

Asthmes professionnels induits par *Chrysonilia sitophila* chez des employés effectuant la maintenance de distributeurs de café

Signalement du Groupe de travail Émergence du RNV₃P*

Dans le cadre du Groupe de travail Émergence clinique du RNV₃P, un signalement a été émis concernant deux cas d'asthmes liés à une exposition à la moisissure *Chrysonilia sitophila*.

Il s'agit de deux employés effectuant la maintenance de distributeurs automatiques de café. Leur activité consiste à vider, sur plusieurs sites, les bacs de marc de café et à placer le nouveau café en poudre. Leurs symptômes (dyspnée, rhinite, conjonctivite, toux ou asthme) sont rythmés par leur activité professionnelle uniquement lorsqu'ils sont exposés à une poudre orangée à la surface du marc. L'analyse de cette poudre permet d'identifier la moisissure responsable : *Chrysonilia sitophila*, forme asexuée de *Neurospora sitophila*, *Ascomycetes*. La sensibilisation à la moisissure a été confirmée par des taux sériques d'IgE spécifiques élevés et par des prick-tests positifs au marc recouvert de moisissures et négatifs au marc frais.

Des cas analogues ont été décrits dans d'autres pays, à peu près au même moment, ce qui fait évoquer la présence de moisissures à l'état de spores dans le café frais en poudre. Des modifications organisationnelles avec espacement des actions de maintenance ont vraisemblablement permis la prolifération de cette moisissure.

Cette moisissure a déjà été impliquée dans le développement de pathologies respiratoires dans d'autres secteurs d'activité (travailleurs du bois), mais encore jamais mentionnée dans ce secteur où il n'existe aucune conscience du risque biologique et où les salariés sont peu ou pas protégés.

Des recommandations en termes de prévention sont proposées et portent essentiellement sur :



- l'information des salariés des risques pour la santé liés à *Chrysonilia sitophila* (dépôt orangé sur le marc);
- l'organisation du travail, notamment l'augmentation de la fréquence de la maintenance, de façon à empêcher le développement des moisissures ;
- l'intérêt du port d'appareil de protection respiratoire de type FFP2 lors des vidanges des bacs.

Le cas princeps est décrit dans : **FRANCUZ B, YERA H, GERAUT L, BENSEFA-COLAS L ET AL.**- Occupational asthma induced by *Chrysonilia sitophila* in a Worker exposed to Coffee Grounds. *Clin Vaccine Immunol.* 2010 ; 17 (10) : 1645-46.

Fac-similé de la fiche de signalement de l'ANSES et du RNV₃P page suivante



* Réseau national de vigilance et de prévention des pathologies professionnelles

SIGNALEMENT EN VUE D'ACTE DE PREVENTION Par le GT Emergence du rnv3p

- Pathologie : **Pathologies respiratoires (toux, rhinites, dyspnée)**
- Circonstance d'exposition : **Agent de maintenance de machine à café**
- Nuisance : **Chrysonilia Sitophila**

Nouveau trinôme : Pathologie x Nuisance x Situation professionnelle

Nouveau couple: Pathologie x Nuisance

Réception de la proposition de signalement par le GT : 11/05/2012

Auteur : CCPP Cochin

Résumé et éléments en faveur d'un signalement large

Résumé : Nous rapportons deux cas d'asthmes professionnels similaires investigués par le CCPP de Cochin survenus chez des employés de maintenance des distributeurs de café. La responsabilité de la moisissure *Chrysonilia Sitophila* a été démontrée. Par ailleurs, cette moisissure a déjà été impliquée dans le développement de pathologies respiratoires dans d'autres secteurs d'activité (travailleurs du bois). L'activité de maintenance des distributeurs de café est une activité en expansion et les agents de maintenance ne sont pas toujours informés des risques sanitaires, en particulier des risques biologiques. Cette absence de conscience du risque s'accompagne souvent de l'absence de protection chez les salariés. Deux autres cas identiques ont également été publiés dans la littérature (1, 2).

Cas 1 : Homme de 43 ans, technicien de maintenance de distributeurs automatiques à café depuis 1996, sans antécédent d'atopie. Son activité au poste consiste à vider sur plusieurs sites les bacs de marc de café et à placer le nouveau café en poudre. Depuis 2005, il présente une dyspnée, des signes de rhinite et de conjonctivite et des épisodes de toux rythmée par son activité professionnelle uniquement quand il est exposé au marc de café recouvert par des moisissures (poudre orangée).

L'analyse mycologique de la poudre orangée permet l'identification de la moisissure non seulement sur des critères morphologiques (*Chrysonilia Sitophila*, forme asexuée de *Neurospora sitophila*, Ascomycetes), mais également sur l'identification moléculaire (obtention des séquences nucléiques et dépôt à GenBank).

L'asthme est confirmé par les EFR¹ et la courbe de DEP². La sensibilisation à la moisissure est démontrée par des taux d'IgE spécifiques élevés. Les prick tests sont positifs au marc recouvert de moisissures, négatifs avec le marc frais.

Il semble que les modifications organisationnelles (maintenance moins fréquente pour des soucis de rentabilité) aient permis la prolifération de cette moisissure. Le fait que cette moisissure soit la même dans les autres pays où des cas analogues ont été rapportés et que tous les cas se soient déclarés en même temps fait évoquer la présence de moisissures, à l'état de spores, dans le café frais en poudre.

¹ EFR : Explorations fonctionnelles respiratoires.
² DEP : Débit expiratoire de pointe.

ayant la même profession a été vu
criminer la même moisissure dans les
sts + IgE à C Sitophila +)
u trinôme « pathologie x nuisance x
des asthmes chez des travailleurs
une absence totale de conscience

eniques à l'étranger

Oui Non

- Diffusion de l'information au niveau européen via le congrès MODERNET.
- Chrysonilia sitophila* est introduit dans le nouveau Thesaurus des expositions professionnelles.
- Le premier cas a fait l'objet d'une publication (voir pièce jointe).

Principaux messages pour la prévention

- Informers des risques sanitaires liés à *C. Sitophila* chez les approvisionneurs de distributeur automatique à café (dépôt orangé sur le marc de café).
- Organisation du travail : Augmenter la fréquence de la maintenance dans des délais empêchant la prolifération des moisissures.
- Equipements de protection individuelle : Port du masque (FFP2) lors de la vidange des bacs.

Pièces jointes

1- Case Report : Francuz et al, Occupational asthma induced by *Chrysonilia sitophila* in a Worker exposed to Coffee Grounds. *Clinical and Vaccine Immunology*, Oct 2010;1645-46