

COCCINELLINA ANCORALIS (GERMAR, 1824) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) EN LA IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA¹.

ALFONSO AGUILERA P.^{2,3}, RAMÓN REBOLLEDO R.² Y CARLOS KLEIN K.²

RESUMEN

Coccinellina ancoralis (Germar, 1824) es un coccinélido (Coleoptera) poco conocido en Chile y prácticamente inexistente en las colecciones importantes del país. Algunos autores, como Mulsant (1859; 1866), Berg (1874), Crotch (1874), Korschefsky (1932) y Blackwelder (1945) lo mencionan para Chile, sin indicar lugares específicos de colecta, además de Argentina, Bolivia, Brasil y Uruguay. En este trabajo se da conocer la presencia de *C. ancoralis* en dos sectores de la IX Región de La Araucanía, ubicados en la pre cordillera y en el llano central de la provincia de Cautín, siendo éstas las primeras localidades registradas de su presencia en Chile.

Palabras clave: Coccinellidae, *Coccinellina ancoralis*, IX Región de La Araucanía, Chile.

ABSTRACT

Coccinellina ancoralis (Germar, 1824) is a coccinellid little known in Chile and almost all the most important national insect collections do not have it. Some authors, like Mulsant (1850, 1866), Berg (1874), Crotch (1874), Korschfsky (1932), and Blackwelder (1954) mention this species in Argentina, Bolivia, Brasil and Chile, but without indicating specific location for the last country. The presence of *C. ancoralis* is herein recorded for the first time in two different areas in the IX Region of La Araucanía, Chile.

Key words: *Coccinellina ancoralis*, Coccinellidae, Chile.

INTRODUCCIÓN

Coccinellina ancoralis fue descrita por Germar en 1824 como *Coccinella ancoralis* y tratada con este mismo nombre por Mulsant (1850; 1866), Berg (1874) y Crotch (1874) autores que la mencionan para Chile, sin datos de localidad. Además, está presente en Argentina, Uruguay y Brasil.

Timberlake (1943), al crear el género *Coccinellina*, ubica en éste a ocho especies de América central y sur, que anteriormente se conocían como *Coccinella*, para diferenciarlas de las especies holárticas que mantienen el nombre genérico lineano. Además, adiciona una nueva especie de Ecuador y otra de Perú.

¹ Proyecto DIDUFRO N° 9713

² Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera. Temuco, Chile. E-mail: aaguilera@carillanca.inia.cl

³ Centro Regional de Investigación Carillanca del Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Temuco, Chile.

(Recibido: 2 de octubre del 2001. Aceptado: 29 de septiembre del 2002).

En los tradicionales catálogos de Korschefsky (1932) y Blackwelder (1945) se menciona a *C. ancoralis* presente en Chile, pero sin antecedentes de colecta. También es citada en Argentina, Brasil y Bolivia. Rufinelli y Carbonell (1954) la registran como un insecto benéfico para Uruguay.

En 1989, el primer autor revisó, en el Museo de Historia Natural de Londres, la colección de Coccinellidae en la cual *C. ancoralis* está representada por un par de ejemplares de Chile, pero no hay detalles de localidad en sus respectivas etiquetas.

Artigas (1994), en Chile, la cita como *Coccinella ancoralis* (Germar), entre los enemigos naturales de los áfidos *Macrosiphon euphorbiae* (Thomas) y *Myzus persicae* (Sulzer), sin dar detalles de su distribución geográfica.

En el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile, esta especie no está representada.

En este trabajo se da conocer, en dos localidades de la IX Región de La Araucanía, la presencia de *Coccinellina ancoralis*, un coccinélido poco conocido en Chile y sobre cuya distribución en el país,

no se tenían registros de localidades específicas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Entre los años 1997 y 2000, como parte de un estudio sobre la biodiversidad de la tribu Coccinellini (Coccinellidae), se observaron, registraron y colectaron ejemplares adultos de diferentes especies de coccinélidos, en las diversas áreas agro climáticas de la IX Región de La Araucanía.

El material colectado, pinchado y etiquetado, fue determinado por el primer autor, utilizando la clave propuesta por Timberlake (1943), preparaciones y comparando los ejemplares adultos con aquellos determinados en colecciones entomológicas de centros, institutos, universidades y museos; además de las descripciones de Mulsant (1850; 1866).

Por considerar a *C. ancoralis* diferente a las otras especies colectadas, se efectuaron preparaciones microscópicas permanentes de la genitalia correspondiente a ambos sexos, que fueron incluidas en licor de Hoyer, por separado, en porta objetos y selladas con el cubre objetos mediante colodión incoloro y transparente. Con el material biológico así trabajado fue posible confirmar la determinación de la especie presentada en este trabajo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 15 de marzo de 1998, en el fundo Santa Marta, ubicado a 550 m.s.n.m., al sur este del pueblo de Vilcún, en el área pre cordillerana, se colectó en cardo negro, *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., un ejemplar de *C. ancoralis*.

Al revisar diversas colecciones entomológicas del país, se comprobó que *C. ancoralis* no está representada; por lo tanto, se consideró una especie poco conocida en Chile y por ello la importancia de este hallazgo en la IX Región de La Araucanía.

En marzo de 2000, en el fundo Maipo, ubicado en el sector urbano de la ciudad de Temuco, a 100 m.s.n.m., se observaron y colectaron tres ejemplares adultos, dos (3 y 6 de marzo) sobre alfalfa, *Medicago sativa* L., depredando *Acyrtosiphon pisum* (Harris) (Hemiptera: Homoptera: Aphididae) y un ejemplar (22 de marzo) sobre manzano, *Malus domestica* B. Ambas localidades corresponden a la provincia de Cautín.

La diagnosis del adulto corresponde a un coccinélido de 3,5 mm de largo por 2,8 mm de

ancho máximo en el sector central de los élitros y el habitus como se presenta en la figura 1 A. Cuerpo oval a redondeado, convexo. Cabeza negra, con manchas irregulares amarillas bordeando los ojos por el lado interno y con el margen anterior del clípeo amarillo en la hembra, labro negro; macho con predominancia del amarillo sobre el negro, quedando este último color replegado al sector posterior de la cabeza como una banda sinuosa entre los ojos, labro amarillo.

Pronoto negro; con un borde amarillo cremoso, más ancho en los márgenes laterales que en el anterior; dos manchas amarillas, como puntos en el sector latero central del mismo. Élitros amarillo anaranjados, cada uno con dos manchas negras separadas o unidas, ubicadas en el sector humeral y discal. Estas manchas negras están circundadas por un área amarillo cremosa. Una mancha negra, con la forma del áncora de reloj, de donde deriva su nombre específico, corre longitudinalmente por el margen interior de cada élitro. En el margen escutelar se destacan dos manchas amarillo cremosas, separadas por uno de los extremos de la mancha negra con forma de áncora, que incluye el escutelo del mismo color.

Abdomen negro, plano, con seis segmentos visibles; línea femoral del primer segmento abdominal arqueada, extendiéndose hacia el margen posterior del mismo, y corriendo paralelamente hasta casi la mitad del mismo, sin alcanzar el margen lateral. Último segmento del macho emarginado; el de la hembra como en la figura 1 B.

Genitalia del macho esclerosada con el sifo largo, curvo, angostándose hasta poco antes de la mitad, posteriormente ensanchado con el proceso terminal simple y la cápsula sifonal desarrollada (Figura 1 C); tegmen con las parámeras pilosas en el tercio anterior y levemente más cortas que el lóbulo medio; traba más larga que las parámeras (Figura 1 D). Espermateca de la hembra con el corno curvo, extremo anterior redondeado y más oscuro que el resto de la estructura, nódulo globoso, ramus corto y agudo (Figura 1 E).

Los ejemplares colectados de esta especie están depositados, dos en la colección entomológica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad de La Frontera; uno en la colección de Guillermo González F. y uno en la colección de Alfonso Aguilera P.

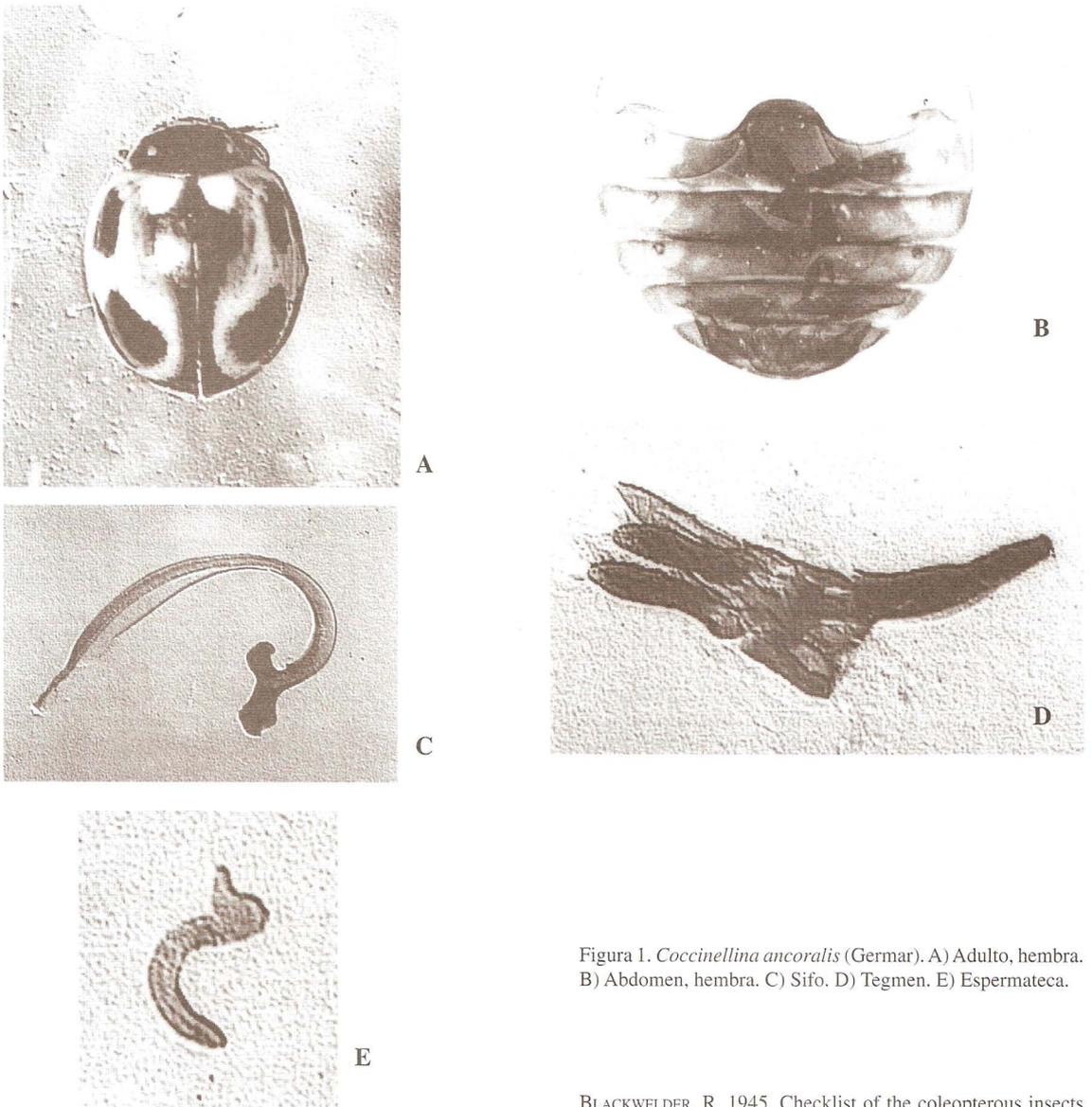


Figura 1. *Coccinellina ancoralis* (Germar). A) Adulto, hembra. B) Abdomen, hembra. C) Sifo. D) Tegmen. E) Espermateca.

Los autores agradecen la colaboración del Sr. Abel Henry, ex Profesor del Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile.

LITERATURA CITADA

- ARTIGAS, J. 1994. Entomología Económica. Insectos de interés agrícola, forestal, médico y veterinario. Ed. Univ. de Concepción, 1-1126.
- BERG, F. 1874. Noticias críticas sobre algunas publicaciones entomológicas. Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, 1: 274-293.
- BLACKWELDER, R. 1945. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies and South America. US. Nat. Mus., Bull. 185. Part 3 : 343-550.
- CROTCH, G. 1874. A revision of the Coleopterous family Coccinellidae. Univ. Press. Londres. 311 p.
- KORSCHESKY, R. 1932. Coccinellidae II. Pars 120. Coleopterorum Catalogus. pp. 225-659. W.Junk, La Haya.
- MULSANT, E. 1850. Species des coléoptères trimeres sécuripalpes. Ière partie, Coccinelliens. Savy Jeune, Paris. 294 p.
- MULSANT, E. 1866. Monographie des Coccinellides. Ière partie, Coccinelliens. Savy et Deyrolle, Paris. 294 p.
- RUFINELLI, A. y CARBONELL, C. 1954. Segunda lista de insectos y artrópodos de importancia económica en el Uruguay. Rev. Asoc. Ing. Agron. 94: 33-82.
- TIMBERLAKE, P. 1943. The Coccinellidae or Lady Beetles of the Koebele collection. Part I. The Hawaiian Planters Rec., 47: 1-67.