



Crecimiento y desarrollo de lenteja (*Lens culinaris*) mediante la aplicación de diversos fertilizantes de origen químico y biológico

Daniela Carolina Esteban Pérez¹, Brenda Julieta Jiménez Ramírez¹, Blanca Estela Gómez Luna¹, Laura Mejía Teniente¹, Rafael Alejandro Veloz García¹ y César Díaz Pérez¹

¹ Universidad de Guanajuato. danielaesteban047@gmail.com

Las lentejas se encuentran entre los cinco principales tipos de legumbres en el mundo y son consideradas como superalimentos. Su consumo es primordial en la población, especialmente por ser un recurso económico. En México, este alimento ha cobrado importancia por ser parte de la canasta básica de alimentos y en programas para evitar la desnutrición. Su cultivo se realiza principalmente en los estados de Michoacán y Guanajuato, siendo la mayoría cultivos de temporal. Se han presentado mermas en la producción de la legumbre, debido a condiciones ambientales poco adecuadas y degradación de suelos, por lo que resulta de relevante encontrar estrategias para aumentar la producción nacional de la lenteja. En este trabajo se probaron diferentes fuentes de fertilización. Se prepararon cinco tratamientos con fertilizantes inorgánicos, lixiviados de lombris, y bacterias benéficas, cada tratamiento con diez repeticiones, 50 plantas en el experimento. Se determinaron longitud del tallo, longitud de la raíz, número de ramificaciones, peso fresco y peso seco. El experimento tuvo una duración de 87 días después de la germinación. Se utilizó un diseño experimental de bloques al azar. Los mejores resultados fueron con fertilización química de sulfato de amonio, sin embargo el uso de fertilizantes orgánicos también favorece su desarrollo pero aun se requiere mejorar en forma de aplicación, dosis y estos tienen menor impacto ambiental.