

Polillas y Mariposas

Orden: Lepidoptera • Familias: Tortricidae, Gracillariidae, Pyralidae, Noctuidae, Psychidae, Oecophoridae, Cossidae

Las polillas y mariposas pertenecen a los lepidópteros grupo que incluye a plagas de gran importancia económica. La característica más sobresaliente de estos insectos es que sus alas se encuentran cubiertas por diminutas escamas que dan el diseño y colorido a cada una de las especies. En general, se tiene la idea que los individuos adultos son de gran tamaño, sin embargo, existe un número muy importante de especies de tamaño pequeño o microlepidópteros. El adulto presenta un aparato bucal muy especializado que se denomina espiritrompa y que mantiene enrollado cuando no se está alimentando de sustancias líquidas. La larva posee fuertes mandíbulas que le permiten alimentarse de hojas y frutos y en algunas especies cavar galerías en hojas y frutos. Por lo tanto, es la larva la que tiene la capacidad de producir daño a las plantas.

Enrollador de hojas, Enrollador del naranjo, Enrollador de los frutales, Enrollador de la Vid

Chilean fruit tree leafroller, Fruit leaf folder, Orange Leaf roller

Proeulia auraria (Clarke)

(Lepidoptera: Tortricidae)

R. RIPA

Distribución e importancia

Por lo general este insecto presenta una muy baja densidad en huertos de cítricos. No obstante en algunos casos, en especial en la Región de Coquimbo (IV), se han observado ataques muy intensos que dañan una proporción importante de fruta en especial de naranjas del grupo navel. Se distribuye entre las regiones de Coquimbo (IV) y del Maule (VII)

Daño

En los frutos realiza galerías superficiales en el exocarpio y penetra en el mesocarpio. En naranjas navel se ubica y excava en el ombligo observando una tenue tela blanca. Las heridas permiten la entrada de organismos patógenos ocasionando pudriciones. Es un insecto cuarentenario, por lo

tanto su presencia origina rechazos de las partidas en la inspección al embarque.

En hojas se alimenta de la lámina, plegándola mediante hilos de seda.

Descripción morfológica

Los adultos en reposo pliegan las alas en forma de techo, alcanzando una longitud de 11 a 14 mm entre el ápice de la cabeza al extremo de las alas.

La hembra presenta tanto en la cabeza como en el pronoto y el margen basal anterior de las alas hasta la altura del primer par de patas una banda frontal de escamas gris oscuro mezcladas con blancas, la cual se separa del resto del ala por una angosta franja, observable en la vista lateral del cuerpo. El resto de las alas puede ser color ocre con o sin matices de trazos paralelos y oblicuos (González, 2003).

Esta especie presenta además gran variabilidad de color.

Los huevos de 0,7 mm de diámetro son de color amarillo, aplanados y se encuentran en grupos de hasta 40 unidades sobre la lámina foliar.

La larva desarrollada de *Proeulia auraria* alcanza hasta 22 mm de largo, es de color verde y cabeza de color verde amarillento. En cambio los estados en desarrollo poseen la cabeza de color negro. La larva de *Proeulia auraria* se caracteriza por una banda negra que recorre la mejilla, lo que no presenta la larva de *P. chrysopteris* (Figuras 8-219 a 8-224).

Biología

De las masas de huevos eclosionan pequeñas larvas que se desplazan hacia los brotes, hojas o frutos para alimentarse. En los frutos producen perforaciones y penetran algunos milímetros al interior. En las hojas, las larvas segregan hilos de seda mediante los cuales pliegan la lámina, en cuyo interior se protegen, mudan y pupan.

Las larvas al ser perturbadas se dejan caer al suelo, comportamiento característico de esta plaga. En naranjas con ombligo se introducen en la concavidad, distinguiéndose una tenue tela de seda blanca en la entrada de la galería en el fruto.



R. Ripa

Figura 8-219

Larva desarrollada de *Proeulia auraria* mostrando la banda negra en la cabeza.



R. Ripa

Figura 8-220

Larva desarrollada de *Proeulia auraria*.



R. Ripa

Figura 8-221

Pupa de *Proeulia auraria*.



R. Ripa

Figura 8-222

Adulto de *Proeulia auraria*.



R. Ripa

Figura 8-223

Grupo de huevos de *Proeulia auraria* en hoja naranjo.



R. Ripa

Figura 8-224

Larvas neonatas y corion de huevos de *Proeulia auraria* en hoja naranjo.

Presenta dos generaciones al año en árboles caducifolios, en la primera colocan los huevos en otoño y las larvas se alimentan escasamente para luego pasar el invierno en oquedades en la corteza y salir a alimentarse a fines de invierno. En cítricos continúa alimentándose en invierno cumpliendo tres generaciones (González, 2003) (Figuras 8-223 y 8-224).

Hospederos

En los cítricos, se encuentra en naranjo preferentemente. También está presente en frutales como: vid, peral, manzano, kiwi y ciruelo. De acuerdo a González (2003) ha sido colectada además en oreja de zorro, *Aristolochia chilensis*, plátano oriental, acacia, arrayán, quillay, maqui, peumo y canelo.

Enemigos naturales

Prado 1991 menciona a los siguientes enemigos naturales:

- Parasitoides de huevos:
 - *Encarsia porteri*, Aphelinidae.
- Parasitoide de larvas:
 - *Ollacheryphe aenea*, Tachinidae.
 - *Lissonota sp*, Ichneumonidae.
 - *Apanteles sp* y *Bracon sp*, Braconidae.
 - *Elachertus sp*, Eulophidae.

En general los parasitoides afectan una proporción importante de las larvas de Eulia. Muestreos de larvas realizados en naranjos Navel en Ovalle y posteriormente mantenidas en laboratorio mostraron entre el 20% y el 35% de larvas parasitadas. Si a ello se suma el efecto de parasitoides de huevo y el menoscabo producto del retiro de la muestra del campo, restringiendo la acción de estos agentes, es probable que el efecto total de los parasitoides sea muy superior en el campo.

Se muestran a continuación fotos de varias especies de enemigos naturales obtenidos de larvas (Figuras 8-225 a 8-230).

Manejo

Monitoreo. Examinar al menos 10 hojas y 10 frutos pequeños de 20 árboles escogidos al azar por cuartel quincenalmente a partir de abril, en cultivares de naranjos navel y clementinas.

Empleo de trampas de feromona para Eulias, Trampa Pherocon® TBM modelo Wing. De acuerdo al fabricante, la densidad de trampas a utilizar por superficie es:



R. Ripa

Figura 8-225

Parasitoide de la larva de *Proeulia auraria*.



R. Ripa

Figura 8-226

Pupa de Taquinido parasitoide de la larva de *Proeulia auraria*.



R. Ripa

Figura 8-227

Taquinido parasitoide de la larva de *Proeulia auraria*.



R. Ripa

Figura 8-228

Parasitoide de la larva de *Proeulia auraria*.

R. Ripa

Figura 8-229

Larva de *Proeulia auraria*, con larvas de extoparasitoide.

Superficie en hectáreas Número de trampas

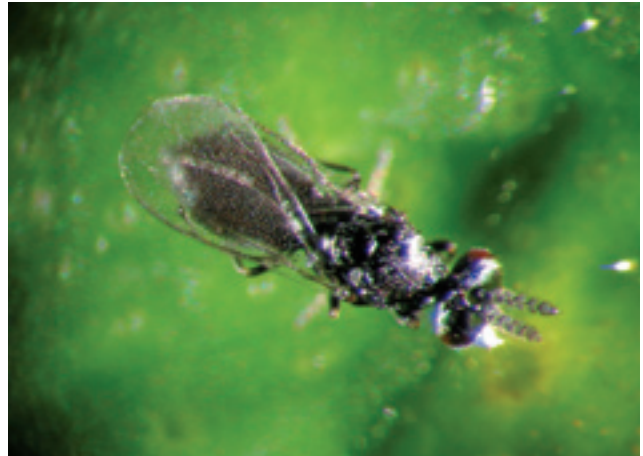
- | | |
|-------------------------|--------------------|
| • Menos de 12 hectáreas | Mínimo 3 |
| • De 12 a 32 hectáreas | 1 cada 4 hectáreas |
| • Más de 32 hectáreas | 1 cada 6 hectáreas |

Revisar cada 3 a 4 días la captura de machos, anotando en una planilla o registro el número de individuos capturados por trampa. Confeccionar una curva de captura con el promedio del huerto (Gráfico 8-38). Reemplazar la fuente de feromona cada 6 semanas y mantener activo el pegamento de la base revolviéndolo y cambiándolo cuando pierde la adherencia (consultar instrucciones del fabricante).

Control. En general los ataques de Eulia en cítricos son muy ocasionales, aumentando su incidencia ligeramente en la Región de Coquimbo (IV).

Dado que los enemigos naturales participan en la mantención de una baja densidad de esta especie, es muy importante mantenerlos activos, evitando los insecticidas no selectivos. Esta plaga se presenta en una temporada y posteriormente se mantiene en niveles muy bajos como se observa en el Gráfico 8-38.

- Ataques de baja densidad, esto es alrededor de un 2 a 3 larvas vivas detectadas por árbol, aplicar productos en base a *Bacillus thuringiensis*, en dosis recomendada por el fabricante. Se sugiere realizar dos aspersiones con una diferencia de 10 días. La aplicación de *B. thu-*



R. Ripa

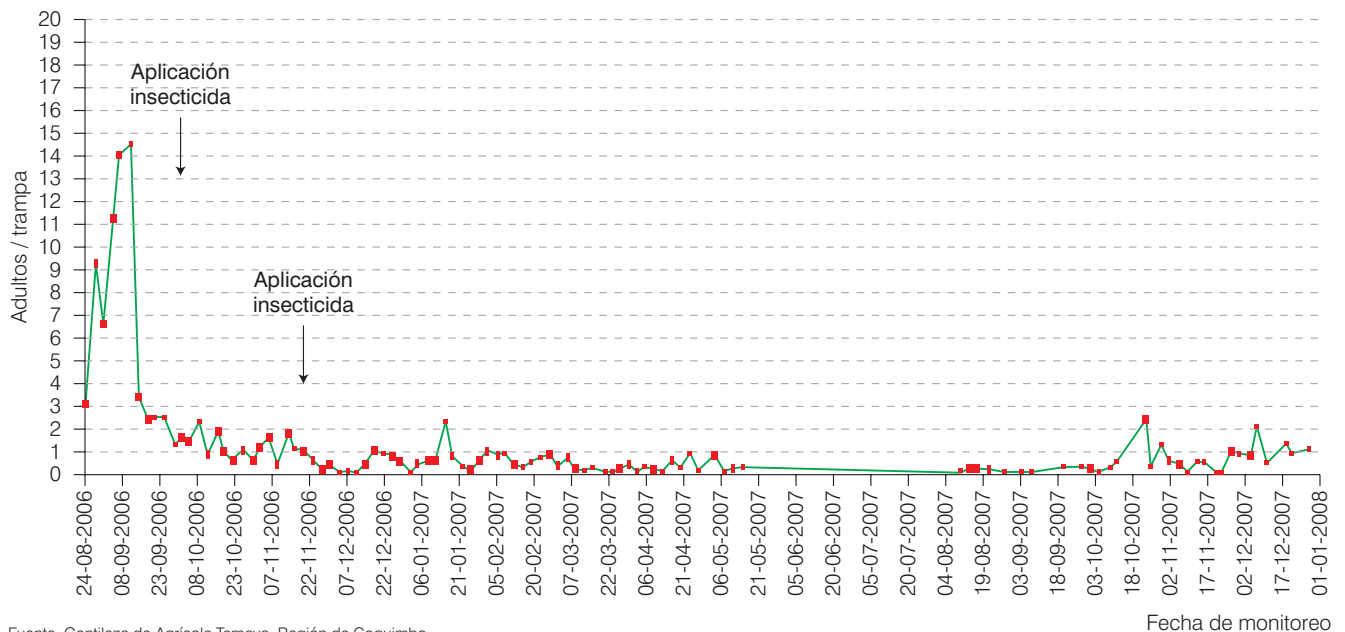
Figura 8-230

Parasitoide de la larva de *Proeulia auraria*.

ringiensis se deberá iniciar cuando las larvas están comenzando su desarrollo, oportunidad que debe ser determinada por monitoreos. Dirigir la aplicación desde abajo hacia arriba utilizando un codo en el pitón para mojar la zona del ombligo de la fruta.

- Ataques de mayor intensidad deberán ser manejados con insecticidas de síntesis.

Producción orgánica. Control biológico y aplicaciones de productos en base a *B. thuringiensis* (BT).



Fuente. Gentileza de Agrícola Tamaya, Región de Coquimbo.

Fecha de monitoreo

Gráfico 8-38

Captura promedio de machos de *Proeulia auraria* en trampas de feromona en cítricos (Ovalle 2006-2008).

Minador de los Cítricos

Citrus Leafminer

Phyllocnistis citrella Stainton

(Lepidoptera: Gracillariidae)

R. RIPA Y F. RODRÍGUEZ

Distribución e importancia

Esta es una plaga de reciente introducción a Chile con una distribución restringida a sectores aledaños a la ciudad de Arica en la Región de Arica y Parinacota (XV). Dada la gravedad de los daños que produce este insecto en la citricultura a nivel mundial, se ha incluido en esta revisión. Básicamente, los antecedentes que se dan a conocer a continuación corresponden principalmente a una revisión de la literatura, por lo tanto, en particular, lo que se relaciona con su manejo debe ser entendido como lo recomendado en el extranjero.

Daño

Frutos: Muy ocasionalmente se observan galerías bajo la epidermis.

Hojas: Galerías subepidérmicas que producen una deformación severa.

Ramillas: Galerías bajo la epidermis y retardo del crecimiento en plantas jóvenes.

Descripción morfológica

La hembra es una polilla de color gris amarillento, manchas oscuras sobre su dorso, expansión alar de 4 mm y tamaño cercano a 2 mm de longitud. Sobre el borde de sus alas posteriores se observa abundante pilosidad. El huevo tiene forma ovoide, hemisférica aplanada y transparente. El primer estado larval es amarillento, casi transparente y presenta un ligero ensanchamiento en los primeros segmentos de su región anterior. Puede ser observado principalmente por el brillo que origina la cubierta de la galería que comienza a construir.

Biología

La hembra deposita un huevo sobre hojas muy tiernas, del cual eclosiona una pequeña larva que penetra inmediatamente al mesófilo de la hoja, quedando cubierta por la epidermis. Luego de alimentarse avanzando siempre por la galería, la larva va mudando hasta alcanzar el tercer estado larval, luego deja de alimentarse dando origen a una prepupa, para luego pupar en una especie de cámara, adquiriendo el característico color pardo. Posteriormente emerge la polilla adulta que se aparea, repitiendo el ciclo que, bajo condiciones de verano u otoño puede ser completado entre dos a tres semanas.

Probablemente lo más característico es que la ovipostura se realiza en sitios cercanos a la nervadura de las hojas muy nuevas y desde ese lugar, la larva comienza su alimentación originando una galería serpenteante en la lá-

mina de la hoja que se deforma y adquiere una tonalidad plateada (Figura 8-231).

Hospederos

Los cítricos limonero, naranjo, pomelo y mandarina.

Enemigos naturales

Parasitoides. En la Región de Arica y Parinacota se observan diferentes especies endémicas que se desarrollan principalmente sobre las larvas de la polilla. En Estados Unidos y Australia, el encértido *Ageniaspis citricola* Logvinovskaya es un parasitoide de huevos y larvas pequeñas de alta efectividad en la reducción de la plaga.

Manejo

Monitoreo. En árboles menores de cinco años, muestrear 30 brotes con hojas de no más de 20 mm de largo por cuartel. Realizar esta labor cuanto exista el 25% de plantas comenzando a brotar a fines de verano y otoño. Examinar la presencia de galerías en las pequeñas hojas y repetir el muestreo cuando exista el 50% de brotación.



R. Ripa

Figura 8-231

Hoja de naranjo con daño de *P. citrella*.

Control. Aplicar aceite mineral al 0,5% si se detecta ovipostura en el 10% de los brotes muestreados. Esta aplicación es de carácter preventivo, ya que la hembra evita oviponer en superficies tratadas con aceite. Se recomienda repetir la aplicación cada 6 a 10 días hasta que la mayoría de los brotes sean mayores a 40 mm.

La acción de los enemigos naturales de esta plaga debe ser preservada, evitando el uso de insecticidas.

La literatura señala ciertas prácticas de manejo como:

- reducir la brotación de fines de verano a otoño, restringiendo la fertilización y el riego durante esta época a lo estrictamente necesario para un crecimiento normal;

- fertilizar a fines de invierno para promover la brotación en primavera cuando la plaga es escasa o está ausente; y
- evitar la proliferación de chupones.

Polilla del algarrobo o Polilla de las nueces, Barreneta de los cítricos

Carob bean moth

Ectomyelois ceratoniae (Zeller)

(Lepidoptera: Pyralidae)

R. Ripa

Distribución e importancia

Es una plaga cosmopolita distribuida en Chile desde la Región de Coquimbo (IV) a la Región del Libertador Bernardo O'Higgins (VI). Sólo se ha observado daño económico en un par de huertos en Carén y Monte Patria, Región de Coquimbo, en naranjas var Fukumoto (Comunicación personal Lorena Rojas).

Daño

La larva daña el exocarpio, mesocarpio y el endocarpio del fruto, en el cual hace galerías donde se observan abundantes fecas. Por lo general, este daño se asocia posteriormente a un hongo que comienza a afectar el endocarpio.

Descripción morfológica

El adulto es una polilla de color gris de 12 milímetros de extensión desde la cabeza al extremo de las alas plegadas.

La larva desarrollada posee un escudete torácico poco notorio en comparación a la larva de la polilla de la manzana, *Cydia pomonella*.

La pupa se caracteriza por tener una costilla dorso-transversal más oscura en el tórax y dos pequeñas espinas en el dorso de cada segmento abdominal

Biología

La larva comienza a horadar el exocarpio en la zona del ombligo de la fruta, tejiendo una suave tela en el lugar. Penetra en la fruta y se alimenta de la pulpa, acumulando fecas en ella. Muestras examinadas de frutos dañados mostraron un hongo de color oscuro en la zona de la galería.

Una vez desarrollada la larva teje un capullo de seda al interior del fruto en el cual pupa (Figuras 8-232 a 8-235).

Hospederos

Naranja, limonero, nogal, almendro, castaño y fruta seca, algarrobo *Prosopis chilensis* M. y *P. flexuosa* M. y tamarugo *Prosopis tamarugo* Ph. (Klein-Koch y Waterhouse, 2000).

Enemigos naturales

No se conocen en nuestro país.

Manejo

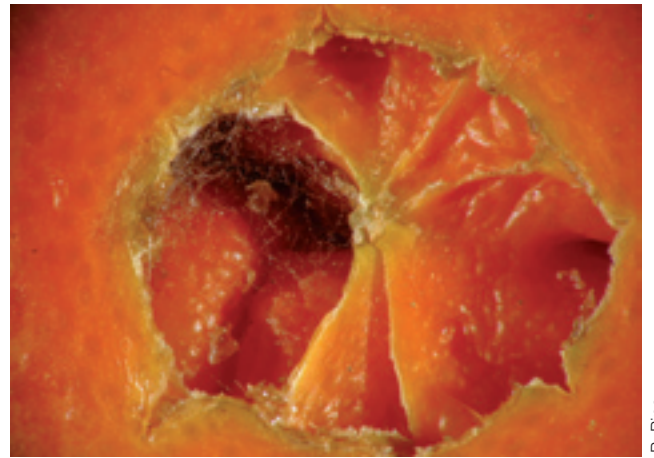
La plaga puede ser controlada con aplicaciones de insecticidas, dirigidas en especial al ombligo de la fruta, aplicación que mejora con el uso del codo en el pitón (ver capítulo Uso de Plaguicidas). La aplicación de *Bacillus thuringiensis*, previo a la penetración de la larva en el fruto ha mostrado resultados satisfactorios (comunicación personal Lorena Rojas).



R. Ripa

Figura 8-232

Daño y larvas de *Ectomyelois ceratoniae* en naranja Fukumoto.



R. Ripa

Figura 8-233

Seda de la larva de *Ectomyelois ceratoniae* en ombligo de naranja Fukumoto.



R. Ripa

Figura 8-234

Pupa de polilla de las nueces.



R. Ripa

Figura 8-235

Adulto de polilla de las nueces.

NOCTUIDOS

Especies mencionadas por Angulo *et al.*, (2006):

- *Spodoptera frugiperda* (Abbot y Smith), cuncunilla cogollera del maíz, fall army worm.
- *Helicoverpa zea* (Boddie) Gusano del choclo, Corn ear worm.
- *Peridroma saucia* (Hübner) cuncunilla veteada, black variegated cutworm.
- *Helicoverpa armigera* (Huebner).

(Lepidoptera: Noctuidae)

R. RIPA

Generalidades e importancia

Las cuncunillas son plagas de marginal importancia en el cultivo de paltos y cítricos, ocasionalmente en árboles jóvenes se observa daño y la presencia de larvas alimentándose de hojas. Algunas especies de larvas poseen una variada coloración.

Algunas pupan en el follaje, construyendo un capullo de seda y otras bajan al suelo elaboran una celdilla a 4 a 6 cm de profundidad.

Manejo

Monitoreo. Los años o épocas en que la abundancia de estas mariposillas es alta, los adultos se pueden observar en las primeras horas de la noche en las luminarias fluorescentes de mercurio.

Los huevos que colocan en las hojas pueden reconocerse a simple vista al igual que el daño incipiente de larvas en los primeros estadios (Figura 8-236).

En ocasiones de alta abundancia las larvas se desarrollan en la vegetación herbácea presente en el huerto, bajo esta situación se debe evitar la aplicación de herbicidas, dado que las larvas en ausencia de esta vegetación pueden subir al árbol y alimentarse del follaje (Figuras 8-238 y 8-239).

Control. Larvas pequeñas son susceptibles a la aplicación de *Bacillus thuringiensis* y Spinosad.



R. Ripa

Figura 8-236
Huevos de noctuidos.



R. Ripa

Figura 8-237
Adulto de *Helicoverpa armigera*.



R. Ripa

Figura 8-238
Larva de noctuido en brote clementina.



R. Ripa

Figura 8-239
Larva noctuido *Helicoverpa armigera*
en brote de clementina.

Mariposa del cachito

Arctopoda maculosa Butler

(Lepidoptera: Oecophoridae)

R. RIPA

Distribución e importancia

Especie nativa, presente desde la Región de Valparaíso (V) a la Región de Los Lagos (X) (Prado 1991).

En los últimos años esta plaga ha disminuido gradualmente en importancia en las variedades que son dañadas.

Daño

Plaga que ataca preferentemente palto Chileno, Mexicola y Champion (comunicación personal Roberto Díaz).

En las hojas realiza perforaciones de diferentes diámetros en la lámina. Esta especie no daña frutos.

Actualmente las densidades registradas son muy bajas y no alcanzan importancia económica, situación que al parecer también se observaba a comienzos de 1900 de acuerdo a Silva (1936).

Descripción morfológica

Los adultos son pequeñas mariposas de 13 mm de largo desde el extremo de la cabeza hasta el extremo de las alas plegadas sobre el cuerpo

Las alas son de color grisáceo con una pequeña mancha de color anaranjado en el borde terminal siendo de color naranja intenso por el envés.

La larva mide cerca de 2 cm de longitud y está protegida al interior de un cono, su cabeza es marrón oscuro a negro, el tórax marrón anaranjado y abdomen gris. El cono es de paredes rígidas, de mayor tamaño que la larva y de color grisáceo, éste se mantiene adherido a la planta después que emerge el adulto (Figuras 8-240 a 8-243).

Biología

La larva se alimenta de la lámina de las hojas y a medida que crece utiliza los excrementos secos que une con hilos de seda, generando una especie de espiral muy simétrica, que conforma el cono, de donde proviene su nombre común. Esta espira o cono aumenta gradualmente en diámetro a medida que la larva se desarrolla siendo una estructura sorprendentemente sólida.



R. Ripa

Figura 8-240

Cono con la larva de *Arctopoda maculosa* y daño en la lámina de la hoja.



R. Ripa

Figura 8-241

Adulto de *Arctopoda maculosa*.



R. Ripa

Figura 8-242

Larva de *Arctopoda maculosa* al interior del cono abierto lateralmente.



R. Ripa

Figura 8-243

Cabeza de la larva de *Arctopoda maculosa* en el extremo del cono.

La cabeza de la larva tiene forma que asimila una tapa con la cual cubre la entrada al cono, posiblemente como una protección hacia parasitoides y depredadores.

Mientras se alimenta mantiene unido el cono al tejido vegetal mediante hilos de seda. Previo a pupar, une el cono al soporte vegetal con un cordón de seda más robusto, arquea ligeramente el extremo más ancho del cono, teje una suave tela en el extremo abierto y pupa al interior. Los adultos emergen entre enero y febrero (Silva, 1936).

Hospederos

Palto, Murta (Aguilera *et al*, 2008), Coigüe, Peumo, Boldo y Quillay (Klein and Waterhouse, 2000).

Enemigos naturales

Dado que no se dispone de estudios sobre este insecto se desconoce el impacto de los enemigos naturales en la densidad de población de esta especie.

Manejo

En los últimos años no se han registrado daños de esta especie. No obstante los insecticidas residuales controlan la larva.

Bicho del cesto

Bag Worm

Thanatopsyche chilensis (Phil.)

(Lepidoptera: Psychidae)

R. Ripa

Distribución e importancia

En Chile está presente entre las regiones de Atacama (III) y de Los Lagos (X) (Prado 1991), en Argentina se encuentra en Neuquén y Río Negro (Dapoto *et al*, 2003).

Por lo general solo se observan individuos aislados en algunos árboles.

Daño

La larva se alimenta de la lámina foliar, dejando orificios, en palto Chileno y Champion.

Descripción morfológica

La larva se protege en un capullo de seda, al cual exteriormente adhiere pequeños trozos de hojas, los capullos miden 6 cm de largo por 16 a 18 mm de diámetro. La larva tiene la cabeza y los tres segmentos del tórax de color amarillo anaranjado con pequeñas manchas negruscas, el abdomen es de color negro (Figuras 8-244 y 8-245). Las hembras son ápteras. El macho posee alas transparentes con escamas negras y una expansión alar entre 29 a 36 mm (Davis, 1964).

Biología

La hembra coloca los huevos en el interior del capullo, lugar del que no sale durante su vida. Las larvas eclosionan en primavera y se dispersan por medio de hilos de seda. Comienzan a alimentarse de hojas e inician la construcción del capullo protector. Poseen una sola generación al año.

Hospederos

Palto, damasco, ciruelo, frambuesa, manzano, membrillo, maqui, pimiento del Perú (*Schinus molle*), Pinos del género *Cupressus*, avellano europeo.

Enemigos naturales

De acuerdo a Prado 1991, esta especie posee los siguientes enemigos naturales: El taquírido *Lespesia robusta* (Aldr.), los eulófidos *Bellerus halidayi* De Santis, *B. angitis* (Walk.) *Cirrospilus sp*, *Elachertus sp*, *Horismenus sp* y el torymido *Perissocentrus chilensis* Cwfd.



R. Ripa

Figura 8-244

Capullo de la larva de *Thanatopsyche chilensis*.

R. Ripa

Figura 8-245

Larva de *Thanatopsyche chilensis*.

Manejo

En los últimos años no se han registrado daños de esta especie. No obstante los insecticidas residuales controlan la larva.

Gusano del tronco del palto y gusano del tebo

Chilecomadia valdiviana (Phil.)
C. moorei (Silva)

(Lepidoptera: Cossidae)

R. RIPA

Distribución e importancia

Ambas especies han sido mencionadas dañando palto. Se distribuye desde la Región de Coquimbo (IV) a la Región de Magallanes (XII) (Prado 1991), se encuentra también en Argentina.

Daño

La larva se alimenta realizando galerías en el floema y xilema de ramas y tronco de palto. Las galerías son de forma ovalada de hasta 1 cm de diámetro. El daño ocurre de preferencia en sectores en los que se bifurcan las ramas. De las heridas fluye savia que al secarse muestra una excrecencia blanca y aserrín producto de la horadación de galerías. Producto de este daño y al peso de la fruta las ramas tienden a quebrarse.

Las variedades más atacadas son Mayapan, Bacon, Zutano, en menor intensidad Champion, Fuerte y Ryan y recientemente Hass (comunicación personal con José Ortega y Roberto Díaz) (Figuras 8-248 a 8-250).



R. Ripa

Figura 8-246

Hembra adulta de *Chilecomadia valdiviana*.

R. Ripa

Figura 8-247

Macho adulto de *Chilecomadia valdiviana*.



R. Ripa

Figura 8-248

Daño de la larva *Chilecomadia valdiviana* en rama de palto Zutano.



R. Ripa

Figura 8-249

Larva *Chilecomadia valdiviana* en rama de palto Zutano.



R. Ripa

Figura 8-250

Pupa de *Chilecomadia valdiviana* en galería de tronco.

Descripción morfológica

La larva de *C. valdiviana* es de color rosado de aproximadamente 5 cm de largo, con una placa quitinizada color castaño oscuro en el primer segmento del tórax. De acuerdo a Olivares y Angulo (1992) y Parra *et al.*, (1985), la larva de *Chilecomadia moorei* es de color blanco amarillento y el adulto es de color gris con manchas más oscuras.

Biología

Las hembras adultas vuelan de noche y por lo general colocan los huevos en heridas del árbol, en ocasiones producidas por la larva de la misma especie. La larva se desarrolla en el floema y también ingresa en el xilema, una vez desarrollada, forma una crisálida en una celda cercana a la superficie, que al emerger el adulto permanece semi expuesto.

Hospederos

Cerezo, manzano, membrillo níspero, olivo, palto, peral (Prado 1991). *Eucalyptus nitens* (Lanfranco y Dungey 2001), acacio, lila, sauce mimbre, (Olivares y Angulo 1992), lenga (Peterson 1988), matico *Buddleja globosa*, tebo *Trevoa trinervis*, *Myoporum sp.*

Enemigos naturales

Ambas especies de *Chilecomadia* son parasitadas por el Taquinido *Aldrichiopoda coracilla* (Aldrich) y *Chilecomadia valdiviana* además por *Callotroxis edwardsi* Aldrich (Prado 1991).

Manejo

No se conocen métodos de control efectivos, la remoción de madera dañada es una alternativa.