

PROYECTO: DESARROLLO DE TECNICAS DE CONTROL PARA LAS DOS PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LA RAIZ DE DURAZNERO

Clave SIP: 980008

MANUEL QUINTOS ESCALANTE

Palabras Clave: DURAZNO, PUDRICION, EXTRACTOS

Con el fin de encontrar una alternativa accesible para el control de las dos principales enfermedades de la raíz del duraznero, esto es, la agalla de la corona y la pudrición texana, las cuales generalmente son adquiridas a nivel de vivero y considerando que la única alternativa económica viable para su control es el empleo de bromuro de metilo y que la producción de éste ha sido prohibida para el año 2007, se realizó un estudio para determinar los efectos biológicos de extractos de plantas silvestres endémicas, como el orégano (*Lippia graveolens*), la gobernadora (*Latreia tridentata*) y el hierbanis (*Tagetes lucida*) contra los patógenos causantes de estas enfermedades. También se probó si se mantiene el efecto observado en los extractos, utilizando las plantas secas y molidas como acondicionadores de suelo protectores contra los agentes etiológicos de las enfermedades. Los extractos metanólicos de las tres plantas estudiadas, los extractos clorofórmicos del orégano y la gobernadora y solo los extractos hexánicos del orégano, mostraron actividad biológica (halos de inhibición en el desarrollo del microorganismos) contra *Agrobacterium tumefaciens* y *Phymatotrichum omnivorum*. Para determinar si estas plantas secas y molidas conferían el efecto protector en el suelo, se estableció un ensayo de acuerdo al diseño estadístico de bloques al azar, donde fueron utilizadas como acondicionadores de suelo en proporción del 1% y 10% en macetas de 1 kg de capacidad, donde se desarrollaron plantas de durazno que fueron previamente germinadas asepticamente. Se observó un alto efecto de fitotoxicidad en la concentración del 10%, mientras que las plantas acondicionadas con el 1% de material seco no mostraron síntomas de fitotoxicidad y mostraron resistencia a la inducción de las enfermedades. Cada tratamiento constó de 50 unidades experimentales. De los resultados obtenidos se concluye que tanto los extractos, como las propias plantas utilizadas como acondicionadores son alternativas económicamente viables para los productores de la región como medidas preventivas contra los dos principales patógenos de la raíz del duraznero.