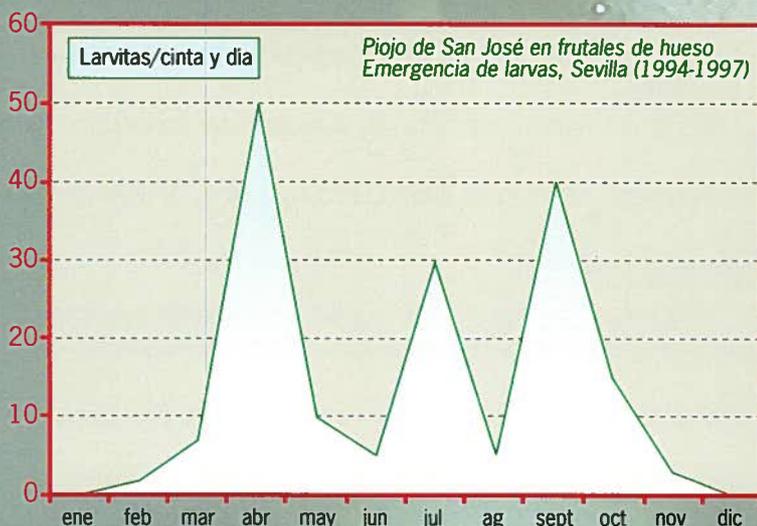
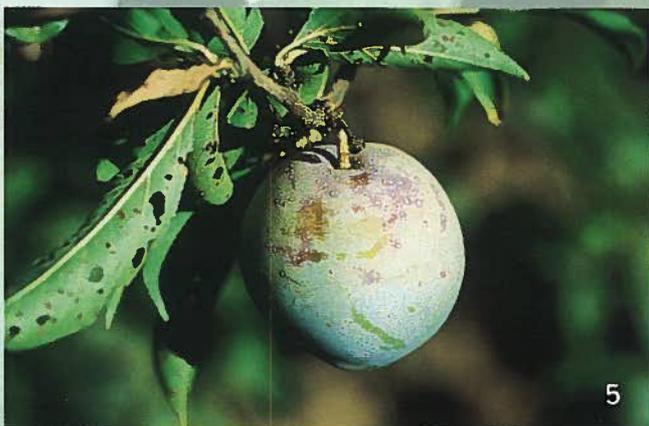


# Piojo de San José

(*Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock))



- Foto 1:** Ninfas invernantes.
- Foto 2:** Macho adulto.
- Foto 3:** Diferentes estados de desarrollo.
- Foto 4:** Unidad de muestra.
- Foto 5:** Daños en ciruela.
- Foto 6:** Daños en nectarina.

**Gráfico:** Emergencia de larvas.

# Piojo de San José (*Quadraspidiotus perniciosus* (Comstock))

El piojo de san José es una cochinilla, del grupo de los diáspinos, que constituye una de las plagas principales de los frutales de hueso en nuestra zona.

## DESCRIPCIÓN

Al igual que otras cochinillas, las formas fijas están protegidas por un caparazón, que en este caso es de color gris oscuro.

Existe un gran dimorfismo sexual. Los escudos de las hembras son circulares, de unos 2 mm, y al levantarlos se puede observar el insecto, globoso y de color amarillo intenso (1,2 mm). Los machos en cambio se desarrollan bajo un escudo alargado y los adultos que de ellos emergen son individuos alados, de color anaranjado, con una banda transversal de color oscuro en el tórax.

Las larvas recién nacidas son móviles, de color amarillo, con un par de antenas y tres pares de patas.

## CICLO BIOLÓGICO

La mayoría de la población pasa el invierno en fase de ninfa de primera edad (escudos negros), y al final de éste reanuda su desarrollo, produciéndose tres generaciones al año.

Las diferentes generaciones tienen su máximo de avivación a finales de abril la primera de ellas, la segunda en julio y la tercera, más escalonada, entre septiembre-octubre.

## DAÑOS

El piojo de san José se alimenta clavando su estilete en la planta y succionando la savia. Al pertenecer a la familia de los diáspinos es una cochinilla que no produce melaza.

Dado su gran poder de multiplicación invade troncos y ramas llegando a formar una "costra de caparazones". Según su densidad de población provocan el debilitamiento de la planta, la seca de ramas e incluso la muerte del árbol.

En presencia de frutos, las larvas en su fase móvil llegan a éstos, localizándose preferentemente a la zona del pedúnculo. En el punto de fijación y alrededores provocan una aureola rojiza que deprecia el valor comercial del fruto.

## SEGUIMIENTO DE POBLACIONES

**Puntual de invierno:** tras la poda de invierno se tomarán por cada árbol dos ramas que contengan madera vieja y también del año. En ellas se observará la presencia de piojo. Los árboles se elegirán al azar recorriendo las diagonales de la parcela.

**Frutos-envero:** en los mismos frutos elegidos semanalmente para el muestreo de trips y de mosca tendremos en cuenta la presencia de piojo.

**Frutos-recolección:** La valoración final de daños de piojo se realiza sobre 500 frutos, los mismos que para trips, mosca, etc. Se calculará así el porcentaje de fruta marcada.

Este muestreo se podrá realizar en el almacén sólo cuando el productor y el operador comercial sean la misma entidad.

**Cintas adhesivas:** para el seguimiento de las diferentes generaciones de larvas se escoge un árbol atacado de piojo y se colocan alrededor de cuatro ramas principales sendas cintas adhesivas blancas, de unos 2.5 cm de ancho, impregnadas de vaselina en su banda central. Las cintas se cambiarán semanalmente, contándose el número de larvas móviles que quedan atrapadas en la vaselina.

**Trampas:** para el seguimiento del vuelo de los machos se colocará al menos una trampa tipo delta con feromona en una zona afectada de la parcela.

El número mínimo de árboles a muestrear será: el 1% (para menos de 3 ha) y el 0.7% (más de 3 ha).

## ESTRATEGIA DE LUCHA

Si se ha detectado la presencia de formas vivas de piojo en los controles de invierno (muestreo de ramas) o ha habido daños en la fruta la última campaña, es fundamental realizar el tratamiento de invierno para poder llegar a la cosecha sin daños.

Si el tratamiento de invierno no es suficiente, habrá que tratar la primera generación, para evitar que las larvas lleguen a los frutos.

Si fuera necesario puede tratarse la tercera generación, una vez recogida la cosecha, para evitar residuos de insecticidas en la fruta.