

Índices de selección para aumentar el tamaño de fruto en tejocote (*Crataegus* spp.)

Carlos A. Núñez-Colín, Raúl Nieto-Ángel & Alejandro F. Barrientos-Priego.
*Instituto de Horticultura, Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Km.
38.5 Carretera México-Texcoco, Chapingo, Estado de México 56230. México.*

El Tejocote es un frutal utilizado desde épocas prehispánicas en México, por lo que algunas culturas mesoamericanas lo cultivaban y seleccionaban, a pesar de eso es un frutal sin mejoramiento genético formal, por lo que se desconocen índices de selección para mejorar tamaño de fruto. El presente investigación pretendió encontrar variables correlacionadas con el peso de fruto, para poder utilizarlas como posibles índices de selección en un programa de mejoramiento. A partir de análisis de caracterización anteriores se obtuvo el coeficiente de correlación de Pearson de 36 variables de hoja y 3 de estomas con la variable peso de fruto. Se encontró que el número de venas en hojas de brotes reproductivos y de brotes vegetativos cortos y el área, la longitud del eje mayor y el diámetro feret de la hoja de los brotes reproductivos se correlacionaron de forma positiva y altamente significativa con el peso de fruto y el número de dientes sobresalientes en hojas de brotes reproductivos se correlacionó de forma negativa y significativa con el peso del fruto, estos podrían ser buenos índices de selección temprana, puesto que no se necesita conocer los frutos para poder seleccionar genotipos con un probable buen tamaño de fruto.

Palabras clave: Mejoramiento genético, frutales nativos de México.