

Communiqué de presse

Berne, le 15 décembre 2023

Contamination en mycotoxines de la récolte de maïs grain 2023

Swiss granum surveille, dans le cadre d'un monitoring en collaboration avec Agroscope, la contamination du maïs grain en mycotoxines après la récolte. Le niveau de contamination en déoxynivalénol et en zéaralénone était cette année faible. On note en revanche une contamination accrue en fumonisines.

Les 35 échantillons de maïs grain prélevés auprès d'un réseau national de 18 centres collecteurs ont été analysés à l'aide de tests ELISA, afin d'évaluer la présence de mycotoxines déoxynivalénol (DON), fumonisines (FUM) et zéaralénone (ZEN). Les résultats détaillés des analyses sont disponibles sur www.swissgranum.ch.

La récolte 2023 du maïs grain enregistre un faible niveau de contamination en DON. 37% des échantillons analysés étaient exemptes de DON ou présentaient une contamination inférieure à la limite de détection (0.2 ppm resp. mg/kg). 34% présentaient une teneur en DON comprise entre 0.2 et 0.5 mg/kg. 26% des échantillons se situaient entre 0.5 et 1 mg/kg et 3% dépassaient 1 mg/kg. La teneur maximale s'élevait à 1.1 mg/kg. La moyenne de tous les échantillons analysés se situait à 0.34 mg/kg. Le niveau de contamination 2023 est par conséquent inférieur à celui des cinq dernières années (0.54 mg/kg).

Les fumonisines sont des mycotoxines produites avant tout par les espèces fusarioses *F. verticillioides* et *F. proliferatum*. 11% des échantillons analysés étaient exemptes ou présentaient des teneurs inférieures à la limite de détection (0.25 ppm resp. mg/kg). 37% présentaient une teneur en FUM comprise entre 0.2 et 0.5 mg/kg, 23% entre 0.5 et 1 mg/kg, 17% entre 1 et 2 mg/kg, 6% entre 2 et 5 mg/kg et 6% dépassaient 5 mg/kg. La teneur maximale s'élevait à 9.1 mg/kg. La moyenne de tous les échantillons analysés se situait à 1.2 mg/kg. Le niveau de contamination 2023 est par conséquent nettement supérieur à celui des cinq dernières années (Ø 0.5 mg/kg). Ceci s'explique probablement par les conditions favorables à l'infection et au développement de ces espèces de champignons durant cet été, c'est-à-dire des conditions météorologiques sèches et des températures élevées.

43% des échantillons analysés étaient exemptes de ZEN ou présentaient une contamination inférieure à la limite de détection (0.002 ppm resp. mg/kg). 40% des échantillons présentaient une teneur en ZEN comprise entre 0.002 et 0.05 mg/kg, 14% entre 0.05 et 0.1 mg/kg et 3% des échantillons possédaient une teneur en ZEN comprise entre 0.1 et 0.2 mg/kg. La teneur maximale s'élevait à 0.13 mg/kg. La moyenne de tous les échantillons analysés en ZEN se situait à 0.02 mg/kg. Le niveau de contamination 2023 est par conséquent inférieur à celui des cinq dernières années (0.12 mg/kg).

Les valeurs d'orientation des mycotoxines pour le maïs grain entrant dans la composition des aliments complémentaires et complets pour les animaux dépendent de l'espèce animale à affourager (par ex. truies et porcs d'engraissement : DON = 0.9 mg/kg, FUM = 5 mg/kg, ZEN = 0.25 mg/kg). Elles peuvent être consultées sous www.swissgranum.ch/fr/directives/prise-en-charge ou sur www.mycotoxines.ch. S'il y a des soupçons de présence de mycotoxines, swiss granum et Agroscope recommandent l'analyse des lots en question.

Gestion du risque de contamination par les mycotoxines

Depuis 2007, swiss granum surveille, dans le cadre d'un monitoring en collaboration avec Agroscope et la HAFL, le risque de contamination du blé panifiable, d'orge, de triticale et de maïs grain en mycotoxines après la récolte. Les différentes espèces de champignons *Fusarium* présents dans les céréales et le maïs forment une multitude de différentes mycotoxines, des produits métaboliques toxiques. En petites concentrations déjà, les mycotoxines peuvent être nocives pour les humains et les animaux. Des teneurs maximales ont donc été fixées pour le secteur alimentaire et des teneurs maximales recommandées pour les aliments fourragers, valeurs qui font partie des conditions de prise en charge de swiss granum.

La gestion du risque de contamination par les mycotoxines de swiss granum comporte trois échelons :

- Recommandations pour la prévention ;
- Évaluation du risque avant la récolte (système de prévision FusaProg, rapports de situation) ;
- Monitoring de la charge après la récolte (résultats des analyses).

Téléchargement

Le document est disponible sous forme électronique sur www.swissgranum.ch

Contact

Thomas Weisflog, Directeur suppléant

Téléphone 031 385 72 77

Courriel weisflog@swissgranum.ch