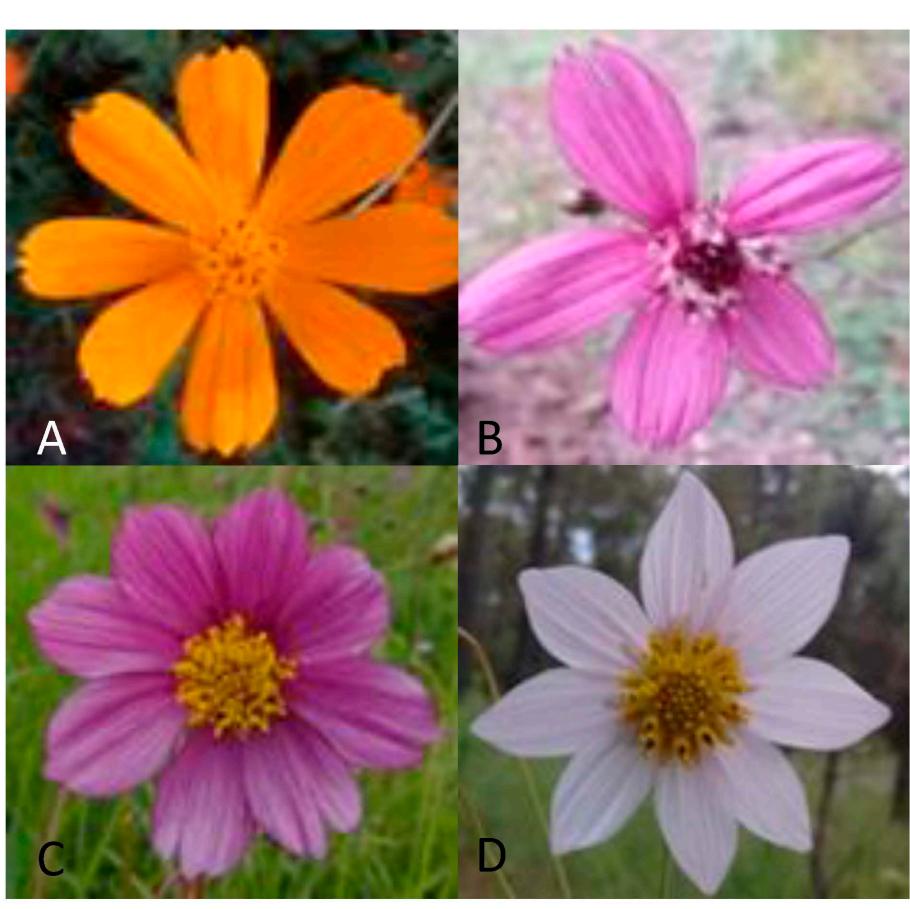


Figura 1. Especies del género *Cosmos* colectadas en la colindancia de los estado de Durango, Zacatecas y Jalisco. (A), *C. sulphureus;* (B), *C. carvifolius;* (C), *C. scabiosoides;* (D) *C. bipinnatus*.

En el estado de Jalisco solo se colecto material vegetal de una localidad, en la cual se identificó a *C. sulphureus* (Fig. 1), la cual está ampliamente reportada en el estado de Jalisco (Melchert, 2010).

Conclusión

Se colectaron e identificaron en el estado de Zacatecas cinco especies (*C. longipetiolatus, C. linearifolius, C. carvifolius, C. deficiens* y *C. intercedens*) de las que no se tiene reporte de su presencia en el estado. *Cosmos jaliscensis* y *C. intercedens*, fueron colectadas e identificadas en el estado de Durango, aunque no se ha reportado su presencia en este estado.

Literatura citada

Castro-Castro A., Vargas-Amado G., Harker M., Rodríguez A. 2014. Análisis macromorfológico y citogenético del género *Cosmos* (Asteraceae, Coreopsideae), con una clave para su identificación. Bonatical Sciences 92(3): 363-388.

Melchert T.E. 2010. *Cosmos. In*: The Comps of Mexico A Systematic Account of the Family Asteraceae (Chapter 10: subfamily Coreopsidea), Phytologia Memoirs Vol. 15, pp 82-105, Texensis Publishing, Gruver.

Vargas-Amado G., Castro-Castro A., Harker M., Villaseñor J. L., Ortiz E., y Rodríguez A. 2013. Distribución geográfica y riqueza del género *Cosmos*

(Asteraceae: Coreopsideae). Revista Mexicana de Biodiversidad 84: 536-555.