

CMM-O.23

EFECTO DE LA APLICACIÓN DE VERMICOMPOSTA Y DE LA INOCULACION DE MICORRIZAS Y RIZOBACTERIAS EN EL CRECIMIENTO DE DOS HÍBRIDOS DE PEPINO (*Cucumis sativus* L.).

Cynthia Herrera Feria¹, Edilberto Aragón Robles², María de Lourdes Robles Martínez³ y Lina Pliego Marín²

¹Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, México

²Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, México

³CIIDIR-Oax. del Instituto Politécnico Nacional, México

email: linapliego@hotmail.com

RESUMEN. Se evaluó el efecto de la adición de vermicomposta, de la inoculación simple y combinada de micorrizas y de bacterias solubilizadoras de fósforo en el crecimiento, fisiología y colonización de dos híbridos de pepino (Thunderbird y Turbo más conquistador). Los tratamientos consistieron en inoculación y inoculación de micorriza y las rizobacterias, utilizando como sustrato arena y vermicomposta en una dosis de 1:1. Los tratamientos fueron: (T1 y T8: arena con fertilización química, T2 y T9 arena + vermicomposta; T3 y T10: Arena + vermicomposta + micorriza; T4 y T11: Arena + vermicomposta + micorriza + *Azospirillum*; T5 y T12: Arena + vermicomposta + micorriza + *Azospirillum* + Bacterias solubilizadoras de fósforo; T6 y T13: Arena + vermicomposta + micorriza + *Azospirillum* + Bacterias solubilizadoras de fósforo. T7 y T14; Arena + vermicomposta + *Azospirillum* + Bacterias solubilizadoras de fósforo). El crecimiento se favoreció en ambos híbridos por efecto de la coinoculación. El peso seco se incrementó en 8 % con T13 y T14 en referencia al control T8. El contenido total de clorofila, de proteína en hoja y raíz fue mayor en las plantas micorrizadas, y en las que se adicionó las rizobacterias (*Azospirillum* y Bacterias solubilizadoras de fósforo). El porcentaje de colonización micorrízica fue mayor en el híbrido Thunderbird con T13 (39 % de colonización), mientras que para la variedad Turbo más conquistador fue T6 con 36 % de colonización. La inoculación de micorriza y rizobacterias favorecieron de cuatro a siete veces la colonización en comparación a la inoculación simple de la micorriza.