



REVIEW PAPER

Potentialités insectifuges du gros baume, *Hyptis suaveolens* Poit. (Lamiaceae) : Perspectives pour la lutte contre les moustiques en zones tropicales

Ayaba Z. Abagli & Thiery B.C. Alavo*

Laboratoire d'Entomologie Appliquée / Centre Edward Platzer, Université d'Abomey-Calavi, BP : 215, Godomey, Bénin.

*Auteur pour la correspondance : thieryalavo@hotmail.com

Original submitted on 6th March 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st May 2020

<https://doi.org/10.35759/JABs.149.7>

RÉSUMÉ

Les moustiques transmettent à l'Homme des maladies telles que le paludisme, la dengue, la fièvre jaune, la fièvre du nil occidental, la fièvre de la vallée du Rift et les filarioses. Les moustiques sont également des insectes nuisants du fait de leurs innombrables piqûres. Pour lutter contre les moustiques, des produits chimiques sont intensivement utilisés comme insecticides ou répulsifs. Le DEET (N, N-diéthyl-3-méthylbenzamide) est le plus connu des répulsifs de synthèse recommandés. Il a un large spectre d'action contre différents insectes, mais peut déclencher des allergies. Des études ont également prouvé la toxicité du DEET en particulier pour les femmes enceintes et les enfants. Les effets délétères des produits de synthèse ont ravivé la nécessité de rechercher des alternatives pour la lutte contre les moustiques nuisants et vecteurs de maladies. Dans cette optique, les extraits de plantes tropicales qui ont une longue histoire en tant que composantes importantes dans la médecine traditionnelle et la nutrition humaine peuvent être considérés. Cet article est une synthèse des connaissances actuelles sur *H. suaveolens* pour son utilisation contre les moustiques. Les études ethnobotaniques et les travaux sur l'effet répulsif de l'huile essentielle de cette plante ont été présentés, puis les perspectives de l'utilisation de l'huile essentielle pour la lutte intégrée contre les moustiques ont été discutées.

Mots Clés : Moustiques, Plantes insectifuges, *Hyptis suaveolens*, Huiles essentielles, Répulsifs, Gestion des moustiques.

Insect repellent potential of bush mint, *Hyptis suaveolens* Poit. (Lamiaceae) : Perspectives for mosquito control in the tropics

ABSTRACT

Mosquitoes transmit to humans diseases such as malaria, dengue, yellow fever, west nil virus and filariasis. Mosquitoes are also nuisance insects because of their innumerable bites. Chemical insecticides and repellents are intensively used to control mosquitoes. DEET (*N, N*-diethyl-3-methylbenzamide) is one of the most well-known chemical repellents. DEET is effective against many different blood-sucking arthropods and is generally safe for topical use if applied as recommended, although serious adverse effects have been reported mainly with pregnant women and children. Concern about the deleterious effects associated with chemical insecticides has revived interest to explore plants as a source of natural insecticides and repellents for medical use. In that way, extracts of tropical plants which have long history as important component of traditional medicine and human nutrition can be considered. This article is a review of the international literature on *H. suaveolens* for its use against mosquitoes. Ethnobotanical studies and investigations related to the repellent effects of this plant are presented, and the perspectives for the use of its essential oil for mosquito control discussed.

Keywords: Mosquitoes, Insect repellent plants, *Hyptis suaveolens*, Essential oils, Repellents, Mosquito Control.