

OTRO ENEMIGO NATURAL DE LA SAISSETIA OLEAE (Bern.) NUEVO PARA CHILE

En el número anterior de esta revista (Año IV, Nº 2) di cuenta de haber descubierto en el valle de Azapa, el valioso encyrtido *Metaphycus lounsburyi* (How.) en ocasión de visitar esa zona en Enero de 1944. En la misma nota me referí brevemente a las posibilidades de este insecto benéfico en el país en relación con su biología y finalmente di cuenta de haber empezado el trabajo de establecer diversas colonias de estos insectos en la zona central.

Para realizar la instalación de colonias hemos estado recibiendo material de ramas de olivo con *Saissetia* parasitada procedente del valle de Azapa. La colecta de este material ha sido siempre muy difícil debido a la casi desaparición de la conchuela de los olivares de la zona.

En una de estas remesas, la del 16 de Enero de 1945, que no tenía casi insectos adultos, sino más bien la *Saissetia* en sus primeras etapas larvarias, constaté la existencia de unos pocos encyrtidos pequeñísimos que llegué a determinar el 20 del mismo mes, como *Metaphycus helvolus*. (Comp.). Este trabajo fué realizado gracias a la descripción original de Compere (Descriptions of new Coccid inhabiting chalcidoid parasites (Hymenoptera), Paper 128 Univ.

California Citrus Exp. Sta. Riverside, California) y a varios especímenes de esta especie que conservo y que me sirvieron como material de comparación. Este material procede de California, son insectos que resultaron muertos de una paratida que nos fué remitida el 29 de Septiembre de 1943 con el propósito de instalar la primera colonia de *Metaphycus helvolus* tentativa que no tuvo éxito.

Este hecho importantísimo, el tener este valioso insecto benéfico en Azapa, da base para fundar grandes esperanzas de éxito en la lucha biológica contra la conchuela negra del olivo. Desde luego, no habría necesidad absoluta de importarlo de California, lo cual sería costoso y difícil en las circunstancias actuales.

El *Metaphycus helvolus* (Comp.) es considerado por los entomólogos californianos como el enemigo más eficaz de la *Saissetia* debido a sus características biológicas. Ejercita su acción parasitaria en las primeras etapas larvarias de la *Saissetia*, lo que le permite subsistir el invierno en aquellos lugares en que no puede hacerlo el *Metaphycus lounsburyi* How.). En cambio el parasitismo de este encyrtido cubre las etapas finales (hembras grávidas) del desarrollo de la conchuela, etapas que no se presentan en ciertas regiones durante el invierno.

La llegada de estos parásitos benéficos, *Metaphycus lounsburyi*, How.) y *Metaphycus helvolus*, (Comp.), deja planteados diversos interrogantes. Desde luego parece que el *Metaphycus helvolus* existe insospechadamente en el Perú, tal vez llegado conjuntamente con el *Metaphycus lounsburyi* y otros en las ramillas de olivo enviadas de Riverside a La Molina en Diciembre de 1936. De esta manera quedaría satisfactoriamente explicado el éxito del combate biológico contra la *Saissetia* en el Perú, atribuido hasta ahora principalmente al *Metaphycus lounsburyi* y a otros parásitos benéficos. También podemos así explicarnos mejor el éxito de la lucha biológica contra la *Saissetia* observada en el valle de Azapa. En todo caso queda abierta la posibilidad de allegar nuevos elementos de juicio para pronunciarse en definitiva sobre la manera y medios como estos insectos llegaron al país. Mientras tanto, en la Sección Zoología Agrícola del Departamento de Sanidad Vegetal se ha empezado el trabajo de instalar colonias de esta nueva especie benéfica.

Mayores detalles sobre estos insectos benéficos y las posibilidades de la lucha biológica contra la *Saissetia oleae* (Bern.) en Chile pueden encontrar quienes lean el número 17, año III, Mayo 1945, pp.: 12-14 de la Revista "Unión Agrícola del Sur" de Concepción. (Dr. Leonidas Durán M.).