

Detección de *Ceroplastes cirripediformis* Comstock (Homoptera: Coccidae) en *Solanum muricatum* Ait. y en *Passiflora edulis*, var *flavicarpa* Degener en el valle de Azapa, I Región, Chile.

Detection of *Ceroplastes cirripediformis* Comstock (Homoptera: Coccidae) on *Solanum muricatum* Ait. and *Passiflora edulis*, var *flavicarpa* Degener in the Azapa valley.

Pedro Gallo D (1); Héctor Vargas C. (2); Dante Bobadilla G. (3); Mauricio Jiménez R. (4)

RESUMEN

Durante el año académico 1994, personal del Programa de Recursos Ambientales y Transferencia Tecnológica del Instituto de Agronomía de la Universidad de Tarapacá detectó la «conchuela cerosa de los cítricos» *Ceroplastes cirripediformis* Comstock (Homoptera, Coccidae), afectando a pepino dulce (*Solanum muricatum* Ait.) y a Maracuyá (*Passiflora edulis* Sims.), en el Valle de Azapa, I Región, Chile.

ABSTRACT

The barnacle scale *Ceroplastes cirripediformis* Comstock (Homoptera, Coccidae) was detected in 1994 by specialists of the Instituto de Agronomía de la Universidad de Tarapacá, sucking on sweet cucumber (*Solanum muricatum* Ait.) and passion fruit (*Passiflora edulis* Sims.) in the Azapa valley, I Región, Chile.

(2) Ingeniero Agrónomo, MSc., Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapacá, Casilla 6 -D, Arica, Chile.
(1) - (3) Ingeniero de Ejecución Agrícola, Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapacá, Casilla 6 - D, Arica, Chile.
(4) Ingeniero Agrónomo, Instituto de Agronomía, Universidad de Tarapacá, Casilla 6 - D, Arica, Chile

INTRODUCCION

Prado (1991) categoriza para el país a *Ceroplastes cirripediformis* Comstock como plaga secundaria y ocasional dando como hospederos al Cerezo *Prunus avium* L., Ciruelo *Prunus domestica* L., Limonero *Citrus limon* Burm., *P. salicina* Lindl., Lúcumo *Pouteria lucuma* (R. et. Pav.) Mandarino *Citrus reticulata* Blanco., Naranja *Citrus sinensis* Osbeck., Pomelo *Citrus grandis* Osbeck.

Como sinonimia principal se indica a *Ceroplastes euphorbiae* Cock; *Ceroplastes mexicanus* Cock y *Ceroplastes plumbaginis* Cock.

El mismo autor *op. cit.* (1991) señala como enemigos naturales de este Coccidae a: *Coccophagus caridei* (Brethes) (Hymenoptera Aphelinidae); *Metaphycus flavus* (How.); *Metaphycus helvolus* (Comp.) (Hymenoptera, Encyrtidae) y a *Scutellista cyanea* Mots. (Hymenoptera, Pteromalidae).

González (1989) se refiere a esta conchuela con el nombre vernacular de «Conchuela cerosa de los cítricos» (Barnacle scale), dando como hospederos a frutales cítricos y ornamentales, y señala que se trata de una plaga ocasional, bien controlada biológicamente.

En cuanto a la distribución geográfica, Prado *op. cit.* (1991) señala que esta especie se encuentra presente entre la III y VIII Regiones.

Tomando en consideración lo anteriormente señalado, la detección y determinación dada a conocer en la presente nota científica se constituye en la primera referencia de esta especie para el extremo Norte de Chile.

Charlín (1972) menciona a *C. cirripediformis* Comst. en su estudio de distribución geográfica de las principales especies de conchuelas conocidas en el país.

González *et al* (1968) señalan que este cóccido es cosmopolita y en el año que los autores citan a esta especie ya había sido reportada para el país y su presencia fue verificada.

En lo que tiene relación con los enemigos naturales ya mencionados, Zúñiga (1985) establece que

Metaphycus helvolus (Comp.) fue introducido al país en el año 1946 y *Scutellista cyanea* Motsch en el año 1933. Ambos enemigos naturales se encuentran ya establecidos en el país. El mismo autor *op.cit.* (1985) establece que el entomófago *Coccophagus caridei* (Brethes) es una especie endémica o nativa que ha sido criada y liberada en Chile por la Subestación Experimental La Cruz (INIA) y enviada incluso a países como Argentina y E.U.A.

González *op.cit.* (1968) indica que *Metaphycus flavus* es un entomófago no nativo circunstancialmente introducido al país.

González (1989) señala las siguientes características para la identificación de *Ceroplastes cirripediformis* Comstock:

caparazón blanca, cerosa, 2 a 4 mm de largo por 1 a 3 de ancho, forma ovalada a rectangular. Escudo dorsal ceroso, sin cuerno posterior, formado por una placa superior y seis laterales, todas con un orificio central. Hembras con antenas de 7 segmentos, patas bien desarrolladas, con esclerosis tibio-tarsal. Dermis dorsal membranosa en hembras jóvenes, con 7 áreas transparentes marginales y una dorsocentral muy ovalada.

MATERIAL Y METODO

A raíz de una prospección fitosanitaria efectuada en el valle de Azapa, el Instituto de Agronomía de la Universidad de Tarapacá pudo detectar la presencia de la «conchuela cerosa de los cítricos» *Ceroplastes cirripediformis* Comstock afectando a Maracuyá *Passiflora edulis* var. *flavicarpa* Degener y al pepino dulce *Solanum muricatum* Ait.

Las muestras fueron analizadas en el laboratorio de Entomología y se separaron algunos ejemplares para trabajos fotográficos. Para identificación taxonómica se enviaron al Dr. Roberto H. González, Entomólogo de la Universidad de Chile en Santiago de Chile. La especie fue determinada como *Ceroplastes cirripediformis* Comstock



Adulto de *Ceroplastes cirriformis* Comstock en *Passiflora edulis*, var. *Flavicarpa* Degener.

LITERATURA CITADA.

- CHARLIN, C., R (1972) «Distribución geográfica, plantas hospederas y nuevas identificaciones de Coccidos para Chile» Rev. Per. de Entomología. 15(2):215 -218.
- GONZALEZ R.H. y Charlín R. (1968) «Nota preliminar sobre los insectos Coccoideos de Chile». Rev. Chil.de Entomología. Vol. 6p. 109 -113.
- GONZALEZ, R.,H. (1989). «Insectos y ácaros de importancia agrícola y cuarentenaria en Chile» Ed. Agrama. Stgo de Chile, 310 p.
- PRADO C., E. (1991). «Artrópodos y sus enemigos naturales asociados a plantas cultivadas en Chile». Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Serie Boletín Técnico n° 169. ISSN 0716 - 6001.
- ZUÑIGA S.,E. (1985) «Ochenta años de control biológico en Chile, Revisión histórica y evaluación de los proyectos desarrollados (1903 - 1983)». Agric. Téc. (Chile)45 (3): 175 - 183.