

Dans ce numéro

Edito

L'année 2020 en bref

Et si notre ennemie devenait notre alliée ?

... et en France ?

L'ANNÉE 2020 EN BREF

ENTRE **1 ET 3,5 MILLIONS**

de personnes allergiques à l'ambroisie en France



ENTRE **59 ET 186 MILLIONS €/AN**

de coût de prise en charge médicale (médicaments, consultations, etc.)



Source : Rapport d'expertise collective de l'Anses (2020) - État des connaissances sur les impacts sanitaires, et les coûts associés, à l'Ambroisie à feuilles d'armoise en France et estimation de leur évolution

50

Arrêtés préfectoraux en cours sur l'ambroisie



7 240

Référents territoriaux ambroisie



45

Evènements organisés à l'occasion des Journées de lutte contre les ambroisies



29

Communes partenaires des Journées de lutte contre les ambroisies



8 300

Signalements sur la plateforme de signalement ambroisie



75

Lettres de l'Observatoire des ambroisies



Source : Observatoire des ambroisies - FREDON France

Le printemps est de retour ! Et comme chaque année, il est accompagné de la **1ère Lettre de l'Observatoire des ambroisies** de la saison. Toujours en télétravail, mais plus motivés que jamais, nous préparons cette nouvelle année qui s'annonce riche :

- Création et mise en ligne d'un nouveau site internet
- Organisation et animation d'un colloque à l'occasion des 10 ans de l'Observatoire des ambroisies

2011

L'année de création de l'Observatoire des ambroisies



- Développement des connaissances sur certaines thématiques identifiées
- Participation au congrès mondial de l'UICN pour un escape game ambroisie ! (sous-réserve de contre-indications)

Nous vous souhaitons une belle saison 2021, espérant qu'elle soit marquée davantage de sorties et d'évènements que 2020.

Du nouveau dans l'équipe

Pour aider à la réalisation de ses missions santé-environnement, l'équipe de FREDON France a accueilli au mois de mars : **Alice SAMAMA**, diplômée d'un master en Biodiversité Ecologie Evolution et spécialisée en Ecotoxicologie et Ecophysiologie, et **Alexandra MARTIN** ingénieure agronome spécialisée en Science et Génie de l'Environnement.

Elles seront présentes sur la saison pour appuyer la réalisation des missions de l'Observatoire.

ET SI NOTRE ENNEMIE DEVENAIT NOTRE ALLIÉE ?

Ce n'est pas nouveau, en plus d'être toxiques pour les utilisateurs, les herbicides de synthèses utilisés en excès ont augmenté la résistance des adventices. Pour limiter cela, la demande croissante de recherches de produits eco-friendly et plus sûrs a permis de mettre en avant les composés phyto-chimiques (produits naturellement par les plantes) telles que les huiles essentielles. Considérés comme sources de biopesticides, ces composés sont naturellement dégradés, ce qui implique : une toxicité environnementale réduite avec pas ou peu de résidus dans les sols, de pollution des eaux sous-terraines et d'effets toxiques sur les mammifères...

Afin de valoriser l'Ambroisie à feuilles d'armoise, qui se disperse de plus en plus, des chercheurs de la Chinese Academy of Sciences et du Resource and Environment Science College, en Chine ont étudié les effets de l'huile essentielle d'*Ambrosia artemisiifolia* sur les autres plantes.

A partir des parties aériennes de spécimens récoltés en août 2018 dans la province de Xinjiang, les chercheurs en ont extrait l'huile essentielle et l'ont appliquée sur quatre espèces d'adventices communes : *Poa annua* (Pâturin annuel), *Setaria viridis* LB (Sétaire verte), *Amaranthus retroflexus* (Amarante réfléchie) et *Medicago sativa* (Luzerne cultivée). Plusieurs effets ont pu être mis en évidence :

- Inhibition de la germination
- Inhibition de la croissance des plantules

... ET EN FRANCE ?

Le projet InvaVAL vise la valorisation de plantes invasives sur le territoire Savoie Mont Blanc, en élaborant des stratégies de chimie verte et d'économie circulaire.

Le Laboratoire Environnements Dynamiques Territoires Montagnes (EDYTEM) de l'Université Savoie Mont Blanc mène plusieurs études sur la **valorisation de diverses matières premières, dont un volet sur les plantes exotiques envahissantes** (EEE).

Afin de valoriser cette biomasse végétale, Vanille QUINTY a mené depuis un an et demi dans le cadre de sa thèse un important travail de bibliographie et d'interviews de gestionnaires de terrain afin de dresser un état des lieux. Elle s'est penchée sur la répartition, le volume, les problématiques spécifiques et le potentiel de collecte des EEE pour dérouler un protocole de recherche.

Ses recherches portent sur 3 plantes principales déjà répandues et non émergentes en Savoie et Haute-Savoie dont l'Ambroisie à feuilles d'armoise.

Le but sera d'extraire les molécules bioactives d'intérêts présentes dans la plante via des méthodes vertes comme l'extraction assistée par micro-ondes.

Du côté du terrain, les acteurs de la lutte gèrent les signalements pour éradiquer la plante, et certains collaborent avec les programmes de recherche.

Finalement, cette stratégie de recherche en valorisation des EEE s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire, utilisant des ressources locales tout en préservant la biodiversité et visant des procédés compétitifs et peut être complémentaires avec le plan de lutte de terrain, dans une stratégie gagnant-gagnant.

- Réduction/arrêt de l'activité enzymatique
- Diminution de la viabilité des cellules racinaires
- Dommages visibles lors de traitements foliaires : tâches jaunes et flétrissement des feuilles

Bien que des études complémentaires soient nécessaires pour étudier les effets simples ou conjugués des composants de l'huile essentielle d'*A. artemisiifolia* et pour évaluer l'application au champ, ces études ouvrent la voie à une utilisation vers une gestion durable des adventices et un développement agricole durable. Affaire à suivre...

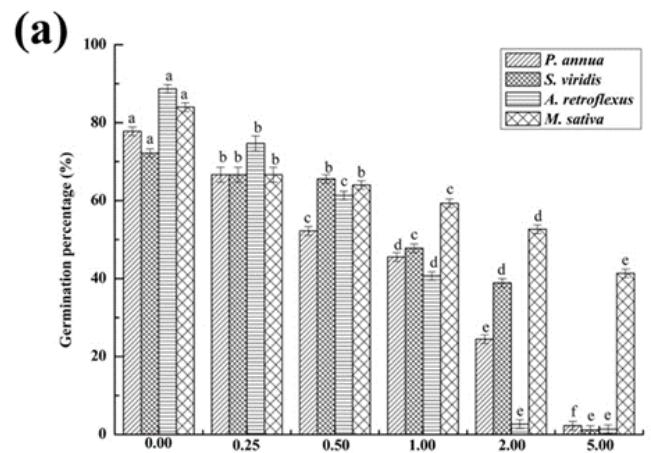


Fig 1- Taux de germination chez les différentes adventices testées en fonction de la dose d'huile essentielle d'ambroisie appliquée.

SOURCES D'INFORMATION

1. **Caixia Han et al, (2021).** [Chemical composition and phytotoxicity of essential oil from invasive plant, *Ambrosia artemisiifolia* L., Ecotoxicology and Environmental Safety](#)
2. Pour plus d'info : Université Savoie Mont Blanc Laboratoire EDYTEM, Le Bourget du Lac vanille.quinty@univ-smb.fr

FREDON AURA Site des Savoie
ambroisie73@fredon-aura.fr
06 85 45 41 41

RÉDACTION :

Alexandra MARTIN
Marilou MOTTET
Alice SAMAMA



CONTACT :

observatoire.ambroisie@fredon-france.fr

Tél : +33 (0)1 53 83 71 75

Retrouvez l'actualité liée à l'ambroisie sur nos réseaux sociaux :



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

ACTUALITÉS

- ◆ Les plantules d'ambroisie sont bientôt de sortie : ouvrez l'œil et envoyez nous vos photos ! ([Reconnaitre une plantule d'Ambroisie à feuilles d'armoise](#))
- ◆ **L'enquête concernant la dissémination de l'ambroisie via les graines pour oiseaux est toujours en cours** : si vous connaissez quelqu'un concerné ou si vous l'êtes vous-même, nous vous invitons à remplir le questionnaire suivant : <https://forms.gle/LYvsaPxzoxtSB2bYA>