



UNIVERSIDADE ESTADUAL  
VALE DO ACARAÚ  
Centro de Ciências Exatas  
e Tecnologia



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Ciência, Tecnologia  
e Educação Superior

**Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET)  
Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA)  
Curso de Química**

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LARVICIDA CONTRA O *Aedes Aegypti* DO  
ÓLEO ESSENCIAL DE DUAS VARIEDADES DE *Croton zehntneri* Pax. &  
K.Hoffm**

**PAULO GARDEL TORRES DE SOUSA**

**Orientador: Hélcio S. dos Santos**

**RESUMO**

*Croton zehntneri* (Euphorbiaceae) é uma planta aromática nativa do Nordeste do Brasil conhecida popularmente como “canela-de-cunhã” utilizada na medicina popular como sedativo, estimulante de apetite e para aliviar distúrbios intestinais. Nos últimos anos, óleos essenciais têm recebido atenção especial, em virtude de seu potencial como agente larvicida contra o mosquito *Aedes aegypti* e por não causarem danos ao meio ambiente. Nos óleos essenciais das folhas (93,2%), caule (94,3%) e raízes (99,9%) de *C. zehntneri* var. estragol foram identificados 15 constituintes, destacando-se como majoritários os fenilpropanóides, estragol nas folhas, Z-metiliseugenol e E-metiliseugenol no caule e raízes, respectivamente. Nos óleos essenciais das folhas (99,4%), caule (99,7%) e raízes (99,7%) de *C. zehntneri* var. eugenol foram identificados 24 compostos, tendo como majoritários, o eugenol nas folhas e caule e o Z-metiliseugenol nas raízes. Os óleos essenciais foram avaliados quanto ao seu potencial larvicida contra o *A. aegypti* usando temefos como controle positivo. Todos os óleos essenciais testados mostraram significativa atividade larvicida contra o *A. aegypti*. Observa-se uma relação entre as atividades larvicida com a grande concentração de fenilpropanóides nos óleos essenciais. O presente trabalho relata a atividade larvicida contra o *A. Aegypti* dos óleos essenciais de *C. zehntneri* var. estragol e eugenol.

Palavras-Chave: *Croton zehntneri*. Óleos essenciais. Fenilpropanóides. *Ae. aegypti*.