

NOTA CIENTÍFICA

Primera cita de *Telenomus cyamophylax* (Hymenoptera: Scelionidae) parasitoide de huevos de *Anticarsia gemmatalis* (Lepidoptera: Noctuidae) en Argentina

VALVERDE, Liliana*, Marta LOIACONO** y Andrew POLASZEK***

*Instituto de Entomología Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251. (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina; e-mail: lvalverde@hotmail.com

**División Entomología. Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n. (1900). La Plata. Buenos Aires, Argentina; e-mail: loiacono@fcnym.unlp.edu.ar

*** Hymenoptera Section, Dept of Entomology. Natural History Museum. Londres, Reino Unido

First record of *Telenomus cyamophylax* (Hymenoptera: Scelionidae) as an egg parasitoid of the velvetbean caterpillar (*Lepidoptera: Noctuidae*) in Argentina

■ **ABSTRACT.** *Telenomus cyamophylax* Polaszek is reported for the first time parasitizing eggs of *Anticarsia gemmatalis* Hübner in soybeans crops in Tucumán province (Argentina). Notes on hosts and distribution are provided.

KEY WORDS. Egg parasitoid. Velvetbean caterpillar. Soybeans. Argentina.

■ **RESUMEN.** Se reporta a *Telenomus cyamophylax* Polaszek (Hymenoptera, Scelionidae) por primera vez para la Argentina, parasitando huevos de *Anticarsia gemmatalis* Hübner (Lepidoptera, Noctuidae) en plantaciones de soja, en la provincia de Tucumán (Argentina). Se comenta brevemente su hallazgo, hospedero y distribución.

PALABRAS CLAVE. *Telenomus cyamophylax*. Oruga de las leguminosas. Soja. Argentina.

La "oruga de las leguminosas" *Anticarsia gemmatalis* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae) es una de las principales plagas del cultivo de soja en el Noroeste argentino (Lázaro *et al.*, 1989; Valverde, 2003, 2007). En la provincia de Tucumán, esta especie posee muy pocos parasitoides que la controlen en el estado larval, sin embargo los oófagos son sus principales controladores ya que alcanzan porcentajes de hasta 80 % en las últimas campañas agrícolas (Valverde & Virla, 2007).

Los parasitoides oófagos reportados para *Anticarsia gemmatalis* en esta región son *Trichogramma pretiosum* Riley, *Trichogramma* sp. (Hymenoptera, Trichogrammatidae) y *Encarsia porteri* (Mercet) (Hymenoptera, Aphelinidae) (Frias *et al.*, 1993; Ovruski & Frias, 1995; Valverde & Virla, 2007).

En muestreos realizados durante la campaña agrícola 2005/06 en un cultivo comercial de soja implantado en El Bracho (26° 59' S y 65° 11' O, Cruz Alta, Tucumán,

Argentina), se encontraron huevos de *Anticarsia gemmatilis* parasitados por una especie de Scelionidae del género *Telenomus* Haliday. Este género ha sido poco estudiado a pesar de que varias de sus especies, como por ejemplo *T. dalmanni* (Ratz.), *T. alceio* (J.C.Crawford), *T. dilophonotae* Cameron, *T. connectans* Ashmead y *T. cyamophylax* Polaszek, atacan plagas de cultivos de importancia económica (Polaszek & Foerster, 1997). En la región Neotropical fueron citadas 69 especies de este género por Johnson (1992).

La especie *Telenomus cyamophylax* fue descrita por Polaszek en 1997 como perteneciente al grupo *californicus sensu* Johnson (1984), a partir de adultos que se encontraron parasitando huevos de *Anticarsia gemmatilis* en la localidad de Lapa, en el Estado de Paraná (sur de Brasil). Polaszek & Foerster (1997) consideran que la distribución de esta especie en América podría ser tan amplia como la de su hospedero.

La correcta identificación de los himenópteros parasitoides de una especie plaga es fundamental para conocer e interpretar la interacción plaga-enemigos naturales. Es por esta razón que el objetivo de este estudio fue principalmente reportar por primera vez en la Argentina la presencia de *Telenomus cyamophylax* parasitando huevos de *Anticarsia gemmatilis*.

Para realizar los relevamientos de parasitoides de huevos se recolectaron folíolos de plantas elegidas al azar que se trasladaron al laboratorio para su posterior revisión a fin de aislar los huevos. Los mismos fueron colocados individualmente en cápsulas de gelatina (2,0 cm x 0,5 cm de diámetro) y revisados periódicamente para verificar la emergencia de las larvas de lepidópteros o sus parasitoides. El corion de los huevos se diafanizó durante 20 minutos con lactofenol y fue montado siguiendo las técnicas clásicas de microscopía óptica. La identificación de los huevos se realizó según la estructura y el diseño del área micropilar del corion. La genitalia fue aclarada en hidróxido de potasio al 10% y montada

en solución de Hoyer. La identificación del parasitoide fue realizada en base a la descripción original, teniendo en cuenta las características de las antenas, ala anterior y genitalia del macho.

Material examinado: ARGENTINA. Tucumán: Dpto. Cruz Alta: El Bracho, todos los ejemplares colectados por L. Valverde, ex *Anticarsia gemmatilis*: 1 ♂, 11-I-06; 3 ♂♂ 1 ♀, 6-II-06; 2 ♀♀, 1 ♂, 13-II-06; 2 ♀♀, 18-II-06; 1 ♂, 24-II-06; 1 ♂, 5-III-06; 1 ♀, 19-III-06; 1 ♂ 1 ♀, 26-III-06 ; 1 ♂, 3-IV-06; 1 ♀, 14-IV-06.

Este trabajo se realizó en los laboratorios del Instituto de Entomología de la Fundación Miguel Lillo (Tucumán) y en la División Entomología del Museo de La Plata. Los especímenes de referencia se depositaron en la colección del citado Instituto.

A pesar de que el porcentaje de parasitismo de *Telenomus cyamophylax* es muy bajo, este antagonista debe ser considerado como otro aliado más en el control de esta importante plaga del cultivo.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Eduardo Virla por sus siempre valiosas sugerencias. A María José Amiune y Francisco Sánchez por su ayuda en el trabajo de campo y laboratorio.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- FRÍAS, E. A., S. M. OVRUSKI & S. B. POPICH. 1993. Parasitoides de huevos de lepidópteros noctuidos encontrados en cultivos de soja y su evaluación como agentes de control. *CIRPON Rev. Invest.* 9: 29-35.
- JOHNSON, N. F. 1984. Systematics of Nearctic *Telenomus* Classification and revisions of the podisi and phymatae groups. *Bull. Ohio Biol. Surv.* 6 (3): 1-113.
- JOHNSON, N. F. 1992. Catalog of world Proctotrupoidea excluding Platygastriidae. *Mem. Am. Entomol. Inst.* 51: 1-825.
- LÁZARO, H. O., S. GLENCROSS, & A. NASCA, 1989. Comportamiento de las poblaciones de fitófagos más importantes asociados a cultivos de soja en la Provincia de Tucumán, R. Argentina. *En: IV conferencia mundial de investigación en Soja, Bs. As., (Rep. Argentina), marzo de 1989 (3): 1546-1551.*
- OVRUSKI, S. M. & E. A. FRÍAS. 1995. Presencia de *Encarsia porteri* (Hymenoptera: Aphelinidae) parasitoidizando huevos de lepidópteros noctuidos plagas del cultivo de soja en Tucumán, Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 54 (1-4): 25-29.

6. POLASZEK, A. & L. A. FOERSTER. 1997. *Telenomus cyamophylax*, n. sp. (Hymenoptera: Scelionidae) attacking eggs of the velvetbean caterpillar, *Anticarsia gemmatalis* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). *An. Soc. Entomol. Brasil* 26 (1):177-181.
7. VALVERDE, L. 2003. Importante presencia de parasitoides oófagos de lepidópteros plagas de soja en Tucumán Argentina. *Acta zool. lilloana* 47 (1-2): 137-141.
8. VALVERDE, L. 2007. Abundancia y distribución de los huevos de las principales especies de lepidópteros noctuidos plagas en el cultivo de soja en Tucumán, Argentina. *Bol. San. Veg. Plagas* 33: 163-168.
9. VALVERDE, L. & É. VIRLA. 2007. Parasitismo natural de huevos de las principales especies de Noctuidae (Lepidoptera) plagas en el cultivo de soja en Tucumán, Argentina. *Bol. San. Veg. Plagas* 33: 469-476.