

VALORACIÓN *in situ* DE LA DIVERSIDAD MORFOLÓGICA DE CHILES (*Capsicum annuum* L. Y *Capsicum chinense* Jacq.) EN YAXCABÁ, YUCATÁN

In situ ASSESSMENT OF PEPPERS MORPHOLOGICAL DIVERSITY (*Capsicum annuum* L. AND *Capsicum chinense* Jacq.) IN YAXCABÁ, YUCATÁN

Luis Latournerie Moreno^{1*}, José Luis Chávez Servia², Manuel Pérez Pérez¹, Guillermo Castañón Nájera¹, Sergio Alfredo Rodríguez Herrera³ Luis Manuel Arias Reyes⁴ y Porfirio Ramírez Vallejo⁵

¹ Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2. Km 16.3 Am. Carr. Mérida-Motul, Conkal, Yuc. Tel/Fax: 01 (999) 912-4135. Correo electrónico: napoleon@mucuy.itaconkal.edu.mx ² IPGRI-Américas, México. C/o en CINVESTAV, Unidad Mérida. Ant. Carr. Progreso Km 6.5 C.P. 97310 Mérida, Yucatán. 01 (999) 981-42-87 ³ Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila. Tel 01(844) 417-74-07. ⁴ CINVESTAV Unidad Mérida. Ant. Can. Progreso Km 6.5 C.P. 97310 Mérida, Yucatán. Tel 01 (999) 981-42-87. ⁵ Colegio Posgraduados, IREGEP. Km 36.5 Can. Texcoco-México. C.P. 56230 Montecillo, Estado de México. Tel. 01 (595) 952-0200.

*Autor responsable

RESUMEN

El presente trabajo se desarrolló de julio a diciembre de 1999 en la comunidad de Yaxcabá, Yucatán, con el objetivo de describir la diversidad morfológica *in situ* y determinar la relación entre la clasificación de los chiles que hacen los agricultores y la variabilidad morfológica fenotípica. Durante la exploración se tomaron datos *in situ* de una serie de caracteres de planta, flor y fruto de 75 poblaciones o muestras en 43 parcelas de cultivos (milpa) y solares de la comunidad objetivo. De acuerdo con la denominación de los agricultores las muestras descritas se clasificaron en siete morfotipos; los primeros seis pertenecen al *Capsicum annuum* L. nominados como Ya'ax ic, Xcat'ic, Cha'hua, Dulce, Sucurre y Maax o Maaxito, éste último *C. annuum* var. *Aviculare* (Dierb.). Además, un morfotipo de la especie *C. chinense* Jacq. conocido ampliamente como Habanero. A través de la clasificación que hacen los agricultores, se reconocen tres niveles de diversidad; entre y dentro de especies, y la diversidad dentro de los morfotipos o variedades criollas, aunque ellos los llamen simplemente como tipos. Los análisis de componentes principales, conglomerados y de discriminante determinaron que existe alta consistencia, en más de 80 % de los casos, entre la denominación que hace el agricultor de los chiles y los diferentes grupos morfológicos, incluyendo ciertos complejos fenotípicos.

Palabras clave: *Capsicum annuum* L., *C. annuum* var. *Aviculare* (Dierb.), *Capsicum chinense* Jacq., morfotipos, componentes principales, conglomerados y análisis de determinante.

SUMMARY

To describe the morphological diversity preserved *in situ*, and determine the relationship between chili classification by farmers and phenotypic morphological variability this research was conducted during 1999 in the community of Yaxcaba, Yucatan. Plan fruit and flower traits of 75 populations or samples were evaluated in 43 crop plots (Milpa) and home gardens at the target community. Based on farmers taxonomy, seven morphotypes of landraces were classified; six of them belong taxonomically to *Capsicum annuum* L. and are referred to as Ya'ax ic, Cha'hua, Sucurre, Dulce, Xcat'ic and Maax or Maaxito, the last one being *C. annuum* var. *aviculare* (Dierb.). Besides a morpho type widely known Habanero (*C. chinense* Jacq.). Farmers from the local community recognize three levels of diversity: among and within species as well as the variation within populations or landraces that were grouped according to their folk taxonomy and simply named as types. Principal component, cluster and determinant analyses confirmed that there was high consistency, in more than 80 % of cases, between farmers' landrace names (or morphotypes) and the different morphological groups including certain morphologic complexes which were distinguished through their phenotypic description.

Index words: *Capsicum annuum* L., *Capsicum annuum* var. *Aviculare* (Dierb.) *Capsicum chinense* Jacq., morphotypes, principal components, cluster and determinant analysis.