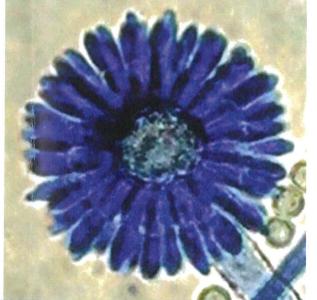


Mycotoxines 2016





15 et 16 mars 2016

Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie

Toulouse







6^{ème} journée Mycotoxines Toulouse 15-16 Mars 2016

Effets toxiques des trichotecens de type B sur les cellules respiratoires humaines

Auteur(s):

Hélène Niculita-Hirzel¹, Silvia Ferreira¹, Gaëlle Vacher¹, Thierry Roger²

Affiliation(s):

- 1 Institut Universitaire Romand de Santé au Travail, Epalinges-Lausanne, Switzerland
- 2 Département des maladies infectieuses, CHUV, Lausanne, Switzerland

Courriel des différents contacts: Helene. Hirzel@hospvd.ch

Résumé:

Les trichothécènes de type B, une classe de mycotoxines fréquemment produite par les espèces du genre Fusarium, sont toxiques lorsqu'elles sont ingérées par les êtres humains et les animaux. Ces mycotoxines - tel que le deoxynivalenol, nivalénol and fusarenon-X - sont fréquemment présentes dans le blé, ainsi que dans les poussières de blé générées lors de la manipulation du blé contaminé. Le risque fréquent d'exposition à ces mycotoxines des operateurs lors des différentes étapes de manipulation du blé – grain ou paille – a appelé à estimer la toxicité de ces métabolites fongiques sur les cellules respiratoires humaines. Le but de cette étude a été de déterminer *in vitro* l'effet cytotoxique de ces différentes mycotoxines sur différents types de cellules de l'arbre respiratoire: des cellules épithéliales nasales, bronchiales et alvéolaires humaines.

Mots - clés : (5 maximum)

Fusarium, Trichothécènes, épithélium respiratoire nasale, épithélium respiratoire bronchiale, A549.