



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**

**Título: ATIVIDADE INSETICIDA CONTRA O *Callosobruchus maculatus*
DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE TRÊS QUIMIOTIPOS DE *Croton zehntneri***

Pax. & K. Hoffm.

Autor: JOSÉ IVAN CRUZ

Orientador: Hélcio S. dos Santos

RESUMO

Croton zehntneri (Euphorbiaceae) é uma planta aromática nativa do Nordeste do Brasil conhecida popularmente como “canela-de-cunhã” e utilizada na medicina popular como sedativo, estimulante de apetite e para aliviar distúrbios intestinais. Nos últimos anos, os óleos essenciais têm recebido atenção especial, em virtude de seu potencial inseticida contra diferentes tipos de pragas agrícolas e por não causarem danos ao meio ambiente. O presente trabalho relata a atividade inseticida contra o *Callosobruchus maculatus* dos óleos essenciais de três quimiotipos de *C. zehntneri*. Nos óleos essenciais das folhas de três quimiotipos de *C. zehntneri* foram identificados um total de 16 compostos, sendo os constituintes principais os fenilpropanóides *E*-anetol, estragol e eugenol. Os parâmetros da biologia do inseto foram analisados em função da resposta às doses dos diferentes quimiotipos do óleo essencial de *C. zehntneri*: número total de ovos postos por fêmea (NO/F), percentual de ovos eclodidos (OE), percentual de emergência de adultos (EA), peso médio dos insetos recém-emergidos (PM) e tempo médio de desenvolvimento (TMD). Diferenças significativas ($P < 0,05$) entre as doses e o controle foram observadas nos cinco parâmetros biológicos analisados. Os resultados obtidos indicam que os óleos essenciais dos três quimiotipos de *C. zehntneri* foram tóxicos para o *C. maculatus*, reduzindo significativamente o número de insetos emergidos após a infestação.

Palavras Chave: *Croton zehntneri*. Óleos essenciais. Atividade inseticida. *Callosobruchus maculatus*.