

Miriam Holgado, Viviana Quiroga & Andrés Riquelme
mholgado@fca.uncu.edu.ar

Piojo de San José

Quadraspidotus perniciosus



Daños de piojo de San José sobre manzana. Foto: EPPO
(2021) [EPPO Global Database](https://www.eppo.int/)

Hospederos: frutales de carozo y pepita, forestales y ornamentales.

Órganos que afecta: ramas, frutos y hojas.

DESCRIPCIÓN

Las ninfas son de color amarillo. Las hembras adultas presentan escudete circular, de 2 mm de longitud aproximadamente. El folículo es color gris pizarra y la exuvias céntricas grises con aureola amarillo rojiza. El cuerpo es de color amarillo limón. Los machos presentan escudete de 1 mm, de forma oval alargada. El folículo es color gris pizarra y tiene una exuvia céntrica gris con aureola amarillo rojiza.

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

El pasaje invernal se realiza como ninfa de primer estadio “gorrita negra”. Con el aumento de las temperaturas evolucionan hasta adultos. Luego de la fecundación (octubre-noviembre), se produce el nacimiento de la primera generación. La segunda generación aparece en diciembre-enero y la tercera queda como primer estadio ninfal para invernar.

Ataca ramas, frutos y hojas, evidenciándose una aureola rojiza alrededor del insecto. Con poblaciones elevadas, puede ocasionar daños graves, secando ramas y desvalorizando comercialmente los frutos, debido a su daño cosmético. Se debe tener en cuenta que es una plaga cuarentenaria para los principales destinos de

Miriam Holgado, Viviana Quiroga & Andrés Riquelme
mholgado@fca.uncu.edu.ar

exportación, pudiendo los mercados rechazar una partida solo por la presencia del halo rojizo en frutos.

MONITOREO

Durante el receso invernal verificar en el momento de la poda, la presencia del insecto en ramas, que se encuentra como ninfa de primer estadio “gorrita negra”. En floración-cuaje observar los escudetes del segundo/tercer estadio ninfal en brindillas, ramas o troncos. En brotación monitorear la presencia de ninfas de primer estadio móviles sobre brindillas, ramas superiores y hojas. Durante el envero, maduración y cosecha observar todos los estados en brindillas, ramas, hojas y frutos. Para detectar el nacimiento de las ninfas móviles (color amarillo) pueden utilizarse cintas adhesivas de doble faz en las ramas atacadas.

MANEJO

- Antes de realizar la aplicación fitosanitaria verificar la densidad poblacional de la cochinilla y de sus enemigos naturales, entre ellos *Aphytis* spp., *Prospaltella* spp., crisópidos.
- En ataques severos el momento oportuno de control (MOC) corresponde al nacimiento de las ninfas móviles de la primera y segunda generación. Durante el receso invernal, realizar

poda y eliminación de las ramas infestadas. Luego de la poda y hasta yema hinchada puede realizarse un tratamiento fitosanitario.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Cucchi N. y Becerra B. 2006. Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivo de climas templados bajo riego. Sección I: Frutales de carozo.

Holgado M., Quiroga V. 2019. Plagas asociadas al duraznero. Curso-Taller. Cátedra de Zoología Agrícola. FCA UNCuyo. Mendoza. Argentina.

Olave A. 2016. Estudios bioecológicos y de biodiversidad en poblaciones de *Quadraspidiotus perniciosus* (Hemiptera: Diaspididae) provenientes de montes frutales bajo sistemas de producción orgánica y convencional. Niveles basales de algunos constituyentes del sistema antioxidante. Tesis de Maestría, Facultad de Ingeniería, UNCo.

