

INSECTOS Y ÁCAROS ASOCIADOS A CÍTRICOS DE PICA

Proyecto apoyado
por



Colaborador



Asociados



Agricultores.

Gladys González Letelier

Felipe Loayza Díaz

Eduardo Arroyo Olcay

Conchuela Hemisférica

Saissetia coffeae (Walker)

La conchuela hemisférica (*Saissetia coffeae*), es una plaga que afecta a los cítricos en Chile. Es una especie de la familia Coccidae, que se alimenta de la savia de las plantas y se reproduce en las ramas y hojas de los árboles.

Puede llegar a producir daños importantes si la población es muy numerosa.



Daños

Puede generar la caída prematura de las hojas y reducir la producción de frutos. Succionan la savia desde tallos y hojas de las plantas.

Mielecilla

Al igual que otros insectos como la mosquita blanca, secretan una sustancia pegajosa llamada "mielecilla" que se adhiere a las hojas y posteriormente adquieren una coloración oscura debido a la "fumagina", que es un hongo. Esto disminuye la capacidad fotosintética y la calidad comercial del producto (fruta o verdura).

Control y manejo

Para mejorar la productividad es importante crear condiciones desfavorables para las plagas:

- Fertilizante: El exceso de fertilizante de una planta hará que aumente el desarrollo de las conchuelas, al incrementar el crecimiento vegetativo de la planta. Se debe fertilizar en las medidas justas.

- Poda: Estos insectos prefieren desarrollarse en árboles que tengan una vegetación densa, es decir, con una gran cantidad de hojas emboscadas.

Es importante podar los árboles creando un ambiente luminoso y aireado en la copa.

Biología de la Conchuela Hemisférica

Todas las especies de conchuela, incluyendo esta, tienen una caparazón protectora dura, la cual se encuentra adherida al cuerpo del insecto.

La hembra adulta de la conchuela hemisférica tiene forma de semiesfera, color pardo oscuro a negro y mide de 3 a 4 mm de diámetro. La hembra pone varios cientos de huevos en la parte envés de las hojas o en grietas de la corteza de los árboles. A medida que se desarrolla el embrión este cambia a color rosado. La hembra puede poner huevos fértiles sin necesidad de fecundarse, a esto se le llama partenogénesis.

Los huevos son de forma ovalada, color amarillo y están cubiertos por una secreción cerosa.



El control biológico es una de las formas más efectivas de controlar la plaga, aunque también se pueden utilizar insecticidas siempre y cuando se tenga precaución de no dañar a los enemigos naturales (*Metaphycus flavus* (Parasitoide) y *Scutellista caerulea* (depredador)). Estos últimos insectos fueron el primer descubrimiento en la historia de los controladores biológicos, de ahí su importancia.

Literatura consultada

- Larraín S., Patricia; Salas F., Claudio; Graña S., Fernando (2007). Informativo N° 29, Plagas de Arandano en la Región de Coquimbo. Biblioteca INIA. <https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/20.500.14001/4241/Informativo%20INIA%20N%c2%b0%2029?sequence=1>
- Quiroz E., Carlos y Larrain S., Patricia (2003) *Plagas* [en línea]. La Serena: Boletín INIA - Instituto de Investigaciones Agropecuarias. no. 101. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/6971>