

ESTUDO FITOQUÍMICO DIFERENCIAL ENTRE ESPÉCIES DO GÊNERO CYMBOPOGON ORIUNDAS DO VALE DO JAGUARIBE - CEARÁ.

Ednaldo Vieira do Nascimento¹; Igor Lima Soares²; Dayanne Augusta de Oliveira Santos³; Maria Darliane da Silva³; Paula Bruna da Silva³; Kellen Miranda Sá⁴; Mary Anne Medeiros Bandeira⁴.

1 – Doutorando em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, ednaldo.vinas@gmail.com. 2 – Mestrando em Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará. 3 – Agropaulo Agroindustrial, Fortaleza, Ceará. 4 – Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará.

Introdução: As espécies capim-santo (*Cymbopogon citratus*) e capim-citronela (*Cymbopogon winterianus*) pertencentes à família das gramíneas (Poaceae) são mundialmente empregadas com diversas finalidades comerciais com base em suas propriedades farmacológicas. Enquanto *C. citratus* é usada principalmente devido a ação ansiolítica atribuída a presença de citral como componente majoritário do óleo essencial (OE), *C. winterianus* é utilizada como repelente de insetos dado o alto teor do fitoconstituente volátil denominado citronelal. Entretanto, sabe-se que fatores edafoclimáticos podem influenciar no rendimento e na composição química de OEs, como por exemplo o estresse hídrico recorrente em regiões semi-áridas. As alterações no perfil fitoquímico de plantas aromáticas podem prejudicar aplicações comerciais dos OEs. **Objetivo:** Avaliar a composição fitoquímica volátil de maneira diferencial entre as espécies *C. citratus* e *C. winterianus* provenientes do Vale do Jaguaribe no estado do Ceará em diferentes estações do ano com vistas à produção industrial. **Materiais e Métodos:** Os OEs de acessos das espécies *C. citratus* e *C. winterianus* foram obtidos por destilação por arraste a vapor das folhas na quadra seca (janeiro-junho) e na quadra chuvosa (julho-dezembro) e em seguida foram analisados por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/EM). Para a análise cromatográfica foi usado equipamento ISQ with Trace 1300, com coluna capilar apolar (GC NOVA-5MS - 30mX0,25mmx0,25µm), tendo hélio como gás de arraste, com fluxo de 1 mL/min e o volume de injeção foi de 1 µL em Split:200. **Resultados e Discussão:** Como componentes majoritários do OE de *C. winterianus* foram registrados citronelal (34,22-37,37%), citronelol (9,58-12,12%) e geraniol (32,43-33,93%) e para o OE de *C. citratus* foram apontados citral (73,74-81,36%) e mirceno (14,05-22,49%). O maior rendimento para o OE de *C. winterianus* foi registrado na quadra chuvosa (1,90%) enquanto que para o OE de *C. citratus* observou-se um teor superior na quadra seca (0,84%). Os maiores teores de citronelal (37,37%) e de citral (81,36%) foram registrados na quadra seca. Ambos citronelal e citral são monoterpenos aldeídos acíclicos, entretanto o primeiro apresenta ação ansiolítica, analgésica, antifúngica e sedativa, enquanto o segundo apresenta atividades comprovadas como repelente contra mosquitos e ação antifúngica. **Conclusão:** Conclui-se que os óleos essenciais das espécies do gênero *Cymbopogon* oriundas do Vale do Jaguaribe apresentam relevante potencial para aproveitamento industrial nas áreas farmacêutica e agroquímica.

Palavras-chave: *Cymbopogon*; Óleo essencial; Fitoquímica; Aromaterapia.