

LA LETTRE DE L'OBSERVATOIRE DES AMBROISIES

UNE INFORMATION OBLIGATOIRE DÈS LE 1^{ER} JUILLET 2021 POUR LES VÉGÉTAUX EN VENTE SUSCEPTIBLES DE PORTER ATTEINTE À LA SANTÉ HUMAINE

Dans ce numéro

Une information obligatoire dès le 1er juillet 2021 pour les végétaux en vente susceptibles de porter atteinte à la santé humaine

Bilan du symposium de l'International Ragweed Society

Optimum environnemental et adaptation génétique : Etude de *Ambrosia artemisiifolia*

C'est un arrêté¹ signé par le ministre de l'économie, des finances et de la relance, le ministre des solidarités et de la santé et le ministre de l'agriculture et de l'alimentation, qui vient d'être publié le 4 septembre 2020 dans le journal officiel

Celui-ci **oblige les distributeurs ou vendeurs de végétaux à informer les acquéreurs sur la susceptibilité de ces plantes vivantes de porter atteinte à la santé humaine.** Ceux-ci devront prévoir dès le 1er juillet 2021, un **document d'accompagnement** de ces végétaux (étiquette, pancarte, devis, support descriptif, etc.) portant les informations sur les risques et les moyens de s'en prémunir.

En annexe de cet arrêté est décrite une liste comprenant 58 espèces susceptibles de porter atteinte à la santé humaine, classée en quatre catégories en fonction de leur impact sur la santé. Un message sanitaire à reprendre dans le document d'accompagnement informatif est disponible pour chacun d'entre elles.



Parmi les espèces listées, nous retrouvons le **Datura stramoine**, le **Laurier rose** et l'**If**, toxiques en cas d'ingestion. Sont également cités le **Noisetier commun**, l'**Armoise commune**, le **Charme** et les **Bouleaux blancs et pubescents**, dont les pollens peuvent entraîner des allergies respiratoires, les **euphorbes** et le **philodendron** dont le simple contact peut entraîner des réactions sur la peau et les muqueuses ou encore l'**Angélique vraie** et la **Berce commune**, pour les réactions cutanées qu'elles génèrent en cas de contact avec la peau et d'exposition au soleil.

Pour plus d'informations, [retrouvez l'arrêté et son annexe sur le site de Légifrance.](#)

BILAN DU SYMPOSIUM DE L'INTERNATIONAL RAGWEED SOCIETY

Le **Symposium de l'International Ragweed Society** s'est déroulé en ligne, le **14 Septembre 2020**.

Du fait des conditions sanitaires, le symposium qui devait se dérouler initialement à Vodice en Croatie a été organisé intégralement en ligne, une première dans ce format numérique. Environ **120 participants se sont connectés pour suivre les 9 interventions successives.**

Les interventions concernaient des thématiques variées liées à l'ambrosie :

- télédétection de l'ambrosie en France
- prédiction des bénéfices et risques à long terme de la lutte biologique avec *O. communis*
- évolution rapide de l'ambrosie en réponse à la lutte biologique et au réchauffement climatique
- limitation de l'expansion de l'ambrosie vers le nord du fait de la photopériode
- répartition de la plante dans le sud de la Belgique
- dissémination via graines pour oiseaux en France et Belgique
- propagation d'*O. communis* vers l'est de la plaine Pannonienne et les Balkans
- Analyse de la base de données AFEDA sur les concentrations de pollen d'*Ambrosia* en suspension dans l'air, 1982-2019 (France)
- allergie aux pollens d'ambrosies en Transylvanie

La vidéo (en anglais) du symposium est retransmise sur la chaîne Youtube de l'Observatoire des ambrosies sur ce [lien](#).

OPTIMUM ENVIRONNEMENTAL ET ADAPATION GÉNÉTIQUE : ETUDE DE *AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA*

L'ambrosie est une espèce reconnue pour ses capacités adaptatives. Une étude récente sur la génétique de la plante² met en lumière des pistes expliquant la facilité d'*Ambrosia artemisiifolia* à s'adapter hors de son optimum écologique (environnement optimal pour son développement).

L'environnement a depuis toujours sélectionné les espèces les plus aptes à y vivre et se reproduire. Cette sélection de traits physiologiques est en réalité régit par les gènes qui permettent au fil du temps de favoriser certains caractères plus adaptés à un environnement que d'autres. **Face à des changements brusques d'habitats comme le subissent les espèces introduites, cette spécialisation est rendue difficile.**

Pourtant, l'Ambrosie à feuilles d'armoises semble se mettre en alignement avec de nouveaux environnements, relativement facilement. Cette facilité d'adaptation pourrait être expliquée en partie par la pléiotropie, un **mécanisme adaptatif permettant d'activer des traits physiologiques différents à partir d'un même gène.**

Permettant d'**élargir les possibilités physiologiques**, cette **stratégie adaptative** permet ainsi d'**augmenter la survie lors de brutales perturbations environnementales.**

Également **associée à des phénomènes délétères**, la pléiotropie est transmise de génération en génération **uniquement si le rapport coût-bénéfices est positif pour les espèces en questions.**

Des chercheurs américains ont mené une étude à travers un transect Nord-Sud aux Etats-Unis. Ils ont comparé différentes populations d'ambrosies plus ou moins éloignées de leur aire de répartition primaire pour comprendre les **phénomènes génétiques liés à sa propagation.**

Si une certaine homogénéité des populations est présente, il existe également une **spécialisation en fonction de la distanciation géographique entre populations mères et populations filles**

La forte connectivité entre les différentes populations sur l'axe Nord-Sud de la coté Est des Etats-Unis permet de conserver une génétique homogène. Néanmoins, **l'éloignement des populations sources et le coût associé à la polyvalence** offerte par la pléiotropie amène une **spécialisation locale, une différenciation par la distance.**

La conclusion issue de la publication est que **la capacité de l'ambrosie à coloniser de nouveaux milieux est facilitée par les changements environnementaux. La connectivité entre les populations permet de maintenir un brassage génétique et donc la conservation des gènes pléiotropes.**

Une fois bien installées dans un milieu stable et sélectif, le coût et la distance entre les différentes populations entraînent une sélection par purification génétique.

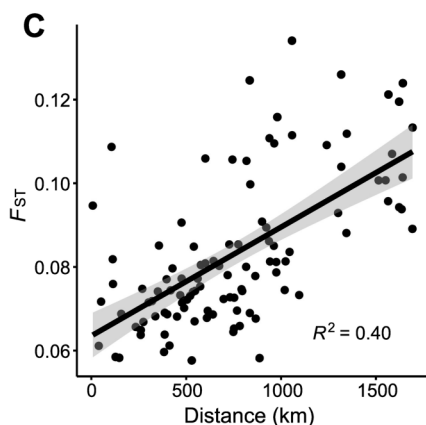


Fig 2 - Différenciation génétique (F_{st}) en fonction de la distance entre les populations. Cela peut-être traduit par une spécialisation lors de la colonisation de nouveaux milieux.

SOURCES D'INFORMATION

- (1) **Arrêté du 4 septembre 2020** relatif à l'information préalable devant être délivrée aux acquéreurs de végétaux susceptibles de porter atteinte à la santé humaine : [Légifrance](#)
- (2) **Pleiotropy facilitates local adaptation to distant optima in common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*)**, 2020, Hämälä and al, PLoS Genet 16(3): e1008707

ACTUALITÉS

- ◆ **L'enquête concernant la dissémination de l'ambrosie 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>
- ◆ **Le risque allergique pour les pollens d'ambrosie** reste à un **niveau modéré** dans certains départements (voir la carte : <https://www.pollens.fr/les-risques/risques-par-pollen/54/2020>)
- ◆ **Il est encore temps de signaler de l'ambrosie via la plateforme signalement** ambrosie et notamment son application smartphone. En effet, les signalements tardifs d'ambrosie permettent de garder la mémoire des sites non-gérés et d'anticiper l'action pour l'année suivante.
A noter que pour certains départements, il est encore possible d'arracher ou couper les pieds d'ambrosies afin de **limiter la maturation des graines, en laissant les pieds sur place pour éviter la dispersion des premières graines.**

RÉDACTION :

Quentin METTRAY

Marilou MOTTET



FREDON
FRANCE

CONTACT :

observatoire.ambrosie@fredon-france.org

Tél : +33 (0)1 53 83 71 75

Retrouvez l'actualité liée à l'ambrosie sur [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#)



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