

RESUMEN DE TESIS EN OPCIÓN AL GRADO CIENTÍFICO DE DOCTOR EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

Entomofauna en *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit asociada con gramíneas pratenses: caracterización de la comunidad insectil en leucaena-*Panicum maximum* Jacq.

Entomofaune in *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit associated in meadow's gramineous: characterization of irsect community in leucaena-*Panicum maximum* Jacq.

Osmel Alonso Amaro

Estación Experimental de Pastos y Forrajes «Indio Hatuey». Central España Republicana, C.P. 44280, Matanzas, Cuba.

Correo electrónico: osmel.alonso@indio.atenas.inf.cu

Defensa de tesis: Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas. Villa Clara. Cuba

Fecha: 2 de julio de 2009

Con el objetivo de determinar la composición taxonómica de la entomofauna presente en asociaciones de *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit y *Panicum maximum* Jacq., y otras gramíneas pratenses, así como la estructura trófica y la diversidad de la comunidad de insectos en leucaena-guinea, se muestrearon diferentes sistemas ganaderos localizados en la Estación Experimental de Pastos y Forrajes «Indio Hatuey» y en cuatro empresas pecuarias de Matanzas y La Habana. Los resultados indicaron la existencia de una variada entomofauna, constituida por 148 especies que se asocian a la leucaena; de ellas 121 constituyen nuevos registros para el país en esta planta forrajera, destacándose el informe de *Ithome lassula* Hodges como nueva especie para Cuba, además de 147 nuevos registros para la leguminosa en la región neotropical. Se halló un porcentaje similar de fitófagos (56 y 57%) y benéficos (44 y 43%) tanto en el estrato arbóreo como en el herbáceo en las dos áreas muestreadas con leucaena y guinea durante los tres años de evaluación; se ratificó a *Heteropsylla cubana* Crawford como el fitófago más frecuente y abundante de la leucaena, y se encontraron como frecuentes los insectos: *Doru taeniatum* (Dohrn), *Zelus longipes* (Linnaeus) y *Conocephalus fasciatus* (De Geer), cuya detección resultó importante por su condición de biorreguladores. *I. lassula* y *Loxa viridis* (Palisot de Beauvois) mostraron potencialidades como insectos nocivos de la leucaena, ya que se estimó que las pérdidas en la producción de semilla podrían ser de un 71% por *I. lassula* y de un 26% por *Erwinia carotovora* subsp. *odorifera* Gallois, Samson, Ageron y Grimont, especie bacteriana identificada por primera vez en la leucaena, cuya relación con *L. viridis* es determinante dado por la condición de transmisor de este insecto. Los índices ecológicos demostraron que existe una alta diversidad de insectos, con una amplia representación de biorreguladores, lo que explica en parte por qué no se presentaron altas poblaciones de organismos nocivos en esta leguminosa. Finalmente, los resultados obtenidos de los estudios de diversidad permiten una mejor comprensión de la composición, estructura y funcionamiento de la comunidad de insectos presentes en la asociación de leucaena y guinea evaluada, a partir de lo cual se pueden plantear diferentes estrategias a seguir para garantizar de forma adecuada el manejo fitosanitario de esta asociación.