

Livret pédagogique – Le laboratoire

Durant l'*escape game*, vous avez identifié la plante invasive incriminée - l'ambrosie, en étudiant son pollen, ses feuilles, ses fleurs et son cycle de vie.

L'Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia* L.) est une plante de la famille des Astéracées, une grande famille de plantes dicotylédones, appelées aussi « Composées » du fait que ce que l'on prend à première vue pour des « fleurs » chez ces plantes est en réalité des « composés » de fleurs minuscules, réunies en inflorescences appelées « capitules ».

Reconnaître l'Ambrosie :

La tige est couverte d'une importante pilosité et peut devenir rougeâtre sur les plantes âgées.

La feuille, du même vert sur ses deux faces, est profondément découpée. Elle n'émet pas d'odeur spécifique quand on la froisse.

L'ambrosie est monoïque : sur un même pied, on trouve des fleurs mâles ♂ (au sommet des tiges) qui émettent le pollen et des fleurs femelles ♀ (à l'aisselle des feuilles sous l'inflorescence mâle) qui, une fois fécondées par le pollen, vont former les semences appelées les akènes.



Attention, à ne pas confondre avec :



- **L'Armoise commune** *Artemisia vulgaris* (face inférieure grise-argentée et odeur marquée quand on la froisse)

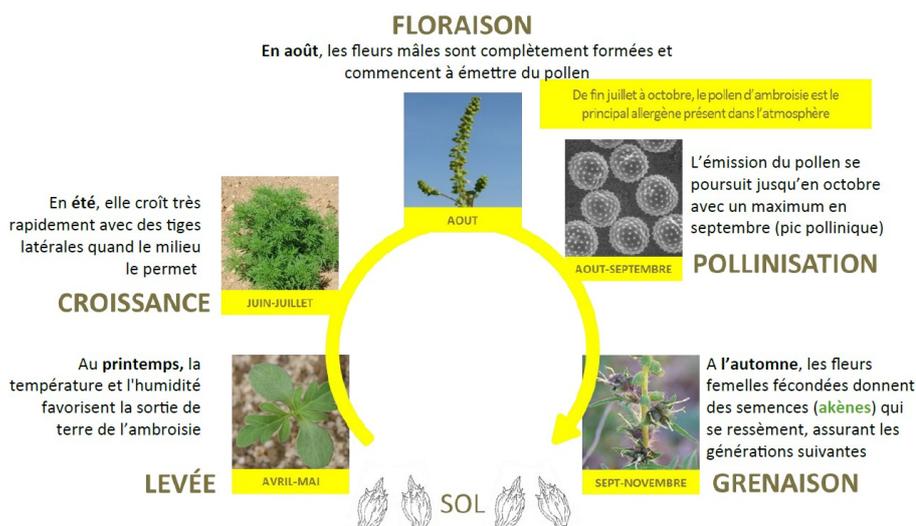


- **L'Armoise annuelle** *Artemisia annua* (feuille finement découpée et odeur forte quand on la froisse)

Cycle de vie de l'Ambrosie à feuilles d'Armoise :

C'est une **plante annuelle**, à germination printanière-estivale et à **croissance rapide**. Ses semences ont une **longue survie (>10 ans) dans les sols**. Il ressort du cycle de vie ci-dessous deux facteurs importants pour la gestion de cette plante : les fleurs mâles produisent le **pollen responsable des symptômes allergiques** globalement de mi-août jusqu'à octobre et les fleurs femelles donnent des semences généralement de septembre à novembre. En moyenne, une seule plante peut produire jusqu'à **3000 semences par an** et peut libérer plusieurs millions de grains de pollen par jour.

L'objectif est alors double : il faut éviter d'une part que la plante ne relâche son pollen dans l'air (pour éviter l'apparition des symptômes ou de réactions allergiques chez les personnes sensibles) et d'autre part, faire en sorte qu'elle ne se dissémine grâce à ses semences (pour limiter l'invasion les années suivantes).



Vecteurs de dissémination :

Les semences d'ambrosie sont disséminées principalement de manière artificielle par les **activités humaines** : déplacement de terres, utilisation de machines agricoles, d'engins de travaux publics, d'espaces verts et d'entretien de bords de routes, canaux d'irrigation, etc. Mais aussi naturellement par les **ruissellements de surface** puis par les **cours d'eau**.

Habitats :

L'ambrosie se développe plus particulièrement sur les **terrains nus ou peu couverts**. Elle est par conséquent fréquente sur les **terrains remaniés**, les **friches**, les **zones de travaux**, les **chantiers** et les **parcelles cultivées**. On la trouve également sur des **bords de route**, les **berges des rivières** et **parcs et jardins**. Elle pousse sur tous types de sol, même très superficiels, et peut parfois profiter des quelques fissures présentes sur les revêtements routiers.