
 COMUNICACIÓN

Ithome lassula Hodges (Lepidoptera: Cosmopterigidae),
una nueva especie para Cuba asociada a *Leucaena*
leucocephala (Lam.) de Wit.

Ithome lassula Hodges (Lepidoptera: Cosmopterigidae),
a new species for Cuba associated to *Leucaena*
leucocephala (Lam.) de Wit.

O. Alonso¹, R. Núñez², J. C. Lezcano¹ y Moraima Suris³

¹Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey,
Universidad de Matanzas, Ministerio de Educación Superior
Central España Republicana, CP 44280, Matanzas, Cuba

²Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba

³Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Ministerio de Educación Superior
San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba
Correo electrónico: osmel.alonso@ihatuey.cu

RESUMEN: El nuevo informe para Cuba de *Ithome lassula* Hodges (Lepidoptera: Cosmopterigidae), especie asociada a la planta forrajera *Leucaena leucocephala*, se confirmó con la identificación de los adultos, mediante la utilización de una clave basada en la maculación de las escamas en la zona de la cabeza del insecto. Los adultos emergieron en el laboratorio, de las larvas colectadas en las inflorescencias; estas procedían de los diferentes sistemas ganaderos que se muestrearon en las provincias Matanzas y Mayabeque, los cuales estaban compuestos indistintamente por las cuatro variedades comerciales de la leguminosa y por gramíneas pratenses. Por otra parte, la detección de las lesiones que causaron las larvas de este cosmopterigido en las inflorescencias, y su repercusión en la producción de semillas de leucaena, constituyó el elemento más importante que se debía considerar para valorar su potencialidad como plaga y al estimar las posibles pérdidas en los sistemas ganaderos evaluados.

Palabras clave: gramíneas, inflorescencias, leguminosas, producción de semillas

ABSTRACT: The new report for Cuba of *Ithome lassula* Hodges (Lepidoptera: Cosmopterigidae), species associated to the forage plant *Leucaena leucocephala*, was confirmed with the identification of the adults, using a key based on the maculation of the scales in the zone of the insect's head. The adults emerged in the laboratory, from the larvae collected on the inflorescences; they came from the different livestock production systems that were sampled in the Matanzas and Mayabeque provinces, which were integrated by the four commercial varieties of the legume and by pasture grasses. On the other hand, the detection of the lesions caused by the larvae of this cosmet moth in the inflorescences, and their repercussion on the production of leucaena seeds, constituted the most important element that should be considered to evaluate its potential as pest and when estimating the possible losses in the evaluated livestock production systems.

Key words: grasses, inflorescences, legumes, seed production

El género *Ithome* Chambers incluye 18 especies aproximadamente, de ellas 11 han sido descritas desde la región Neotropical (Landry, 2001) y 6, desde la región Neártica (Hodges, 1978); las cuales están distribuidas desde Estados Unidos, a través de América Central y las Indias Orientales, hasta Brasil, Perú y Chile (Hodges, 1978); además de la India (Pillai y Thakur, 1990) y Australia (Common y Beattie, 1982). En Cuba solo se conocía la especie

Ithome curvipunctella Walsingham, dentro de este género (Rayner Núñez, comunicación personal).

Entre las especies pertenecientes al género *Ithome*, existen varias que son reconocidas como plagas de las plantas leguminosas arbóreas en diferentes partes del mundo (Cogollor *et al.*, 1985; Bullock, 1989; Pillai y Thakur, 1990; Klein y Waterhouse, 2000; Vargas, 2004; Elder, 2008), y una de ellas es *Ithome lassula*. El objetivo de esta comunicación es informar, por

primera vez, la presencia en Cuba de esta especie que ataca a las cuatro variedades comerciales de *Leucaena leucocephala* aprobadas por la Subcomisión Nacional de Pastos (Centro Nacional de Sanidad Vegetal, 2006), lo cual se detectó en la entomofauna asociada a dicha planta forrajera.

La detección de este microlepidóptero ocurrió en el periodo 2000-2006, cuando se muestrearon diferentes sistemas ganaderos (sistemas silvopastoriles y un campo de semilla básica tradicional), integrados por la asociación de *L. leucocephala* (cultivares Perú, Cunningham, CNIA-250 e Ipil Ipil) con gramíneas pratenses (*Panicum maximum* Jacq., *Digitaria decumbens* Stent., *Cynodon nlemfuensis* Vanderyst y pastos naturales), en localidades de las provincias Matanzas y Mayabeque, para determinar la composición taxonómica de la entomofauna asociada a dicha leguminosa.

Los botones y las inflorescencias de *L. leucocephala* que se recogieron en los campos fueron examinados en un microscopio estereoscopio, marca Zeiss, en los laboratorios de protección de plantas de la Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey y de entomología del Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), en los que se observaron las larvas del cosmopterígido. Estas se colocaron en placas Petri, con inflorescencias como alimento y algodones humedecidos con agua, con el fin de crear las condiciones propicias para su transformación al estado de pupa y posteriormente al de adulto, para poder completar la identificación de la especie.

Teniendo en cuenta que el conocimiento más reciente acerca de la identificación de la mayoría de las especies de *Ithome* se restringe a aspectos taxonómicos y morfológicos de los imagos, con descripciones de caracteres externos principalmente, así como de los genitales de ambos sexos (Landry, 2001), se realizó la observación de las antenas, el vértex y el occipucio de los adultos, lo cual permitió comprobar que la ubicación de las escamas con máculas en estos órganos coincide con lo descrito por Hodges (1961), en la parte de su clave basada en la maculación.

Esta información referente al nuevo registro de dicho microlepidóptero para el país en *L. leucocephala* se confirmó, también, con la comparación de los adultos con las especies de cosmopterígidos presentes en las colecciones zoológicas del Instituto de Ecología y Sistemática, donde solo existen los representantes de las especies siguientes: *Cosmopterix attenuatella* Walter, *C. sanctivcentii* Walsingham, *C. similis* Walsingham,

Cosmopterix sp., *Pyroderces rileyi* Walsingham y *Sathrobrotia badia* Hodges, pertenecientes a la subfamilia Cosmopteriginae; así como: *Ascalenia pancrypta* Meyrick, *Ithome curvipunctella* Walsingham, *Stilbosis lonchocarpella* Busck, incluidas en la subfamilia Chrysopeleinae (Rayner Núñez, comunicación personal). Además, se revisó la colección entomológica del Instituto de Investigaciones Forestales, donde se comprobó que no hay depositados cosmopterígidos del género *Ithome* (René Alberto López, comunicación personal).

La presencia de esta especie insectil ha sido informada en *L. leucocephala* como principal hospedante (Common y Beattie, 1982; Elder, 2008); no obstante, otras especies de ese género atacan a *Acacia macracantha* Willd. (Vargas, 2004), *Acacia farnesiana* L., *Prosopis chilensis* (Mol) Stuntz y *Prosopis tamarugo* Phil. (Cogollor et al., 1985).

Se debe señalar que la aparición de este insecto en *L. leucocephala*—principal leguminosa forrajera presente en los sistemas silvopastoriles existentes en el país—, desde la fase de abotonamiento hasta la formación de la inflorescencia (en que las larvas producen lesiones que impiden la formación de las legumbres y de las semillas), constituye el elemento más importante que se debe considerar al valorar su potencialidad como plaga, y al estimar las pérdidas que pudiera ocasionar durante la producción semillera de *L. leucocephala*.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bullock, R. C. Scientific notes: Native *Ithome lassula* (Lepidoptera: Cosmopterigidae) attacks *Leucaena* in Florida. *The Florida Entomologist*. 72 (3):548-550, 1989.
- Centro Nacional de Sanidad Vegetal. *Lista oficial de variedades comerciales*. La Habana: Ministerio de la Agricultura, CNSV, 2006.
- Cogollor, G.; Cheúl, M. & Pobrete, M. Evaluación del daño por insectos en la producción de frutos de Tamarugo (*Prosopis tamarugo* Phil.) y estudio para el control químico. En: M. A. Habit, ed. *Estado actual del conocimiento de Prosopis tamarugo Phil.* Santiago de Chile: Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe. p. 445-453, 1985.
- Common, I. F. B. & Beattie, W. M. Note: An introduced moth, *Ithome lassula* Hodges (Lepidoptera: Cosmopterigidae), attacking leucaena in northern Queensland. *J. Aust. Entomol. Soc.* 21:195-197, 1982.
- Elder, R. J. Pastures-Summer Rainfall. In: P. T. Bailey, ed. *Pest of field crops and pastures: identification*

- and control*. Australia: CSIRO Publishing. p. 355-370, 2007.
- Hodges, R. W. Cosmopterigidae. In: R. B. Dominick, T. Dominick, D. C. Ferguson, J. G. Franclemont, R. W. Hodges and E. G. Munroe, eds. *The moths of America north of Mexico, Fascicle 6.1, Gelechioidea (part)*. London: E. W. Classey Ltd. and the Wedge Entomological Research Foundation, London, 1978.
- Hodges, R. W. The genus *Ithome* in North America North of Mexico (Walshiidae). *J. Lepidop. Soc.* 15 (2):81-90, 1961.
- Klein, K. C. & Waterhouse, D. F. *The distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile*. ACIAR Monograph No. 68, 2000.
- Landry, B. The Cosmopterigidae (Lepidoptera) of the Galápagos Islands, Ecuador. *Revue Suisse de Zoologie*. 108:513-539, 2001.
- Pillai, S. R. M. & Thakur, M. L. On some aspects of biology of *Ithome lassula* Hodges (Cosmopterigidae) -a microlepidopteran pest introduced to India with the host *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. *Indian Forester*. 116 (8):643-647, 1990.
- Vargas, H. A. Una nueva especie de *Ithome* Chambers (Lepidoptera: Cosmopterigidae: Chrysopeleinae) del norte de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*. 77 (2):285-292, 2004.

Recibido el 3 de febrero del 2015

Aceptado el 4 de febrero del 2015