

1

LES FICHES
PRATIQUES

© Patrick Castano - CNPF

Oiseaux régulateurs

des insectes
ravageurs forestiers



hautsdefrance.cnpf.fr





Focus sur la Procession- naire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

L'impact des oiseaux insectivores sur les insectes ravageurs forestiers est de plus en plus reconnu. Des expérimentations montrent un impact important de la prédation sur les populations d'insectes ravageurs.

Or les larves de lépidoptères (papillons) sont la base de l'alimentation des oiseaux insectivores forestiers.

Une étude en Europe centrale (Kristin & Patocka 1997) a montré que 35 espèces sur 40 étudiées consomment des lépidoptères, à 95 % sous forme de chenilles.

La chenille processionnaire se protège de la prédation grâce à ses poils urticants. Cependant, certaines espèces d'oiseaux ont développé des stratégies d'évitement de ces poils.

Quelques exemples :

→ certaines espèces de mésanges ont développé des méthodes et des périodes de capture adaptées aux stades de développement de *Thaumetopoea pityocampa* : elles consomment les œufs mais aussi les 2 premiers stades de développement de la chenille (L1 et L2), sans poil urticant. Au-delà, elles ne consomment que le tube digestif ;

→ la structure du gésier des Coucous gris (*Cuculus canorus*) empêche l'ingestion des poils ;

→ l'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*) ne consomme que des adultes en vol.

La Processionnaire du pin progresse vers le nord

Remontant du sud vers le nord à la faveur du changement climatique, la chenille processionnaire du pin est en passe de conquérir la totalité du territoire français à l'exception des zones froides

À la recherche de pins à effeuiller, la chenille processionnaire est repérable aux cocons qu'elle construit dans les pins.

Son nom vient du fait que ses chenilles se déplacent en file indienne, formant des processions à certains stades de leur développement.

d'altitude élevée. Cette chenille d'un papillon de nuit (*Thaumetopoea pityocampa*), présente dans l'Oise et l'Aisne est une espèce invasive, sujet d'inquiétude sanitaire pour le bétail, les animaux domestiques mais aussi les êtres humains. En cause : la toxine contenue dans ses poils urticants.

La Mésange charbonnière (*Parus major*)

Insectivore sédentaire, elle peut se spécialiser sur la processionnaire dans les zones de forte infestation. Les juvéniles et les adultes consomment les chenilles de septembre à avril, d'abord entières aux stades L1 et L2, puis, quand elles sont devenues urticantes (stades L3 à L5), elles extraient et consomment le tube digestif après séparation de la tête avec le bec.

Elles font des trous dans les nids d'hiver (cocons) et les vident de leurs chenilles.

En hiver, une Mésange passe entre 75 et 95 % du temps à rechercher sa nourriture et doit trouver 5 mg de matière sèche, soit 24 insectes¹ de taille moyenne toutes les minutes pour survivre.

La Mésange bleue (*Parus caeruleus*), la Mésange à longue queue (*Aegithalos caudatus*) sont des prédateurs potentiels des œufs et des chenilles des stades L1 et L2 en fin d'été et en automne.

1 · Barbaro L. ; 2008 ; "Les oiseaux insectivores prédateurs de la processionnaire du pin Colloque" "Insectes et changement climatique", INRA UMR1202, Biodiversité, Gènes et Communautés, (15/11/2008)

2 · Cf. : www.lahulotte.fr/img_lh/pdf/notice_nichoir.pdf



Mésange charbonnière trouant un nid

© Yanik Maurras



Mésange à queue longue

© Michel Bartoli - CNPF

L'installation de nichoirs adaptés² permet de renforcer ou de favoriser la sédentarisation des mésanges.





© Dúzan Cirano - fichier sous licence
Créative Commons Attribution (CC-BY)

En présence de l'Engoulevent, il faut différer les travaux sylvicoles et d'entretien (broyage, fauche) sur ses habitats (lisières, clairières, landes, coupes...), pour éviter le dérangement en période de reproduction (avril à juillet).

L'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*)

Lors de sa migration entre avril et septembre, cet étrange oiseau qui niche au sol, s'active du crépuscule jusqu'à la fin de la nuit. Ainsi c'est un spécialiste des papillons de nuit qui représentent 80 à 95 % de son régime alimentaire. L'Engoulevent est donc un

prédateur de la Processionnaire au stade imago (adultes) pendant leur émergence en été. Il chasse en lisière, dans les coupes et les espaces ouverts (clairières, landes..).

Le Coucou gris (*Cuculus canorus*)

Ce migrateur, présent entre mars et septembre, peut être qualifié de spécialiste des chenilles urticantes.

Les adultes sont des prédateurs de la Processionnaire dans les nids d'hiver et en processions de mars à mai. La paroi interne de leur gésier est épaisse, molle. Les poils urticants s'y plantent et sont régurgités sous forme de pelotes.

