

Effet de la durée de conservation du repas sanguin au froid sur les performances de *Glossina palpalis gambiensis*

Nouhoum Dibo^{1,2}, Jean – Baptiste Rayaisse^{2, 3}, Ernest Salou^{2,3,4}, Idrissa Kaboré², Tiéfolo Koné¹, Geoffrey Gimonneau^{2,3,5}

1 : Faculté des Sciences et Techniques, USTTB/Bamako, Mali

2 : CIRDES – Bobo-Dioulasso/Burkina Faso

3 : Laboratoire Mixte International pour les Maladies à Vecteurs(Lamivect)

4 : Université Nazi BONI de Bobo/Burkina Faso

5 : CIRAD, UMR INTERTRYP, 34398 Montpellier, France

Introduction: L'éradication des glossines par la technique de l'insecte stérile, nécessite une production en masse de glossines de bonne qualité biologique. La présente étude a été menée pour évaluer l'impact de la durée de congélation du sang utilisé pour les repas sanguin sur les performances des glossines afin de décider de l'utilisation de ce type de sang en élevage des glossines du Centre International de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide.

Méthodes : Trois lots de glossines ont été alimentés avec 3 groupes de sang congelé de différente durée de conservation : 1 mois (E1), 3 mois (E2) et 5 mois (E3) en comparaison avec un lot témoin alimenté avec du sang frais (C) non congelé. 810 glossines ont été utilisées pour les 3 groupes de sang congelé et 270 glossines pour le sang frais non congelé soit un total de 1080 glossines. Les paramètres biologiques suivis ont été la survie, la productivité, le taux d'éclosion de la descendance et les performances de vol.

Résultats : Aucune différence significative n'a été observée entre les différents traitements en ce qui concerne la survie, le taux d'éclosion des pupes et la performance de vol des glossines. Pour ce qui est de la productivité, celle du témoin était significativement supérieure à celle du lot alimenté avec le sang congelé de 5 mois.

Conclusion : le sang congelé en provenance de l'abattoir de Bobo-Dioulasso pourrait être conservé jusqu'à 4 mois à – 18°C, sans que cela n'affecte la qualité des mouches.

Mots clés : glossine, élevage, sang congelé, performance.