



LA CUSCUTE

**PLANTE PARASITE ET
DESTRUCTRICE DE LA LUZERNE**

**COMMENT PROTÉGER
NOS CULTURES ?**

**LA FILIÈRE SEMENCES FOURRAGÈRES,
ENGAGÉE CONTRE CE FLÉAU !**



semae

Toutes les semences pour demain

QU'EST-CE QUE LA CUSCUTE ? COMMENT LA RECONNAITRE ?

La cuscute (*Cuscuta campestris* et *C. epithimum*) est une plante parasite annuelle qui germe au sol dès le mois d'avril.

La jeune plantule émet rapidement de longs filaments, jaunes pâles à orangés, de 1 à 2 millimètres d'épaisseur, qui s'entrelacent et se fixent par des suçoirs aux tiges de la luzerne. Les filaments se développent, se ramifient et passent d'une plante à l'autre en formant des tâches qui peuvent rapidement atteindre quelques mètres de diamètre. En 4 à 6 semaines, la cuscute fleurit et des milliers de graines se forment et mûrissent rapidement. En 8 à 10 semaines après la germination, chaque filament de cuscute pourra produire entre 5 et 10 000 graines. Cette plante parasite se nourrit de la sève de la luzerne qui se dessèche et meurt.

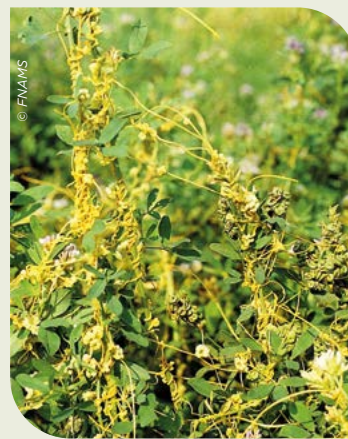
Que ce soit en production de fourrage (prairie, foin, luzerne déshydratée...) ou sur culture porte-graine, la nuisibilité de la cuscute est très importante.

Sa capacité de dissémination est extrêmement rapide et forte, et sa durée de conservation dans le sol (par les graines) est extrêmement longue (plus de 10 ans, même enfouies profondément).

La détection et la lutte contre cette adventice parasite est primordiale pour le maintien des productions de luzerne en France, fourrage comme semences.



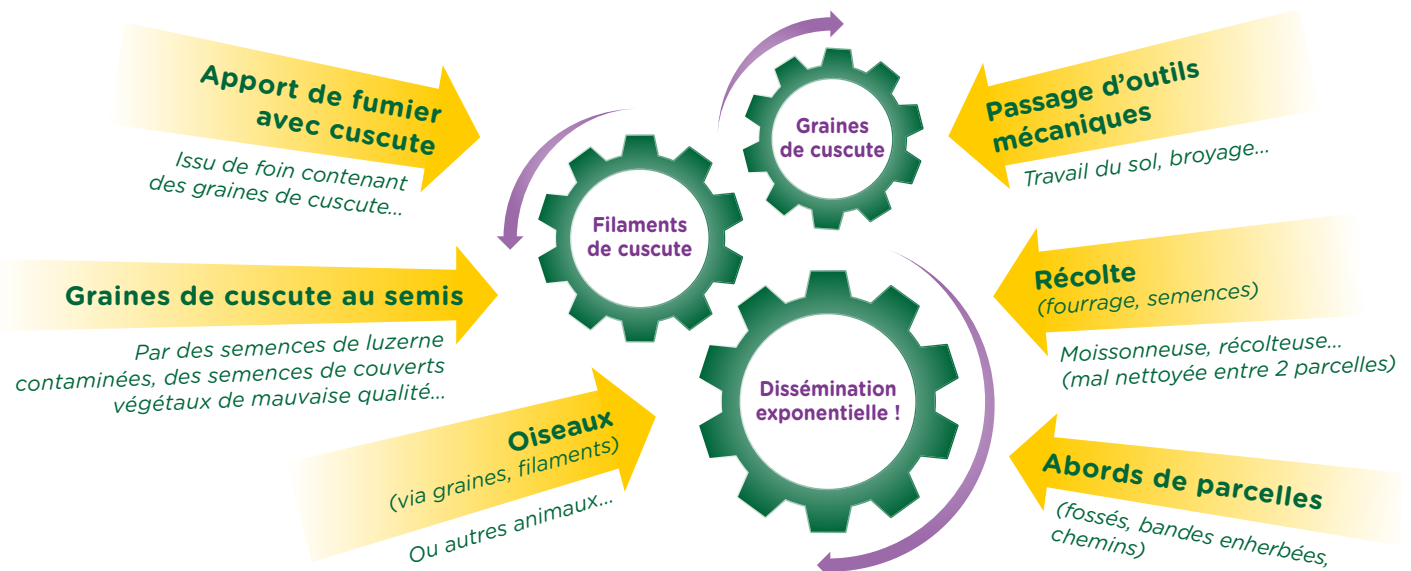
La cuscute germe au sol au printemps et la plantule développe de longs filaments jaunes qui s'accrochent à la luzerne. Une seule graine de cuscute peut contaminer et détruire une luzernière sur 100 à 150 m².



DES CONDITIONS DE DISSÉMINATION DE LA CUSCUTE BIEN CONNUES

La contamination d'une parcelle de luzerne par la cuscute est principalement due au semis de semences infestées. Sa dissémination est ensuite très liée aux passages d'outils porteurs de filaments ou de graines de cuscute.

Une apparition de cuscute dans une parcelle de luzerne a priori « saine » peut provenir d'anciennes contaminations dans le sol, non révélées dans les cultures précédentes.



COMMENT EMPÊCHER OU LIMITER LE DÉVELOPPEMENT DE LA CUSCUTE ?



• ÉVITER L'APPORT DE GRAINES DE CUSCUTE DANS SON CHAMP

- Au semis, utiliser des semences certifiées garantissant la qualité « zéro cuscute » (voir p 4). Être très vigilant dans l'utilisation de semences de ferme, car les graines de cuscute sont quasi invisibles parmi la luzerne.
- Attention aux apports de fumier pouvant contenir des graines de cuscute.

• LIMITER LA DISSÉMINATION DANS LA PARCELLE ET ENTRE LES PARCELLES

- Éviter toute pratique favorisant (passages d'outils en présence de cuscute, nettoyage insuffisant du matériel d'une parcelle à l'autre...).
- Nettoyer (destruction, broyage) les abords de parcelles en cas de présence.

Les graines ont une durée de vie de plus de 10 ans dans le sol. Durant cette période, éviter d'implanter des plantes hôtes de la cuscute, comme la luzerne, le trèfle, la vesce, le pois chiche, la lentille, etc.

• OBSERVER, DÉTECTER ET DÉTRUIRE LA CUSCUTE

- **Bien observer sa parcelle dès le mois de mai.** La présence de cuscute dans la parcelle et autour est possible sur de nombreuses plantes y compris des adventices.
- **Lutter immédiatement**, dès détection et apparition des tâches de filaments de cuscute, avant la formation des graines. La lutte consiste à détruire entièrement les zones de luzerne contaminées, sous forme de tâches.

• NE PAS RÉCOLTER LES ZONES CONTAMINÉES PAR LA CUSCUTE

- En production de fourrage ou semences, ne pas récolter (ni faire pâturer) les zones contaminées. L'idéal est de détruire les tâches avant la récolte, mais cette opération peut également se faire en fin de chantier de récolte.
- Dans tous les cas, **nettoyer scrupuleusement le matériel de récolte** entre 2 parcelles. La cuscute peut se développer sur de nombreuses plantes hôtes. Toutes les parcelles « à risque » sont à surveiller avant récolte.

• SURVEILLER SA PARCELLE CHAQUE ANNÉE

- Repérer et identifier les zones contaminées. Surveiller au printemps suivant et réintervenir le cas échéant pour détruire toutes les plantes de cuscute issues de graines encore présentes dans le sol.

COMMENT LUTTER CONTRE LA CUSCUTE ?

Dès que la cuscute est détectée (filaments), **détruire au plus tôt les zones envahies par brûlage thermique ou désherbage chimique**, avant toute production de graines.

La destruction doit être élargie d'un mètre minimum autour de la zone contaminée pour s'assurer de bien détruire tous les filaments extérieurs.

Les techniques de destruction possibles :

- **Le brûlage thermique.** Si besoin d'autorisation se renseigner auprès de la mairie ou de la DDT.
- **La destruction chimique.** L'utilisation d'herbicides non sélectifs est efficace pour détruire en totalité la plante hôte et la cuscute, à condition d'intervenir avant la maturité des graines de cuscute. (Produits homologués sur des usages « Traitements généraux - Désherbage »)

NB : En production de semences, il existe également des herbicides homologués spécifiquement pour les cultures porte-graine qui permettent de limiter la germination des graines de cuscute dans le sol (voir note technique de la FNAMS).



POURQUOI LA SEMENCE CERTIFIÉE EST INDEMNÉ DE CUSCUTE ?

Les semences certifiées sont contrôlées sous surveillance officielle et garanties indemnes de cuscute, norme « zéro cuscute ».

(Arrêté de commercialisation du 2/10/17 et arrêté du 27/09/22 homologuant le règlement technique annexe des semences fourragères certifiées)

Afin de garantir une qualité optimale des semences de luzerne produites en France, la filière semences contrôle la production depuis la parcelle porte-graine de l'agriculteur multiplicateur jusqu'au sac de luzerne commercialisé.

Au champ, la norme s'applique, avec une obligation de destruction des plantes parasites dès détection (norme max 1/20 m²).

En usine, les établissements semenciers utilisent des trieurs magnétiques pour éliminer toute trace possible de graines de cuscute dans les lots de semences. Les graines de cuscute et de luzerne sont quasi identiques et difficilement triables sans recours à ce matériel. Le principe est basé sur l'ajout d'eau et de limaille de fer au lot de semences de luzerne. Les graines poreuses de la cuscute s'enrobent de cette limaille et sont éliminées, au passage devant un électro-aimant, lors du triage.



Triage spécifique à la magnétique pour éliminer la cuscute dans les semences de luzerne (micronettoyage à Labosem)

LES SEMENCES DE FERME, UN RISQUE DE CONTAMINATION IMPORTANT



Graines de cuscute (ronds rouges) dans un lot de semences de luzerne (avant triage à la magnétique)

Les graines de cuscute et de luzerne, de forme et de taille quasi identiques, sont très difficiles à trier avec du matériel courant.

Un agriculteur qui récolte ses propres graines de luzerne ne peut pas garantir une absence de cuscute dans son lot, même s'il n'a pas observé de tâches de filaments dans sa parcelle. Même en situation de « bon historique » parcellaire, les risques de contamination par la cuscute sont nombreux et insidieux.

A noter, que le règlement européen (CE/2100/94) et le code de propriété intellectuelle autorise l'utilisation par l'agriculteur de semences de ferme de luzerne, issues de la récolte sur son exploitation, sous condition de rémunération équitable de l'obteneur, pour les variétés protégées par un COV.

“ Nous recommandons à tous les agriculteurs de ne surtout pas acheter, ni utiliser des semences fermières de luzerne et de trèfle, car ces graines ont la même taille que celles de la cuscute et le triage à la ferme est impossible. L'impact économique en cas de semis à grande échelle de semence contaminée par de la cuscute peut être conséquent pour une exploitation. ”

Fabien Bouchet-Lannat, Chambre d'agriculture du Lot