# Đánh giá của Melaleuca cajuputi (Họ: Myrtaceae) Tinh dầu trong bình phun thuốc chống sốt xuất huyết trong căn hộ nhà ở giá rẻ

Lý lịch

Tinh dầu *tràm trong* tinh dầu *tràm* được đánh giá dựa trên các vec tơ dengue *Aedes aegypti* và *Ae.albopictus* ở các căn hộ giá rẻ ở phần 10, Setapak, Kuala Lumpur, Malaysia.

Phương thức:

Tinh dầu trong bình phun: 5% và 10% nồng độ được phun trong 5 giây mỗi lần đối với muỗi treo trong 5 lồng lưới hình trụ. Khối lượng khí dung được ghi nhận trước và sau khi phun để xác định tỷ lệ xả. Số lượng Knockdown và tử vong đã được quan sát và so sánh với bình xịt tiêu chuẩn MS chứa 0,07% prallethrin và 0,05% d-phenothrin là kiểm soát dương tính và sol khí chứa 40% dầu hỏa và 60% LPG được sử dụng làm đối chứng tiêu cực.

Các kết quả:

Tỷ lệ chết cao và tử vong đã được quan sát thấy ở cả hai loài muỗi đối với bình xịt chuẩn của MS. Có sự khác biệt đáng kể ( *P* <0,05) về tỷ lệ tử vong và sự sụt giảm giữa 5% và 10% bình phun tinh dầu và 5% và 10% tinh dầu giữa tiêu chuẩn MS. Đối với 5% tinh dầu, tỷ lệ phần trăm trung bình (%) của knockdown và tử vong của *Ae.* *aegypti* hiển thị cao hơn một chút so với *Ae.* *albopictus.* Phun với 5% *M. cajuputi* tinh dầu aerosol chỉ ra một knockdown của *Ae.* *aegypti* 5,60 ± 1,18 và tử vong là 22,90 ± 4,22 trong khi *Ae.albopictus* cho thấy 4.60 ± 0.89 knockdown và 20.00 ± 2.85 tử vong. Nồng độ tinh dầu 10% cho 23,60 ± 1,68 và 48,05 ± 0,37 tử vong đối với *Ae.* *aegypti.* *Ae.* *albopictus* lần lượt giảm 23.00 ± 3.16 và 44.20 ± 2.10 tử vong.

Kết luận:

Chất chiết xuất từ ​​tinh dầu không có tác dụng diệt khuẩn và có thể được xem xét và sử dụng để kiểm soát bệnh sốt xuất huyết trong tương lai.