

**PRESENCIA DE *Condylorrhiza vestigialis* (Guenée, 1854)
(LEPIDÓPTERA, CRAMBIDAE) SOBRE *Populus* spp.
EN EL BRASIL**

Occurrence of Condylorrhiza vestigialis (Guenée, 1854) (Lepidoptera, Crambidae) on Populus spp. in Brazil

**Marco A. Diodato
J. H. Pedrosa-Macedo**

Recibido en marzo de 1996

RESUMEN

En el sur del Brasil se registró por primera vez, en 1992, la presencia de *Condylorrhiza vestigialis* (Guenée, 1854) en bosques implantados de álamo, *Populus* spp. Durante la primavera y el verano es marcada su actividad en los álamos; en el período de invierno y otoño permanece en los bosques naturales, principalmente sobre el ceibo, *Erythrina crista-galli* L. Los huevos son depositados en la parte inferior de las hojas más tiernas. Las larvas se alimentan de las hojas raspando la cutícula de la parte inferior de las hojas en los primeros estadíos. A partir del tercero estadío se protegen doblando parte de la hoja fijándolas con hilos de seda, donde permanecen durante toda la fase larval y pupal hasta la emergencia del adulto. El período de desarrollo de huevo a adulto varía de 28 a 45 días y está directamente ligado a los factores climáticos.

Palabras claves: *Condylorrhiza vestigialis*, *Populus*, *Erythrina crista-galli*, presencia.

ABSTRACT

In Brazil, it was register for the first time, in 1992, the presence of *Condylorrhiza vestigialis* (Guenée, 1854) on *Populus* spp. During the spring and summer, its activity is remarkable in the plantations, and during winter and autumm it remains in the native forest, principally on *Erythrina crista-galli* L. The eggs are laid down on the lower part of the softness leaves. Larvae feed themselves down, by scraping the cuticle of the lower of the leaves in the first instars. From the third instar on they protect themselves by folding part of the leave and fixing it with silk fibers where they remain during the whole larval and pupal phases until the outgrowth of the adult. The development between the egg and the adult vary from 28 to 45 days and it depends on climatic factores.

Key words: *Condylorrhiza vestigialis*, *Populus*, *Erythrina crista-galli*, occurrence.

Pós-Graduação em Entomologia, Universidade Federal do Paraná, Cx. P. 19.020,
Centro Politécnico, 81.531-970 Curitiba, Paraná, Brasil.

Prof. Senior, Universidade Federal do Paraná, Rua Bom Jesus, 620, Juvevê,
80.035-010, Curitiba, Paraná, Brasil.

Fue detectada por primera vez, en 1992, la presencia de *Condylorrhiza vestigialis* (Guenée, 1854) en la zona sur del Estado de Paraná (Brasil) donde diversas variedades de *Populus* spp. (Salicaceae) son comúnmente plantadas. Se observó el insecto en los municipios de São Mateus do Sul, União da Vitória, Porto União, Curitiba, Pinhais y Piraquara.

Harrison (1902), Forbes (1923) y Hodges (1983) registraron su presencia en los Estados Unidos, sin mencionar la planta hospedera. En el Brasil, D'Araujo e Silva et al. (1968), cita este lepidóptero atacando hojas de ramio, *Boehmeria nivea* Gaudich (Urticaceae) y de sauce, *Salix* sp. (Salicaceae) en São Bento, Estado de Santa Catarina. Brito Silva (1981) en su inventario de insectos nocivos a la mandioca, *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae) en la Amazonia, menciona a este insecto como plaga muy importante en dicha cultura agrícola.

En el sur del Brasil, *C. vestigialis* adapta su ritmo biológico de acuerdo con las estaciones del año, las cuales son más definidas en esta parte del país.

Durante la primavera y el verano (de setiembre a febrero) es marcada su actividad en los álamos. En el período de invierno y otoño, este lepidóptero permanece en el bosque nativo, principalmente sobre *Erythrina crista-galli* L. (Leguminosae), conocido en el Brasil como “corticeira-do-banhado” y en la Argentina como ceibo. También fue observada en las siguientes especies nativas: *Schinus terebinthifolius* Raddi (Anacardiaceae), *Sebastiania commersoniana* (Ball.) Smith & Downs (Euphorbiaceae), *Vitex megapotamica* (Sprengel) Moldenke (Verbenaceae) y *Matayba guyanensis* Aublet (Sapindaceae).

Los huevos son depositados en la parte inferior de las hojas más tiernas. Las larvas son fitófagas, alimentándose en los primeros estadios raspando la cutícula de la parte inferior de las hojas. A partir del tercero se protegen doblando parte de la hoja fijándolas con hilos de seda, donde se resguardan y salen en busca de alimento en otras hojas, retornando siempre al mismo abrigo, donde permanecen durante la fase de pupa hasta la emergencia del adulto.

El período de desarrollo de huevo a adulto varía de 28 a 45 días y está directamente ligado a los factores climáticos.

En laboratorio emergieron dos parasitoides de pupa: *Conura* (Spilochalcis) aff. *longicaudata* (Ashmead, 1904) (Chalcididae, Chalcidini) e *Itopectis brasiliensis* (Dalla Torre, 1901) (Ichneumonidae). En el campo fueron observados dos hongos atacando principalmente pupas del insecto: *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. y *Nomuraea rileyi* (Farlow) Sanson, como también la predación de larvas por parte de una especie aún no identificada de la familia Petatomidae (Hemiptera).

Se están desarrollando estudios más profundos, principalmente relacionados a los daños producidos, biología y control biológico, con el objetivo de ampliar al máximo los conocimientos sobre este insecto con el propósito de auxiliar a los productores de madera a controlar esta plaga de manera eficiente y económica.

REFERENCIAS

- Brito Silva, A. de. 1981. Insetos e ácaros nocivos à mandioca na Amazônia. EMBRAPA-CPATU. Belém, Pará. Boletim de pesquisa, 31. 35 p.
- D'Araujo e Silva, A. G., C. R. Gonçalves, D. M. Galvão, A. J. L. Gonçalves, J. Gomes, M. N. Silva y L. Simoni. 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil. Ministério de Agricultura. Rio de Janeiro. Parte II, 1º Tomo.
- Forbes, W. T. M. 1923. The lepidoptera of New York and neighboring states. Primitives forms, Microlepidoptera, Pyraloids, Bombyces. University. Ithaca, New York. Memoirs 68.
- Harrison, G. D. 1902. A list of north american lepidoptera and key to the literature of this order of insects. Smithsonian Institution. Bulletin 52. Washington.
- Hodges, R. W. 1983. Check list of the lepidoptera of America North of Mexico. E. W. Classey & The Wedge Entomological Research Foundation. Londres.

