



Título: Alternativas de Biocontrol sobre marchitez del chile en pimiento morrón bajo invernadero.

Modalidad: SIP-2011164 corto plazo

Dirección: JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO

Adscripción: CIIDIR IPN Unidad Durango

Resumen: Estudios de patogenicidad de varios autores asociaron al patógeno *Phytophthora capsici* L. como responsable de la enfermedad marchitez del chile (*Capsicum annuum* L.). Esta enfermedad se encuentra presente en todo el mundo. En México se le considera la enfermedad más importante de este cultivo. Con el objetivo de evaluar la efectividad de 3 cepas comerciales del antagonista *Trichoderma spp.*, contra *P. capsici* L. se establecieron almácigos de pimiento morrón cv. Fiero bajo invernadero en el CIIDIR-IPN-DGO. El estudio consiste en la inoculaciones a nivel de sustrato, semilla y plántula desarrollada con dos sepas de *T. harzianum* y una sepa de *T. hazperellum*.). Las concentraciones y la inoculación es la recomendada en los preparados comerciales. Se están evaluando 26 tratamientos bajo un diseño completamente al azar con 10 repeticiones. Se realizaron análisis de varianza y prueba de medias (Tukey, $\alpha = 0.05$). La siembra se realizó el 3 de noviembre de 2011 y se han realizado 3 tomas de datos de diferentes variables de respuesta relacionadas con el desarrollo de la plántula. Los resultados preliminares se observan diferencias estadísticas altamente significativas entre los tratamientos para cada una de las variables. De acuerdo con los resultados, la tendencia nos lleva a pensar que los tratamientos relacionados con la sepa de *Trichoderma asperelum*, presenta mejor comportamiento que las dos sepas de *Trichoderma harzianum*, sin embargo no podemos concluir de forma definitiva hasta en tanto analizar los resultados de forma completa.

Palabras Clave: Pimiento morrón, biocontrol, *phytophthora*