

Berne, le 3 juillet 2020

Risque en mycotoxines pour la récolte 2020 de céréales

Risque de contamination en DON bas à moyen pronostiqué

1 Introduction

Le groupe de travail « Sécurité alimentaire » de swiss granum a estimé le risque en mycotoxines (déoxynivalénoles : 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 2020

Selon le système de prévision « FusaProg » et les données en notre possession, le niveau des attaques observées de fusariose des épis sur l'orge d'automne et les parcelles de blé d'automne qui étaient en fleur avant début juin est bas. Pour les parcelles de blé d'automne et de printemps qui ont fleuri à partir de début/mi-juin, il faut s'attendre à une attaque moyenne à élevée.

En comparaison avec l'année dernière, la floraison du blé était nettement plus précoce. Pour les parcelles de blé d'automne qui étaient en fleur avant début juin, il régnait un temps sec et chaud. Pour les parcelles qui ont fleuri début/mi-juin, le temps humide et frais était propice à l'infection avec *F. graminearum*. Les conditions météorologiques et la durée jusqu'à la récolte sont maintenant déterminantes sur la progression ou la stabilisation de l'attaque. L'absence d'un temps chaud et humide avant la maturité des plantes freine la propagation du champignon et, par la suite, le développement accru en DON.

Selon les informations des stations phytosanitaires cantonales, des symptômes ont été observés sur certaines variétés lors des taxations effectuées jusqu'à présent, toutefois globalement sans grosse attaque.

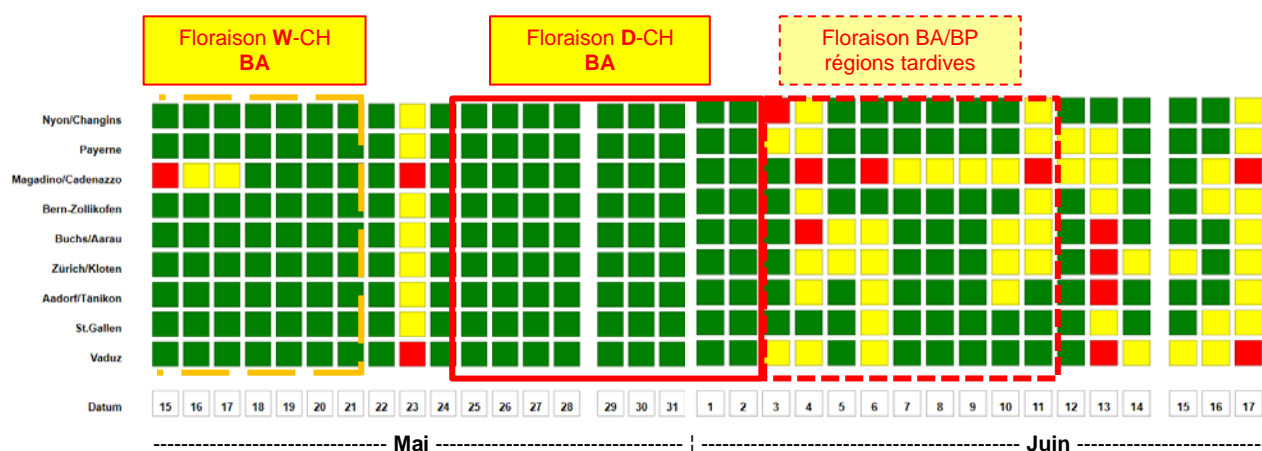


Illustration 1 : FusaProg : Risque d'infection selon conditions météorologiques – Suisse. Rouge = élevé, Jaune = moyen, Vert = aucun. BA = blé d'automne, BP = blé de printemps. W-CH = Suisse romande, D-CH = Suisse alémanique.

Par conséquent, le risque de contamination en DON pour 2020 est estimé comme suit :

- bas pour l'orge d'automne,
- bas pour les parcelles de blé d'automne qui ont fleuri avant début-juin,
- moyen à élevé pour les parcelles de blé d'automne qui ont fleuri seulement début/mi-juin.

Ce risque 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 2019

Blé panifiable

La contamination du blé panifiable par la mycotoxine DON était en 2019 plus fréquente que lors des deux années précédentes. Le niveau de contamination sur le plan national a malgré tout pu être qualifié de faible. Cette contamination en DON légèrement supérieure aux années précédentes s'explique par un temps plus humide lors de la floraison des blés. Pour les parcelles qui ont fleuri très tôt, les températures moyennes journalières lors de la floraison n'étaient pas idéales pour l'infection avec *F. graminearum*, malgré les précipitations. La canicule de fin juin a ensuite probablement freiné le développement du champignon sur les épis et la formation des mycotoxines, évitant une contamination élevée. Le risque de contamination pronostiqué avant la récolte avec FusaProg et par le groupe de travail « Sécurité alimentaire » a ainsi été confirmé. Le risque en mycotoxines a été maîtrisé grâce aux contrôles et analyses effectués à l'échelon des centres collecteurs. Grâce aux mesures prises, les échelons en aval de la filière, les moulins et les boulangeries ont eu la garantie de disposer de céréales panifiables et farines conformes.

Céréales fourragères

La présence de DON dans les échantillons d'orge, de tritcale et de maïs grain était cette année également plus fréquente que l'année dernière. Pour l'orge, le niveau de contamination était toutefois faible, similaire à celui de 2016. Pour le maïs grain, le niveau de contamination est nettement supérieur à celui des années 2015 à 2018, et d'un niveau similaire à celui de 2014. Les fumonisines étaient également plus fréquentes que lors des années précédentes.

Les résultats sont disponibles sous www.swissgranum.ch/fr/risikomanagement-mycotoxin.

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 du DFI sur les teneurs maximales en contaminants » (Ocont ; RS 817.022.15 ; <https://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/20143406/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 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 conditions de prise en charge pour les céréales panifiables et fourragères de la récolte 2020 (sous www.swissgranum.ch/fr/uebernahmebedingungen).

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

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.