

Atividade Antibacteriana do Óleo Essencial de *Baccharis uncinella* DC. Proveniente da Região Sudeste do Paraná

Aneli Bernart Vannini¹ (PG), Gladys Rosane Thomé Vieira² (PQ), Eduardo Monguilhott Dalmarco³ (PQ), Ricardo A. Rebelo^{1*} (PQ) *rarebelo@furb.br

¹Departamento de Química, Universidade Regional de Blumenau – FURB, Blumenau – SC, ²Departamento de Ciências Naturais, FURB, ³Departamento de Ciências Farmacêuticas, FURB

Palavras Chave: *Baccharis uncinella*, óleo essencial, atividade antibacteriana

Introdução

O gênero *Baccharis* (Asteraceae) compreende grande número de espécies produtoras de óleo essencial. No Brasil, os estudos majoritariamente estão relacionados à espécie *B. dracunculifolia* DC., vulgarmente conhecida por “vassoura”. Há somente um relato sobre a fitoquímica da espécie *B. uncinella* DC., ou “vassoura lageana”, coletada no estado do Rio Grande do Sul, descrevendo a composição do óleo essencial hidrodestilado.¹ Neste trabalho determinou-se o perfil cromatográfico do óleo essencial de *B. uncinella* DC. extraído das folhas e ramos desidratados coletados nos meses de setembro, dezembro e março, avaliando-se complementarmente a atividade antibacteriana.

Resultados e Discussão

O perfil cromatográfico das amostras foi obtido em aparelho Shimadzu 14B, adaptado com coluna capilar de sílica fundida (DB-5, 30 m x 0,25 mm x 0,25 mm), detector FID e a seguinte rampa de aquecimento: 60°C (4 min) – 5°C/min até 190°C (2 min) – 10°C/min até 250°C (15 min).

As amostras hidrodestiladas provenientes de material vegetal coletado nos meses de março e setembro, apresentaram o mesmo perfil cromatográfico, estando representado na Figura 1.

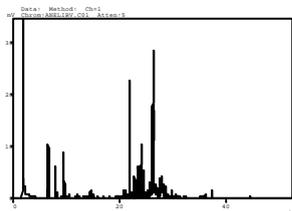


Figura 1. Perfil cromatográfico do óleo essencial das folhas e ramos desidratados de *B. uncinella* DC. coletados nos meses de março e setembro.

A amostra coletada em dezembro apresentou um constituinte majoritário (46%) e reduzida concentração de voláteis (5% para TR \leq 20 min).

Na determinação da atividade antibacteriana das amostras de óleo essencial de *B. uncinella* empregou-se as cepas padrões de *Staphylococcus* 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

aureus ATCC25923, *Escherichia coli* ATCC 25922 e *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853.

O método utilizado foi difusão em ágar, variante poço escavado, determinando-se a sensibilidade de cada cepa pela medida do halo de inibição de crescimento bacteriano ao redor do poço. Todos os testes foram realizados em duplicata na presença de controle positivo de inibição (discos comerciais impregnados de gentamicina e cloranfenicol) e negativo (veículo diluente do óleo). As amostras provenientes de material vegetal coletado nos meses de março e setembro foram ativas somente contra *S. aureus*, apresentando halos médios de inibição para o óleo diluído (1:2) de 15 e 20 mm, respectivamente. Também foram realizados testes de concentração mínima inibitória (CMI) para *S. aureus* em caldo Mueller-Hinton, empregando suspensão bacteriana na concentração de 10⁸ UFC/mL (0,5 McFarland) e diluições seriadas das amostras em concentrações variando de 2,0 mg a 7,8 µg/mL. O ensaio foi conduzido em microplaca estéril (96 poços) e como revelador do crescimento bacteriano, o sal de INT foi adicionado após 24 h de incubação. A CMI para as amostras das coletas de março e dezembro foi de 1 mg/mL.

Conclusões

A análise cromatográfica das amostras de óleo essencial de *B. uncinella* obtido de folhas e ramos coletados nos meses de março, setembro e dezembro, revelou 2 perfis cromatográficos distintos. A amostra da coleta de dezembro destaca-se pela presença de um constituinte majoritário (46%). Nos ensaios para avaliação da atividade antibacteriana, as amostras das coletas de março e setembro mostraram-se ativas contra *S. aureus*. A caracterização química do óleo está sendo investigada., assim como a atividade antibacteriana da amostra proveniente da coleta de dezembro.

Agradecimentos

FURB e UFSC.

¹Frizzo, C.D.; Serafini, L.A.; Dellacassa, E.; Lorenzo, D.; Moyna, P. *Flavour Fragr. J.*, **2001**, *16*, 286.