



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:  $\alpha$ -Elemeno,  $\beta$ -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.