



## **Crecimiento y desarrollo de frijol bayo (*Phaseolus leptostachyus*) bajo distintas longitudes de onda de la luz**

Carolina Hernández Rodríguez<sup>1</sup>, Arturo Lozano González<sup>1</sup>, Nadia Citlalli Nava Barrera<sup>1</sup>, Daniela Villagómez Rojas<sup>1</sup>, Blanca Estela Gómez Luna<sup>1</sup>, Juan Carlos Ramírez Granados<sup>1</sup> y César Díaz Pérez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Guanajuato. caro\_lina\_9715@hotmail.com

La respuesta de las plantas las diversas longitudes de onda en la luz, se atribuye a fotorreceptores que conduce a diversas expresiones fenotípicas en diferentes niveles y etapas de desarrollo de vegetal. El trabajo que se realizó fue determinar si el tipo de iluminación (longitud de onda de la luz) en que se cultiva las plantas de frijol bayo (*Phaseolus leptostachyus*) afecta su crecimiento. Se colocaron plantas bajo luz azul (470 nm), luz roja (699 nm), luz amarilla (578 nm) y con luz natural, se evaluó el desarrollo de las plantas en estas condiciones. Para conseguir los colores se colocaron películas de un polímero natural derivado de la celulosa de los colores señalados en forma de cubo cubriendo a las plantas y el control sin la cubierta y exposición a luz natural. Los resultados fueron mejores para las plantas con el filtro rojo, con mayor altura de la planta y número de hojas en comparación con el filtro azul, amarillo y luz natural. El filtro que menos aporte fue el amarillo. Con los resultados se apreció que la radiación monocromática alteró el crecimiento y la calidad del producto por efecto de los fotorreceptores.