

RESUMEN

Autor [Romero Ugaz, V.G.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)
Título [Eficiencia de Trichoderma viride como un biocontrolador para Phytophthora capsici en el cultivo de pimiento \(Capsicum annuum L.\)](#)
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	H20. R654 - T	USO EN SALA
Descripción	51 p. : 9 fig., 7 tablas, 58 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	CAPSICUM ANNUUM TRICHODERMA VIRIDE PHYTOPHTHORA CAPSICI CONTROL BIOLÓGICO AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO MANEJO DEL CULTIVO SIEMBRA EVALUACION PODREDUMBRES PERU BIOCONTROLADORES PUDRICION RADICULAR	
Nº estándar	PE2018000712 B / M EUVZ H20	

Trichoderma viride es un hongo antagonista de suma importancia como biocontrolador de los fitopatógenos. En el presente trabajo se evaluó: a). la eficiencia de Trichoderma viride como un biocontrolador para Phytophthora capsici bajo tres modalidades de siembra (directa, plantín y raíz desnuda) en el cultivo de pimiento (Capsicum annuum L.), b). la relación del método de siembra con la pudrición radicular por P. capsici y c). la interacción de Trichoderma viride con los distintos métodos de siembra. Se instaló en el invernadero de la Universidad Nacional Agraria La Molina cuatro tratamientos bajo tres modalidades de siembra (12 tratamientos). Los resultados evaluados por método de siembra mostraron una mayor eficacia de Trichoderma viride como biocontrolador para P. capsici en el método de siembra plantín siguiéndole el método de siembra a raíz desnuda. En ambos casos el contacto de las raíces con el inóculo controlador fue mayor en comparación al método de siembra directa, en donde por contar con una superficie de suelo más compacta se dan pérdidas por percolación y/o lixiviación. La mejor interacción entre el método de siembra y la pudrición radicular se obtuvo en el método de siembra a raíz desnuda (74% severidad), los otros dos métodos de siembra (directa y plantín) se obtuvo el 100% de plantas muertas, es decir, no hubo ninguna relación favorable. Finalmente, en la interacción establecida entre el método de siembra y Trichoderma viride el mejor resultado en los parámetros evaluados se dio en el método de siembra directa. Con respecto al ABCPE, el método de siembra directa mostró mayor incidencia, en efecto a que al momento de la inoculación de P. capsici contaba con mayor población de raíces en comparación a los métodos de siembra plantín y raíz desnuda. Asimismo, si bien el tratamiento

inoculado solo con *P. capsici* superó en valor al tratamiento inoculado con *P. capsici* y *T. viride*, no hubo mayor variación numérica entre ambos tratamientos.

Abstract

Trichoderma viride is an antagonist fungus quite important as a bio controller over phytopathogens. This work was evaluated: a). the efficiency of *Trichoderma viride* as a biocontroller of *Phytophthora capsici* in three methods of growing crop (direct seeding, plantlet and bare root) in pepper (*Capsicum annum* L), b). the interaction between the method of growing crop and the root rot by *P. capsici*, and c). the interaction of *T. viride* with the method of growing crop. Four treatments under three types (12 treatments) of planting were installed in the greenhouse of the Universidad Nacional Agraria La Molina. The results evaluated by method growing crop showed a higher efficiency of *T. viride* as a bio controller of *P. capsici* in the method of grow plantlet, and then bare root. The contact between the inoculum and their root was better than direct seeding, because this method has a compact soil and it could cause percolation and/or lixiviation. The best interaction between the method of growing crop and the root rot was obtained by the method of bare root (74% severity), and the others two methods of growing (direct seeding and plantlet) had 100% dead plants; therefore, there was not any positive relation. Regarding the interaction established between the method of growing crop and *T. viride*, the best result in the evaluated parameters was obtained by the method of growing direct seeding. Concerning ABCPE, the method of growing direct seeding showed the major incidence, given that at the inoculating's moment, the method of growing direct seeding had more mass of root than the other two methods of growing crop. Likewise, although the inoculated treatment only with *P. capsici* exceeded in value the inoculated treatments with *P. capsici* and *T. viride*, there was no greater numerical variation between both treatments.