

PIÈGE À COLLIER

PROCESSIONNAIRES DU PIN

Stade ciblé



Procession
(chenilles L5)

Sur pins (et cèdres) de zones à risque élevé



d'alignement



dans les espaces naturels
accueillant du public



de jardins et
d'espaces privés

Risques pour la santé humaine



Faibles :
manipulation du matériel portant des soies urticantes à la fin de la période de procession.



PRINCIPE

Cette méthode consiste à **piéger les chenilles en procession lors de la descente des arbres**. La collerette du piège bloque les chenilles et **les oblige à descendre dans le sac collecteur via un tube**. Le sac contenant de la terre permet aux chenilles d'**effectuer le processus de nymphose**.

Ceci permet à la fois de limiter l'apparition d'une nouvelle génération de papillon l'année suivante, mais aussi d'éviter les contacts accidentels lorsqu'elles se trouvent au sol.

Attention, cette technique ne convient pas aux Processionnaires du chêne.

PÉRIODES D'INTERVENTION SELON LE CLIMAT^{1,2}



J F M A M J J A S O N D

Climat continental et/ou montagnard



J F M A M J J A S O N D

Climat océanique à océanique dégradé :
processions précoces possibles en automne



J F M A M J J A S O N D

Climat méditerranéen

MÉTHODES PRATIQUES^{3,4}

- Installer le collier autour du tronc à **minimum 2 mètres** de hauteur (hors de portée des enfants et des animaux). Mettre le **tube de descente côté Sud** idéalement.
- Positionner le collier de façon à épouser au mieux la forme du tronc ; utiliser du **mastic pour étanchéifier (un bon colmatage entre le tronc et la collerette est essentiel)**. Il peut être nécessaire d'ajouter une **réhausse à la collerette** pour éviter que les chenilles ne passent au-dessus.
- Le sac collecteur doit être rempli avec de la **terre meuble au 2/3**, de façon à ce que le tube de descente ne soit pas enterré.
- Si l'arbre compte **plus de 10 nids**, installer **2 sacs**. En cas de très forte infestation, il pourra être nécessaire de changer le sac en cours de saison (en portant des équipements de protection individuelle).
- Si ce n'est pas indiqué sur le piège, afficher une consigne de mise en garde.

PIÈGE À COLLIER

PROCESSIONNAIRES DU PIN

EFFICACITÉ DES PIÈGES

Efficacité locale (arbre piégé)

Etude de Colacci et al. (2017)⁵:

- 99,6% à 99,8% des chenilles en procession ont été piégées.

Etude de Martin et al. (2012)²:

- Efficacité de piégeage de 96,5%.

GESTION DES DÉCHETS^{2,3}

- Porter des **équipements de protection individuelle** lors de la manipulation du matériel. **Retirer le sac et/ou le piège 1 mois après les dernières descentes.**
- **Rincer** les zones qui pourraient être contaminées (tronc, collier) et ranger le matériel ou mettre un nouveau sac pour l'année suivante.
- **Ne pas vider le contenu du sac qui est dangereux.**
- Suremballer et mettre aux ordures ménagères pour incinération. Pour les professionnels, les sacs peuvent être confiés à une filière adaptée.

AVANTAGES	LIMITES
• Spécifique à la Processionnaire du pin.¹ • Efficacité indépendante de la météo. • Piège réutilisable (seul le sac est à changer).¹ • Mise en place rapide et simple. • Non nécessité de faire appel à un professionnel. • Pas de dispersion de poils urticants (intéressant dans les zones fréquentées par le public).¹	• Nécessité d'équiper tous les arbres infestés, excluant les grands espaces tels que les forêts. • En cas de mauvais colmatage entre le tronc et la collerette : certaines chenilles peuvent échapper au piège.^{2,3,4} • Risque de perforation du sac par des prédateurs ou par du public non informé (enfants).^{1,3} • Impossible sur les troncs de diamètre inférieur à 45 cm.³ • Utilisation d'équipements de protection individuelle lors de la manipulation des pièges remplis de chenilles.¹ • Risque d'infiltration des sacs en cas de fortes pluies. • Anecdotiquement, piégeage d'autres espèces.

SOURCES

¹ Martin & Brinquin (2022). Piégeage des chenilles. *Ephytia*, INRAE. <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20169/Agir-Piegeage-des-chenilles>

² Martin et al. (2012) Nouvelles techniques de piégeage pour réguler la Processionnaire du pin : piégeage phéromonal des adultes, piégeage comportemental des larves, des expériences prometteuses de piégeage de masse. *Phytoma La Santé des Végétaux*. 655, 17-22. <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01191370/document>

³ La mésange verte. <https://www.lamesangeverte.com/fr/ecopiege-solution-efficace-et-ecologique-contre-la-chenille-processionnaire-du-pin>

⁴ Armosa. <https://www.aedes.fr/insecticides/special-chenilles-processionnaires/procerex-collier-336.html>

⁵ Colacci et al. (2017). Management of the Pine Processionary Moth, *Thaumetopoea pityocampa* (Lepidoptera: Thaumetopoeidae), in Urban and Suburban Areas: Trials With Trunk Barrier and Adhesive Barrier Trap Devices. *Journal of economic entomology*. 111. doi: 10.1093/jee/tox270.

ECHENILLAGE

PROCESSIONNAIRES DU PIN

Stades ciblés



Oeufs et chenilles

Sur pins (et cèdres) de zones à risque élevé



d'alignement



dans les espaces naturels accueillant du public



de jardins et d'espaces privés

PRINCIPE

Prélèvement et destruction manuelle des pré-nids et nids d'hiver vides ou remplis de Processionnaires du pin à l'aide d'**outils adaptés**. Les prélèvements des nids se font **après une nuit fraîche** afin de piéger un maximum de chenilles.

Cible



Jeunes chenilles



Pré-nid

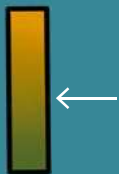
Période d'intervention

J F M A M J J A S O N D

Si possible, les nids vides doivent aussi être retirés

Risques pour la santé humaine

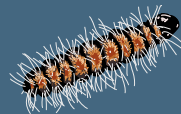
Modérés :



Les jeunes stades ne sont pas urticants (mais des risques subsistent en cas de croissance différée)

Attention à ne pas confondre avec un nid d'hiver (urticant).

Cible



Chenilles âgées



Nid d'hiver

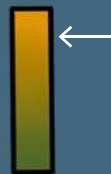
Période d'intervention

J F M A M J J A S O N D

Si possible, les nids vides doivent aussi être retirés

Risques pour la santé humaine

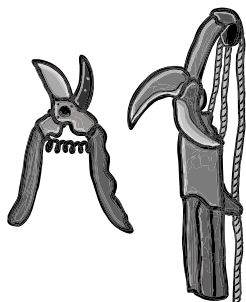
Très élevés :



Même vide, le nid comporte de nombreuses soies urticantes.

ECHENILLAGE

PROCESSIONNAIRES DU PIN



MÉTHODES PRATIQUES^{1,2}

- Les branches portant des nids sont coupées à l'aide d'un **sécateur**, un **échenilloir** (cisailles fixées au bout d'une perche télescopique) ou tout autre matériel d'élague et le nid est évacué.
- L'utilisation d'une nacelle peut être conseillée en hauteur.
- Le port d'**équipements de protection individuelle** est nécessaire car les nids, même vides, contiennent des soies urticantes.

GESTION DES DÉCHETS

- Porter des **équipements de protection individuelle** lors de la manipulation des nids.
- **Suremballer et mettre aux ordures ménagères pour incinération.**
- Pour les professionnels, **collecter et placer les nids dans des containers hermétiques et emmener sur une place d'incinération sécurisée.**
- En cas de chute de nid dans une zone à haut risque, utiliser un **désherbeur thermique** (sous réserve de la réglementation incendie en vigueur) ou d'un **aspirateur muni d'un système de filtration des soies urticantes (HEPA)** pour décontaminer une zone d'impact d'un sol imperméabilisé.

Les nids de processionnaires sont considérés comme des organismes animaux et ne sont donc pas concernés par la circulaire du 18/11/2011 relative au brûlage de déchets verts

AVANTAGES	LIMITES
• Facile à mettre en oeuvre si les arbres sont de petite taille et peu nombreux.¹ • Peu d'impacts environnementaux.¹ • Efficacité.	• Amputation des arbres. • Techniques d'élague ou nacelles nécessaires si les nids sont inaccessibles.¹ • Difficulté pour traiter les surfaces étendues, excluant les grands espaces tels que les forêts. • Risque d'urtication élevé (nids d'hiver) : le port d'équipements de protection individuelle est nécessaire.

SOURCES

¹ Brinquin (2022). Lutte mécanique. *Ephytia*, INRAE. <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20165/Agir-Lutte-mecanique>

² Anses (2013). Méthodes alternatives au traitement chimique des Processionnaires du pin et du chêne en conditions urbaines. Anses. <https://www.anses.fr/fr/system/files/SVEG2012sa0149Ra.pdf>