

LA DIVERSIDAD MORFOLÓGICA *in situ* DE CHILES SILVESTRES (*Capsicum* spp.) DE TABASCO, MÉXICO

In situ MORPHOLOGICAL DIVERSITY OF WILD PEPPERS (*Capsicum* spp.) IN TABASCO, MÉXICO

Carlos A. Narez-Jiménez¹, Efraín de-la-Cruz-Lázaro^{1*}, Armando Gómez-Vázquez¹, Guillermo Castañón-Nájera², Aldenamar Cruz-Hernández¹ y César Márquez-Quiroz¹

¹ División Académica de Ciencias Agropecuarias, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Km 25 Carr. Villahermosa-Teapa. Centro, Tabasco, México. ² División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Km 0.5 Carr. Villahermosa-Cárdenas. Villahermosa, Tabasco, México.

* Autor para correspondencia (efrain.delacruz@ujat.mx)

RESUMEN

En el Estado de Tabasco, México se pueden encontrar plantas de chile (*Capsicum* spp.) de forma silvestre que se diferencian por sus características morfológicas. Con el objetivo de recolectar y evaluar *in situ* la diversidad morfológica de chiles silvestres, de enero a septiembre de 2013 se realizó la exploración de 48 comunidades en 14 municipios del Estado de Tabasco. Durante la exploración se recolectaron y tomaron datos de variables de planta, flor y fruto de 89 colectas. Se encontró la presencia de las especies *C. annuum* var. *glabriusculum* en los morfotipos 'Amashito', 'Ojo de cangrejo' y 'Garbanzo'; y *C. frutescens* L. en el morfotipo 'Pico paloma'. El análisis de componentes principales y de conglomerados con las 12 variables relevantes, diferenciaron a las colectas en dos grupos, los cuales se formaron con base en variables de fruto y de hoja. El primer grupo se formó con las 43 colectas de *C. annuum* var. *glabriusculum* que se caracterizan por tener frutos de forma redonda, corola pequeña de color blanco y una flor por nudo; el segundo grupo se formó con 46 colectas de *C. frutescens* L. que se caracterizan por tener frutos alargados, corola de color blanca verdosa y de dos a tres flores por nudo. Al interior de los grupos también se presentó una diferencia gradual y continua de las variables, lo que permitió formar subgrupos. En los chiles silvestres del Estado de Tabasco se encuentra diversidad morfológica, recurso genético valioso que debe conservarse.

Palabras clave: *Capsicum annuum* L., *Capsicum annuum* var. *glabriusculum*, *Capsicum frutescens* L., morfotipos, componentes principales.

SUMMARY

Wild pepper (*Capsicum* spp.) plants in the State of Tabasco, México can be differentiated by their morphological characteristics. This research was performed on 89 wild pepper plants collected from 48 communities in 14 municipalities of Tabasco State from January to September 2013, to evaluate their *in situ* morphological diversity. Plant, fruit and flower traits were evaluated for each sampled plant. In *Capsicum annuum* var. *glabriusculum* species the morphotypes 'Amashito', 'Ojo de cangrejo' and 'Garbanzo' were described, while for *C. frutescens* L. only the 'Pico paloma' morphotype was detected. Principal components and cluster analysis of the 12 selected variables divided the collections into two groups based on fruit and leaf variables. The first group included 43 collections of the *C. annuum* var. *glabriusculum* characterized by round-shaped fruits, small white corolla and one flower per axil; the second group comprised 46 collections of the *C. frutescens* L. characterized by elongated fruits, white greenish corolla and two or three flowers per axil. A gradual and continuous variable differentiation was found within each group which allowed to differentiate subgroups. The morphological diversity in wild pepper plants from Tabasco State is a valuable resource that must be preserved for future uses.

Index words: *Capsicum annuum* L., *Capsicum annuum* var. *glabriusculum*, *Capsicum frutescens*, morphotypes, principal components.