

Berne, le 4 juillet 2019

Risque en mycotoxines pour la récolte 2019 de céréales

Risque de contamination en DON moyen à légèrement élevé pronostiqué

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 2019

D'après les observations et données en notre possession, le niveau des attaques observées de fusarioses des épis est moyen pour l'orge d'automne, et moyen à légèrement élevé pour le blé d'automne avec toutefois des différences régionales.

Selon le système de prévision « FusaProg », les jours consécutifs avec des conditions météorologiques favorables à l'infection avec *Fusarium graminearum* durant et après la floraison du blé étaient moins fréquents qu'en 2018. En comparaison avec l'année dernière, la floraison du blé était plutôt tardive et il régnait un temps humide mais avec des températures moyennes journalières a fortiori trop basses pour l'infection avec *F. graminearum*, sauf pour les parcelles qui ont fleuri dès la mi-juin et pour le Tessin. La canicule de fin juin était défavorable au développement du champignon sur les épis et à la formation des mycotoxines. L'absence d'un temps chaud et humide avant la maturité des plantes freine la propagation du champignon et, par suite, le développement accru en DON. Les conditions météorologiques et la durée jusqu'à la récolte sont maintenant déterminantes sur la progression ou la stabilisation de l'attaque. Selon les informations des stations phytosanitaires cantonales, des symptômes ont été observés lors des taxations effectuées jusqu'à présent en Suisse alémanique, toutefois globalement sans grosse attaque. En Suisse romande également, des symptômes ont été observés dans certaines parcelles.

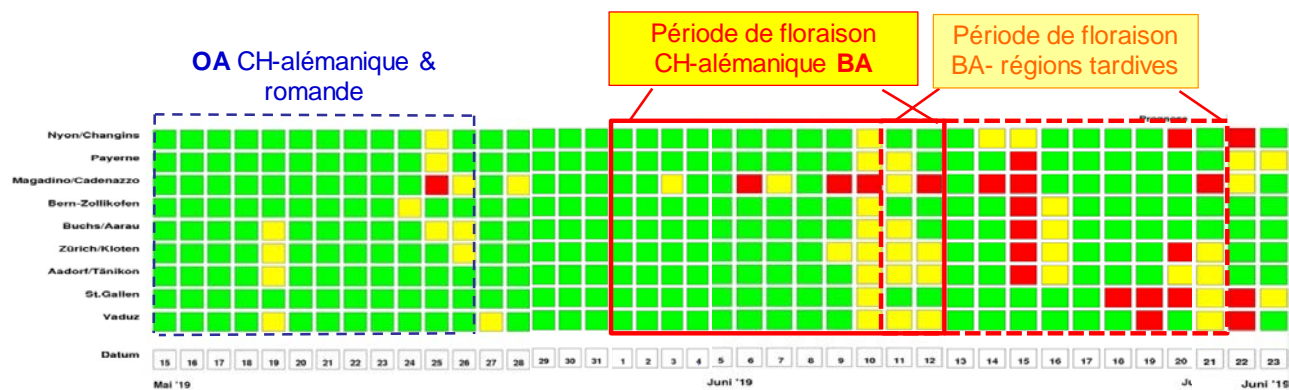


Illustration 1 : FusaProg : Risque d'infection selon conditions météorologiques – Suisse. Suisse romande : peu d'information et selon région, période de floraison très précoce respectivement très tardive. Rouge = élevé, Jaune = moyen, Vert = aucun. OA = orge d'automne, BA = blé d'automne.

Par conséquent, le risque de contamination en DON pour 2019 est estimé comme suit :

- moyen pour l'orge d'automne,
- moyen à légèrement élevé pour les parcelles de blé d'automne qui étaient en fleur avant mi-juin,
- élevé pour les parcelles de blé d'automne qui étaient en fleur dès mi-juin et pour le Tessin.

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 2018

Blé panifiable

L'année dernière, certains lots de blé panifiable n'ont pas pu être utilisés dans le canal des céréales panifiables ni dans celui des céréales fourragères. Entre 6'000 t et 7'000 t de blé panifiable ont dû être déclassées en blé fourrager et une quantité d'environ 300 t a même dû être éliminée, ce qui représente une grande perte de revenu pour les producteurs concernés.

En 2018, la DON a été détectée plus fréquemment qu'en 2017 dans le blé panifiable. Le niveau de contamination en DON est cependant resté légèrement inférieur à celui de 2016. La contamination accrue en DON du blé panifiable s'explique principalement par les jours avec des conditions météorologiques favorables à l'infection avec *Fusarium graminearum* durant et surtout directement après la floraison du blé.

Le risque de contamination pronostiqué avant la récolte avec FusaProg et par le groupe de travail « Sécurité alimentaire » a ainsi été confirmé. Même si certains lots isolés ont présenté des contaminations parfois importantes lors des livraisons, 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 récolte d'orge présentait en 2018 un niveau de contamination en DON très faible. Celui pour le triticale était à un niveau légèrement inférieur à celui de 2017. La récolte 2018 du maïs grain a enregistré un très faible niveau de contamination en DON, qui s'explique par les conditions sèches et les températures élevées durant l'été. Les fumonisines sont des mycotoxines produites avant tout par les espèces fusarioses *F. verticillioides* et *F. proliferatum*. Malgré des conditions favorables à l'infection et au développement de ces espèces de champignons durant l'été 2018, c'est-à-dire des conditions météorologiques sèches et des températures élevées, le niveau de contamination est resté faible. Ceci s'explique probablement par la maturation rapide des grains et la récolte précoce.

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 2019 (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.