

Berne, 7 juillet 2017

Risque en mycotoxines pour la récolte 2017 de céréales

Risque de contamination en DON moyen pronostiqué pour le blé d'automne

1 Introduction

Le groupe de travail « Sécurité alimentaire » de swiss granum a estimé le risque en mycotoxines (déoxynivalénol : DON) pour les céréales et transmis les recommandations au niveau de la prise en charge. Pour ce faire, toutes les informations issues du système de prévision des fusarioses « FusaProg » (www.fusaprog.ch) d'Agroscope ainsi que les observations de différents services cantonaux, d'Agroscope et des firmes privées ont été prises en compte.

2 Risque en mycotoxines pour la récolte 2017

D'après les observations et données en notre possession, le niveau des attaques observées de fusarioses des épis est moyen avec toutefois des différences régionales. Selon le système de prévision « FusaProg », les conditions météorologiques favorables à l'infection avec *Fusarium graminearum* étaient présentes plusieurs jours précisément lors de la floraison du blé d'automne, en particulier en Suisse alémanique début juin. Le développement du champignon sur les épis et la formation des mycotoxines ont cependant probablement été freinés par la période caniculaire qui a suivi du 19 au 24 juin 2017, car l'absence d'un temps chaud et humide avant la maturité des plantes freine la propagation du champignon et ce faisant un développement accru en DON.

Le risque de contamination en DON pour 2017 est moyen et doit impérativement être pris en compte lors de la prise en charge des céréales. Une vigilance accrue est de mise, surtout en cas de précédent maïs et d'un travail du sol sans labour, ainsi que pour les variétés sensibles. On rappellera que l'absence de symptômes de fusarioses sur les épis et les grains de céréales n'est pas nécessairement synonyme de faibles valeurs en DON. Il faudra attendre les résultats du programme d'analyses de swiss granum et des analyses effectuées par les entreprises avant de pouvoir tirer des conclusions définitives sur la contamination en mycotoxines.

3 Rétrospectives sur le monitoring mycotoxines 2016

Selon les échantillons analysés de blé panifiable dans le cadre du monitoring mycotoxines 2016 de swiss granum, la présence de la mycotoxine DON était plus fréquente en 2016 et d'un niveau supérieur aux années 2013 à 2015. Cette hausse de la contamination en DON s'explique notamment par les conditions humides qui ont régné lors de la floraison du blé, lesquelles étaient favorables à l'infection sur épis par *Fusarium graminearum*. Le fait qu'une situation similaire à l'année 2012 ne se soit pas produite malgré les pluies persistantes et soutenues est dû aux températures fraîches lors de la floraison. Même si certains lots ont présenté des contaminations parfois importantes lors des livraisons, le risque en mycotoxines était globalement sous contrôle grâce aux contrôles, conditionnements correspondants et analyses effectués à l'échelon des centres collecteurs.

Parmi les céréales fourragères, le triticale et le blé fourrager ont été les plus fortement touchés en DON. Les contrôles effectués par les centres collecteurs lors de la prise en charge ont également permis d'éviter les problèmes pour les transformateurs. Quant au maïs grain, pratiquement chaque échantillon analysé présentait une contamination en DON, qui toutefois est restée faible. Le niveau de contamination en mycotoxines zéaralénone et fumonisine pour les céréales fourragères et le maïs grain était également faible en 2016.

4 Bases légales

Swiss granum souligne que les bases légales présentes dans les documents de référence suivants sont à respecter par l'entier de la filière de transformation.

- « Ordonnance sur les substances étrangères et les composants dans les denrées alimentaires » (OSEC ; RS 817.021.23 ; <https://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/20143405/index.html>).
- Concentrations maximales pour l'aflatoxine B1 figurant dans le livre des aliments pour animaux (OLAIA, RS 916.307.1 ; <https://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/20092465/index.html>)
- Valeurs d'orientation définies par l'UE et reprises par la Suisse selon les conditions de prise en charge de swiss granum.

5 Recommandations importantes

Au vu de la situation actuelle, swiss granum met en avant les recommandations suivantes, éditées par les spécialistes de la branche et adressées aux centres collecteurs ainsi qu'aux moulins :

- Vérification de la stratégie de gestion des risques :
Si nécessaire, effectuer les adaptations au niveau du centre collecteur / moulin.
- Contrôle visuel de la qualité des lots à la prise en charge et à la livraison :
Demander aux agriculteurs s'ils ont observé des épis atteints par les fusarioses. Attention particulière en cas de précédent maïs en combinaison avec un travail minimum du sol/sans labour, ainsi que pour les variétés sensibles aux maladies.
- Stockage séparé :
En cas de grains visuellement atteints de fusarioses (grains avec des taches roses, blanchies ou grains " ratatinés " et mal formés), stocker si possible le lot séparément. Si un test rapide pour le DON¹ peut être effectué avant la prise en charge, le stockage séparé n'est nécessaire qu'en cas de résultat positif. Dans tous les cas, la cellule des lots douteux devra être soumise à une analyse HPLC avant toute commercialisation ou utilisation de la marchandise. Pour ce faire, on prélèvera un échantillon représentatif² duquel un échantillon de laboratoire sera constitué.
- Elimination des déchets de triage :
Eliminer les déchets de triage qui ne doivent en aucun cas être écoulés dans le secteur fourrager (voir feuille d'information sur l'élimination des corps étrangers).
- Transmission des résultats d'analyses à l'acheteur :
Les résultats d'analyses effectuées sur des lots homogénéisés et prêts à la commercialisation seront transmis à l'acheteur de la céréale, afin de limiter les frais totaux d'analyses. Pour toute incertitude liée à la présence éventuelle d'une contamination en DON, veuillez en discuter préalablement avec l'acheteur.

D'autres informations sont disponibles dans les recommandations de la branche pour prévenir les risques de contamination en mycotoxines dans les céréales (document disponible sur notre site : www.swissgranum.ch, menu Commercialisation → Qualité de la récolte → Gestion des risques de mycotoxines).

1 Adresses utiles pour les tests rapides : www.charm.com, www.neogen.com, www.r-biopharm.com, www.aokin.de

2 Prélever à l'échantillonneur automatique un échantillon global d'au moins 10 kg, duquel un échantillon de laboratoire d'au moins 1 kg sera constitué et analysé. Adresses utiles pour les tests rapides : www.charm.com, www.neogen.com, www.r-biopharm.com, www.aokin.de