

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 Milieux agricoles « Intercultures »). Une bonne connaissance de la présence d'ambrosie dans une parcelle permet d'en améliorer la gestion.

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
Arrachage manuel	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 pollen	Port de protections Arracher avant la floraison pour une meilleure efficacité et pour éviter l'exposition au pollen <i>Les personnes sensibles ne doivent pas arracher les plants d'ambrosie</i>
Semis de plantes de couvert en association	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
Désherbage mécanique (Binage, hersage, houe rotative, écimage)	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
Désherbage chimique	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 résistance 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'ambrosie est connue pour développer des **résistances** à différentes familles d'herbicides dont une résistance au glyphosate.

Aussi, il est impératif qu'une réflexion soit menée en France pour éviter **la sélection de plantes résistantes** ce qui rendrait la gestion de l'ambrosie beaucoup plus complexe.

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'ambrosie 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'ambrosie dans les parcelles et faciliter des pratiques de gestion efficaces et respectueuses de l'environnement.

UNE NÉCESSITÉ : CONTRÔLER LES DIFFÉRENTES LEVÉES D'AMBROISIES

La capacité d'adaptation et de tolérance de l'ambrosie aux pratiques de désherbage implique la **combinaison de plusieurs méthodes** de gestion pour obtenir un résultat satisfaisant. Dans les cas de fortes densités, les levées très étalées dans le temps (d'avril à juillet) de l'ambrosie 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'ambrosie, 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, sarcluse 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.



SOURCES D'INFORMATION ET OUTILS :

Flyer ambrosie et agriculture : disponible sur www.ambrosie-risque.info, dans la rubrique « documentation »

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

Ecophyto - note nationale BSV ambrosie: https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/note_nationale_bsv2019.pdf

Gestion de l'ambrosie 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>

Essais de tournesol associé : <http://agriculture-de-conservation.com/sites/agriculture-de-conservation.com/IMG/pdf/tournesol-associe.pdf>

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

Recueil d'expériences de gestion de l'ambrosie en contexte agricole : disponible sur www.ambrosie-risque.info, dans la rubrique « documentation »