

NOTA SOBRE EL ENVÍO DE UN PARASITO DE LA POLILLA DE LA PAPA A CALIFORNIA (*)

Casualmente, al tratar de criar en Quillota algunos ejemplares de la Polilla de la papa, para introducir al país dos parásitos de la misma, el *Chelonus phthorimeae* y el *Microbracon gelechiaae*, Ashmed, que no existían en Chile y que fueron despachados desde California por el autor de estas líneas, el señor Víctor Sandoval, Ayudante del Insectario en La Cruz, encontró varias larvas adultas de la polilla afectadas por un pequeño himenóptero parásito. El insecto correspondía a una especie clasificada por Blanchard como *Copidosoma koehleri* (Apuntes sobre Encirtidos Argentinos. An. Soc. Cient. Argentina 130, p. 106-128, 1940). Este insecto es uno de los pocos que presentan el raro fenómeno de la poliembriónia, es decir, que de un solo huevo del parásito se desarrollan muchos adultos. La larva de la polilla se ve completamente llena de los pequeños puparia del *Copidosoma*.

El suscrito, a su regreso a Chile, creyó de interés comunicar el hecho al Dr. Wendell F. Sellers, Entomólogo del Imperial Parasite Service del Dominio Británico, que estaba trabajando en el control biológico de la polilla de la papa, insecto que provoca daños de importancia en varios países del Dominio Británico como asimismo en los Estados Unidos.

Como sabemos, en Chile, a pesar de no haber mención de la existencia del *Chelonus phthorimeae*, ni del *Microbracon gelechiaae*, la polilla de la papa parece ser una plaga de poca importancia económica, lo que hace suponer que el *Copidosoma koehleri*, Blanch. es el insecto que la controla biológicamente en forma muy efectiva y por lo tanto, es de esperar que en otros países tenga una acción similar.

(*) Recibido para su publicación el 16 de Abril de 1945.

El Dr. Sellers hizo los arreglos correspondientes para recibir el parásito y el 24 de Marzo de 1945 se enviaron por encomienda aérea ocho larvas adultas de la polilla parasitada. Los insectos se recibieron el 31 de Marzo de Riverside y durante el viaje habían nacido 105 insectos de los cuales 27 habían muerto. Copiamos a continuación la traducción de algunos párrafos del Memorandum enviado por el Dr. Sellers al Jefe del Imperial Bureau of Parasites Dr. W. R. Thompson el día 3 de Abril de 1945:

“ Los parásitos vivos parecían estar en excelentes condiciones observándose algunos en reproducción. Los parásitos adultos se pusieron en grupos de a diez en tubos y fueron alimentados.

2-Abril-1945

“ Un total de 370 huevos de polilla de la papa fueron expuestos en los ocho tubos que contenían *Copidosoma*. La respuesta pareció ser excelente. Nuevamente se observó reproducción en cada uno de los ocho tubos indicando que ambos sexos estaban bien distribuidos.

3-Abril-1945

“ 25 hembras adultas del parásito han emergido además de las anteriores desde la fecha de llegada de la encomienda el 31 de Marzo. 22 de las hembras nacieron durante la noche. Se expusieron aproximadamente 800 huevos al ataque durante el día. La ovoposición fué excelente.

“ Stocks de este parásito se mantendrán para envíos a los distintos gobiernos interesados. Australia ha expresado el deseo de recibir encomiendas de este parásito en la próxima estación. El profesor H. S. Smith ha solicitado que cuando haya algún material disponible le sea transferido a la Citrus Experiment Station para crianza en gran escala y liberación en el Sur de California. El ha sugerido también su uso en algunas otras partes de los Estados Unidos contra la polilla de la papa y el gusano cortador del Tabaco (ambas pestes se considera que son el *Gnorimoschema operculella*).” (Gregorio Rosenberg).