

Protocole Operatoire Standard: Bio-essais en Tubes OMS

Evaluation de la sensibilite des vecteurs du paludisme aux insecticides diagnostiques

Auteur: Dr Idelphonse B. Ahogni, PhD - CREC / UAC / LSHTM

1. Objectif et Domaine d Application

Ce protocole standardise decrit la methode d evaluation de la sensibilite aux insecticides (pyrethrinoides, organophosphores, carbamates et chlorfenapyr) chez *Anopheles gambiae* s.l. selon les directives OMS.

2. Materiel Requis

Tubes d exposition et d observation OMS, papiers impregnes diagnostiques a concentration standard, aspirateurs manuels, chronometres et thermohygrometre calibres BPL.

3. Procedure Experimentale

Pre-exposition de 20-25 femelles non gorgees agees de 2-5 jours pendant 1h, suivi du taux de knockdown (KD) a 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 minutes puis transfert en tube d observation pendant 24 heures a 27C et 80% HR.

4. Criteres d Interpretation OMS

Mortalite $\geq 98\%$: Sensible. Mortalite 90-97%: Resistance suspectee a confirmer.
Mortalite $< 90\%$: Resistance confirmee. Correction formule Abbott si mortalite temoin entre 5% et 20%.