

## 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 bleu-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 paraît 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/](http://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

## 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 !

## Santé des semences

### Semences certifiées

Garanties indemnes  
OU traitées

### Semences de ferme

#### À la récolte

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.

#### Semis

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 élevée

### 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) } Usage / conditionnement  
CERALL (bactérie) } industriels

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

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