

Dans ce numéro : Comment différencier les espèces du genre *Ambrosia* ?

Cinq espèces d'ambrosies sont actuellement présentes en métropole. Dans certains départements, 2 ou 3 espèces peuvent coexister. Au sein de chaque espèce, on observe une très grande variabilité morphologique. Leur reconnaissance nécessite d'examiner quelques critères botaniques :

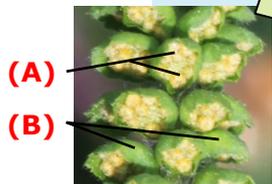


Caractères généraux des ambrosies :

Ce sont des plantes **monoïques***.

Les inflorescences se situent en position terminale sur les tiges.

- Les **capitules*** de fleurs mâles **(A)** sont jaunâtres, entourés par un **involucre de bractées*** **(B)** soudées formant une sorte de coupe.
- Les **capitules de fleurs femelles (C)** sont situés sous les inflorescences mâles (une fleur par capitule)



Les espèces du genre *Ambrosia* présentent une pilosité visible sur les feuilles et sur les tiges. Les semences (**akènes*** **D**) sont surmontées par une couronne d'épines. En fin de cycle, la base des tiges se lignifie. Le pollen de ces espèces est potentiellement allergisant.

Critères de détermination :

(1) ♣ Feuilles de grande taille (4-15 cm de long) à long pétiole (3-12 cm), à limbe soit entier soit palmé à (2-)3-5 lobes lancéolés à bords dentés

..... = **Ambrosie trifide**



Ambrosie trifide

♣ Feuilles généralement plus petites à divisions nombreuses et pennées*

..... aller à **(2)**

(2) ♠ Bande médiane de la feuille de plus de 2 mm de large

(! critère à examiner à la base de la feuille — voir dessin) aller à **(3)**

♠ Bande médiane de la feuille de moins de 2 mm de large

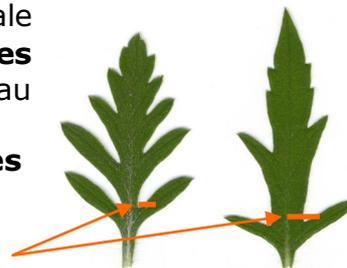
(! critère à examiner à la base de la feuille). Feuilles, au moins les médianes, toujours deux fois divisées aller à **(4)**

(3) ♦ Plante annuelle, racines ramifiées, à feuilles deux fois découpées, à segments presque aussi larges que longs, d'un vert cendré en dessus, velues, blanchâtres en dessous, semence de 4 mm aussi large que longue

..... = **Ambrosie maritime**

♦ Plante vivace à racines traçantes, souche verticale sans radicelles, feuilles une seule fois découpées (rarement deux fois découpées), épaisses et rudes au toucher, semences de 2-3 mm

..... = **Ambrosie à épis lisses**



Ambrosie à épis lisses

♠ Bande médiane : regarder entre les deux premières paires de segments

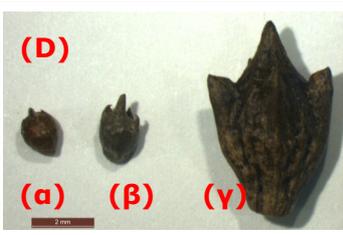
(4) ♥ **Lobes terminaux** des feuilles de moins de 3,5 mm de large, semences de moins de 3mm, à épines réduites. Plante vivace à racines traçantes = **Ambroisie à feuilles fines**



Ambroisie à feuilles fines

♥ **Lobes terminaux** généralement de plus de 3,5 mm de large, semences de plus de 3mm. Plante annuelle très rarement odorante = **Ambroisie à feuilles d'armoise**

Tableau synthétique

		Ambroisie à feuilles d'armoise (<i>artemisiifolia</i>)	Ambroisie maritime (<i>maritima</i>)	Ambroisie trifide (<i>trifida</i>)	Ambroisie à épis lisses (<i>psilostachya</i>)	Ambroisie à feuilles fines (<i>tenuifolia</i>)
Cycle de vie		Annuelle			Vivace à racines traçantes	
Feuilles	Position	Opposées puis alternes	Alternes	Opposées, sauf sous l'inflorescence	Opposées puis rapidement alternes	
	Découpeure	++	+	-	+ (++)	+++
Semences	Taille en millimètre	2 - 3 (β)	3 - 3,5	3 - 6 (7+) (γ)	2 - 3 (α)	2 - 2,5
	Couronne d'épines	Bec > 1mm épines >0,3mm	Bec : 1mm	Bec entre 2 et 4mm	Bec < 1mm épines <0,3mm	
Autres caractères		Très rarement odorante	Odeur forte	Grande taille (3 m)	Drageons	Capitules blanchâtres
Fréquence		Assez commune	Extrêmement rare	Rare	Assez rare	Très rare
Répartition principale		Très abondante en Vallée du Rhône	Littoral : Méditerranée, Corse	Localisée mais présente en région toulousaine	Dispersée en France, abondante en Camargue	Très localisée en quelques points du Languedoc et de la Provence

Les pollens des ambrosies sont très difficilement différenciables. L'ambroisie à feuilles d'armoise et l'ambroisie trifide sont hautement allergisantes et peuvent entraîner l'apparition ou l'aggravation de l'asthme. L'impact sanitaire de l'ambroisie à épis lisses est connu en Amérique du Nord. En France, les ambrosies à feuilles fines et maritime ne semblent pas pouvoir produire suffisamment de pollen pour représenter une gêne pour la santé humaine.

Sources informations :

- (1) Jauzein P., 1995. Flore des champs cultivés
- (2) Jeanmonod D., Gamisans J., 2007. Flora Corsica
- (3) Flora of North America Editorial Committee, eds. 1993 + Flora of North America: North of Mexico

Glossaire :

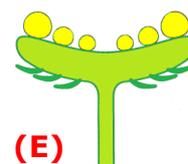
Akène (D) : fruit sec indéhiscent (= qui ne s'ouvre pas).

Capitule (E) : inflorescence comprenant des fleurs (schématisées par des cercles jaunes) serrées en tête dense sur un réceptacle (vert), le tout mimant une seule fleur.

Involucre de bractées (B) : ensemble de pièces florales en forme de feuilles autour de la fleur (en vert foncé sur le schéma (E)).

Monoïque : se dit des plantes dont les organes mâles et femelles sont sur des fleurs différentes. *Exemples* : maïs, noisetier, ambrosies.

Pennée : feuille dont les découpures sont disposées de chaque côté de l'axe principal.



Rédaction et photos:
Bruno Chauvel
Guillaume Fried (Anses)
Quentin Martinez

Les anciens numéros de la lettre de l'Observatoire des ambrosies sont consultables sur le site : <http://ambrosie.info/>