

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Identificación de hongos patógenos en semillas almacenadas de cuatro variedades de *Morus alba* (L.)

Identification of phytopathogenic fungi on stored seeds of four varieties of *Morus alba* (L.)

**Marlen Navarro^{I*}, Silvio Moure Cícero^{II}, Francisco Guilhien Gomes-Junior^{II},
Maria Heloisa Duarte de Moraes^{II}**

^IEstación Experimental «Indio Hatuey». Universidad de Matanzas. Central España Republicana. CP 44280. Matanzas. Cuba. *E-mail: boulandier@ihatuey.cu.

^{II}Escuela Superior de Agricultura «Luiz de Queiroz». Universidad de São Paulo. Brasil.

Con el objetivo de verificar la ocurrencia de hongos de almacenamiento en semillas de morera se trabajó con las variedades: Coreana, Murcia, Chang y Universidad. El estudio se desarrolló en el Laboratorio de Fitopatología de Semillas de la USP/ESALQ en Brasil. Se evaluaron cuatro tratamientos (variedades) en un diseño completamente aleatorizado, con cuatro repeticiones de 25 semillas por tratamiento. El método utilizado para la detección de los hongos fue el Blotter-Test. Se utilizaron cajas plásticas del tipo gerbox con tres hojas de papel de filtro esterilizadas en autoclave (120°/40 minutos) humedecidas con agua destilada y esterilizada. Las cajas se incubaron durante 14 días a 25°C, en oscuridad. La identificación se realizó a través de la observación de las estructuras fúngicas en microscopio óptico y comparando con las características descritas en la literatura específica. Las imágenes se obtuvieron con apoyo de una cámara fotográfica (4x) acoplada al microscopio estereoscopio (15x); asimismo, para las fotos de las semillas la resolución fue de 60x y para los hongos 120x. Se calcularon las medias, las cuales se sometieron a análisis descriptivos. *Cladosporium* sp. y *Penicillium* sp. fueron los hongos de almacenamiento más comúnmente asociados a las simientes. Los resultados detectaron mayor representatividad de géneros de hongos patógenos en las semillas de la variedad Coreana. En esta misma variedad, *Rhizopus* sp. presentó 100% de incidencia y *Penicillium* sp. estuvo representado con 33%. En tanto, para Murcia, más de la mitad de las simientes se infestaron con *Cladosporium* sp.; al mismo tiempo, se registraron incidencias por encima del 15% de *Fusarium* spp., *Penicillium* sp. y *Aspergillus* spp. En la variedad Chang, el comportamiento fue similar; mientras que en Universidad los géneros con mayor frecuencia de ocurrencia fueron *Cladosporium* sp. y *Penicillium* sp.. *Fusarium* spp. presentó menor porcentaje de incidencia para Universidad con relación a las demás variedades.