

Resumen del Taller Internacional “**Seguridad Alimentaria y Nutricional**”, **INIVIT 2020**

TAMIZAJE FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA *IN VITRO* DEL EXTRACTO ACUOSO DE CANELA (*Cinnamomum zeylanicum* Blume)

***IN VITRO* PHYTOCHEMICAL SCREENING AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF AQUEOUS CINNAMON (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) EXTRACT**

Anabel Avalos Gavilla*, Lilián Morales Romero y Xiomara Rojas Moya
Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT). Apartado 6. Santo Domingo, CP: 53 000. Villa Clara, Cuba.

*Autor para la correspondencia: extnaturales@inivit.cu

RESUMEN

Se realizó un estudio en el Laboratorio de Fitopatología del Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), con el objetivo de obtener el perfil fitoquímico del extracto acuoso de la canela (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) y determinar la actividad antifúngica *in vitro* de este extracto frente a *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. El extracto acuoso se obtuvo por el método de infusión. Se realizaron los ensayos colorimétricos y de precipitación que se describen en la literatura para los extractos acuosos. Se evaluó el efecto inhibitorio del extracto disuelto en agar papa dextrosa (PDA), a las concentraciones de 15, 25 y 35 %, por el método del envenenamiento del medio de cultivo. El diámetro de crecimiento del micelio se midió cada 24 horas durante cinco días y se calculó el porcentaje de inhibición del crecimiento del hongo. El tamizaje fitoquímico mostró resultados positivos para alcaloides, flavonoides, triterpenos y esteroides y azúcares reductores. Los resultados del ensayo *in vitro* mostraron que a dosis adecuadas el extracto acuoso de canela inhibe el crecimiento y desarrollo del hongo fitopatógeno.