

IDENTIFICACION DE INSECTOS, ACAROS Y NEMATODOS

A medida que avanza en sus programas investigacionales, la Sección Fitoparasitología del Departamento de Investigación Agrícola, tiene oportunidad de encontrar especies a las que conviene referirse porque representan algo de interés, ya sea por su taxonomía y/o por aspectos biológicos. Por lo tanto, en este artículo se enumera 35 casos, repartidos en insectos, ácaros y nemátodos, indicándose, hasta donde ha sido posible, la información más esencial.

El autor agradece al Dr. W. H. Andersen, del Departamento de Agricultura de E.U.A., que promovió el estudio de material que le fué enviado desde Chile, y a los siguientes especialistas de ese país que hicieron llegar su diagnóstico: Dres. H. L. McKenzie, R. C. Froeschner, D. Davis, H. W. Capps, E. L. Todd, R. E. Warner, A. M. Golden, K. O'Neill, J. P. Kramer, J. L. Herring, G. Steyskal, W. A. Connell, y K. V. Krombein. También se reconoce la cooperación prestada en el mismo sentido por el Dr. Luis de Santis, de Argentina, y por los Sres. Segio Rojas P., Eduardo Mena B., Julio Vicuña M., Waldo Cerón D., y Walter Hofmann, de Chile. Las informaciones, voluntaria ó involuntariamente omitidas, son de la responsabilidad del autor.

TISANOPTEROS

- 1) *Anaphothrips obscurus* (Müller), Thripidae. Causa el "encarrujado temprano" de las hojas del maíz, resultando plantas improductivas. Región Central de Chile, Noviembre 1962; det. E. Mena.
- 2) *Heterothrips vitis* Hood, Heterothripidae. Encontrado en flores de alfalfa y trébol, e hibernando en la corteza de eucaliptos. Región Central; det. E. Mena.
- 3) *Limothrips cerealium* (Haliday), Thripidae. Es el trips que ataca las espigas de cereales; hallado hibernando en la corteza de eucaliptos; Santa Cruz, 8 de Junio de 1962; det. Dr. K. O'Neill.
- 4) *Thrips tabaci* Lindeman, Thripidae. En flores de alfalfa; Curacaví, Febrero 1962; det. Dr. K. O'Neill.

HOMOPTEROS (Diaspididae)

- 5) *Diaspidiotus ancylus* (Putnam). Colectada en olivo, Marzo 1962, Estación Experimental Frutícola de Vallenar; det. Dr. H. L. McKenzie.
- 6) *Epidiaspis leperii* (Signoret). En nogal, Santiago, Marzo 1962; det. Dr. H. L. McKenzie.
- 7) *Hemiberlesia rapax* (Comstock). Identificada anteriormente como *Aspidiotus camelliae* Sign., designación que por lo demás es sinónima de *H. rapax*. Es una especie de amplia distribución mundial. Encon-

trada en "laurel de condimento" (*Laurus nobilis* L.), Santiago, Septiembre de 1962; det. J. Vicuña. En otras oportunidades hemos hallado esta conchuela en las siguientes plantas: begonia, manzano, litre, ciruelo, peral, chonta, duraznero, y *Melia azedarach*; todos estos casos fueron estudiados por el Dr. H. Morrison, del Departamento de Agricultura de E.U.A.

- 8) *Pinaspis temporaria* Ferris; es el "piojillo" del algodón, olivo y de otras plantas del valle de Azapa, erróneamente conocido como *Hemichionaspis minor* Mask.; det. J. Vicuña.

OTROS HOMOPTEROS

- 9) *Xerophloea viridis* (Fab.), Cicadellidae. Langostino colectado en alfalfa; Curacaví, 6 de Marzo de 1962; det. Dr. J. P. Kramer.

HEMIPTEROS

- 10) *Nabis punctipennis* Blanchard, Nabidae. Colectado en betarraga sacarina; Osorno, 14 de Abril de 1961; det. R. C. Froeschner.
- 11) *Polymerus testaceipes* Stal, Miridae. Chinche que vive en la alfalfa; común en el verano en Los Andes y Curacaví; det. Dr. J. L. Herring.

LEPIDOPTEROS

- 12) *Epinotia opposita* Heinrich, Olethreutidae. Polilla muy generalizada en los alfalfares, atacando los brotes; La Serena y Ovalle; Noviembre de 1958; det. Dr. D. Davis.
- 13) *Ephestia cautella* (Wlk.), Pyralididae. Polilla colectada en alimentos concentrados que se destina al ganado; Santiago, Enero de 1959; det. Dr. H. W. Capps.
- 14) *Feltia clerica* (Btlr.), Noctuidae. Causa serios daños en plántulas de Cucurbitáceas, al actuar las larvas bajo tierra; Buin, Diciembre de 1962; det. W. Hofmann.
- 15) *Hemieuxoa polymorpha* Forbes, Noctuidae. Como cuncunilla, soterrada, destruyó una siembra experimental de algodón; La Serena, 19 de Diciembre de 1960.; det. Dr. E. L. Todd.

DIPTEROS

- 16) *Euxesta eluta* Loew, Otitidae. Es una de las moscas del maíz; Graneros, 20 de Enero de 1962; det. Dr. G. Steyskal.
- 17) *Scenopinus fenestralis* L., Scenopinidae. Sus larvas, en maíz almacenado; Santiago, Septiembre de 1962.

COLEOPTEROS

- 18) *Ahasverus advena* Waltl., Silvanidae. En hojas de tabaco almacenadas; Santiago, 13 de Octubre de 1962; det. W. Hofmann.
- 19) *Apion* sp., Curculionidae. Existente en las colecciones del Museo Nacional de Estados Unidos de N. A., desde 1934, como procedente de Chile; se estima una nueva especie. Colectada en trébol blanco; Santiago, 16 de Diciembre de 1960; det. R. E. Warner.
- 20) *Archophyleurus vervex* (Burm.), Scarabaeidae. Como "gusano blanco", colectado en cultivos de lechuga e higuera, en las "quintas" de Antofagasta, Marzo de 1962; det. W. Hofmann.
- 21) *Carpophilus hemipterus* (L.), Nitidulidae. Es uno de los "coleópteros ralladores" de la mazorca de maíz; Graneros, 17 de Enero de 1962; det. Dr. W. A. Connell.
- 22) *Colopterus truncatus* Rand., Nitidulidae. Otra especie de "coleóptero rallador"; id anterior.
- 23) *Cosmopolites sordidus* (Germ.), Curculionidae. Interceptado en envases procedentes del extranjero; Santiago, Marzo de 1962; det. W. Hofmann.
- 24) *Cryptophagus acutangulus* Gyll., Cryptophagidae. Id. 18.

HIMENOPTEROS

- 25) En una labor prospectiva sobre insectos posibles polinizantes de la alfalfa, desarrollada en Los Andes y Curacaví en Febrero y Marzo de 1962, hemos colectado diversos himenópteros, una especie de los cuales es del género *Lasioglossum* y familia Halictidae; det. Dr. K. V. Krombein.
- 26) *Megaphragma mymaripenne* Timberlake, Trichogrammatidae. Parásito de huevos de *Heliothrips haemorrhoidalis*; coll. E. Mena; La Cruz, Mayo de 1962; det. Dr. Luis de Santis.

ACARINOS

- 27) *Aceria sheldoni* (Ewing), Eriophyidae. Acaro responsable de una anomalía bastante común en los limones, frutas que se desfiguran completamente; en muchos huertos de Santiago, Quillota, Peumo, etc., se observa el fenómeno.
- 28) *Eriophyes vitis* (Pgst.), Eriophyidae; det. S. Rojas. Al encontrarse este ácaro en vid, hay motivos para explicar la falta de brotación de yemas y desecación progresiva de los brazos de la planta, tal como el fenómeno se ha observado en el área de Talca. Hasta ahora era bien conocida en nuestros viñedos la otra raza fisiológica de *E. vitis*, que ataca las hojas formando agallas (eriosis); la ocurrencia

de esta nueva forma está dando origen a una amplia investigación, particularmente sobre su control.

- 29) Una especie de la misma familia Eriophyidae ha sido aislada de espigas de "cola de ratón" (*Hordeum jubatum*) colectadas en Lo Valdés (Santiago) el 29 de Enero de 1963, y entregadas al autor por el Ingeniero Agrónomo Sr. Horacio Dell'Orto y Srta. Mercedes San Martín. El ácaro, cuya identificación se estudia, abunda en las espigas de dicha gramínea, causándoles una deformación y distorsión anómalas.

NEMATODOS (det. Dr. A. M. Golden: del 30 al 34)

- 30) *Aphelenchus avenae* H. C. Bastian, Aphelenchidae. Es un nemátodo fungívoro, encontrado en raíces de limonero; Mallarauco, Febrero de 1961.
- 31) *Meloidogyne arenaria* (Neal), Heteroderidae. Colectado, en grandes cantidades, de agallas causadas por el nemátodo en raíces de berenjena (*Solanum melongena*); Copiapó, Febrero de 1961.
- 32) *Meloidogyne arenaria arenaria* Chitwood, Heteroderidae. Encontrado en betarraga sacarina; Los Angeles, Febrero de 1961.
- 33) *Meloidogyne incognita* var. *acrita*. Chitwood, Heteroderidae. En raíces de apio; Antofagasta, Marzo de 1962.
- 34) *Tylenchulus semipenetrans* Cobb, Tylenchulidae. Común en raíces de citrus, en la Región Central de Chile.
- 35) En raicillas de vid (San Felipe, Diciembre de 1962) se ha encontrado una especie del género *Xiphinema* Cobb, Longidoridae; det. W. Cerón. Se prepara su identificación específica, y se estudia su papel biológico.

Gabriel Olalquiaga F.

Jefe de Sección Fitoparasitología

Departamento de Investigación Agrícola