

Óleos voláteis ou óleos essenciais são líquidos oleosos voláteis, dotados de forte aroma, quase sempre agradável e extraídos principalmente de plantas. Estudos sobre atividade biológica de óleos voláteis de algumas espécies de plantas medicinais têm revelado atividades como ação inseticida, antibacteriana, antifúngica, antiinflamatória, antinociceptiva. O gênero *Eupatorium* L. (Asteraceae) compreende aproximadamente 600 espécies no Brasil, sendo aproximadamente 50 espécies nativas do Rio Grande do Sul. As espécies *E. ivifolium* L. var. *hirsutum* e *E. inulifolium* HBK não possuem relatos de utilização popular, porém, outras espécies do gênero são utilizadas como antiinflamatório, antifebril e cicatrizante. O objetivo desse trabalho é analisar a composição química dos óleos e investigar possível atividade antiinflamatória. Através de hidrodestilação, em aparelho tipo Clevenger, foram obtidos os óleos essenciais das partes aéreas das duas plantas, e então analisados em CG-DIC e CG-EM para determinação de sua composição química. A atividade antiinflamatória in vitro dos óleos foi avaliada pelo método da câmara de Boyden. Ambos os óleos apresentaram os sesquiterpenos hidrocarbonados beta-cariofileno, germacreno D e biciclogermacreno como constituintes majoritários. *E. ivifolium* apresentou também concentrações expressivas de gama-cadineno e delta-cadineno. Ambos os óleos apresentaram atividade inibitória da migração leucocitária nas concentrações de 5, 1 e 0,5 µl/ml.