

Piège cafards Domobios : Monitoring mécanique des blattes

Le piège cafards Domobios est un dispositif mécanique passif conçu pour la capture et le suivi des infestations de blattes domestiques (notamment *Blattella germanica* et *Periplaneta americana*).

Il ne contient ni insecticide ni attractif chimique ajouté. Son efficacité repose sur une architecture interne à double niveau guidant l'insecte vers une surface adhésive positionnée de manière à provoquer un collage dorsal irréversible.

Sa performance a été validée en laboratoire indépendant, comparée à des pièges adhésifs standards et à des stations d'appâts insecticides, puis confirmée en environnement résidentiel réel. Les rapports d'essais 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 déposés sur Zenodo :

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

1. Validation laboratoire – Allemagne (2018)

Dans une étude indépendante réalisée par BioGenius (arène 1 m², trois répétitions), le piège Domobios a capturé en moyenne 85 % des individus après 24 heures. Dans les mêmes conditions expérimentales, un piège adhésif plat standard n'a capturé que 13 % des individus après 24 heures.

Ces résultats montrent une capacité de capture nettement supérieure au dispositif adhésif standard comparé dans les conditions testées.

2. Comparaison laboratoire – USA (2019)

Une étude indépendante réalisée par i2L Research (USA), selon un protocole comparable (arène 1 m², quatre répétitions par espèce), a comparé le piège Domobios à des stations d'appâts insecticides.

À 72 heures :

- 100 % de *Blattella germanica* capturées
- 93,6 % de *Periplaneta americana* capturées

Dans les mêmes conditions, les stations d'appâts ont immobilisé :

- 71,3 % de *B. germanica*
- 67,5 % de *P. americana*

Ces résultats indiquent qu'en conditions contrôlées, la capture mécanique par contact dorsal est au moins équivalente, et dans ces essais, supérieure, à l'efficacité observée pour les appâts insecticides testés.

3. Validation terrain – Floride (2019)

Un essai terrain a été réalisé dans des habitations résidentielles en Floride sur une durée d'environ quatre semaines.

87 pièges Domobios ont été comparés à 90 pièges adhésifs commerciaux standards.

Résultats principaux :

- Taux de pièges occupés : 74 % pour les deux dispositifs
- Nombre total de blattes capturées :
 - Domobios : 2891 individus
 - Piège standard : 1848 individus
- Nombre moyen par piège occupé :
 - Domobios : 99,7 individus
 - Piège standard : 45,1 individus

Le piège Domobios a capturé environ 1,6 fois plus d'individus au total, avec une capacité nettement supérieure dans les situations de forte infestation (jusqu'à 1113 individus dans un seul piège).

Les espèces majoritairement capturées étaient *Blattella germanica* (principalement juvéniles), ainsi que *Periplaneta fuliginosa* et *Blattella asahinai*.

Ces résultats confirment l'efficacité du dispositif en environnement résidentiel réel.

Conclusion

Commercialisé auprès de professionnels et distributeurs depuis 2019, le piège cafards Domobios constitue une solution mécanique documentée, adaptée au monitoring, au suivi d'infestation et à la réduction de pression en contexte professionnel ou résidentiel.