

LA "CHINCHE DE LA ALCACHOFA" EN QUILLOTA (*)

Entre los insectos que en el valle de Quillota viven en la alcachofa o que simplemente la visitan, los cultivadores han venido fijando su atención en una chinche. A ella atribuyen la responsabilidad de ciertas anomalías observadas en dicha planta. Una reducción del tamaño, muy particularmente de los frutos; una franca disminución del volumen de cosechas; la marchitez, descoloración y cierta forma de encarrujamiento de las hojas y otros daños por el estilo, es lo que viene notándose. El insecto estaría, pues, participando en el descenso de la producción hortícola año a año.

No obstante el valor tan relativo dado a la Taxonomía, cuando se trata de un problema de Entomología Económica que requiere rápida resolución, el autor creyó indispensable abocarse al estudio del asunto, en lo que concierne

(*) El autor agradece la cooperación que prestaron los señores Moisés Yudelevich K. y Juan de Magalhaes C., estudiantes de la Escuela de Agronomía (Universidad de Chile). Ellos colectaron material y ensayaron algunos insecticidas sugeridos por el autor.

a la chinche (*). Al efecto, colectó gran cantidad de ejemplares del insecto. Los individuos pululan en la base interna de las hojas, cerca del suelo y siempre escondidos de la luz. Estudiado el material, sólo pudo establecer que los bichos eran Hemípteros de la familia Miridae. Careciendo de literatura y de material-tipo, hubo de enviar ejemplares para su identificación a un hemipterólogo, muy conocedor de nuestras chinches, el Dr. Carl J. Drake, de Iowa, E.U.A. Por un error, que ahora explica el autor, en un lote de insectos remitidos después al Sr. Juan M. Bosq, del Ministerio de Agricultura de Argentina, se incluyó la misma especie. Ambos entomólogos (*in litt.*) están acordes en que el insecto en cuestión corresponde a la especie *Lygus fraudulentus* (Stal); descrita en 1860 como *Deraecoris fraudulentus* (7). El Sr. Bosq dice, además, que en los alrededores de La Plata (Argentina) ha colectado la chinche, igualmente en alcachofa. Durante muchos años, el insecto en referencia estuvo representado —pero sin determinar— en importantes colecciones nacionales. Sólo en 1943 Carvalho y Drake publican la primera mención de la existencia del *Lygus fraudulentus* en Chile (R. I. Sailer, *in litt.*).

También en alcachofa, en el valle de Quillota, el autor ha encontrado otra chinche. Es la especie *Geocoris sóbrinus* (Blanchard) (Fam. Lygaeidae) (1, 4); Hemíptero que, años ha, fuera identificado por el extinto Dr. C. E. Porter entre ejemplares colectados en ese valle y en esa misma Compueta. No está bien claro el rol biológico del *G. sóbrinus*. Según dicho naturalista (5, 6), se ha hallado esta especie en papales de Chiloé y en Coquimbo, pero en este último caso no indica la planta. El autor, por su parte, ha colectado la chinche en la región de Los Andes, donde, a juzgar por su comparativamente poca abundancia, la especie nada tuvo que ver con la "invasión de chinches", que tanto preocupara a los cultivadores de papas, en Diciembre de 1944. Esas chinches resultaron ser de la familia de los Míridos y acerca de su identificación, el autor se referirá próximamente.

Ambos Hemípteros —*L. fraudulentus* y *G. sóbrinus*— tienen cierto parecido y por la circunstancia de que este último ha sido hallado en alcachofa, es explicable que hayan sido confundidos.

Por lo que el autor ha observado en dos inviernos sucesivos, en alcachofales de la región Quillota-San Pedro, el *L. fraudulentus* pasaría en estado adulto la estación fría. En las plantas examinadas en el laboratorio, en primavera y verano, no se observó cuerpos que puedan considerarse huevos del Mírido.

El autor no conoce ningún tratamiento específico para combatir el *L. fraudulentus*. Se ensayó, sin embargo, el caldo bordelés (en las dosis corrientes como fungicida), estimando que pudiera actuar como repelente, pero no se comportó así. En seguida, se aplicó una fórmula, que Metcalf y Flint (2) estiman recomendable en el control del *Lygus pratensis* L., insecto de las hortalizas, en Estados Unidos. Dicha fórmula consiste en 7 partes de azufre, por 3 de pi-

(*) En Chile son pocos los taxónomos, comparativamente con otros países. Además, no existe todavía aquí una organización tal que permita la completa cooperación de los taxónomos y de los técnicos que deben resolver los problemas de Entomología Agrícola. labor ésta que en Chile está en manos del Departamento de Sanidad Vegetal. La División de Insectos del Museo Nacional de los Estados Unidos y el Bureau of Entomology and Plant Quarantine (del Departamento de Agricultura), de ese país, se complementan magníficamente en el estudio de los insectos. Por lo tanto, al no haber aquí una estructura semejante, son entonces los propios Entomólogos del Departamento de Sanidad Vegetal quienes deben resolver los problemas sistemáticos.

retro, mezcla que se espolvorea sobre las plantas. Luego, se ensayó dos insecticidas que, según Packard y Benton (3), son bastante efectivos contra el *Blissus leucopterus* (Say), chinche fitófaga, que afortunadamente no ha sido descubierta en Chile. Uno de los insecticidas se compone de:

Jabón ordinario	una onza
Sulfato de nicotina (de 40%)	media onza
Agua	un galón

El otro es de composición más sencilla, siendo el jabón ordinario el ingrediente activo: 3 a 4 onzas del producto, diluidas en un galón de agua; con este líquido se aspersiona las plantas. Como no se logró resultados concluyentes, será necesario una mayor experimentación antes de pronunciarse definitivamente sobre la eficacia y practicabilidad relativas de cada uno de los tres insecticidas anotados. El Dr. Drake (*in litt.*), recomienda espolvorear el alcahofal, con azufre (que pase, por lo menos en su 99%, por un tamiz de 300 hilos por pulgada lineal). Lamentablemente, en Chile no hay todavía en el comercio un azufre de tanta finura. Agrega el investigador estadounidense que con el DDT en polvo (en una mezcla al 3-10%, con el vehículo) podría obtenerse satisfactorios resultados, repitiendo los tratamientos una o dos veces, con intervalos de 10 días.

LITERATURA CITADA

- (1) BLANCHARD, E. 1852. *En Gay Hist. Fis. Pol. Chile Zool.* 7:155-156.
- (2) METCALF, C. L. y FLINT, W. P. 1939. *Destructive and useful insects.* McGraw-Hill Co., Inc. N. York and London: 480-481.
- (3) PACKARD, C. M. y BENTON, C., 1937. *How to fight the Chinch Bug.* U.S. Dept. Agric. Far. Bull. No 1780: 20-21.
- (4) PORTER, C. E. 1917. *Sobre algunos insectos de Nilahue.* *Rev. Chil. Hist. Nat.* 21: 193-194.
- (5) PORTER, C. E. 1938. *Algunos insectos de las provincias de Atacama y Coquímbo.* *Rev. Chil. Hist. Nat.* 42:155.
- (6) PORTER, C. E. 1938. *Entomología chilena. Localidades nuevas de algunas especies.* *Rev. Chil. Hist. Nat.* 42:166.
- (7) STAL, 1860. *Río de Jan. Hem.* 1:49.

Gabriel Olalquiaga Fauré
Entomólogo, Depto. de
Sanidad Vegetal.