



CARACTERIZACIÓN DE CULTIVARES DE CHAYOTE BLANCO DE LA REGIÓN DE ORIZABA Y SU SIMILITUD CON EL CHAYOTE GÜERO DE ACTOPAN, VERACRUZ.

Elizabeth Cruz Vázquez¹
Víctor M. Cisneros Solano²

INTRODUCCIÓN. El chayote (*Sechium edule* [Jacq.] Swartz) es una planta cultivadas que presenta gran variabilidad fenotípica, principalmente en cuanto a forma y color. En Veracruz, se cultiva exitosamente en tres regiones. En Actopan, han ocurrido despigmentaciones del chayote verde-claro sembrado originalmente, obteniéndose un fruto que los productores denominan como “güero”. En la región de Orizaba, existen de manera natural chayotes de color blanco cultivados en huerto familiar y verde-claros sembrados comercialmente. De esta área y de Coscomatepec se lleva semilla para sembrar en Actopan. Considerando que existe polinización cruzada a través de insectos, se estimó conveniente efectuar un estudio comparativo de tres cultivares: dos blancos procedentes de la región de Orizaba y el güero de la zona de Actopan, a fin de describir las características morfológicas de la planta y del fruto; señalar las diferencias y similitudes respectivas y contribuir a identificar las posibles causas que originan la aparición del chayote güero en Actopan, presumiblemente como resultado de procesos de cruzamiento y segregación genéticas.

MATERIALES Y MÉTODOS. Se seleccionó una parcela totalmente aislada, ubicada en Sochiapa, municipio del mismo nombre en el estado de Veracruz, a 19°12' de latitud norte y 96°56' de longitud oeste, y una altitud de 1,320 msnm. Los cultivares procedieron: Chayote güero de Chicoasen (CH), municipio de Actopan; Chayote blanco cultivado comercialmente, del Centro de Capacitación Agropecuario y Forestal (CECAF) en Ixtaczoquitlán (IX); y Chayote blanco de Rafael Delgado (RD), cultivado en traspatio. Fueron sembrados ocho frutos por cultivar en mayo del 2000 y se evaluaron durante seis meses, con toma de datos cada 15 días. Cada lote se distribuyó al azar y cada mata constó de dos plantas que fueron podadas regularmente para promover el desarrollo de un tallo principal. Las variables estudiadas fueron: velocidad de crecimiento del tallo principal; diámetro del tallo principal; color de los brotes del tallo; color del peciolo de la hoja; área de la lámina foliar; longitud y diámetro del peciolo; tamaño del fruto; y palatabilidad del fruto.

RESULTADOS. Antes de sembrarse, se evaluaron los frutos, destacando que los chayotes de RD son pequeños; los de IX son de tamaño medio y los de CH son grandes. El crecimiento total del tallo principal durante 112 días fue de 938.2 cm para CH; 737.7 para IX y 634 para RD, con promedios diarios de incremento de 8.3; 6.5 y 5.2 cm respectivamente. Los incrementos de diámetro del tallo a 50 cm de altura indicaron valores de 0.30 cm para RD; 0.65 para IX y 1.18 para CH. En los colores de los brotes del tallo dominó el verde para CH e IX, pero fueron verde-claro para RD. En los peciolos, fueron verdes para CH; verde claro para IX y verde más claro para RD.

Los frutos cosechados mostraron semejanzas de tamaño entre CH e IX, con rangos de 222 a 475 g, mientras que los de RD van de 198 a 228 g. En cuanto a color, los de CH se tornaron a verde-claro, su color original, mientras que IX y RD mantuvieron su color blanco. En cuanto a palatabilidad, los frutos hervidos sin sal de RD e IX fueron simples mientras que los de CH resultaron “sabrosos”. En contenido de fibra, los de CH e IX resultaron sin fibra y los de RD tienen poca. La consistencia fue agüañosa para chayotes de CH e IX, pero para RD fue sólida.

CONCLUSION. Las características morfológicas de los cultivares estudiados no son similares; su único punto en común es el color del fruto antes de ser sembrado. Por ello, el chayote güero de Actopan no puede ser resultado de procesos de cruzamiento o segregación genética, sino que su aparición conlleva otras causas, posiblemente debidas a condiciones de suelos.

¹ Tesista. Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana, Orizaba, Ver.

² Profesor - Investigador. Centro Regional Universitario Oriente. Universidad Autónoma Chapingo. Huatusco, Ver.