

## ESTABLECIMIENTO DE ENEMIGOS NATURALES<sup>1</sup>

### Establishment of natural enemies

Sergio Rojas P.<sup>2</sup>

#### SUMMARY

Three imported natural enemies have established adequately in the country: *Apanteles gelechiidivoris*, *Metaphycus stanleyi* and *Pauridia peregrina* of the pests *Scrobipalpuloides absoluta*, *Saissetia oleae* and *Planococcus citri* respectively.

**Key words:** *Apanteles gelechiidivoris*, *Metaphycus stanleyi* and *Pauridia peregrina*.

1. En 1984 y 1986 se importó desde Colombia *Apanteles gelechiidivoris* Marsh (Hymenoptera: Braconidae), parasitoide de larvas de la polilla del tomate *Scrobipalpuloides absoluta* (Meyrick).

Criado en el Centro Nacional de Entomología La Cruz (CNE) se liberó en predios de la provincia de Quillota sobre cultivos de tomates al aire libre.

Observaciones continuas en los años siguientes indicaban que no se había logrado un establecimiento adecuado de este enemigo natural, hasta que desde mediados del verano de 1997 ha estado apareciendo en abundancia en todos los cultivos de tomates al aire libre y bajo cubierta en invernaderos de Quillota y La Cruz donde los tratamientos contra esta importante plaga se efectúan una o dos veces al mes.

Cabe recordar que otra especie del mismo género, *Apanteles glomeratus* (L.) (*Cotesia*), importado desde Estados Unidos en noviembre de 1981 para el control de *Pieris brassicae* (L.) demoró casi diez años -febrero de 1991- en aparecer en forma explosiva y simultáneamente, a lo menos entre la IV y VIII regiones del país.

*A. gelechiidivoris* es un importante enemigo natural de la polilla en Colombia y Perú e Isla de Pascua donde se estableció después de los envíos hechos desde el CNE.

2. El año 1950 el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura, importó desde California, directamente al Valle de Azapa en Arica *Metaphycus stanleyi* (Compere) (Hymenoptera: Encyrtidae), para ayudar junto con otros enemigos naturales al control de la conchuela negra *Saissetia oleae* (Olivier) plaga que atacaba con gran intensidad a olivos del valle.

Desde 1994 el autor ha encontrado a este enemigo natural parasitando de preferencia segundos estadios de *Coccus hesperidum* L., *S. coffeae* (Walker) y *S. oleae* en huertos de cítricos y olivos de La Ligua -Cabildo y La Cruz- Quillota (V Región) y desde 1997 parasitando en forma muy intensa a *Coccus* y *S. coffeae* en cítricos de Ovalle y El Palqui (IV Región) estimándose que después de su establecimiento en Azapa, ha logrado distribuirse hasta la IV y V regiones a lo menos.

3. *Pauridia peregrina* Timberlake (= *Coccidoxenoides*) (Hymenoptera: Encyrtidae) fue importado desde EE.UU. en 1954 para aumentar y mejorar el control del chanchito blanco *Planococcus citri* (Risso), plaga muy frecuente en cítricos y chirimoyos. Criado y liberado por el CNE en huertos de La Cruz, no se logró su establecimiento.

Una segunda importación de este parasitoide se efectuó en 1986 desde Israel, efectuando crías y liberaciones repetidas en La Cruz-Quillota, varios sectores aledaños de la V Región, en el Oasis de Pica y en un huerto de chirimoyos del Valle del río Longotoma, lográndose con este strain un pronto y adecuado establecimiento.

<sup>1</sup>Recepción de originales: 17 de septiembre de 1997.

<sup>2</sup>Centro Nacional de Entomología La Cruz (INIA), Casilla 3, La Cruz, Chile.

Durante 1997 se ha comprobado su presencia en huertos de cítricos en las zona de Ovalle y El Palqui (IV Región) hasta donde ha llegado por sus propios medios.

*P. peregrina* es una pequeña avispa que mide escasamente 1 mm, de color negro brillante total; su

importancia radica en que parasita estadios muy pequeños del chanchito, los que inicialmente buscan protección en lugares escondidos de frutos y otras partes de la vegetación, hasta donde prácticamente sólo puede llegar este parasitoide.

## RESUMEN

---

En los últimos años el autor ha comprobado el establecimiento de tres parasitoides importados por el CNE La Cruz: *Apanteles gelechiidivoris*, enviado desde Colombia, *Metaphycus stanleyi*, de Estados Unidos y *Pauridia peregrina* que llegó de Israel; los que criados y liberados están mejorando el control

biológico de la polilla del tomate, la conchuela negra del olivo y el chanchito blanco de los cítricos, respectivamente.

**Palabras claves:** Control biológico, *Apanteles gelechiidivoris*, *Metaphycus stanleyi* y *Pauridia peregrina*.