

FLASH SANITAIRE

Communiqué de POLLENIZ

EDITO 

SOMMAIRE 

Un Noël pas comme les autres



Noël, une lueur d'espoir à l'aube de la prochaine année. © Pixabay

Les préparatifs des fêtes à venir
Ne seront pas ceux des années passées
Or nous éprouvons souvent autant de plaisir
A nous démener pour réussir nos festivités
Que de vivre la joie et le bonheur d'offrir
Quand le réveillon est enfin arrivé

Pour nous donner du cœur à l'ouvrage
Redécouvrons le sens de ces grands moments
La Nativité et sa spiritualité franchissant les âges
La famille et sa grande diversité, reflet de notre temps
La solidarité, signe humain de tous les partages
L'espérance pour bâtir le monde de nos enfants

Et pour être bien en ce monde, préservons notre nature
Véritable écrin de notre bien-être et de notre sérénité
Sachons y vivre en harmonie pour continuer l'aventure
Apprenons à gérer avec intelligence et pugnacité
Les espèces qui nous causent quelques mésaventures
Face aux processionnaires du pin, osons la gestion intégrée

- Propos de saison : gérer la Processionnaire du pin
- Que faire face aux premières processions ?
- Expérimenter de nouvelles méthodes de lutte : limiter les populations de chenilles processionnaires du pin par la confusion sexuelle
- Des premiers résultats encourageants
- Pour aller plus loin dans la stratégie de gestion de la Processionnaire du pin
- Actualité sanitaire, le peuple microbien



POLLENIZ

PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET
NOTRE ENVIRONNEMENT

POLLENIZ

9, avenue du Bois l'Abbé—CS 30045
49071 BEAUCOUZE CEDEX

Mail : polleniz@polleniz.fr
www.polleniz.fr

POLLENIZ est reconnue
Organisme à Vocation Sanitaire
(Arrêté ministériel du 19 décembre 2019)

Propos de saison : gérer la Processionnaire du pin

Lors de notre précédent flash (n°76), nous avons abordé deux méthodes de gestion des processionnaires du pin, que vous pouvez mettre en œuvre vous-même, dans le cadre d'une stratégie de gestion à long terme. Mais dans tous les cas, il importe de considérer l'ensemble des moyens de lutte pour bien appréhender la situation.

☑ Lutte microbiologique (par un professionnel)

Principe : application d'un insecticide biologique à base de Btk (Bacille de Thuringe)

Période d'utilisation : tant qu'il y a consommation d'aiguilles

Avantages/Inconvénients : produits sans classement toxicologique, ayant largement démontré son efficacité, permettant de traiter des surfaces importantes

Contexte d'utilisation : partout où les pins sont accessibles, d'une hauteur inférieure à 25/30 mètres

☑ Lutte mécanique par échenillage (par vous-même)

Principe : prélèvement mécanique des nids pour destruction

Période d'utilisation : dès l'apparition des nids (septembre en général), si possible avant le stade urticant de la chenille (L3)

Avantages/Inconvénients : méthode écologique, efficace à 100 %, permettant d'éliminer chenilles et cocons

Contexte d'utilisation : faibles peuplements et pins de petite taille (pour les sujets plus hauts, faire appel à un professionnel)



Un piège à phéromone installé à hauteur des premières branches du pin. © Polleniz

☑ Lutte par piégeage des papillons (par vous-même)

Principe : capturer les papillons pour réduire la reproduction, à l'aide de pièges à phéromones

Période d'utilisation : pose mi-juin et enlèvement début octobre (fin des vols) ➔ Voir [tutoriel de présentation du piège](#)

Avantages/Inconvénients : méthode écologique et sélective, pièges réutilisables (seul le diffuseur est à racheter), coût d'équipement important, à envisager pour au moins 4 pins

Contexte d'utilisation : peuplements importants ou alignements d'arbres

Que faire face aux premières processions ?

Comme toute lutte collective, il y a parfois des trous dans la raquette. Les raisons sont multiples : absence d'action de la part de propriétaires, insuffisance des moyens mis en œuvre entraînant une efficacité partielle, intervention mal positionnée, piège à chenilles mal installé, conditions climatiques perturbantes, etc.

C'est ainsi que l'on peut se retrouver avec des processions de chenilles imprévues. Et ce tout début du mois de décembre, les premières processions de chenilles au stade larvaire L5 sont signalées, en Loire-Atlantique (La Baule et Saint-Brévin) et en Vendée (littoral côtier). Si les stades larvaires L4 et L5 sont les plus nombreux, le stade L3 est encore présent. A l'Est de la région, nous n'avons pas encore de remontées d'informations.

Que faire si vous constatez des processions de chenilles ?

Rappelons qu'à ce stade, les chenilles sont urticantes. Elles constituent un risque pour les enfants, les animaux de compagnie (les chiens en particulier), et vous-même si vous ne prenez pas de précautions pour vous en débarrasser. Nous vous conseillons :

- de brûler les chenilles avec un bruleur de désherbage ;
- de collecter les chenilles avec une pelle à long manche.

Reportez-vous au [flash sanitaire n°34 \(page 2\)](#) pour une description précise des deux méthodes de destruction des chenilles.



Procession de chenilles sur un tronc de pin. © Polleniz

Attention :

- Les chenilles sont en stress. Elles vont réagir à tout danger en expulsant leurs poils microscopiques urticants.
- Agissez en portant un équipement de protection individuel : lunettes de protection, masque, gants étanches, combinaison lavable...

Expérimenter de nouvelles méthodes de lutte

Limiter les populations de chenilles processionnaires du pin par la confusion sexuelle

Tenter de régler le problème en évitant qu'il ne se pose, tel pourrait être le principe de cette nouvelle méthode de lutte expérimentée au début de l'été dernier par Polleniz en partenariat avec la Ville de Saint-Nazaire.

Dans le cas de la Processionnaire du pin, il s'agit de perturber la reproduction de l'espèce en tentant de limiter les accouplements des papillons et, de fait, les pontes qui donneront lieu à de futures colonies de chenilles urticantes.

Pour cette espèce, la reproduction a lieu en été, et la vie éphémère des papillons lui est exclusivement consacrée. Le papillon femelle choisit son arbre-hôte en fonction de l'essence du pin, de son exposition et de l'environnement. Il émet ensuite une phéromone sexuelle afin d'attirer les mâles et permettre l'accouplement (les phéromones secrétées par les insectes sont des messages chimiques qui agissent entre les individus d'une même espèce, leur permettant de communiquer entre eux).

La technique de confusion sexuelle consiste à diffuser depuis de multiples points d'émission la phéromone sexuelle de la Processionnaire du pin afin de désorienter les papillons mâles et leur rendre impossible la localisation des femelles, limitant ainsi les accouplements.



Vincent Brochard, référent régional « Chenilles urticantes » chez Polleniz, en pleine action avec un lanceur de paintball. Il projette des billes contenant la phéromone dans la canopée des pins.
© Polleniz

Des premiers résultats encourageants

Sur le terrain, l'application de phéromones se fait à l'aide d'un lanceur de paintball fonctionnant avec de l'air comprimé. La phéromone, sous forme de gel, est contenue dans une bille de paintball biodégradable. Elle est projetée dans la canopée des pins et éclate lors de l'impact en libérant son principe actif.

Cette solution, développée par la société M2i Life Sciences, l'un des leaders mondiaux dans le domaine des phéromones pour la protection des plantes, a été mise en œuvre de manière expérimentale sur le Parc Paysager de la Ville de Saint-Nazaire, en début d'été 2020, par le personnel de Polleniz.

Depuis plusieurs années, la gestion de la processionnaire du pin sur ce parc s'appuie uniquement sur des méthodes alternatives. La ville de Saint Nazaire a souhaité tester cette nouvelle technique dans un secteur où la pose de pièges à phéromone classiques est difficile en raison de la taille des pins et de la hauteur des premières branches.



Billes de paintball contenant la phéromone sous forme de gel.
© Polleniz

Les observations réalisées à l'automne sur la zone expérimentale ont permis de constater que le nombre de cocons est faible. S'agissant de la première année de mise en œuvre de cette technique, il convient de ne pas tirer de conclusions hâtives, même si les premiers résultats sont encourageants. Polleniz souhaite poursuivre l'expérimentation de cette solution sélective, non toxique et innovante, sur le même secteur et sur d'autres sites, dans d'autres configurations de massifs arborés, afin d'en évaluer plus complètement la performance. En fonction des résultats, Polleniz pourrait proposer cette méthode de biocontrôle à ses adhérents, complétant son panel de solutions contre la Processionnaire du pin.

Pour aller plus loin dans la stratégie de gestion de la Processionnaire du pin

Nous abordons le plus souvent la gestion de la Processionnaire du pin par l'angle de la lutte, qu'elle soit biologique, mécanique et écologique.

Un autre angle peut être envisagé, celui de la modification progressive de votre paysage. Deux situations doivent alors être distinguées :

✂️ Création de votre jardin paysager

L'idéal serait de ne pas mettre de conifères sensibles aux chenilles processionnaires du pin. La plupart des espèces de pins, ainsi que le Mélèze d'Europe (*Larix decidua*), sont sujettes aux attaques de cet insecte. Seules deux espèces sont peu attaquées : le Pin parasol (*Pinus pinea*) et les cèdres. Mais dans ce cas, votre terrain devra être vaste pour planter de tels arbres. Il serait préférable de privilégier des espèces végétales locales, en prenant en compte le réchauffement climatique (bonne résistance des arbres aux températures estivales élevées et aux amplitudes thermiques).

✂️ Remplacement de pins morts ou dépérissants

Tout arbre meurt, il faut le remplacer. De même, des pins malades ou devenus inesthétiques à force de couper des branches colonisées par les chenilles peuvent conduire à leur enlèvement. Dans ce cas, ne pas remettre de pins. Sur le littoral, plantez par exemple un Chêne vert, un Arbousier ou un fruitier sur tige. A l'intérieur des terres, on choisira une espèce locale adaptée à nos climats (et à leur évolution). Pour vous aider, consultez le site FLORISCOPE, ouvert à tous. Ou prenez contact avec votre pépiniériste de proximité ou votre jardinerie.



Un jeune chêne vert aux Sables-d'Olonne © Bérengère Gallot

Si vous décidez de remettre un pin, soyez attentifs aux sources lumineuses (lampadaire, coucher de soleil, etc.) car la lumière attire les papillons nocturnes de la Processionnaire du pin.

Rappel : tout abattage ou toute plantation se fait de novembre à mars quand la sève ne circule plus.

Enfin, avant d'envisager d'abattre vos pins, renseignez-vous auprès de votre mairie. En effet, il peut exister une réglementation particulière sur l'abattage des arbres (Plan Local d'Urbanisme, monuments historiques, arbres remarquables...).

Sources d'information du dossier

- ◆ Le réseau Polleniz
- ◆ La chenille processionnaire du pin (www.mymecofourmis.fr)
- ◆ Rencontre technique « chenille processionnaire du pin » du 8 juin 2017 à la Baule



Le peuple microbien

Dans sa collection « Carnets de sciences », les éditions Quae publie un petit ouvrage fort intéressant.



Ce livre est en effet un voyage naturaliste sur la piste des virus, bactéries, micro-algues, nématodes et bien d'autres, présents au centre du corps humain, des animaux, des plantes, de la ville ou encore dans des milieux nettement plus extrêmes...

Il fournit ainsi des clés de lecture pour comprendre ce monde microbien, le plus souvent invisible à nos yeux, mais bien réel. Se plonger dedans, c'est éviter une vision

unilatéralement négative ou alarmiste de l'inconnu. Nous vivons avec ce peuple discret depuis toujours. Mieux le connaître, c'est mieux le comprendre, c'est s'adapter pour être en mesure de le côtoyer sans peur. C'est aussi éviter de croire tout ce qui circule sur nos réseaux sociaux sans fondement scientifique.

↳ Palka L., 2020. **Le peuple microbien**. Coll. Carnets de sciences, éditions Quae, 176 p.

☺ En savoir plus : cliquez [ICI](#).

Vos correspondants



POLLENIZ Siège social - 49 : 02 41 48 75 70

Contact : [Gérald Guédon](mailto:Gérald.Guédon@polleniz.fr)
polleniz@polleniz.fr

POLLENIZ 44 : 02 40 36 83 03

Contact : [Vincent Brochard](mailto:Vincent.Brochard@polleniz.fr)
polleniz44@polleniz.fr

POLLENIZ 53 : 02 43 56 12 40

Contact : [Fabien Angot](mailto:Fabien.Angot@polleniz.fr)
polleniz53@polleniz.fr

POLLENIZ 72 : 02 43 85 28 65

Contact : [Fabien Angot](mailto:Fabien.Angot@polleniz.fr)
polleniz72@polleniz.fr

POLLENIZ 85 : 02 51 47 70 61

Contact : [Vanessa Pénisson](mailto:Vanessa.Pénisson@polleniz.fr)
polleniz85@polleniz.fr

Rédacteur en chef : [Gérald Guédon](mailto:Gérald.Guédon@polleniz.fr)

Rédacteurs : [Vincent Brochard](mailto:Vincent.Brochard@polleniz.fr), [Gérald Guédon](mailto:Gérald.Guédon@polleniz.fr)

Relecteurs : [Nadège Belange](mailto:Nadège.Belange@polleniz.fr), [Vincent Brochard](mailto:Vincent.Brochard@polleniz.fr), [Lysbie Cocheril](mailto:Lysbie.Cocheril@polleniz.fr), [Francine Gastinel](mailto:Francine.Gastinel@polleniz.fr), [Rodolphe Proucelle](mailto:Rodolphe.Proucelle@polleniz.fr), [Nicolas Tesson](mailto:Nicolas.Tesson@polleniz.fr)