



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Manejo de Consorcios Microbianos como Biocontrol de la Marchitez del cultivo del Chile (*Capsicum annuum* L.)

3237 Dr. Gabriel Gallegos
Morales. Parasitología

Año: 2020

Resumen breve

La marchitez del chile en México es una de las principales enfermedades de este cultivo, el manejo de la enfermedad se basa en el control químico, teniendo un efecto negativo en el medio ambiente y generándose resistencia en las moléculas activas de estos fungicidas. Una alternativa es utilizar consorcios microbianos en los agroecosistemas, ya que este hongo tiene un efecto benéfico y biofungicida en las plantas cultivadas. Se plantea determinar la compatibilidad de *Bacillus-Streptomyces* y su efecto al combinarlo con diferentes especies de *Trichoderma* y evaluar en condiciones de campo su efecto en el rendimiento y biocontrol de la marchitez en el cultivo del chile. Con la información se elaborará un artículo científico, ponencia en congreso de fitopatología y tesis de licenciatura.

Objetivo general:

- Identificar los agentes asociados a la marchitez del chile y evaluar la actividad antifúngica de consorcios microbianos para el manejo de la enfermedad.

Palabras Clave:

Trichoderma, *Bacillus*, *Streptomyces*, Marchitez del chile, Consorcio microbiano

Problema a resolver

Marchitez del cultivo del chile