

ambrosie à feuilles d'armoise

Ambrosia artemisiifolia L.



Généralités

Autres noms : *Ambrosia elatior* L. (synonyme)

Historique : → originaire d'Amérique du Nord (Canada et grandes plaines USA)
→ identifiée pour la première fois en France en 1863, l'ambrosie aurait été introduite en de multiples endroits via des semences puis pendant la 1ère guerre mondiale par des importations de fourrages.

Risques de confusion : → *Artemisia vulgaris*, l'armoise commune, dont la face inférieure des feuilles est blanchâtre et caractérisée par une odeur au froissement
→ Deux autres ambrosies introduites : *A. trifida*, à grandes feuilles (4-15 cm) et *A. psilostachya*, vivace (Décret n°2017-645 du 26/04/17)



Préférences

L'ambrosie peut se développer sur des substrats extrêmement variés en termes de texture du sol (sableux, caillouteux, limoneux), pH ou teneur en éléments nutritifs. Ses besoins en eau sont moyens mais elle tolère bien la sécheresse. Elle supporte aussi le sel. L'installation de l'ambrosie est favorisée par l'absence de couvert végétal, celle-ci résistant mal à la concurrence des autres végétaux liée à la fermeture du milieu.

Répartition

En France : plante en extension dans presque tout le pays, elle est très fréquente dans la vallée du Rhône où elle a envahi les plaines et collines de basse altitude.
En Europe, l'espèce semble abondante entre les latitudes 40° et 50° nord.

Reproduction

Reproduction sexuée

La plante est annuelle et se reproduit uniquement par voie sexuée. C'est une espèce monoïque : les fleurs mâles sont réunies en capitules pendants, regroupés sous forme d'épis allongés et verdâtres au sommet de la tige ou des rameaux de la plante. Les fleurs femelles se situent le plus souvent à l'aisselle des feuilles. La pollinisation est assurée essentiellement par le vent.

Après pollinisation, les fleurs femelles donnent des akènes qui parviennent à maturité en octobre-novembre. Un plant de taille moyenne donne environ 3000 akènes (3,5 à 6 mm de long), qui une fois tombés au sol, libéreront les futures semences.

Le vent joue un rôle mineur dans la dispersion des graines, aucune n'ayant été retrouvée à plus de deux mètres sur des plants expérimentaux.

Une fois tombées au sol, la plupart des graines d'ambrosie sont en état de dormance et nécessitent une période de froid pour germer. Elles peuvent rester dans cet état pendant 40 ans.

Cycle biologique

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Germination	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Floraison	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fructification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Usages

Aire d'origine





Modes de dissémination et de régénération de la plante introduite

	Voie sexuée	Voie végétative	
		Partie aérienne	Partie souterraine
Organe de multiplication	graines	na	na
Importance dans la dispersion (+ faible, ++ moyenne, +++ forte)	+++		
Vecteurs de dispersion	eau terrassements véhicules		
Période avec risque de dispersion	août à novembre		
Durée de vie des graines et propagules	> 10 ans		
Commentaires	Les graines d'ambrosie sont principalement dispersées par les activités humaines : déplacement de terres et d'engins, introduction via des mélanges de graines (nourissage des oiseaux ou jachères fleuries). Elles peuvent aussi être transportées par l'eau (ruissellement ou flottaison).		

Mécanismes pouvant expliquer les performances de la plante

Forte multiplication végétative	non	→ L'ambrosie possède une forte amplitude écologique qui lui permet de se développer dans des conditions extrêmement variées, en l'absence de couvert végétal.
Forte multiplication sexuée	oui	→ Elle produit une quantité importante de graines, capables de germer après plusieurs années passées dans le sol, notamment après une perturbation du milieu.
Absence de plantes compétitrices	non	→ Son taux de développement après le stade plantule est très rapide, elle est donc dominante en tant qu'annuelle d'été.
Adaptation aux perturbations du milieu	oui	→ Elle se maintient dans les milieux ouverts malgré la présence de plantes compétitrices (annuelles d'hiver par exemple).
Fort ombrage au sol	non	→ Un insecte oligophage, <i>Ophraella communa</i> , inféodé à l'ambrosie et utilisé comme agent de lutte biologique en Chine, est présent en Italie depuis 2013.
Grande rapidité de développement	oui	
Consommateurs ou pathogènes absents	non	
Toxicité	oui	

Impacts négatifs

Habitats terrestres	ripisylves	non	L'ambrosie, dont les graines peuvent être dispersée par l'eau, peut se développer sur des milieux perturbés comme les bancs des rivières.
	zones humides continentales	non	
	zones humides littorales	non	
Habitats aquatiques	eaux courantes	non	
	eaux stagnantes	non	
Espèces	végétales	nr	Dans les premiers stades de succession, les fortes densités d'ambrosie au printemps peuvent temporairement réduire le nombre de plantes indigènes. Néanmoins, cet effet disparaît plus tard dans la saison.
	animales	non	
Société	usages récréatifs	non	Le pollen d'ambrosie provoque des réactions allergiques : rhinites, conjonctivite, asthme, dermatite, urticaire. En 10 ans, le nombre de personnes allergique est passé de 11 à 21% dans les zones fortement envahies, selon l'ARS. Pour l'ex-région Rhône-Alpes, son coût pour le système de santé, est estimé à 9 à 20 millions €/an. Des impacts sur les rendements agricoles ont aussi été reportés (pois, tournesol).
	autres usages	oui	
	santé	oui	

Tableaux : nr = les données disponibles ne permettent pas de conclure.

na = non applicable.

Photos : a) Ambrosie dans culture de blé, b) inflorescences, c) jeune plant sur banc de galets, d) Ambrosie en automne (Savoie). Toutes les photos © CCEAU.