

## RESUMEN

### **Caracterización morfológica de dos variedades de chile manzano (*Capsicum pubescens* Ruiz & Pavón)**

*Capsicum pubescens* Ruiz & Pavon se cultiva en zonas templadas del estado de Veracruz, para autoconsumo y se comercializa de manera local. Se cultiva en huertos de traspatio sin tecnificaciones agronómicas adecuadas, por lo que a menudo la calidad de la semilla es baja y esto repercute en la economía de los productores locales. El objetivo de la presente investigación fue realizar la descripción varietal de dos poblaciones de chile manzano en las montañas del centro de Veracruz. El módulo para la caracterización varietal se estableció en el CBTA No. 99, en el municipio de Coscomatepec, Ver. bajo condiciones de invernadero, durante los meses de agosto de 2020 a septiembre de 2021; en una superficie de 176 m<sup>2</sup>. El material vegetal que se utilizó MEXUVNE1-15-C2 y MEXUVCU1-16-C2 proviene de frutos de chile manzano, seleccionadas en las localidades Necoxtla, Camerino Z. Mendoza y Cuauyolotitla, Tehuipango, recolectados en la zona centro del estado de Veracruz, por sus características morfológicas sobresalientes como tamaño, color, número de lóculos, brillo etc. Para la caracterización se utilizaron 47 descriptores de la Guía del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS); las plantas se caracterizaron por etapa fenológica (plántula, planta adulta, floración y fructificación). Para el análisis de datos cualitativos se obtuvieron frecuencias absolutas, mientras que para los cuantitativos se realizaron estadísticas descriptivas, comparación de medias con prueba t de Student, así como un análisis de componentes principales (ACP), que permitieron estimar y describir el comportamiento de las dos variedades con cada descriptor. De acuerdo con los resultados, la variedad MEXUVCU1-16-C2 presentó una altura en la etapa de fructificación de 123 cm, frutos con una longitud de 4.71 cm y diámetro 4.57 cm, así como forma cuadrada; la variedad MEXUVNE1-15-C2 obtuvo 95 cm de altura, frutos de color amarillo, longitud de 4.78 cm, diámetro de 4.75 cm y forma cuadrada. Los análisis estadísticos permitieron identificar que las dos variedades presentan características morfológicas similares en las etapas de plántula y planta adulta; sin embargo, la variedad MEXUVNE1-15-C2 destaca al poseer características morfológicas de fructificación que se adaptan a los requerimientos del mercado.

Palabras clave: Las montañas, Ver., descriptores morfológicos, chile manzano, selección.