

## Chilotec HC

Uso en confusión sexual para el control del barrenador del arroz *Chilo suppressalis*

El barrenador del arroz, *Chilo suppressalis* (Lepidoptera: Crambidae) es un insecto que causa problemas en los cultivos de arroz de la zona mediterránea, Asia y Australia.

En el área mediterránea suele presentar tres generaciones al año. Entre abril y junio tiene lugar la crisalidación de las larvas hibernantes que dan lugar a los adultos de primera generación. Estos adultos ponen los huevos en masa sobre las hojas. A los pocos días de emerger, las larvas perforan el tallo y ocupan partes internas de la planta. Hacia la base de la planta tiene lugar el desarrollo larvario así como la pupación. Este proceso tiene una duración media de 48 días dando lugar a la aparición de la segunda generación de adultos a mediados de julio. Esta segunda generación tiene un desarrollo más rápido que la anterior ya que su duración es de 28 días. A mediados de agosto emergen los adultos de tercera generación. Las larvas de esta generación hibernan y no completan su desarrollo hasta la primavera siguiente. Los daños que originan las larvas son diferentes dependiendo de la generación. Los más importantes son los ocasionados por la segunda. Las espigas se vuelven blanquecinas con el raquis derecho, en contraste con las plantas sanas de color verde y con el peciolo curvado por el peso de los granos bien desarrollados.



**Chilo  
suppressalis**  
Lepidoptera:  
Crambidae



### PROCEDIMIENTO DE CONTROL

El control de *C. suppressalis* se ha llevado a cabo principalmente mediante la aplicación aérea de tratamientos químicos. En algunas zonas estos tratamientos se han reducido a la aplicación únicamente cuando se supera el umbral de tratamiento. Como estrategia alternativa a los tratamientos químicos se está utilizando confusión sexual, cuyo uso está cada vez más extendido. Esta técnica consiste en utilizar una serie de difusores cargados con feromona sexual, de manera que el macho no localice a la hembra y prevenir de esta forma el apareamiento y consiguiente número de puestas.

### FORMULACIÓN

#### Difusores

El producto CHILOTEC HC está constituido por un difusor de vapores de feromona. La sustancia activa consiste en una mezcla de tres componentes, (Z)-11-hexadecenal, (Z)-9-hexadecenal y (Z)-13-octadecenal. El difusor es un cilindro de material plástico que contiene la sustancia activa absorbida. El material plástico permite la emisión de los vapores de los productos a una velocidad controlada. En condiciones meteorológicas normales la duración de CHILOTEC es de 150 días, pudiéndose reducir en condiciones adversas (temperaturas elevadas y vientos intensos).

## APLICACIÓN

- Cada difusor se debe colocar en una caña 0.5-0.6 a 1 m de alto (dependiendo de la altura de la variedad cultivada) siguiendo una distribución homogénea.
  - La cantidad de difusores/ha recomendada es de 10 colocados en el perímetro de la parcela. En zonas con una presión de plaga muy elevada, la dosis/ha podría ser mayor.
  - Los difusores así como las trampas de monitoreo se deberían colocar un poco antes del inicio del primer vuelo de adultos de primera generación.
  - Se recomienda monitorizar el vuelo de los adultos mediante la utilización de difusores de monitoreo (CHILOLAB) en trampas funnel, con el fin de saber la presión de plaga de la parcela. Estas trampas deberían ser evaluadas de manera periódica.
  - A su vez, se recomienda hacer evaluaciones de daño al final de segunda y tercera generación. En el caso que se superase el umbral de tratamiento se recomienda aplicar un tratamiento químico complementario.
- 



## MANEJO Y ALMACENAJE

El difusor CHILOTEC HC viene envasado en paquetes de 50-100 unidades. El material del envase es impermeable a los vapores de los diferentes productos. Se recomienda guardar el producto en sus envases originales, sin abrir, en nevera hasta el momento de su uso. En estas condiciones el producto puede guardarse durante un periodo de dos años.

Evitar cortar o perforar los difusores.

En el manejo normal del producto no existe riesgo de toxicidad para personas, animales o plantas, ya que el preparado es un difusor que emite al aire los vapores de las sustancias activas a velocidades lentas y controladas.

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

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

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

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