

## **Biofertilización del cultivo de *Dahlia Sp.* Cultivar Ferncliff Illusion bajo condiciones de invernadero**

<sup>1</sup>\*Santana Monroy Marlene Anahi y <sup>1</sup>Rodolfo Serrato Cuevas

<sup>1</sup>Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Ciencias Agrícolas. El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca de Lerdo, Estado de México, México. C. P. (50295).

\*msantanam@uaemex.com.mx

La floricultura es una actividad de grandes contrastes en la sociedad mexicana. Si bien, dentro del ramo agrícola, es de las que más altos ingresos reporta, su contraparte es el uso agresivo de agroquímicos que se utilizan para obtener flores “perfectas”, dejando a su paso daños a la salud humana y afectaciones sin precedentes en los ecosistemas en los que se producen los cultivares y en los que los rodean. Dentro de las flores cultivadas bajo este sistema de producción, se encuentra la *Dahlia*, flor nacional de México que destaca por su gran belleza y variedad de formas y colores. Por lo anterior, en este trabajo se estableció un cultivo de *Dahlia* en invernadero, reemplazando la aplicación de agroquímicos tradicionales con el uso de un biofertilizante a base de micorrizas, bacterias y compostas para observar y comparar su crecimiento y desarrollo. El cultivo se estableció en uno de los invernaderos de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la UAEMéx. Se cultivaron plantas madre a partir de raíces tuberosas de *Dahlia Sp.* cultivar *Ferncliff Illusion*, de las cuáles se obtuvieron los esquejes para el establecimiento del experimento bajo un diseño de bloques completamente al azar con cuatro tratamientos de diferentes dosis de micorrizas y bacterias por maceta (3g+3ml, 6g+6ml, 9g+9ml y 1 testigo), de los cuáles se establecieron tres repeticiones. El cultivo se encuentra aún en etapa de crecimiento y desarrollo, una vez terminado el ciclo, las variables a considerar para la evaluación de los tratamientos serán el crecimiento de la planta en centímetros, el número y tamaño de hojas y flores y el porcentaje de micorrización de cada planta.

**Palabras clave:** Biofertilización, *Dhalia*, Floricultura, Micorrizas