

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



OBSERVATOIRE DES ESPÈCES  
À ENJEUX  
POUR LA SANTE HUMAINE

Dans ce numéro

*Ophraella communis* est  
arrivée en France !

Pressions anthropiques  
globales sur la santé  
humaine

Let's talk about *Ambrosia* :  
syndrome d'allergie pollens-  
aliments

N°29 NOVEMBRE 2023

## OPHRAELLA COMMUNA EST ARRIVÉE EN FRANCE !

Actualités

En 2015, l'Anses avait estimé l'introduction de la chrysomèle de l'ambrosie (*Ophraella communis*) comme très probable. Huit ans plus tard, les premières observations de l'insecte en France ont été confirmées !

En cette fin d'été, plusieurs observations de la **chrysomèle de l'ambrosie** ont été signalées dans l'agglomération lyonnaise par des entomologistes (qu'ils en soient remerciés !) sur des sites dédiés à l'inventaire naturaliste coopératif.

L'Observatoire des ambrosies s'est rendu sur place et a confirmé la présence abondante du petit coléoptère visible à différents stades de son cycle de vie (œufs, larves, adulte).

### Comment *Ophraella communis* est-elle arrivée en France ?

Originaire d'Amérique du Nord comme sa plante hôte, la chrysomèle a quitté son continent d'origine pour l'Asie, à partir de la fin des années 90 où elle est utilisée massivement dans plusieurs pays depuis 2007 comme agent de lutte biologique contre l'Ambrosie à feuilles d'armoise.

Elle est arrivée dans le Nord de l'Italie en 2013, probablement à la faveur d'une introduction accidentelle. On la retrouve maintenant dans différents pays européens infestés d'ambrosie (Slovénie, Hongrie, Roumanie, Croatie, etc.)

Les conditions de son arrivée en France ne sont pas connues mais l'hypothèse d'une entrée par « des moyens de transport terrestres ou aériens », proposée par l'ANSES dans son avis de 2015 reste la plus probable, compte tenu, des liaisons



Photos : Claude CHAVAND



La carte des signalements d'*O. communis* en France est disponible en ligne sur [ambrosie-risque.info](http://ambrosie-risque.info). Si vous en observez, merci de contacter [ambrosie-risque@fredon-france.info](mailto:ambrosie-risque@fredon-france.info) avec une photo de l'insecte.

quotidiennes entre la région Lyonnaise et l'Italie du Nord (routes, trains et avions).

L'Inrae travaille, avec le soutien des ARS PACA et AURA, sur un projet de réduction de l'exposition des populations aux pollens d'ambrosie, grâce à la chrysomèle, utilisée de façon ciblée comme agent de lutte biologique. Un dossier de demande d'autorisation est en cours de finalisation et devrait être déposé fin 2023.

### Impact d'*Ophraella communis* sur l'Ambrosie à feuilles d'armoise

Dans le nord de l'Italie, la chrysomèle attaque les populations d'ambrosie avec une incidence comprise entre 90% et 100%. Les plantes attaquées ont souvent présenté une défoliation complète en fin de saison, incluant la destruction de l'épis floral. Il en résulte une forte diminution de la production de pollen (-80% dans la région de Milan) et de semences, entraînant une baisse de la densité de population d'ambrosies. Sur la base de l'impact constaté en Italie du Nord, les scientifiques ont calculé qu'une introduction en ex-région Rhône-Alpes, entraînerait une baisse de plus de 50% du risque allergique et par voie de conséquence, une baisse de 75% à 85% des coûts de santé associés.<sup>1,2</sup>

LA PRESSE PARLE D'OPHRAELLA !

SUD  
OUEST

france  
bleu  
drôme ardèche

Libération

Le Parisien

LE FIGARO

3

Les 23, 24 et 25 octobre s'est tenu le **congrès Société Francophone de Santé et Environnement - Pressions anthropiques globales sur la santé humaine - Enjeux et solutions de l'international au local pour la mise en oeuvre du concept "Une seule santé"**. A cette occasion, l'Observatoire est intervenu sur le sujet « L'approche "Une seule santé" et mobilisation citoyenne dans la gestion des ambrosies et des chenilles processionnaires ».

Le congrès sur trois jours rassemblait plus de 150 acteurs de la santé (médecins, membres de la fonction publique, élus, doctorants et chercheurs) et de nombreuses thématiques essentielles ont pu être abordées (multi-expositions, gestion du risque, coopérations pluridisciplinaires...).

**L'Observatoire y a présenté la pertinence de l'approche "Une seule santé" dans le cadre de la gestion des ambrosies et des chenilles de processionnaires.** Il a pris, pour exemple d'application concrète, ses comités techniques nationaux qui visent à rassembler l'ensemble des parties prenantes concernant ses thématiques d'intérêt. Ainsi, la déclinaison d'une stratégie globale se fait en prenant en compte les positions de tous. Il a également présenté la plateforme de signalement ambrosie et l'organisation de la surveillance de ces espèces.



## LET'S TALK ABOUT AMBROSIA : SYNDROME D'ALLERGIE POLLENS-ALIMENTS

Le jeudi 26 octobre s'est tenu la seconde conférence en ligne de l'International Ragweed Society. A cette occasion, Victoria Rodinkova, professeure à l'Université de médecine de Vinnystia (Ukraine), a abordé la question de la **réactivité croisée (ou allergie croisée) associée au pollen d'ambrosie**.

On parle d'allergie croisée lorsque le système immunitaire d'un individu identifie les protéines présentes dans une substance donnée, telle que les pollens, comme étant semblables aux protéines d'une autre substance, comme un fruit ou un légume. Le système immunitaire peut alors réagir de manière similaire, ce qui peut déclencher des symptômes d'allergie.

A travers sa présentation, V. Rodinkova a montré que les molécules allergisantes du pollen d'ambrosie (Amb a 8, Amb a 6, etc.) présentent des structures similaires à certaines protéines alimentaires, ce qui serait responsable de certaines réactions croisées. Une étude a par ailleurs estimé qu'entre 28 et 50% de patients allergiques au pollen d'ambrosie présentent aussi des anticorps spécifiques à certains fruits de la famille des courges (**courgette, concombre, melon**, etc.). A noter que ces effets sont plus courants lorsque les saisonnalités du pollen et des fruits coïncident ce qui est le cas pour ambrosie et cucurbitacées !

**La conférence en anglais peut être retrouvée en ligne sur [la chaine Youtube de l'Observatoire](#) !**

Ministry of Health of Ukraine  
National Pirogov Memorial Medical University, Vinnystia, Ukraine

LET'S TALK ABOUT Ambrosia !

Short conferences online organized by the International Ragweed Society

**Pollen-food syndrome caused by Ambrosia**

Lecturer: Prof., Dr. Sci. Biol., Victoria Rodinkova  
Professor of the Department of Pharmacy, Head of the Laboratory of Allergenic Environmental Factors' Investigation, Fulbright Scholar

### SOURCES D'INFORMATION

- Mouttet et al. 2018.** Estimating economic benefits of biological control of *Ambrosia artemisiifolia* by *Ophraella communa* in southeastern France. Basic and applied Ecology 33 14-24.
- Rapport d'expertise collective de L'Anses (2019).** Efficacité du coléoptère *Ophraella communa* utilisé comme agent de lutte biologique contre les ambrosies

### EN BREF

- Des processions précoces de chenilles de Processionnaires du pin ont été aperçues** dans certaines régions de métropole et notamment dans le bois de Boulogne. Soyez vigilants lors de vos promenades.
- L'épisode 11 de « Fredonnons la Nature », **le podcast FREDON France, paraîtra le 10 novembre et traitera de la pyrale du buis** en compagnie de Francine GASTINEL (POLLENIZ - FREDON Pays de la Loire). Pour les retrouver en intégralité, rendez-vous sur toutes les plateformes de podcast et sur le site <https://fredon.fr/publications/podcast-fredonnons-la-nature>
- 9 nov. 2023** : L'Observatoire intervient lors du congrès en ligne de la Société Francophone de Santé et Environnement (SFSE) : « Nuisibles » dans l'habitat : quelle attitude adopter pour préserver la biodiversité et la santé humaine ? [Inscriptions ici](#)
- 14 - 15 déc. 2023** : journées d'études scientifiques (JES) du RNSA (Réseau National de Surveillance Aérobiologique) à Nice au parc Phoenix. [Inscriptions ici](#)

### RÉDACTION :

Marilou MOTTET  
Alice SAMAMA  
Tristan GRAUSI



### CONTACT :

[especes-risque-sante@fredon-france.fr](mailto: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](#)