

# Pityoprotect

Procesionaria del pino *Thaumetopoea pityocampa*

La procesionaria del pino, *Thaumetopoea pityocampa* (Lepidoptera: Thaumetopoeidae) es un insecto que causa problemas en los bosques de pinos de la zona mediterránea y algunas áreas del centro de Europa.

Durante el verano tiene lugar la emergencia de los adultos. La hembra deposita los huevos (200 unidades) sobre las agujas de los pinos y los protege con escamas del abdomen. Las orugas nacen al cabo de un mes. Tras cuatro mudas forman la bolsa definitiva a principios de invierno. Allí estarán hasta finales de febrero para empezar el descenso para enterrarse y pupar. Presenta una sola generación al año. Los daños son originados por las larvas que se alimentan de las agujas del pino causando defoliación y debilitamiento del árbol haciéndolo más indefenso frente a hongos y otros insectos. Por otro lado, las orugas están recubiertas de pelos urticantes que quedan dispersados en el aire y sobre el suelo.



***Thaumetopoea pityocampa***  
Lepidoptera:  
Thaumetopoeidae



## PROCEDIMIENTO DE CONTROL

La lucha contra la procesionaria del pino se ha llevado a cabo con la aplicación de triclorfon, diflubenzuron (inhibidor del crecimiento) o *Bacillus thuringiensis*. También se han utilizado métodos mecánicos como la recogida y quema de las bolsas o, en el caso de árboles de gran altura, hacer caer las bolsas mediante tiros de escopeta. El uso de los citados productos químicos está muy limitado según la legislación vigente y es poco selectivo. Por esto se propone el uso de feromonas como medida complementaria a estos productos.

Este procedimiento consiste en atraer los machos hacia una trampa y eliminarlos usando como cebo un dispensador de la feromona sexual del insecto.

## FORMULACIÓN

### Difusores

El producto PITYOPROTECT es un difusor compuesto del componente mayoritario de la feromona sexual de *T. pityocampa* (acetato de (Z)-13-hexadecen-11-inilo). La velocidad de emisión del componente feromonal desde el difusor depende de las condiciones ambientales, en especial de la temperatura y la ventilación. En condiciones meteorológicas normales la duración de los difusores es de más de 120 días.



## APLICACIÓN

- Cada vial se dispone en una trampa. Es importante mantener el vial cerrado.
- La trampa, con el correspondiente vial, debe colocarse en bordes o claros de los

pinares, colgadas de una rama del árbol a una altura de 1.5-2 m del suelo.

- La densidad de trampas es de 1 a 3 unidades por hectárea dependiendo del tamaño de la zona a tratar.
- Las trampas deben colocarse unos días antes del vuelo de los adultos.

---

## MANEJO Y ALMACENAJE

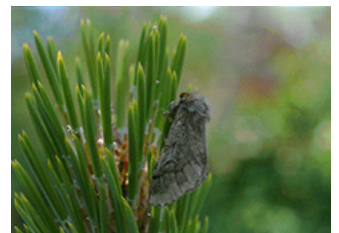
El difusor que constituye el producto PITYOPROTECT viene envasado en paquetes con el número conveniente de unidades. El material del envase es impermeable a los vapores de los diferentes productos.

Se recomienda guardar el producto en sus envases originales, sin abrir, en nevera o congelador hasta el momento de su uso. En estas condiciones el producto puede guardarse durante un periodo de dos años. Evitar abrir, cortar o perforar los difusores.

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

Por la misma razón, los riesgos de contaminación de aguas y suelos son descartables.

Los difusores 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)