



EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE LENTEJA (*Lens culinaris*) MEDIANTE EL USO DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO

Jessica Almanza Acevedo¹, Ana María Vázquez Jerónimo¹, Stephanie Montzerrath Ambríz Álvarez¹, Blanca Estela Gómez Luna¹ y Juan Carlos Ramírez Granados¹

¹ Universidad de Guanajuato. jessy.almanza.1311@gmail.com

Las leguminosas son alimentos básicos, importantes por su alto contenido en almidón y proteínas. Las lentejas son gran fuente de nutrientes. De acuerdo al sistema de información Agroalimentario y Pesquero (SIAP) 2015. Se produce principalmente en Michoacán (61%) y Guanajuato (39%). Y se comercializan poco más de 600 toneladas, las cuales son enviadas a varios estados del país.

Los microorganismos promotores del crecimiento vegetal desempeñan un papel clave en la toma de nutrientes, la tolerancia a estrés ambiental y, en general, el mantenimiento de la salud radicular, favoreciendo así el aumento del rendimiento de los cultivos. Algunas bacterias que están asociadas a las raíces de las plantas ayudan al crecimiento y protección de plantas.

Se estableció como hipótesis que las cepas bacterianas 313, 225 y 275 ayudan al crecimiento y protección de ciertas plantas por lo tanto se planteó como objetivo, evaluar el efecto que tienen dichas cepas sobre el crecimiento de la planta de lenteja.

Los métodos se dividieron en 3 etapas, la germinación, obtención de plántulas y evaluación de crecimiento de las plantas con bacterias.

Los resultados fueron a los pocos días, se observó un crecimiento notable en las plantas en las que se aplicó inóculo, a comparación del observado en el control sin bacterias.

Se concluyó que la cepa 275 fue la que presentó mejores resultados en la germinación, crecimiento y número de hojas en la planta de lenteja. Esta cepa bacteriana tiene potencial biotecnológico para ser utilizado en producción de alimentos.