



Comprendre, prévenir et gérer la cuscute

P/EV - Mis à jour : septembre 2021

La présence de la cuscute avait été contenue ces dernières décennies, mais le grand retour des légumineuses dans nos prairies, les échanges de semence fermière, la mise en commun croissante des outils et le manque de vigilance provoquent aujourd'hui sa réapparition de manière inquiétante.

Un peu de biologie pour comprendre

La cuscute est une plante parasite lianescente annuelle sans chlorophylle de la famille des Convolvulaceae. La tige est grêle, filiforme, de teinte jaunâtre à orangée, portant les suçoirs. Elle s'enroule autour des tiges de la plante support. Les feuilles sont réduites à de petites écailles à l'extrémité des tiges. Les fleurs sont assemblées en groupes compacts, petites et blanchâtres.

Le fruit est brun clair. Le développement rapide de la cuscute peut conduire à l'épuisement des plantes hôtes dont elle prélève la sève directement dans les vaisseaux conducteurs, grâce aux suçoirs qui pénètrent dans les tiges. La pénétration des suçoirs favorise aussi la transmission d'agents pathogènes et l'installation de maladies.



Tiges filamenteuses et fruits de cuscute, contenant les graines, sur luzerne.



Suçoirs de cuscute et traces laissées sur tiges de luzerne après arrachage des suçoirs. Les suçoirs pénètrent dans les tiges des plantes hôtes pour accéder aux vaisseaux conducteurs.

Comprendre, prévenir et gérer la cuscute

P/EV - Mis à jour : septembre 2021



Suçoirs de cuscute en coupe sur tige de luzerne.

Plantes hôtes

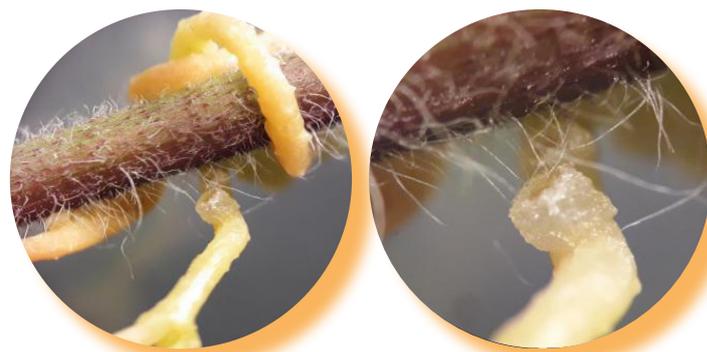
Il existe plus de 150 espèces de cuscutes que l'on retrouve dans toutes les régions tempérées à tropicales. En France, la plus courante est *Cuscuta campestris*. Elle s'attaque principalement à la luzerne et au trèfle, mais on la retrouve sur d'autres dicotylédones cultivées comme la vesce, le sainfoin, le lin, la pomme de terre, la betterave, la carotte, l'aubergine, la tomate et la vigne ; ou sauvages, comme le lierre, l'ortie ou l'ambrosie. Elle parasite aussi certains arbres comme l'acacia ou l'olivier. La cuscute ne parasite ni les graminées, ni les céréales.

Multiplication

La cuscute se multiplie principalement par ses graines qui lèvent au printemps, mais des fragments de tige pourvus de suçoirs peuvent être disséminés par les outils. Les graines sont très petites (1 mm) et produites en très grand nombre (2000 à 3000



Pied d'ambrosie recouvert de cuscute. Les suçoirs de la cuscute lui permettent de se nourrir de la sève de l'ambrosie.



Coupe transversale d'une tige parasitée par la cuscute
(©Georges Sallé)

graines par tige), elle peuvent rester viables dans le sol pendant 10 ans et germent jusqu'à une profondeur de 1,5 cm. La plantule doit se fixer à une plante hôte dans les 5 jours qui suivent la germination. L'extrémité de la jeune tige s'allonge et, par des mouvements circulaires, cherche à atteindre une tige de plante hôte, elle l'entoure de 2 ou 3 spires et envoie plusieurs suçoirs dans les tissus conducteurs tandis que la partie inférieure de la plantule se dessèche. L'extrémité de la tige s'allonge alors jusqu'à entrer en contact avec une autre tige hôte autour de laquelle elle s'enroule. Sur cette portion de tige libre se développent des rameaux latéraux, eux aussi à la recherche de tiges hôtes. Un seul individu peut couvrir ainsi plusieurs m².

Comprendre, prévenir et gérer la cuscute

P/EV - Mis à jour : septembre 2021

Quelles précautions prendre ?

La cuscute impacte le rendement et elle est toxique pour les animaux si le fourrage est contaminé à plus de 50 %. Elle figure sur la liste des organismes nuisibles aux végétaux (arrêté du 31 juillet 2000), sa lutte n'est pas obligatoire sur tout le territoire et de façon permanente, mais elle peut être rendue obligatoire par arrêté préfectoral.

Prévenir le problème

Les graines de cuscute sont très petites et velues, elles s'accrochent aux tiges, aux feuilles, aux semences, aux outils, aux vêtements, aux animaux (y compris les animaux sauvages), aux oiseaux, etc. ce qui rend leur dissémination redoutable. La semence certifiée, le suivi rigoureux des parcelles porte-graines et le développement du tri magnétique avaient permis de contenir son expansion ces dernières décennies.

→ **La principale recommandation est d'utiliser de la semence certifiée pour les légumineuses à petites graines, surtout pour la luzerne et le trèfle, elle doit être indemne de cuscute** (Arrêté du 2 décembre 2013 portant homologation du règlement technique annexe des semences certifiées de plantes fourragères).



Cuscute sur trèfle.



Flours de cuscute.



Filaments et fleurs de cuscute sur sainfoin, traces laissées sur la tige du sainfoin par les suçoirs de la cuscute.



Extrémité de tige filamenteuse de cuscute s'allongeant à la recherche d'autres tiges de plantes à parasiter et tiges et fleurs de cuscute enroulées autour d'une tige de sainfoin.



Comprendre, prévenir et gérer la cuscute

P/EV - Mis à jour : septembre 2021

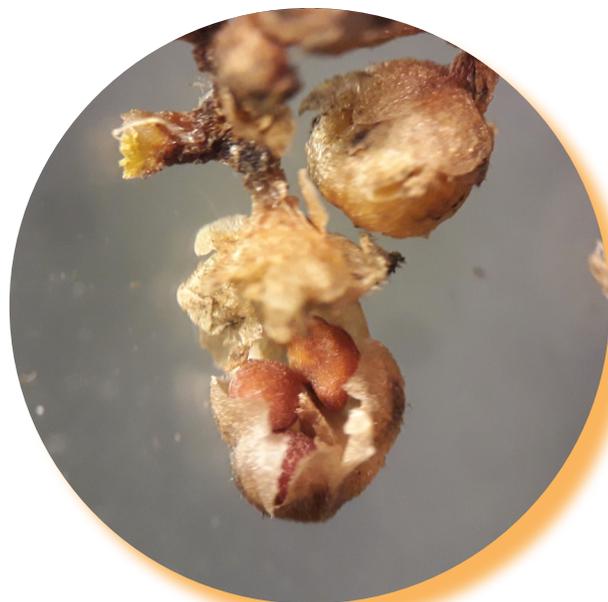
- **Dans le cas toutefois d'utilisation de semence fermière, privilégier sa propre semence, récoltée avec sa propre moissonneuse si on est sûr que le champ est indemne de cuscute.** Bien observer régulièrement, de petits ronds de cuscute peuvent ne pas être très visibles.
- **Attention si on utilise des outils de récolte de fourrage en commun, en CUMA ou si la récolte est faite en prestation.** Tous ces outils peuvent transporter des graines ou des morceaux de tiges de cuscute. **Veiller à la propreté des machines.**

Gérer au mieux la cuscute présente

Repérer et détruire tôt les zones envahies par brûlage thermique ou désherbage chimique **avant fructification de la cuscute**. Élargir la destruction sur une zone tampon de 1 mètre minimum autour de la zone contaminée pour s'assurer de la destruction de tous les filaments (si besoin d'autorisation pour

un brûlage thermique, se renseigner auprès de la mairie ou de la DDT).

- Ne pas récolter ni faire pâturer les zones contaminées pour ne pas disperser les graines sur toute l'exploitation et en dehors (par les outils, le fumier, les animaux, etc.).
- Enfouir les graines par un labour plus profond que le labour habituel aux endroits contaminés, pour ne pas les remonter lors d'un prochain labour. Les graines ont une durée de vie dans le sol de 10 ans environ, donc éviter de réimplanter de la luzerne, du trèfle, de la vesce ou autres plantes hôtes sensibles pendant au moins 10 ans.
- La cuscute peut également être présente aux abords des champs, des chemins et des routes, il faut la détruire aussi sur ces zones pour éviter la dispersion des graines.



Fruit de la cuscute contenant ses graines.



Le tri magnétique des semences GARANTIR UNE SEMENCE INDEMNÉ DE CUSCUTE

Les graines de cuscute sont très petites et difficiles à trier efficacement avec les trieurs classiques. Les semenciers utilisent des trieurs magnétiques. Ce procédé est assez onéreux mais très fiable pour garantir une semence certifiée indemne de cuscute. La semence à trier est mélangée avec de la limaille de fer fine qui s'accroche aux graines velues de la cuscute et forme un enrobage. Les graines de luzerne ou de trèfle étant lisses, la limaille ne s'y accroche pas. La semence passe ensuite au contact d'un électro-aimant qui extrait les graines de cuscute enrobées de limaille de fer et laisse passer les graines lisses de luzerne ou de trèfle.

Photo : Graine de cuscute dans de la semence de luzerne



Vos interlocuteurs

Chambre d'agriculture du Lot

Pôle environnement et végétal 05 65 23 22 22

Fabien BOUCHET-LANNAT 06 30 60 16 22 / f.bouchet-lannat@lot.chambagri.fr

Chargé de mission Développement et Innovation