

Berne, 12 juillet 2016

Risque en mycotoxines pour la récolte 2016

Risque élevé de contamination en DON pour les céréales

1 Introduction

Le groupe de travail « Sécurité alimentaire » de swiss granum s'est réuni le 6 juillet dernier afin d'apprécier le risque en mycotoxines (déoxynivalénol : DON) et de transmettre 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 2016

D'après les observations et données en notre possession, les attaques de fusarioses des épis semblent se situer à un niveau élevé. Selon le système de prévision « FusaProg », les jours avec des conditions météorologiques favorables à l'infection avec *Fusarium graminearum* durant la floraison du blé d'automne étaient plus fréquents que lors des deux années précédentes. Le développement du champignon sur les épis et la formation des mycotoxines dépendent maintenant de la météo (précipitations et températures) qui va suivre jusqu'à la maturité des plantes et de la durée jusqu'à la récolte. Un temps chaud et humide avant la maturité des plantes favorisent la propagation du champignon et ce faisant un développement accru en DON.

Le risque de contamination en DON pour 2016 est élevé 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 Rétrospective sur le monitoring mycotoxines 2015

L'année 2015 présentait la plus faible contamination en mycotoxines du blé panifiable depuis la mise en place de ce monitoring en 2007. Les conditions sèches qui ont régné lors de la floraison du blé étaient défavorables à l'infection de fusarioses sur épis par *Fusarium graminearum*. De plus, la vague de canicule de début juillet a été défavorable au développement du champignon sur les parcelles avec des épis attaqués. Le niveau de contamination en DON des céréales fourragères était également faible. La zéralénone (ZEA) n'a été détectée dans aucun des échantillons analysés. En revanche, la toxine T-2/HT-2 était présente dans chaque échantillon d'avoine analysé. Toutes les valeurs pour l'avoine se situaient en-dessous des recommandations pour l'avoine non décortiquée selon les conditions de prise en charge de swiss granum. La contamination du maïs grain en mycotoxines DON et ZEA était faible en 2015. La vigilance était cependant de mise pour les fumonisines, qui ont été détectées dans pratiquement chaque échantillon. Les fumonisines sont surtout produites par les espèces fusarioses *F. verticillioides* et *F. proliferatum*. En comparaison à *F. graminearum*, elles apparaissent souvent lors de conditions météorologiques sèches et de températures

élevées, comme ce fût le cas l'été 2015. Le stress physiologique des plantes et les dégâts d'insectes peuvent aussi favoriser leur apparition.

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 ; http://www.admin.ch/ch/f/rs/c817_021_23.html).
- Concentrations maximales pour l'aflatoxine B1 figurant dans le livre des aliments pour animaux (OLAIA, RS 916.307.1 ; http://www.admin.ch/ch/f/rs/c916_307_1.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 étranger).
- 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.