

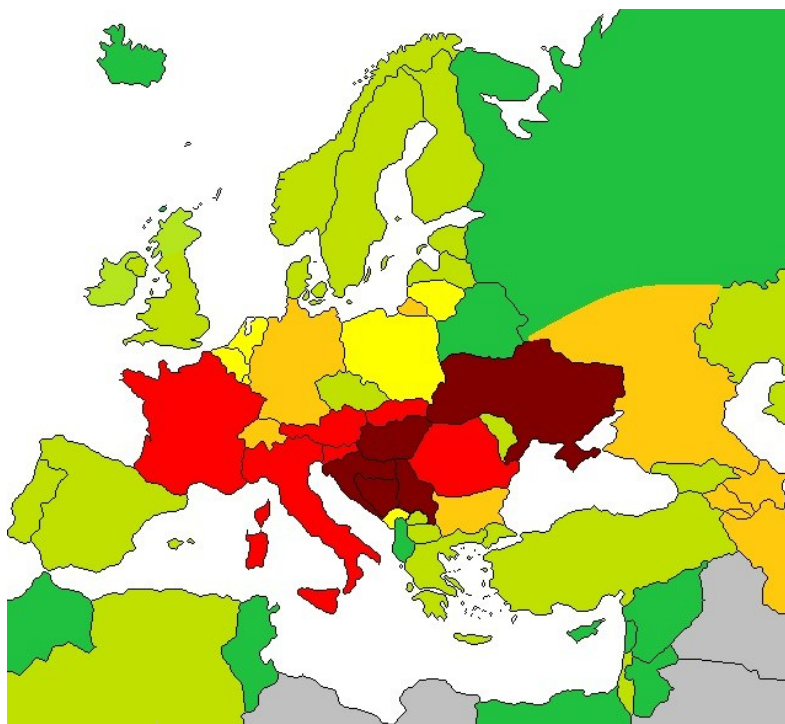
## Une carte de la répartition de l'ambrosie en Europe

A l'échelle européenne, les taux de pollen d'ambrosie mesurés en continu dans l'atmosphère sont compilés par l'EAN (European Aerobiological Network **(1)**). Cela permet de connaître les concentrations de pollens dans l'air mais ces informations ne sont que faiblement corrélées avec l'aire de répartition de l'ambrosie.

Dans de nombreux pays européens, plusieurs équipes de recherche travaillent sur l'ambrosie à feuilles d'armoise et étudient la présence de la plante en s'attachant aux milieux colonisés et aux régions les plus touchées. Une des façons d'aborder la répartition des populations d'ambrosie est donc de parcourir la bibliographie scientifique.

L'Observatoire des ambrosies a réalisé une synthèse bibliographique en compilant plusieurs références pour chaque pays. Cela a permis d'aboutir à la carte de présence de l'ambrosie en Europe avec pour chaque pays une évaluation de l'intensité de l'invasion **(2)**. Les classes ont été construites à partir de la classification définie par Groves **(3)** qui distingue principalement 3 phases dans un phénomène d'invasion : l'introduction, la colonisation et la naturalisation\*.

- Absence de données
- Pas d'introduction signalée  
- Plante absente
- Introductions peu nombreuses - Très faible succès reproducteur - Plante absente ou très rare
- Introductions peu nombreuses - Faible succès reproducteur - Plante très rare ou rare
- Introductions répétées - Succès reproducteur avéré - Expansion limitée. Plante rare, seulement naturalisée sur une partie du territoire
- Introductions répétées - Succès reproducteur avéré - En expansion. Plante rare ou peu commune - Naturalisée sur une partie du territoire avec des zones à forte densité
- Introductions répétées - Succès reproducteur avéré - Plante commune - Naturalisée sur l'ensemble du territoire avec des zones à densité plus ou moins importante



Cette carte est en ligne sur le site internet <http://ambrosie.info/> dans la rubrique « une plante envahissante » et les références bibliographiques qui ont servi à la construire y sont listées. Le contenu de cette carte est dynamique et l'Observatoire intégrera de nouvelles données au fur et à mesure des retours de la communauté scientifique et de la parution de nouveaux articles.

### Glossaire

\**Naturalisation* : processus écologique par lequel une espèce exotique devient capable de se reproduire avec un succès constant dans un nouvel environnement. L'espèce se disperse par elle-même et fonde de nouvelles colonies.

### Dans ce numéro :

Une carte de la répartition de l'ambrosie en Europe

Le référent ambrosie— Pour quoi faire ?

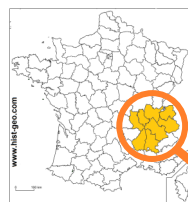
L'ambrosie faiblement affectée par des attaques sur son feuillage

## Le référent ambroisie — pourquoi faire ?

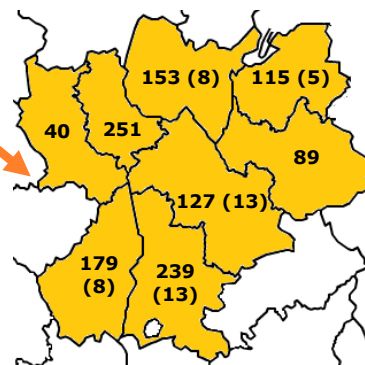
Dans le département de la Drôme, un plan départemental de lutte contre l'ambroisie a été mis en place sous l'égide de la Préfecture. Ce plan s'appuie notamment sur un réseau d'acteurs communaux et intercommunaux : les « **Référents Ambroisie** ».

Depuis 2001 en Drôme, et dans d'autres départements (fig. b) ces référents, nommés par le Maire sur leur territoire, peuvent avoir des profils variés : bénévoles, élus, agent territoriaux. Un binôme élu/agent ou élu/bénévole est la situation la plus favorable.

Leur rôle principal est d'informer et de sensibiliser les acteurs de leur territoire et les particuliers sur l'impact sur la santé du pollen des Ambrosies et sur la nécessité de l'arracher ou de la faucher avant que celle-ci ne produise son pollen. Il réalise un repérage des parcelles infes-



**Fig. b :** Nombre de référents nommés par département (nombre de référents intercommunaux)



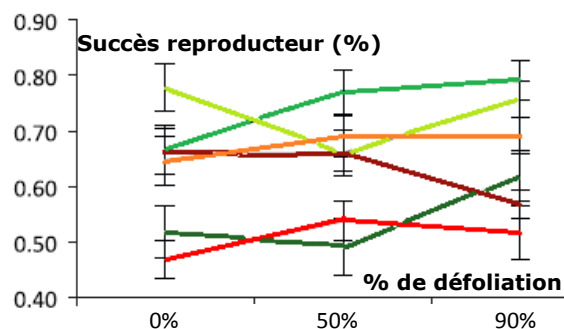
tées par l'ambroisie et assure un lien avec la personne en charge de l'entretien du terrain concerné.

En dernier recours, il propose au maire de mettre œuvre les mesures de police administrative applicables aux situations rencontrées. Une formation spécifique est proposée aux Référents sur la biologie, l'écologie et les moyens de lutte contre l'ambroisie afin qu'ils puissent adapter leurs conseils aux situations locales.

## L'ambroisie faiblement affectée par la défoliation

Les régulations biologiques (parasitisme, allélopathie, compétition, etc.) jouent un rôle important dans la limitation du développement des espèces végétales invasives. Une équipe française (4) a étudié sur des populations d'ambrosies 'Américaines' et 'Françaises' l'effet de la prédation simulée par une défoliation manuelle de 0%, 50% et 90% de la surface foliaire. Il apparaît que le stress provoqué par la défoliation n'a pas de conséquences sur la biomasse totale alors que la biomasse racinaire des plantes est réduite. Toutefois, ni la vitesse de floraison, ni le nombre de semences n'ont été affectés par la défoliation.

L'ambroisie a donc la capacité de réallouer des ressources de ses



**Fig. c :** Succès reproducteur de l'ambroisie en fonction du % de défoliation (■, ■, ■ : populations américaines ; ■, ■, ■ : populations françaises)

racines vers ses parties aériennes. Le succès reproducteur de la plante (Fig. c) n'est donc pas affecté par le stress appliqué. Le développement d'une lutte contre l'ambroisie devra donc préférentiellement sélectionner un ou plusieurs organisme(s) capable(s) de s'attaquer aux parties reproductrices (fleurs mâles ou femelles, semences) pour pouvoir espérer une régulation efficace.

### Sources informations :

- (1) <http://polleninfo.org/>
- (2) Chauvel B. et al., 2013, in: IX<sup>e</sup> Colloque d'Ecologie des Communautés Végétales, Tours (France), 3-5 avril 2013, P.84. (poster)
- (3) Groves R.H., 1986, in: Resilience in Mediterranean-Type Ecosystems, pp. 129-145, Junk, Dordrecht.
- (4) Gard B. & al., 2013, in: Basic and Applied Ecology 14 28-35

### Rédaction

Bruno Chauvel  
Quentin Martinez  
Guillaume Alligier (Valence Agglo)

### Traduction

Jean-Luc Demizieux

\* Les numéros de la lettre de l'Observatoire des ambrosies sont consultables sur : <http://ambrosie.info/>