



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: ESTUDO SAZONAL E CIRCADIANO E ATIVIDADE
ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Sparattanthelium
botocundorum* Mart. (Hernandiaceae)**

Autora: MARIA GILVANIA BEZERRA CAVALCANTE

Orientadora: Maria Rose Jane Ribeiro Albuquerque

RESUMO

Sparattanthelium botocundorum Mart é um arbusto lenhoso pertencente à família Hernandiaceae. Espécies pertencentes a esta família estão associadas a diversos tipos de atividades biológicas, como por exemplo, atividade antioxidante, antitumoral e antimalárica. A composição química do óleo essencial extraído das folhas de *S. botocundorum*, investigada pela primeira vez, foi avaliada quanto à variação sazonal e circadiana. Alguns desses óleos foram submetidos a teste de atividade antimicrobiana. Para o estudo circadiano foram realizadas três coletas, a cada mês, nos horários de 8h, 12h e 16h. No estudo sazonal avaliou-se a variação da constituição química dos óleos coletados durante os meses de agosto, setembro e outubro de 2009. A composição química do óleo, determinada por espectrômetro de massa acoplado a cromatógrafo gás-líquido, permitiu a identificação de 10 constituintes químicos: α -Elemeno, β -Elemeno, Nerolidol *Z*, Nerolidol *E*, Espatulenol, Óxido de cariofileno, Kusimona, Epóxido de Humuleno, Atlantol e Epoxi-*alb*-aromadendreno. Observou-se que todos os óleos apresentaram uma constituição química composta exclusivamente por sesquiterpenos com uma predominância dos oxigenados. O resultado dos testes de atividade antimicrobiana revelou que os óleos essenciais coletados no mês de agosto nos horários de 8h e 16h, onde a temperatura é mais baixa, mostraram moderada atividade frente a bactérias gram-positivas.

Palavras-chave: Óleo essencial. *Sparattanthelium botocundorum*. Atividade antimicrobiana.