

## Atividade Repelente do Óleo Essencial de *Ocimum selloi* Benth. (variedade eugenol) contra o *Anopheles braziliensis* Chagas

Josiane P. PAULA \*, Paulo V. FARAGO,  
Lizianne E.M. CHECCHIA, Karla M. HIROSE e João L.C. RIBAS

Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), Departamento de Ciências Farmacêuticas;  
Avenida Carlos Cavalcanti, 4748 - 84030-900 Ponta Grossa, PR, Brasil

---

**RESUMO.** *Ocimum selloi* Benth. (Lamiaceae) é uma planta herbácea nativa do Brasil. Seu óleo essencial tem sido utilizado como flavorizante em comidas e em produtos orais e como componente de fragrâncias. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade repelente de mosquitos do óleo essencial de *O. selloi* (variedade eugenol) em humanos. O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação das folhas da espécie. Em estudo de campo, no qual seis voluntários (cada qual como seu próprio controle) foram expostos ao *Anopheles braziliensis* Chagas por trinta minutos, *O. selloi* (10% v/v, solução em etanol) reduziu drasticamente o número de picadas comparado ao controle (redução de 98,1%,  $P=0,011$ ), mostrando ser um repelente de mosquitos eficiente.

**SUMMARY.** "Repellent Activity of *Ocimum selloi* Benth. Essential Oil (variety eugenol) against *Anopheles braziliensis* Chagas". *Ocimum selloi* Benth. (Lamiaceae) is an herbal plant native to Brazil. The essential oil has been used as a flavoring additive in foods and oral products and as a component of fragrances. The aim of this study was to evaluate the mosquito repellent activity of *O. selloi* essential oil (variety eugenol) in humans. The essential oil was obtained by hydro-distillation of *O. selloi* leaves. In a field study in which six volunteers (each individual as his own control) were exposed to *Anopheles braziliensis* Chagas for thirty minutes, *O. selloi* (10% v/v, solution in ethanol) drastically reduced the frequency of bites as compared to ethanol alone (reduction of 98.1%,  $P=0.011$ ) thereby proving to be an effective mosquito repellent.

---

PALAVRAS-CHAVE: *Anopheles braziliensis*, *Ocimum selloi*, Repelente.

KEY WORDS: *Anopheles braziliensis*, *Ocimum selloi*, Repellent.

\* Autor a quem dirigir a correspondência: E-mail: jopadilha@terra.com.br