

Control biològic de la processonària del pi



ENEMICS NATURALS

La processonària del pi té molts d'enemics com ara virus, bacteris i fongs o insectes. També hi ha els predadors, sobretot els insectes com ara les cigales, que se'n mengen els ous. S'han de destacar les aus insectívores, com ara el cucut (*Cuculus canorus*), el capferrerico blau (*Parus caruleus*) o el puput (*Upupa epops*), que poden arribar a menjar grans quantitats d'insectes.



1 Caixa niu per atraure les aus. Foto: Luís Núñez

La presència d'aquestes aus tan beneficioses per a controlar la processonària es pot fomentar amb la instal·lació de nius artificials. Les ratapinyades es consideren grans predadores de les papallones en vol.

CAPTURA DELS MASCLES AMB FEROMONA

Es tracta d'un sistema de control molt recomanable per actuar en zones amb baix nivell d'infestació o en zones poblades. Es tracta d'utilitzar trampes que contenen les hormones sexuals (*feromones*) naturals o de síntesi, que atreuen els mascles de l'espècie en fase de papallona abans que fecundin les femelles.



2 Trampa tipus "bossa" amb atraient de feromona. Foto: Luís Núñez

ELIMINACIÓ DE BOSSES

Es tracta del procediment clàssic de lluita contra la processonària. S'utilitzen **eines de tall manual amb una perxa**, com ara xorracs i tisores.

Després és molt important cremar les bosses en un bidó o Quan això no es pot fer, una altra manera és davallar les bosses amb un tir d'escopeta utilitzant munició especial. En altres llocs més freds basta rompre la bossa, ja que les erugues moren de fred, però no és aquest el cas de les Illes Balears on és molt important cremar les bosses tot seguit.



3 Cartutxos per eliminar els bossos. Foto: Luís Núñez

Sempre s'ha de tenir en compte que s'ha de causar el menor impacte possible sobre el medi i, per tant, segons cada situació s'ha d'utilitzar el mètode menys agressiu.

CONTROL amb PRODUCTES ESPECÍFICS

Es tracta d'un dels sistemes més utilitzats en les actuacions massives per raó de l'eficàcia i el preu. Avui en dia hi ha tres tipus d'aquests productes:

- Els **inhibidors de creixement**, que s'apliquen quan l'insecte està en la fase d'eruga. Impedeixen que es dugui a terme la muda de les larves, de manera que se n'interromp el cicle biològic i reproductiu.
- Els **insecticides microbiològics** basats en el *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, que perquè siguin efectius s'han d'aplicar abans que l'eruga assoleixi el quart estadi.
- Els **piretroides sintètics**, que es degraden amb facilitat i no produeixen problemes de bioacumulació en els teixits.



4 Erugues mortes després d'un tractament. Foto: Joaquín Xoy

Aquests productes s'apliquen fumigant des de terra mitjançant un canó nebulitzador quan l'actuació és més localitzada i de fàcil accés o és a prop de llocs habitats.

La **endoteràpia vegetal** és una tècnica molt eficaç contra la processonària que consisteix a injectar el producte fitosanitari directament al tronc. El tractament fa efecte durant els dos anys següents a l'aplicació i a més és ràpid, net i respectuós amb el medi ambient. La endoteràpia no afecta els éssers vius de l'entorn, incideix únicament en l'arbre tractat, el que la converteix en el tractament perfecte en pins ubicats en zones urbanes.



5 Aplicació de l'endoteràpia vegetal

La endoteràpia és especialment eficaç durant els mesos de **setembre, octubre i novembre**, època en la qual les erugues apareixen i en la qual s'apliquen altres tractaments com la fumigació aèria.

Fonts:

<http://sanitatforestal.caib.es>

<http://greensalut.com/>