Késako ?

Maladie causée par les champignons *Tilletia caries* et *T. foetida*

Concerne le blé tendre, blé dur, grand et petit épeautre principalement. L'avoine et l'orge sont considérées complètement résistantes. Le seigle peut être touché dans de rares cas, et le triticale est plus ou moins sensible selon la variété et la souche de carie présente.

La carie se transmet principalement par la semence, mais également dans le sol où les spores peuvent se conserver des années.



CA 77



F. Mercier

CARIE COMMUNE : ce qu'il faut savoir !

1 - la (re)connaître

Symptômes

Dès l'épiaison

Coloration bleue-verdâtre, glauque de l'épi

Épiaison plus précoce

Tiges plus courtes

Aspect « ébouriffé » de l'épi dès la floraison

Au stade « laiteux »

Maturation des épis atteints parait plus tardive

Coloration plus sombre des grains cariés

Aspect nettement « ébouriffé » de l'épi, du aux grains cariés, plus ronds

Grains cariés contiennent une masse de spores noires

Lors de la récolte

Odeur nauséabonde, de poisson pourri (possible à partir d'un épi / 1000, mais pas systématique)

« Nuage » de spores (si contamination très forte!)

Spores noires dans brosse et sillon du grain (« grains boutés ») et balles sporifères (« grains cariés ») visibles lorsque contamination forte.

Détection

Pour une première approche à la ferme d'un lot de grains : le « test du seau » :

- 5kg de grain dans un seau d'eau
- brasser
- récupérer + observer les grains qui surnagent

Le test du seau n'est qu'un indicateur, ne rien voir ne suffit pas. En cas de suspicion de carie, l'analyse en laboratoire reste le plus sûr !

Par exemple à la Station Nationale d'Essais de Semences (SNES, www.geves.fr/analyses/)

L'analyse en laboratoire se fait sur un échantillon de 50g.

Pour l'échantillonnage, multipliez les points de prélèvement pour être le plus représentatif possible.



L. Fontaine

itab
l'Institut de l'agriculture et de l'alimentation biologiques

LIVESEED

EN SAVOIR + et retrouver ce récap. sur :
www.itab.asso.fr, **Rubrique Grandes Cultures, Vignette Qualité sanitaire**

Rédaction : Stéphanie Klaedtke et Laurence Fontaine (ITAB), 2019
Mise en page : Aude Coulombel (ITAB)

Diffusion autorisée, pas de modification, pas d'utilisation commerciale, partage dans les mêmes conditions, mention des auteurs obligatoire

La prévention est la clé !

ROTATION diversifiée
Céréales sensibles rapprochées
=> risque accru de carie

OBSERVATION en culture
Pour ne pas se laisser surprendre à la moisson !


CA 77

Santé des semences

Semences certifiées
Garanties indemnes
OU traitées

Semences de ferme

<u>À la récolte</u>

Ne pas se fier uniquement à l'absence d'odeur et de grains cariés

Si provenance du matériel de récolte incertaine : moissonner la récolte de semences après un lot de consommation sain.

<u>Semis</u>

Analyse de semences

Traitement préventif systématique


CA 77

CARIE COMMUNE : ce qu'il faut savoir !

2 - leviers de gestion

Recommandation LIVESEED

Taux de 50 spores / grain (=1000 spores / gramme) acceptable avec traitement, seulement si pas d'autre choix !

Traitement d'un lot carié

Récolte
Après lots sains de céréales sensibles
Purger machine avec culture résistante
Brûler si contamination très élévée

Parcelle
Retarder labour
Pas de céréales sensibles pendant 5 labours

Grain
Nettoyage rigoureux au nettoyeur-séparateur
Brossage si disponible
Nettoyage rigoureux de matériel, silos ...


F. Mercier

Traitements des semences en AB
après un tri et nettoyage rigoureux

COPSEED (cuivre)
CERALL (bactérie)
} Usage / conditionnement industriels

<u>Vinaigre blanc :</u> 1,6 l à 4-5 % d'acide acétique pour 100kg

<u>Farine de moutarde :</u> 1,5kg + 4,5l d'eau (peu de recul sur l'efficacité)

itab
l'Institut de l'agriculture et de l'alimentation biologiques

LIVESEED

EN SAVOIR + et retrouver ce récap. sur :
www.itab.asso.fr, **Rubrique Grandes Cultures, Vignette Qualité sanitaire**

Rédaction : Stéphanie Klaedtke et Laurence Fontaine (ITAB), 2019
Mise en page : Aude Coulombel (ITAB)

Diffusion autorisée, pas de modification, pas d'utilisation commerciale, partage dans les mêmes conditions, mention des auteurs obligatoire

CC BY NC ND