

## IDENTIFICACIONES ENTOMOLOGICAS

Los viajes a lo largo y ancho del país, las consultas de agricultores, las campañas fitosanitarias, y el poder estimulante de las listas y/o catálogos de insectos (que inducen a verificar en el campo lo que sobre el particular mencionan los libros y revistas), a menudo derivan en la colecta de material entomológico que luego es preciso identificar con cuidado. De este modo, el autor anota en seguida una breve nómina de insectos que por su interés taxonómico y/o ecológico conviene correlacionar con la literatura publicada disponible.

El autor agradece a los Dres. W.H. Anderson, W.A. Connell, W.D. Field, R.W. Hodges, K.V. Krombein, C.W. Sabrosky, G. Steyskal, y W.W. Wirth, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos; igualmente, al Dr. H.L. McKenzie de la Universidad de California (Davis), y a los Dres. Y. Tanada y G.A. Marsh de la misma Universidad (Berkeley). Todos ellos hicieron posible la identificación del material a que se refiere este artículo. El autor está también reconocido de los colectores, que con su iniciativa complementaron la presente lista.

### HOMOPTERA

**Diaspis cocois** (Lichtenstein), Diaspididae. Conchuela colectada por el Sr. J. Vicuña, Buin. Det. Dr. H.L. McKenzie.

### LEPIDOPTERA

**"Tortrix"** sp., Tortricidae. A los problemas insectiles que soportan los semilleros de trébol rosado en Chile (entre los que figuran principalmente los taladradores de la semilla) hay que agregar las larvas de polillas que destruyen los inmaduros "canastillos" florales conduciendo a severas pérdidas. El entomólogo Sr. Tomás Miranda, en Diciembre de 1964 puso de manifiesto esta acción nociva, según lo observado en el área de Santa Cruz. Luego de que colectamos material, por diversos métodos (entre ellos el uso de una trampa eléctrica de "luz negra"), empezamos a notar que hay a lo menos dos especies sobre cuya importancia en los semilleros conviene llamar la atención. Una de ellas ha sido identificada por el Dr. R.W. Hodges como **"Tortrix"** sp.

**Gnorimoschema**" sp., Gelechiidae. Las larvas atacan los frutos de tomate, causando galerías bajo la cutícula. Encontramos esta especie en el valle de Azapa, Agosto de 1964. Det. Dr. R.W. Hodges.

**Ormiscodes cinnamomea** (Feist.), Saturnidae. Mencionamos este lepidótero, que es nuestra "cuncuna del álamo", por el control natural que un hongo ejerce sobre ella. En efecto, en Diciembre de 1963, el autor junto con su colega Sr. Luis Ramírez H. encontraron en los plántales de álamo de la Compañía Agrícola y Forestal Copihue (Parral) un fuerte ataque de cuncunas, con la subsiguiente defoliación. Una gran proporción de las larvas, disponiéndose a bajar por los troncos desde el follaje (para crisalidar), se veían debilitadas o muertas por un factor que no tardamos en caracterizar como un microbio. Calculamos que la mortalidad no bajaba de 60 a 70%. Consultamos, entonces, a la División de Patología de Invertebrados (Berkeley), comunicándonos el Sr. Gordon A. Marsh que el organismo causante de la destrucción de las cuncunas es el hongo ficomicete **Entomophthora grylli** Fresenius; el patógeno tiene una amplia variedad de insectos huéspedes, pero ha constituido algo nuevo hallarlo en larvas de Saturnidos. En relación con este tema, cabe señalar que el autor en Diciembre de 1955 halló también hongos del género en larvas de **O. cinnamomea**, y envió material al Dr. E.A. Steinhaus (ahora Decano en Irvine, Univ. de California), que en ese tiempo estaba a cargo de la citada División; él nos informó que el agente letal parecía ser **E. aulicae** (Reich.); las malas condiciones de la muestra impidieron entonces un diagnóstico preciso. Ahora, a los nueve años, se confirma, en todo caso, que hongos del género **Entomophthora** controlan eficazmente la cuncuna del álamo en una considerable superficie del país. A quien le interese poseer más datos sobre los hongos patógenos de insectos, y sobre el envío de material para diagnóstico, sugerimos consultar las publicaciones "Report of diagnoses of diseased insects 1951-61" (Steinhaus & Marsh, Hilgardia 33 N° 9, 1962) e "Instructions for submitting specimens" (Berkeley), de la Universidad de California.

**Leptotes trigemmatum** (Butler), Lycaenidae. Es uno de los más comunes lepidópteros que integran el complejo "palomilla de la alfalfa" en el valle de Lluta; colectada por el autor, en Agosto de 1964. Det. Dr. W.D. Field.

## DIPTERA

**Villa gayi** (Macquart), Bombyliidae. El autor encontró esta especie, en gran abundancia, en la Quebrada de Timar (provincia de Tarapacá), en Marzo de 1964. Det. W.W. Wirth. Véase al respecto el artículo de H. Oldroyd, Rev. Chil. Hist. Nat. 41 (1937) pp. 84-85, que trata sobre este grupo de insectos.

**Condylostylus** sp., Dolichopodidae. En Saucache (Valle de Azapa), en medio de un matorral de chañar (**Geoffroea decorticans**) y pastos, el autor colectó este pequeño y pintoresco díptero, en Marzo de 1964. No está emparen-

tado con las "moscas de la fruta" (a propósito de la Campaña que en esa región está ejecutando el Departamento de Defensa Agrícola). Det. Dr. G. Steyskal.

**Synthesiomyia nudiseta** (Wulp), Muscidae. A las botellas-trampas (vinagre diluido en agua) que se cuelga de los árboles para detectar posibles "moscas de la fruta", llegan variados dípteros y aún himenópteros y otros insectos. El caso de los dípteros, en especial, obliga a distinguirlos prácticamente, aún cuando sea fácil reconocer los Tripétidos, que es el motivo central del interés. Pero en dichas trampas es posible también capturar Otitidos, Múscidos, Sarcófágidos, Drosophilidos, etc. Así, pues, **Synthesiomyia nudiseta** fué capturada en una boteila-trampa instalada en el oasis de Pica, Diciembre de 1964. Det. Dr. C.W. Sabrosky.

**Euxesta eluta** Loew, Otitidae. Por lo menos desde hace quince años hemos venido observando la "mosca del maíz", que es uno de los insectos que ataca las mazorcas, principalmente las inmaduras, y si la infestación es temprana a menudo aquellas no se forman. Tal como lo señalamos en anteriores artículos (por ejemplo en el volumen 22 de 1962, pág. 180, de esta misma revista) sospechábamos la ocurrencia de más de una especie de "mosca del maíz", siendo una de ellas **E. eluta**, que también la ha colectado el Ing. Agrónomo Sr. R. Bobadilla, en Islón, La Serena, Febrero de 1963, e identificada por el Dr. G. Steyskal. Pero **E. eluta** tiene también un especial significado, ya que es atraída por las botellas-trampas, a que ya se ha hecho mención. Con cierta frecuencia, el autor la encontró en Diciembre de 1964 en el valle de Azapa y en el oasis de Pica.

**Euxesta annonae** (Fabr.), Otitidae. Igualmente identificada por el Dr. G. Steyskal, sobre la base del material colectado por el Sr. Bobadilla, a lo que se refiere el párrafo precedente.

**Pterotaenia edwardsi** Malloch, Otitidae. Fácil de coleccionar con la red, esta mosca visita la vegetación de "sorona" (**Tessaria absinthioides**) y alfalfa, en la Quebrada de Chaca (provincia de Tarapacá); Febrero de 1964. En dicha localidad la hallamos también en botellas-trampas. Det. Dr. G. Steyskal.

**Pterotaenia** sp., Otitidae. Ejemplares del género los colectó el autor en Marzo de 1964 en el valle de Codpa, luego que fueron capturados en botellas-trampas. Det. Dr. G. Steyskal.

**Acrosticta** sp., Otitidae. Mencionamos el género, sólo porque los ejemplares de moscas que dieron lugar a esta identificación fueron criadas por el autor, luego que halló sus larvas en peras "agusanadas"; Quebrada de Suca (provincia de Tarapacá), Marzo de 1964. Det. Dr. G. Steyskal.

**Drosophila** sp., Drosophilidae. A las especies que viven en las mazorcas de maíz debe agregarse este díptero que lo hallamos en el valle de Lluta, en

Agosto de 1964, y lo mencionamos porque es fácil confundir las larvas con otras, de especies distintas. Det. Dr. W.W. Wirth.

#### COLEOPTERA

**Carpophilus lugubris** Murr., Nitidulidae. Este es otro de los insectos del maíz que junto a **C. hemipterus** (L.) y **Colopterus truncatus** Rand., le adjudicamos el nombre de "gorgojos ralladores de la marzoca", tan frecuentes en Chile. **C. lugubris** fué identificado por el Dr. W.A. Connell, según la muestra obtenida por el Sr. R. Bobadilla en Islón, San Vicente (La Serena), en Febrero de 1963.

#### HIMENOPTERA

**Anthophora escomeli** Br., Apidae. Abejita muy abundante en la Quebrada de Tímar; Marzo de 1964. Det. K.V. Krombein. La presencia del Bombílido **Villa gayi** en el mismo medio en que vuela **A. escomeli** nos lleva a inferir que hay una estrecha relación ecológica entre ambas especies; es sabido que las larvas de esa familia de dípteros son predatoras o parásitas de larvas de abejas, avispas, etc.

Gabriel Olalquiaga Fauré,  
Departamento de Investigación Agrícola