

PIOJO HARINOSO DE LA UVA



Foto: Jack K. Clark

Para distinguir al *piojo harinoso de la uva* pinche al insecto con un objeto punzante. En defensa, el insecto segrega un líquido en forma de lágrima. En el piojo harinoso de la uva el líquido es de color rojizo.

PEQUEÑAS NINFAS DE PIOJOS HARINOSOS



Foto: Kent Daane

El primer estado juvenil es indistinguible entre los tres tipos de piojos harinosos.



Foto: Kent Daane

El cuerpo de los juveniles y de las hembras del *piojo harinoso de la uva* y del *piojo harinoso obscuro* es de forma rectangular con la punta anterior y posterior del cuerpo redondeadas. Los filamentos al rededor del cuerpo son finos y pueden estar levemente doblados. Los filamentos traseros (colas) son considerablemente más largos que los filamentos que rodean el resto del cuerpo.

PIOJO HARINOSO OSCURO



Foto: Kent Daane

Para distinguir al *piojo harinoso obscuro* pinche al insecto con un objeto punzante. Este segrega un líquido en forma de lágrima de color amarillo.

HEMBRA DEL PIOJO HARINOSO DE LA VID CON SACO DE HUEVOS

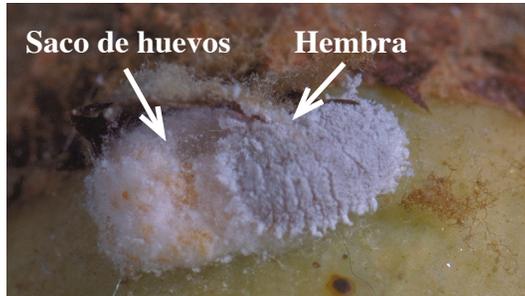


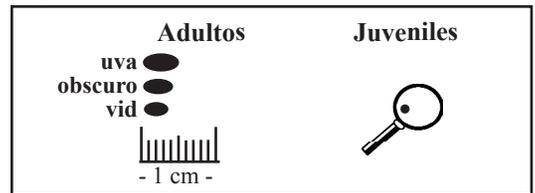
Foto: Jack K. Clark

Las hembras de los tres tipos de piojos harinosos depositan huevos dentro de un saco blanco algodonoso.



Foto: Rhonda J. Smith

Fruta manchada por el hongo negro. El cordón está mojado con mielcilla producida por una colonia de *piojos harinoso de la vid* debajo de la corteza.



PIOJOS HARINOSOS en Viñedos de California

El piojo harinoso más común en la mayoría de los viñedos es el *piojo harinoso de la uva*. El *piojo harinoso obscuro* se encuentra con más frecuencia en la Costa Central. El *piojo harinoso de la vid* es una nueva y muy seria plaga que ha sido introducida recientemente.

PIOJO HARINOSO DE LA VID



Foto: Jack K. Clark

Marcados con un círculo se encuentran los juveniles (ninfas) de primer estado de color naranja. En las ninfas de tamaño más grande y en las hembras el cuerpo es de forma ovalada.

COLONIA DE PIOJOS HARINOSOS DE LA VID



Foto: Mark Battany

Adultos y juveniles del *piojo harinoso de la vid* atendidos por hormigas.

Ciclo del Piojo Harinoso de la Uva y del Piojo Harinoso de la Vid

Los piojos harinosos se alimentan de la savia de la planta y secretan mielcilla. La miel cae sobre hojas, fruta y tronco los cuales se ven pegajosas y brillosas. Sobre la mielcilla crece un hongo negro haciendo que la superficie donde cayó la mielcilla se vea negra-verdosa. Un tronco mojado indica que hay una colonia de piojos harinosos alimentándose debajo de la corteza y la miel está empapando la corteza. Las hormigas atienden a los piojos harinosos para obtener la mielcilla. La cantidad de mielcilla visible depende de la especie de piojo harinoso y de la cantidad de hormigas que atienden a las colonias. La presencia de mielcilla, hongo negro, troncos mojados y hormigas puede ser una indicación de que hay una infección de piojos harinosos.

	Piojo Harinoso de la Uva (<i>Pseudococcus maritimus</i>)	Piojo Harinoso de la Vid (<i>Planococcus ficus</i>)
Generaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Dos generaciones por año 	<ul style="list-style-type: none"> • En la Costa Norte hay tres a cuatro generaciones superpuestas por año. En el Valle de San Joaquín puede haber hasta 6 generaciones. • Todos los estados de desarrollo (huevos, ninfas y adultos) pueden estar presentes sobre la planta durante todo el año.
Producción de mielcilla	<ul style="list-style-type: none"> • Moderada 	<ul style="list-style-type: none"> • Alta
Invierno	<ul style="list-style-type: none"> • Pasan el invierno en forma de huevo o como ninfas de primer o segundo estadio, dentro o cerca del saco algodonoso donde depositaron los huevos. Pasan el invierno debajo de la corteza (cáscara) en la parte superior de la planta. • Las pequeñas ninfas tienden a encontrarse debajo de la corteza cerca de los pulgares. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pasan el invierno principalmente como ninfas o hembras debajo de la corteza (cáscara) en el tronco a la altura de la unión, en viejas heridas a lo largo del tronco o en la base del pulgar. • La mayoría de la población se encuentra en la unión.
Primavera	<ul style="list-style-type: none"> • A medida que aumenta la temperatura, las pequeñas ninfas se mueven hacia la punta superior de los pulgares y hacia los nuevos brotes. • La primera generación se desarrolla pasando por cuatro estados juveniles (ninfas) convirtiéndose en adultos a fines de mayo, principios de junio. 	<ul style="list-style-type: none"> • A medida que aumenta la temperatura, las ninfas se convierten en adultos, se cruzan y ponen huevos en el lugar donde pasaron el invierno. • Luego que los huevos eclosionan, las ninfas de la siguiente generación comienzan a moverse hacia arriba en el tronco debajo de la corteza, llegando a los cordones y la base de los pulgares. • Tarde en la primavera se pueden encontrar en las primeras hojas en la base del retoño. • Las ninfas se desarrollan en adultos, se cruzan y ponen huevos.
Verano	<ul style="list-style-type: none"> • La mayoría de las hembras regresan al tronco para depositar sus huevos los cuales emergen a mediados de junio y principios de julio. • Las ninfas de la generación del verano se mueven a las guías, fruta y hojas que están cerca del tronco o de los cordones. • Algunas hembras que maduran al final de agosto y setiembre depositan sus huevos en la fruta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las poblaciones pueden aumentar rápidamente. • Todos los estados de desarrollo (ninfas, adultos y huevos) se encuentran en todas las partes de la planta: en las guías, los racimos y las hojas bien por encima de la zona de la fruta, y también debajo de la corteza en el tronco, en los cordones y en los pulgares. • Las hembras ponen sus huevos en todas las partes de la planta inclusive las hojas. El piojo harinoso de la vid es el único piojo en los viñedos que pone huevecillos en las hojas.
Otoño	<ul style="list-style-type: none"> • La mayoría de las hembras regresan a la parte alta del tronco y a los cordones para depositar los huevos debajo de la corteza. Estos son los huevos que pasan el invierno. 	<ul style="list-style-type: none"> • En noviembre la densidad de la población declina y las ninfas emigran hacia la parte baja del tronco. La mayoría pasa el invierno a la altura de la unión debajo de la corteza. En zonas de suelos arenosos el piojo puede habitar en las raíces.