



Circulaire n°177- 2

Le 16/10/2017

AGRONOMIE LUZERNE

A LIRE: CUSCUTE, RHIZOCTONE VIOLET, COMPLÉMENT D'INFORMATION DÉSHERBAGE

Cette circulaire a pour objet une **recommandation collective et non un conseil**. Toute intervention chimique devra être basée sur un diagnostic à la parcelle et suivant les conseils de votre service technique.
La lutte intégrée est à mettre en œuvre chaque fois que possible.

LA CUSCUTE , UN PARASITE VÉGÉTAL REDOUTÉ:

La cuscute est une adventice parasite se présentant sous forme de filaments qui s'enroulent autour des tiges des plantes hôtes et s'y alimentent (photo1).

La graine est petite (1 à 1.5 mm) et son tégument relativement dur et imperméable. Ceci explique qu' elle se conserve de nombreuses années dans le sol.
La **germination** nécessite 3 conditions:

-la graine se situe dans la couche superficielle du sol (0-10 mm)
-aucune période sèche n'interrompt la croissance de la jeune plantule
-les températures atteignent 15 à 20°C au printemps pour les cuscutes à petites graines et 30°C en été pour la germination de la cuscute à grosses graines. En 2017 certaines périodes ont été très favorables à la cuscute tant du point de vue des températures que de l'humidité.


Filaments de cuscute sur Luzerne (photo 1)

Elle se développe aussi bien sur les bords de route que dans les cultures: betteraves, carottes , luzerne, trèfle, pomme de terre...

Sa présence peut provenir accidentellement de semences (utiliser des semences certifiées) mais la graine peut aussi être présente historiquement dans la parcelle. Le matériel de travail du sol et de récolte mais aussi les animaux peuvent être à l'origine de sa diffusion.


Plants de cuscute en fleurs (Photo 2)

En production de luzerne déshydratée, la sensibilisation des faucheurs à ce parasite permet une bonne localisation des ronds.

La cuscute est dite gélive mais l'expérience montre qu'elle peut passer certains hivers enroulée autour des collets de luzerne.(Bisseuil 1995)

La destruction d'un rond se fait de façon thermique ou chimique (produit commercial à base de glyphosate avec usage « désherbage en zone cultivée avant récolte ») en débordant de 2 mètres du rond pour éviter tout risque de filament non détruit.
Après constat et destruction d'un rond, il faut surveiller la parcelle pour détecter toute éventuelle recontamination.

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org

LUZERNES DESHYDRATÉES l'aliment nature





AGRONOMIE LUZERNE

Le rhizoctone violet:



Rhizoctone violet sur pivots et racines (photo 3)

Connu également sous le nom de maladie de la mort du safran, ce champignon se conserve de nombreuses années dans les sols.

Très polyphage, **il s'attaque** aussi bien **à la pomme de terre** , la carotte, **la betterave, la luzerne,** l'asperge qu'aux chénopodes, rumex… Il est également signalé sur résineux.

Il se conserve au sol de nombreuses années sous forme de sclérotes.

Dans la parcelle de luzerne, **le pivot prend une couleur lie de vin,** se décompose (cf. photo 3). L'écorce du pivot de détache du cylindre central à l'arrachage des plantes.
Les plantes malades jaunissent flétrissent et meurent, c'est le signal de présence de plantes contaminées sur le rayon. Le champignon contamine les rayons voisins pour formant une destruction par ronds (cf. photo 4).



Symptômes du rhizoctone violet sur tiges (photo4)

L'humidité du sol est favorable à son développement en été.

Aucune méthode de lutte n'est pour le moment efficace.

La présence de rhizoctone dans une parcelle de luzerne, culture pérenne, facilite son extension. Il est donc nécessaire en cas de présence avérée du champignon de ne pas prolonger la production en 3^{éme} année.

Le seul moyen de lutte est d'**adapter sa rotation** pour que les cultures sensibles ne se succèdent pas.

Le champignon présent sur une parcelle ne se manifestera pas systématiquement sur une culture sensible tant que les conditions de développement ne sont pas remplies.

Complément d'information désherbage

La société ADAMA nous a informés que le remplacement du Légurame PM est assuré par le Légurame Liquide. La dose d'homologation sur luzerne est de 7l/ha, son délai avant récolte est de 150 jours. (suivant la fiche technique Adama mise à jour Mars 2016)

Damien LARBRE – Chambre d'agriculture de la Marne
2, esplanade Roland Garros – BP 235 – 51686 REIMS Cedex 2
Tél. : 03 26 77 36 36 – Email : damien.larbre@marne.chambagri.fr - www.culture-luzerne.org