

## PARÁSITOS Y DEPREDADORES DE LARVAS DE CERAMBYCIDAE Y BUPRESTIDAE (COLEOPTERA) DE CHILE

JUAN ENRIQUE BARRIGA T.<sup>1</sup>

### RESUMEN

Se citan por primera vez para Chile taquinidos parásitos de cerambycoides, entregándose un listado de insectos parásitos (Diptera, Hymenoptera), y depredadores de larvas (Coleoptera: Cleridae, Diptera: Asilidae) de Cerambycidae y BUPRESTIDAE. Se entrega además algunos antecedentes biológicos de *Pristaulacus* sp. (Hymenoptera: Aulacidae), y *Callotroxis edwardsi* Aldrich (Diptera: Tachinidae).

### ABSTRACT

Tachinid flies parasitizing Cerambycidae are for the first time reported in Chile. A list of parasites (Diptera, Hymenoptera) as well as larval predators (Coleoptera: Cleridae, Diptera: Asilidae) of both Cerambycidae and BUPRESTIDAE is also mentioned. Biological data of *Pristaulacus* sp. (Hymenoptera: Aulacidae), and *Callotroxis edwardsi* Aldrich (Diptera: Tachinidae) is provided.

### INTRODUCCIÓN

El propósito de esta nota es dar a conocer parásitos tanto dípteros como himenópteros obtenidos en crianzas de Cerambycidae y BUPRESTIDAE, y además depredadores de larvas, como son Cleridae (Coleoptera), y Asilidae (Diptera).

Se cita por primera vez para Chile a especies de Tachinidae (Diptera) como parásitos de Cerambycidae y BUPRESTIDAE (véase Guimarães, 1975).

En primer lugar, se presentan las especies de Cerambycidae criadas en laboratorio y a continuación aquéllas de BUPRESTIDAE. Para cada una de ellas se entregan las identificaciones de las especies parásitas y/o depredadoras obtenidas de dichas crianzas, incluyendo localidad y fecha de emergencia de estos últimos.

### CERAMBYCIDAE

#### Prioninae

*Microphorus penai* Galileo.

— Dexiinae sp. (género y especie aparente-

mente no descritos) (Diptera: Tachinidae), Lonquimay, prov. Malleco, X-88.

— *Obelophorus landbecki* (Philippi) (Diptera: Asilidae), Lonquimay, prov. Malleco, X-89.

#### Lepturinae

*Callisphyrus molorchoides* Guérin.

— *Proglochis maculipennis* Philippi (Hymenoptera: Pteromalidae), El Volcán, prov. Cordillera, X/XI-87 y X/XI-89.

*Callisphyrus vespa* Fairmaire et Germain.

— pupario de Tachinidae sp. (Diptera), La Dehesa, prov. Santiago, X-89.

— pupario de Tachinidae sp. (Diptera) hiperparasitados por microhimenópteros, La Dehesa, prov. Santiago, X-89.

*Hephaestion lariosi* (Bosq).

— *Callotroxis edwardsi* Aldrich 1938 (Diptera: Tachinidae), El Manzano, X/XI-89; San José de Maipo, X/XI-89; Río Colorado, X/XI-89; San Gabriel, X/XI-89; El Volcán, XI-89; prov. Cordillera.

— *Natalis laplaciei* Laporte (Coleoptera: Cleridae), El Manzano, prov. Cordillera, 1989.

— *Labena* sp. (sp. 1) (Hymenoptera: Ichneumonidae), El Manzano, prov. Cordillera, X-89.

— *Pristaulacus* sp. (sp. 1) (Hymenoptera: Aulacidae).

<sup>1</sup>Sociedad Chilena de Entomología, Casilla 21132, Santiago-Chile.

(Recibido: 7 de julio de 1990. Aceptado: 13 de septiembre de 1990).

cidae), El Manzano, X/XI-89; San José de Maipo, X/XI-89; Río Colorado, X/XI-89; San Gabriel X/XI-89; prov. Cordillera.

*Platynocera andina* Cerda.

— Hymenoptera sp. (larva), La Dormida, prov. Chacabuco, IX-89.

#### Cerambycinae

*Grammicosum maculicorne* Germain.

— Dexiinae sp. (género y especie aparentemente no descritas) (Diptera: Tachinidae), Naltagua, prov. Talagante, IX-88.

*Ancylodonta tristis* Blanchard.

— Tachininae sp. (Diptera: Tachinidae), Lo Vásquez, prov. Valparaíso, X-89.

*Holopterus annulicornis* Philippi.

— *Gauldianus porteri* Lanfranco (Hymenoptera: Ichneumonidae), Termas de Río Blanco, prov. Malleco, VII-88.

— Braconidae sp. (Hymenoptera), Termas de Río Blanco, prov. Malleco (ejemplar encontrado muerto en cámara pupal).

*Neotaphos rachelis* Fischer

— Sarcophagidae sp. (Diptera), Farellones, prov. Santiago, X-89.

*Calydon submetallicum* (Blanchard).

— *Pristaulacus* sp. (sp. 2) (Hymenoptera: Aulacidae), Alto Vilches, prov. Talca, IX-88.

*Calydon (Trichocalydon) havrylenkoi* Bosq.

— *Pristaulacus* sp. (sp. 2) (Hymenoptera: Aulacidae), Alto Vilches, prov. Talca, IX-88.

#### LAMIINAE

*Estola hirsutella* Aurivillius.

— Braconidae sp. (Hymenoptera), Nahuelbuta, prov. Arauco, I-89.

*Oectropsis latifrons* Blanchard.

— Braconidae sp. (Hymenoptera), Lo Vásquez, prov. Valparaíso, X-89.

*Neohebestola luchopegnai* Galileo.

— *Notocymatodera* sp. (Coleoptera: Cleridae), Choros Bajos, prov. Elqui, X-88.

— *Epiclines puncticollis* Spinola (Coleoptera: Cleridae), Choros Bajos, prov. Elqui, XII-89.

— Braconinae sp. (Hymenoptera: Braconidae), Choros Bajos, prov. Elqui, XI-88.

*Neohebestola viticollis* (Blanchard).

— *Natalis laplacii* Laporte (Coleoptera: Cleridae), Choros Bajos, prov. Elqui.

*Oectropsis latifrons* Blanchard y/o *Callideriphus transversalis* Philippi (crianza conjunta de ambas especies).

— *Proglochín maculipennis* Philippi (Hymenoptera: Pteromalidae), Lo Vásquez, prov. Valparaíso, VII-89.

— Orussidae sp. (Hymenoptera), Lo Vásquez, prov. Valparaíso, VII-89.

Cerambycidae sp.

— Eupelmidae sp. (Hymenoptera). Sin localidad.

#### BUPRESTIDAE

*Conognatha costipennis* Germain.

— puparios (Diptera: Tachinidae), El Volcán, prov. Cordillera.

*Pygicera scripta* (Laporte & Gory).

— *Labena* sp. (sp. 1) (Hymenoptera: Ichneumonidae), El Manzano, prov. Cordillera, VII-89.

*Dactylozodes conjuncta* Chevrolat.

— *Labena* sp. (sp. 2) (Hymenoptera: Ichneumonidae), Naltagua, prov. Talagante, X-89.

— *Epiclines puncticollis* Spinola (Coleoptera: Cleridae), prov. Elqui, X-89.

*Anthaxia maulica* (Molina).

— Helconinae sp.? (Hymenoptera: Braconidae), Peñuelas, prov. Valparaíso, XI-89.

— Orussidae sp. (Hymenoptera), Peñuelas, prov. Valparaíso, X-88.

*Mastogenius* sp.

— Torymidae sp.? (Hymenoptera), Naltagua, prov. Talagante, IX-88

#### ASPECTOS BIOLÓGICOS DE

##### *PRISTAULACUS* SP. (SP. 1)

(HYMENOPTERA, AULACIDAE),

Y *CALLOTROXIS EDWARDSI*

*ALDRICH* (DIPTERA, TACHINIDAE)

Se obtuvieron numerosos ejemplares de ambas especies en crianzas de *Hephaestion lariosi* Bosq. Los ejemplares obtenidos provienen de la zona del Cajón del Maipo, provincia de Cordillera (Región Metropolitana), localidades de El Manzano y San José de Maipo, principal-

mente, en la primavera de 1989; también se obtuvieron ejemplares de otras localidades ubicadas ente El Manzano (900 m) y El Volcán (1.500 m). Con respecto a las primeras localidades mencionadas, la presión de parásitos era bastante fuerte, llegando en algunos casos a más del 15% de las larvas atacadas por el taquinido, y a casi el 10% de las larvas atacadas por el himenóptero.

En algunos casos las larvas de cerambícidos atacadas por *Pristaulacus* sp. cambiaron de color, desde el amarillo al naranja; en otros, permanecieron con su color original. En el caso de las larvas anaranjadas, fue muy fácil distinguirlas y separarlas de las restantes, y, cuando no existió variación de color, sólo en la semana previa a la pupación del parásito fue posible conocer su grado de parasitación.

La larva de *Pristaulacus* se desarrolla rápidamente cuando la larva del cerambícido alcanza su mayor tamaño, volviéndose esta última más lenta en sus movimientos, aparentando entrar en reposo antes que el resto de las larvas de igual edad; sin embargo, en lugar de pupar, permanece dos o tres semanas más en forma de larva, y sólo en ese lapso es posible confirmar la presencia del parásito, el cual durante la última semana era completamente visible a través del tegumento del cerambícido. La larva del parásito rompe el tegumento del cerambícido, y en este estado da la impresión de no poder desplazarse por la galería del

hospedante por sus propios medios, pues la larva es completamente laxa. Luego de una semana aproximadamente, el capullo está listo y la larva cambia a pupa, estado en que permanece durante tres a cuatro semanas, hasta que emerge el adulto.

En el caso del Tachinidae las larvas de éstos son visibles a través del tegumento del cerambícido mucho tiempo antes de que se complete su desarrollo.

En ambos casos la emergencia de los imagos es de dos a tres semanas después de ocurrir la de los hospederos.

#### AGRADECIMIENTOS

Al profesor Raúl Cortés por la identificación del material de Tachinidae (Diptera), al Dr. Charles Porter por la identificación del material de Hymenoptera, al profesor Jaime Soler-vicens por la identificación del material de Cleridae (Coleoptera) depredadores, obtenidos de numerosas crías, al Dr. Roberto González y al Sr. Mario Elgueta por la lectura crítica del manuscrito.

#### LITERATURA CITADA

- GUIMARÃES, J.H. 1975. *Neozelia alni*, Gen. et sp. n. (Diptera: Tachinidae), a parasite of cerambycids (Coleoptera), with a listing of Tachinidae parasite of Cerambycidae. Papéis Avulsos Zool., São Paulo, 29(7): 37-44.