



Accouplement de mouches tsé-tsé poudrés



Document ID

82599

Reference

67242

Date

18/02/2019

Title

Accouplement de mouches tsé-tsé poudrés

Caption

Accouplement entre un mâle traité avec de la poudre rose contenant du pyriproxifène (inhibiteur de croissance) et une femelle mouche tsé-tsé. Espèce *Glossina palpalis gambiensis* (souche Burkina Faso). Vectopôle, Montpellier.

Cette technique de marquage des glossines (mouche tsé-tsé) est utilisée dans le cadre du projet de recherche ERC REVOLINC « Revolutionizing Insect Control ». L'objectif de ce projet innovant est de développer l'approche de la technique de l'insecte stérile (TIS) dite renforcée pour lutter contre différents modèles d'insectes vecteurs ou ravageurs. Il repose sur le concept que l'utilisation d'un mâle stérile d'insecte pas uniquement comme concurrent sexuel mais également comme transporteur spécifique de biocides à la femelle ciblée pourrait augmenter l'impact de la TIS. Les travaux consistent à réaliser des bio-essais au laboratoire avec le pyriproxifène (inhibiteur de croissance) sur *Glossina palpalis gambiensis*, vecteur majeur de trypanosomiasis en Afrique subsaharienne. Les mâles stériles sont traités avec de la poudre de marquage rose contenant le pyriproxifène (photo) puis nous quantifions les taux de transfert du biocide du mâle à la femelle pendant l'accouplement et l'impact sur la fertilité des femelles. Ces bio-essais de laboratoire si concluants devraient se poursuivre par des évaluations sur le terrain qui permettront de vérifier l'efficacité de cette approche sur les densités de mouches tsé-tsé et la transmission de la maladie.

Author





Landmann, Patrick

Copyright

©IRD - Patrick Landmann, Vectopôle

Special instructions

Keywords

 GLOSSINE,  MOUCHE,  MOUCHE TSE-TSE,  REPRODUCTION