



## **ESTUDIO DE LA PROPUESTA DE UN CULTIVO MULTIVARIADO COMO UNA OPCIÓN FACTIBLE DENTRO DE LA PRODUCCIÓN DE GRANA COCHINILLA**

Gabriela Arroyo Figueroa<sup>1</sup>, Gabriela Arroyo Figueroa<sup>2</sup>, Tomas Torres Anaya<sup>2</sup>, Ana Karen Alejo Carmona<sup>2</sup>, María Isabel García Vieyra<sup>2</sup> y Luis Fernando Saavedra Medina<sup>2</sup>

<sup>1</sup> , <sup>2</sup> Departamento de Ingeniería Agroindustrial, CCS, Universidad de Guanajuato.

El enfoque actual de la agricultura es el de un sistema integral que responde a las demandas de los mercados y a los requerimientos de los consumidores, que aumentan e intensifican la calidad y variedad de los productos solicitados. Por lo anterior es fundamental desarrollar y emprender acciones que nos permitan aprovechar los espacios ya destinados para la actividad agrícola o en su caso optimizar los sistemas de producción ya existentes, atendiendo a la producción de cultivos novedosos y demandados en el mercado, asegurando así su venta y la retribución económica al sector productivo. Dicha optimización de espacio da oportunidad a la práctica de cultivos múltiples, acoplados de acuerdo a su fisiología y fenología. El objetivo de este trabajo es analizar la factibilidad del cultivo de grana cochinilla como parte de una producción multivariada, así como la selección de las posibles variedades de cultivos convencionales de invernadero, con las que puede coexistir en simbiosis el insecto. Dicha factibilidad fue evaluada tras el monitoreo de una unidad de producción ubicada en el municipio de Abasolo, Gto., a través de la medición y registro de las principales condiciones climáticas de la zona; posteriormente se realizó una documentación de los requerimientos de los cultivos de interés en la zona bajo y a partir de esto se seleccionaron los más óptimos de acuerdo a sus características, para la producción conjunta con la grana cochinilla, esta última representa un cultivo económicamente viable que garantiza un ingreso adicional para los productores.