

PRESENCIA DE *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) EN ANTOFAGASTA, CHILE.

OCCURRENCE OF *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) IN ANTOFAGASTA, CHILE.

Alfonso Aguilera P. 1

RESUMEN

En esta nota se da a conocer la presencia de adultos y larvas de *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) en la provincia de Antofagasta, II Región de Chile, depredando -- *Pseudococcus fragilis* Brain en árboles ornamentales de la especie *Melia azederach*.

ABSTRACT

The occurrence of adults and larvae of *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) in the province of Antofagasta, in the north of Chile, is reported here. They were found feeding on *Pseudococcus fragilis* Brain on ornamental tree *Melia azederach*.

Cryptolaemus montrouzieri -

Mulsant es un coccinélido de la tribu Scymnini, conocido por su acción depredadora sobre un grupo de insectos homópteros pertenecientes a la familia Pseudococcidae, conocidos comúnmente como "chanchitos blancos", de los cuales en Chile, existen varias -

especies registradas como plagas agrícolas (González, Arretz y Campos, 1973).

Cryptolaemus montrouzieri fue introducido a Chile en 1931 desde California, cuando el Ministerio de Agricultura inició la importación de biocontroladores para los "chanchitos blancos" (Is-

Recepción de Originales: 18 de Octubre de 1982.

1 Ing. Agr. Departamento de Agricultura, Universidad de Tarapacá, Casilla 287, Arica, Chile.

la, 1959).

Prácticamente, durante 40 años la entonces Estación Nacional de Entomología o Insectario de La Cruz estuvo manteniendo, multiplicando y distribuyendo *C. montrouzieri* - en huertos de chirimoyos, paltos, cítricos y caquis, en diferentes puntos del país, de preferencia - en localidades de la zona central donde el chirimoyo constituye un rubro de cierta importancia, constatándose un grado de control sustancial sobre "chanchitos blancos" (González y Rojas, 1966). Lo mismo ha ocurrido con los Pseudococcidae que atacan a los cítricos en Chile (González, 1969).

Se señala que en 1967, en el extremo norte del país, se recibieron los últimos ejemplares de *Cryptolaemus*, provenientes de La Cruz. En la actualidad este útil depredador, junto a otros entomófagos, mantiene en un nivel de escasa importancia a los Pseudococcidae de Arica (Díaz, 1979).

En Octubre 24 de 1980, en los árboles ornamentales de la ciudad de Antofagasta, se tuvo la oportunidad de observar colonias de *Pseudococcus fragilis* -- Brain (= *P. gahani*) ubicadas en ramas y ramillas de los árboles del Paraíso que se encuentran distri-

buidos al costado del mercado municipal. Junto a estas colonias de "chanchitos blancos" se registró la presencia de *Cryptolaemus montrouzieri*, al estado adulto y larvario, ejerciendo su acción de depredadora.

Como testimonio de la observación, se colectó un ejemplar adulto para incorporarlo a la actual colección entomológica del Departamento de Agricultura de la Universidad de Tarapacá, constituyéndose en un nuevo registro para la II Región de un insecto benéfico, introducido a nuestro país hace medio siglo.

Se hace necesario dejar constancia que no hay antecedentes que *Cryptolaemus montrouzieri*, haya sido introducido oficialmente al puerto o a la provincia de Antofagasta.

Así mismo, vale la pena mencionar que en Antofagasta no hay explotaciones agrícolas extensivas, salvo en Quillagua, Calama y San Pedro, y que en la ciudad y puerto donde se comprobó esta especie depredadora, sólo se encuentran parques y calles arboladas con ornamentales, hospederos de las especies de *Pseudococcus* registradas para Chile.

LITERATURA CITADA

DIAZ, G. 1979. Hallazgo de *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant en Arica. IDESIA (Chile) 5:297.

GONZALEZ, R. 1969. Biological control of citrus Symposium. Vol. 2:839-847.

GONZALEZ, R., ARRETZ, P. y CAMPOS, L. 1973. Catálogo de las Plagas Agrícolas de Chile, Publ. Cienc.

Agric. N° 2 Univ. de Chile, Fac. Agronomía, Santiago. 68 p.

GONZALEZ, R. y ROJAS, S. 1966. Estudio analítico del control biológico de plagas agrícolas en Chile. Agric. Tec. (Chile) 26(4):133-147.

ISLA, R. 1959. Nota sobre la lucha biológica contra plagas agrícolas en Chile. Bol. Fitosan. FAO VIII (3):27-31.