

NOTA CIENTÍFICA

Primer registro de *Hypercompe indecisa* (Lepidoptera: Noctuidae: Arctiinae) en perales y álamos en la Patagonia

DAPOTO, Graciela, Humberto GIGANTI, Mariano BONDONI
y Anabel OLAVE

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. 8303 Cinco Saltos, Río Negro, Argentina; e-mail. gdapoto@neunet.com.ar

First record of *Hypercompe indecisa* (Lepidoptera: Noctuidae: Arctiinae) on pear trees and poplars in Patagonia

■ **ABSTRACT.** The Alto Valle of Río Negro and Neuquén is the main production zone of pomme fruits from Argentina. The main pest is *Cydia pomonella* L. (Lepidoptera: Tortricidae). Changes operated in control strategies in the last years have brought changes in the biodiversity of fruit orchards. During the season 2008/09, *Hypercompe indecisa* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae) was detected in a fruit establishment of Vista Alegre (Neuquén) under organic production causing serious damages on fruits and leaves of pear trees and in the leaves of *Populus* spp. *Hypercompe indecisa* is reported for the first time in Patagonia and is the first record of this species on *Populus* spp. and *Pyrus communis* L.

KEY WORDS. *Hypercompe indecisa*. Sexual Mating Disruption. Fruit growing. Patagonia.

■ **RESUMEN.** La región del Alto Valle de Río Negro y Neuquén es la zona más importante de producción de frutas de pepita de la Argentina. La principal plaga de estos cultivos es *Cydia pomonella* L. (Lepidoptera: Tortricidae). Los cambios implementados en las estrategias de control, principalmente la generalización del uso de la Técnica de Confusión Sexual, han causado en los últimos años cambios en la biodiversidad en esos cultivos. Durante la temporada 2008/09, en un establecimiento frutícola de producción orgánica en Vista Alegre (Neuquén), fue detectada *Hypercompe indecisa* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae), produciendo graves daños en frutos y hojas de perales y sobre el follaje de *Populus* spp. Se cita por primera vez a *H. indecisa* para la Patagonia y el primer hallazgo de esta especie sobre *Populus* spp. y *Pyrus communis* L.

PALABRAS CLAVE. *Hypercompe indecisa*. Técnica de Confusión Sexual. Fruticultura. Patagonia.

El Alto Valle de Río Negro y Neuquén es la principal zona productora y exportadora de frutas de pepita de la Argentina, su plaga más importante es *Cydia pomonella*

L. (Lepidoptera: Tortricidae). En la última década, se ha producido un cambio profundo en el control de esta especie y la técnica de Confusión Sexual (TCS) ha sido

la herramienta fundamental de la estrategia. Entre los efectos derivados de su aplicación masiva, se observa generalmente un aumento de la biodiversidad a nivel predial, tanto de especies benéficas como perjudiciales, presentes o ausentes hasta el momento en la región.

Durante los monitoreos de artrópodos efectuados desde septiembre de 2007 hasta marzo de 2009 en Vista Alegre (Neuquén), fue observada la presencia de larvas y adultos de un Noctuidae: Arctiinae (Lepidoptera) desconocido para la región.

El material colectado se identificó a partir de la comparación con material entomológico que posee la Cátedra de Zoología Agrícola (FACA- UNCo), proveniente de la provincia de Buenos Aires y determinado por el Ing. Agr. Horacio Rizzo, como *Hypercompe indecisa* (Walker) (Lepidoptera: Arctiidae) conocida anteriormente como *Ecpantheria indecisa* Walker ("gata peluda de los almácigos") (Pastrana *et al.*, 2004; Pastrana, 2004).

Esta especie nativa de Sudamérica está citada en Paraguay, Uruguay y Sur de Brasil. En Argentina, la especie está ampliamente distribuida (Rizzo, 1984; Pastrana, 2004), sin embargo no había citas hasta la fecha para la Patagonia. Ha sido descrita por Walker (1855). Chiesa Molinari (1942), Margheritis & Rizzo (1965) y Rizzo (1984) también realizaron otros aportes, especialmente sobre las formas adultas.

Los adultos presentan dimorfismo sexual tanto cromático como de tamaño, se denominan vulgarmente "polillas tigre" debido a los colores, diseños y manchas que poseen. El color de base puede ser gris o castaño, en la Patagonia sólo se encuentra este último. Los machos colectados presentan el segundo par de alas blancas con tres manchas irregulares de color castaño sobre el borde costal.

A fines de septiembre, se inicia el vuelo de los adultos y luego de la cópula, la hembra deposita los huevos esféricos, lisos y de color blanco verdoso, sobre las hojas en paquetes de 100 a 200.

Las larvas, típicas de esta familia, tienen una seta secundaria con una verruga en todos los segmentos excepto los de la cabeza

(Wagner, 2008). De acuerdo a lo observado en la región, *H. indecisa* tiene la cabeza y el cuerpo de color marrón oscuro con cerdas rígidas, largas y delgadas de color ocre-amarillento o anaranjado brillantes, insertas en verrugas de color pardo rojizo. Las larvas de los primeros estadios se hallaron desde octubre, se detectó la mayor densidad de población entre noviembre y diciembre, y se encontraron larvas de 1º y 5º estadio. Hiberna como larva de último estadio o como pupa protegida en la hojarasca. Estas observaciones son coincidentes con la descripción de Pastrana (2004).

H. indecisa es una especie polifitófaga y perjudicial, está citada sobre diferentes especies vegetales: arbóreas, arbustivas, ornamentales, de flores, hortícolas, cereales, malezas y en frutales de carozo como *Prunus spp.* entre otras (Hayward, 1969; Bienzako *et al.*, 1974; Boucinha Viana *et al.*, 2001; Teston & Corseuil, 2004; Pastrana, 2004; Pastrana *et al.*, 2004).

Las larvas son muy voraces, ocasionan severos daños principalmente en hojas, efectúan cortes circulares que abarcan tanto el limbo como el pecíolo. También pueden atacar tallos florales de perales var. Beurre D'Anjou y Packam's Triumph. Daños similares se han observado en el follaje de *Populus nigra* L. en cortinas rompevientos y sobre malezas en el interfilar, especialmente en *Chenopodium quinoa* Willd. y *Taraxacum officinale* G. H. Weber ex Wigg. En la ciudad de Neuquén, también fue detectada en plantas de *Callistemon lanceolatus* (Smith) DC (Mirtaceae).

La presencia de *Hypercompe indecisa* en la Patagonia es probablemente una consecuencia de la drástica reducción en el uso de insecticidas de amplio espectro, y como resultado de la implementación de técnicas de control de plagas de menor impacto ambiental, tales como el empleo de feromonas. A estos cambios en el manejo de los cultivos, les suceden cambios en la biodiversidad en general y de la fauna de artrópodos en especial.

H. indecisa es una plaga potencial para las principales especies cultivadas en la Patagonia, de modo que la confirmación de

su presencia demanda estudios exhaustivos sobre su bionomía.

AGRADECIMIENTOS

Al Ing. Agr. Adrián Gutiérrez de la Empresa frutícola Moño Azul S. A. y al monitor Sr. Marcelo Gómez por la información recibida.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

1. BIEZANKO, C., A. RUFINELLI & D. LINK. 1974. Plantas y otras sustancias alimenticias de las orugas de los Lepidópteros Uruguayos. *Rev. Ctro. Cs. Rurais* 4 (2): 107-148.
2. BOUCINHA VIANA, T. & E. CORRÊA COSTA. 2001. Lepidópteros asociados a duas comunidades florestais em Itaara, RS. *Ciê. Flor.* 11 (1): 67 -80.
3. CHIESA MOLINARI, O. 1942. *Entomología Agrícola*. Talleres Gráficos D' Accurzio, San Juan, Argentina.
4. HAYWARD, K. 1969. Datos para el estudio de ontogenia de Lepidópteros argentinos. *Fund. Inst. M. Lillo Miscelánea* (3): 1-142.
5. MARGHERITIS, A & H. RIZZO. 1965. *Lepidópteros de interés agrícola*. Editorial Sudamericana, Buenos Aires.
6. PASTRANA, J. 2004. *Los lepidópteros argentinos. Sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios*. Sociedad Entomológica Argentina ediciones, Tucumán.
7. PASTRANA, J., O. DI IORIO, F. NAVARRO, A. CHALUP & M. E. VILLAGRÁN. 2004. Lepidoptera. *En: Cordo, H.; G. Logarzo, K. Braun & O. Di Dorio (eds.). Catálogo de insectos fitófagos de la Argentina y sus plantas asociadas*, Sociedad Entomológica Argentina ediciones, Buenos Aires, pp. 416-515.
8. RIZZO, H. 1984. Gata peluda de los almácigos, *Epantheria indecisa* Walker (Lepidoptera, Arctiidae). INTA, Bs. As., Argentina. Serie Integración, Investigación y Extensión Rural, 30: diciembre.
9. TESTON, J. & E. CORSEUIL. 2004. Diversidade de Arctiinae (Lepidoptera, Arctiidae) capturados com armadilha luminosa, em seis comunidades no Rio Grande do Sul, Brasil. *Rev. Bras. Entomol.* 48 (1): 77-90.
10. WALKER, F. 1855. *List of the specimens of lepidopterus insects in the collection of the British Museum. Part III. Lepidoptera Heterocera*. British Museum, London.
11. WAGNER, D. 2008. The immature stages: structure, function, behavior, and ecology. *En: Conner, W. (ed.), Tiger moths and woolly bears: Behavior, Ecology, and Evolution of the Arctiidae*, Oxford University Press, Oxford, pp. 31-55.