

La Drôme, un des départements les plus concernés

Les études épidémiologiques menées en Rhône-Alpes ont montré que 6 à 12 % de la population est allergique au pollen d'ambrosie. L'ensemble de la population est susceptible de développer une réaction allergique en cas de forte exposition. Rhône-Alpes est en France la région la plus concernée par ce fléau, et la Vallée du Rhône la zone la plus touchée. Les deux capteurs du réseau de l'AFEDA enregistrant régulièrement les plus forts taux de pollen d'ambrosie dans l'atmosphère sont ceux d'Ancône et d'Etoile.

Une obligation de destruction au niveau départemental

Deux arrêtés préfectoraux rendent la lutte contre l'ambrosie obligatoire dans la Drôme :

- l'arrêté du 18 mai 2001 concerne tous les terrains,
- l'arrêté dit « Usages locaux » concerne les cultures de céréales à pailles, colza et pois après récolte ainsi que les terres gelées ou non mises en production où **la forte présence d'ambrosies en fleur pourra entraîner une pénalité financière au titre de la conditionnalité des aides.**

Pour notre santé et celle de nos concitoyens, pour éviter les pénalités financières, détruisons chaque année les ambrosies avant leur floraison partout où cela est possible !

L'ambrosie : une plante des terrains nus

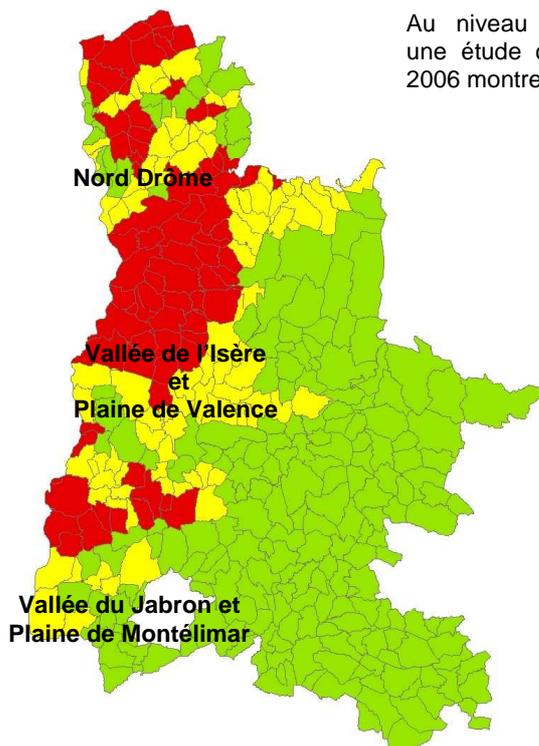
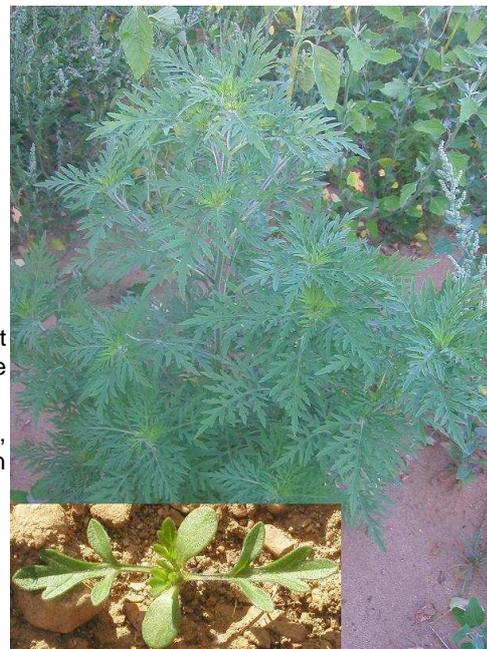
Ambrosia artemisiifolia L. est une astéracée annuelle (même famille que le tournesol), originaire d'Amérique du Nord. Sa première détermination en France a eu lieu dans l'Allier vers 1860, mais son aire de répartition n'a commencé à s'accroître de manière significative que depuis une quarantaine d'années dans la région. Les dernières observations indiquent une présence plus ou moins ponctuelle sur quasiment l'ensemble du territoire français.

Son cycle de croissance correspond à un **cycle classique d'une espèce annuelle** printanière de milieu tempéré : germination de mars à mai, floraison en août-septembre et grenaison en septembre-octobre.

L'ambrosie à feuilles d'armoise est une **plante pionnière**, qui colonise préférentiellement les terrains remaniés : parcelles agricoles, lits de rivières, chantiers industriels, bords de routes... Elle est pratiquement absente des milieux fermés (prairies, forêts,...).

Au niveau des **espaces infestés** par l'ambrosie, une étude commandée par la DDASS au MNLE en 2006 montre la répartition suivante :

- villes et domaine privé : 4 à 5 %
- voies de communication : 5 à 6 %
- fleuves et rivières : 9 à 10 %
- **domaine agricole : 75 à 80 %**



La carte ci-contre extraite de la même étude montre que les **trois zones principales d'infestation en agriculture dans la Drôme** correspondent aux bassins de production des cultures annuelles.

Concernant les types de culture touchés, l'étude statistique de 700 parcelles observées montre que **les chaumes représentent la moitié des surfaces agricoles envahies par l'ambrosie** :

chaumes de céréales à paille	50 %	chaumes de colza	4,5 %
tournesol	20 %	soja	4 %
sorgho	9 %	maïs	1,5 %
jachères/friches	5,5 %	autres cultures	5,5 %

Des solutions existent !! Les stratégies de lutte les plus adaptées pour chacune de ces cultures vous sont présentées ci-après.

Lutte dans les cultures de printemps

C'est dans les cultures de printemps que l'ambrosie est la plus difficile à contrôler. Leur cycle de croissance concorde parfaitement avec celui de l'ambrosie.

LE FAUX-SEMIS, POUR REDUIRE DES LE DEPART LE STOCK DE GRAINES

1. Travailler le sol suffisamment finement et tasser légèrement pour créer un lit de semence favorable à la germination des adventices dès le mois de mars (début de germination des adventices).
2. 2 à 3 semaines après, stade germination/levée des adventices, on intervient mécaniquement pour les détruire et pour en remettre de nouvelles en germination (attention à ne pas trop laisser les adventices se développer),

Ce processus se poursuit jusqu'au semis. Le dernier passage doit avoir lieu juste avant le semis pour bénéficier d'un sol propre.

LE BINAGE : SEUL OU EN COMPLEMENT

Le binage est efficace sur toutes les cultures sarclées. Il est même souvent utile en complément du désherbage pour une bonne maîtrise de l'ambrosie dans le tournesol et le sorgho ainsi que le soja sous certaines conditions.

Conseils pour un bon binage :

- Réfléchir le binage à l'amont : faux-semis, qualité du semis pour une levée rapide et homogène ;
- Choisir un matériel performant, cohérent avec le semoir et adapté à la culture et au type de sol ;
- Biner des adventices jeunes (2-4 feuilles maximum) en conditions séchantes.

Désherbage Mixte : Désherbage sur le rang et binage de l'inter-rang peuvent être combinés pour réduire la quantité de désherbant appliqué à l'ha. Cette technique nécessite un équipement spécifique sur le semoir ou la bineuse selon les cultures et les périodes d'application des produits.

LES MEILLEURES STRATEGIES HERBICIDES EN PRESENCE D'AMBROISIES EN 2011

Maïs : 2 stratégies possibles

En prélevée seule, utiliser une association

isoxaflutole (Merlin/Emerode, Lagon/Acajou, Boréal)
+ acétochlore (Trophée/Harness MT)

En prélevée + postlevée

1. préférer l'acétochlore en prélevée
2. puis adapter le traitement herbicide de postlevée en fonction du stade de l'ambrosie :

STADE DE L'AMBROISIE	PRODUITS ET DOSES /HA CONSEILLES
De cotylédons à 2 feuilles	Emblem 2 kg + Basamaïs 1 l Mikado 0,3 l
4 feuilles	Mikado 0,75 l Mikado 0,5 l + Emblem 0,75 kg Mikado ou Callisto 0,5 l + Cadeli 0,4 l <u>si graminées :</u> Mikado 0,5 l + Milagro/Pampa 0,5 l + Peak 6 g Callisto 0,5 l + Milagro/Pampa 0,5 l + Peak 10 g
6 feuilles	Mikado 0,75 l + Emblem 1,2 kg Mikado ou Callisto 0,75 l + Cadeli 0,4 l <u>si graminées :</u> Mikado 0,75 l + Milagro/Pampa 0,75 l + Peak 6 g Callisto 0,75 l + Milagro/Pampa 0,75 l + Peak 10 g

Sorgho : désherbage en postlevée puis binage si nécessaire

Basamaïs 1 l/ha + Isard 1,2 l/ha
Basamaïs 1 l/ha + Mercantor Gold 1,4 l
Basamaïs 1 l/ha + Emblem/Saxo 1,5 kg
Emblem/Saxo 2 kg/ha
Boa 0,8 l/ha
Boa 2 applications 0,3 puis 0,5 l/ha
2-4 D : 600 g/ha de substance active
Intervenir au stade 3 feuilles des ambrosies

Attention aux conditions d'application !

Les conditions d'humidité du sol au moment et après l'application favorisent l'efficacité des produits de prélevée (règle commune aux produits absorbés par les racines).
Les produits de post levée sont moins dépendants des conditions climatiques, attention toutefois aux températures élevées avec Emblem /Saxo ou 2-4 D

Tournesol : désherbage de prélevée puis binage si nécessaire

Prélevée

Nikeyl/Cline 4l/ha

Nikeyl/Cline 2l/ha + Racer ME 2l/ha

Stratégies réservées aux variétés tolérantes au désherbant utilisé

Postlevée seule

Pulsar 40 1l à 1,25 l/ha (sur variété tolérante au Pulsar)

Express SX 60 g/ha + Trend 90 à 0,1% (sur variété tolérante à l'Express SX)

L'Express peut s'appliquer en fractionné : 2 fois 30g

Intervenir sur adventices jeunes (2 à 6 feuilles max) pour une bonne efficacité

Prélevée + Postlevée

Conseillé dans les situations fortement infestées : plus de 20 ambrosies au m² attendues

Nikeyl/Cline 2l/ha

ou Nikeyl/Cline 1l/ha + Racer ME 1l/ha

Puis

Pulsar 40 1l à 1,25 l/ha (sur variété tolérante au Pulsar)

ou Express SX 60 g/ha + Trend 90 à 0,1% (sur variété tolérante à l'Express SX)

Soja : 2 solutions en postlevée

- PULSAR 40 : 1 l/ha NOUVEAU !

Intervenir au stade 2 à 4 feuilles vraies du Soja, sur adventices de 2 à 6 feuilles maximum. Au-delà l'efficacité décroît. Une phytotoxicité passagère peut intervenir sans incidence significative sur le rendement.

- BasagranSG/AdagioSG 1,6 kg/ha + 0,5% de Li 700

Intervenir sur ambrosies jeunes, en préférant 2 applications à demi dose séparées de 3 à 7 jours. Intervenir à pleine dose en 1 application si les ambrosies sont déjà bien développées.

Pois : intervenir en prélevée et surveiller les chaumes

Prélevée

Nikeyl/Cline 3 à 4l/ha

En complément si nécessaire

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

Intervenir sur ambrosies de 3 feuilles maxi

Lutte dans les cultures d'hiver

L'ambrosie est peu concurrentielle face aux céréales à paille et au colza ; elle ne pose donc aucun problème pendant la culture. 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 réfléchi par rapport à la possibilité de lutte en interculture et par rapport au niveau d'infestation habituel de la parcelle.

UNE LUTTE EN CULTURE PARFOIS STRATEGIQUE

Céréales à paille

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

Traiter à 1-2 nœuds de la céréale avec :

- des sulfonilurées (Archipel, Allié...)
- une association d'hormones (Bofix, Boston, Lonpar...) *A préférer en présence de vivaces*
- passage possible de herse étrille entre 1 et 2 nœuds

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'ambrosie important dans la parcelle.

La lutte s'opère après la récolte.

APRES UNE CEREALE, UN COLZA OU UN POIS : LUTTE EN INTERCULTURE IMPERATIVE

La récolte des céréales, par la suppression du couvert végétal, va induire un développement rapide des ambrosies en raison de l'élimination de la concurrence et de la mise à la lumière du sol. Les plants les plus développés sous la culture qui ont été fauchés vont se ramifier et de nouvelles graines présentes dans le sol peuvent germer si l'humidité est suffisante.

Le type d'intervention, par déchaumage mécanique et/ou désherbage chimique, doit être raisonné selon 2 critères :

		PRESENCE D'AMBROISIE A LA RECOLTE	
		NON	OUI
PRESENCE DE VIVACES	NON	Déchaumage tardif seul	Déchaumage précoce + Déchaumage tardif
	OUI	Désherbage chimique (après redémarrage des vivaces et avant floraison de l'ambrosie) + Déchaumage tardif	

LA REGLE : INTERVENIR TOT APRES LA RECOLTE POUR PROFITER DE LA FRAICHEUR DU SOL

- ⇒ Meilleure pénétration des outils
- ⇒ Meilleure absorption des produits

le déchaumage pour gérer le stock de graines dans le sol

- travailler l'ensemble de la parcelle superficiellement (5 cm) en réalisant au besoin 2 passages
- équiper l'outil d'un rouleau pour favoriser les nouvelles levées

le désherbage chimique pour maîtriser les vivaces

une application de glyphosate (+ adjuvant) avant floraison bloque la pollinisation de l'ambrosie

dose : de 720 g/ha en conditions favorables
à 1080 g/ha en conditions défavorables

Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates (CIPAN)

Compte tenu des sécheresses estivales de notre département, il est conseillé de semer les CIPAN après le 15 août. Les ambrosies et les vivaces peuvent donc être détruites avant l'implantation de la CIPAN.

Lutte dans les jachères

Les jachères offrent un couvert végétal qui limite habituellement le développement de l'ambrosie, notamment dans le cas d'une implantation à l'automne. Néanmoins, le risque de prolifération est présent dans deux cas :

- L'année d'implantation : en semis de printemps, car elle n'est pas concurrentée ;
- Les années suivantes : à la suite de la dégradation du couvert (sécheresse, fauche rase, ...).

STRATEGIES D'INTERVENTION

- Application d'herbicide la première année (produits autorisés selon le couvert implanté) ;
- Fauche ou broyage avant la floraison de l'ambrosie les années suivantes (autorisé vers la mi-juin dans la Drôme, selon l'arrêté préfectoral « usages locaux »). Trois broyages ou fauches sont souvent nécessaires pour éviter toute floraison de l'ambrosie, en abaissant progressivement la hauteur de coupe.

CAS PARTICULIERS

- La jachère fleurie, par son faible pouvoir concurrentiel et sa couverture du sol limitée, est assez sensible à l'ambrosie. Elle n'est pas conseillée là où l'ambrosie est présente.
- Pour les couverts environnementaux et les bandes enherbées le long des cours d'eau, la problématique est la même que dans les jachères, sauf qu'il est interdit d'utiliser le moindre herbicide. Seuls le broyage et la fauche sont donc possibles (dans les mêmes conditions que pour les jachères).