

Petit Piège : version compacte à capture dorsale et ventrale

Le petit piège Domobios est une version compacte du grand piège, développée afin de répondre à des contraintes d'encombrement tout en conservant une efficacité de capture élevée.

En effet, le grand modèle est efficace : validé antérieurement en laboratoire et en conditions résidentielles, il présente une efficacité moyenne comprise entre 84 et 89 % après 48 à 72 heures d'exposition en arène contrôlée.

Afin de répondre à des contraintes d'encombrement spatial, une version compacte a été développée. Comme le grand modèle, il ne contient ni insecticide ni attractif chimique ajouté. Son efficacité repose sur une architecture interne guidant l'insecte vers une surface adhésive positionnée sur le plafond et le plancher internes, favorisant un collage dorsal et ventral irréversible.

Le piège est entièrement fermé, la colle n'est pas accessible aux enfants ou aux animaux domestiques, et les insectes capturés ne sont pas visibles de l'extérieur.

Les essais comparatifs ont été réalisés selon un protocole strictement identique à celui utilisé pour le grand modèle. Les rapports d'études détaillés (protocoles et résultats complets) peuvent être transmis sur demande aux partenaires professionnels.

Les études mentionnées dans cette fiche peuvent être consultées en ligne via les articles et documents techniques disponibles sur Zenodo :

<https://zenodo.org/records/18891783>

1. Étude comparative laboratoire – Grand modèle vs Petit modèle (2023)

Protocole: Arènes plastiques 64 × 40 × 35 cm

- 3 répétitions, *Periplaneta americana*
- Évaluations à 12 h, 24 h, 48 h, 72 h
- Conditions contrôlées (≈23°C, 40 % HR)

Résultats moyens (% d'individus collés)

Temps Grand modèle Petit modèle

12 h 80 % 53 %

24 h 80 % 76 %

48 h 84 % 76 %

72 h 89 % 84 %

À 12 h, une différence statistiquement significative a été observée ($p < 0.05$).

À 24 h, 48 h et 72 h, aucune différence statistiquement significative n'a été détectée entre les deux modèles.

2. Interprétation des résultats

Le petit modèle présente une efficacité initiale plus progressive au cours des premières heures d'exposition. À partir de 24 heures, son niveau de capture devient comparable à celui du grand modèle. La différence observée à 12 heures peut s'expliquer par plusieurs facteurs architecturaux, notamment une entrée plus compacte, une géométrie interne différente et une surface de collage légèrement inférieure.

En condition d'exposition prolongée (≥ 24 h), les performances des deux modèles ne présentent plus de différence statistiquement significative.

3. Contraintes techniques respectées

Le petit modèle a été conçu afin de répondre à des contraintes d'encombrement tout en conservant les principes mécaniques du grand modèle. Sa structure compacte permet une insertion facilitée sous les réfrigérateurs ou le mobilier bas, tout en réduisant le volume global du dispositif.

La surface interne de collage est maintenue à 130 cm², avec une disposition au plafond et au plancher internes. La conception fermée du piège garantit l'absence d'accès direct à la colle, renforçant la sécurité d'utilisation en présence d'enfants ou d'animaux domestiques.

CONCLUSION

Le petit piège constitue ainsi une solution adaptée aux espaces restreints. Il s'agit d'un dispositif mécanique non toxique, pouvant être intégré comme outil complémentaire dans une stratégie de monitoring ou de réduction de pression des infestations.

Son efficacité expérimentale, bien que légèrement plus progressive dans les premières heures, atteint un niveau comparable au grand modèle après 24 à 72 heures d'exposition.