



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Extractos de plantas del semidesierto para el control de hongos y bacterias y como bioestimulantes	Diana Jasso Cantú. Fitomejoramiento
	Año:2020

Resumen breve

<p>Experimento I <i>Fusarium oxysporum</i> y <i>Alternaria alternata</i>, son patógenos que afectan los cultivos de tomate y chile en México, ocasionando grandes pérdidas económicas. El uso indiscriminado de los fungicidas sintéticos ocasiona resistencia a los patógenos y afecta a la salud humana, además de contaminar el ambiente. Un método alternativo al uso de fungicidas sintéticos es la aplicación de extractos de plantas para el control de los patógenos. El objetivo del presente estudio es: Evaluar <i>in vitro</i> la estabilidad del efecto antifúngico de extractos de <i>Flourensia cernua</i> y <i>F. retinophylla</i> de dos épocas de corte en la inhibición micelial de <i>F. oxysporum</i> y <i>A. alternata</i>.</p> <p>Experimento II En las zonas semiáridas del noreste de México, se han identificado especies con alto contenido de polifenoles y actividad antioxidante, que pueden ser utilizadas como promotores de crecimiento y calidad del fruto en plantas de tomate. El objetivo del presente estudio es: Estudiar el efecto de los extractos metanólicos de <i>R. muelleri</i>, <i>R. trilobata</i>, y <i>F. microphylla</i> en la inducción del crecimiento de tomate y chile en invernadero.</p>

Objetivo general:

<p>Experimento I Evaluar <i>in vitro</i> la estabilidad del efecto antifúngico de extractos de <i>Flourensia cernua</i> y <i>F. retinophylla</i> de dos épocas de corte en la inhibición micelial de <i>Fusarium oxysporum</i> y <i>Alternaria alternata</i>.</p> <p>Experimento II Estudiar el efecto de los extractos metanólicos de <i>R. muelleri</i>, <i>R. trilobata</i>, y <i>F. microphylla</i> en la inducción del crecimiento de tomate y chile en invernadero.</p>

Palabras Clave:

<p>Experimento I: Actividad antifúngica; extractos de <i>Flourensia</i>; <i>Fusarium oxysporum</i>; <i>Alternaria alternata</i>.</p> <p>Experimento II Bioestimulantes; polifenoles; <i>Rhus</i>; biorreguladores; tomate, chile</p>
--

Problema a resolver

<p>Experimento I El uso indiscriminado de fungicidas sintéticos en cultivos de interés comercial.</p> <p>Experimento II El uso de extractos de plantas que promuevan el crecimiento y calidad de los cultivos de interés comercial con enfoque en la química verde.</p>
