

C. D. O.: 145.7

*Coccygomimus fuscipes* (HYM.: ICHNEUMONIDAE): UN PARASITOIDE  
NATIVO DE LA POLILLA DEL BROTE, *Rhyacionia buoliana*  
(LEP.: TORTRICIDAE).

D. Lanfranco L.; L. Cerda M.

El género *Coccygomimus* está representado en sudamérica por 35 especies, de las cuales 5 están presentes en Chile. Estas son: *C. tarapacae*, *C. oropha*, *C. aeolus*, *C. punicipes* y *C. fuscipes*. Las cuatro primeras están restringidas a las regiones de Tarapacá y Antofagasta, en tanto *C. fuscipes* se distribuye desde Coquimbo a Magallanes constituyendo una de las especies más comunes de la ichneumonofauna chilena (Jerez *et al.* 1977; Lanfranco, 1984; Porter, 1970, 1983).

En la presente nota se establece la relación hospedero—parasitoide entre *Rhyacionia buoliana* (Schiff.) y *Coccygomimus fuscipes* (Brullé) en Chile. Esta interacción biológica fue registrada con anterioridad en Argentina (Millán y De Santis 1958) en donde *C. fuscipes* se distribuye desde Buenos Aires a Tierra del Fuego (Porter 1970).

Aunque existen escasos datos publicados acerca de la biología de las especies de *Coccygomimus*, se les indica como endoparasitoides de prepupas y pupas de varias familias de Lepidoptera. No son específicas respecto de sus hospederos y esta habilidad es probablemente una de las razones que explica la extraordinaria abundancia de algunas especies. Además exhiben una gran tolerancia ambiental y un vuelo muy activo lo que les permite una gran dispersión.

*Coccygomimus fuscipes* en Chile es un

representante común en habitats temperados arbustivos y arbóreos, tanto semiáridos como húmedos y hasta ahora sólo se le había indicado como endoparasitoide de *Pieris brassicae* (Lep.: Pieridae), (Neira, Ruff 1983). La relación entre esta avispa y la polilla del brote pudo establecerse, en diciembre de 1985, por la obtención en laboratorio de adultos de *C. fuscipes* criados a partir de pupas a *R. buoliana* colectadas en La Unión, provincia de Valdivia, y fue ratificada en diciembre del mismo año (Puentes com. pers.) y en enero de 1986 (SAG 1986). Obviamente debido al poco tiempo transcurrido desde la detección de la plaga en Chile (Cerda *et al.* 1985) no hay aún datos cuantitativos acerca de la eficiencia de *C. fuscipes* como controlador biológico de *R. buoliana*. Sin embargo su aparición en las crías permite esbozar su posible importancia, especialmente si se toman en consideración los siguientes aspectos:

- rango distribucional, que supera el área reforestada con especies de *Pinus* en Chile y en consecuencia también el área actualmente dañada por polilla de brote.
- presencia de adultos en gran parte del año (aproximadamente 8 meses, de septiembre a abril) lo que permite asegurar su permanencia activa durante todo el período de pupación de *R. buoliana*.
- inespecificidad biológica que le faculta

para seleccionar sus hospederos dentro de una amplia variedad de especies de Lepidoptera. Las características de plaga de *R. buoliana* proporcionan, dada la alta tasa poblacional, un buen recurso para su rol parasitoide.

Estos antecedentes, básicos y preliminares instan, sin embargo, a proponer iniciar

un programa de monitoreo de las especies nativas parásitas, parasitoides y depredadoras de *R. buoliana*, entre las que *C. fuscipes* podría cumplir un rol significativo. Una evaluación de su acción controladora específica podría complementar el programa de control ya iniciado para combatir esta plaga en nuestro país.

#### REFERENCIAS

- CERDA, L.; JANA-SAENZ, C; BEECHE, M. 1985. Detección de la "polilla del brote" en Chile: *Rhyacionia buoliana* (Schiffermüller, 1776) (Lepidoptera, Tortricidae). *Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile*. Tomo 56: 161-162.
- JEREZ, V.; LANFRANCO, D.; ANDRADE, B. 1977. Aspectos ecológicos de los Ichneumonídeos del bosque de Quintero. *Anales Mus. Hist. Nat. Valparaíso N° 10*: 161-168.
- LANFRANCO, D. 1984. Contribución al conocimiento de los Ichneumonídeos de Chile (Hymenoptera-Ichneumonidae). *Rev. Chilena Ent.* 10: 77-84.
- MILLAN, E.; DE SANTIS, L. 1958. Himenópteros parásitos de *Evetria buoliana* en las Repúblicas del Plata *Rev. Invest. Agric. T XII N° 1*: 105-110.
- NEIRA, M.; RUFF, J. 1983. *Coccygomimus fuscipes* (Brullé 1846) (Hymenoptera: Ichneumonidae) parasitoide de pupas de *Pieris brassicae* L. (Lep.: Pieridae) en Chile. *Agro Sur 11* (1): 55-56.
- PORTER, CH. C. 1970. A revisión of the South American Species of *Coccygomimus* (Hym. Ichneumonidae). *Studia Ent.* 13 fase. 1-4. 192 pp.
- . 1983. Ichneumonidae (Hymenoptera) in the coastal desert of Peru and North Chile. *Nat. Geog. Soc. Res. Report 15*: 523-547.
- SAG. 1986. Informe proyecto de prospección y control polilla del brote del Pino (*Rhyacionia buoliana* Den et Schiff.) X Región 1985/1986.

Recibido Julio 1986

---

Los autores

DOLLY LANFRANCO L. Licenciada en Biología, Instituto de Zoología, UACH. Casilla 567.  
LUIS CERDA M. Ingeniero Forestal, Prof. Instituto de Silvicultura, UACH. Casilla 567.