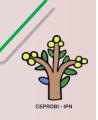


Centro de Desarrollo de Productos Bióticos



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

ABSTRACT

El control biologico de fitopatogenos con origen edafico se ha intentado por reintroduccion de aislamientos individuales de antagonistas en cantidades aumentadas al suelo, pero esta busqueda reduccionista, regularmente ha resultado inefectiva.

Este trabajo, con enfoque holistico, probo diferentes consorcios de antagonistas a Phytophthora capsici con complejidad ascendente (de 8, 16, 24 y 32 aislamientos) de diferente grupo taxonomico y modo de accion. Para la reintroduccion al suelo de los consorcios y reducir la incidencia de la marchitez del chile (Capsicum annuum) en el segundo ciclo, se empleo como vehiculo: la rizosfera de cultivos de rotacion (Mucuna deeringiana o Pachyrizus erosus). En el invernadero, algunos tratamientos que tuvieron en comun un grupo de ocho antagonistas (actinomicetos antibioticos) 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 influyo para que emergiera la supresividad, sino las caracteristicas propias de cada complejo en el sistema edafico probado. En campo, el empleo del sustrato con mayor complejidad de antagonistas cambio el comportamiento del patosistema P. capsici-chile, al permitir el establecimiento y produccion del chile en el segundo ciclo. La rotacion con leguminosas, por si sola, permitio una mayor produccion (p.0,05) del cultivo de chile.

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.