

Les chenilles processionnaires du pin

1) Ses caractéristiques et les dangers qu'elle représente :

La chenille processionnaire du pin, *Thaumetopoea pityocampa* Schiff., est un des plus grands ravageurs forestiers en France mais aussi sur l'ensemble des pays méditerranéens. Se nourrissant d'aiguilles de pins et de cèdres, elle provoque la défoliation de certaines branches, d'autres portent des aiguilles jaunies et flétries, comme brûlées. La défoliation ne provoque pas la mortalité des arbres mais en ralentit la croissance et augmente la vulnérabilité aux maladies et aux autres ravageurs des forêts. Les chenilles forment des nids très visibles en hiver et les arbres prennent un aspect peu esthétique. En fin d'hiver, les chenilles et les nids sont un danger pour les personnes et les animaux domestiques. Ces chenilles sont donc une plaie, et dans certaines régions des règlements imposent aux propriétaires de pins infestés de les traiter.

Les **longs poils urticants** de ces chenilles peuvent s'avérer très dangereux en provoquant des **réactions cutanées importantes, surtout chez les personnes sensibles, les enfants et les animaux de compagnie**. Si leurs longs poils (soies) sont inoffensifs, **ces chenilles projettent dans l'air de minuscules poils très urticants** à partir du 3ème stade larvaire. Leur fort caractère urticant **peut provoquer d'importantes réactions allergiques** : démangeaisons, œdèmes (au niveau des mains, du cou, du visage) mais aussi **des troubles oculaires ou respiratoires** (asthme). Les atteintes de l'oeil peuvent avoir des conséquences graves si les poils ne sont pas rapidement retirés. Il est dangereux de manipuler un nid même vide.

Le danger est particulièrement important pour les animaux domestiques : **un chien atteint** à la langue (qu'il peut avoir utilisé pour lécher les démangeaisons sur son corps) s'il n'est pas traité rapidement par des fortes doses de cortisone, **risque la nécrose de la langue**. Empêché par conséquent de se nourrir, il doit être euthanasié. Le plus important est d'avoir le réflexe de rincer la langue et la cavité buccale à l'aide d'eau et de ne surtout pas frotter, ce qui pourrait alors briser des poils urticants et libérer ainsi plus de toxines, aggravant le pronostic



2) Le cycle de reproduction :

Les papillons, qui éclosent durant l'été, entre juin et septembre selon le climat, **pondent leurs œufs** déposés en rangées parallèles par paquets de 150 à 220 **sur les rameaux ou les aiguilles** de diverses espèces de pin. L'éclosion a lieu cinq à six semaines après la ponte.

Elle donne naissance à des **chenilles** qui muent cinq fois à des dates variant selon la latitude, l'altitude et la température. Plus on monte vers le nord et en altitude, plus la larve se développe lentement, en abrégant la diapause nymphale.

En hiver, les chenilles tissent un nid soyeux dans lequel elles passeront la journée pour profiter des rayons du soleil. Elles en sortent la nuit pour s'alimenter, se déplaçant en « procession ». La cohésion de la file en déplacement est assurée par le contact tactile de soie à soie.

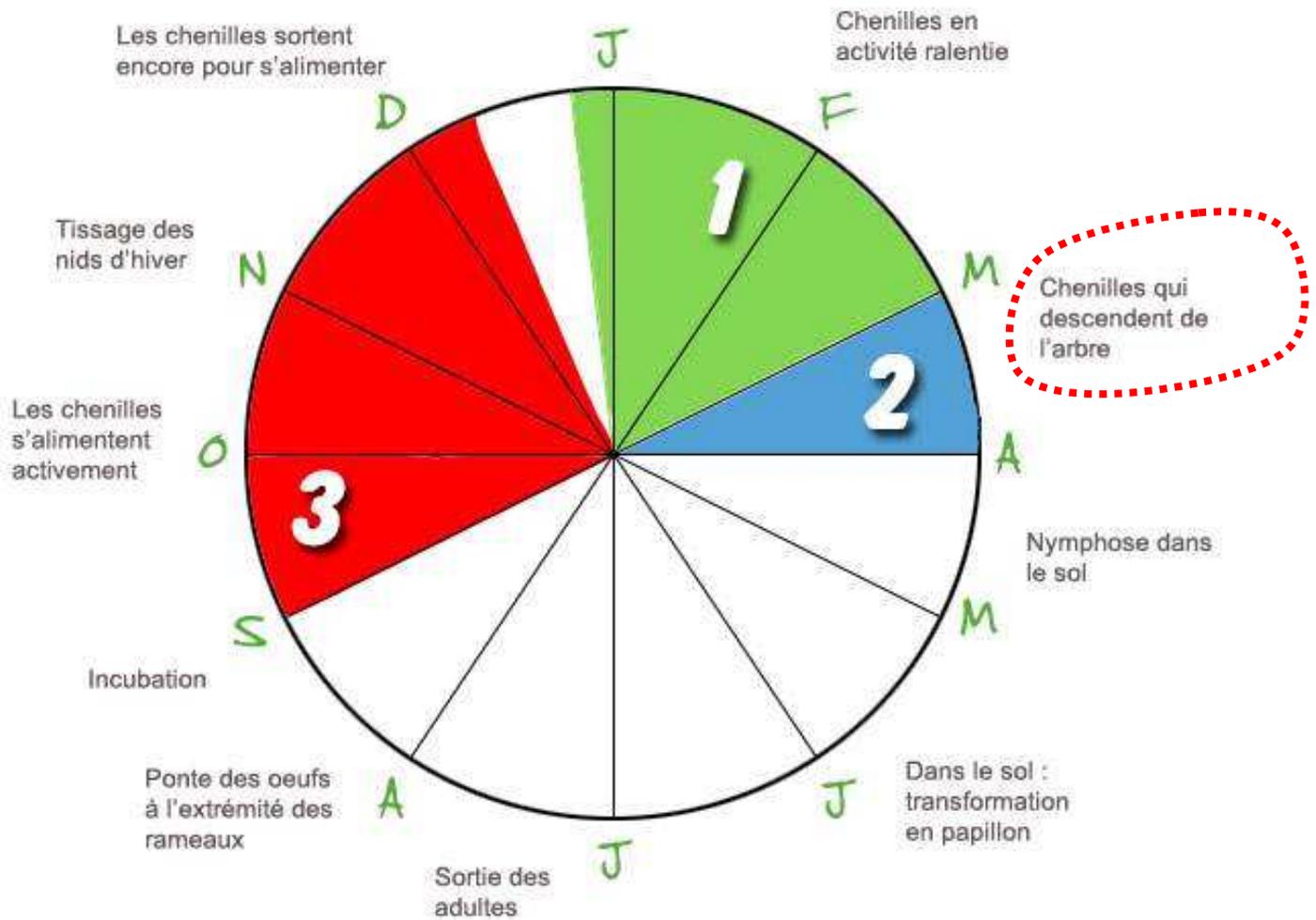


(Nid d'hiver à Mennecey – janvier 2011)

Au printemps, la colonie, conduite généralement par une femelle, **quitte le nid**, toujours en procession **pour gagner au sol un endroit bien ensoleillé et s'enfouir dans un trou** où chacune des chenilles va **tisser son cocon** pour démarrer son processus de **transformation en chrysalide**.

Au bout de plusieurs mois, voire plusieurs années, **les chrysalides** sont transformées en **papillon** qui sortent de terre. Le cycle peut alors reprendre par accouplement de la femelle et du mâle qui meurt un ou deux jours après, alors que la femelle s'envole vers une branche pour pondre jusqu'à 220 œufs avant de mourir aussi. Les petites chenilles éclosent 30 à 45 jours après la ponte.

Cycle de reproduction des chenilles processionnaires



Les risques et les actions préventives ou curatives :

Visionnez le reportage vidéo sur le site de la société K3D :

<http://www.lyon-chenilles.com/>

3) Les moyens de lutte :

=> Pour les nids d'hiver sur les branches basses (accessibles avec un échenilloir) :

Lutte mécanique, l'échenillage elle consiste à enlever et à détruire les pontes et les nids. **les nids seront incinérés.** Dans ce cas, il convient de se protéger de tout contact avec les poils urticants des chenilles. Il est conseillé d'utiliser un **échenilloir** qui est un sécateur au bout d'un long manche.



(Nids avant incinération à Mennecy – janvier 2011)

=> Pour les nids d'hiver sur les branches hautes (non accessibles avec un échenilloir) :

L'éco-piège, système de piégeage des processions de nymphoses, est une création de La Mésange Verte. Ce piège assure la protection et la destruction sans aucun adjuvant (chimique ou biologique) des chenilles processionnaires. Basé sur le comportement de l'insecte dont découle son application, il est respectueux de la santé humaine, de l'écosystème. Piégeage de masse. Il faut un éco-piège par arbre touché. (Voir fiche ci-dessous)

=> Si les nids d'hiver n'ont pas été détruits

Un produit qui élimine les insectes marchants (type Baygon ou Raid pour fourmis ou araignées) s'avère d'une considérable efficacité. Les souffrances sont abrégées, mort immédiate des processionnaires.

=> Pour éviter la ponte des papillons

Le piège à base de phéromone de synthèse (odeur que libère le papillon femelle) suspendu dans les pins, attire de fin juin à mi-septembre les papillons mâles. Le piégeage de masse est efficace sous certaines conditions : nombre de pièges, surface où sont disposés les pièges, type de piège non saturable et avec un bon potentiel de capture.

Lutte inefficace à court terme : l'eau de Javel, désolidarise les processionnaires dans un premier temps, avant de les tuer sur le long terme

Piège pour chenilles processionnaires (modèle fournis par K3D)

L'Éco-Piège est formé d'une simple **collerette** qui entoure le tronc du pin ou du cèdre à une hauteur où les enfants ne peuvent pas l'atteindre, et **d'un sac rempli de terre**. Le principe de ce système de lutte est particulièrement original : il utilise en effet des séquences du comportementales de l'insecte pour mieux le piéger. Entre décembre et avril (selon les régions) les chenilles se regroupent en procession le long du tronc pour descendre de l'arbre et se nymphoser dans la terre. Arrivées dans la collerette, elles sont dirigées dans un sac rempli de terre suspendu à l'arbre à l'aide d'un **simple tube**, dans lequel elles vont tisser un cocon et se nymphoser. Quand les processions seront terminées, on pourra décrocher le sac plastique et l'incinérer.

Ce piège doit être installé sur les tronc des pins ou des cèdres ayant des nids d'hiver (cocon blanc). Ainsi, par ce principe, les chenilles sont piégées à une période où le risque dû aux soies urticantes est le plus important. C'est donc une méthode de lutte particulièrement intéressante dans les jardins et dans les zones fréquentées par le public.

Il faut 1 piège par arbre touché



Composition du kit contre la processionnaire.

- 1 joint mousse gris-noir,
- 1 collerette en pvc transparent,
- 1 sangle en plastique noir (feuillard),
- 1 tube de descente blanc,
- 1 sachet collecteur et ses 2 crochet en S
- 1 sac de mastic (sorte de ouate grise).

Mode d'emploi du kit contre la processionnaire.

- Coller le joint sur la collerette en enlevant délicatement la protection de la colle sur le joint en mousse noir
- Placer le joint et la collerette autour du tronc couper si nécessaire .
- Boucher les espaces restants entre le tronc et le joint avec le mastic biodégradable qui a été mouillé au préalable.
- Emboîter le tube de descente à l'emplacement prévu à cet effet. Relier l'autre extrémité du tube au sac de récupération après avoir fixé ce dernier au feuillard à l'aide des crochet en S.
- Il reste à remplir de moitié le sac de terre (ajouter du sable si terre pas assez meuble) pour permettre l'enfouissement des chenilles

Il n'y a pas besoin d'attractif ! Pas d'outillage, une simple échelle suffit !

Placer de préférence le sac au sud et hors de portée des enfants ou animaux (1m50 à 3m).

Période d'utilisation

Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec

Éco Piège Ø 30cm : s'adapte sur un tronc d'une circonférence comprise entre 0.30 m à 0.94 m (prix indicatif : 35€)

Éco Piège Ø 55cm : s'adapte sur un tronc d'une circonférence comprise entre 0.85m à 1.75m (prix indicatif : 40€)

**Commande expédiée dans un délai de 2 à 5 jours ouvrables, en collissimo avec suivi.
Frais d'expéditions : 6.50 € pour toute commande inférieure à 25 € ou 10 € pour toute commande supérieure à 25 €**

Visionnez la Video pour la pose des colliers :

http://toutpourlesnuisibles.com/boutique.htm?produit=chenilles_processionnaires&ref=Eco_Piege_capture_des_chenilles_processionnaires