

NOTAS SOBRE INSECTOS DE IMPORTANCIA AGRICOLA EN CHILE¹

Notes on some insects of agricultural importance in Chile

Ernesto Prado C.²

SUMMARY

In the present paper, the author informs on new records, introductions of natural enemies, and new hosts of 16 insect species of agricultural importance in Chile. A brief comment about each of them is given.

El objetivo de esta contribución es dar a conocer una serie de notas, dentro de la entomología económica, presentando nuevas identificaciones, asociaciones, liberaciones, observaciones sobre comportamiento, etc., de manera de ir enriqueciendo nuestro conocimiento de la fauna entomológica agrícola. Se espera que estas breves comunicaciones sobre cada una de las especies, sirvan a otros investigadores que deseen profundizar en el tema.

El autor agradece a los entomólogos que identificaron las distintas especies, y que se mencionan a continuación de cada insecto. Cuando el identificador no es mencionado, se trata de determinaciones realizadas por el propio autor.

Nuevas determinaciones:

— *Karnyothrips flavipes* (Jones) (Thysanoptera; Phlaeothripidae) (Det. S. Nakahara). Es la primera referencia para Chile de esta especie cosmopolita. Son insectos depredadores de Coccoidea, Aleyrodidae y, también, Acarina (conchuelas, mosquitas blancas y ácaros). Se ha encontrado en ramillas de manzano y duraznero, altamente infestadas con escama de San José (*Quadraspidiotus perniciosus* (Comst.)), y bajo la cubierta de la conchuela negra del olivo (*Saissetia oleae* (Bern.)). Sus huevos se encontraron en gran número bajo el escudete de las escamas muertas. Se ha recolectado entre la V y la VII Región.

Insectos de aproximadamente 2 mm de longitud, alargados y esbeltos, con el abdomen terminado en forma de tubo. Coloración general del cuerpo café. Macrópteros con las alas estrechadas en su parte media. Fémures variando de robustos a muy robustos. Tarsos anteriores con diente apical. Antenas de ocho segmentos. Setas del tubo más largas que el último segmento.

— *Bregmatothrips venustus* Hood (Thysanoptera; Thripidae). Recolectado en hojarasca de viñedo en la zona de Santiago. Previamente interceptado en frambuesa, proveniente de Llanquihue (Arce y Muñoz, 1986), lo que indicaría una amplia distribución en el país. Según Bailey (1957), su hospedero preferido es el pasto bermuda (*Cynodon dactylon*), causándole un plateado en las hojas. Se encuentra también en flores de cebolla, en *Atriplex bacteosa*, algodón y maíz. Hood y Williams (1915) describieron la especie *B. gracilis*, diferenciándola de *B. venustus* por sus setas postoculares más largas y por tener los segmentos antenales III al V de color amarillo. Sin embargo, Stannard (1968) sostiene que *B. gracilis* es sólo una variedad de *B. venustus* y, en este caso, la especie chilena debe corresponder a la variedad *gracilis*.

Este insecto tiene el color general del cuerpo café. Antenas de ocho segmentos, con los artejos III al V amarillos y el resto café. Extremo del abdomen con setas fuertes y largas.

— *Lyctocoris campestris* (Fab.) (Hemiptera; Anthracoridae) (Det. R.C. Froeschner). Especie cosmopolita, no informada anteriormente para el país. Se le encontró en bodegas de San Antonio y bajo corteza de durazneros en Putaendo. Ocurre comúnmente en almacenes de granos o productos vegetales, donde se alimenta de huevos y larvas de Lepidoptera (polillas), Coleoptera (gorgojos y escarabajos) y ácaros.

¹ Recepción de originales: 29 de mayo de 1987.

² Subest. Exp. Control Biológico La Cruz (INIA), Casilla 3, La Cruz, Chile.

Pertenece a la subfamilia Lyctocorinae, caracterizada por los artejos apicales de la antena más delgados que los dos basales y provistos de pelos largos. Margen antero—lateral del pronoto explanado. Extremo del canal ostiolar curvado hacia adelante.

— *Orius tristicolor* (White) (Hemiptera; Anthocoridae) (Det. R.C. Froeschner). Como la especie anterior, es depredadora de huevos, larvas y adultos de diversos insectos pequeños. Se le encontró en las localidades de Curimón y Quillota, en cultivos de alfalfa y frutilla, respectivamente. Esta especie no había sido informada anteriormente para Chile, seguramente por lo poco estudiada que ha sido esta familia en el país. Presente en todo el continente americano. Resta estudiarse su contribución al control biológico de plagas.

Pertenece a la subfamilia Anthocorinae. Los dos segmentos terminales de la antena sólo un poco más delgados que los basales y con vellosidad corta. Dos callosidades lisas y brillantes en la mitad anterior del pronoto. Insectos pequeños, de aproximadamente 1,5—2,0 mm.

— *Otiorhynchus sulcatus* (Fab.) (Coleoptera; Curculionidae). Esta especie de gorgojo ha sido considerada, hasta la fecha, como insecto cuarentenario. Varias recolecciones en la zona de Santiago, La Cruz, y Viña del Mar, en los años 1971 y 1983, además de una reciente cita bibliográfica (Wibner y O'Brien, 1986), ratifican su presencia en el país. Es considerada de gran importancia económica en Europa y Estados Unidos, donde causa graves perjuicios a plantas ornamentales, en invernadero, y a cultivos de frutilla. En Chile, no se le ha detectado aún asociada a daño ni a cultivo alguno, pero su dispersión y aumento de poblaciones, puede a futuro convertirla en plaga.

Nuevos hospederos:

— *Isoneurothrips australis* (Bagnall) (Thysanoptera; Thripidae). Recolectado en flores de kiwi, ciruelo y nectarines, junto a *Frankliniella cestrum* Moulton, en la zona central.

— *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bouché) (Thysanoptera; Thripidae). Especie cosmopolita, muy común en Chile en diversas plantas. Se encontró atacando boysenberry, guindo, helechos, chirimoyo (en Isla de Pascua) y lantana.

— *Anaphothrips secticornis* (Trybom) (Thysanoptera; Thripidae). Recolectado en papa, en la región de Aysén; previamente encontrado en cebada (Moulton, 1930). Especie europea, presente también en Norteamérica y zona austral de Chile y Argentina. En este último país, se le ha encontrado atacando trébol.

Al parecer, es una especie bastante frecuente en zonas frías. Existen también recolecciones de Valparaíso (Moulton, 1930) e Isla Juan Fernández (Skottsberg, 1922).

— *Halticoides janthina* (Bl.) (Coleoptera; Chrysomelidae) (Det. Gerardo Arriagada). Este hermoso insecto, de color azulado, fue criado de hojas de Romaza (*Rumex* sp.), donde se alimenta vorazmente. Recolectado en Santiago, en noviembre de 1985.

— *Eulia stalactitis* Meyrick (Lepidoptera; Tortricidae). Referida transitoriamente a este género, ya que pertenece a uno nuevo (González, 1983). La larva se encontró alimentándose de frutos de *Thuja* sp., en la localidad de La Cruz.

— *Melanagromyza splendida* Frick (Diptera; Agromyzidae). Las larvas de este minador fueron recolectadas en tallos de clavelón o marigold, *Tagetes erecta*, en la zona de La Calera, en enero de 1987. Otras recolectas indican su presencia en la Región Metropolitana, sobre el mismo hospedero. Su presencia en Chile fue informada por primera vez en 1982 e identificado tentativamente como *M. splendida* Frick (Spencer, 1982). Sus hospederos eran desconocidos y las recolecciones previas son de la zona de Santiago. Su distribución mundial abarca Estados Unidos, Hawai y Jamaica, donde ha sido encontrado en lechuga, apio, maravilla y marigold.

Las plantas atacadas presentan el tallo horadado, comenzando el ataque a nivel del cuello, consumiendo hacia su ápice. Finalmente, el tallo se seca y se quiebra. La incidencia del daño no ha sido evaluada, pero aparentemente se concentra en los sectores más húmedos del potrero. Asociado al daño, se ha observado ataque de hongos a nivel del cuello.

— *Centistes* sp. (Hymenoptera; Braconidae) (Det. P. M. Marsh.). Este insecto parasitoide, fue recuperado de adultos del burrito de la vid (*Naupactus xanthographus*), de *Platyaspistes glaucus* y de *Asynonychus cervinus*, todos pertenecientes a la familia Curculionidae (Coleoptera). Por el número de ejemplares recolectados, no parece causar una alta mortalidad en estas especies. Sin embargo, son capturados en gran número en trampas de luz. La crianza en laboratorio sobre adultos de estos gorgojos, no presenta grandes dificultades, aunque sólo se obtiene un parasitismo de entre 5 y 80/o (Sergio Rojas, La Cruz—INIA, comunicación personal).

La coloración general del cuerpo es anaranjada y mide aproximadamente 6 mm, con las antenas del mismo largo del cuerpo.

— *Perissocentrus* sp. (Hymenoptera: Torymidae). Nacidas de pupas de la sierra del sauce, *Nematus desantisi* Smith, y recolectadas en Viña del Mar, en agosto de 1985. Algunas especies de este género son conocidas como parasitoides de pupas de Lepidoptera (*Ormiscodes* sp., *Cercophora* sp. y *Thanatopsyche chilensis* (Phil.)) y es la primera ocasión en que se les encuentra asociadas a pupas de Hymenoptera. Se desconoce su importancia como parasitoides; sin embargo, han sido poco frecuentes en nuestras recolecciones.

Introducciones:

— *Chilocorus bipustulatus* (L.) (Coleoptera; Coccinellidae). Introducida al país en octubre de 1986 desde Mendoza, Argentina, gracias a la gentil colaboración del Ing. Agr. Guido S. Mácola, de la Universidad Nacional de Cuyo. Se encuentra en crianza en la Subestación Experimental La Cruz. Las liberaciones comenzaron en noviembre de 1986 y se espera que contribuya a reforzar el control biológico de escamas y conchuelas, ya que se trata de un importante controlador de estos insectos, en otros países.

Varios:

— *Cacopsylla pyricola* (Förster) (Homoptera; Psyllidae). En 1982 se informó sobre la presencia en

Chile de *Psylla pyricola* Förster, en perales abandonados de la zona de Teno y Calera de Tango (González, 1982). Posteriormente, se rectificó la determinación, identificándose los ejemplares como *P. simulans* Förster (González, 1985). Sin embargo, debe aclararse que en realidad se trata de la misma especie, con formas diferentes y que han sido trasladadas recientemente al género *Cacopsylla*.

La especie *Cacopsylla pyricola* (Förster) es estacionalmente dimórfica, existiendo formas de verano y de invierno. La forma de verano (forma *pyricola*) es pequeña, con alas claras; la forma de invierno (forma *simulans*) es más grande, con alas ovales y fumosas, con pequeñas áreas de espínulas superficiales (Buckhardt y Hodkinson, 1986). Su presencia en el país debe ser confirmada con nuevas recolecciones e identificaciones.

— *Macrotrachelia conica* (Bl.) (Hemiptera; Anthocoridae). Esta especie se encontró asociada al thrips *Liothrips* sp., con el cual tiene una asombrosa semejanza y del cual se alimenta. Se recolectó en la localidad de Los Queñes, Curicó.

Pertenece a la subfamilia Anthocorinae. Insecto de color negro brillante, con zonas amarillentas. Patas largas y delgadas. Tórax cónico; escutelo grande, con depresión transversal. Largo aproximado 2,5 mm.

RESUMEN

En este trabajo se menciona nuevas determinaciones, introducciones de enemigos naturales, nuevos hospederos y otros antecedentes, en el país, de 16 especies

de insectos de actual o potencial importancia agrícola para Chile. Se agrega una breve nota sobre cada uno de ellos.

LITERATURA CITADA

- ARCE, R. y MUÑOZ, R. 1986. *Bregmatothrips gracilis* Hood y Williams. Informativo Fitosanitario. Servicio Agrícola y Ganadero (Chile). Año V N° 4. 1 p.
- BAILEY, S.F. 1957. The thrips of California. Part I: Suborder Terebrantia. Bull. Calif. Ins. Surv. 4 (5): 143-220.
- BUCKHARDT, D. y HODKINSON, I.D. 1986. A revision of the West Palaearctic pear psyllids (Hemiptera; Psyllidae). Bull. Ent. Res. 76: 119-132.
- GONZALEZ R., H. 1982. Dos nuevas plagas del peral en la VII Región: *Proeulia auraria* (Clarke) y *Psylla pyricola* Forst. Rev. Frutícola 3 (2): 15-18.
- GONZALEZ R., H. 1983. Manejo de plagas de la vid. Univ. de Chile, Fac. de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. Publ. en Ciencias Agrícolas N° 13. p.: 91.
- GONZALEZ R., H. 1985. El psilido del peral, *Psylla pyricola* Förster, no existe en Chile. Rev. Frutícola 96 (3): 99.

- HOOD, D.O. and WILLIAMS, C.B. 1915. New Thysanoptera from Florida and Louisiana. J. N.Y. Ent. Soc. 23 (2): 122–138.
- MOULTON, D. 1930. A new genus and species of Thysanoptera from Chile with notes on other species. Rev. Chil. Hist. Nat. 37: 272–275.
- ROJAS, S. 1966. Identificación de insectos entomófagos. Agricultura Técnica (Chile) 26 (4): 173–175.
- SKOTTSBERG, C. 1922. Nat. Hist. Juan Fernández and Easter Isl. 3 (2): 271.
- SPENCER, K.A. 1982. Agromyzidae (Diptera) in Chile. Stuttgart. Beitr. Naturk. (Ser. A) 357: 1–55.
- STANNARD, L.J. 1968. The thrips or Thysanoptera of Illinois. III. Nat. Hist. Surv. Bull. 29 (4): 215–552.
- WIBNER, G. y O'BRIEN, C.W. 1986. Annotated checklist of the weevil (Curculionidae *sensu lato*) of South America (Col.; Curculionidae). Memoirs of the American Entomological Institute Nº 39.