

RESUMEN DE TESIS PRESENTADA EN OPCIÓN AL TÍTULO ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN CIENCIAS  
AGRÍCOLAS (MENCIÓN AGROECOLOGÍA)

**Insectos plagas de granos almacenados en un silo metálico de la provincia  
Matanzas: etología, nocividad y agentes de control biológico**

**Pest insects of grains stored in a metallic silo in Matanzas Province: ethology, noxiousness and  
biological control agents**

**Ing. Pedro Antonio Rojas**

Lugar: Universidad de Matanzas

Fecha: Diciembre 2012

Durante el período Julio 2009- Mayo 2011, mediante trampas cromáticas, alimenticias y de luz, se realizaron capturas de insectos en los Silos Metálicos del Complejo Agroindustrial (CAI) España Republicana, con el objetivo de evaluar la entomofauna asociada a granos almacenados y sus daños. Los monitoreos se desarrollaron según las metodologías del Centro Nacional de Sanidad Vegetal (Cuba) utilizando un diseño totalmente aleatorizado, tomando muestras de maíz, trigo y chícharo. Se identificaron las especies de insectos y patógenos acorde a las claves taxonómicas disponibles y se determinaron los coeficientes de nocividad para el peso de los granos. Se notifican diez especies de insectos plagas con mayor incidencia de coleópteros, cuyo ataque estuvo influenciado por las temperaturas, la procedencia del grano y el contenido de impurezas. *Sitophilus zeamais* Motschulsky. (Curculionidae) y *Tribolium castaneum* Herbst. (Tenebrionidae) mostraron infestaciones intensas y provocaron mayores afectaciones en los granos de maíz, con pérdidas de biomasa del 27,71% y la aparición de los agentes fungosos *Aspergillus* sp. y *Penicillium digitatum* Sacc. Además se detectó a *Sitophagus hololeptoides* Cast. (Tenebrionidae) y otros dos insectos tenebrionidos pendientes por confirmar su identidad específica. Se encontró por vez primera en la entidad, los parasitoides *Cerocephala rufa* Westwood (Hymenoptera: Pteromalidae), *Paroplitis* Mason y *Dolopsidea* Hincks (Braconidae); así como un depredador de la Familia Cicindelidae. Se aporta una guía pictórica de reconocimiento de las especies y se discuten decisiones de manejo a incorporar en el Programa MIP de Silos Metálicos Refrigerados, en aras de contribuir a la seguridad alimentaria en la provincia.