



Entomología – Plagas en frutales:

Capachito de los frutales

Natalia Olivares P. / INIA La Cruz
nolivare@inia.cl

Nombre científico, orden y familia
Naupactus cervinus (Coleoptera: Curculionidae).

Hospedantes
Insecto fitófago asociado a varios hospederos entre los que destacan: cítricos, palto, duraznero, damasco, manzano, frambueso y frutilla, entre otros.

Distribución e importancia económica
Se distribuye en Chile entre las regiones de Atacama y del Maule, y en Arica y Parinacota, Isla de Pascua y Juan Fernández. Ha cobrado importancia, especialmente en cítricos, dada la presencia de huevos bajo los sépalos de los frutos, lo cual es causal de rechazo en la fruta de exportación, por su condición de cuarentenario para los países donde no ha sido registrada su presencia.

Descripción y ciclo
Esta especie tiene un tipo de reproducción partenogenética, que genera en su descendencia sólo hembras. En su estado adulto, estos insectos miden entre 6 y 10 mm de longitud. El cuerpo es ovalado de color pardo grisáceo. Posee una investidura moderadamente densa, con escamas de color marrón y setas erectas de color blanco cerca del ápice elitral. Presenta un patrón de rayas oblicuas blancas en los lados de los élitros. Tiene ojos ovales y muy convexos.

Las hembras comienzan a oviponer después de 20 a 30 días de alcanzado su estado adulto. Los huevos son puestos principalmente bajo los sépalos del fruto y, ocasionalmente, en grietas de la corteza en el tronco y en hojas secas



Foto 1. Adulto de *Naupactus cervinus*.

enrolladas. Son dispuestos en masas de 10 a 50 huevos, cubiertos por una sustancia pegajosa, secretada por la hembra.

Las larvas nacen y caen al suelo, donde se alimentan de las raíces de los cítricos, a una profundidad de 15 a 25 cm. Después de 15 a 18 semanas pasan al estado de pupa y luego de 4 a 5 semanas emergen los adultos, completando su ciclo en un periodo aproximado de 22 semanas. Los adultos suben por el tronco y ramas bajas, alimentándose del follaje para comenzar un nuevo ciclo. Su longevidad puede superar los 100 días.



Foto 2. Larva de *Naupactus cervinus*.

Daño

El daño se produce en distintas estructuras de la planta. En los frutos, la presencia de huevos bajo los sépalos es causal de rechazo en la fruta de exportación. En las hojas ocasiona mordeduras en los bordes. En las raíces produce una reducción del volumen, lo que genera problemas de absorción de agua y nutrientes, que puede significar un menor crecimiento y vigor de la planta.

Manejo de la plaga

El monitoreo debe realizarse en el 1 a 2% de los árboles del cuartel. En esta especie se debe realizar el seguimiento de adultos y larvas de manera de evitar la presencia de huevos en los frutos. Sin embargo, durante la inspección se sugiere revisar frutos de la temporada anterior si estuviesen presentes en el huerto.

Un daño característico de la presencia de esta plaga corresponde a hojas basales con evidencia de mordeduras del insecto. Para detectar la presencia de adultos se sugiere colocar una lámina de plástico bajo el árbol y sacudir las ramas para coleccionar los insectos que caigan sobre el plástico. Para larvas, pupas y adultos pre-emergentes se deben realizar calicatas de 25 cm de profundidad, revisando cuidadosamente el suelo extraído, de manera de coleccionar los individuos presentes. Para



Foto 3. Pupa de *N. cervinus*.

monitorear presencia de masas de huevos se debe coleccionar al menos 100 frutos por cuartel y observar con una lupa 10X la presencia de masas de huevos bajo la roseta.

Se sugiere:

- Eliminación de frutos remanentes.
- Levantar faldas.
- De acuerdo al monitoreo, el control de esta plaga puede ser dirigido a adultos y larvas. Para el caso de adultos, se sugiere aplicación foliar de insecticidas en dosis comercial. Respecto al control de larvas, una vez detectadas se sugieren aplicaciones de plaguicidas vía riego.



Foto 4. Daño de *N. cervinus*. Mordeduras en los bordes de las hojas.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Natalia Olivares P., INIA La Cruz, nolivare@inia.cl

www.inia.cl

