

La carie du blé : un risque toujours

Après plusieurs années, sans alerte notable dans le sud ouest (dernière année de présence 2004), ce champignon est revenu en 2011 dans l'actualité. Quelles sont sa biologie, sa dissémination, sa nuisibilité et quelles solutions de lutte existe-t-il aujourd'hui ?

Biologie du champignon

Le schéma 1 illustre le développement du champignon à partir d'une spore disséminée lors de la dernière moisson.

Lorsque des conditions froides et humides après le semis de la

céréale, gênent la plante ce parasite en profite pour pénétrer dans la plantule et la contaminer.

Les dégâts ne se verront qu'après floraison par l'aspect ébouriffé des épis cariés.

La dissémination du champignon sous forme de spores, s'effectuera à partir des grains contaminés (voir schéma 2) lors du battage (par le vent, les outils les remorques, le stockage).

Les symptômes sont décrits dans le schéma 3.

Ce champignon peut se conserver 6 à 10 ans dans le sol ou les locaux de stockage, il concerne les blés, les épeautres et aussi les triticales.

Schéma 1 - Carie commune du blé : développement et conservation

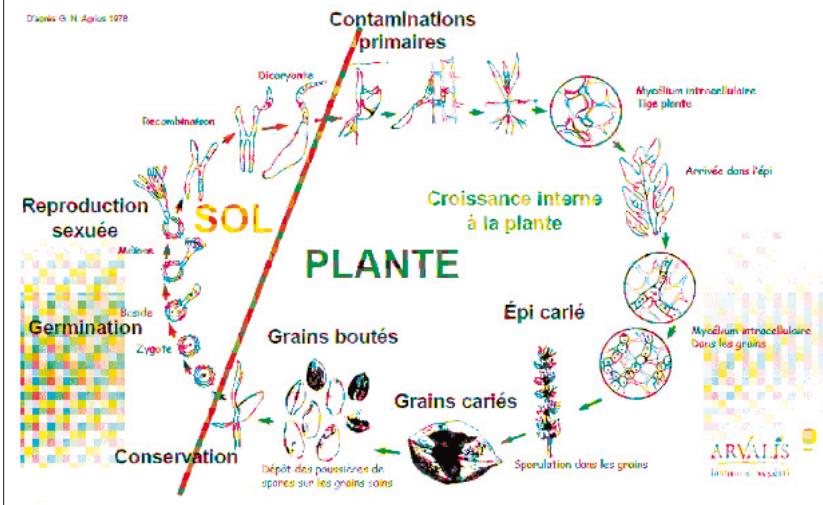


Schéma 3 - Symptômes sur grains

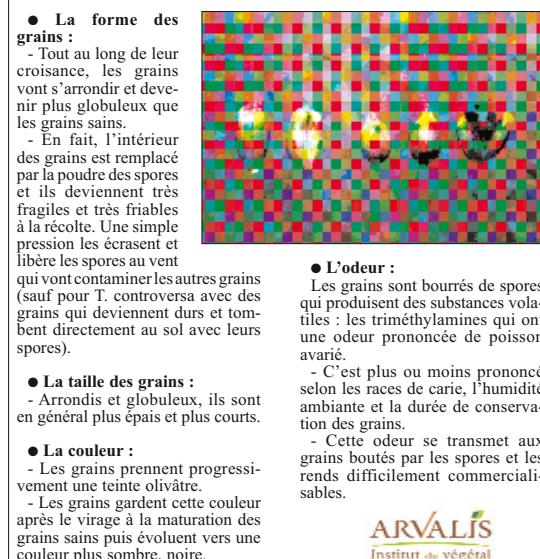
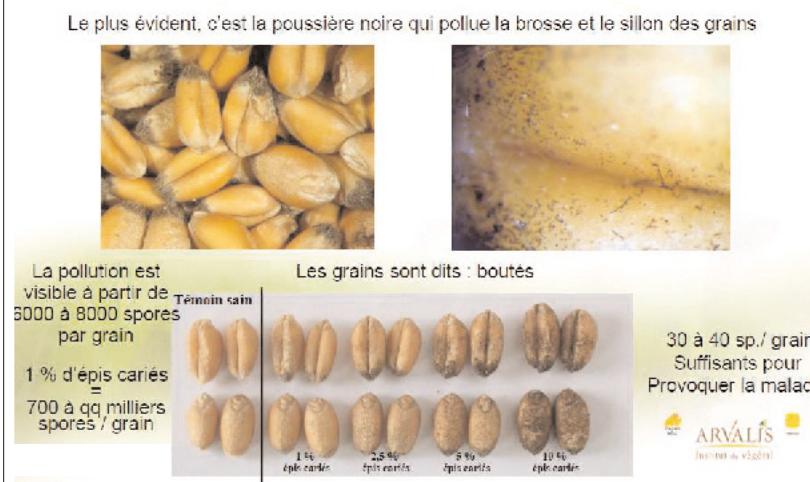


Schéma 2 - Symptômes sur grains



Pour tout renseignement :

Chambre d'Agriculture du Gers - Services Techniques

Jean Arino - Tél. 05.62.61.77.13 ou ca32@gers.chambagri.fr



présent en agriculture biologique

La nuisibilité de la Carie du Blé

A partir du seuil de 1 % d'épis cariés, on dénombre souvent mille spores par grain, et la détection visuelle ou par l'odorat est alors possible.

La récolte dès lors perd sa destination vers la consommation humaine, voire animale si le taux est trop important.

Parfois la destruction du lot peut

être la seule solution

Dans les faits la présence de plus de 50 spores par grain de semence peut entraîner, un pour cent d'épis cariés.

Comment évaluer le risque sur les grains :

- Au-delà du test du seuil d'eau où les grains cariés remontent en surface,
- L'odeur de poisson pourri est caractéristique
- L'analyse laboratoire à la SRPV-FREDEC de BALMA, sous trois semaines pour 60 € H.T.



A la récolte, la vigilance est de rigueur.

ITAB

Quelles solutions apporter ?

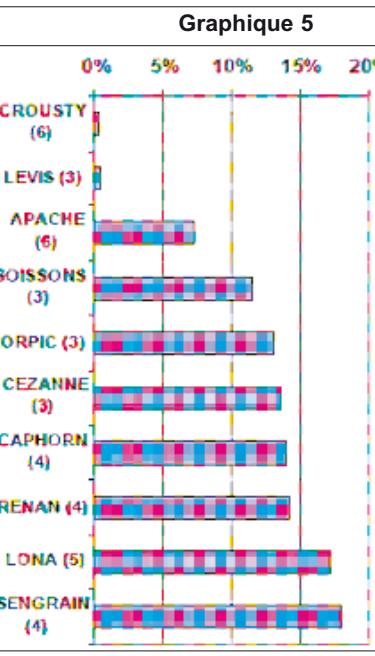
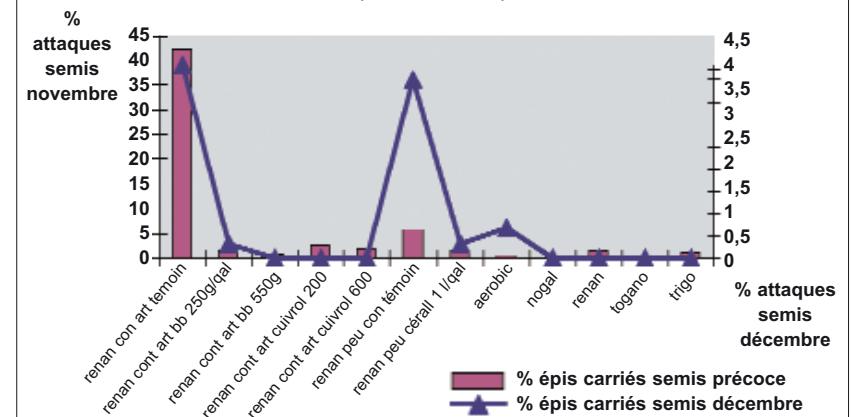
produits testés depuis plusieurs années

Les sulfates de cuivres, bien qu'efficaces ne sont pas autorisés en traitement de semences à l'heure actuelle sur le territoire français ;

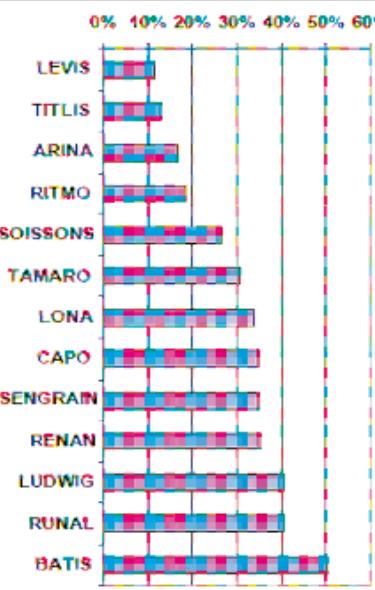
• Le choix variétal (voir graphique 5) ne concerne que les variétés croustes et levis.

• Dans le cas de parcelles à risque, seul l'allongement de la rotation permet de limiter les risques de récidive de cette maladie transmissible à la fois par les semences mais aussi par le sol.

Graphique 4 : Effet des traitements sur le développement de la carie du blé (Qualisol 2010)



Pourcentage d'épis contaminés.
Résultats de 6 essais conduits par Arvalis - Institut du Végétal en situation contaminée.



Pourcentage d'épis contaminés.
Résultats pour une partie des variétés des 9 essais conduits en Suisse en situation contaminée (FAL et RAC).

Conclusion : En agriculture biologique, le premier principe de priorisation des actions préventives s'applique particulièrement pour gérer le problème de la carie du blé.