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

A mediados de Enero de 1944, en ocasión de visitar el Norte de Chile acompañando al entomólogo británico Dr. C. B. Williams, tuve oportunidad de recorrer nuevamente, después de 10 años, el valle de Azapa. Me llamó aquí la atención el excelente estado sanitario de muchos olivares y naranjales en contraste con la grave plaga de *Saissetia* que constituía un problema del valle en años anteriores. En el olivar del señor Humberto Mozó logré colectar unas pocas hembras adultas de *Saissetia,* las que aparecían perforadas en 3 a 5 puntos. De este material logré después obtener algunos ejemplares del *Metaphycus lounsburyi* (How.). Este enemigo natural de la *Saissetia* es nuevo para Chile. Es verdad que había sido introducido en Santiago en ocasiones anteriores, pero del material liberado nunca se logró recuperar ejemplar ninguno. En el valle de Azapa no ha sido introducido el *Metaphycus,* tampoco lo ha sido en los valles vecinos. Por esto, debemos considerar que este insecto benéfico ha llegado subrepticiamente al valle, procedente de los valles peruanos, posiblemente de Tacna en 1943 o poco antes.

La importancia de tener este enemigo natural de la *Saissetia* en Chile deriva del hecho de ser un parásito reconocidamente eficaz y de no estar atacado por el hiperparásito *Quaylea whittieri* (Gir.) y de ser un insecto especialmente apropiado para atacar a la *Saissetia* en las zonas marítimas vecinas a la costa. En estas condiciones ambientales, la conchuela negra del olivo no tiene generaciones bien marcadas, es decir, durante todo el año se observa en todos sus estados. El *Metaphycus lounsburyi* (How.) inverna en las hembras grávidas de *Saissetia,* las cuales subsisten en este estado únicamente en ciertas regiones costeras. Se puede entonces, tener esperanzas en la acción benéfica de este parásito en los olivares y naranjales situados en las vecindades de la costa. Probablemente el *Metaphycus lounsburyi* no podrá subsistir el

invierno en la zona de Santiago, pero queda la posibilidad de hacerlo actuar en el período favorable que presentan las demás estaciones.

Más adelante queda otra posibilidad, la importación del *Metaphycus helvolus* (Cmp.), congénere que en California realiza el combate biológico de la *Saissetia* con mayor eficacia que el *M. lounsburyi* en ciertas regiones.

De este nuevo insecto benéfico para Chile y de sus posibilidades di cuenta en la Sociedad Entomológica de Chile en sesión de 14 de Julio de 1944.

En nuestra Sección Zoología Agrícola del Departamento de Sanidad Vegetal hemos trabajado por establecer el *M. lounsburyi* en la Zona Central. Se ha logrado ya recuperar muchos insectos y se continúa en la instalación de nuevas colonias. (Dr. Leonidas Durán M.).