



RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL FRUTO DE JITOMATE CHERRY CON CULTIVO INTERCALAR DE BORRAJA.

Darynka Nahomi Acosta López¹, María Socorro Orozco Almanza¹, María de Jesus Rojas Cortés¹ y Roberto Ramos González¹

¹ FES Zaragoza, UNAM. dary.ch.al@gmail.com

La polinización es un proceso importante en la producción de hortalizas, consiste en la transferencia de polen de las anteras al estigma del pistilo de la flor a través de factores naturales como el viento, agua, gravedad, o transporte por murciélagos, colibríes e insectos como las abejas. La falta de una polinización exitosa puede reducir el rendimiento de los cultivos, y provocar frutos deformes, como en el pepino, o con un tamaño o forma irregular, como en jitomate de diferentes variedades. El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad de frutos de jitomate cherry (*Lycopersicon esculentum* L.) intercalados con Borraja (*Borago officinalis* L.), una planta melífera atractora de abejas, así como generar un plan de manejo durante la época fría del año (otoño-invierno) como una alternativa para cubrir las demandas del mercado, considerando que es una hortaliza de época cálida. El cultivo se realizó a cielo abierto en dos parcelas de 6 m²: 1) Policultivo (10 plantas de jitomate cherry + 6 plantas de borraja), y 2) Monocultivo (10 plantas de jitomate cherry). Se utilizó bocashi como abono orgánico. La borraja como cultivo intercalar, no mejoró la calidad del fruto, debido a una competencia por nutrientes del suelo, resultando los frutos más pequeños y menos pesados (10.5 g) que en el monocultivo (12.0 g). El rendimiento/m² también fue mayor en el monocultivo (0.58 kg/m²) y menor en el policultivo (0.78 kg/m²). Se concluye que la borraja no es una buena planta acompañante del jitomate cherry, ya que no mejoró la calidad del fruto como una respuesta de competencia, sin embargo sí atrajo abejas que permitieron la polinización durante parte de la época de invierno, por lo que se recomienda colocarla fuera de las parcelas, para evitar competencia y mejorar la calidad del fruto.