



CAPÍTULO I

Plagas de Campo

Por Liliana Cichón, Silvina Garrido y Jonatán Lago

Carpocapsa

Cydia pomonella L.
(Lepidoptera: Tortricidae)

El daño se produce a campo y es causado por las larvas que se alimentan de los frutos (semilla) produciendo un aserrín (deyecciones de la larva) que sobresalen del fruto. Una vez completado el desarrollo larval, se dirigen fuera del fruto para empupar. Las larvas recién nacidas son de coloración blanquecinas con cabeza negra y una longitud menor a 1,3 mm. Las del último estadio pueden medir 18 mm y son de coloración rosada con cabeza marrón y una longitud menor a 1,3 mm. Las del último estadio pueden medir 18 mm y son de coloración rosada con cabeza marrón claro (Fig. 1). El protórax cuenta con grupo preespicular trisetoso sobre placa torácica marrón claro (Fig. 2). Las pseudopatas poseen crochet uniordinales (Fig. 3). Las pupas tienen aproximadamente 10 mm de longitud de color marrón y no tienen uñas en el cremaster ni carena dorsal (Fig. 4). El adulto es una polilla grisácea de 15 a 22 mm de envergadura alar, con finas líneas marrones en el primer par de alas y una mancha oval en el extremo distal (Fig. 5). En el caso del macho la cara interna de las alas anteriores presenta una mancha oscura rectangular (Fig. 6), que sirve como carácter sexual secundario para la determinación del sexo en la especie. También se pueden diferenciar los sexos durante el estado de larva y pupa.

Figura 1. Larva de carpocapsa del último estadio.

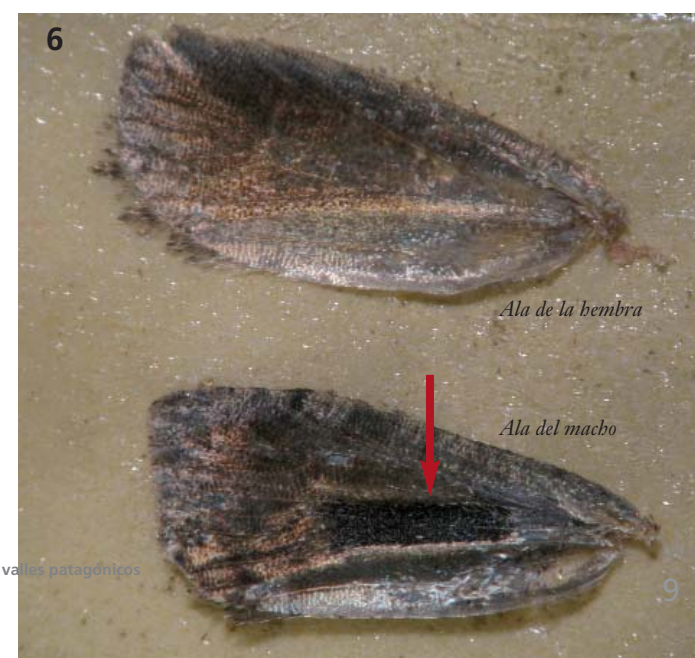
Figura 2. Detalle del protórax con grupo preespicular trisetoso (tres setas).

Figura 3. Detalle de las pseudopatas con crochet uniordinales (una sola hilera).

Figura 4. Pupa de carpocapsa.

Figura 5. Adulto de carpocapsa.

Figura 6. Mancha oscura rectangular en el ala del macho.



Polilla del algarrobo

Ectomyelois ceratoniae (Zeller, 1839)
(Lepidoptera: Pyralidae)

El daño se observa a campo y/o en almacenamiento y es causado por las larvas que se alimentan de las nueces o almendras. Las deyecciones o aserrín quedan en el interior del fruto al igual que las pupas. Las larvas similares a las de carpocapsa (Fig. 7) son de color rosa anaranjado o rosa-ocre y se diferencian de las primeras por poseer en el protórax un grupo preespicular bisetoso sobre placa torácica marrón oscuro (Fig. 8). Los crochets de las pseudopatas son biordinales (Fig. 9). Las pupas son de mayor tamaño que las de carpocapsa, pardo rojizas y presentan carena dorsal y dos uñas en el extremo abdominal (cremaster) (Fig. 10). El adulto es una polilla de 20-30 mm de envergadura alar, de cuerpo y alas plateados, palpos labiales bien desarrollados y maxilares filiformes (Fig. 11). En las alas anteriores se observan líneas transversales que forman una "w".

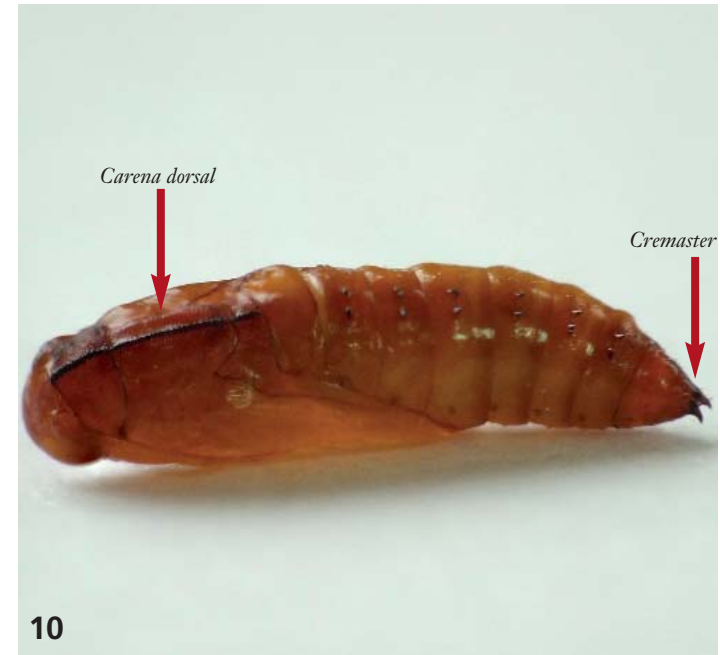
Figura 7. Larva de polilla del algarrobo o *Ectomyelois* del último estadio.

Figura 8. Detalle del protórax con grupo preespicular bisetoso (dos setas).

Figura 9. Detalle de las pseudopatas con crochet biordinales (dos hileras).

Figura 10. Pupa de *Ectomyelois*, presenta carena dorsal y uñas.

Figura 11. Adulto de *Ectomyelois ceratoniae* o polilla del algarrobo.



Piojo de San José

Diaspidiotus perniciosus
(Hemiptera: Diaspididae)

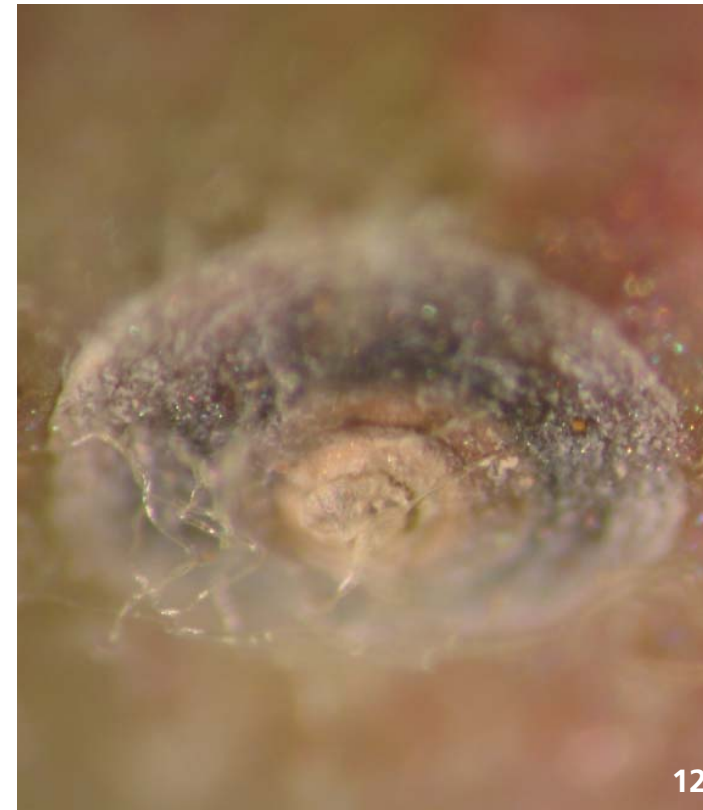
Las ninfas y adultos causan el daño sobre ramas y troncos de los cuales extraen la savia e inyectan toxinas que provocan la muerte de las ramas. Se protegen debajo de escudos subcirculares, de 1,5 mm de diámetros de color gris ceniciento con una elevación apazonada en el centro (Fig. 12). Los machos adultos son alados, con un par de alas sin nervaduras y una franja característica en el protórax (Fig. 13). Las hembras adultas (Fig. 14) paren las ninfas móviles que al nacer se desplazan hacia fuera de los escudos. Dichas ninfas son de color amarillento, y poseen 3 pares de patas (Fig. 15).

Figura 12. Escudos de Piojo de San José.

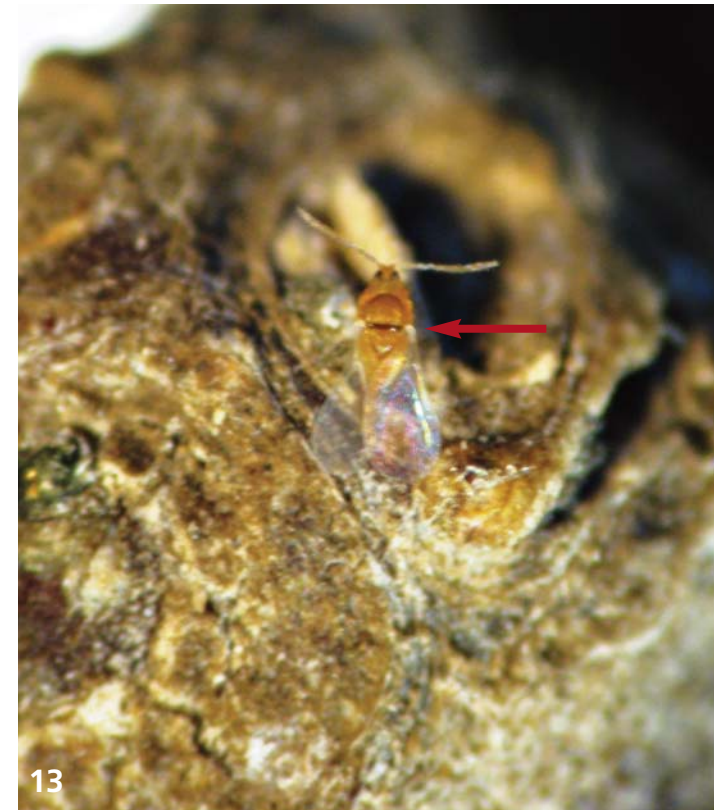
Figura 13. Macho de Piojo de San José.

Figura 14. Hembra de Piojo de San José debajo del escudo.

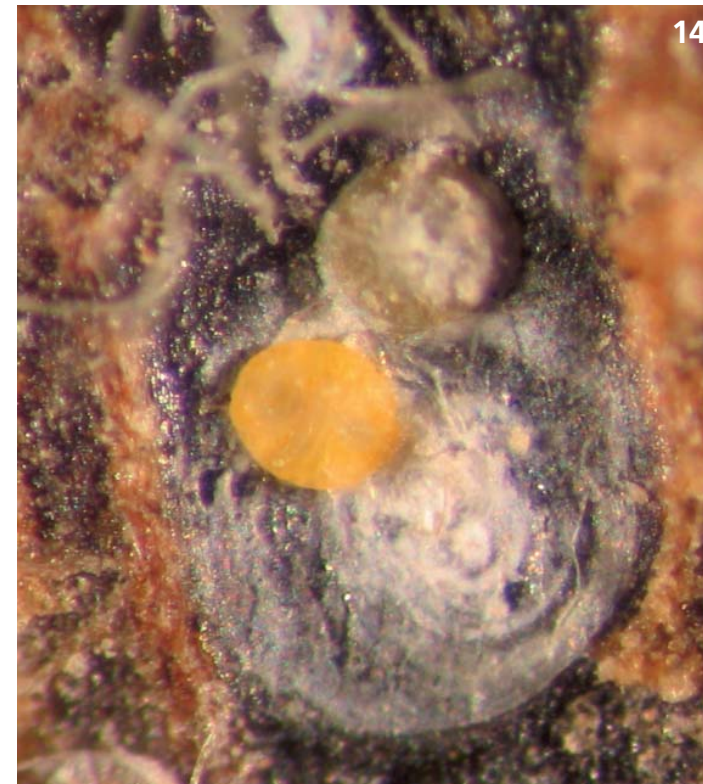
Figura 15. Ninfas de Piojo de San José.



12



13



14



15

Cochinilla Coma

Lepidosaphes ulmi (L.)
(Hemiptera: Diaspididae)

Las ninfas y adultos se alimentan de la savia e inyectan saliva fitotóxica produciendo la muerte de ramas. Las hembras se protegen debajo de escudos que son de forma almejada y miden entre 2,5 a 4 mm de longitud de color pardo rojizo (Fig. 16). Las hembras maduras colocan en el interior de los escudos un gran número de huevos (Fig. 17), después de lo cual reducen su tamaño y mueren. Estos huevos son ovalados, de color blanco perlado, de los cuales nacen las ninfas móviles de color blanco opaco (Fig. 18). El macho es alado, de color violáceo, con un solo par de alas y se observa en raras ocasiones.

Figura 16. Escudos de Cochinilla Coma.

Figura 17. Huevos invernantes de Cochinilla Coma debajo de los escudos maternos.

Figura 18. Ninfas de Cochinilla Coma.



Cochinilla Harinosa

Pseudococcus maritimus

(Hemiptera: Pseudococcidae)

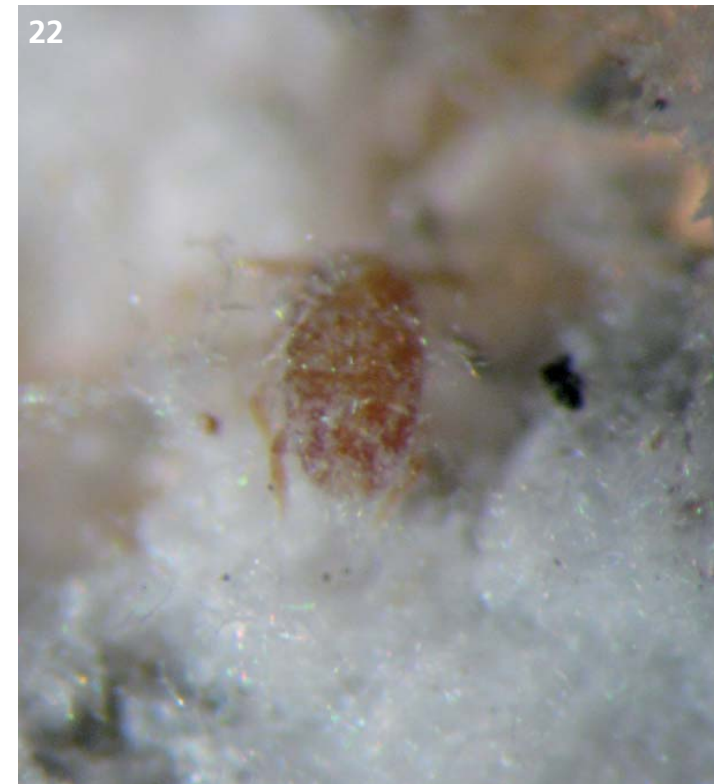
Las ninfas se alimentan de la savia pero no comprometen la vida de ramas y troncos. Algunas especies del mismo género parecen favorecer la transmisión de algunos virus. Los machos son alados, con un solo par de alas y difíciles de observar a simple vista (Fig. 19). Las hembras adultas son ápteras, achatadas dorsoventralmente, y con secreción pulverulenta blanca que recubre todo el cuerpo (Fig. 20). Presentan filamentos laterales blancos y filamentos caudales más largos que el resto. Las hembras colocan huevos de color naranja (Fig. 21) de los cuales emergen ninfas móviles de color claro (Fig. 22), con una ligera secreción pulverulenta blanca.

Figura 19. Macho de cochinilla harinosa.

Figura 20. Hembra adulta de cochinilla harinosa.

Figura 21. Huevos de cochinilla harinosa.

Figura 22. Ninfas de cochinilla harinosa.



Pulgón amarillo del nogal

Chromaphis juglandicola Kaltenbach
(Hemiptera: Aphididae)

Ninfas y adultos succionan la savia, principalmente de la cara inferior de la hoja, produciendo abundante melaza que mancha la hoja y los frutos (Fig. 23). Los adultos son de aproximadamente 2 mm de longitud, de coloración general amarilla con placas negras y ojos rojos (Fig. 24).

Figura 23. Fumagina en hojas y frutos por presencia de pulgón amarillo del nogal.
Figura 24. Pulgón amarillo del nogal.

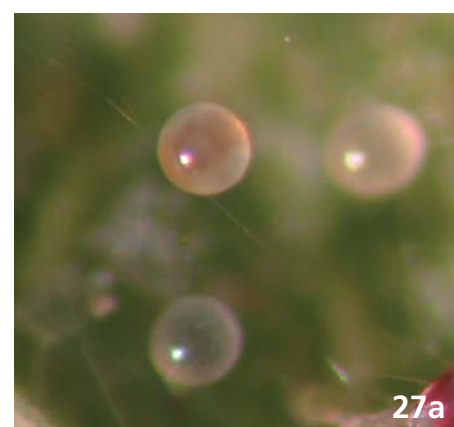


**Arañuela roja común,
Arañuela parda y Arañuela
roja europea**

Tetranychus urticae (Koch), *Briobya rubrioculus* y *Panonychus ulmi* (Koch)
(Acari: Tetranychidae)

Ninfas y adultos de las arañuelas ocasionan daño al alimentarse de la savia de las hojas, las cuales presentan un punteado blanquecino y posterior amarillamiento de las hojas (Fig. 25). Estas especies miden aproximadamente 0,5 mm de longitud, presentan 4 pares de patas, son de coloración rojiza con setas en el cuerpo. Las setas tienen la base engrosada en *P. ulmi*, mientras que *B. rubrioculus* y *T. urticae*, tienen setas simples (Fig. 26). Los huevos también se diferencian por la presencia de un pedicelo dorsal blanco en *P. ulmi*, que se encuentra ausente en las otras dos especies (Fig. 27). La presencia de *T. urticae* se caracteriza por la abundante tela que produce sobre la superficie vegetal.

Figura 25. Daños de arañuelas roja común en hojas de nogal.
Figura 26. Adultos de Arañuelas: a) Roja Común, b) Parda y c) Roja europea.
Figura 27. Huevos de Arañuelas: a) Roja Común, b) Parda y c) Roja europea.



Erinosis del nogal

Eriophyes tristriatus var *erineus* Nal
(Acari: Eriophidae)

El daño en forma de ampollas en las hojas del nogal lo produce un ácaro eriófito que posee un cuerpo menor a 0,2 mm de largo, blanquecino, de forma alargada-vermiforme, con dos pares de patas. Dichas ampollas se encuentran a lo largo de la nervadura central de las hojas, y poseen forma convexa en la cara superior (Fig. 28), que se corresponde en el envés con una concavidad cubierta de pelos blanquecinos que luego viran a un color parduzco. Cuando daña el fruto forma costras resquebrajadas.

Figura 28. Daños de erinosis del nogal, con ampollas características.

Por gentileza y autorización de Diana Fernández - INTA AER Valle Medio.



28