

# Gestion d'une infestation de psoques dans une animalerie SPF : réponse intégrée et préservation du statut sanitaire

Moula N.<sup>1</sup>, Caparros Megido R.<sup>2</sup>, Duwez L.<sup>1</sup>, Merchie M.<sup>1</sup>, Lambert G.<sup>1</sup>, Briot L.<sup>1</sup>, Francis F.<sup>2</sup> & Drion P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Animalerie centrale, Université de Liège

<sup>2</sup> Functional and Evolutionary Entomology, Gembloux Agro-Bio Tech, University of Liège

## Contexte

Le 20 septembre 2024, une infestation de psoques (*Psocoptera sp.*) a été détectée dans des sacs d'aliments au sein d'une animalerie à statut SPF (Specific Pathogen Free). Bien que non pathogènes, les psoques représentent un risque pour la biosécurité dans les environnements SPF en raison de leur potentiel de contamination croisée.

**Objectif:** Décrire la stratégie de gestion intégrée mise en œuvre pour éradiquer l'infestation tout en préservant le statut SPF de l'installation.

## Psoques (*Psocoptera sp.*)

Les psoques, également appelés poux des livres ou poux de l'écorce, sont de très petits insectes (généralement de moins de 6 mm de longueur). Ils ne piquent pas et ne présentent aucun danger pour l'être humain ni pour les animaux. Ils se nourrissent principalement de moisissures, de champignons et de poussières organiques.



## Habitat naturel

Les psoques vivent dans des environnements chauds et humides, tels que sous l'écorce des arbres, dans la litière de feuilles ou dans les nids d'oiseaux. À l'intérieur des bâtiments, ils peuvent apparaître dans les zones de stockage, les sacs d'aliments ou les laboratoires où l'humidité et la moisissure sont présentes.

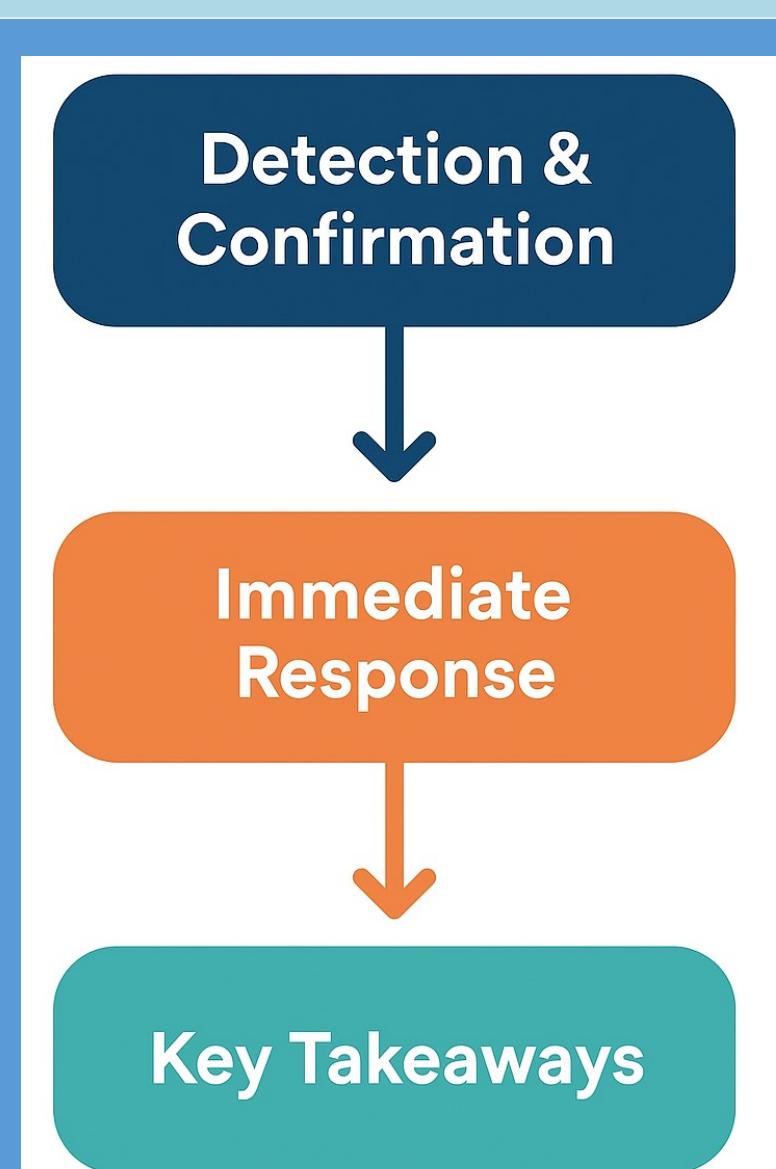
## Identification et réaction

### Détection - 20 septembre 2024

- Infestation signalée par deux animaliers
- Présence confirmée : animalerie + laboratoire adjacent
- Risque critique de contamination croisée (environnement SPF)

### Identification et confirmation

- Insectes retrouvés dans les sacs d'aliments (stockage + laboratoire)
- Identification validée par le Service d'entomologie de l'Université de Liège



### Réaction immédiate

- Réunion d'urgence : fabricant d'aliments + personnel de l'animalerie
- Destruction immédiate des lots contaminés
- Application d'insecticide ciblé (Deltaset® – deltaméthrine)
- Nettoyage intensif et élimination du matériel non essentiel
- Quarantaine des zones suspectes + pose de pièges collants
- Renforcement du nettoyage (2x/semaine)

## Actions préventives et correctives mises en œuvre

**Objectif:** Contrôler et prévenir la contamination et la propagation des nuisibles au sein de l'animalerie en mettant en œuvre une série de mesures ciblées d'hygiène, de surveillance et de quarantaine.

### 1. Traitement des aliments

- ✓ Tous les aliments sont congelés à -20°C pendant 48 heures avant utilisation.
- ✓ Objectif : éliminer les contaminants potentiels ou les œufs/larves d'insectes présents dans les aliments.
- ✓ Cette mesure garantit qu'aucun vecteur biologique externe n'est introduit par la nourriture.

### 2. Quarantaine des salles suspectes

- ✓ Les salles identifiées comme potentiellement contaminées sont mises en quarantaine pendant 8 semaines.
- ✓ Pendant cette période, l'accès est strictement limité et contrôlé.
- ✓ Aucun déplacement d'animaux, de matériel ou d'équipements n'est autorisé.
- ✓ Des inspections régulières permettent d'évaluer la présence de nuisibles et les conditions environnementales.

### 3. Surveillance des nuisibles

- ✓ Des pièges collants sont placés de manière stratégique dans toutes les salles et vérifiés chaque semaine.
- ✓ Les données issues du comptage des pièges sont enregistrées pour suivre la dynamique des populations de nuisibles.
- ✓ La détection précoce permet une intervention rapide et une évaluation de l'efficacité des mesures de contrôle.

### 4. Protocoles de nettoyage et de désinfection

- ✓ Le nettoyage de routine combine Umonium®, vinaigre blanc 7° et terre de diatomée.
- ✓ Umonium® assure une activité antimicrobienne à large spectre.
- ✓ Le vinaigre à 7° renforce l'efficacité du nettoyage en dissolvant les résidus organiques et en exerçant un effet répulsif sur les nuisibles.
- ✓ La terre de diatomée agit comme un insecticide mécanique, réduisant la survie des insectes par dessiccation.

### 5. Gestion des cages et du matériel

- ✓ Les cages et le matériel sont remplacés chaque semaine.
- ✓ Les objets utilisés sont nettoyés, désinfectés et séchés avant réutilisation.
- ✓ Cette rotation systématique minimise le risque de contamination et soutient l'hygiène globale de l'animalerie.

## Résultats

- ✓ Réduction significative de l'activité des nuisibles et du risque de contamination.
- ✓ Amélioration des conditions sanitaires et du bien-être animal.
- ✓ Meilleure traçabilité et contrôle renforcé des mesures de biosécurité de la structure.

## Conclusion

« La détection rapide et l'intervention coordonnée ont permis le confinement complet et l'éradication de l'infestation de Psocoptères au sein de l'animalerie SPF »

### Résultats clés

- ✓ Les psocoptères, bien que non pathogènes, représentent une menace critique pour la biosécurité dans les environnements SPF en raison du transfert potentiel de micro-organismes.
- ✓ Le plan de réponse intégré, comprenant la congélation de la nourriture, le traitement insecticide ciblé, la quarantaine et le nettoyage renforcé (Umonium®, vinaigre à 7°, terre de diatomée), s'est avéré très efficace.
- ✓ Aucun Psocoptère détecté après six semaines ; toutes les mesures préventives ont été maintenues pendant trois mois pour assurer la stabilité.
- ✓ Les systèmes de cages ventilées ont limité la propagation des insectes, préservant ainsi l'intégrité SPF.

### Leçons apprises

Le succès repose sur une collaboration multidisciplinaire, une gestion adaptative de la biosécurité et des réponses rapides et coordonnées pour assurer la protection et la sécurité de l'animalerie.