



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Estudo comparativo da constituição química e atividade antioxidante do óleo volátil de <i>Nectandra megapotamica</i> coletada em diferentes períodos
Autor	MONIQUE DOS REIS
Orientador	MIRIAM ANDERS APEL

Introdução: Óleos essenciais são líquidos oleosos voláteis, dotados de forte aroma, quase sempre agradável. Seus principais constituintes são os terpenoides - monoterpenos e sesquiterpenos, e fenilpropanoides. A família Lauraceae compreende cerca de 50 gêneros e 3 mil espécies, dispersos predominantemente nas regiões tropical e subtropical do planeta, especialmente nas matas centro e sul-americanas, sendo excepcionalmente encontradas em zonas temperadas. O gênero *Nectandra* é um dos principais representantes da família, cujas espécies mais conhecidas são denominadas popularmente como “canela-louro” ou “canela-preta” e utilizadas na medicina popular com finalidade antifúngica, antidiarréica, analgésica e antireumática. Sendo assim, este trabalho objetivou avaliar a composição química do óleo volátil de *Nectandra megapotamica*, coletada em diferentes períodos, e ainda avaliar *in vitro* a atividade antioxidante do mesmo frente ao radical DPPH.

Material e Métodos: Folhas de *N. megapotamica* foram coletadas em julho de 2012 e abril de 2013, em Nova Petrópolis/RS, e os óleos voláteis, obtidos pelo método de hidrodestilação em processo contínuo com aparelho Clevenger, durante 4 horas¹. 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), com identificação dos compostos através do tempo de retenção e perfil de fragmentação, comparativamente com espectros de massas provenientes de bancos de dados². A atividade antioxidante foi realizada através da reação com 2,2-difenil-1-picrilidrazila (DPPH) por espectrofotometria.

Resultados e Discussão: Os óleos voláteis obtidos de ambas as coletas de *N. megapotamica* apresentaram um aspecto de líquido amarelo e viscoso, entretanto, com importantes variações na composição química. Vinte e quatro compostos foram identificados no óleo volátil obtido da coleta de 2012. Entre eles, biciclogermacreno e germacreno D apresentaram-se como majoritários, com 39,7% e 24,9%, respectivamente. O mesmo número de constituintes foram identificados no óleo volátil da amostra coletada em 2013 (93,2%), onde espatulenol, foi o composto majoritário (25,6%), seguido de beta-selineno (11,7%) e biciclogermacreno (7,71%). Em ensaios prévios, o óleo volátil obtido da coleta de 2012 apresentou efeito antioxidante mais significativo em relação aquele obtido da coleta de 2013 na maior concentração (28,5% e 71,4% para coleta de 2012, e 27,9% e 47,3% para coleta de 2013, respectivamente para concentrações de 5 µL/mL e 10 µL/mL). A diferença no perfil de atividade está intimamente relacionada às características da composição química, que pode sofrer variações de acordo com a sazonalidade e/ou fatores edafoclimáticos aos quais os indivíduos estavam submetidos.

Referências

¹Farmacopéia Brasileira. v. 2.. Brasília: Anvisa, 2010. 426p.

²ADAMS R. P. *Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography/Mass Spectrometry*. Illinois: Allured, 2009.