



DISMINUCIÓN DE LA MARCHITEZ DEL CHILE POR INTRODUCCIÓN DE ANTAGONISTAS EN CULTIVOS DE ROTACIÓN.

ABSTRACT

El control biológico de fitopatógenos con origen edáfico se ha intentado por reintroducción de aislamientos individuales de antagonistas en cantidades aumentadas al suelo, pero esta búsqueda reduccionista, regularmente ha resultado inefectiva.

Este trabajo, con enfoque holístico, probó diferentes consorcios de antagonistas a *Phytophthora capsici* con complejidad ascendente (de 8, 16, 24 y 32 aislamientos) de diferente grupo taxonómico y modo de acción. Para la reintroducción al suelo de los consorcios y reducir la incidencia de la marchitez del chile (*Capsicum annuum*) en el segundo ciclo, se empleó como vehículo: la rizosfera de cultivos de rotación (*Mucuna deeringiana* o *Pachyrhizus erosus*). En el invernadero, algunos tratamientos que tuvieron en común un grupo de ocho antagonistas (actinomicetos antibióticos) presentaron la menor incidencia ($p < 0,05$) de la marchitez en el segundo ciclo y no fue la cantidad ni la diversidad de antagonistas lo que influyó para que emergiera la supresividad, sino las características propias de cada complejo en el sistema edáfico probado. En campo, el empleo del sustrato con mayor complejidad de antagonistas cambió el comportamiento del patosistema *P. capsici*-chile, al permitir el establecimiento y producción del chile en el segundo ciclo. La rotación con leguminosas, por sí sola, permitió una mayor producción ($p < 0,05$) del cultivo de chile.

http://dialnet.unirioja.es/servlet/listaarticulos?tipo_busqueda=EJEMPLAR&revista_busqueda=6113&clave_busqueda=265748

CEPROBI - IPN

Autores: Juliana Bautista Calles, Roberto García Espinosa, R. Montes Belmont, Emma Zavaleta Mejía, Jesús Pérez Moreno, Ronald Ferrera Cerrato, Rubén García de la Cruz, Manuel Huerta Lara.

Revista: Interciencia. Volume 35, Issue 9, pages 673 – 679.