

Tesis en opción al Título Académico de Maestro en Ciencias Agrícolas

**ATAQUE DE LEPIDÓPTEROS EN AGROECOSISTEMAS DE SOYA
(*Glycine max* (L): ETOLOGÍA DEL COMPLEJO PLAGA Y PESQUIZAJE
DE CARACTERES DE RESISTENCIA GENOTÍPICA**

Alién Borges Álvarez

*Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos". Autopista Vía Blanca Km 3½, CP 40 100, Matanzas,
Cuba. Correo electrónico: canatec@gea.mt.minaz.cu*

La evaluación de genotipos cubanos de soya (Incasoy (IS-1, IS-27 e IS-36)) y uno brasileño (Conquista) y la adopción de Programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP) constituyen prioridades para el país. Durante el periodo 2009-2011 se desarrollaron prospecciones de la lepidopterofauna asociada al cultivo en la Empresa Provincial de Semillas de Matanzas. Se procedió a la identificación taxonómica y evaluación etológica de las especies detectadas. Se realizaron estudios histológicos, morfométricos y bioquímicos para evaluar caracteres de resistencia genotípica ante el ataque de lepidópteros plagas. Se encontraron seis especies de lepidópteros, con mayor incidencia de noctuidos y se informa por primera vez en el territorio a *Estigmene acrea* (Drury.) (Lepidoptera: Actiidae) ocasionando desfoliaciones diarias de 1 817 mm² y daños sobre legumbres tiernas. Se aporta una clave pictórica digital para el reconocimiento en campo de los diferentes estados de vida del insecto. La variedad IS-36 resultó la más defoliada (1 988 mm²) con diferencias estadísticas significativas respecto a IS-27, que mostró menor consumo por la plaga (1 198 mm²). Se demuestra por primera vez la existencia de mecanismos de fago repelencia y antixenosis del fitófago ante el genotipo IS-27, condicionados por una mayor densidad y longitud de sus tricomas foliares, elevados contenidos de triterpenos, fenoles, saponinas, lactonas y lignina, resultados que indican caracteres de resistencia varietal ante el ataque de lepidópteros plagas. Los resultados obtenidos fundamentan la relación plaga- hospedante y sugieren decisiones a incluir en el Mejoramiento Genético de la Soya y el Programa MIP del cultivo en Cuba.