



## **EL JITOMATE SILVESTRE (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) DEL OCCIDENTE DE MÉXICO, UNA ALTERNATIVA ALIMENTICIA, NUTRICIONAL, Y SOCIOECONOMICA**

MA CRUZ ARRIAGA RUIZ<sup>1</sup>, EDUARDO RODRIGUEZ GUZMAN<sup>1</sup>, ADRIANA AVENDAÑO LÓPEZ<sup>1</sup> y JOSE SANCHEZ MARTINEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. marriaga@cucba.udg.mx

México posee una amplia variabilidad genética de jitomate (*Solanum lycopersicum* Mil.), producto de largos procesos de domesticación y diversificación, actualmente es uno de los cultivos más importantes en cuanto a mercadeo y usos. No obstante que se considera a *Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme* como el ancestro silvestre del jitomate cultivado, existe poca información de esta especie, a pesar de que últimamente ha destacado su importancia productiva y ecológica. Esta investigación se realizó para conocer la calidad física, química, alimenticia, y nutricional de jitomates silvestres. En la actualidad las distintas investigaciones son orientadas a valorar el beneficio en el consumo del jitomate y debido a su composición química, se ha encontrado que este proporciona una serie de componentes nutricionales como: licopeno, ácidos grasos esenciales, vitamina C, vitamina A, y antioxidantes. La primera fase del estudio consistió en coleccionar semillas de plantas silvestres en 12 poblaciones, de los Estados de: Jalisco, Colima, Michoacán y Nayarit. A partir de estas semillas se desarrollaron plantas bajo condiciones de invernadero, en la Universidad de Guadalajara. Cosechados los frutos, se realizaron las siguientes determinaciones: (1) tamaño (peso fresco, diámetro polar y ecuatorial); (2) composición química en pulpa (pH, Sólidos Solubles Totales (oBrix) y Acido Cítrico). Esta investigación aporta la siguiente información: De acuerdo al análisis estadístico existen diferencias significativas en tamaño y composición química, entre poblaciones y entre los diferentes ciclos productivos, además permite una mejor selección de semillas de estas poblaciones, que serán almacenadas en el banco de germoplasma-UDG. Contribuirá a promover su cultivo y consumo humano, por los resultados obtenidos podemos decir que fácilmente compite con jitomates cultivados.