

LETTRE DE L'OBSERVATOIRE DES ESPÈCES À ENJEUX POUR LA SANTÉ HUMAINE



OBSERVATOIRE DES ESPÈCES
À ENJEUX
POUR LA SANTÉ HUMAINE

Dans ce numéro

Ophraella communa : quelles nouvelles en 2024 ?

Processionnaires du pin : mues & soies urticantes

Fourmis électriques : un nouveau foyer découvert

Actualités

OPHRAELLA COMMUNA DÉTECTÉE EN FRANCE : QUELLES NOUVELLES EN 2024 ?

En 2023, l'Observatoire confirmait officiellement la présence de la Chrysomèle de l'ambroisie (*Ophraella communa*) en France. Après un an, où en est l'insecte ?

La Chrysomèle de l'ambroisie est un coléoptère originaire d'Amérique du Nord, prédateur spécifique de l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) (Cf. Fig1). Introduit accidentellement en Italie en 2013, il n'avait jusqu'en 2023 jamais été détecté en France. En fin d'été de cette année-là, **les premières populations de l'insecte** ont été découvertes dans les alentours de Lyon.

En 2024, avec un cofinancement de l'ARS AuRA, l'INRAe a mené une **étude des populations** de la chrysomèle en Auvergne-Rhône Alpes. Avec l'aide des acteurs locaux, notamment les référents ambroisie des collectivités et FREDON, **61 observations** d'*O. communa*, réparties entre le nord du Rhône et le Vaucluse, ont été validées (cf. Fig.2). Ces observations semblent révéler un « cœur de population » d'*Ophraella communa* dans le Rhône et l'Isère (plaines situées au nord-est, à l'est et au sud de Lyon jusqu'à Beaurepaire) et un front de colonisation de l'insecte vers le sud (jusqu'aux alentours d'Avignon) et vers le Nord (jusqu'à Belleville en Beaujolais).



@Peter Toth

Fig.1 - Ambroisie à feuilles d'armoise défoliée par *O. communa*.



Fig.2 - signalements validés de populations d'*O. communa* en 2024.
Source : Observatoire des ambrosies

Les scientifiques ont pu constater une croissance lente des populations (nombre d'individus par plante) et donc peu de dégâts foliaires en début de saison. La population semble **avoir été maximale en septembre**, alors qu'en Italie, les observations ont montré que le pic de l'impact était en août.

Deux hypothèses sont avancées pour expliquer cette différence. En France, l'espèce est en phase de colonisation initiale : dans la plupart des sites, il n'y avait peu ou pas de spécimens sur la parcelle en début de saison. L'autre hypothèse concerne le climat : le froid hivernal et de début de saison serait un frein à leur développement.

Les observations de 2024 ont confirmé l'efficacité de l'insecte pour la défoliation de l'Ambroisie à feuille d'armoise avec des taux d'herbivorie atteignant très localement 100% (feuille + épis floraux). En 2025, les travaux de l'INRAe seront reconduits afin de poursuivre l'étude de la dynamique des populations d'*Ophraella communa* en Auvergne-Rhône-Alpes et régions voisines.

N°42 DÉCEMBRE 2024

Retrouvez l'article complet sur notre [site internet](#)

PROCESSIONNAIRES : MUES & SOIES URTICANTES

Les chenilles de Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*) et du chêne (*T. processionnae*) sont bien connues pour leurs poils urticants (Fig.3) responsables d'irritations cutanées et respiratoires, parfois sévères. Ces minuscules structures jouent un rôle défensif essentiel, protégeant les chenilles des prédateurs et des menaces extérieures. Mais les chenilles peuvent-elles régénérer leurs soies après les avoir éjectées dans l'air ?

Pour comprendre comment les soies se renouvellent, des chercheurs ont soigneusement épilé les plaques urticantes de plusieurs chenilles de Processionnaires du pin. Les résultats ont révélé que les soies étaient **intégralement remplacées** lors du renouvellement de la cuticule¹. Autrement dit, lorsque la chenille mue pour changer de stade. Cela montre que les cellules spécialisées dans l'épiderme, appelées cellules trichogènes, se réactivent avant chaque mue pour synthétiser de nouvelles soies parfaitement fonctionnelles, incluant leur charge toxique.

Les Processionnaires du pin connaissent 5 stades larvaires avant de se transformer en chrysalide puis en papillon. C'est à partir du 3^e stade qu'elles produisent des soies urticantes : elles ne peuvent donc **renouveler leur soies que 2 fois dans leur vie**. Les **Processionnaires du chêne qui ont 6 stades larvaires pourront les renouveler 3 fois**.

Qu'advient-il de ces soies lorsque la chenille grandit et mue ? L'ancienne cuticule, abandonnée après la mue, **conserve les soies** déjà produites et leur potentiel urticant pendant plusieurs mois. **Ainsi, même en l'absence de chenilles actives, les anciens nids représentent un danger pour les humains et les animaux.**



Fig.3 - Poil urticant entier (stade L3 ou L4), observé au microscope électronique. Source : Vincendeau et al.¹

Retrouvez l'article complet sur notre [site internet](#)

FOURMIS ÉLECTRIQUES : UN NOUVEAU FOYER DÉCOUVERT

En août 2022, une espèce de fourmi originaire d'Amérique du Sud était détectée pour la première fois en France dans la ville de Toulon. **Le lundi 18 novembre 2024, un second foyer a été découvert à quelques kilomètres dans le Var².**

Elle est l'une des **espèces exotiques envahissantes** les plus répandues au monde. Ayant colonisé presque tous les continents, la Fourmi électrique engendre des impacts significatifs sur les plans écologique, économique et sanitaire.

Quels sont ses impacts sur la santé ?

Ses piqûres, très irritantes, provoquent des réactions variées allant de **démangeaisons douloureuses** à l'apparition de **larges cloques**. Chez les individus sensibles, elles peuvent entraîner des allergies graves, incluant des chocs anaphylactiques. Les chiens et chats ne sont pas épargnés : des piqûres répétées peuvent entraîner des problèmes oculaires, notamment des cas de **kératopathie** observés à Tahiti chez les animaux vivant au contact de cette espèce.

Quelles actions mises en œuvre pour empêcher sa prolifération ?

A partir du printemps 2025 et pour plusieurs années, **FREDON PACA pourra mettre en place des actions de lutte** grâce à des financements Fonds vert qui viennent d'être débloqués. La lutte se fera à l'aide de pièges contenant un insecticide spécifique à l'espèce, qui a été autorisé en France pour ce cas particulier suite à une demande de dérogation. FREDON PACA mettra également en place des **actions de communication auprès du public** et sensibilisera notamment des **gestionnaires des déchets verts**.

Retrouvez l'article complet sur notre [site internet](#)

SOURCES D'INFORMATION

- Vincendeau, P., Hostachy, B., Jourdeuil, P., & Hebert, C. (1982).** Productions tégumentaires de la processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff.) (Lépidoptères) : appareil urticant et appareil de ponte. **Bulletin de la Société Zoologique de France, 107(1-2), 65-79.**
- Préfecture du Var.** «Fourmi électrique à Toulon : appel à signalement». 18 novembre 2024.

RÉDACTION :

Marilou MOTTET
Alice SAMAMA
Tristan GRAUSI



CONTACT :

especes-risque-sante@fredon-france.fr

Tél : +33 (0)1 53 83 71 76

Retrouvez l'actualité de l'Observatoire sur nos réseaux sociaux .



Tous les numéros de la lettre de l'Observatoire sont consultables [ici](#)

EN BREF

Retours d'expérience des référents ambroisie : tous les deux ans, l'Observatoire des ambroisies propose aux référents de renseigner une enquête sur les actions qu'ils ont mises en œuvre sur leur commune afin de faire remonter des besoins du terrain et avoir une vision globale de la lutte contre les ambroisies en France.

Grand merci aux référents ambroisie qui nous lisent de prendre quelques minutes pour compléter ce formulaire : <https://forms.gle/EVZXbmmZnSxkz9FZ>

Voir sur [cette page](#) les bilans des précédentes années.