

Berne, 13 juillet 2015

Risque en mycotoxines pour la récolte 2015

Faible risque de contamination en DON pour le blé d'automne

1 Introduction

Le groupe de travail « Sécurité alimentaire » de swiss granum s'est réuni le 8 juillet dernier, afin d'apprécier le risque en mycotoxines (déoxynivalénol : DON) et d'adapter en conséquence 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 et des firmes privées ont été prises en compte.

2 Rétrospective sur le monitoring mycotoxines 2014

2014 enregistrait le plus faible niveau de contamination en DON du blé panifiable depuis la mise en place du monitoring en 2007. 92% des échantillons analysés étaient exempts de DON respectivement avaient des niveaux de contamination inférieurs à la limite de détection (DON <0.2 ppm resp. mg/kg). Les conditions sèches qui ont régné lors de la floraison du blé étaient défavorables à l'infection des épis par le champignon *Fusarium graminearum*. Les températures fraîches qui suivirent ont permis de limiter le développement de *F. graminearum* sur les épis atteints. Le niveau de contamination en mycotoxines des céréales fourragères était également faible. L'avoine et l'orge étaient les plus faiblement contaminés en mycotoxines avec 80% resp. 71% des échantillons inférieurs à la limite de détection. La contamination en zéaralénone (ZEA) se situait pour les céréales fourragères à un bas niveau avec des valeurs inférieures à la valeur limite (céréales non transformées) de 0.05 mg/kg. Les toxines T-2/HT-2 étaient présentes dans chaque échantillon d'avoine analysé et se situaient entre 0.002 et 0.119 mg/kg.

La récolte 2014 de maïs-grain était en revanche fortement contaminée en mycotoxines DON. Cette contamination, la plus élevée depuis plus de 10 ans, provient probablement des conditions humides de l'été passé qui ont été propices à l'attaque et au développement des champignons. Plus de la moitié des échantillons analysés (53%) montraient une teneur en DON supérieure à 1.0 mg/kg. 13% des échantillons étaient mêmes supérieurs à 4.0 mg/kg. La contamination en ZEA était également plus répandue que les années précédentes, avec une moyenne située à 0.13 mg/kg. Avec une moyenne de 0.14 mg/kg, le niveau de contamination en fumonisine se situait en-dessous des valeurs d'orientation pour les matières premières entrant dans la composition des aliments pour animaux ainsi que les aliments complémentaires et complets.

3 Risque en mycotoxines pour la récolte 2015

D'après les observations et données en notre possession, les attaques prévisibles de fusarioses des épis semblent plutôt se situer à un faible niveau. Selon le système de prévision « FusaProg », seuls quelques jours étaient favorables aux infections de fusarioses durant la floraison du blé. Ceci s'explique par les conditions sèches, avec des précipitations peu fréquentes durant la floraison du blé d'automne, qui s'est déroulée principalement entre le 28 mai et le 5 juin. De plus, la vague de canicule de début juillet a été défavorable au développement du champignon *Fusarium graminearum* sur les parcelles avec des épis atteints.

Le risque de contamination en DON pour 2015 est par conséquent, à l'exception des régions à floraison tardive ainsi que pour les céréales de printemps (blé de printemps et orge de printemps), considéré comme étant faible. La vigilance reste cependant de mise 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 n'est pas nécessairement synonyme de faibles valeurs en DON. Il faudra attendre les résultats de notre programme d'analyses et des analyses effectuées par les entreprises avant de pouvoir tirer des conclusions définitives.

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.