



EFECTO DE LA VERMICOMPOSTA SOBRE LA RIQUEZA DE NEMÁTODOS FITOPARÁSITOS BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO

JULIA INOCENCIA CORTES SERENO¹, JUAN CARLOS GONZALEZ CORTES¹, MAGDALENA GONZALEZ ALEJANDRE¹, MARIA ELENA GRANADOS GARCIA¹ y MARIA ALCALA DE JESUS¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. piolin.21@hotmail.com

Los nematodos son microorganismos en forma de gusano redondos o filamentosos, que se encuentran prácticamente en todos los hábitats de la tierra, son tanto de vida libre como parásitos y tienen gran impacto en la economía mundial, los fitoparásitos afectan a los principales cultivos de interés agrícola, entre ellos el maíz.

En este trabajo se evaluó la riqueza de los nematodos en las diferentes proporciones de suelo-vermicomposta con plantas de maíz. El diseño utilizado fue bloques completamente al azar con 3 repeticiones, durante 3 periodos (30, 60 y 90 días). Se utilizaron 105 macetas de 500 g con un testigo absoluto de suelo (S)(T1) y otro para vermicomposta (C)(T2), los mixtos (S:C): 85:15 (T3), 70:30 (T4), 60:40 (T5), 50:50 (T6) y 100:0 con 26% de fertilizante (T7). Se caracterizó el suelo y la vermicomposta. Los resultados obtenidos mostraron que en el primer periodo los tratamientos con mayor riqueza de nematodos son el T6 y el T4, en el segundo los T6 y T1 y en el tercer periodo el T5 y T3. Los tratamientos con menor riqueza en el primer periodo son: T1 y T2, en el segundo T2 y T7 y en el tercero T2 y T7. Se observó que la mayor cantidad de nematodos se encontró en estrato de suelo, mientras que en la vermicomposta disminuyeron con el tiempo.

Se puede concluir que los tratamientos con proporciones medias y bajas (T6 y T4) actúan de manera adecuada en la disminución de la riqueza de nematodos.