Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

EFECTO DE MICROORGANISMOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ALBAHACA (*Ocimum basilicum* L.)

Cid Aguilar-Carpio[1]; Yessica Flor Cervantes Adame[2*]; Adriana Pérez-Ramírez[2]; José Alberto Salvador Escalante-Estrada[1]

[1]Posgrado de Botánica. Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. Km 36.5 Carretera México-Texcoco. Montecillo, Estado de México. [*2]Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Ayala, Morelos, México. *Autor de correspondencia: yessica.cervantes@uaem.mx

RESUMEN

La albahaca es una planta aromática y medicinal, que puede ser una alternativa de producción en condiciones de invernadero, por ser económicamente importantes, debido a la demanda en los mercados, por ende, el objetivo del estudio fue evaluar el efecto de diferentes microorganismos en asociación con fertilizantes químicos sobre la producción de albahaca bajo. El estudio se realizó en Xalostoc, Morelos, México. El cultivo utilizado fue albahaca Nufar en donde se aplicaron dos microorganismos al suelo, *Rizophagus irregularis* y *Azospirillum brasilense* en asociación con un fertilizante químico (Nitrofoska). Para evaluar el crecimiento del cultivo se realizó un muestreo destructivo a los 35 días después del trasplante; en donde se midió el área foliar, peso seco y fresco, altura de la planta y peso de la raíz. A las variables se les realizó un análisis de varianza y prueba de comparación de medias Tukey. El mayor peso fresco se logró con la fertilizante químico en asociación con *A. brasilense*. Para la altura de la planta se observó que *R. irregularis* solo y en mezcla con el fertilizante químico presento los valores más altos. En el peso de la raíz, la mejor respuesta fue obtenida con el fertilizante químico. La fertilización química en combinación *R. irregularis* genero el mayor peso seco y área foliar. De acuerdo con los resultados encontrados, se sugiere emplear microorganismos para obtener un mayor crecimiento y producción de albahaca.

Palabras clave: *área foliar, biomasa, planta medicinal, producción.*