

ETUDE SUR LE DEVENIR DE LA BANQUE DE SEMENCES DE L'AMBROISIE TRIFIDE DANS LES PRAIRIES CHINOISES

Dans ce numéro

Etude sur le devenir de la banque de semences de l'Ambrosie trifide dans les prairies chinoises

Actualisation du guide d'utilisation de la plateforme de signalement ambrosie pour les référents

Vivre avec mon allergie aux pollens d'ambrosie

International Ragweed Society Symposium

La Chine ne fait pas exception à la règle concernant l'invasion par l'ambrosie. Dans la Vallée de Yili, au sein de la province du Xingjian, est présente depuis 2010 l'Ambrosie trifide (*Ambrosia trifida* L.). L'étude présentée tend à montrer une dynamique du stock de semences dans le sol de cette espèce dans un écosystème prairial et de proposer des méthodes de gestion propices à ce type de milieu.

Si dans un milieu cultivé, de nombreuses méthodes de gestion des ambrosies sont possibles, il en est autrement en système prairial. Les produits chimiques sont notamment impossibles à appliquer pour des raisons de préservation des espèces végétales présentes. De plus, l'apparition de résistances aux herbicides conduisent à chercher des méthodes fiables sans avoir à recourir aux produits phytosanitaires.

En étudiant la dissémination des graines d'ambrosies dans le sol (banque de graines du sol) de la vallée de Yili, les scientifiques cherchent à comprendre la stratégie mise en place par *Ambrosia trifida* pour coloniser et perdurer en prairie. L'étude rappelle que l'Ambrosie trifide a une **stratégie reproductrice de type colonial** : cela se traduit par une **grande quantité de graines produites par plants**. Les scientifiques ont d'ailleurs trouvé dans leur échantillons une **densité maximale de 14200 graines d'Ambrosie trifide par m²** dans les 15 premiers centimètres du sol (6 ans après l'installation) cf. Figure 1 ci-dessous.

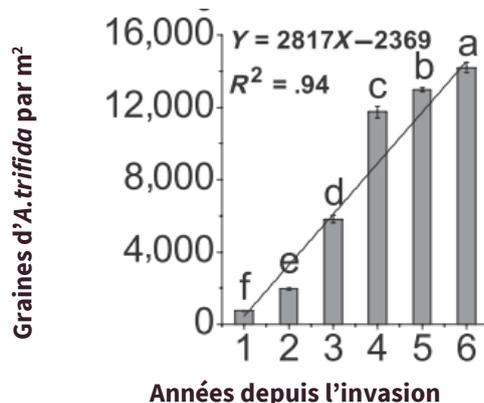


Fig 1 - Evolution de la densité de graines d'A.trifida dans une prairie. (Les différentes lettres indiquent les différences significatives entre les années d'invasion)

Abritant une **grande variété d'espèces pouvant influencer sur la survie des graines** (champignons, rongeurs, oiseaux, invertébrés), mais aussi une présence végétale permettant de concurrencer l'ambrosie, **les prairies sont théoriquement capables de réguler l'ambrosie.**

Néanmoins, l'étude montre que l'ambrosie **émet un grand nombre de graines vides ou non viables aux côtés de graines viables.** Ce phénomène est considéré comme étant une **stratégie** permettant de **protéger les graines** susceptibles de donner des plants, **en offrant de la nourriture aux prédateurs via les semences non viables.**

L'étude des sols de la vallée de Yili montre également que les graines d'ambrosies sont présentes dans leurs **deux premiers centimètres au cours de la première année. Au fil des ans, ces graines entrent plus en profondeur dans le sol, ne dépassant pas les 15 centimètres.**

En analysant en laboratoire les semences d'ambrosie issues de la banques de graines du sol ayant été émises au fil des six dernières années, les chercheurs ont observé que la majorité des graines qui germaient était présente dans les **2 premiers centimètres du sol. A partir de 5 cm, la profondeur est considérée comme ne permettant pas la germination.**

Bien que le **temps de survie moyen des graines d'A.trifida dans le sol soit de 4 ans**, les chercheurs rappellent que certaines peuvent atteindre **9 ou 15 ans.** Cet **étalement dans le temps** est un **facteur majeur de la capacité de l'ambrosie à s'adapter à une large gamme de milieux**, les graines attendant les **conditions propices** pour se développer.

Au regard de ces connaissances, une gestion a été proposée puis testée sur le terrain. Ainsi, les chercheurs **préconisent de faucher les plants d'ambrosies et d'arracher les plantules, avant grenaison.** Cette méthode est considérée efficace afin d'**épuiser la banque de graines du sol.** En cas de populations nouvelles, cette méthode de gestion demande un travail intense les deux premières années, tandis que les trois années de suivi continu semblent moins fastidieuses. Pour finir, l'étude rappelle qu'une population bien implantée est plus difficile à éradiquer.

ACTUALISATION DU GUIDE D'UTILISATION DE LA PLATEFORME DE SIGNALEMENT AMBROISIE POUR LES RÉFÉRENTS

La version actualisée du guide d'utilisation de la plateforme de signalement ambroisie pour le référent saison 2020 est en ligne.

Il est envoyé à chaque référent territorial désigné en France lors de son inscription. Avec les évolutions de la plateforme de signalement, le guide est actualisé régulièrement. Il peut être retrouvé dans la Boîte à outils du référent ambroisie : <https://solidarites-sante.gouv.fr/boite-outils-referents> ainsi que sur la Plateforme de signalement ambroisie.



VIVRE AVEC MON ALLERGIE AUX POLLENS D'AMBROISIE

Issue d'un travail réalisé en partenariat avec le RNSA, L'AFPRAL, Asthme & Allergies, la Société Française d'allergologie, l'Ordre des Pharmaciens et le CESPHEM, l'Observatoire des ambrosies publie **cette brochure à destination des allergiques aux pollens d'ambroisie**.

Celle-ci répond simplement à 5 questions : **Au fait l'ambroisie c'est quoi? Quels sont les symptômes? Comment se protéger? Comment agir? Où trouver de l'info?**

La brochure peut être retrouvée sur ambroisie.info et le site des différents partenaires : https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/ambroisie_allergie.pdf

INTERNATIONAL RAGWEED SOCIETY SYMPOSIUM

Le **Symposium de l'International Ragweed Society** se déroulera en conférence en ligne, le **14 Septembre 2020** à partir de **14h30**.

L'**International Ragweed Society** est une organisation scientifique ayant pour but de promouvoir la coopération internationale dans la lutte contre l'ambroisie.

Différents scientifiques en **provenance de toute l'Europe** y présenteront leurs travaux et leurs dernières recherches.

Au programme, *Ophraella communa*, changement climatique, ambroisie en Belgique, etc. ainsi qu'une présentation de l'Observatoire des ambrosies : <http://internationalragweedsociety.org/wp-content/uploads/2020/09/Communication-IRS-GE.pdf>

Ce symposium sera diffusé en ligne via un **Youtube Live** sur la **chaîne de l'Observatoire des ambrosies** sur ce [lien](#).

Attention ! Par le caractère international des intervenants, toutes les présentations se feront en anglais. La langue de Shakespeare ne vous fait pas peur et vous souhaitez y participer **pour poser des questions en direct**? Faites la demande à observatoire.ambroisie@fredon-france.org et le lien de connexion vous sera transmis une semaine avant le symposium.



Cliquer sur l'image pour voir le programme

Sources d'information

- (1) Fate of soil seed bank of giant ragweed and its significance in preventing and controlling its invasion in grassland** Dong and al. 2020 Ecol. Evol. 2020;00:1-13

Actualités

- ♦ **Le risque allergique pour les pollens d'ambroisie** est passé à un **niveau très élevé** dans certains départements (voir la carte : <https://www.pollens.fr/les-risques/risques-par-pollen/54/2020>)
- ♦ **Les graines d'ambrosies arrivent !** Si vous avez à gérer des plants d'ambrosies, il est primordial de les **laisser sur place**, cela afin d'**éviter la dispersion des graines**.
- ♦ **L'arrêté préfectoral de la Sarthe** relatif à la lutte contre les ambrosies est paru début août. C'est le premier arrêté pris par la région Pays de la Loire. Il a comme particularité d'inclure également la Berce du Caucase dans les espèces ciblées en plus des trois ambrosies réglementées. Il est consultable ici : https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/sarthe_2020.pdf

Rédaction :

Quentin METTRAY
Marilou MOTTET



Contact :

observatoire.ambroisie@fredon-france.org
Tél : +33 (0)1 53 83 71 75

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



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