



Caracterización morfológica de colectas de chile manzano (*Capsicum pubescens*) procedentes del estado de Michoacán

ANA KAREN ESCALERA ORDAZ¹, Roberto Valdivia Bernal Valdivia Bernal¹, Ma. Blanca Nieves Lara Chávez², Elizabeth Martínez², Yolanda Cecilia López García², Estefany Jaqueline Tajimaroa Quezada² y Héctor Guillén Andrade²

1 Universidad Autónoma de Nayarit, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
ana.karen.escalera.ordaz@gmail.com

El chile manzano (*Capsicum pubescens* R. y P.) originario de las partes altas de Perú y Bolivia, fue introducido a México a principios del siglo XX, en la actualidad, es ampliamente distribuido por todo el mundo en regiones con altitudes de 1700 a 2500 m.s.n.m. En México, las entidades con mayor superficie destinada a este cultivo son: Michoacán, Puebla, Veracruz, Estado de México y en menor escala Chiapas, Oaxaca y Morelos, donde forma parte de los hábitos alimenticios. Sin embargo, esta especie únicamente se conoce bajo cultivo por lo que se requiere caracterizar y rescatar la variabilidad genética cultivada como fuente importante para el mejoramiento genético del cultivo. En base a lo mencionado, la presente investigación planteó la caracterización morfológica de 20 colectas de *Capsicum pubescens* provenientes del estado de Michoacán con el objetivo generar información sobre la variabilidad de chile manzano presente en estado, asimismo, de cada individuo se evaluaron los siguientes caracteres morfológicos: color de fruto, número de lóculos, arrugamiento transversal, cuello en la base del fruto, presencia de manchas o rayas, forma de fruto, ápice de fruto, base de fruto, longitud de fruto, diámetro de fruto, espesor de la pared, número de semillas y color de semilla. De acuerdo con el análisis de varianza se encontraron diferencias altamente significativas ($p \leq 0.0001$) en ocho de las trece variables evaluadas. Los caracteres con más alta variación entre colectas fueron cuello en la base de fruto ($cv=87.81022$), la presencia de manchas o rayas ($cv=68.43923$) y el color de fruto ($cv=52.98002$). Posteriormente, de acuerdo al análisis de componentes principales se explicó un 78.96% de la varianza que existe entre las colectas de chile manzano en función de los tres primeros componentes principales. Finalmente, se concluye que existe una amplia variabilidad morfológica en colectas de *C. pubescens* procedentes de Michoacán.