

EL PIOJO DE SAN JOSE

(QUADRASPIDIOTUS PERNICIOSUS)

Esta pequeña cochinilla constituye en la actualidad una plaga grave para numerosas especies vegetales leñosas, siendo especialmente perjudicial para los frutales de hueso y de pepita, debido a que a los daños que ocasiona en los árboles hay que añadir los problemas que crea en los intercambios comerciales.



Hembra adulta con su caparazón levantado

DESCRIPCION

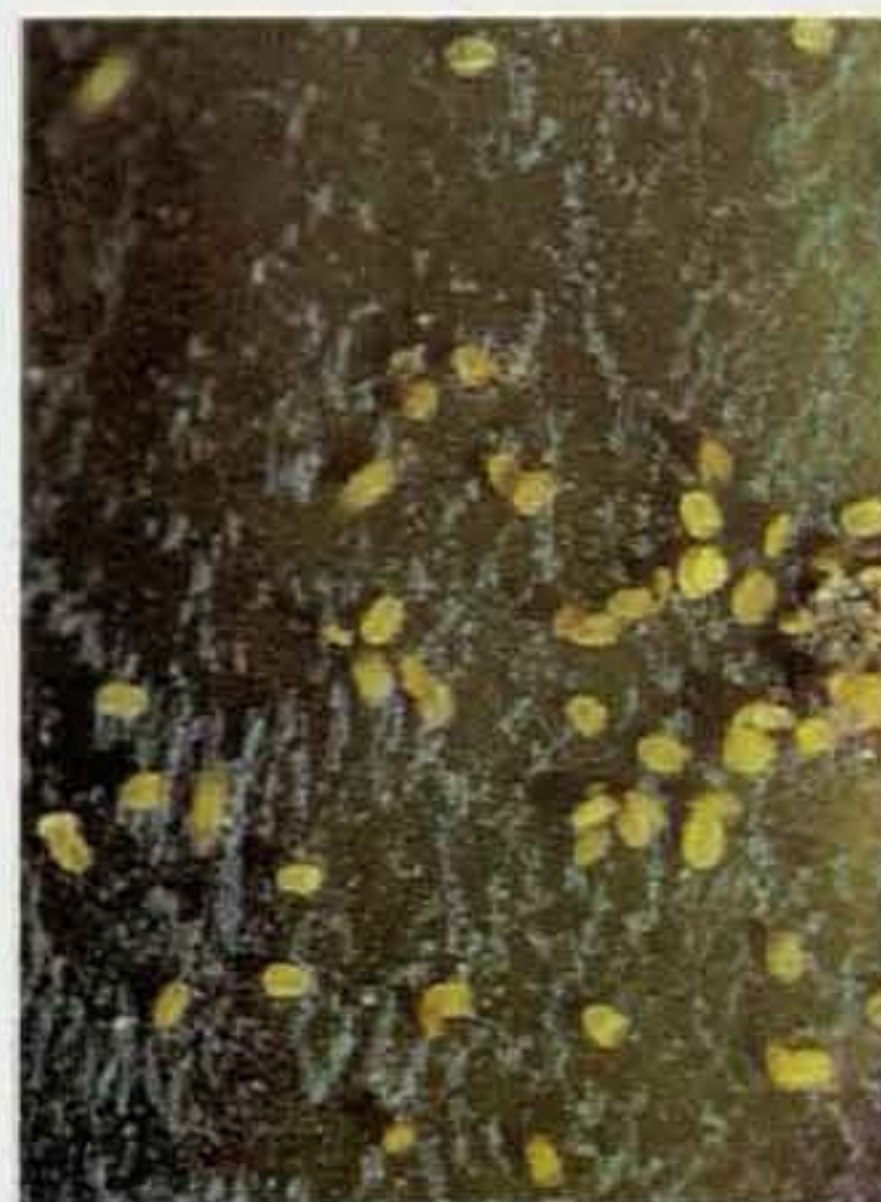
- **Adultos.**— Los adultos están protegidos por un caparazón de color gris oscuro, redondo en las hembras (1,8 a 2,2 mm. de diámetro), siendo algo más pequeño y alargado en los machos. Levantando este caparazón se puede ver el cuerpo del insecto, piriforme y de color amarillo el de las hembras (sin alas), mientras que el de los machos tiene alas.
- **Larvas.**— Las larvas recién nacidas son de color amarillo y de unos 0,2 mm. de longitud.

BIOLOGIA

La mayoría de la población pasa el invierno en el primer estado larvario, protegidas por su caparazón, que en estas formas invernantes es de color gris negro y muy resistente.

Al final del invierno continúan su desarrollo hasta alcanzar el estado adulto en los meses de mayo y junio. Las hembras adultas paren directamente las larvas, a razón de 6 a 8 diarias, hasta un total de 70 a 140, si bien estos números están muy influenciados por las condiciones climáticas y tipo de huésped. Las larvas recién nacidas abandonan el caparazón materno y buscan un lugar adecuado para fijarse y empezar a alimentarse, iniciando la formación de su caparazón que, al principio, es de aspecto algodonoso.

En Aragón, el Piojo de San José tiene tres generaciones, iniciándose en la 2.ª quincena de mayo, 2.ª quincena de julio y 1.ª quincena de septiembre, los correspondientes nacimientos de larvas.



Larvas recién nacidas

Iniciamos con este trabajo sobre el Piojo de San José, la publicación de una serie de Fichas fitosanitarias coleccionables, cuyo objetivo es ir abordando los principales agentes nocivos que afectan a los cultivos de Aragón.



Melocotonero muy atacado

• A los daños directos, es necesario añadir los graves problemas que se crean en la comercialización de plantas y frutos con la presencia del *Piojo de San José*, por existir una Directiva de la CEE relativa a este parásito muy estricta y que como país miembro estamos obligados a cumplir (O.M. de 28/2/1986, B.O.E. de 1/3/1986).

DAÑOS

• **Daños a la planta.**— Como consecuencia de las picaduras del insecto y de la saliva tóxica que segrega, las partes atacadas sufren un gran debilitamiento, instalándose en ellas posteriormente diversos parásitos secundarios.

• **Daños a los frutos.**— Debido a la presencia de la Cochinilla y a la aureola rojiza que se suele formar a su alrededor, los frutos se deprecian fuertemente.



Manzana con Piojo



Albaricoques con ataque de cribado (posible confusión)

MEDIOS DE LUCHA

Aunque esta cochinilla tiene en Aragón diversos enemigos naturales: *Prospaltella perniciosi*, *Chilocorus bipustulatus*, *Hemisarcophaga malus*, etc., nunca llegan a controlarla a niveles adecuados, por lo que se recomienda lo siguiente:



Piojo parasitado por *Prospaltella perniciosi*

TECNICAS CULTURALES

- Comprobar que los plantones utilizados para una nueva plantación se encuentran totalmente exentos de Piojo.
- Eliminar las ramas atacadas. El Piojo busca la luz y suele concentrarse en mayor número en las partes altas de los árboles, a donde, por otra parte, llegan más difícilmente los insecticidas.

LUCHA QUIMICA

- **Tratamiento de invierno:** Con aceite amarillo al 4 % en frutales de pepita y 2 % en frutales de hueso. También se pueden emplear oleofosforados y polisulfuros, si bien son de menor eficacia.
- **Tratamiento durante el período vegetativo:** Protegiendo los árboles en los períodos de salidas de larvas, utilizando uno de los siguientes productos: **Azinfos**, **carbaril**, **diazinon**, **fenitrothion**, **malation**, **mecarban**, **meditation** ((no emplear en melocotonero y nectarinas), **metilpirimifos**, **metomilo**, **paration** y **quinalfos**.
- La Estación de Avisos recomienda todos los años las fechas de tratamiento, según zonas y especies frutales, así como las técnicas y productos a utilizar.