La chenille processionnaire du Pin

Thaumetopoea pityocampa



J.H. Ghent

Direction du Développement Durable
Service Écologie Territoriale et Énergie

TERRE CRÉATIVE & SOLIDAIRE

www.sicoval.fr

La chenille processionnaire du pin

Eléments de biologie

Morphologie



Entomart



S. Ingala

L'adulte est un papillon nocturne de couleur gris brun d'une envergure de 35 à 40 mm.
Les mâles se distinguent des femelles par leur taille plus petite.
Les émergences se déroulent au cours de l'été. Sa durée de vie n'est que de quelques jours, le papillon ne se nourrissant pas pendant le vol nuptial.

Les chenilles apparaissent 1 mois après la période de ponte et leur développement larvaire se déroule en 5 stades de croissance.
Elles portent de nombreuses touffes de poils brun-rouge et possèdent (à partir du 3e stade larvaire) en position dorsale des poils contenant une protéine urticante. Ces poils, de très petites tailles, sont fusiformes avec une extrémité portant des barbules acérées qui permet leur pénétration dans la peau mais pas leur extraction.
Elles se nourrissent la nuit du limbe des aiguilles de pin et peuvent atteindre 5 cm.
Elles se déplacent toujours en file indienne suivant un fil de soie qui leur permet de rentrer au nid ■

La chenille processionnaire du pin

Cycle biologique annuel*

Développement sur les pins et parfois les cèdres

Juin à Août

Les chrysalides se métamorphosent en **papillon**.

Vol des papillons à la recherche d'un pin pour pondre des œufs par centaine à la base des aiguilles.



Alvesgaspar



J. Appel

Mars à Mai

Les chenilles quittent l'arbre en **processions** pour s'enfouir dans le sol et se transformer en chrysalide.



J. Reis

Fin Juillet à fin Septembre

30 à 40 jours après la ponte éclosion des **chenilles**.

Les premiers stades larvaires tissent des nids légers temporaires.



Rollopack

Novembre-Décembre

Les chenilles tissent un **nid** plus volumineux et définitif pour passer l'hiver.

** Le cycle biologique de cet insecte peut être prolongé jusqu'à 5 ans selon les conditions météorologiques*

La chenille processionnaire du pin

Dangers
Quels risques et à quelle période ?

Des risques de santé publique

De février à début mai : la chenille est au stade le plus urticant et sa présence au sol (notamment en milieu de journée par beau temps) est dangereuse pour les individus surtout les enfants et les animaux domestiques, provoquant des urtications et des allergies parfois sérieuses chez les personnes sensibles.
L'hiver : le vent provoque la libération des poils urticants microscopiques contenus dans les nids et les dissémine générant des risques d'accidents allergènes ■


D.R.

Des dégâts sur les arbres

Les chenilles provoquent également des défoliations partielles des pins à la fin de l'hiver entrainant un préjudice esthétique, une perte de croissance et un affaiblissement des arbres ainsi qu'une vulnérabilité plus forte aux maladies et aux autres ravageurs des forêts ■

La chenille processionnaire du pin

Moyens de lutte
Les traitements biologiques

L'Eco Piège

Dispositif placé autour du tronc des pins infestés de nids.

Quand ?
De janvier à avril

Comment ?
Lorsque les chenilles quittent leur nid d'hiver et descendent du pin pour s'enterrer, elles sont canalisées dans la collerette et n'ont pas d'autre solution que de descendre dans un tuyau qui mène dans un sac rempli de terre. Elles s'enfouissent dans la terre et se transforme en nymphes. Fin juin il suffit de décrocher le sac et de le jeter.
Ce piège est réutilisable l'année suivante après mise en place d'un nouveau sac.

FREDON



Recommandé en zones sensibles (écoles, lieux publics...)

La chenille processionnaire du pin

Moyens de lutte
Les traitements biologiques

Le piège à phéromones
Ce piège permet de réduire le nombre de femelles fécondées.

Quand ?
De fin mai à fin septembre.

Comment ?
Installation des pièges directement dans les branches basses des arbres où ils vont diffuser l'odeur du papillon femelle. Les mâles attirés volent autour et épuisés tombent dans un entonnoir et se noient dans le liquide versé au fond du seau.



FREDON

Portée de la phéromone : plusieurs dizaines de mètres.
Arbres isolés : 1 piège par pin.
Alignement d'arbres : 1 piège tous les 25 mètres ou tous les 3 arbres.
Bosquet : 1 piège tous les 25 mètres en périphérie

Conservation des phéromones : entre 3 et 5°C ou à congeler si utilisation la saison suivante (conservation 2 ans).

Une fois la période de vol terminée, le piège est retiré. Il peut être utilisé l'année suivante après nettoyage ■

La chenille processionnaire du pin

Moyens de lutte
Les traitements biologiques

D. Schwen



Consommation :
50 chenilles/jour
à 90 chenilles /jour
en période de nidification

Les nichoirs à mésanges
Insensibles aux poils urticants les mésanges, notamment charbonnières, sont des prédateurs naturels des chenilles.

Quand ?
Pose du nid avant février

Comment ?
Implantation dans les arbres susceptibles d'être touchés par les chenilles. Posé entre 2,5 à 3,5 m de haut sur le tronc, ouverture de 32 mm (pour les mésanges charbonnières) ou 28 mm (pour les mésanges bleues ou noires), exposé au Sud-Est à l'abri des vents dominants.

Lutte mécanique : l'échenillage
En cas d'attaque ponctuelle sur des arbres facilement accessibles.

Quand ?
De novembre à avril

Comment ?
Couper et brûler les branches porteuses de nids à l'aide d'une perche en se protégeant soigneusement des risques d'urtication (gants et lunettes).

D.R.



La chenille processionnaire du pin

Calendrier
des périodes de lutte



Calendrier de lutte
Juin 2013

www.sicoval.fr

La chenille processionnaire du pin

Contacts
et adresses utiles

Conseils et piégeage des insectes nuisibles

FREDON Midi Pyrénées :
Fédération régionale de défense contre les organismes nuisibles des cultures,
3 rue Ariane, Parc technologique du canal,
31520 Ramonville-Saint-Agne,
Tél. : 05 62 19 22 30, site : www.fredec-mp.com

Traitement des arbres (à titre d'exemple)*

ISS Hygiène et Prévention :
10 avenue de Larrieu,
31100 Toulouse,
Tél. : 05 61 43 61 11

Lauragri services :
La Pousaraque,
31460 Le Faget,
Tél. : 05 61 81 60 60, mail : lauragri@lauragri.com

** Tout professionnel souhaitant apparaître dans cette liste peut-contacter le Sicoval pour mise à jour*

Ce document a été élaboré par le Sicoval
Direction du Développement Durable
Service Ecologie Territoriale et Energie
65 rue du chêne vert, 31670 Labège