



NOTA CIENTÍFICA

Un nuevo huésped para *Cheiloneurus cupreicollis* (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoide de Dryinidae (Hymenoptera) en la Argentina

VIRLA, Eduardo G.PROIMI-Biotecnología, Div. Control Biológico
Av. Belgrano y Pje. Caseros. T4001MVB S.M. de Tucumán, Argentina;
e-mail: evirla@hotmail.com - evirla@proimi.edu.ar

■ **RESUMEN.** El objeto de la presente contribución es informar sobre el comportamiento parasitoide del encírtido *Cheiloneurus cupreicollis* Ashmead sobre *Gonatopus chilensis* Olmi (Dryinidae: Gonatopodinae), y ampliar su distribución geográfica a la provincia de Catamarca (Santa María).

PALABRAS CLAVE. Encyrtidae. *Cheiloneurus cupreicollis*. Parasitoide. Dryinidae. *Gonatopus chilensis*. Delphacidae.

■ **ABSTRACT.** A new host for *Cheiloneurus cupreicollis* (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoid of Dryinidae (Hymenoptera) in Argentina. The objective of this contribution is to mention *Gonatopus chilensis* Olmi (Dryinidae: Gonatopodinae) as a new host for the encyrtid *Cheiloneurus cupreicollis* Ashmead, and enlarge the geographic distribution of the parasitoid to Catamarca province (Santa María).

KEY WORDS. Encyrtidae. *Cheiloneurus cupreicollis*. Parasitoid. Dryinidae. *Gonatopus chilensis*. Delphacidae.

Las Dryinidae, parasitoides exclusivos de Hemiptera Auchenorrhyncha, cuentan con aproximadamente 1400 especies distribuidas en todos los continentes, a excepción de la Antártida (Olmi *et al.*, 2000); sus poblaciones son afectadas por himenópteros parasitoides de las familias Encyrtidae, Diapriidae, Ceraphronidae, Chalcididae y Pteromalidae (Olmi 1984; Delvare & Boucek, 1992).

Para la Argentina están citadas 122 especies de drínidos (Olmi *et al.*, 2000) a las cuales se les conocen tres parasitoides encírtidos: *Cheiloneurus bonariensis* De Santis, *Cheiloneurus cupreicollis* Ashmead y *Helegonatopus pseudophanes* Perkins (De Santis *et al.*, 1988; De Santis & Virila, 1991).

En Santa María, Catamarca (26° 41' S – 66° 2' O, 1957 ms.n.m.) (22-III-2000), se recolectaron tres hembras y dos machos de *Toya propinqua* Fieber, cuatro ninfas de *Toya* sp. y dos ninfas de *Delphacodes* sp. (Hemiptera: Delphacidae) para-

sitoidizados por *Gonatopus chilensis* (Olmi) (Dryinidae, Gonatopodinae).

En el laboratorio se observó que dos capullos del drínido estaban afectados por un parasitoide cuyas larvas abandonaron al huésped en dos situaciones diferentes: una de ellas lo hizo de la larva del drínido cuando todavía estaba construyendo el capullo, mientras que la otra emergió de un ejemplar que se encontraba en estado de prepupa; los adultos de estos parasitoides (dos hembras) emergieron a los 25 y 27 días respectivamente.

Los ejemplares fueron identificados como *Ch. cupreicollis*, utilizando las claves de De Santis (1963) y a través de comparaciones realizadas con ejemplares de esa especie y otras afines depositadas en el Departamento Científico de Entomología del Museo de Ciencias Naturales de La Plata. Los ejemplares de referencia quedan depositados en la colección del Instituto Fundación Miguel Lillo de Tucumán, Argentina.



Durante su estado larval, los Encyrtidae son parasitoides internos de otros insectos y también arácnidos. Las especies del género *Cheiloneurus* Westwood se desarrollan, por lo general, como parasitoides de microhimenópteros que afectan a Coccoidea, Fulgoroidea, Cicadelloidea y Lygaeidae (Hemiptera), Curculionidae y Coccinellidae (Coleoptera), así como Syrphidae y Cecidomyidae (Diptera) (De Santis & Virla, 1991). Sin embargo no todas sus especies son parasitoides secundarios, *Cheiloneurus elegans* (Dalman) puede desarrollarse como parasitoides primario de *Phytophaga destructor* (Say) (Cecidomyidae) (Gaham, 1933) y *Cheiloneurus pyrillae* Crawford se comporta como parasitoides oófilo (Yadav & Chaudhary, 1986).

Cheiloneurus cupreicollis es una especie conocida para Estados Unidos de América del Norte, México, Granada, Anguila, Trinidad, Australia y Argentina (De Santis *et al.*, 1988; De Santis & Fidalgo, 1994). En la Argentina es conocida para las provincias de Buenos Aires [La Plata (34° 55' S – 57° 58' O, 15 ms.n.m.) y Cazón (35° 35' S – 59° 40' O, 39 ms.n.m.)] y Santa Fé (Carreras, 33° 55' S – 61° 19' O, 64 ms.n.m.), ampliándose ahora a la provincia de Catamarca. De Santis (1963) menciona para los EE.UU. a *Ch. cupreicollis* como hiperparasitoides de los hemípteros cocoideos *Lecanium* sp. y *Planococcus citri* (Risso), mientras que en la Argentina se comporta como parasitoides del driínido *Gonatopus caraibicus* (Olm) (De Santis *et al.*, 1988), erróneamente identificada como *Tetrodontochelys peculiaris* (Brues), especie holártica no presente en la Argentina (Olm & Virla, 1993; Virla & Olmi, 1998)

Agradezco al personal de la División Entomología del Museo de Cs. Naturales de La Plata que permitió revisar la colección de Encyrtidae bajo su custodia.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- DE SANTIS, L. 1963. Encírtidos de la República Argentina. *Anales Comis. Invest. Cient. Prov. de Buenos Aires* 4: 398 pp + 12 Lam.
- DE SANTIS, L. 1981. Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al sur de los Estados Unidos. Primer suplemento. *Rev. peru. Entomol.* 24(1): 1-33.
- DE SANTIS, L.; A. M. M. DE REMES LENICOV & A. TESSON. 1988. Parasitoides de *Exitianus obscurinervis* (Homoptera - Cicadellidae) y *Tetrodontochelys peculiaris* (Hymenoptera - Dryinidae) en la República Argentina. *An. Soc. cient. arg.* 218: 11-18.
- DE SANTIS, L. & E. VIRLA. 1991. Sobre dos Encírtidos parasitoides de Driínidos en la República Argentina. *Anales Acad. Nac. Agr. y Vet.* 45 (3): 5-19 + 1 Lam.
- DE SANTIS, L. & P. FIDALGO. 1994. Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al sur de los Estados Unidos. Tercer suplemento. *Serie de la Acad. Nac. Agr. y Vet.* 13: 1-154.
- DELVARE, G. & Z. BOUCEK. 1992. On the new world Chalcididae (Hymenoptera). *Mem. Amer. ent. Inst.* 53: 1-466
- GAHAM, A. 1933. The serpooid and chalcidoid parasites of the hessian fly. *U.S. Dep. Agric. Miscel. Publ.* 174: 1-148 .
- OLMI, M. 1984. A revision of the Dryinidae (Hymenoptera). *Mem. Amer. ent. Inst.* 37 (1-2): 1-1913.
- OLMI, M. & E. VIRLA. 1993. Contribution to the knowledge of the Dryinidae of Argentina. *Phytophaga* 4: 57-67.
- OLMI, M.; E. VIRLA & F. FERNÁNDEZ C. 2000. Las avispas Dryinidae de la Región Neotropical (Hymenoptera: Chrysoidea). *Biota Colombiana* 1(2): 141-163.
- VIRLA, E. & M. OLMI. 1998. The Dryinidae of Argentina. *Acta Entomol. Chilena* 22: 19-35.
- YADAV R. & J. CHAUDHARY. 1986. Longevity and development of the egg-parasitoid, *Cheiloneurus pyrillae* (Hymenoptera: Encyrtidae) at different combinations of temperature and relative humidity. *Entomophaga* 31(2):107-111

DE SANTIS, L. 1963. Encírtidos de la República Argentina. *Anales Comis. Invest. Cient. Prov. de*

Recibido: 13-III-2003
Aceptado: 24-IV- 2003