



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 grand problème de santé publique.

Ambrosia artemisiifolia L.

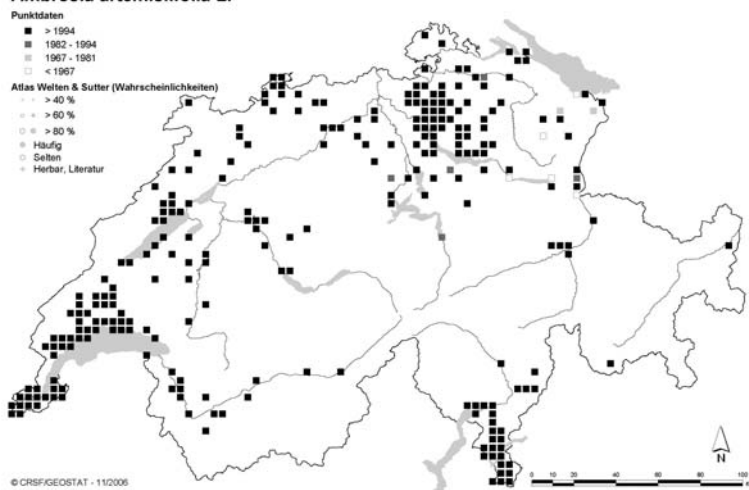


Photo D. Jeanmonod

Caractéristiques

Herbe annuelle de 20-120 cm de haut. Sa racine est 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 à poils courts, sont vert uniforme des deux côtés, triangulaires à ovales dans leur contour, très découpées et à divisions dentées. Elles sont opposées à la base et alternes dans la 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 verdâtres, les anthères jaunâtres, ils sont disposés en épis terminal. Les capitules femelles sont généralement à une seule fleur ♀, ils 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</i> sp.	les amarantes → feuilles entières, non découpées
<i>Chenopodium</i> sp.	les chénopodes → feuilles entières à bordure dentée ou crénelée, glabres (sans poils)
<i>Anthemis</i> sp.	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

Milieus

L'ambroisie s'installe essentiellement sur des sols nus où elle se répand avec efficacité et où sa tolérance à la sécheresse facilite son expansion. Il s'agit typiquement d'une espèce rudérale ou pionnière, 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. En Suisse elle a été trouvée jusqu'à une altitude de 1500 m (Davos).

Répartition

L'espèce est originaire d'Amérique du Nord. Elle pose des problèmes au niveau de la 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, on peut la trouver localement réparti dans tout le pays. Elle est plus fréquente en région lémanique et au Tessin où on la trouve sur des surfaces plus importantes. Son expansion, difficilement contrôlable et rapide, est favorisée par l'activité humaine.

Dangers

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

Agriculture: Mauvaise herbe redoutée, essentiellement dans les cultures de tournesol, mais également dans d'autres cultures de semis printanier ainsi que dans les jachères.

L'ambroisie est citée dans l'annexe 10 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 laissant du sol nu. Son fort pouvoir colonisateur - une seule plante produit environ 3'000 graines (jusqu'à 60'000) pouvant rester bien plus que 10 ans (observé jusqu'à 40 ans) dans le sol avant de germer – lui permet d'apparaître, une fois que les conditions lui sont favorables.

Prévention et lutte

Pour prévenir l'installation de l'ambroisie à feuilles d'armoise, il est important de ne pas laisser de la terre nue et de favoriser l'installation de plantes concurrentielles.

En toute circonstance, l'arrachage de la plante entière avant la floraison, reste le meilleur moyen de lutte. Il convient de prendre les précautions nécessaires (gants, lunettes et masque – personnes allergiques s'abstenir) et de mettre le matériel avec les déchets à incinérer (ne pas mettre au compost).

Là où un arrachage systématique n'est pas réalisable, d'autres moyens de lutte sont possibles – voir annexe 1: prévention et lutte.

Où annoncer, où demander conseil ?

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 trouvé - à Sibylla Rometsch, CPS, Domaine de Changins, CP1012, 1260 Nyon 1 (sibylla.rometsch@acw.admin.ch) ou à Christian Bohren, Agroscope RAC Changins, CP1012, 1260 Nyon 1 (christian.bohren@acw.admin.ch). Le groupe de travail AMBROSIA (catherine.lambelet@cjb.ville-ge.ch) à Genève réceptionne également les nouvelles stations.

Pour qu'une surveillance rapprochée et lutte soit possible, il est important d'annoncer les stations d'ambroisie à votre commune ou aux services cantonaux phytosanitaire et de protection de la nature. Sinon, vous pouvez avertir la CPS (sibylla.rometsch@acw.admin.ch), qui se chargera d'en informer les personnes/institutions impliquées.

Nous vous recommandons de remplir également le bordereau de saisie que vous trouvez sur la page internet de la CPS: 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		Contrôle régulier sous les mangeoires pour oiseaux, ne pas composter les déchets des petits animaux (hamster, lapins, etc.), éviter l'utilisation de la terre qui a été infestée par des graines d'ambrosie, ne pas laisser du sol nu
Lutte		Arrachage de la plante entière avant la floraison pour éviter la pollinisation et la formation de fruits
Annoncer / conseil		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 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		Arrachage si possible, fauchage : une première coupe mi-juillet et une seconde 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), désherbage chimique : en collaboration avec le service phytosanitaire (surveiller le désherbage chimique non sélectif qui laisse du sol nu propice à l'Ambrosie)
Annoncer / conseil		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 pneus, déplacement de terre infestée,
Prévention		Ne pas laisser de terre nue, lors de travaux éviter la destruction du couvert végétal, 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		Arrachage si possible, fauchage : une première coupe mi-juillet et une seconde fin août, désherbage chimique : en collaboration avec le service phytosanitaire
Annoncer / conseil		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 développer l'ambrosie dans les bordures des parcelles cultivées, adapter les rotations de culture
Lutte		Arrachage si possible, binage : stade 2-4 feuilles, fauchage : première fauche mi-juillet, deuxième fin août, désherbage chimique sélectif
Annoncer / conseil		Service phytosanitaire, conseiller agricole, RAC-Changins, CPS

Publications récentes

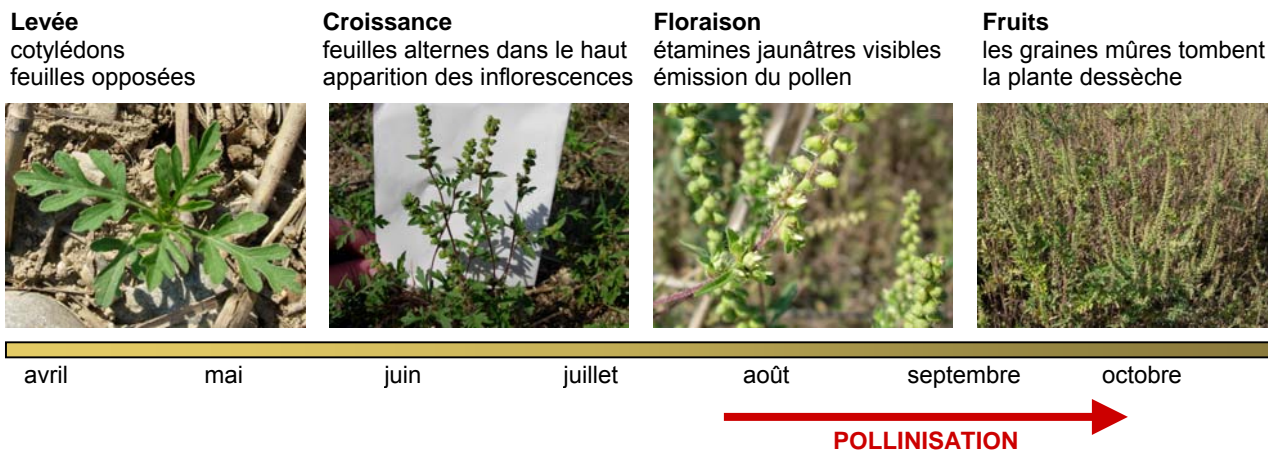
- Bohren Ch., Delabays N., Mermillod G., Keimer Ch., Kündig Ch., 2005, *L'ambrosie à feuilles d'armoise en Suisse: aspects malherbologie*; Agrarforschung 12(02) 71-78
- Chauvel B., Vieren E., Fumanal B., Bretagnolle F., 2004, *Possibilité de dissémination d'Ambrosia artemisiifolia L. via les semences de tournesol*. XII^e 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
- Taramarcz 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

Pour plus d'informations

- http://www.cps-skew.ch/francais/info_plantes_envahissantes.htm
- <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_f.pdf
- [http://www.racchangins.ch/media/fulltext/A02_34\(1\)_ambrosie.pdf](http://www.racchangins.ch/media/fulltext/A02_34(1)_ambrosie.pdf)
- [http://www.racchangins.ch/media/fulltext/A05_37\(1\)_017-024.pdf](http://www.racchangins.ch/media/fulltext/A05_37(1)_017-024.pdf)
- <http://www.ambrosie.info/index.php>
- <http://rhone-alpes.sante.gouv.fr/sante/environn/amb0.htm>

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

L'ambroisie est une espèce annuelle à floraison tardive (juillet à mi-octobre). Son cycle de vie se termine fin octobre. Elle passe la mauvaise saison (hiver) sous forme de graines qui sont dormantes et 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.

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



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

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

Photo: S. Rometsch

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, ambroisie; *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

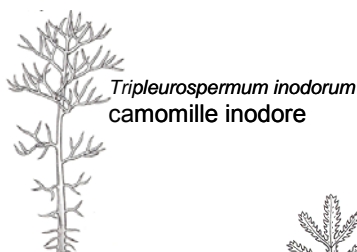


3' Feuilles blanches soyeuses des deux faces

Artemisia absinthium, absinthe, plante à odeur aromatique

3'' Feuilles des deux faces vertes

Ambrosia artemisiifolia, ambroisie; *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*, tanaïse

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

Ambrosia artemisiifolia, Aufrechte Ambrosie



Ambrosia artemisiifolia
Ambrosie à feuilles d'armoïse

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