

Foire Aux Questions

Les chenilles processionnaires du chêne

De quoi s'agit-il ?

Thaumetopoea processionea est un lépidoptère ravageur spécifique du chêne. Comme chez tous les lépidoptères son cycle se décompose en 3 phases : la phase adulte (le papillon), la phase larvaire (qui comprend 6 stades) et la phase nymphale (chrysalide). Les chenilles se déplacent en procession (d'où leur nom). Elles se nourrissent des feuilles de chêne, provoquant le ralentissement de la croissance de l'arbre et augmentant sa fragilité au stress hydrique et aux attaques d'autres parasites et/ou pathogènes.

Où trouve-t-on des chenilles processionnaires du chêne ?

On les trouve presque exclusivement sur les chênes, à proximité des chemins car elles aiment la lumière. Certains nids sont à hauteur d'Homme (2,5 m max) mais d'autres peuvent être cachés plus haut dans les arbres puisque le papillon pond en hauteur.

Cette année elles ont déjà été repérées à Jumièges, Cléon, Darnétal, Saint-Martin-de-Boscherville, Montmain, Saint-Etienne-du-Rouvray, Tourville-la-Rivière, Saint-Pierre-de-Manneville, Amfreville-la-Mivoie.

A quelle période peut-on les observer ?

Les chenilles peuvent être visibles dès le débourrement (arrivée des premiers bourgeons) des chênes (mars/avril) et jusqu'à la mi-juillet. Elles sont urticantes dès le mois de mai (stade 3).

En juillet/août elles se transforment en papillon pour finaliser leur cycle de reproduction. Les pontes passeront l'hiver sous forme de plaques sur les branches de l'arbre.

Quelles sont les problématiques liées à ces chenilles ?

Elles possèdent des milliers de poils urticants microscopiques qui seront libérés en cas de danger. Ces poils restent en suspension dans l'air et peuvent être transportés par le vent. Ils restent urticants, même s'ils ne sont plus sur la chenille, pendant plusieurs mois.

Par frottement, les poils se cassent et libèrent le venin, entraînant des éruptions cutanées et de vives démangeaisons. Dans les pires cas, une réaction allergique peut entraîner des difficultés respiratoires, des maux de gorge, des œdèmes ainsi que des problèmes oculaires.

Que faire pour les éviter ?

Informez la population de leur présence (magazine local, article de presse, boitage ou affiche dans les zones infestées voire rubalise pour fermer certains endroits si c'est possible).

Ne pas toucher ou s'approcher des nids, éviter les zones infestées surtout par forte chaleur ou vents soutenus, porter des vêtements couvrants pour éviter l'exposition aux poils urticants.

Attention également au linge étendu à l'extérieur qui peut le cas échéant être porteur de poils et provoquer des réactions à retardement.

Que faire en cas de contact ?

Se rincer la peau à l'eau froide (l'eau chaude risque de dissoudre les poils et de libérer le venin), retirer les poils avec du sparadrap, ne pas se gratter, laver ses vêtements à 60° minimum et consulter son médecin ou un pharmacien en cas d'apparition de rougeurs ou d'autres symptômes (trouble respiratoire ou oculaire par exemple).

Et pour les animaux domestiques ou d'élevage ?

L'ingestion de ces chenilles par les animaux peut provoquer des nécroses des muqueuses (langue) et des lésions oculaires.

Comment lutter contre les chenilles processionnaires du chêne ?

Il existe plusieurs techniques :

Les méthodes naturelles :

Le développement des prédateurs naturels comme la mésange (prédateur de la chenille – elle peut en manger jusqu'à 500 par jour lorsqu'elle est dans son plus jeune stade larvaire) ou la chauve-souris (prédateur du papillon). Plusieurs aménagements peuvent permettre de favoriser leur venue et leur installation à proximité d'une zone infestée : création d'une mare (zone de chasse des chauve-souris), mise en place de nichoirs à mésanges (2,5 à 3,5 m de haut sur le tronc, trou de 28 (mésange bleue) ou 32 mm (mésange charbonnière), à l'abri des vents dominants, espacés d'au moins 20m pour une bonne appropriation), favoriser la strate arbustive sous les chênes, laisser du bois mort au sol ...

Avantages : les gîtes peuvent être fabriqués, on trouve de nombreux modèles sur Internet. Leur présence permettra d'améliorer la biodiversité de la zone.

Inconvénients : les effets ne sont pas immédiats, il faut du temps pour que les prédateurs s'installent et se développent durablement pour diminuer la quantité de chenilles présentes.

L'enlèvement des nids :

Manuellement : Il s'agit simplement de décrocher le nid de l'arbre après l'avoir pulvérisé d'eau savonneuse. Cette méthode nécessite impérativement l'usage de protections individuelles (combinaison, gants, masque, bottes, lunettes). Elle n'est pas adaptée aux grandes surfaces à traiter.

Par brûlage : cela peut être réalisé avec un désherbeur thermique classique (Chalumeau de style désherbeur thermique portatif de 150 à 380€), seulement pour les nids à hauteur d'Homme. Si un nid se trouve coincé entre le tronc et une branche basse il peut s'avérer utile de couper la branche pour une meilleure efficacité. Cette méthode nécessite impérativement l'usage de protections individuelles (combinaison, gants, masque, bottes, lunettes). Il est conseillé d'intervenir le matin (période plus humide) et d'humidifier les nids avant le brûlage pour limiter la dispersion des poils.

Avantages : simple d'utilisation (pas de formation nécessaire) – matériel souvent déjà présent dans les communes (pas d'investissement spécifique).

Inconvénients : attention aux périodes de sécheresse et au risque d'incendie

Par aspiration : cela nécessite un matériel spécifique (ex : aspirateur COSERWA - environ 6 000 €). Une fois l'aspiration faite, les chenilles sont placées dans des sacs qui seront brûlés. Cette méthode nécessite impérativement l'usage de protections individuelles (combinaison, gants, masque, bottes, lunettes). Il est conseillé d'intervenir le matin (période plus humide) et d'humidifier les nids avant le brûlage pour limiter la dispersion des poils.

Avantages : simple d'utilisation – rapide

Inconvénients : investissement spécifique à prévoir



Aspiration avec manche – Crédit photos FREDON 2020



Aspiration avec nacelle - Crédit photos FREDON 2020

Pour ces techniques, il est préférable d'intervenir avant le stade urticant (avant le mois de mai). Si ce n'est pas le cas, il faudra proscrire l'enlèvement manuel, éviter les jours de vent et prévoir de sécuriser la zone car de nombreux poils seront projetés lors des interventions. L'idéal est d'intervenir un peu avant une bonne pluie qui aura l'avantage de plaquer les poils au sol au lieu de les laisser en suspension.

Les méthodes de lutte par dispersion d'agent biologique ou chimique :

*L'application de *Bacillus thuringiensis* (Bt) :* le produit doit être appliqué sur l'ensemble du feuillage de l'arbre au moment de l'apparition des premiers stades larvaires dès mars/avril (plus les larves sont âgées moins le produit sera efficace). La chenille va ingérer le produit qui va perforer son intestin, elle mourra alors rapidement.

Avantages : le Bt est non toxique pour les animaux, les insectes pollinisateurs, les organismes aquatiques, les poissons, les végétaux et les utilisateurs.

Inconvénients : il n'est pas spécifique à la processionnaire du chêne et tuera les autres larves de lépidoptères. Si une pluie lessivante intervient dans les 2 jours suivant l'application, il faudra renouveler le traitement dont la durée de résistance est de toute façon limitée : il devra éventuellement être appliqué plusieurs fois durant la saison.

Attention : l'usage de ce produit nécessite un Certiphyto et le respect de la réglementation phytosanitaire.

Les pièges à phéromones : cette méthode consiste à installer des pièges à phéromone sexuelle directement dans les arbres. Attirés, les papillons mâles volent autour du piège où ils finissent par tomber par épuisement. En limitant le nombre de femelles fécondées, on limite la génération suivante. Aujourd'hui, cette méthode n'a pas prouvé son efficacité. De plus, elle nécessite une intervention annuelle sur les pièges qui doivent être démontés et vidés chaque année.

Ces techniques visent des stades différents du développement de la chenille, il est possible de les combiner pour une plus grande efficacité !