

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Acción antifúngica *in vitro* de extractos vegetales para el control de patógenos de semillas de *Switenia macrophylla* King (caoba hondureña)

***In vitro* antifungal action of plant extracts for controlling seed-borne pathogens of *Switenia macrophylla* King (honduran mahogany)**

Bismary Reyes-Castro^{I*}, María Elena Lorenzo-Nicao^{II}, Leónides Castellanos-González^{III}

^IEmpresa de Seguro Nacional Cienfuegos, Cuba. *E-mail: empresas@cfg.esen.cu

^{II}Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal Cienfuegos, Cuba.

^{III}Universidad de Cienfuegos, Cuba.

La investigación tuvo como objetivo evaluar, *in vitro*, la acción antifúngica de extractos vegetales de cinco plantas frente a tres hongos patógenos: *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.), *Fusarium* spp. y *Curvularia* spp., aislados de semillas de *Switenia macrophylla* King. El trabajo se realizó en el Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, Cienfuegos, durante el periodo 2011-2013. Se evaluaron los extractos de *Moringa oleífera* Lam (moringa), *Morinda citrifolia* L. (noni), *Ricinus communis* L. (higuereta), *Momordica charantia* L. (cundeamor) y *Piper auritum* Kunth (caisimón de anís). Se evaluó el porcentaje de inhibición del crecimiento micelial a los tres, siete y 10 días posteriores al tratamiento. Se realizaron ocho ensayos con diseños completamente aleatorizados con cuatro repeticiones. Tres ensayos tuvieron arreglo factorial (5x3) (extractos de plantas x concentración) y se evaluaron tres concentraciones (25, 50 y 75%). En cinco ensayos se enfrentaron los tres hongos a cada extracto vegetal al 25%. Se realizó un análisis de varianza con un nivel de probabilidad de 5%, utilizando el paquete estadístico SPSS versión 21. Todos los extractos provocaron 100% de inhibición del crecimiento micelial de los hongos a los siete y 10 días a las tres concentraciones. A la concentración de 25% los extractos de moringa, caisimón y cundeamor manifestaron similares niveles de inhibición a los tres días para los tres hongos en estudio, mientras que el de higuereta provocó mayor inhibición para *Fusarium* spp. y *L. theobromae* y el de noni para *Curvularia* spp. y *L. theobromae*.