

www.cps-skew.ch

## Commission suisse pour la conservation des plantes sauvages

### Plantes exotiques envahissantes: une menace pour la nature, la santé et l'économie

Espèce de la Liste Noire

## Ambrosie à feuilles d'armoise

*Ambrosia artemisiifolia* L. (Famille: Asteraceae, Composées)

Synonymes: *Ambrosia elatior* L., ambrosie élevée

Introduite accidentellement d'Amérique du Nord, cette espèce rudérale se naturalise facilement. Son expansion est favorisée par l'activité humaine. Durant la floraison, elle libère une grande quantité de pollen responsable de fortes réactions allergiques. L'espèce pose un grave problème de santé publique.

L'ambrosie appartient à la liste des organismes exotiques envahissants **interdits** selon l'Ordonnance sur la dissémination dans l'environnement (ODE, RS 814.911).

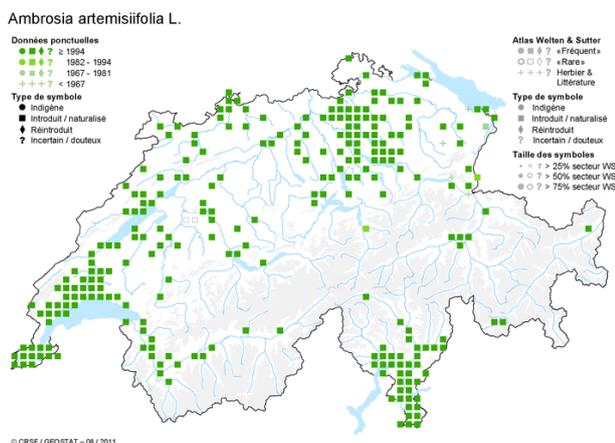


Photo S.Rometsch

### Caractéristiques

Herbe annuelle de 20-120 cm de haut à racine pivotante. La tige est dressée, rougeâtre et velue vers le haut. Sa forte ramification dès la base donne à la plante un port de buisson. Les feuilles ont des poils courts et un contour triangulaire à ovale, elles sont vert uniforme des deux côtés, très découpées et à divisions dentées. Elles sont opposées à la base de la plante et alternes dans sa partie supérieure. Les inflorescences mâles et femelles sont séparées, mais sur la même plante. Les capitules mâles – 5 à 12 fleurs ♂, Ø du capitule 4-5 mm – sont disposés en épis terminaux verdâtres aux anthères jaunâtres. Les capitules femelles – généralement une seule fleur ♀ – sont disposés en dessous des capitules mâles. Les fruits sont des akènes munis de 5-7 épines courtes. Le froid de l'hiver est nécessaire pour lever la dormance des graines qui germent au printemps.

### A ne pas confondre avec: (voir également page 5)

<i>Artemisia vulgaris</i> ,	armoise vulgaire → feuilles: face supérieure verte, face inférieure blanche-tomenteuse
<i>Artemisia verlotiorum</i>	armoise des frères Verlot, → divisions des feuilles entières (# dentées chez <i>A. vulgaris</i> )
<i>Artemisia absinthium</i>	absinthe → forte odeur aromatique, grisâtre, feuilles blanches-soyeuses
<i>Amaranthus sp.</i>	les amarantes → feuilles entières, non découpées
<i>Chenopodium sp.</i>	les chénopodes → feuilles entières à bord denté ou crénelé, glabres
<i>Anthemis sp.</i>	les anthémis → feuilles finement découpées, divisions linéaires se terminant en pointe
<i>Senecio erucifolius</i>	seneçon à feuilles de roquette → feuilles irrégulièrement découpées, les sup. sessiles
<i>Senecio jacobaea</i>	herbe-de-Saint-Jacques → feuilles inf. lyrées, les sup. découpées irrégulièrement

### Milieux

Il s'agit typiquement d'une espèce pionnière et rudérale, qui s'installe sur des terrains en friches, des endroits perturbés avec sol nu, des carrières, le long des voies de communication, dans les jardins privés, sur des chantiers et des surfaces agricoles. Sa tolérance à la sécheresse facilite son expansion

## Répartition

L'espèce est originaire d'Amérique du Nord. Elle pose des problèmes de santé publique dans de nombreux pays, comme au Canada, en Europe de l'Est, en Asie, en Océanie ou tout près de chez nous dans les environs de Lyon (France) et dans la plaine du Pô (Italie). Seul le continent africain semble épargné.

En Suisse, elle est répartie localement dans tout le pays avec en région lémanique et au Tessin des populations plus importantes, surtout sur des surfaces agricoles avec cultures de printemps, elle a été observée jusqu'à une altitude de 1'500 m (Davos). Son expansion, difficilement contrôlable, est favorisée par l'activité humaine.

## Dangers

**Homme:** La plante provoque de violentes allergies, en particulier par l'intermédiaire du pollen mais aussi par contact de la peau avec l'inflorescence. Dans les cas les plus graves, elle peut conduire à une dyspnée ou des crises d'asthme. Le pollen d'ambrosie est plus allergène que celui des graminées. La floraison tardive de l'ambrosie rallonge d'au minimum deux mois la période pendant laquelle les personnes allergiques souffrent. L'expansion de l'ambrosie à feuilles d'armoise représente un risque sérieux pour la santé publique.

**Agriculture:** C'est une mauvaise herbe redoutée, essentiellement dans les cultures de tournesol, mais également dans d'autres cultures de semis printanier ainsi que dans les jachères.

L'ambrosie est citée dans l'annexe 6 de l'ordonnance sur la protection des végétaux (OPV, RS 916.20) comme étant une mauvaise herbe particulièrement dangereuse avec l'obligation de l'annoncer et de prendre des mesures.

**Nature:** l'espèce a peu de chance de s'établir dans une végétation naturelle, à part dans des formations avec du sol nu. Son fort pouvoir colonisateur – une seule plante produit environ 3'000 graines (jusqu'à 60'000) capables de rester dans le sol plus de 10 ans (jusqu'à 40 ans) avant de germer – lui permet de se développer une fois que les conditions lui sont favorables.

## Prévention et lutte

Pour prévenir l'installation de l'ambrosie à feuilles d'armoise, il est important de ne pas laisser de la terre nue mais de favoriser la croissance de plantes concurrentielles. L'ordonnance sur le livre des aliments pour animaux exige depuis mars 2005 que les mélanges de graines pour oiseaux ne contiennent pas d'Ambrosie. L'expansion de l'Ambrosie a ainsi pu être freinée là où des oiseaux sauvages ou domestiques (poules, pigeons, etc.) sont nourris. Il est cependant toujours conseillé de contrôler ces endroits.

Le meilleur moyen de lutte est l'arrachage de la plante entière avant la floraison. Lorsqu'elle est en fleurs ou en fruits des précautions doivent être prises (gants, lunettes et masque – personnes allergiques s'abstenir). Le matériel arraché (ou coupé) doit être éliminé correctement : en aucun cas il faut mettre ce matériel sur un compost de jardin ou en bout de champ ; pour des petites quantités de plantes arrachées, il est conseillé de les mettre dans un sac poubelle qui sera acheminé vers l'incinération; des plus grandes quantités peuvent être traitées dans une compostière / installation de méthanisation thermophile (avec phase d'hygiénisation) sous condition d'une grande vigilance lors du transport et du traitement du matériel sur place. Là où un arrachage systématique n'est pas réalisable, d'autres moyens de lutte sont possibles – voir annexe 1.

## Où annoncer, où demander conseils ?

La détermination de l'espèce peut poser quelques problèmes. En cas de doute adressez-vous au service phytosanitaire ou de protection de la nature de votre canton. Vous pouvez également envoyer la plante - entre deux feuilles de buvard en indiquant où vous l'avez trouvée - à Sibylla Rometsch (sibylla.rometsch@acw.admin.ch), CPS, ou à Christian Bohren (christian.bohren@acw.admin.ch), Agroscope ACW Changins, les deux : Rte de Duillier 50, CP1012, 1260 Nyon 1. Le groupe de travail AMBROSIA (catherine.lambelet@ville-ge.ch) à Genève réceptionne également les informations de nouvelles stations.

Pour qu'une surveillance rapprochée et une lutte soient possibles, il est important d'annoncer les stations d'ambrosie à votre commune, aux services – phytosanitaire et de protection de la nature – cantonaux ou à la CPS (sibylla.rometsch@acw.admin.ch) qui informe les personnes/institutions impliquées.

Nous vous recommandons de remplir également le bordereau de saisie qui se trouve sur la page internet de la CPS: [www.cps-skew.ch/francais/bordereau\\_plantes\\_envahissantes.htm](http://www.cps-skew.ch/francais/bordereau_plantes_envahissantes.htm). Il sert à recenser les néophytes envahissantes au niveau suisse et permet ainsi des interventions coordonnées

## Annexe 1: Prévention et lutte – informations complémentaires

JARDINS PRIVÉS, COMMUNES		Jardins privés, espaces verts en zone d'habitation
Dissémination		Nourriture pour oiseaux et petits animaux, terre végétale infestée, véhicules
Prévention		Contrôles réguliers sous les mangeoires pour oiseaux, ne pas composter les déchets liés aux petits animaux (hamster, lapins, oiseaux, etc.), éviter l'utilisation de terre infestée par des graines d'ambrosie, ne pas laisser du sol nu
Lutte		<b>Arrachage</b> de la plante entière avant la floraison pour éviter la pollinisation et la formation de fruits
Où annoncer / conseils		Administration communale, service phytosanitaire de la commune / du canton, CPS
VOIES DE COMMUNICATION		Le long des routes et voies de chemin de fer, (le long de cours d'eau)
Dissémination		Véhicules – graines dans les pneus, déplacement de terre infestée, les cours d'eau sont un vecteur possible
Prévention		Ne pas laisser de terre nue, favoriser la croissance de plantes concurrentielles, nettoyer les machines.
Lutte		<b>Arrachage</b> si possible, <b>fauchage</b> : une première coupe à mi-juillet et une seconde à fin août (un fauchage précoce et répété n'empêche pas la formation d'inflorescences, mais la plante devient de plus en plus petite et difficile à faucher), <b>désherbage chimique</b> : en collaboration avec le service phytosanitaire (surveiller le désherbage chimique non sélectif qui laisse du sol nu propice à l'ambrosie)
Où annoncer / conseils		Service des routes, CFF, service phytosanitaire, administration communale, CPS
CHANTIERS, CARRIÈRES		Constructions privées, travaux publics, zones industrielles, terrains en friche, carrières
Dissémination		Véhicules – graines dans les pneus, déplacement de terre infestée,
Prévention		Ne pas laisser de terre nue, éviter la destruction du couvert végétal lors de travaux, sinon réensemencer dès que possible, préférer le semis d'automne à celui du printemps pour éviter la terre nue au printemps, nettoyer les machines.
Lutte		<b>Arrachage</b> si possible, <b>fauchage</b> : une première coupe à mi-juillet et une seconde à fin août, <b>désherbage chimique</b> : en collaboration avec le service phytosanitaire
Où annoncer / conseils		Service des constructions, service phytosanitaire, CPS
AGRICULTURE		Dans les cultures semées au printemps et les jachères
Dissémination		Machines agricoles, terre infestée, semences
Prévention		Nettoyer les machines, ne pas laisser l'ambrosie se développer dans les bordures des parcelles cultivées, adapter les rotations de cultures
Lutte		<b>Arrachage</b> si possible, <b>binage</b> : stade 2-4 feuilles, <b>fauchage</b> : première fauche à mi-juillet, deuxième à fin août, désherbage chimique sélectif
Où annoncer / conseils		Service phytosanitaire, conseiller agricole, RAC-Changins, CPS

### Pour de plus amples informations

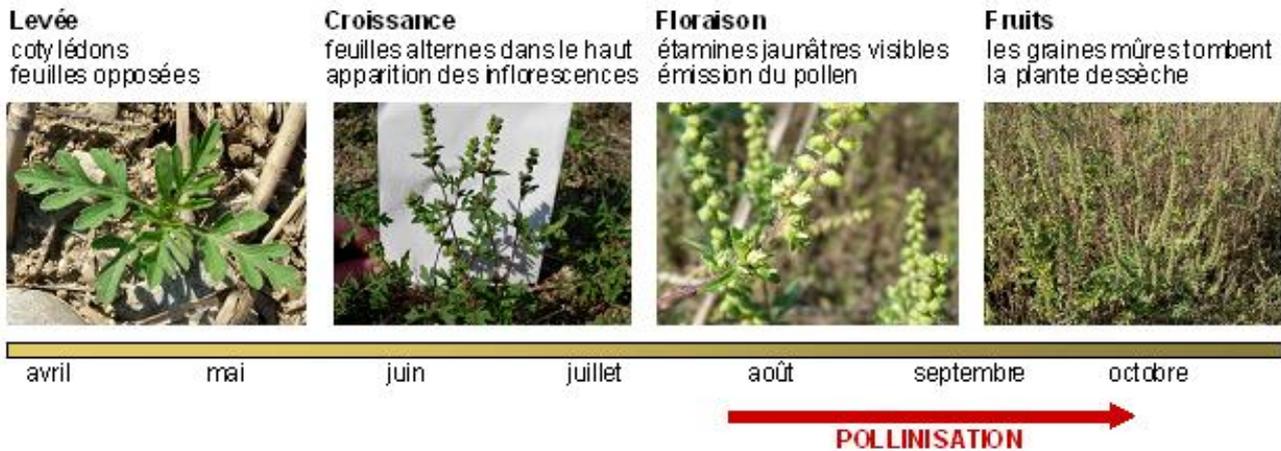
<http://www.bafu.admin.ch/dokumentation/fokus/00140/01275/index.html?lang=de>  
<http://www.ville-ge.ch/cjb/conservation/ambrosia.html>  
<http://sea.ne.ch/neophyt-ambel.htm>  
[http://www.apug.ch/files/Hitzewelle-Files/Gaertner\\_Merkblatt\\_d.pdf](http://www.apug.ch/files/Hitzewelle-Files/Gaertner_Merkblatt_d.pdf)  
[http://www.agrarforschung.ch/de/inh\\_det.php?id=933](http://www.agrarforschung.ch/de/inh_det.php?id=933)  
[http://www.meteoschweiz.ch/web/de/wetter/gesundheit/pollen\\_allgemein/Ambrosia.html](http://www.meteoschweiz.ch/web/de/wetter/gesundheit/pollen_allgemein/Ambrosia.html)  
<http://www.ambrosie.info/index.php>  
<http://rhone-alpes.sante.gouv.fr/sante/environn/amb0.htm>

### Bibliographie

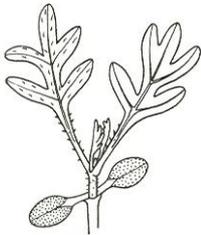
- Bohren Ch., Delabays N., Mermillod G., Keimer Ch., Kündig Ch., 2005, *L'ambrosie à feuilles d'armoise en Suisse: aspects malherbologie*; Agrarforschung 12(02) 71-78
- Chauvel B., Vieren E., Fumanal B., Bretagnolle F., 2004, *Possibilité de dissémination d'Ambrosia artemisiifolia L. via les semences de tournesol*. XII<sup>e</sup> Colloque international sur la biologie des mauvaises herbes, Dijon, France, 31 août-2 septembre 2004, 445-52
- Ciotti V., Maspoli G., 2005, *Monitoraggio della presenza di Ambrosia artemisiifolia L. in Ticino*. Boll.Soc.tic.Sc.nat. 93, 77-82
- Köhler B., Gehrig R., Clot B., Ciotti V., Maspoli G., 2006. *Ambrosialuftpollenmessungen in der Schweiz: Quantifizierung des Gefahrenpotentials und Indikator für die Ausbreitung der Pflanze*. Nachrichtenbl. Deut.Pflanzenschutzd., 58(11) 299-303
- Taramarcas P., Lambelet C., Clot B., Keimer C., Hauser C., 2005, *Ragweed (Ambrosia) progression and its health risks: will Switzerland resist this invasion?* SWISS MED WKLY; 135: 538-548

## Annexe 2: Cycle de vie de l'ambrosie à feuilles d'armoise et période de pollinisation

L'ambrosie est une espèce annuelle à floraison tardive (juillet à mi-octobre). Son cycle de vie se termine à fin octobre. Elle passe la mauvaise saison (hiver) sous forme de graines dormantes qui ne germent qu'après une période de froid.



## Annexe 3: Quelques détails permettant de reconnaître la plante



### Plantule

Cotylédons – opposés, ovales, pétiolés  
Premières feuilles – opposées, pennatiséquées, entières



### Feuilles

Les feuilles sont généralement alternes sauf à la base, fortement découpées (bi-pennatiséquées) et dentées, vertes sur les deux faces, faiblement poilues.

Dans la partie supérieure au niveau des inflorescences les feuilles sont moins découpées et sessiles.

### Lexique:

Pennatiséquée = les feuilles sont découpées jusqu'à la nervure centrale, les divisions disposées de chaque côté de la nervure principale comme les barbes d'une plume.

Feuille entière = le bord de la feuille est entier (ni denté, ni crénelé, etc.)

Feuilles opposées = les feuilles sont 2 à 2 au même niveau, l'une en face de l'autre

Feuilles alternes = feuilles insérées 1 à 1, alternativement à des niveaux différents

### Inflorescences



Inflorescences mâles et femelles séparées, sur le même pied et arrangées en épi terminal.

Capitules ♂ nombreux en épi terminal, sans feuilles

Capitules ♀ peu nombreux, à l'aisselle des feuilles supérieures en dessous des capitules ♂

Capitules ♂ à plusieurs fleurs ♂ entourées d'un involucre à bractées soudées.

Capitules ♀ généralement à une seule fleur, l'involucre composé de bractées soudées va entourer le fruit



**Fruit:** akène (fruit sec, à une seule graine) entouré de l'involucre à bractées soudées

Photo S. Rometsch

Involucre = réunion de petites feuilles (=bractées) entourant les fleurs

## Annexe 4: Détermination

### Aide à la détermination de *Ambrosia artemisiifolia*

1 Feuille simple → le limbe de la feuille forme une seule surface plus ou moins découpée

2 Feuille simple indivise → limbe entier à bord entier, denté, crénelé, etc.

*Amaranthus* spp., amarante; *Chenopodium* spp., chénopode; *Atriplex* spp., arroche



*Amaranthus retroflexus*,  
Amarante réfléchie



*Chenopodium album*,  
Chénopode blanc

2' Feuille simple divisée → le limbe est découpé jusqu'à la nervure centrale (pennatiséqué)

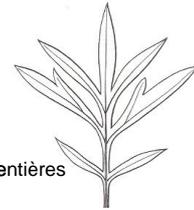
*Ambrosia artemisiifolia*, ambrosie; *Artemisia* spp., armoise; *Anthemis* spp., anthémis;  
*Matricaria* spp., camomille; *Tripleurospermum inodorum*, camomille inodore

3 feuilles discolores → face supérieure verte, face inférieure blanche



*Artemisia vulgaris*  
Armoise vulgaire → à divisions dentées

*Artemisia verlotiorum*  
Armoise des frères Verlot → divisions entières

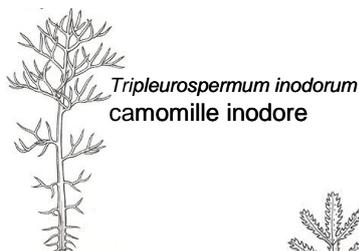


3' Feuilles blanches soyeuses des deux faces

*Artemisia absinthium*, absinthe, plante à odeur aromatique

3'' Feuilles des deux faces vertes

*Ambrosia artemisiifolia*, ambrosie; *Anthemis* spp., anthémis; *Matricaria* spp., camomille;  
*Tripleurospermum inodorum*, camomille inodore



*Tripleurospermum inodorum*  
camomille inodore

*Anthemis tinctoria*  
Anthémis des teinturiers



4 Limbe très finement découpé, 2-3 fois pennatiséqué

*Anthemis arvensis*, anthémis des champs; *A. cotula*, anthémis fétide;  
*Matricaria* spp., camomille; *Tripleurospermum inodorum*, camomille inodore

4' Limbe pennatiséqué, finement denté, densément poilu

*Anthemis tinctoria*, anthémis des teinturiers; *Tanacetum vulgare*, tanaïsie

4'' Limbe 1-2 fois pennatiséqué, à grandes dents régulières

*Ambrosia artemisiifolia*, Aufrechte Ambrosie



*Ambrosia artemisiifolia*  
Ambrosie à feuilles d'armoise

Dessins: Ciba-Geigy Unkrautafeln  
© Copyright 1975-2006 Ciba-Geigy/Syngenta