



Présentation des différentes mycotoxines

Groupe de mycotoxines	Moisissures principales	Substrats	Toxicité	Mécanismes d'action
<u>Aflatoxines</u>	<i>Aspergillus flavus</i> , <i>A. parasiticus</i> , <i>A. nomius</i>	Fruits à coque, fruits séchés, céréales	Hépatotoxicité Génotoxicité Cancérogénicité Immunomodulation	Formation d'adduit à l'ADN Peroxydation lipidique Bioactivation par cytochrome Conjugaison aux glutathion-transférase
<u>Ochratoxines</u>	<i>Penicillium</i> <i>Aspergillus</i>	Maïs, orge, céréales	Néphrotoxique Teratogène	Impact sur la synthèse des protéines Inhibition de la production d'ATP Détoxification par les peptidases
<u>Zéaralénone</u>	<i>Fusarium</i>	Maïs, blé, sorgho	Perturbateur hormonale (oestrogène)	Liaison aux récepteurs oestrogéniques Bioactivation par des déshydrogénases Conjugaison aux glucuronyltransférases
<u>Patuline</u>	<i>Penicillium expansum</i> <i>Aspergillus clavatus</i> <i>Byssochlamys nivea</i>	Pommes	Immunotoxique Neurotoxique	Inhibition indirecte d'enzymes
<u>Trichothécènes</u> <u>Déoxynivalénol</u>	<i>Fusarium</i>	Maïs, orge, blé, avoine	Hématotoxicité Immunomodulation Toxicité cutanée	Induction de l'apoptose Impact sur la synthèse des protéines Altération des immunoglobulines
<u>Fumonisines</u>	<i>Fusarium</i>	Maïs, orge, blé, avoine	Lésion du système nerveux central Hépatotoxicité Génotoxicité Immunomodulation	Inhibition de la synthèse de céramide Altération du rapport shinganines/sphingosine Altération du cycle cellulaire

Source : Rapport AFSSA mars 2009