

# LES MILIEUX AGRICOLES CULTURES



Le développement de l'ambrosie dans les cultures peut être spectaculaire du fait de la taille et de la densité des populations. C'est aussi le milieu dans lequel le rôle du stock de semences est le plus important.

## RAPPEL DES POINTS IMPORTANTS DE LA BIOLOGIE DE L'AMBROISIE

**Plante annuelle**, à **germination printanière-estivale** et à **cycle de développement court**. Semences aptes à germer en **profondeur** et en **surface** avec une **survie longue (>10 ans)**. Plante à **croissance rapide**, tolérante au **stress hydrique** et aux perturbations du sol.

## GESTION PRÉVENTIVE

Elle consiste à limiter le nombre de plantes avant l'installation de la culture.

Les pratiques de **faux semis** consistent à faire lever le plus grand nombre d'ambrosies puis à les détruire par une pratique de désherbage mécanique ou chimique. Le faux semis a pour effet de faire diminuer la densité de semences d'ambrosies dans les **horizons** de surface une fois la culture en place. Cette pratique est d'autant plus efficace si elle est

accompagnée d'un **retard de la date de semis** de la culture qui favorise la levée des ambrosies et donc leur destruction.

La **rotation des cultures**, avec l'insertion de cultures d'hiver, permet de ne pas favoriser l'ambrosie, mais nécessite malgré tout de développer une gestion stricte de l'**interculture** (voir fiche « Intercultures »). Une **bonne connaissance** de la présence d'ambrosie dans une parcelle permet d'en améliorer la gestion.

Enfin, **l'inspection et le nettoyage des engins agricoles** permet d'éviter la dissémination des graines entre les parcelles.\*

## GESTION CURATIVE (TABLEAU CI-DESSOUS)

Elle consiste à limiter le nombre de plantes et leur effets dans la culture installée.

TECHNIQUES	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS	APPLICATION PRÉCAUTIONS
<b>Arrachage manuel</b>	Technique très efficace pour un nettoyage complet d'une zone (entrée de parcelle, petites taches d'ambrosie)	Limitée à des surfaces réduites Coût Temps de travail Pénibilité Exposition au <b>pollen</b>	Port de protections <b>Arracher avant la floraison</b> pour une meilleure efficacité et pour éviter l'exposition au pollen <i>Les personnes sensibles ne doivent pas arracher les plants d'ambrosie</i>
<b>Semis de plantes de couvert en association</b>	Compétition pour l'espace et les ressources pour diminuer la croissance de l'ambrosie	Pratiques innovantes et délicates à mettre en œuvre Compétition pour la culture Gestion de la récolte	Choisir des cultures assurant une couverture suffisante pour limiter le développement de l'ambrosie. Les mélanges à semer (graminées + légumineuses par exemple) sont à adapter à la région, au type de sol et aux systèmes de culture
<b>Désherbage mécanique (Binage, hersage, houe rotative, écimage)</b>	Destruction précoce de l'ambrosie De 75 à 90% d'efficacité Limitation de la production de pollen et de semences	Efficacité liée aux conditions climatiques Efficacité limitée sur le rang Efficace aux stades précoces	Adéquation outil de désherbage au stade de la culture et de l'ambrosie Risque de nouvelles levées
<b>Désherbage chimique</b>	Gamme de produits qui permettent le contrôle de la plante dans pratiquement toutes les cultures	Coût Problèmes sanitaires et environnementaux Peu de solutions dans le tournesol et le soja Risque de <b>résistance</b> aux herbicides	Choix du produit le plus adéquat en fonction de la culture et des conditions de milieu Protection de l'applicateur

## LE PROBLÈME DE LA RÉSISTANCE AUX HERBICIDES

Sur le continent américain, l'ambroisie est connue pour développer des **résistances** à différentes familles d'herbicides dont une résistance au glyphosate. **Des résistances aux herbicides ont également été observées en France.**

Quelle que soit l'efficacité d'une **matière active**, son utilisation de façon répétitive sur des **populations** de forte densité ne peut qu'amener à court ou à moyen terme la sélection d'individus résistants.

Il est donc nécessaire - dans la mesure du possible - **d'alterner les méthodes de désherbage** (mécanique, chimique), d'alterner les cultures (éviter les cultures favorables à l'ambroisie dans les parcelles avec de forts stocks de **semences**) et de vérifier que, d'une culture à l'autre, il y a changement des modes d'action des matières actives utilisées. **Les méthodes préventives (faux semis, gestion de l'interculture)** sont nécessaires pour « déstocker » les semences d'ambroisie dans les parcelles et faciliter des pratiques de gestion efficaces et respectueuses de l'environnement.

## UNE NÉCESSITÉ : CONTRÔLER LES DIFFÉRENTES LEVÉES D'AMBROISIES

Dans les cas de fortes densités, les levées très étalées dans le temps (d'avril à juillet) de l'ambroisie rendent la tâche complexe du fait du manque de méthode tardive efficace.

Sur une culture estivale (maïs, soja, tournesol), la possibilité **d'alterner les désherbages mécaniques et chimiques** offre néanmoins des solutions de gestion sur le rang et l'inter-rang de la culture. L'**écimage** est possible sur soja avant floraison de l'ambroisie, mais comme solution de dernier recours.



Le **faux semis** et/ou un **semis tardif** permettent l'élimination des levées précoces. Une fois la culture installée, des méthodes de **désherbage mécanique** adaptées aux types de sol (bineuse, herse, sarclouse à doigts) avec un ou deux passages, éliminent les levées suivantes.

Enfin, pour empêcher la réalimentation du stock de semences (à partir des plantes survivantes ou des nouvelles plantes levées), deux techniques donnent des résultats satisfaisants : le **désherbage chimique** ou l'**arrachage manuel** dans le cas de faibles densités ou de plantes isolées. Une gestion rigoureuse de l'**interculture** reste un complément indispensable.

## AMBROISIE DANS LES VIGNES

**Problématique peu connue des viticulteurs**, elle représente pourtant un enjeu sanitaire important car sa période de floraison coïncide bien souvent avec celle des vendanges.

Les vignes qui se trouvent en **bords de route** infestés et les vignes en **coteaux avec terrains contaminés en amont** (ruissellement) peuvent voir s'introduire l'ambroisie dans leurs parcelles. L'ambroisie peut également être trouvée sur des **jeunes parcelles de vigne** dont le sol était préalablement utilisé pour une autre culture historiquement infestée.

Les moyens de **lutte adaptés pour gérer les ambroisie en vigne sont peu nombreux** (arrachage manuel, tondeuse ou débroussailluse, plantes de couvert et désherbage chimique).

La **surveillance** de la parcelle et de l'environnement mitoyen est un point clef pour la prévention de son arrivée. Une vigilance supplémentaire est à apporter si la vigne se trouve en bord de route et dans des zones connues de présence d'ambroisie.

La **mise en place de végétaux couvrants** (voir p.15 « Choix du mélange de semences ») dans les inter-rangs permettra de limiter son installation.

## SOURCES D'INFORMATION ET OUTILS :

**Brochure « Gérer son chantier avec ambroisie »** comment prévenir la dissémination des graines via les machines agricoles

**Flyer « ambroisie et agriculture »**

**Note « Gestion des ambrosies en milieu agricole »**

**Recueil d'expériences de gestion de l'ambroisie en contexte agricole**

**Ecophyto - note nationale BSV ambroisie**

=> disponibles sur [www.ambrosie-risque.info](http://www.ambrosie-risque.info), dans la rubrique « documentation »

**Utilisation des phytosanitaires :** <https://ephy.anses.fr/>

**Gestion de l'ambroisie suivant les cultures :** <http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/desherbage/ambrosie/>

**Choix du couvert :** <https://www.arvalis-infos.fr/choisir-son-couvert-selon-quelques-criteres-simples-@/view-10538-arvarticle.html>

**Vidéo gestion ambroisie dans les milieux cultivés :** <https://www.youtube.com/watch?v=kbiiKhwelmo&t=1168s>