

## AUTEC

Uso en confusión sexual para el control del piojo rojo de California *Aonidiella aurantii*

El piojo rojo de California, *Aonidiella aurantii*, es una especie polífaga que vive sobre un amplio rango de plantas cultivadas y silvestres, siendo los cítricos sus hospedadores preferentes y donde se ha convertido en una importante plaga, pudiendo atacar todas las variedades. Está prácticamente extendida en todas las regiones citrícolas del mundo, hallándose en Asia, África, Norte, Centro y Sudamérica, Europa y Oceanía.

La hembra es ovovivípara, los huevos eclosionan en el interior y da a luz a larvas móviles, que pueden llegar a 150. Estas larvas se mueven por la planta, hasta encontrar un sitio adecuado donde fijarse para alimentarse de la savia del tejido vegetal, pudiendo tratarse de una hoja, brote, rama o fruto. Las hembras pasan por tres estadios hasta llegar al estado de adulto y los machos por dos, así como dos estadios adicionales (prepupa y pupa). El macho es alado y móvil y la hembra permanece sin moverse. Normalmente hay 3 generaciones al año, pudiendo haber una cuarta en caso de otoños cálidos. La primera suele ser en mayo-junio, la segunda en julio y la tercera en septiembre, en función de las condiciones climatológicas.

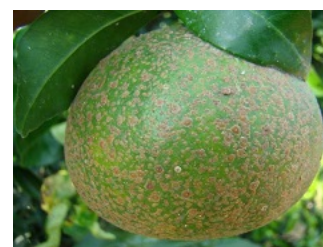
La alimentación puede ocasionar desecación y debilitamiento de brotes y ramas, amarilleamiento y caída de hojas, así como una reducción del crecimiento. No obstante, el daño principal es ocasionado por la presencia de frutos con escudos que infravalora comercialmente el producto.

### PROCEDIMIENTO DE CONTROL

El control de esta especie está basado mayoritariamente en tratamientos de tipo químico junto a medidas culturales como mantener los árboles bien podados con el fin de mantener una ventilación adecuada. No obstante, son muy pocas las materias activas autorizadas y el uso masivo de las mismas puede llegar a desarrollar resistencias y eliminar a su vez la fauna útil que ejerce un control complementario de la especie en la naturaleza. Como estrategia alternativa se recomienda el uso de confusión sexual. Esta técnica consiste en crear una atmósfera saturada de feromona sexual de la plaga que se quiere controlar. De esta forma se llega a confundir a los machos, de manera que no localizan a las hembras evitando así los consiguientes apareamientos.



***Aonidiella aurantii***  
Hemiptera:  
Diaspididae



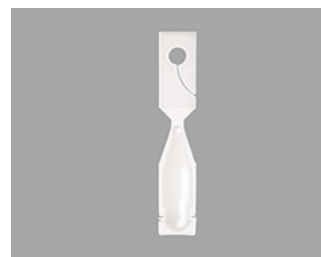
## FORMULACIÓN

### Difusores

AUTEC es un difusor de feromona donde la sustancia activa es el acetato de 3S6R/3S6S 3-metil-6-isopropenil-9-decenilo, descrito como la feromona sexual de *A. aurantii*.

El material del difusor es permeable a los vapores, permitiendo así la emisión del producto a una velocidad controlada.

En condiciones meteorológicas normales, la duración de los difusores es de aproximadamente 365 días, pudiéndose reducir en condiciones adversas como temperaturas elevadas y/o vientos intensos.



---

## APLICACIÓN

- Los difusores AUTEC deben colocarse antes del vuelo de primera generación.
- Cada difusor ha de colocarse en el tercio superior del árbol.
- La cantidad de difusores recomendada es de 350-500/ha dependiendo de la presión de plaga. Se recomienda hacer una distribución homogénea de los difusores.
- Se recomienda hacer un seguimiento de la especie mediante la colocación de 1-2 trampas adhesivas por hectárea con el correspondiente difusor de monitoreo. Las trampas de monitoreo se deben revisar periódicamente para controlar la presión de plaga así como para confirmar el correcto funcionamiento de la técnica.
- Igualmente, se recomienda hacer evaluaciones periódicas de daños. Si el porcentaje de frutos dañados supera el umbral de daños establecido (2% con presencia de escudos) se recomienda la aplicación de un tratamiento complementario en el máximo de formas sensibles (L1+L2).

---

## MANEJO Y ALMACENAJE

Los difusores AUTEC se suministran envasados en paquetes de diferentes unidades. El material del envase es impermeable a los vapores de los diferentes productos.

Se recomienda guardar el producto en sus envases originales, sin abrirlos, preferentemente en congelador hasta el momento de su uso. En estas condiciones el producto puede ser guardado durante un periodo de dos años.

Evitar cortar, perforar o abrir los difusores.

En el manejo normal del producto no existe riesgo de toxicidad para las personas, animales o plantas. Asimismo, los riesgos de contaminación de aguas y suelos son descartables.

Se recomienda el uso de guantes en el manejo de los difusores.

Los difusores usados y sus envases han de ser gestionados de acuerdo con la legislación vigente.

[www.sedq.es](http://www.sedq.es)

[comercial@sedq.es](mailto:comercial@sedq.es)