

# LE MILIEU AGRICOLE



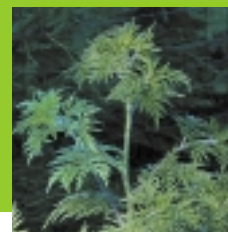
Les techniques de lutte curatives sont citées par ordre décroissant de fréquence d'utilisation et de facilité d'adaptation. Cette présentation n'exclut pas un classement différent selon la situation (étendue et niveau de l'infestation) et les moyens de chaque commune.

## ◆ LES TECHNIQUES CURATIVES : destruction des plants d'ambroisie existants

TECHNIQUES	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS	MODALITÉS D'APPLICATION
<b>Broyage Fauchage</b>	Techniques rapides, écologiques applicables pour diminuer la production de pollen et de graines. Alternative intéressante à l'utilisation des herbicides. Applicable dans les zones non cultivées (jachères, ...), les bordures de parcelles et chemins en limite de l'action des services d'entretien des voiries.	Contraintes d'accessibilité de certaines surfaces à travailler. Une coupe à 5 cm environ au stade croissance végétative n'empêche pas l'émission de nouveaux rameaux producteurs de fleurs. Les faucheuses doivent baisser la hauteur de la coupe effective ce qui nécessite des modifications ou l'achat de nouveaux équipements.	Pour le broyage intervenir fin juillet-début août, le plus proche possible de l'ouverture des fleurs mâles (fin de la saison de croissance). Idéalement, une première coupe est à effectuer en juillet et une seconde fin août. La hauteur de coupe est à adapter. Si infestation majoritaire en ambroisie, couper ras (2 à 6 cm). Si présence importante d'un couvert de graminées, couper assez haut (environ 10 cm) pour éviter le décapage du sol et le redémarrage d'ambroisie en plaques. Matériels : gyrobroyeur, faucheuse, épareuse.
<b>Binage</b>	Destruction de toute la plante : maximum d'efficacité pour réduire la quantité de pollen et de graines. Complément indispensable, chaque fois que le contrôle herbicide n'a pas été suffisant. Peut se faire manuellement ou par un travail mécanique du sol.	Exige parfois une adaptation des espacements des lignes de cultures.	Opération en rattrapage (notamment en tournesol) avec bineuse classique ou outil type herse étrille pour les grandes parcelles. Est efficace sur tournesol au stade deux feuilles (le stade cotylédons est fragile) et ambroisie très peu développée. Sur maïs, dès le stade 2 feuilles. Peut se faire manuellement en cultures maraîchères sur petites parcelles. Bons résultats en conditions sèches sans pluie.
<b>Déchaumage</b>	Technique écologique, et de coût acceptable pour traiter pour les chaumes de céréales d'hiver ou de pois.	Gestion du calendrier des travaux de l'exploitation Un niveau d'humidité du sol est nécessaire pour une réalisation facile et efficace	Le travail superficiel du sol par des outils à disques ou à dents ne détruit pas toujours complètement tous les pieds d'ambroisie. Le travail profond par une charrue est plus efficace mais non opportun en sol limoneux battant.
<b>Faux semis</b>	Réduction d'une grande quantité des graines en surface du sol. Permet de mieux connaître le niveau d'infestation avant la culture.	Opérations culturales supplémentaires occasionnant un coût en temps et moyens.	A réaliser dès le mois de mars avant l'implantation de la culture afin de faire lever et détruire les plants d'ambroisie. La préparation finale du sol est anticipée, avec incorporation du pré-semis éventuel, dès début mars, pour un semis courant avril. Ne pas retravailler le sol si les conditions climatiques le permettent tout en contrôlant au moment du semis les premières levées d'ambroisie avec un herbicide non sélectif et non rémanent. Outil : herse ou vibroculteur.

Il est nécessaire de ne pas laisser l'ambroisie se développer sur les bordures des parcelles cultivées... et sur leurs abords.  
Pour toutes les interventions en période de floraison (à limiter) :

- s'assurer de la non-sensibilité des intervenants
- exiger le port de masques à pores adaptés



### ◆ LES TECHNIQUES CURATIVES (suite)

MOYENS	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS	MODALITÉS D'APPLICATION
Désherbage chimique	Adaptation à la lutte dans les cultures, les jachères et les friches. Malgré le danger pour l'environnement, certaines substances actives sont sélectives	Risques d'impacts écologiques et de santé. Application délicate, en particulier pour les herbicides totaux.	D'une manière générale, l'emploi des herbicides est soumis à des actions complémentaires telle que l'information, la communication (voir instructions figurant sur les emballages). Utiliser les substances homologuées pour le milieu (cultivé ou non). Matériels : Pulvérisateurs porté ou tracté munis de buses et systèmes de protection adaptés.

### ◆ INTERVENTIONS SELON LES CULTURES

#### ◆ *le tournesol*

Espèce appartenant à la même famille botanique que l'ambroisie, ce qui rend difficile la mise au point de solutions herbicides à la fois efficaces contre l'ambroisie et sélectives du tournesol. Les solutions proposées aujourd'hui demeurent coûteuses et peuvent se montrer insuffisantes en cas de fortes infestations et/ou de conditions d'application non optimales.

L'herbicide Cline ou Nikeyl en post-semis pré-levée est une solution proposée depuis 1997 :

Au semis, deux conditions indispensables à l'efficacité des produits

- humidité suffisante au moment de l'emploi :

une priorité dans toutes les parcelles à forte infestation. On peut caler la date de semis selon les conditions météo pour répondre à cet impératif. Le mois d'avril est une période optimale d'implantation des variétés actuellement cultivées.

- incorporation d'un pré-semis avec la dernière préparation du sol : un moyen de régulariser l'efficacité, notamment en cas de sécheresse (métolachlor incorporé avant semis).

Utilisé seul	Après Trifluraline 2,5 l/ha	Avec ou après Métolachlor 2,2 l/ha
4 l/ha	3,5 l/ha de Nikeyl, appliqué en pré-semis	2,2 l/ha de Nikeyl, appliqué en pré-semis

#### ◆ *les chaumes de céréales d'hiver ou de pois*

Un traitement avec de produit non rémanent à base de glyphosate (ex. 540 g/ha, soit 1,5 l de Round'up avec 1 l/ha de Génamin) ou à base de sulfosate 960 g/ha, soit 2 l d'Ouragan avec 1 l/ha d'Oura S, permet une destruction totale.

#### ◆ *le pois de printemps*

**En pré-levée :** il n'y a pas de produit complètement efficace sur l'ambroisie (limite à 80%, variant suivant les conditions d'humidité du sol). Les produits les plus intéressants sont le Nikeyl/Cline et le Centaure avec un effet direct de la dose d'application.

**En post-levée :** une intervention peut être nécessaire dans 2 situations : intervention unique, après une impasse de pré-levée, ou ré-intervention, après un traitement prélevée insuffisamment efficace.

Dans les 2 cas, le Dribble (spectre d'activité large) présente excellente efficacité sur l'ambroisie si les conditions d'humidité du sol sont bonnes.

#### ◆ *le maïs et le sorgho*

Un certain nombre de matières actives, permet d'assurer un contrôle correct avant ou après la levée des cultures et des adventices. Au stade 3 à 4 feuilles, en cas de population importante, un effet "parapluie" empêche la pénétration des produits sur l'ensemble du feuillage, l'application est alors moins performante.

#### ◆ *les jachères :*

La lutte est primordiale, autant pour le contrôle du potentiel semencier que pour limiter les émissions de pollen.

Il est obligatoire d'intervenir (arrêté préfectoral) et dans tous les cas avant la floraison de l'ambroisie.

Le désherbage chimique total autorisé à partir du 1<sup>er</sup> juin (produits à base de glyphosate, sulfosate,...)

#### ◆ *les céréales d'hiver*

Pas de problèmes majeurs si la densité de végétation limite la levée et la croissance de l'ambroisie.

S'il est nécessaire d'intervenir durant la culture (peuplement non couvrant) : jusqu'au stade 1-2 nœuds avec de nombreux produits, associant hormones et matières actives de contact (Exel D+, Exel 3D+, Andiamo, Briotyl, Sokker, Diptyl, Auroch, Certrol H, Okay, Maestro II, Ektar).

Jusqu'au gonflement, avec les sulfonilurées (Allié, Caméo, Scoop).

### ◆ MOYENS PRÉVENTIFS

Respecter les rotations du tournesol avec blé / maïs, ou avec d'autres cultures (sorgho, pois, colza, ...)

Éviter le retour tournesol / tournesol, respecter un délai de retour d'au moins trois ans

Soigner particulièrement la lutte dans les parcelles connues pour être infestées

Pour des renseignements et informations plus détaillées sur la lutte chimique on peut consulter les documents suivants :

- La lutte contre l'ambroisie à feuilles d'armoise : dépliant 6 pages réalisé par le CETIOM, l'AGPM, l'ITCF et l'UNIP et publié dans le cadre des PEP de la Région Rhône-Alpes
- Le bulletin d'avertissement agricole n° 15 (19 juin 2000) du SRPV (Service Régional de la Protection des Végétaux)