

Monitoreo de *Aonidiella aurantii* en cítricos

Natalia Olivares P y José Montenegro M.
nolivares@biopestagro.cl

¿Qué es el monitoreo?

Corresponde a la observación sistemática y registro de la presencia, abundancia y comportamiento de la plaga en un cultivo. Mediante esta técnica se busca:

- Detectar a tiempo la presencia de la plaga.
- Tomar decisiones informadas sobre el manejo de las plagas en los cultivos.
- Evaluar la eficacia de las estrategias de control implementadas.

Para una buena estrategia de monitoreo sobre esta plaga se deben considerar los siguientes aspectos:

Uso de feromonas

Para llevar a cabo un monitoreo efectivo de los machos adultos de *A. aurantii*, se sugiere el uso de feromonas. Se recomienda instalarlas a principios de agosto, lo que facilitará la captura de los machos desde el inicio de su ciclo biológico. Este enfoque permitirá determinar con precisión el momento de acumulación de grados días, conocido como BIOFIX, lo cual es crucial para una gestión adecuada de la plaga. Otro tipo de feromonas son las de disrupción

sexual o confusión sexual. En Chile, a la fecha no se han realizado validaciones, sin embargo en EE.UU., está reportado su eficacia en la disminución de la plaga.

Estructuras de monitoreo

Dependiendo del cultivo, varía la proporción de la estructura principal a monitorear. En el caso de limoneros, en orden descendente ramillas, frutos y hojas (Figura 1) y en naranjos principalmente en hojas (Figura 2).

Época de monitoreo

En todos los cultivos, debe realizarse durante todo el ciclo de cultivo, pero es especialmente crítico en:

- Primavera: Inicio de actividad de la plaga
- Verano: Mayor desarrollo y potencial de daño
- Otoño: Preparación para la cosecha y manejo final.

Frecuencia del monitoreo

Se recomienda realizar el monitoreo semanal o quincenalmente, dependiendo de las condiciones climáticas de cada región.

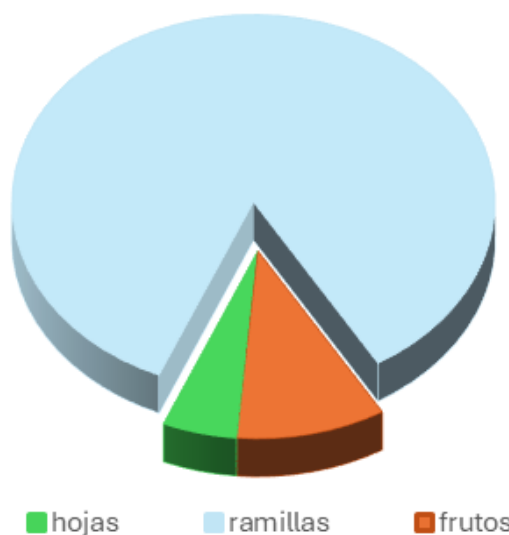


Figura 1. Distribución de estructuras con presencia de *A. aurantii* en el cultivo de limonero (Olivares y Montenegro, 2024).

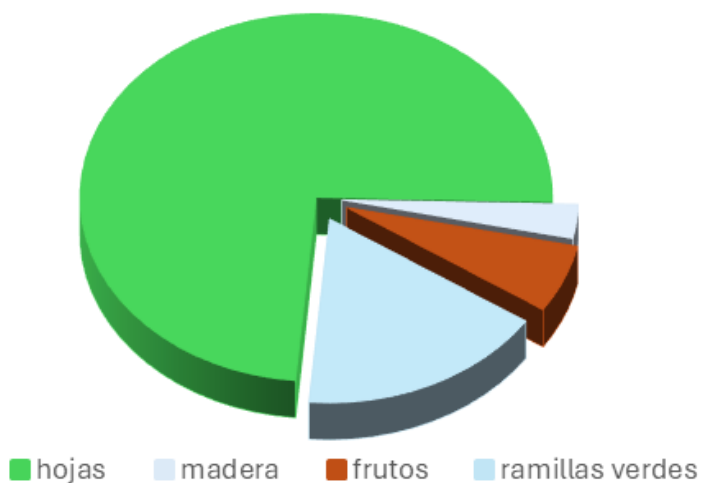


Figura 2. Distribución de estructuras con presencia de *A. aurantii* (superficie del árbol) cultivo de naranjo. Adaptado de Asplanato y García Marí (1998).

Referencias

Asplanato, G. y F. García-Marí. (1998). Distribución del piojo rojo de California *Aonidiella aurantii* (Maskell) (Homoptera: Diaspididae) en árboles de naranjo. Bol.

San. Veg. Plagas, 24: 637-646.
Olivares N y J. Montenegro. (2024). Escama roja de los cítricos *Aonidiella aurantii*. Jornada de citricultura, Comité de Cítricos Chile.