

**SCYMNUS (P.) LOEWII MULSANT, NUEVO COCCINÉLIDO  
(COLEOPTERA: COCCINELIDAE) PARA CHILE**

ALFONSO AGUILERA P.<sup>1</sup> y SERGIO ROJAS P.<sup>2</sup>

RESUMEN

En febrero y marzo de 1989 en la localidad de La Cruz, provincia de Quillota, V Región, se colectó por primera vez en Chile el coccinélido *Scymnus (P.) loewii* Mulsant. En el presente trabajo se da a conocer este hallazgo con los principales caracteres morfológicos de la especie y los primeros antecedentes de su hábito depredador sobre áfidos.

ABSTRACT

*Scymnus (P.) loewii* Mulsant it is a new coccinellid (Coleoptera) reported from Chile. It was collected in La Cruz, locality near to Quillota, V Región, on February and March of 1989. Some aspect about its morphology and predator feeding habit on aphids is mentioned in this work.

En febrero y marzo de 1989 uno de los autores de esta nota (S. Rojas) colectó 27 ejemplares de un coccinélido en la localidad de La Cruz, provincia de Quillota, V Región de Chile.

Los primeros tres ejemplares se colectaron sobre alfalfa en la Subestación Experimental de Control Biológico y el resto se colectó con red, en varias oportunidades, sobre diversas malezas existentes en un sitio baldío, ubicado a un costado del camino troncal que une las localidades de La Cruz y La Calera.

En abril de 1989 parte del material (12 ejemplares) fue legado a otro de los autores (A. Aguilera) para que determinara la especie. Tres de los ejemplares se sometieron a proceso de desgrasamiento, clarificación y montaje en portaobjetos para observar los caracteres morfológicos que permitieran la identificación de los especímenes (Fig. 1).

En efecto, el estudio comparativo del segmento terminal del palpo maxilar; el largo, forma y número de segmentos de la antena; la expansión del cípeo, el ancho de la base del

pronoto comparado con el ancho de la base de los élitros y la emarginación de ambos; ancho de la epipleura y su carina interna; pubescencia del dorso; forma y tamaño del escutelo; ubicación, forma y separación de los ojos; ta-

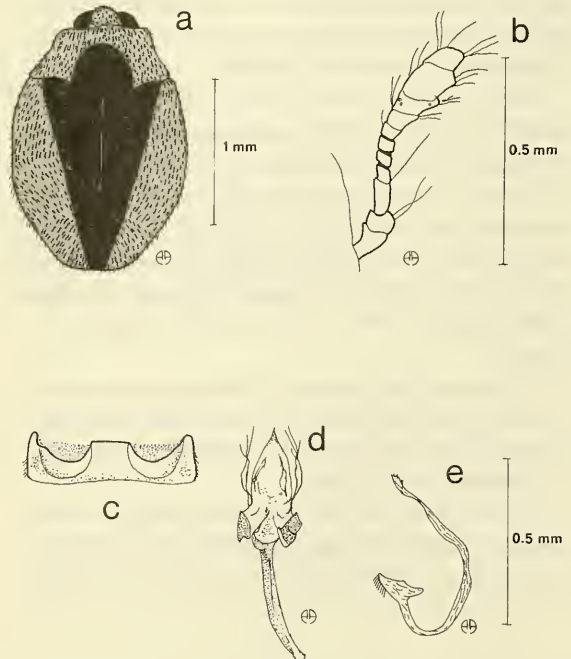


Figura 1. *Scymnus (P.) loewii* Mulsant. a. Adulto. b. Antena. c. Línea postoxal. d. Faļobase y traba. e. Sifo.

<sup>1</sup>INIA-E.E. Carillanca, Casila 58-D, Temuco-Chile.

<sup>2</sup>INIA-S.E.E. de Control Biológico La Cruz, Casilla 3, La Cruz-Chile.

(Recibido: 19 de enero de 1990. Aceptado: 25 de mayo de 1990).

maño de las facetas. Número visible de los segmentos abdominales, estructura de la línea postcoxal. Genitalia del macho; forma y largo de las parámeras respecto al lóbulo medio de la falobase; pieza basal; largo, ancho y forma de la traba, curvatura y largo del sifo; forma y tamaño de la cápsula sifonal y ápice del sifo; y basados en los trabajos de Sasaji (1968) y Gordon (1976; 1985), se concluyó que los ejemplares disectados y examinados corresponden a la especie *Scymnus (Pullus) loewii* Mulsant, ubicada sistemáticamente bajo la subfamilia Scymninae; tribu Scymnini.

Según Gordon (1987), el tipo de la especie se encuentra depositado en la colección de G.R. Crotch, conservada en el Museo de Zoología de la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Mulsant (1850) describió la especie de ejemplares colectados en México por Reiche y Westwood.

Korschefski (1931) la incluye en su catálogo como una especie americana. Posteriormente, Blackwelder (1945) la cita, además de México y EE.UU., para Guatemala, Puerto Rico, Antigua y Monserrat.

Gordon (1976; 1985) establece la sinonimia de la especie y señala a México como localidad tipo de la misma. Este autor manifiesta que en EE.UU. está distribuida a través de Louisiana, California, Arizona y Texas.

Otros autores como Crotch (1874), Philippi (1887) o Brèthes (1921), que estudian material chileno, no citan la especie para el país.

Trabajos realizados con introducciones de insectos entomófagos o de control biológico de plagas efectuadas en Chile (Caltagirone, 1957; González y Rojas, 1966; González, 1969; Zúñiga, 1985), no hacen referencia a *S. loewii*.

De acuerdo a los antecedentes expuestos, se concluye que la especie de coccinélido *Scymnus (Pullus) loewii* Mulsant corresponde a un nuevo registro para Chile.

En mayo de 1989, en el mismo lugar indicado anteriormente, pasando red sobre las malezas galega, *Galega officinalis*, y falso té, *Bidens*

spp., se colectaron otros tres ejemplares, y en La Cruz, sobre vides cultivadas en espaldera, se colectaron más ejemplares de *S. loewii*. Con este material, en la Subestación Experimental de Control Biológico de La Cruz, bajo condiciones de laboratorio, se ha intentado criar esta especie para observar detalles de su ontogenia y etología, consiguiéndose postura y la verificación de su hábito afidófago al alimentarse sobre el pulgón *Myzus* sp.

#### LITERATURA CITADA

- BLACKWELDER, R.E. 1945. Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, The West Indies and South America. Pt. 3. U.S. Nat. Mus. Bull., 185: 345-550.
- BRÈTHES, J.E. 1923. Catalogue Synonymique des Coccinellides du Chili. Rev. Chilena Hist. Nat., 25: 457-461 (1921).
- CALTAGIRONE, L.E. 1957. Insectos entomófagos y sus huéspedes anotados para Chile. Agric. Técnica (Chile), 36(1): 16-48.
- CROTCH, G.R. 1874. A revision of the Coleopterous family Coccinellidae. University Press, Cambridge. 311 pp.
- GONZÁLEZ, R. 1969. Biological control of Citrus pest in Chile. Proc. First-Intern. Citrus Symp., 2: 839-847.
- GONZÁLEZ, R. y ROJAS, S. 1966. Estudio analítico del control biológico de plagas agrícolas en Chile. Agric. Técnica (Chile), 26(4): 133-147.
- GORDON, R.D. 1976. The Scymnini (Coleoptera: Coccinellidae) of the United States and Canada: Key to genera and revision of *Scymnus*, *Nephus* and *Diomus*. Bull. Buffalo Soc. Nat. Scienc., 28: 362.
- GORDON, R.D. 1985. The Coccinellidae (Coleoptera) of America North of Mexico. Journ. New York Entomol. Soc., 93(1): 1-912.
- GORDON, R.D. 1987. A catalogue of the Crotch collection of Coccinellidae (Coleoptera). Occ. Pap. Sys. Ent., 3: 1-46. British Museum (Natural History), London.
- KORSCHESKI, R. 1931. Coleopterorum Catalogus, pars 118, Coccinellidae. I.: 1-224.
- MULSANT, E. 1850. Species des coléopteres trimères sécuripalpes. Paris, Lyon. 1.104 pp.
- PHILIPPI, F.H. 1887. Catálogo de los coleópteros de Chile. Anal. Univ. Chile, 71: 619-806.
- SASAJI, H. 1968. Phylogeny of the family Coccinellidae (Coleoptera). Etizenia, 35: 1-37, pls. 1-13.
- ZÚÑIGA, E. 1985. Ochenta años de control biológico en Chile. Revisión histórica y evaluación de los proyectos desarrollados (1903-1983). Agric. Técnica (Chile), 45(3): 175-183.