



# AYUNTAMIENTO DE BENICÀSSIM

## ÁREA DE MEDIO AMBIENTE



### MÉTODOS DE CONTROL DE LA PROCESIONARIA DEL PINO

Los **tratamientos o métodos de control** existentes para la minimización de la procesionaria del pino son los siguientes:

#### 1. Extirpar los bolsones e incinerarlos:

Se corta la rama justo por debajo del bolsón y se quema. Existen "tijeras orugueras", colocadas en el extremo de una pértiga de 3-4 m. Se realiza entre septiembre y febrero.



#### 2. Barreras físicas:

Colocar un cono de plástico semirrígido alrededor del tronco a una altura mínima de 1,5 metros, interrumpiendo el descenso de las orugas. Acaban muriendo de inanición en su interior. Se puede aplicar un insecticida piretroide sobre ellas y retirarlas una vez muertas. También se puede rellenar el cono de tierra propiciando el enterramiento de las orugas para que puedan continuar con su ciclo, pero sin llegar al suelo, evitanso así el contacto con mascotas y personas.



#### 3. Trampas de feromonas:

Durante el verano, entre mayo y septiembre, se pueden colocar trampas con feromona sexual femenina colgadas de las ramas de los pinos. Se capturan los machos, evitando que puedan aparearse con las hembras. Con una trampa por hectárea (10.000 m<sup>2</sup>) es suficiente.

#### 4. Endoterapia (inyección de baja presión):

Consiste en introducir insecticida mediante una inyección a baja presión en el tronco, desde donde se difundirá al resto del árbol. Es el tratamiento fitosanitario por excelencia para pequeños grupos de pinos. Con un solo tratamiento entre septiembre y diciembre es suficiente.



#### 5. Tratamiento químico:

**Bacillus thuringiensis:** es un insecticida biológico compuesto de miles de bacterias, que se mezcla con agua y se aplica pulverizando con mochila, cañón o en tratamientos aéreos en Ultra Bajo Volumen (ULV). Está admitido en Agricultura Ecológica por no tener incidencia negativa en el medio ambiente. Las orugas, al comer acículas impregnadas con el producto, mueren. Su aplicación debe hacerse durante el inicio del otoño (septiembre-octubre).



**Insecticidas químicos convencionales:** se utilizan aquellos que contienen piretroides como materia activa: Alfa cipermetrin, Cipermetrin o Deltametrin. Se realiza una pulverización directa de los bolsones con el insecticida, usando mochila pulverizadora, o cañón para alcanzar gran altura. Se trata en cualquier momento a lo largo del invierno, especialmente cuando las orugas son jóvenes, que se sitúan en las zonas bajas de las copas y son más sensibles al producto.



#### 6. Otros tratamientos:

Mojar con abundante agua copas, troncos y suelo circundante, para disminuir la agresividad de los pelos urticantes de la oruga.

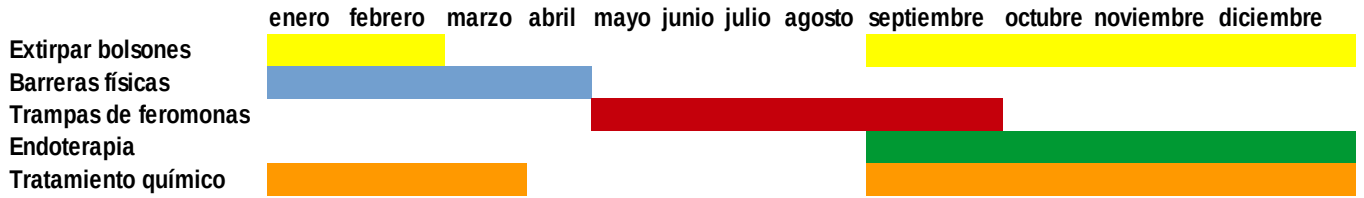


# AYUNTAMIENTO DE BENICÀSSIM

## ÁREA DE MEDIO AMBIENTE



Calendario anual de tratamientos:



### 7. Depredadores naturales:

Las aves insectívoras como el carbonero, herrerillo, críalo, abubilla, urraca y cuervo son depredadores naturales de la procesionaria. Se puede favorecer la presencia de estas aves colocando cajas-nido y dejar que la naturaleza actúe por sí misma.

Las orugas de Procecionaria del pino también son atacadas por hormigas, cigarras, avispas y diversos parásitos (algunos dípteros e himenópteros).

