

NUMERO DE PROYECTO: 180407

EMPRESA BENEFICIADA: INSUMOS Y SERVICIOS AGRICOLAS DELICIAS, S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: EVALUACIÓN DE LA MARCHITEZ DEL CHILE PROVOCADA POR EL HONGO PHYTOPHTHORA CAPSICI EN PORTAINJERTOS DE LA VARIEDAD PIMIENTO MORRÓN (CAPSICUM ANNUUM) EN LA REGIÓN CENTRO-SUR DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (PROYECTO CONTINUIDAD)



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar un paquete tecnológico eficiente y económicamente viable para el control de la marchitez del chile, a través de la evaluación del chile en dos portainjertos y dos variedades de chile, con más énfasis al manejo de la fertilización y nutrición del cultivo, así como, al uso de las aplicaciones de ácido salicílico como un inductor natural del sistema de defensa de las plantas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Análisis de suelo (parámetros de fertilidad y salinidad adecuados para el cultivo de pimiento morrón); Análisis de agua de canal; Análisis nutricional de tejido foliar. Dinámicas de crecimiento de las 4 variedades de pimiento morrón, así como, las dinámicas nutricionales de las mismas variedades.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Evaluación de los portainjertos más sobresalientes (resistentes a *Phytophthora capsici*) y dos variedades comerciales de pimiento morrón. Con énfasis al manejo de la fertilización y nutrición del cultivo, así como, al uso de las aplicaciones de ácido salicílico como un inductor natural del sistema de defensa de las plantas.

RESULTADOS DEL PROYECTO: La variedad/portainjerto sobresaliente fue el Fascinato injertado con Terrano, el cual destacó con la menor mortandad de plantas y con la mayor producción. Además, esta variedad/portainjerto mostró el mejor estado nutricional que coadyuvó a presentar la menor mortandad y el máximo rendimiento, así como, la mejor calidad y contenido nutricional de compuestos antioxidantes (licopeno, B-caroteno, fenoles, capacidad antioxidante y vitamina C), éstos últimos de gran interés para los consumidores nacionales y extranjeros.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Generar tecnología innovadora para la prevención y/o control de la marchitez del chile (*Phytophthora capsici*) a través del uso de portainjertos, ácido salicílico y *Trichoderma*.