



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Varição sazonal dos óleos essenciais de Piper Glabratum por GCx GC/qMS
<b>Autor</b>	GABRIELA GAMINO DA COSTA
<b>Orientador</b>	ELINA BASTOS CARAMAO

A pesquisa com plantas medicinais tem sido de grande importância para o desenvolvimento de novos fármacos. Apesar disso, estima-se que até o início da década de 80, menos de 1% das espécies da flora brasileira eram conhecidas em seu aspecto químico e farmacológico. Mesmo havendo um aumento desse número nas últimas décadas, esse conhecimento é ainda muito insignificante frente à enorme biodiversidade apresentada pelo país.

A família *Piperaceae* compreende mais de mil espécies distribuídas em regiões tropicais e subtropicais dos hemisférios norte e sul, sendo representada por plantas herbáceas, arbustos, e menos frequentemente, árvores. Essa família subdivide-se em oito gêneros, sendo o *Piper* o mais representativo. O histórico do gênero *Piper*, relata o uso de espécies para o tratamento de algumas enfermidades em diferentes povos. Tal uso levou-o a apresentar elevado valor comercial e medicinal. Recentemente, estudos envolvendo espécies da família *Piperaceae* tiveram uma participação importante nas pesquisas que visam a elucidação das atividades biológicas de metabólitos secundários, porém pesquisas que visam a identificação de compostos químicos previamente isolados de espécies de determinado gênero como a *Piper Glabratum* encontram-se defasadas.

Uma das principais técnicas de análise de extratos de plantas é a cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC/qMS). Mais recentemente, foi introduzido o uso da cromatografia gasosa bidimensional abrangente (GC×GC) para análise de amostras complexas. Esta técnica tem como vantagens em relação à anteriormente citada, o aumento na resolução e sensibilidade, além do ganho na capacidade de identificação de picos e a possibilidade de geração de cromatogramas estruturados para análise de amostras complexas.

A partir disso, foram coletadas amostras de *Piper Glabratum* da região de Dourados, Mato Grosso do Sul, durante o ano de 2010, nas 4 estações do ano. Os óleos essenciais foram extraídos das folhas por Clevenger e analisados por GC×GC/qMS. Foram identificados 180 diferentes compostos nos 4 óleos analisados. Esses compostos correspondem à classe dos mono e sesquiterpenos além de seus análogos oxigenados. As diferenças mais significativas entre os óleos avaliados, com relação aos compostos identificados, foram encontradas para a amostra coletada no inverno.