

Cuscuta

Cuscuta campestris
Famille des Convolvulacées

Nuisible pour les cultures

Plante estivale annuelle

Plante parasite et toxique



Fleurs blanches-rosées, groupées en boules rondes denses (glomérules). Floraison de juillet à octobre

Feuilles et racines inexistantes

Tiges filiformes jaunâtres, formant des filaments très ramifiés, 30 à 120 cm de longueur

Fruit : cavité fermée globuleuse, conique ou pyriforme

Graines brunes et arrondies et de petite taille (1 à 3 mm)



Plante annuelle parasite, qui nécessite une plante hôte pour y planter ses suçoirs nourriciers

Non chlorophyllienne

Toxicité pour les animaux lors de présence importante dans les fourrages



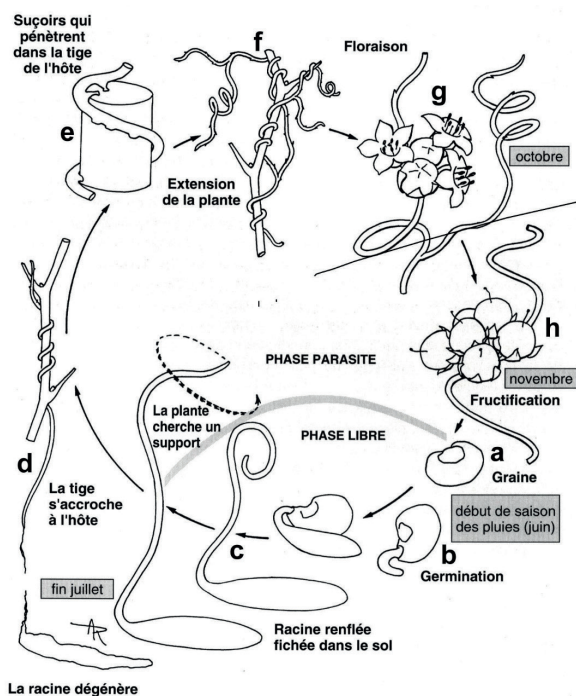
Biologie

• **Plante parasite** : se développe aux dépens des plantes hôtes en se nourrissant de leur sève grâce à ses suçoirs. Une seule graine donne un individu qui est capable, en une saison, de couvrir plusieurs mètres carrés de fins filaments jaune orangé en se propageant de proche en proche par multiplication végétative.

• **Levée** : étalée. Les graines de cuscute germent dans la couche supérieure du sol.

• **Nombre de semences par plante** : elle produit 2000 à 3000 graines par tige.

• **Persistance du stock semencier** : graines très résistantes d'une durée de vie d'au moins 10 ans dans le sol.



Source « Biologie des phanérogames parasites »

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Germination												
Floraison												
Fructification												

Source : Infloweb

Habitat

La cuscute se retrouve aussi bien dans les aires de stockage que dans les parcelles cultivées, en bordure ou en plein champ. Elle est favorisée par les milieux riches, chauds et secs et en pleine lumière.

• **Plantes hôtes** : la cuscute parasite le plus souvent les **adventices** comme l'ortie, la renouée, les ombellifères en général, la matricaire qui peuvent ainsi servir de relais pour entretenir sa présence.

Nuisibilité

• **Impact sur le rendement** : par affaiblissement des plantes hôtes (augmentation du stress hydrique ainsi que du risque de transmission d'agents pathogènes et de maladies).

• **Impact sur la récolte** : la présence de graines de cuscute dans des lots de semences constitue à elle seule le refus pour sa commercialisation.

Dans les plantes cultivées, **la luzerne** est une plante hôte privilégiée mais également la **betterave sucrière, la pomme de terre, le lin** et certaines **cultures maraîchères (carotte, aubergine, tomate...)**. La plupart des légumineuses y sont sensibles.

• **Dissémination** : les graines de cuscute sont petites et légères, elles se propagent facilement par l'eau et par l'air.

• **Impact sur la santé** : si le foin est contaminé à plus de 50 % par la cuscute, il devient toxique pour les animaux. Une étude arménienne a montré des signes d'intoxication chez les bovins après ingestion de 90-100 kg de foin contenant jusqu'à 50 % de cuscutes sur une période de 30 à 40 jours. Une étude russe suggère que les niveaux de cuscute ne devraient pas dépasser 5 % du fourrage.

Méthode de lutte

Une fois une population installée, l'éradication complète de la cuscute est complexe.

La surveillance et la prévention sont donc essentielles afin d'agir dès le début de l'infestation.

Pour empêcher l'introduction de la cuscute dans les parcelles et sa propagation :

- veiller à la propreté des machines et des outils
- des filtres dans les conduites d'irrigation et d'aspiration peuvent être installés pour éviter sa dissémination
- utiliser des semences certifiées, garanties sans cuscutes.

En cas de parcelle infestée :

- il est fortement recommandé de **ne pas cultiver de plante hôte pendant un minimum de 10 ans** sur une parcelle infestée (les graines ont au moins une durée de vie de 10 ans)
- vérifier la zone infestée régulièrement (au minimum 1 semaine après intervention)

- récolter les parcelles contenant des cuscutes en dernier
- la destruction ne doit en aucun cas être mécanique : la coupe et l'arrachage favorisent la dissémination de la cuscute. Ne pas utiliser d'outils mécaniques type bineuse, herse étrille ou houe rotative.

Utiliser les méthodes de lutte les plus efficaces et adaptées selon son cas, décrites ci-dessous :

Techniques de lutte	
Technique	Commentaires
Modifier sa rotation	Éviter l'installation de légumineuses dans les zones où de la cuscute est présente Favoriser des cultures moins sensibles comme les céréales
Entretien des bordures et des plateformes de stockage	Surveiller et traiter au besoin les plates-formes de stockage et les bordures de champs
Labour profond	Les graines germent en surface. Attention toutefois à ne pas remonter des graines (durée de vie de 10 ans)
Désherbage thermique : incendier les ronds infestés avec de la paille. Attention, certaines autorisations sont parfois nécessaires pour un brûlage thermique, se renseigner à la DDT	Détruire la cuscute sur une surface plus grande que les ronds touchés (zone tampon d'au moins 1m autour des ronds afin d'éradiquer tous les filaments) dès sa détection dans un champ au plus tard en août, avant fructification
Désherbage chimique : appliquer un traitement phytosanitaire dont l'usage est autorisé	
Faux semis avant culture de printemps / d'été	Désherber la parcelle avant la mise en culture, les adventices étant des hôtes privilégiés de la cuscute
Décalage de semis avant culture de printemps / d'été	
Déchaumages répétés en été après culture d'automne	Désherber avec des dents pattes d'oie la parcelle avant la mise en culture, les adventices étant des hôtes privilégiés de la cuscute

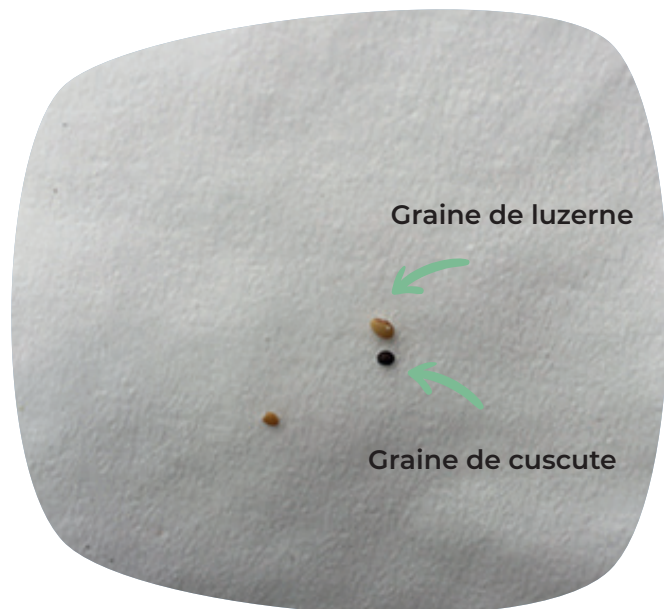
 Efficacité satisfaisante

 Efficacité moyenne ou variable

 Faible efficacité

Attention

Prenez le temps d'observer vos semences avant le semis : les graines de cuscutes rondes et sombres sont facilement distinguables d'une graine de luzerne comme sur la photo ci-contre par exemple. Des cas de lot de semences de luzerne certifiées contaminées ont été constatés il y a quelques années. En cas de soupçon de présence de graines de cuscute dans un lot de semences certifiées, faire constater par le fournisseur de semence.



Graines de luzerne et de cuscute



Cuscute



Cuscute sur luzerne

SOURCES

VIGI PRATIQUE CUSCUTE, Fredon ile de France

Jardins de France, La cuscute, un vampire à prendre au sérieux, Georges Sallé

Sallé G., Tuquet C. et Raynal-Roques A. 1998 – Biologie des phanérogames parasites, C. R. Soc. Biol., 192, 9-36.

Biologicheskii Zhurnal Armenii 24 (7),1971, 67-70 ; Movsesian, T. B.; Azarian, Kh. A. ; Pathological changes in cattle poisoned by the dodder *Cuscuta campestris* Yuneker

Poisoning produced by feeding dodder (*Cuscutacampestris*) to animals Movsesyan, T. B.; Azaryan, Kh. A. ; Veterinariya, Moscow (6),1973, 92

Contact : rapprochez-vous de votre chambre départementale d'agriculture

Avec le soutien de :



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.



CHAMBRES D'AGRICULTURE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Rédaction : Chambre d'agriculture de la Drôme, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme, Chambre d'agriculture de la Loire, Chambre d'agriculture de l'Isère

Conception : Chambre d'agriculture de l'Isère - 2020 - Crédit photos : © Réseau national des Chambres d'agriculture.

Ce document est imprimé sur du papier issu de forêts gérées durablement avec des encres à bases de produits végétaux.