



## ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE EXTRACTOS ETANOLICOS Y ACEITES ESENCIALES EN HONGOS PATOGENOS

Jose Amando Rodriguez Chavez Maribel Flores Gonzal

1 .

Las plantas y cultivos pueden ser afectados por enfermedades, causadas por un número diverso de organismos fitopatógenos. A nivel mundial, los hongos son la principal causa de pérdidas en cultivos, por lo que el uso de fungicidas va en aumento, sin embargo, estos productos suelen tener efectos adversos que dañan la piel, los pulmones y los ojos. Los químicos de los fungicidas como el metam-sodio, ziram y ferbam son conocidos por causar dermatitis de contacto, enfermedad crónica de la piel, alteraciones visuales, edema pulmonar y otros efectos que pueden llegar a ser fatales.

En los últimos años el estudio de los aceites esenciales como producto fungicida ha llamado la atención de la ciencia, convirtiéndose así, en un área amplia de investigación y desarrollo. Por su parte, el estudio de los extractos de plantas, así como, el de las partes activas, permite conocer los recursos naturales con los que se cuenta y obtener un mejor aprovechamiento de los mismos; proporcionando mayor valor agregado al comercializarlas como productos puros o extractos.

Los resultados obtenidos con los extractos etanolicos de *Citrus limon* (limón), *Citrus sinensis* (naranja), *Thymus vulgaris* (tomillo) y *Lavandula angustifolia* (lavanda), probados en *Alternaria sp.*, *Fusarium sp.*, *Rhizopus sp.* y *Trichoderma sp.* fue negativa, debido a que no mostró efecto inhibitorio en el crecimiento del hongo, sin embargo, los aceites esenciales de tomillo y naranja inhibieron el crecimiento de los cuatro hongos estudiados. Por otra parte, el aceite de lavanda causo sensibilidad en el crecimiento de *Alternaria sp.*, *Fusarium sp.* y *Trhichoderma sp.*, no así, para *Rhizopus sp.*, donde no se observaron modificaciones en el crecimiento. Para el caso del aceite esencial *Citrus limo* n (limón), no mostró inhibición del crecimiento de ninguno de los hongos analizados.