Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA *IN VITRO* DE DOS EXTRACTOS VEGETALES FRENTE A UNA VARIEDAD DE HONGOS FITOPATÓGENOS

§María F. Arriaga-Montero[1]; Cesar L. Aguirre-Mancilla[1]; Juan G. Ramírez-Pimentel[1]; Glenda M. Gutiérrez-Benicio[1]; Erika. Cañada-Coyote[1]; Carlos A. Flores-Gómez[1].

[1]Tecnológico Nacional de México/Instituo Tecológico de Roque, km.8 Carretera Celaya-J. Rosas. Celaya, Guanajuato.
§Autor de correspondencia e-mail: fernandaarriaga46@gmail.com

RESUMEN

Las enfermedades en las plantas causadas por hongos constituyen una de las principales amenazas a la seguridad alimentaria. El control biológico se desempeña para el desarrollo sostenible de diversos cultivos, con la finalidad de generar productos de calidad. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la efectividad *in vitro* de dos extractos vegetales frente a una variedad de hongos fitopatógenos de interés agrícola, así como su composición bioquímica. Se realizaron dos extractos vegetales etanólicos los cuales fueron evaluados mediante la técnica de envenenamiento frente a hongos fitopatógenos tales como *Fulvia fulva, Aspergillus niger*, *Sclerotinia sp*. *Fusarium oxysporum* y *Fusarium graminearum,* por otro lado, se efectuaron pruebas fitoquímicas cualitativas con el fin de identificar compuestos bioactivos. Dentro de los resultados se obtuvieron porcentajes de inhibición que van desde el 45%% hasta 100%. De manera complementaria en los ensayos fitoquímicos se detectó la presencia de fenoles, flavonoides, triterpenos, esteroides y taninos. En conclusión, se establece que los metabolitos secundarios extraídos de ambos extractos etanólicos inhiben el crecimiento de hongos fitopatógenos en condiciones *in vitro.*

Palabras clave: *Fitoquímica, fitopatógenos, extractos vegetales, control biológico.*