



© P. Amette, ITB

Ammi élevé (*Ammi majus*)

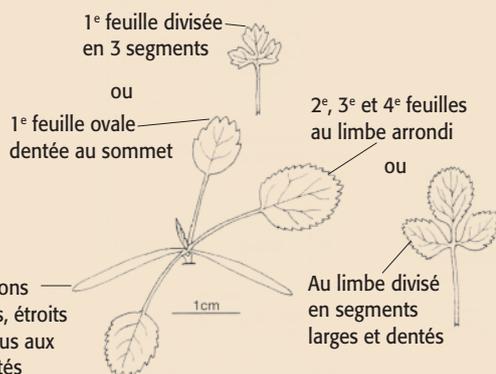
L'ammî élevé est une ombellifère (nom botanique: Apiacée) qui trouve son origine dans le bassin méditerranéen. Notable depuis longtemps dans les maïs et sorghos du Sud de la France, son extension est allée de pair avec le développement de certaines cultures de printemps (tournesol dans le Sud et l'Ouest et betterave dans le Nord). Il devient également aujourd'hui fréquent d'observer l'ammî élevé en hiver dans les céréales, colzas, pois et autres légumineuses.

Description

L'ammî élevé est une dicotylédone annuelle glabre, à la teinte vert clair, brillante et dont la hauteur au stade adulte varie de 50 à 180 cm. Son développement végétatif est rapide et luxuriant. Il n'existe qu'une seule espèce, mais le fort polymorphisme foliaire (différentes découpes de feuilles) rend toute description précise longue et compliquée. Au stade plantule, les confusions avec l'éthuse, la carotte sauvage ou le scandix sont courantes.

Lexique botanique

- **Plante glabre** : dépourvue de poils.
- **Cotylédon linéaire** : dont le rapport largeur/longueur est compris entre 1/10 et 1/5.
- **Limbe** : partie élargie de la feuille.
- **Segment** : division de la feuille qui se prolonge jusqu'à la nervure médiane.
- **Ombelle** : inflorescence dont les rameaux sont tous insérés au même point de la tige et divergents comme les rayons d'un parasol.



Source: ACTA

Biologie

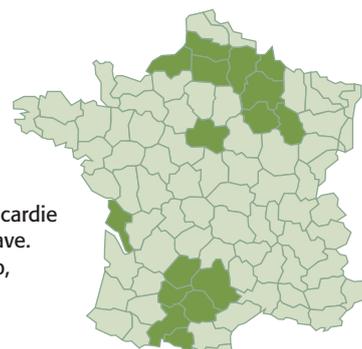
- Périodes de levée préférentielle :

Aut.	Hiv.	Print.	Été
------	------	--------	-----

 toute l'année, avec 1 pic en sortie d'hiver - printemps.
- Profondeur optimale de levée : 2 à 5 cm.
- Période de floraison : de juin à septembre.
- Persistance du stock semencier : aucune référence disponible. Les experts évoquent un niveau moyen de la persistance des graines après enfouissement dans le sol.
- Production grainière : de 5000 à 50000 graines/pied selon les situations. La capacité de multiplication est immense.

Ecologie/habitat

L'ammî élevé montre une prédilection pour les sols argilo-calcaires et calcaires, souvent chauds et secs en été. Présente de longue date en Charentes et en Midi-Pyrénées, l'adventice a ensuite gagné du terrain en Champagne (région de Troyes), puis en Picardie et Nord-Ouest, bien souvent à la faveur de la betterave. On la retrouve communément dans les maïs, sorgho, tournesol, betterave, colza, pois, céréales et luzerne.



Nuisibilité

Gêne à la récolte



Concurrence/rendement



Dégradation de la qualité



L'adventice a un développement végétatif exubérant qui la rend très concurrentielle, allant parfois jusqu'à l'étouffement total de la culture. Les pertes de rendement peuvent être considérables. En céréales d'hiver, le seuil de nuisibilité de l'espèce est estimé à 10/15 pieds par m². La nuisibilité est alors au moins équivalente à 5 % du rendement. La betterave est également très fragile du point de vue de la concurrence avec *Ammi majus*.

Situations aggravantes

- Rotations courtes.
- Mauvais contrôle en culture (tournesol et betterave particulièrement).
- Dissémination par le matériel de travail du sol et de récolte.

Espèce hôte de bio-agresseurs

Ammi majus est une espèce sensible à l'orobanche rameuse. Pour éviter une multiplication accrue du parasite dans les zones concernées, la gestion de l'adventice est primordiale au sein de la rotation intégrant du colza.

L'adventice a un développement végétatif rapide et exubérant. ▶



© Louifret, Cc0m

Mesures préventives

> Agir sur le stock semencier

	Technique	Principes	Exemples/illustrations	Efficacité	Commentaires
Rotation	Diversification et allongement des cultures	Permet une alternance des périodes de semis et des solutions de lutte en culture	Ex. 1: blé - tournesol Ex. 2: colza - blé - betterave ou tournesol - blé Ex. 3: colza - blé - maïs - blé - orge		<i>Ammi majus</i> est peu sensible à l'alternance des cycles de cultures. Opter dans la mesure du possible pour des cultures avec facilité de contrôle herbicide.
	Destruction de l'adventice par le déchaumage	Empêcher les parties de la plante restante de produire des graines pendant l'été	Ex. 1: Passage d'un outil de déchaumage après récolte de blé ou colza infestés Ex. 2: Passage d'un outil de déchaumage avant tournesol pour détruire les levées précoces au printemps		L'intervention est à prévoir en cas de parcelles sales au moment de la récolte et de conditions humides favorisant le redémarrage des plantes.
Interculture	Faux-semis au printemps (tournesol)	Stimuler de nouvelles levées; destruction chimique ou mécanique avant semis	Ex.: Passage de vibroculteur, à dents ou à disques, début mars		Pour une efficacité maximale, le faux-semis doit se faire sur un sol affiné avec rappuyage pour favoriser le contact terre-graine.

> Limiter la dissémination des graines

Pendant la récolte: éviter la dissémination des graines dans la parcelle - ou entre

parcelles - lors des chantiers de travail du sol et de la récolte.

Mesures curatives

> Lutte chimique: un des moyens les plus efficaces

- **Tournesol**: Novall offre les meilleures performances, à condition de l'appliquer sur sol frais et affiné.
- **Colza**: en prélevée, appliquer Colzor trio ou Axter ou Nimbus à dose pleine. Autre solution: Novall 1,5 en pré-levée suivi de Novall 1 l/ha en post-levée précoce (70 % du colza au stade cotylédon). Les rattrapages

avec Lontrel sont insuffisants (limités au stade plantule).

- **Maïs**: Lagon/Acajou (0,6 à 1 l/ha), Boréal (0,7 à 0,85 kg/ha), Cubix/Equip (1,8 au stade cotylédons à 2 F).
- **Céréales**: Allié (15 à 25 g/ha), Harmony M (50 à 60 g/ha), Primus (0,07 à 0,15 l/ha).

Pour ces trois produits, on utilisera la dose supérieure si l'adventice est développée.

- **Betterave**: en cas de forte infestation, Zeppelin (3 l/ha) en prélevée. En post-levée, compléter le programme de base avec Safari (20 à 30 g/ha). Renouveler ce type d'association 3 à 4 fois à 8-10 jours d'intervalle.

> Lutte mécanique

En conditions sèches, l'efficacité chimique peut être améliorée par du binage dans

les cultures où l'espace entre-rangs le permet: colza, tournesol, maïs, betterave.

Les petites fleurs blanches de *Ammi majus* sont réunies en larges ombelles, principal trait de caractère des ombellifères. ▼



Avec du côté vert: efficacité bonne/présence peu pénalisante - Du côté rouge: efficacité médiocre/présence pénalisante