

## PARÁMETROS GENÉTICOS DE TOMATE DE CÁSCARA (*Physalis ixocarpa* Brot.) VARIEDAD VERDE PUEBLA

### GENETIC PARAMETERS OF HUSK TOMATO (*Physalis ixocarpa* Brot.) CV VERDE PUEBLA

Aureliano Peña Lomeli<sup>1\*</sup>, Apolinar Mejía Contreras<sup>2</sup>, Mauricio Enrique Rodríguez Pérez<sup>2</sup>, Aquiles Carballo Carballo,<sup>2</sup> Juan Enrique Rodríguez Pérez<sup>1</sup> y Mario Moreno Maldonado<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Km 38.5 Carretera México-Texcoco, Chapingo, Edo de México. C.P. 56230. Tel 01 (595) 952-1642. Correo electrónico: lomeli@taurus1.chapingo.mx <sup>2</sup>Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, Colegio de Postgraduados. Km 36.5 Carretera México-Texcoco. C.P. 56230. Montecillo, Edo. de México.

\* Autor responsable

#### RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue estimar los parámetros genéticos de la variedad Verde Puebla de tomate de cáscara (*Physalis ixocarpa* Brot.). Se evaluaron 100 familias de medios hermanos maternos en Chapingo, Tecamac y Santa Lucía, Edo. de México, en el ciclo primavera-verano del 2000, en un diseño experimental de bloques completos al azar con tres repeticiones y 11 plantas por unidad experimental. La heredabilidad de los siete caracteres estudiados fluctuó entre 31.9 y 68.7 %, y el coeficiente de variación genético aditivo entre 13.7 y 29.6 %, con 57.2 y 29.6 % para rendimiento total. Se encontraron correlaciones genéticas aditivas altas y positivas del rendimiento total con número de frutos amarrados (0.86), rendimiento en el primer corte (0.97), rendimiento en el segundo corte (0.98) y número de frutos cosechados por planta (0.88), por lo que éstos se consideran los componentes más importantes del rendimiento.

**Palabras clave:** *Physalis ixocarpa* Brot., varianza genética, coeficiente de variación genético aditivo, heredabilidad, correlación genética aditiva.

#### SUMMARY

In this study the genetic parameters of husk tomato (*Physalis ixocarpa* Brot.) cv. Verde Puebla were estimated. A set of 100 half-sib families was evaluated in Chapingo, Tecamac y Santa Lucía, State of México, in the Spring-Summer season 2000, using a randomized complete block design with three replications, and 11 plants per experimental plot. Heritability of the seven characters studied ranged from 31.9 to 68.7 %; the genetic additive variation coefficient varied between 13.7 and 29.6 %, and 57.2 and 29.6 % for total yield. Total yield showed high and positive genetic additive correlations with number of fruits (0.86), first harvest yield (0.97), second harvest yield (0.98), and number of harvested fruits per plant (0.88), thus indicating that these traits were the most important yield components.

**Index words:** *Physalis ixocarpa* Brot., genetic variance, genetic additive variation coefficient, heritability, genetic additive correlation.