



Proyecto n° PI-01-5445-2004

Alternativas para el control biológico de la marchitez por *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici* en tomate

Responsable: **Sanabria de Albarracín, Nelly**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Plagas, control biológico

Resumen: En esta investigación se encontró que: el mejor momento de aplicación del antagonista para el control de la enfermedad fue el *T. harzianum* al semillero, al trasplante y cada 8 días, a una concentración de 10% con/ml (T4). La aplicación de *T. harzianum* al semillero, al trasplante, tiene un buen comportamiento cuando se consideran las variables relacionadas con el desarrollo de la planta tales como: peso fresco y seco, volumen y longitud de raíces, características que le permite tolerar los problemas causados por hongos del suelo. Por esto se recomienda aplicaciones del *T. harzianum* desde el semillero, al trasplante y si el nivel de inóculo de *Fusarium oxysporum f. sp. Lycopersici* es alto, hacer por lo menos cuatro aplicaciones a intervalos de cada 15 días. El laboratorio de Micología de la Facultad de Agronomía de la UCV, continuará con esta línea de investigación a fin de buscar respuesta y validar el uso de *T. harzianum* y combinaciones de éste con otros biocontroladores.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. C. Jiménez y N. Sanabria de Albarracín, “Población final de *Trichoderma harzianum* (Rifai) para el control de la marchitez vascular en tomate causada por *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*”, *Fitopatol. Venez.* **21**, 29-30, 2008.
2. M. E. Páez, y N. Sanabria de Albarracín, “Identificación de *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici* y *Trichoderma koningii* colectados en el estado Aragua, Venezuela”, *Rev. Fac. Agron.(LUZ)*, **24**,51-56, 2007.

Eventos

1. F. Michelena y N. Sanabria, “Compatibilidad *in vitro* de siete herbicidas con *Trichoderma harzianum* Rifai”, *XX Congreso Venezolano de Fitopatología, INIA*, estado Yaracuy, 2007.
2. N. Sanabria, “Compatibilidad *in vitro* de *Trichoderma harzianum* con fungicidas selectivos”, *XX Congreso Venezolano de Fitopatología, INIA*, estado Yaracuy, 2007.
3. L.A. Salazar, M. Alcano, G. Aponte, N. Sanabria, J. Guzmán, y S. Magaña, “Evaluación de metabolitos no volátiles de aislamientos de *Trichoderma spp.* colectado en zonas de producción del estado Aragua, Venezuela”, *XX Congreso Venezolano de Fitopatología, INIA*, estado Yaracuy, 2007.
4. H.J. Pérez Pivat, A. ArciaM., y N. S de Albarracín, “Estudio de las interacciones *in vitro* de *Trichoderma spp.* con hongos entomopatógenos, *XX Congreso Venezolano de Fitopatología, INIA*, estado Yaracuy, 2007.
5. N. Sanabria de Albarracín, “Control biológico de *Rhizoctonia solani*, Khun en *Zea mays* L. mediante la aplicación de *Trichoderma koningii*, bajo condiciones de umbráculo”, *IX Congreso Internacional y XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología*, Cancun, Quintana Roo, México, 2007.