

La procesionaria es un lepidóptero defoliador que se alimenta de todas las especies de pinos y cedros.

## MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

Cuando la procesionaria se encuentra en estado de mariposa, su envergadura en los individuos femeninos puede llegar a los 36-49 mm. Las alas anteriores son de color gris ceniciento, con nerviaciones y bordes más oscuros y tres franjas transversales. Las alas posteriores son blancas, con bordes grises y una mancha oscura en la región anal. Presentan pelos grisáceos recubriendo el tórax. El abdomen es cilíndrico, grueso y está cubierto por abundantes escamas doradas en su extremo.

Los machos adultos por su parte tienen una envergadura de 31-39 mm y presentan abundantes pelos en el tórax. También el abdomen es muy piloso en su extremo siendo algo más delgado que el de la hembra y cónico.



Hembra adulta Macho adulto

Las alas posteriores son iguales que las de las hembras, mientras que las alas anteriores son de color gris con intensidad variable y en este caso, las tres franjas transversales más oscuras son más aparentes que las de las hembras.

Dependiendo de la climatología, entre junio y septiembre, la mariposa de la procesionaria realiza la puesta en las acículas de los pinos. El número de huevos por puesta oscila entre 120 y 300 y todo el conjunto queda recubierto por las escamas del abdomen, dando un aspecto de cigarrillo que recubre las acículas.



Al cabo de un mes nacen las orugas que se agrupan en los característicos bolsones. En invierno, a la caída del sol, las orugas entran en actividad frenéticamente y comienzan su marcha en busca de comida de una manera alineada.



Cuando han terminado de alimentarse o cuando el frío de la noche es considerable, las orugas vuelven al bolsón.

A finales de invierno bajan del pino para enterrarse en el suelo con el fin de transformarse en mariposas, formando las procesiones que le dan nombre. A mediados o finales de verano la mariposa emerge y, tras la cópula, se produce una nueva puesta.

Las orugas tardan en nacer unos 30-40 días e inmediatamente después de la eclosión éstas empiezan a alimentarse en el mismo lugar donde emergen.

SERVICIO DE SEGUIMIENTO DE PLAGAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES · DIFUSORES DE ATRAYENTES · TRAMPAS PARA INSECTOS



SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.

C/ Mayor, Nº 15B · Edificio ECONEX  
Apartado de Correos Nº 167

30149 SISCAR-Santomera · Murcia (España)

Tel. 968 86 03 82 · 968 86 40 88 · Fax 968 86 23 42

Atención al Cliente: 900 502 401

www.e-econex.com / e-mail: econex@e-econex.com



# 900 502 401

ACERCAMOS EL SERVICIO A NUESTROS CLIENTES  
(LLAMADA GRATUITA)

Servicio en  
**24 h.**



DISTRIBUIDO POR:



© SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX S.L., 2016

# ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA

## ECONEX TRAMPA-G

### Procesionaria del pino



## DESCRIPCIÓN

CÓDIGO	NOMBRE COMERCIAL
VA153	<b>ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA 60 DÍAS</b> Difusor de feromona con 60 días de duración.
VA331	<b>ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA 200 DÍAS</b> Difusor de feromona con 200 días de duración.

## DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO

Colocaremos 1 trampa **ECONEX TRAMPA-G** como mínimo por parcela, y hasta 1 trampa cada 9 hectáreas. Las trampas se colgarán en los pinos o sobre un soporte para tal fin.

## SEGUIMIENTO EXHAUSTIVO

Para hacer seguimiento exhaustivo se aumenta la cantidad de trampas por superficie, según situación y homogeneidad de las parcelas. Una trampa controla hasta una superficie de 2.500 m<sup>2</sup>.

Esto se traduce en una densidad de 3 trampas por hectárea. En pequeñas parcelas se debe aumentar considerablemente el número de trampas.

## MATERIAL NECESARIO

Necesitaremos una trampa **ECONEX TRAMPA G (Código: TA028)** y un difusor de feromona **ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA**. En el interior de la trampa colgaremos el difusor de feromona del tapón que se coloca en la parte superior de la trampa, usando un clip.



ECONEX TRAMPA-G

La trampa **ECONEX TRAMPA-G** es de gran capacidad, y está destinada a la captura de machos de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) mediante la activación de la trampa al colocar el difusor de feromona **ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA**.



Difusor de feromona **ECONEX THAUMETOPOEA PITYOCAMPA 200 DÍAS** y envase de presentación del producto.

El cuerpo de la trampa es de plástico opaco, de color marrón, ligeramente rugoso en su cara externa y liso en el interior.

Los embudos de entrada se prolongan con unas solapas que limitan a un campo muy reducido la zona del interior del cuerpo de la trampa.

El macho, atraído por el difusor de feromona, se introduce en la trampa y cae en la bolsa, de donde no puede escapar.

La parte inferior de la bolsa es de color marrón oscuro, para evitar que los pájaros vean los insectos capturados y puedan romperla al querer alimentarse de ellos.



La trampa **ECONEX TRAMPA-G** está compuesta por un cuerpo con colgador, una bolsa especial, una abrazadera y un tapón para colgar el difusor de feromona.



Detalle de la colocación del difusor de feromona en el tapón de la trampa, mediante un clip.

## SÍNTOMAS Y DAÑOS

La procesionaria del pino produce dos tipos de daños: el primero, que afecta a las plantas, ocasiona la pérdida de acículas, pues las orugas se alimentan en invierno de las acículas de pinos y cedros.

El daño más importante lo hacen desde el final del invierno hasta mitad de la primavera, cuando las orugas son más grandes y voraces.

Las larvas del 3º al 5º estado son fuertemente alergénicas, pudiendo llegar a producir severos brotes alérgicos en personas y animales.

## ÉPOCA DE EMPLEO

De forma muy general, el vuelo del adulto de la procesionaria del pino tiene lugar entre los meses de junio y septiembre.

En primavera colocaremos trampas vigía, a razón de 1 ó 2 trampas por parcela para la detección de la plaga y la observación del nivel de sus poblaciones.

Mediante umbrales de tolerancia establecidos en cada zona, se define después el momento para adoptar medidas de control.

## FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CANTIDAD DE TRAMPAS NECESARIAS

La población de la plaga, la conexión con otros pinares, el nivel de control que se pretenda, etc... Un factor importante es el tamaño del pinar. En masa forestales pequeñas e irregulares se requiere mayor número de trampas que en parcelas de mayor superficie y uniformes.

En estos casos hay que reforzar los lindes de las parcelas, por lo que puede ser necesario una densidad de hasta 3 trampas por hectárea en el caso de seguimiento exhaustivo.



Nido de *Thaumetopoea pityocampa*



## ALMACENAMIENTO DE LOS DIFUSORES

Los difusores deben conservarse en su envase original y en refrigerador a 4°C, o en el congelador a -18°C, en cuyo caso se mantendrán vigentes durante 2 y 4 años respectivamente.