

349

**"EUPATORIUM POLYSTACHYUM", "E. MACROCEPHALUM" E "E. LAEVIGATUM":
COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DOS ÓLEOS VOLÁTEIS.***Juliana Maria de Mello Andrade, Tiago Juliano Tasso de Souza, Miriam Anders Apel, Sergio Bordignon, Nelson Ivo Matzenbacher, Amelia Teresinha Henriques (orient.) (UFRGS).*

Folhas e inflorescências de *Eupatorium polystachyum*, *E. macrocephalum* e *E. laevigatum* (Asteraceae) foram coletadas em diversos locais do Rio Grande do Sul com o objetivo de analisar a composição química dos óleos voláteis, além de realizar avaliação preliminar de suas atividades antioxidante e antiinflamatória. Os óleos foram obtidos separadamente por hidrodestilação de folhas e inflorescências frescas e a análise química foi realizada por CG/EM. Os óleos essenciais das três espécies foram submetidos aos ensaios de atividade antioxidante, frente ao radical DPPH por bioautografia em CCD, nas concentrações de 1:10, 1:100 e 1:1000. Para a ação antiinflamatória, os óleos foram ensaiados na concentração de 10 microlitros/mililitro pelo método da câmara de Boyden. Para *E. polystachyum* beta-pineno, mirceno, limoneno beta-cariofileno, germacreno D e biciclogermacreno foram os compostos majoritários. Para *E. macrocephalum* acetato de geranila, beta-cariofileno, germacreno D e ácido hexadecanóico foram os principais constituintes do óleo, enquanto que *E. laevigatum* apresentou óleo caracterizado pela presença de levigatina, um composto de núcleo furano, além de germacreno D e biciclogermacreno. Na avaliação das atividades biológicas, foi verificado que os óleos essenciais apresentaram atividade antioxidante frente ao radical DPPH, em especial *E. laevigatum*, com ação pronunciada. Considerando-se que os componentes mais comuns para a maioria dos óleos voláteis avaliados foram α -pineno, β -pineno, limoneno, β -cariofileno, germacreno D e biciclogermacreno, pode-se supor que a capacidade antioxidante dos óleos essenciais de espécies de *Eupatorium* deve-se ao efeito sinérgico de seus componentes. Quanto à atividade anti-quimiotóxica, *E. macrocephalum* e *E. laevigatum* apresentaram interessante atividade, que deve ser confirmada por exclusão de possível citotoxicidade desses óleos. Para *E. laevigatum*, ambas as atividades estão relacionadas à presença de levigatina. (CNPq).