

Support de Cours: Mecanismes Moleculaires de Resistance

Master 2 Entomologie Medicale et Sante Publique

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

1. Resistance de Cible (Target-Site Resistance)

Mutations ponctuelles kdr (L1014F Ouest-Africaine et L1014S Est-Africaine) sur le canal sodium voltage-dependant (VGSC) et mutation ace-1 G119S sur l'acetylcholinesterase.

2. Detoxification Metabolique

Surexpression des familles enzymatiques majeures: Cytochromes P450 monooxygenases (CYP6P9a, CYP6M2), Glutathion S-transferases (GSTe2) et Esterases non specifiques.

3. Strategie de Gestion de la Resistance (IRM)

Rotation d'insecticides, utilisation de moustiquaires bi-actives a nouvelle synergie (PBO, Chlorfenapyr, Pyriproxyfene) et surveillance genomique continue.

4. Protocoles de Genotypage

Detection par PCR allelique specifique (AS-PCR), TaqMan et sequencage haute resolution des marqueurs.