

# EFICÁCIA DOS INSECTICIDAS 2GUARD WP E KLYPSON 500 WG EM PAREDES PULVERIZADAS, NO DISTRITO DE MOAMBA, MAPUTO

DULCISÁRIA MARRENJO<sup>1</sup>, ALBERTINA CHIHAI<sup>1</sup>, BALTAZAR CANDRINHO<sup>1</sup>, ALBERTO MACHAVA<sup>3</sup>, JOÃO LAICE<sup>1</sup>, MARIA PONDJA<sup>1</sup>, INÊS ANTÓNIO<sup>1</sup>, SHEILA NHATE<sup>2</sup>, SAMIRA SIBINDY<sup>1</sup> E NELSON CUAMBA<sup>4</sup>

1. Programa Nacional de Controlo da Malária; 2. Serviço Provincial de Saúde de Maputo; 3. Tchau- Tchau Malária e 4. Independente

## Introdução

A malária continua sendo o principal problema de saúde pública em Moçambique. Em 2023 a prevalência da doença foi de 32%. O Programa Nacional de Controlo da Malária implementa a Pulverização Intradomiciliária, como segunda maior estratégia de controlo do vector. Esta estratégia depende de insecticidas químicos e o uso contínuo proporciona o surgimento e disseminação da resistência dos principais vectores podendo comprometer o controlo da malária e os esforços para a eliminação. O uso de insecticidas de nova geração, desde 2018, pelo Programa da Malária é uma alternativa para mitigar o surgimento da resistência. A eficácia residual de insecticidas varia com o tipo de superfície pulverizada.

Os resultados desta pesquisa irão ajudar na selecção dos insecticidas de forma racional com base no período exacto do efeito residual de cada insecticida para cada tipo de estrutura contribuído para a maximização do impacto da PIDOM no controlo vectorial em Moçambique.



Figura 1. Pulverização intradomiciliaria

## Métodos

O estudo foi realizado na província de Maputo, distrito de Moamba de Julho de 2022 a Junho de 2023. Os testes de bioensaio foram realizados mensalmente segundo os procedimentos operacionais padronizados da Organização Mundial da Saúde, 2015. Os testes foram feitos em 12 casas sendo 4 por tipo de estrutura (cimento pintadas, cimento rebocadas e maticadas) através do uso de mosquitos de *Anopheles arabiensis* provenientes de uma colónia do insectário do Serviço Provincial de Saúde de Maputo.

## Resultados e discussão

O efeito residual do 2 GUARD em paredes de casas pulverizadas foi de oito meses em todo tipo de estrutura e do KLYPSON 500 WG foi de 10 meses em casas de cimento pintadas e 9 meses em casas de cimento rebocadas e maticadas. Estatisticamente houve diferenças significativas do efeito residual  $P < 0.05$  entre as diferentes estruturas.

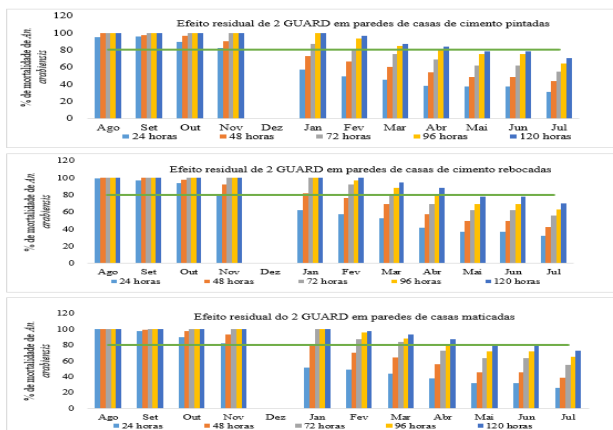


Figura 2. Percentagem média mensal de mortalidade de *An. arabiensis* em casas de cimento pintadas, rebocadas e maticadas pulverizadas com 2 GUARD, de Agosto 2022 a Julho 2023.

### CORRESPONDENCIA:

Dulcisária Marrenjo  
MISAU-DNSP. Programa Nacional de Controlo da Malária  
E-mail: [djofamo15@gmail.com](mailto:djofamo15@gmail.com)  
Telefone: +25882291740

## Objectivo

Avaliar a eficácia dos insecticidas genéricos 2 Guard WP e klypson 500 WG em diferentes tipos de paredes de casas pulverizadas no distrito de Moamba.

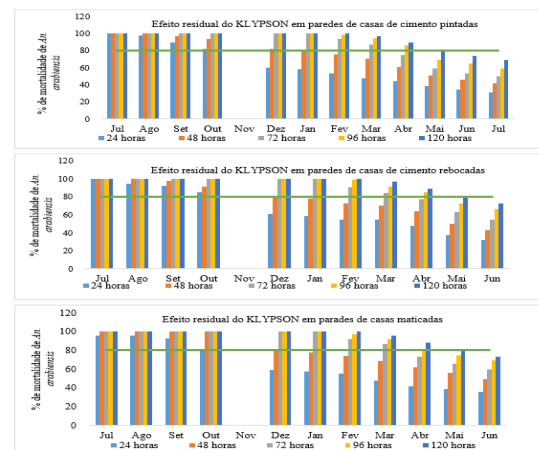


Figura 3. Percentagem média mensal de mortalidade de *An. arabiensis* em casas de cimento pintadas, rebocadas e maticadas pulverizadas com Klypson 500 WG de Julho 2022 a Julho 2023.

## Conclusões/recomendações

Os dois insecticidas mostraram um efeito residual com uma periodicidade que cobre todo o período de alta transmissão da malária, Outubro a Abril. Os dois insecticidas irão aumentar a variabilidade de insecticidas para um controlo racional de vectores da malária.

## Palavras chave

2 Guard WP e Klypson 50 WP, efeito residual, pulverização

## Referências

- WHO. (2015). Indoor residual spraying: an operational manual for indoor residual spraying (IRS) for malaria transmission control and elimination. – 2nd ed. Geneva
- Ministério da Saúde (MISAU) (2017). Plano Estratégico Estratégico da Malária 2017-2022. Maputo
- Ministério da Saúde (MISAU). PNCM (2014). Manual da Pulverização Intradomiciliaria. 3a Edição. Maputo. Moçambique