



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Óleo volátil de folhas de <i>Cinnamomum amoenum</i> (Nees) Kosterm.: análise química e atividades anti-quimiotática, antifúngica e antioxidante
Autor	CAROLINE PAVIN LACERDA
Orientador	MIRIAM ANDERS APEL

A aplicação de óleos voláteis para fins medicinais e comerciais é ampla e antiga. Tais compostos são originários do metabolismo secundário dos vegetais, com características de alta volatilidade e baixo peso molecular, e foram descritos apresentando diversas atividades biológicas, como antioxidantes, anti-inflamatórias e antimicrobianas, o que garante grande importância na pesquisa científica. *Cinnamomum* sp., gênero da família Lauraceae, possui espécies cujos óleos são amplamente utilizados para fins comerciais e medicinais, com evidenciado efeito antisséptico. As espécies desse gênero, nativas do Rio Grande do Sul, dentre elas, *Cinnamomum amoenum*, são numerosas, entretanto com escassos estudos relacionados à fitoquímica e atividades biológicas dos óleos essenciais. Dessa forma, este trabalho visa investigar a composição química e atividades biológicas, como antioxidante, antiquimiotóxica e antifúngica, do óleo essencial desta espécie. Para tanto, amostras de folhas de *C. amoenum* foram coletadas nos meses de novembro de 2013 e janeiro de 2014 em locais diferentes de Jaquirana, Rio Grande do Sul. O material vegetal fresco foi submetido à hidrodestilação em aparelho tipo-Clevenger, durante 4 horas para a obtenção do óleo essencial. O óleo obtido foi analisado quimicamente utilizando cromatógrafo a gás acoplado a um detector de massas (CG-EM) e a identificação dos compostos, realizada por comparação entre seu índice de retenção e seu espectro de massas, com amostras autênticas e dados retirados da literatura. Com relação às atividades biológicas, avaliou-se o efeito antioxidante das amostras, utilizando técnica de bioautografia utilizando DPPH como reagente. Posteriormente realizou-se uma CCD preparativa, com a finalidade de isolar o composto ativo. Para a análise de atividade antifúngica, foi realizado screening frente a cepas de leveduras do gênero *Candida*, na concentração de óleo de 500 µg/mL. Referente aos resultados da análise química, o óleo obtido da primeira coleta (novembro/2013) apresentou como componentes majoritários espatulenol (24,1%) e sabineno (10,5%), enquanto que na segunda coleta (novembro/2014) biciclogermacreno (27,8%) e β-cariofileno (14,8%) foram os majoritários. Quanto ao ensaio para atividade antioxidante, este revelou importante efeito para ambas as amostras, sendo sugerida a atividade ao composto majoritário biciclogermacreno, após isolamento do mesmo. Para o ensaio de atividade antifúngica, nenhuma das amostras apresentou inibição de crescimento das cepas testadas, por essa razão, esse ensaio está sendo realizado contra espécies de dermatófitos. Os resultados obtidos até o momento sugerem importante atividade antioxidante do óleo essencial das folhas de *C. amoenum*, entretanto, sendo necessário ensaios posteriores com a finalidade de confirmar o composto ou fração do óleo responsável por esse efeito. Além disso, ensaios para determinação de efeito anti-quimiotático e anti-dermatofítico estão sendo realizados.