

Introdução

Óleos essenciais são líquidos oleosos voláteis, dotados de forte aroma, quase sempre agradável. Possuem sabor geralmente acre e picante, são incolores ou ligeiramente amarelados e têm baixa estabilidade na presença de ar, luz, calor, umidade e metais. São solúveis em solventes orgânicos apolares. Seus principais constituintes são os terpenóides - monoterpênicos e sesquiterpênicos, e fenilpropanóides, podendo apresentar diversas funções orgânicas, como: álcoois, aldeídos, cetonas, fenóis e ésteres. A família Lauraceae que ocorre nas regiões tropicais e subtropicais do planeta é representada por 50 gêneros e cerca de 2500 espécies, tem grande importância na indústria madeireira, farmacêutica, de perfumes e na culinária. Dentre os gêneros com maior número de espécies e de grande importância econômica está o gênero *Nectandra*. Desta forma, este trabalho visa ampliar o conhecimento a respeito da composição do óleo volátil de *Nectandra megapotamica*, nativa do Rio Grande do Sul, bem como sua avaliação *in vitro* das atividades antioxidante frente ao radical DPPH e antiinflamatória pela inibição da migração de neutrófilos.

Material e Métodos

Folhas e galhos de *N. megapotamica* foram coletados em Santo Antônio da Patrulha em janeiro de 2010, e os óleos voláteis, obtidos pelo método de hidrodestilação em processo contínuo com aparelho Clevenger, durante 3 horas. (F. BRAS. IV, 2001). Para a análise química, os óleos foram diluídos na razão de 2:100 (V/V) em éter etílico e submetidos à cromatografia à gás, utilizando detector de massas (CG/EM), identificando os compostos através do tempo de retenção e perfil de fragmentação, comparativamente com espectros de massas provenientes de bancos de dados. A atividade antiinflamatória *in vitro* dos óleos foi avaliada pelo método da câmara de Boyden, e a atividade antioxidante foi realizada através da reação com 2,2-difenil-1-picrilidrazila (DPPH) por espectrofotometria.

Resultados e Discussão

Foi observado um baixo rendimento dos óleos voláteis obtidos: 0,006% para as folhas e 0,03% para os galhos. Quarenta e um compostos foram identificados, representando 93,7% e 95,5% do óleo volátil, respectivamente. Nas folhas, o composto majoritário foi o sesquiterpeno oxigenado E-nerolidol (17,2%), e nos galhos, foi o sesquiterpeno oxigenado guaiol (18,5%). Outros dois sesquiterpenos também estão em mais percentagem nas folhas: espatulenol (17,2%) e óxido de cariofileno (13,7%). Para ambos beta-cariofileno está presente em quantidades semelhantes, 16,8% e 14,3%, respectivamente. Para a atividade antiinflamatória, os óleos obtidos apresentaram 55,20% e 40,99% de inibição, respectivamente. No ensaio antioxidante, somente o óleo das folhas foi testado, apresentando 19% de inibição.

Conclusão

A análise química dos óleos permitiu verificar grande variação qualitativa e quantitativa de seus principais compostos, tanto em folhas quanto em galhos. A maioria dos componentes identificados são sesquiterpenos. Os óleos apresentaram moderada atividade antiinflamatória e antioxidante

Referência Bibliográfica

ADAMS R. P. *Identification of essential oils by Gas Chromatography/Mass spectrometry*. 4 Ed. New York:Academic Press, 2009.