

Lutte dans les cultures d'hiver

Les cultures d'hiver exercent en général une **concurrence efficace** face à l'ambrosie. En revanche, les jeunes ambrosies peuvent germer au printemps sous la culture et se développer après la récolte. La lutte en culture d'hiver doit donc être réfléchie par rapport à la possibilité de lutte en inter-culture et par rapport au niveau d'infestation habituel de la parcelle.

Colza

Le fort niveau de couverture du sol du colza ne permet généralement pas le développement de l'ambrosie.

Cependant, un risque peut apparaître dans le cas d'un **mauvais état végétatif du colza** (sécheresse automnale, maladies, ...) et/ou de l'existence d'un stock semencier d'ambrosies important dans la parcelle. La lutte s'opère après la récolte.

Céréales à paille

En cas de forte levée d'ambrosies, d'une faible possibilité d'intervention durant l'interculture ou de culture couvrant mal le sol, la lutte en culture de céréales à paille peut être nécessaire.

Passage possible de herse étrille entre 1 et 2 nœuds.

Traiter à 1-2 nœuds de la céréale avec :

- ⇒ Des sulfonyles (Archipel, Allié...)
- ⇒ Une association d'hormones à préférer en présence de vivaces (Bofix, Boston, Lonpar...)



Plants d'ambrosie en développement dans une culture à maïs.



Lutter contre l'ambrosie en milieu agricole

Année 2018

Lutte en interculture : recours aux déchaumages

Après les moissons, les ambrosies contenues jusque-là sous les cultures explosent abondamment puisqu'elles ne sont plus concurrencées. Les plants les plus développés sous la culture qui ont été fauchés vont se ramifier et des graines présentes au sol peuvent germer si l'humidité est suffisante. Le **déchaumage** vise donc à **détruire les plantes avant floraison** pour éviter la production de semences et à **gérer le stock semencier du sol**.

Pour une bonne efficacité du déchaumage, il est préférable d'**intervenir tôt après la récolte** pour profiter de la fraîcheur du sol.

- ⇒ Meilleure pénétration des outils
- ⇒ Meilleure absorption des produits
- ⇒ Adventices plus jeunes donc meilleure efficacité de l'intervention

		Présence d'ambrosies à la récolte	
		NON	OUI
Présence de vivaces	NON	Déchaumage tardif seul	Déchaumage précoce + déchaumage tardif
	OUI	Désherbage chimique (après redémarrage des vivaces et avant floraison de l'ambrosie)	

En présence de vivaces, il est préconisé de réaliser un désherbage chimique (glyphosate 1080 g/ha + 2,4D + adjuvant) pour bloquer la pollinisation de l'ambrosie puis déchaumage tardif.

Lutte dans les surfaces en gel, enherbées et autres surfaces agricoles, une règle d'or : éliminer l'ambrosie avant sa floraison !

L'ambrosie peut se développer là où on ne l'attend pas !

Toute surface enherbée dont le couvert est bien développé permet de limiter le développement de l'ambrosie. Néanmoins, le risque de prolifération de l'ambrosie est présent :

- ⇒ L'année d'implantation de la prairie : en semis de printemps notamment, car elle n'est pas concurrencée. Il est préférable d'**implanter le couvert à l'automne** dans de bonnes conditions de levée et de choisir des **espèces couvrantes** ;
- ⇒ Les années suivantes : la dégradation du couvert (sécheresse, surpâturage, etc.) peut permettre la levée d'ambrosies.

Broyez ou fauchez les surfaces en gel contaminées !

Le broyage ou fauchage des surfaces en gel est interdit à certaines périodes, consultez l'arrêté des usages locaux BCAE de votre département.

Une fois fauchée, la plante repousse et est capable de produire des graines. Il faut veiller à **surveiller le développement de l'ambrosie pour réaliser plusieurs fauches** en abaissant la hauteur de coupe à chaque passage.



Ambrosie dans une prairie nouvellement implantée.

Pour plus d'informations, contactez vos conseillers agronomie - grandes cultures dans les Chambres d'agriculture.



Pensez à nettoyer vos engins en bout de champ contaminé !

En période de grenaison de l'ambrosie (à partir d'août), il est important de nettoyer les engins en bout de champ pour faire tomber un **maximum de graines**, notamment lors des récoltes d'automne. Cette pratique limite la dissémination sur les voies d'accès, le reste du parcellaire et les plateformes de stockage du matériel.

Attention aux abords de parcelles et aux plateformes de compostage !

Le fauchage ou l'arrachage est préconisé sur prairies dégradées, tournières et abords avant floraison de l'ambrosie. Dans le cas de bords de parcelles ou d'entrées de champ infestées, broyer les premiers mètres pour éviter la dissémination du pollen et la production de semences. Le **problème est accru sur les plateformes de compostage** avec un risque important de dispersion de graines notamment lors de la manipulation, du transport ou de l'épandage des produits.

Liens utiles

Tout sur l'ambrosie

- <http://www.fredon-auvergne.fr/-Lutte-contre-l-ambrosie-.html>
- <http://www.ambrosie.info>

Textes réglementaires

Sites internet des Directions Départementales des Territoires

Credits photos : Fredon Auvergne, Chambre d'agriculture de la Vendée

Un problème de santé publique

ALLERGIES DE FIN D'ÉTÉ ?



Source RNSA

L'ambrosie est une plante allergisante dangereuse pour votre santé et celle de votre entourage.

Contrôler chaque année l'ambrosie avant sa floraison, c'est agir pour la santé de tous !

Avant d'agir, pensez aux équipements de protection individuels (gants, masque, lunettes, manches longues, etc.)

Une forte expansion en Auvergne !



Une étude réalisée en Rhône-Alpes a montré que le milieu agricole représentait 75 à 80 % des surfaces contaminées, il est important d'agir !

L'ambrosie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) est une **plante annuelle pionnière**, qui colonise préférentiellement les terrains remaniés. Sa première détermination en France a eu lieu dans l'Allier vers 1860. Depuis cette date, elle a colonisé une grande partie du territoire de la région, y compris dans les zones d'altitude : la carte ci-contre issue des relevés du Conservatoire Botanique National du Massif Central ne donne qu'un aperçu très partiel de la situation actuelle, les relevés n'étant pas systématiques.

Que dit la réglementation ?

4 arrêtés préfectoraux de lutte obligatoire

"les propriétaires ou les personnes en charge de l'entretien d'un terrain pour le compte d'un propriétaire (fermiers, locataires, ou occupants à quelque titre que ce soit) sont tenus de :

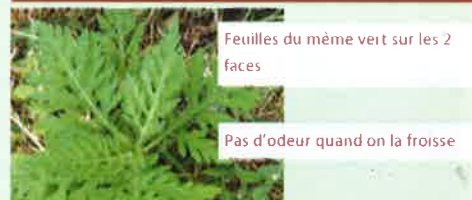
- Prévenir la pousse de plants d'ambrosie
- Détruire les plants d'ambrosie déjà développés"

"la destruction de l'ambrosie devra être réalisée par l'exploitant jusqu'en limites de parcelle (y compris talus, fossés, chemins, etc... inclus dans la parcelle cadastrale exploitée)."

Arrêtés fixant les règles relatives aux BCAA

Les espèces invasives telles que l'ambrosie ne sont pas autorisées en couverts dans les bandes tampons. Il est préconisé de mettre en place un couvert suffisamment dense pour limiter la propagation de l'ambrosie. **Consultez l'arrêté de votre département.**

Sachez la reconnaître !



Feuilles du même vert sur les 2 faces

Pas d'odeur quand on la froisse

Risque de confusion avec l'armoise commune : face inférieure gris argenté



Combiner mesures préventives et curatives

Une maîtrise à l'échelle de la rotation

Le cycle de développement de l'ambrosie coïncide parfaitement avec celui des cultures de printemps. C'est donc dans ces cultures que l'ambrosie est la plus difficile à contrôler, notamment en cas de retours fréquents dans la rotation. La lutte permanente dans les rotations est, de ce fait, indispensable pour gérer correctement cette plante adventice.

L'utilisation de produits chimiques en dernier recours

Les herbicides peuvent avoir un impact sur la santé humaine et sur l'environnement. De plus, leur utilisation peut entraîner le développement de résistances, d'où l'intérêt de diversifier les méthodes de lutte et de maîtriser l'ambrosie via une combinaison de techniques préventives (pour réduire le stock semencier) et curatives (mécaniques si possible, associées à de la lutte chimique).

Le plan **écophyto** met en place les outils permettant de limiter le recours aux produits phytosanitaires tout en maintenant un niveau de production agricole, en quantité et en qualité. Plus d'informations sur le plan écophyto sur draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/Le-Plan-Ecophyto et sur les méthodes alternatives sur le site écophyto grandes-cultures.ecophytopic.fr

En cas d'utilisation de produits phytosanitaires, vérifiez les conditions d'emploi sur l'étiquette ou consultez le site e-phy.anses.fr.

Le faux semis : pour réduire dès le départ le stock de graines

Cette technique préventive permet de réduire dès le départ le stock de graines dans le sol. Il s'agit d'abord de travailler finement le sol et de le tasser légèrement en passant un rouleau pour créer un lit de semence favorable à la germination des plantes adventices. 2 à 3 semaines plus tard quand les plantes adventices ont levé, il est nécessaire d'intervenir mécaniquement pour détruire ces plantules.

Le dernier passage doit avoir lieu juste avant le semis pour bénéficier d'un sol propre.

Le binage : seul ou en complément

Le binage permet d'obtenir une bonne efficacité sur l'inter-rangs des cultures sarclées. Il est particulièrement utile en association avec du désherbage chimique (désherbage mixte) pour une bonne maîtrise de l'ambrosie dans le tournesol et dans le soja sous certaines conditions.

Le binage est plus efficace s'il est précédé de faux-semis et si le semis a eu lieu dans de bonnes conditions avec une levée rapide et homogène des cultures. Le matériel utilisé doit être cohérent avec le semoir et adapté à la culture et au type de sol (pour plus de détails sur les réglages de la bineuse, consulter la plaquette régionale "désherbage mécanique en culture de maïs, comment bien choisir son outil?" sur demande auprès de thomas.pacaud@aura.chambagri.fr).

Il est enfin important de biner des plantes adventices jeunes (2-4 feuilles maximum) en conditions sèches.



Lutte dans les cultures de printemps : combiner mécanique et chimique

POIS DE PRINTEMPS : intervenir en prélevée et surveiller les chaumes

Prélevée

Nikeyl ou Cline 3 à 4l/ha

En complément si nécessaire

Corum 1,25 l/ha

BasagranSG ou Adagio SG à 1,4 kg/ha ou 2 applications de 0,7 kg/ha

Intervenir sur ambrosies de 3 feuilles maxi

SOJA : 2 solutions en postlevée

PULSAR 40 1l/ha ou 2 x 0,625 l/ha + Actirob B
La double application est la plus efficace à condition de faire la 1^{ère} dès 3 feuilles du soja. Intervenir, sur plantes adventices de 2 à 6 feuilles maximum. Au-delà l'efficacité décroît. Une phytotoxicité passagère peut intervenir sans incidence significative sur le rendement.

CORUM 1.25 l + DASH ou ACTIROB B
ou AdagioSG 1,6 kg/ha + 0,5% de Li 700
Intervenir sur ambrosies jeunes, en préférant 2 applications à ½ dose séparées de 3 à 7 jours. Intervenir à pleine dose en 1 application si les ambrosies sont déjà bien développées.

Lutte dans les cultures de printemps : combiner mécanique et chimique

MAÏS : désherbage mixte possible

En cas d'impossibilité de mise en place des mesures préventives ou alternatives au chimique, il existe différentes stratégies chimiques qui apportent des résultats intéressants sur l'ambrosie.

<i>En prélevée seule, utiliser une association</i>	Merlin/Flexx + au choix : ⇒ Dual / Aliséo Gold Safeneur ⇒ Isard / Spectrum Adengo (1,5 l/ha) (1 fois tous les 2 ans) + Dual (0,8 à 1,2 l/ha) ou Isard (0,6 à 0,8 l/ha)
<i>En prélevée + postlevée</i>	Garder l'antigraminée en prélevée Puis adapter le traitement herbicide de postlevée en fonction du stade de l'ambrosie

Stade de l'ambrosie	Produits et doses / ha conseillés
De cotylédons à 2 feuilles	Decano 0,3 l
4 feuilles	Decano 0,75 l Decano 0,5 l + Saxo 0,75 kg Decano ou Callisto 0,5 l ou Casper 0,1 kg <i>Si graminées</i> Decano 0,5 l + Pampa 0,5 l + Peak 6 g Callisto 0,5 l + Pampa 0,5 l + Peak 10 g Monsoon Active 1 l
6 feuilles	Decano 0,75 l + Saxo 1,2 kg Decano ou Callisto 0,75 l + Casper 0,15 (1 fois tous les 3 ans) <i>Si graminées</i> Decano 0,75 l + Pampa 0,75 l + Peak 6 g Callisto 0,75 l + Pampa 0,75 l + Peak 10 g Monsoon Active 1,5 l

BETTERAVES SUCRIERES : désherbage puis binage si nécessaire

Prélevée

Aucune action possible.

Post-levée

Traitements fractionnés dès la levée des plantes adventices.

Dès le stade 2 feuilles vraies de l'ambrosie, utilisez le CLOPYRALID en association au mélange de base (ex : LONTREL SG 42 à 56 grammes par passage ; 174 grammes/année).

Dans le mélange de base, choisir une spécialité de contact contenant du DESMEDIPHAME (ex : BETANAL BOOSTER , BEETUP COMPACT).

A partir de 2 feuilles vraies développées de la betterave, utiliser dans le mélange de base le CENTIUM CS entre 0.05 et 0.1 l/ha (0.2 litre/an).

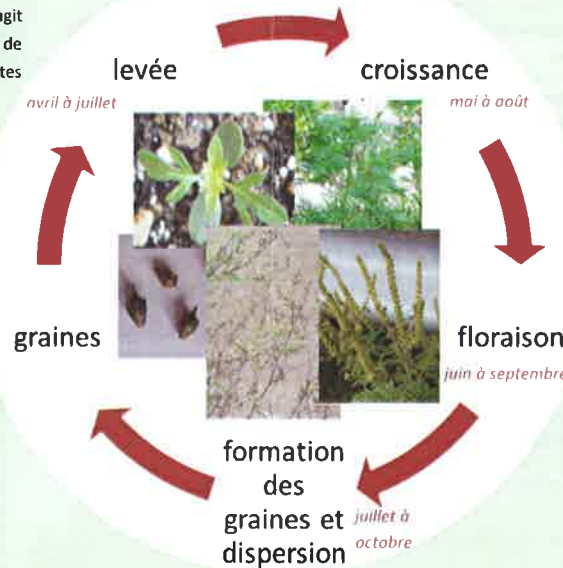
La lutte chimique peut être complétée, en fonction des conditions climatiques, par un binage.

La préparation du sol doit permettre aux plantes adventices de germer rapidement, en même temps que les betteraves ; en sol argileux, la préparation d'automne est un atout.

TOURNESOL : désherbage de prélevée puis binage si nécessaire

En cas d'impossibilité de mise en place des mesures préventives ou alternatives au chimique, il existe différentes stratégies chimiques qui apportent des résultats intéressants.

Stratégies	Produits et doses / ha conseillés
<i>Prélevée + binage</i>	Nikeyl ou Cline 2l/ha + Racer ME 2l/ha
Stratégies réservées aux variétés tolérantes (VTH) à une herbicide de post-levée	
<i>Prélevée + Post-levée + binage</i>	Nikeyl ou Cline 2l/ha PUIS Pulsar 40 0,6 l/ha + Actirob ou Dash HC dès 2-3 feuilles du tournesol, à renouveler 8 à 10 jours plus tard ou Pulsar 40 1,25 l/ha + Dash HC (variétés Clearfiled plus) à 4 feuilles du tournesol ou Express SX 30 g/ha + Trend 90 à 0,1% dès 2-3 feuilles du tournesol, à renouve-



Reconnaitre l'Ambroisie à feuille d'armoise



Où trouver l'Ambroisie ?



Cycle de développement



Gérer sa présence

Afin de lutter efficacement contre l'Ambroisie, plusieurs opérations doivent être mises en œuvre :

- Assurer la reconnaissance de la plante par le personnel et le public.
- Réaliser un état des lieux sur la commune.
- Etablir un plan de lutte contre l'ambroisie.
- Réaliser les interventions prévues.

Le référent Ambroisie désigné dans chaque commune assure la cohérence de l'ensemble de ces tâches.

Les solutions pour la détruire

De nombreuses solutions existent et peuvent être combinées en fonction du contexte environnemental.

Arrachage manuel

C'est la méthode la plus efficace pour réduire la quantité de pollen et de graines. A privilégier quand la quantité d'ambroisie est faible, ou lorsque les secteurs infestés sont peu accessibles et avant pollinisation.

Que faire des déchets d'ambroisie ?

Les plants arrachés ou fauchés peuvent être laissés sur place.

Action mécanique (tonte, fauchage, broyage...)

Procéder à une coupe haute (supérieure à 10 cm) entre juillet et début août, puis une seconde coupe entre fin août et fin septembre.

A privilégier quand la surface infestée est importante.

L'élimination de l'Ambroisie doit se faire avant pollinisation et avant grenaison



zone anthropisée



parcelle agricole



bord de route

Le diagnostic et le suivi de territoire sont essentiels.

Les solutions pour prévenir son apparition

Favoriser la gestion différenciée

Eviter de réaliser une fauche trop précoce pour laisser la végétation existante concurrencer l'ambroisie. Éviter l'emploi de désherbants, qui dénuderaient le sol et favoriseraient la pousse des plants d'ambroisie.

Végétaliser par semis

La végétalisation est préconisée dans les zones les plus infestées. Des mélanges spécifiques permettent de végétaliser rapidement des zones en attente d'aménagement définitif (voies de communication, zones pavillonnaires, terrains en friche, chantiers de travaux publics).



Quelques recommandations

- **Nettoyer les outils** d'excavation avant et après utilisation, afin d'éviter toute contamination du matériel ou par le matériel (transport de graines).
- Penser aux **Equipements de Protection Individuelle** :
 - hors période de pollinisation, le port de gants et de vêtements couvrants est suffisant,
 - en période de pollinisation, en plus des gants et des vêtements couvrants, le port de masque à particules fines P3 et de lunettes sans aération est nécessaire.
- Privilégier au maximum les **moyens alternatifs aux herbicides**.
- Inclure la lutte contre l'Ambroisie dans les cahiers des charges dans le cadre de **chantier BTP** et dans les demandes de **permis de construire**.