

Les chenilles processionnaires

Envenimation par les chenilles processionnaires du pin



La chenille processionnaire du pin (*thaumetopoea pityocampa*) est un insecte responsable d'envenimations chez nos carnivores domestiques.

Elle se rencontre dans les régions au climat favorable à leur développement (on les trouve essentiellement sur la Côte méditerranéenne, en Corse et sur la Côte atlantique) et riches en épineux (les larves se nourrissent en effet des aiguilles de diverses sortes de pins), mais depuis 2010, la chenille progresse vers le nord et notamment en Île-de-France..



Le cycle de développement :

Les papillons, qui éclosent durant l'été, pondent leurs œufs déposés par paquets sur les rameaux ou les aiguilles de diverses espèces de [pin](#), sapins et cèdres. L'éclosion donne naissance à des larves (chenilles) qui vont grandir des nids d'hiver qui se situent dans les endroits bien exposés des arbres comme à la cime ou à l'extrémité des branches.

Dès leur éclosion, les chenilles commencent à dévorer les aiguilles de pin et se mettent à tisser des nids de soie dans lesquels elles restent cachées pour s'alimenter. Lorsqu'elles changent de nid, elles se déplacent en « procession ». La cohésion de la file en déplacement est assurée par le contact direct entre les chenilles.

Au printemps (mars-avril), toutes les chenilles d'un même cocon quittent leur nid, toujours en procession, pour s'enfouir dans le sol et au bout de plusieurs mois, les chenilles se métamorphosent en papillons adultes qui sortent de terre et s'envolent.

Un animal dangereux pour l'homme et nos animaux !

Le chien est plus concerné par ces envenimations car il est moins méfiant que le chat et place toutes sortes d'objets dans sa gueule.

MODALITÉS DE L'ENVENIMATION

▣ L'envenimation se produit essentiellement à la fin de l'hiver et au début du printemps: les chenilles descendent alors des pins et se déplacent au sol en file indienne avant de s'enterrer pour confectionner un cocon et se transformer en chrysalide.

▣ Le chien entre en contact avec la toxine :

- soit **directement** : le chien lèche une chenille et brise ainsi les poils urticants qu'elle porte sur le dos, libérant la toxine (thaumatopéine) qu'ils contiennent
- soit **indirectement**: par contact avec un nid tombé au sol ou par simple inhalation de poils transportés dans les airs lors de grands vents.

SYMPTÔMES DE L'ENVENIMATION

Les symptômes de l'envenimation résultent de l'inoculation du venin contenu dans les poils urticants à travers la peau ou les muqueuses de l'animal concerné.

La thaumatopéine peut être responsable de lésions locales (au niveau de la zone de contact entre les poils urticants et la peau ou les muqueuses de l'animal) mais également de

Les chenilles processionnaires

symptômes généraux.

▣ Lésions locales

- **Lésions oculaires** : lors de contact entre les poils urticants et les yeux, une conjonctivite ou des ulcères de cornée peuvent apparaître.

Un examen ophtalmologique doit donc être pratiqué face à toute suspicion d'envenimation par les chenilles processionnaires.

- **Lésions cutanées** : la thaumatopéine peut provoquer l'apparition d'importantes lésions de la peau, en particulier sur le pourtour des lèvres et sur toutes les zones où la peau est fine.

- **Lésions buccales et digestives** : quelques minutes à quelques heures après un contact entre une chenille et la bouche de l'animal, une très importante inflammation apparaît. Le chien souffre de démangeaisons, il n'arrive plus à déglutir et se met à saliver énormément.

Sa face enfle ainsi que sa langue qui bleuit progressivement. Des ulcères peuvent ensuite se creuser.

Quelques jours après l'envenimation, la mort de la partie de la langue ayant été en contact avec les poils urticants peut se produire : la zone concernée va noircir puis se détacher de la partie saine.

Ces lésions sont d'autant plus marquées que la zone de contact entre les poils urticants et les muqueuses aura été importante.

Si des chenilles ont été avalées, l'inflammation va également concerner l'œsophage et l'estomac de l'animal. Des vomissements pourront alors survenir.

▣ Troubles généraux

A ces symptômes locaux peuvent s'ajouter des **troubles généraux** liés à une action directe de la thaumatopéine sur les grandes fonctions de l'organisme ou découlant des lésions locales.

- L'animal est très souvent **fiévreux** (hyperthermie à 40°)
- L'œdème de la langue et du fond de gorge peut entraîner une **grave détresse respiratoire**.
- Des troubles de la coagulation sont parfois notés avec apparition d'un très gros **risque hémorragique**.
- L'envenimation peut provoquer une **insuffisance rénale**
- Enfin, un **choc allergique** peut se produire ainsi que des convulsions ou un coma.

Les diverses complications associées à l'envenimation pourront conduire au décès de l'animal.

Le pronostic vital de l'animal dépend de deux facteurs:

- La **rapidité d'intervention** après l'envenimation pour **lutter contre les répercussions générales** : oxygénation en cas de détresse respiratoire, lutte contre l'insuffisance rénale, traitement des troubles de la coagulation...
- La **sévérité des lésions locales** (qui ne peut être évaluée qu'après quelques jours). En effet, en cas de contact important avec la toxine, certains animaux perdent une grande partie de leur langue, ce qui rend toute prise alimentaire très difficile.

TRAITEMENT

Comme nous venons de l'évoquer, la rapidité d'intervention et de mise en place d'un traitement va jouer un grand rôle quant au pronostic.

Si vous suspectez votre animal d'avoir touché des chenilles processionnaires, mieux vaut **ne pas le manipuler** : les poils urticants des chenilles processionnaires se comportent comme de minuscules harpons qui se plantent dans les muqueuses. **Tout frottement** va augmenter la libération de thaumatopéine, **aggravant les symptômes**.

Il convient, par ailleurs, d'éviter tout contact de votre peau avec les poils urticants car la toxine engendre également des lésions cutanées chez l'homme.

Il faut **vous rendre le plus rapidement possible chez votre vétérinaire** où divers soins seront effectués en fonction des symptômes.

- L'urgence est l'**oxygénation** de l'animal en cas d'**œdème de la gorge** pour éviter l'étouffement.
- Le vétérinaire va ensuite **rincer** la gueule du chien avec une solution adaptée pour éliminer sans les casser un maximum de poils urticants et la toxine qu'ils contiennent (limitant ainsi les lésions locales et les répercussions générales en réduisant le passage de la toxine dans le sang).
- Une injection de **cortisone rapide** est pratiquée par le vétérinaire pour lutter contre l'œdème et l'inflammation.
- Un traitement adapté est mis en place pour traiter d'éventuels troubles rénaux ou hémorragiques.
- L'administration d'antiacide et de pansements gastro-intestinaux permet de limiter les troubles digestifs associés à l'ingestion d'une chenille.
- Si l'animal est incapable de s'alimenter après un long moment (du fait d'une gêne mécanique liée à l'œdème de la langue ou d'une douleur très importante...), le vétérinaire peut, s'il le juge nécessaire, décider de mettre en place une sonde de réalimentation.

PRÉVENTION DES ENVENIMENTS

La prévention contre tout contact avec les chenilles processionnaires du pin est primordiale car il n'existe **pas "d'antitoxine" active contre la thaumatopéine**.

De plus, les humains sont eux aussi sensibles à l'envenimation. Le contact avec la toxine s'effectue:

- soit directement (inhalation des poils, ingestion d'une chenille par un enfant),
- soit indirectement (contact avec des restes d'épines urticantes lors de soins apportés à un chien touché).

Des démangeaisons et des plaques comme lors de piqûres d'orties apparaissent alors au niveau des zones de contact avec les poils urticants (les mains le plus souvent). Des chocs allergiques ont également été décrits chez l'homme.

La prévention de l'envenimation s'effectue à plusieurs niveaux :

Les chenilles processionnaires

- *Lutte mécanique* dite « échenillage » : pour les surfaces réduites (parcs et jardins), elle consiste à enlever et à détruire à la main ou à l'aide d'outils ([échenilloir](#)) les pontes et les nids. Les nids sont généralement incinérés, en évitant tout contact direct avec les poils urticants des chenilles. Un chalumeau est parfois utilisé pour brûler les nids.

- *Piégeage des chenilles* : un piège appelé « écopiège », constitué d'une gouttière reliée à un sac, peut être installé pour intercepter les chenilles lorsqu'elles descendent de l'arbre. La suppression par incinération des insectes capturés doit s'effectuer un mois après leur descente, lorsqu'elles sont au stade de chrysalides. Chaque piège n'est efficace que pour un arbre.



- *Piégeage des papillons mâles* : un piège à base de [phéromones](#) sexuelles de synthèse (imitant les molécules libérées par les papillons femelles pour attirer les partenaires), suspendu dans les pins, attire dès le début du vol les papillons mâles (généralement de mi-mai en climat océanique à mi-juillet en climat bord-méditerranéen) et jusqu'à la fin du vol (fin octobre pour plus de sécurité). Le piégeage de masse serait efficace à condition que le nombre de pièges soit suffisant pour la surface où ils sont disposés.

- *Traitement chimique* par pulvérisation aérienne d'insecticides, avec le défaut d'affecter d'autres espèces, voire des espèces prédatrices naturelles de la processionnaire du pin puisque ce traitement n'est pas sélectif.

- *Lutte biologique* : la méthode la plus utilisée est la pulvérisation de biotoxines sur les aiguilles des pins, ce qui est efficace contre les chenilles de [lépidoptères](#). L'utilisation en fin d'automne permet ainsi une bonne protection contre ce ravageur des forêts.

- *Régulation biologique* Des expériences ont montré que l'odeur du [bouleau](#) a un effet répulsif sur la processionnaire.

- [La pose de nichoirs à mésange facilite la nidification des mésanges et favorise la prédation de la processionnaire du pin](#) . Ces gracieux oiseaux insectivores peuvent en une seule journée dévorer une quarantaine de chenilles, prélevées directement dans l'abri de soie. Cette méthode est actuellement à l'étude dans quatre sites expérimentaux de l'Inra.

Mais aussi :

- **Par le respect de certaines précautions :**

Dans les zones à risque (terrains riches en résineux), durant le printemps, période critique, la vigilance doit être accrue et les promenades des animaux doivent se faire uniquement en laisse pour éviter tout contact avec des chenilles ou les restes des mues.

Malgré la mise en place de ces différents moyens de lutte, l'**élimination totale** des chenilles reste **très difficile** du fait de la **mobilité des papillons** capables de se déplacer sur des kilomètres avant de pondre et la possibilité de survie souterraine des formes enterrées pendant plusieurs années.

Les envenimations par les chenilles processionnaires sont relativement fréquentes. Il convient donc, dans les zones concernées, d'être, à la fin de l'hiver et au début du printemps, particulièrement vigilant lors de promenades à proximité de résineux ou de balades dans des forêts de pins.

Si vous suspectez que votre animal ait pu être en contact avec des chenilles processionnaires, consultez immédiatement votre vétérinaire pour qu'il puisse limiter au plus vite les effets de l'envenimation.