



Entomología – Plagas en frutales:

Escama San José

Patricia Estay P. - Virginia Aguilar G. / INIA La Platina
pestay@inia.cl

Nombre científico, orden y familia

Diaspidiotus perniciosus (Comstock). Hemiptera: Diaspididae.

Hospedantes

Especie polífaga que ataca frutales de carozo y pomáceas. También se encuentra en plantas ornamentales y forestales, abarcando alrededor de 700 especies, pertenecientes a 35 familias de plantas.

Distribución e importancia económica

Originaria de Asia oriental, se distribuye en numerosas regiones del mundo. En Chile, se encuentra presente desde la Región de Atacama a la Región de Los Lagos.

Descripción y ciclo

Esta especie puede producir hasta tres generaciones al año.

Da origen a crías vivas, conocidas como “crawlers” o ninfas móviles (Foto 1A), que tienen un cuerpo amarillo muy característico y seis patas para movilizarse. Al fijar su estilete, se distingue por la formación de un escudete blanco, que corresponde a la secreción de filamentos finos algodonosos, y se le atrofian todos los apéndices motrices (Foto 1B). Luego, pasa al estado de gorrita negra donde el escudo se ennegrece y tiene forma circular (Foto 1C). Es el estado que predomina en el invierno, con una duración de 20 a 60 días, dependiendo de la temperatura.

Como pre adulto se produce la diferenciación entre el macho y la hembra. Las hembras aumentan de tamaño, mantienen su forma circular o periforme y vuelven a mudar. Los escudetes del macho adquieren una forma alargada. El adulto que emerge presenta dimorfismo sexual, es de color amarillo, de aproximadamente 1 mm de largo, con

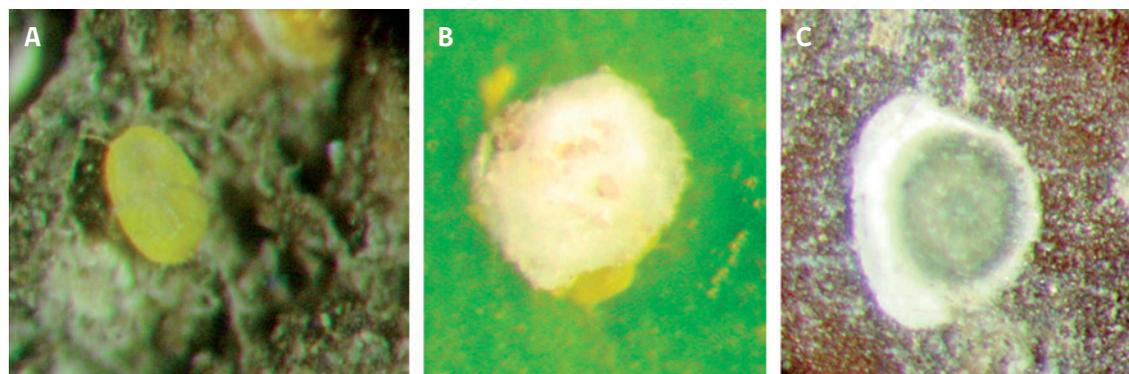


Foto 1. Estados inmaduros del insecto. (A) Ninfa móvil. (B) Gorrita blanca. (C) Gorrita negra.



un par de alas y sin aparato bucal. Vive entre uno a dos días en el campo (Foto 2). El escudo de la hembra es gris y de forma circular a ovaloidal, pero su cuerpo interiormente es amarillo. En promedio, vive hasta 70 días, de acuerdo a las condiciones de temperatura existentes (Foto 3).

Daño

Cuando el insecto inserta su estilete, produce halos en la fruta, la que puede deformarse con el desarrollo (Foto 4). También ataca ramas y ramillas, las que bajo elevados niveles de infestación pueden llegar a morir.

Manejo de la plaga

Se recomienda:

- Monitorear el vuelo de los machos adultos con trampas con feromona específica, PC Pherocon SJS.
- Instalar trampas, previo al primer vuelo de los machos. Esto es la segunda semana de agosto, a razón de 1 trampa cada 2 hectáreas.
- Realizar control en postcosecha, en invierno y durante la primera generación. Revisar listado de plaguicidas registrados para especie frutícola y plaga en www.sag.cl.
- En situaciones de infestaciones mayores de *D. perniciosus*, aplicar sobre las ninfas migratorias programas específicos durante la temporada.
- Cabe mencionar que en Chile existen controladores biológicos, entre los que se encuentran depredadores y parasitoides. Sin embargo, su efectividad no permite disminuir las poblaciones a niveles bajo el umbral económico.



Foto 2. Macho adulto de *Diaspidiotus perniciosus*.

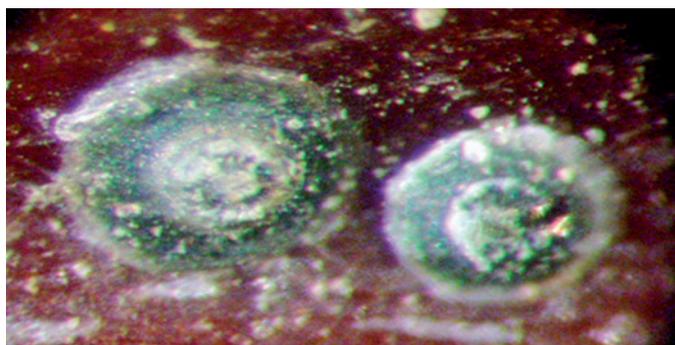


Foto 3. Hembra adulta de *Diaspidiotus perniciosus*.



Foto 4. Daño producido por *Diaspidiotus perniciosus* en nectarines.

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: Patricia Estay P., INIA La Platina, pestay@inia.cl

www.inia.cl