

FOCUS AMBROISIE ET DATURA

sommaire

Ambroisie.....	1
• Cycle et particularité	1
• Caractéristiques botaniques.....	1
• Localisation	1
• Incidences sanitaires.....	2
• Incidences agronomiques.....	2
• Situations favorables	2
• Moyens de lutte	2

Datura.....	2
• Cycle et particularité.....	2
• Caractéristiques botaniques	3
• Incidences sanitaires	3
• Incidences agronomiques.....	3
• Situations favorables.....	3
• Normes de commercialisation	3
• Moyens de lutte.....	3

AMBROISIE

Cycle et particularité

L'ambroisie est une plante estivale, à biologie annuelle, de la même famille que le tournesol (Astéracées). Suivant les milieux colonisés, elle peut mesurer entre 30 cm et 2 m. Elle produit des quantités considérables de pollen, de mi-août à mi-septembre.

L'ambroisie possède un taux annuel de décroissance (TAD) très faible de 10%. Cela implique qu'au bout de 10 ans, sur un sol normalement cultivé et sans renouvellement des stocks, on retrouve 35 % des semences initiales toujours viables. Le labour est inefficace sur cette adventice.

Chaque pied peut produire entre 300 et 6 000 graines. Les graines se disséminent ensuite via la terre sur les engins de récolte ou travail du sol, ou via les rivières ; c'est par la Loire que l'ambroisie est arrivée en région Centre.

Caractéristiques botaniques

La plantule possède deux cotylédons arrondis puis deux vraies feuilles, opposées, vert franc, découpées en 3 à 6 folioles.



Ministère des Solidarités et de la santé



Ministère des Solidarités et de la santé

Au stade adulte, les feuilles sont larges, minces, très découpées et sont de la même couleur verte des deux côtés.

Confusion possible : l'ambroisie est souvent confondue avec sa cousine l'armoise. La face inférieure de la feuille d'armoise est blanchâtre. Cette dernière développe des stolons alors que l'ambroisie est une plante à pivot.

Localisation

L'ambroisie se trouve principalement dans le Sud de la région Centre Val de Loire (jusqu'à la vallée du Cher) mais l'augmentation des températures a tendance à la faire remonter dans les départements plus au Nord. Le niveau de vigilance doit être maintenu sur tous les départements car il suffit de peu de pieds pour disséminer cette plante. Depuis quelques années, sa zone de prolifération s'étend.

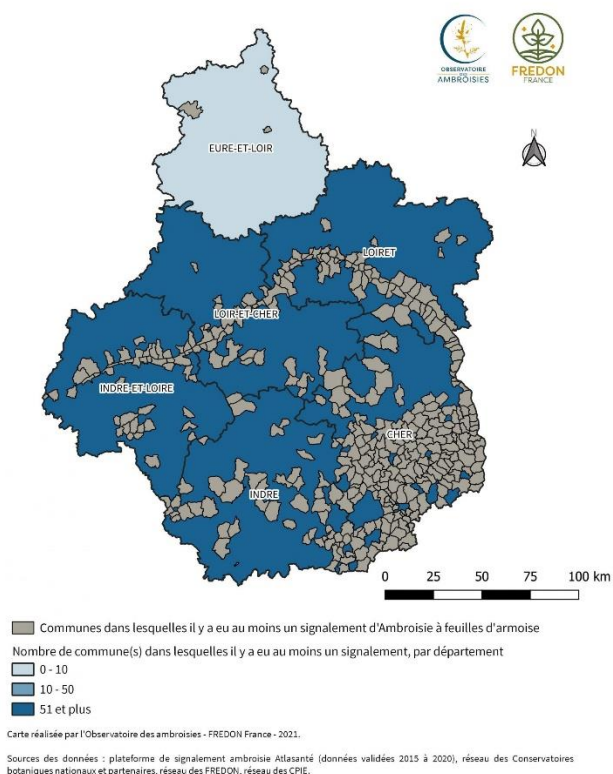
Au niveau national, un arrêté de 2015 spécifie que l'Ambroisie à feuilles d'armoise est une plante invasive. Récupérer ses graines, les transporter ou les semer est strictement interdit.

Réalisé par

E. HEGARAT Chambre d'agriculture 37
02 47 48 37 10 – elodie.hegarat@cda37.fr
P. LEVITRE Chambre d'agriculture 28
06 23 15 83 35 – p.levitre@eure-et-loir.chambagri.fr
F. CABOUX Chambre d'agriculture 41
02 54 23 11 25 – frederic.cadoux@loir-et-cher.chambagri.fr

M. OUY Chambre d'agriculture 45
02 38 98 80 44 – myriam.ouym@biret.chambagri.fr
G. CELESTIN Chambre d'agriculture 36
02 54 61 61 45 – gerlens.celestin@indre.chambagri.fr
V. MOULIN FDGEDA18
02 48 23 46 00 – fdgeda-moulin@orange.fr

Etat des connaissances sur la répartition de l'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) en Centre-Val de Loire entre 2000 et 2020



Incidences sanitaires

Le pollen de l'ambroisie est extrêmement allergisant pour l'homme (graves désordres pulmonaires et respiratoires). Le coût de prise en charge médicale est de plus de 59 millions d'euros par an pour une estimation de 1 à 3,5 millions de personnes allergiques aux pollens d'ambroisie en France.

Incidences agronomiques

L'ambroisie peut faire chuter le rendement et représente également une gêne importante à la récolte. La qualité de la récolte n'est toutefois pas impactée puisqu'il est facile de trier ses graines. Les graines d'ambroisie (akènes) ont une forme de toupie.

Pour répondre au développement de l'ambroisie, 3 départements de la région Centre Val-de-Loire (18, 28 et 41) sont d'ores et déjà munis d'un arrêté préfectoral rendant obligatoire la lutte contre l'ambroisie à feuilles d'armoise. Les propriétaires, locataires, exploitants, gestionnaires de terrains bâtis et non bâtis, sont tenus de prévenir la pousse des plants d'ambroisie, de détruire les plants d'ambroisie avant pollinisation; et d'éviter toute dispersion des semences.

Des discussions sont en cours dans les départements du 36, 37 et 45 pour signer prochainement des arrêtés préfectoraux et des plans d'actions locaux. <https://www.cen-centrevalde Loire.org/groupe-plantes-invasives/461-ambrosie-a-feuilles-d-armoise>

Situations favorables

L'ambroisie se développe bien dans les cultures de printemps et d'été ainsi que dans les chaumes de céréales après la moisson.

Moyens de lutte

L'ambroisie est une adventice particulièrement prolifique et à haute capacité d'adaptation aux pratiques. Comme pour le rumex ou la folle avoine, une seule technique ne permettra pas d'en venir à bout. Il faut impérativement mettre en œuvre une stratégie mobilisant plusieurs leviers parmi ceux cités ci-dessous :

Rotation

- Alternier au maximum les cultures hiver / printemps / été dans la rotation, pour casser le cycle de l'ambroisie,
- Limiter les cultures estivales dans les parcelles envahies : maïs, tournesol, soja, sarrasin, chanvre ;
- Entretien des bords de champs ;
- Faire des fauches successives (juillet-août) en bord de champ ou dans les jachères. Dans les jachères, adapter la hauteur de coupe au couvert : si présence de graminées, ne pas couper trop court pour éviter le décapage qui favorise le redémarrage d'ambroisie en plaques ; sinon couper le plus court possible (2 à 6 cm).

! Attention aux périodes d'interdiction de fauche et de broyage établies par arrêté préfectoral.

- Pour des parcelles avec une forte pression en ambroisie, la mise en place d'une luzerne ou d'une prairie temporaire, régulièrement fauchée avant la grenaison, peut permettre de faire diminuer le stock grainier de la parcelle.

Arrachage manuel

L'arrachage manuel de l'ambroisie dès son apparition dans les parcelles est un moyen de lutte efficace. Ne pas laisser cette adventice s'installer dans la parcelle !

Travail du sol

Le travail du sol à l'interculture arrive trop tard pour lutter efficacement contre l'ambroisie. Celle-ci a déjà grainé et est trop développée pour être totalement détruite. Si l'implantation d'une culture d'été est prévue, la lutte passera essentiellement par l'anticipation des levées d'ambroisie : réaliser des faux-semis pour donner un avantage concurrentiel à la culture de printemps.

Désherbage mécanique

Binage : à partir du stade 2 feuilles sur tournesol et maïs (efficace sur plantules).

Écimage : inefficace car la plante fleurit à différentes hauteurs ce qui peut provoquer en outre une ramification des tiges qui aggrave la contamination.

DATURA

Cycle et particularités

Cette Solanacée est une adventice estivale stricte, sa période de germination et de levée s'étend d'avril à septembre. Les levées sont possibles même avec des semences enfouies jusqu'à 15 cm de profondeur. Le Taux Annuel de Décroissance est très faible (de l'ordre de quelques % par an), le labour est donc inefficace sur cette adventice.

Caractéristiques botaniques

Plante annuelle de la famille des Solanacées, elle aime les sols limoneux/siliceux, frais et souvent alluvionnaires (transport de la graine par l'eau). Plante nitrophile, elle

aime les sols irrigués. Sa zone de répartition s'étend progressivement sur l'ensemble la région Centre.



ACTA – Alain RODRIGUEZ

La plantule a de grands cotylédons élargis. Le limbe est glabre avec une nervure médiane très marquée. Les feuilles naissantes sont légèrement couvertes de poils qui disparaissent ensuite (seuls les pétioles restent poilus).



ACTA – Alain RODRIGUEZ

Au stade adulte, la plante mesure entre 40 cm et 1 m de haut. Les feuilles sont irrégulières, dentées et ont de grands pétioles caractéristiques. Les fleurs en forme de tube ou d'entonnoir plissé sont blanches ou violettes.



Chambre d'agriculture 45

Le fruit a une forme ronde, de la taille d'une grosse noix et avec des épines.

Incidences sanitaires

Le datura est une plante très toxique pour l'homme et l'animal : il contient des alcaloïdes (atropine et scopolamine) qui agissent sur le système nerveux, même à très faible dose (pouvoir hallucinogène). Il est de ce fait à l'origine de nombreux déclassements pour l'alimentation humaine et animale dans des lots de luzerne, sarrasin, haricot...

A ce jour la toxicité aiguë de ces alcaloïdes tropaniques est fixée à 0.016 µg/kg de poids soit 1.12µg pour une personne de 70 kg. Cette valeur très faible indique une dangerosité importante de ces alcaloïdes.

Normes de commercialisation

Pour la Baby Food, la réglementation est fixée à 1 µg/kg d'atropine et 1 µg/kg de scopolamine.

De nouvelles normes ont été votées par la Commission Européenne. Ces normes seront applicables à la commercialisation en vue d'une première transformation. Elles entreront en vigueur au 1^{er} septembre 2022 et concernent donc la collecte mise en marché dès cette date.

	Teneur maximale réglementaire de la somme de l'atropine et de la scopolamine	... ce qui revient à chercher une graine de datura dans :
Cultures		
Maïs grain	15 µg/kg	2 kg de maïs
Sarrasin	10 µg/kg	3 kg de sarrasin
Millet, sorgho	5 µg/kg	6 kg de millet, sorgho, maïs pop-corn
Maïs pop-corn, autres maïs	5 µg/kg	
Produits transformés		
Produits de mouture de sarrasin	10 µg/kg	
Produits de mouture de millet, sorgho, maïs	5 µg/kg	

Incidences agronomiques

Plante très concurrentielle, sa nuisibilité directe est importante. Sa présence dans une parcelle peut avoir un impact économique très important lorsque la production est déclassée. Il est donc important de savoir la reconnaître et d'engager tous les moyens disponibles pour éviter sa propagation.

Situations favorables

De par sa germination estivale, le datura est retrouvé dans les cultures d'été, surtout lorsqu'elles sont fortement présentes dans la rotation : soja, maïs, tournesol, sorgho, pommes de terre...

Moyens de lutte

Rotation diversifiée

Le datura se développant essentiellement dans les cultures d'été, la mise en place d'une rotation longue avec une alternance de cultures à différents cycles biologiques est le moyen de lutte préventif le plus efficace. Dans le cas de parcelles avec un stock grainier avéré de datura, privilégier les cultures d'automne, d'hiver ou de printemps précoce.

Arrachage manuel

L'arrachage manuel des daturas dès leur apparition dans les parcelles est un moyen de lutte efficace. Ne pas laisser s'installer cette adventice dans la parcelle, au risque de devoir renoncer à des cultures d'été. Porter des gants lors de l'arrachage, la sève est très irritante.

Interculture

Les déchaumages et faux semis à l'interculture permettent d'épuiser le stock grainier.

Désherbage mécanique

Les outils de désherbage en plein (herse étrille, houe rotative, rotoétrille) sont efficaces sur les plantules jusqu'au stade 2-3 feuilles. Au-delà, seul le binage aura une efficacité suffisante sur les plantes développées. Compléter le travail par des interventions manuelles si nécessaire.