



LA INTRODUCCION DE PARASITOS BENEFICOS EN CHILE

Por

Raúl CORTES P.

Del Laboratorio de Entomología del Departamento de Sanidad
Vegetal.

El Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura se ha preocupado seriamente de la introducción de parásitos entomófagos en nuestro país, como un efectivo y moderno medio de controlar algunas plagas de la agricultura chilena, que no ceden apreciablemente a los tratamientos artificiales recomendados contra ellas.

Por esta razón, el *control biológico* de insectos perjudiciales está establecido en Chile desde 1915, y es en el importante lapso de 25 años que el Departamento de Sanidad Vegetal ha ensayado y estudiado cuidadosamente la adaptación de los entomófagos que se descubren y aplican continuamente en el extranjero.

En realidad, Chile está hasta hoy libre de muchísimas de las plagas cosmopolitas que en otros países aniquilan los cultivos, pero las que ya están establecidas en el territorio nacional y son susceptibles de ser destruídas por sus parásitos

naturales, han debido sufrir la doble persecución de éstos y del Departamento de Sanidad Vegetal.

A indicación del Prof. Porter, Director de la "Revista Chilena de Historia Natural", presento a continuación una lista de las sucesivas importaciones que han hecho los organismos oficiales del Ministerio de Agricultura, tratando de evitar apreciaciones que aún no pueden hacerse con absoluta certeza.

1915.— *Chiropachés colon* y *Rhaphitellus maculatus* (Chalcididae) para controlar el escolito de los árboles frutales (*Scolytus rugulosus* Ratz.), sin resultados apreciables.

1921.— *Aphelinus mali* How. (Chalc., Aphelininae) desde Montevideo para controlar el pulgón lanígero del manzano: *Eriosoma lanigera* Hausm.; con bastante éxito en su acción destructora.

1931.— *Novius cardinalis* Muls. (Coccinellidae) y *Cryptochaetum iceryae* Will. (Dipt.), traídos personalmente desde Riverside (California), por el Dr. Alberto Graf M., para controlar el cóccido *Icerya purchasi* Mask. El Departamento de Sanidad Vegetal encargó recientemente al Perú un nuevo envío de *N. cardinalis*. Ambos parásitos han acabado prácticamente con el peligroso cóccido.

1931.— En el mismo viaje indicado del Dr. Graf, y teniendo la misma procedencia, llegaron a Chile los siguientes Coccinélidos recomendados para el control biológico de la escama roja de los citrus (*Chrysomphalus (Aonidiella) aurantii* Marl.); *Chilocorus bivulnerus* Muls., *Lindorus lophantae* Blaisd. y *Orcus chalybaeus* Boisd.

1933.— A comienzos y fines de este año el Departamento de Sanidad Vegetal importó, desde Riverside, 5 especies de micro-himenópteros endófagos de la conchuela negra del olivo (*Saissetia oleae* Bérn.): *Coccophagus modestus* Silv., *C. ochraceus* How., *C. trifasciatus* Compere, *Metaphycus lounsburyi* How., y *Scutellista cyanea* Motsch.

Para controlar biológicamente las diversas especies de *Pseudococcus* que existen en el país, el Departamento de Sanidad Vegetal ha importado desde Riverside, sucesivamente:

1931.— *Leptomastidea abnormis* Gir. y *Cryptolaemus montrouzieri* Muls.

1933.— Nuevamente *L. abnormis* Gir.

1936.— *Coccophagus gurneyi* Compere y *Leptomastix dactylopii* How.

1939.— Nuevamente *L. dactylopii* How. y *C. montrouzieri* Muls.

Es interesante recordar que el Insectario de la Cruz (Quillota), ha comenzado a funcionar normalmente con la producción masiva del coccinélido *Cryptolaemus montrouzieri* Muls. que es un excelente predator de *Pseudococcus*.

Por último, el Departamento de Sanidad Vegetal recibió desde Berlín, en Agosto de 1939, un envío aéreo de *Stethorus punctillum* Weiss. considerado en Europa como un acarófago de importancia. Este pequeño Coccinélido sucumbió, sin embargo, a las condiciones climatéricas adversas que encontró a su llegada al país.

Escrito lo presente, supe que *Adalia bipunctata* fué importada por el Prof. don Carlos Camacho.

SANTIAGO, 31 de Enero de 1940.

