

069

**INVESTIGAÇÃO QUÍMICA DE LÍQUENS DO GÊNERO *PUNCTELIA*.** Renato M. Rosa<sup>1</sup>; Vera L. Eifler Lima<sup>1</sup>; Mariana Fleig<sup>2</sup>; Grace Gosmann<sup>1</sup> (1. Laboratório de Síntese Orgânica, Faculdade de Farmácia, UFRGS; 2. Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Nosso objetivo de realizar uma análise química dos componentes de diversas espécies de líquens do gênero *Punctelia* está centrado no isolamento e avaliação farmacológica de compostos liquênicos, na tentativa de obter um composto que poderá ser utilizado como modelo num estudo de relação estrutura-atividade, visto que essas substâncias apresentam interessantes atividades biológicas. Estudamos quinze espécies de *Punctelia*, coletadas em diferentes localidades do RS. A metodologia utilizada compreende maceração dos fragmentos das diferentes amostras em dois solventes diferentes: acetona e etanol 70%, durante 7 dias. A análise química foi realizada através de cromatografia em camada delgada em placas com gel de sílica, testando vários eluentes e reveladores. Verificamos, então, que o eluente mais adequado é tolueno-dioxano-ácido acético glacial (180:45:5), e UV<sub>254</sub>/anisaldeído sulfúrico, como revelador. Os extratos acetônicos, em comparação com aqueles em etanol, apresentaram maior número de substâncias nos sistemas cromatográficos utilizados. Baseados nessa metodologia, verificamos a presença de um composto majoritário no extrato acetônico em nove espécies, sendo que, através de co-cromatografia entre essas espécies e substâncias de referência de compostos liquênicos, esse composto apresenta comportamento cromatográfico semelhante aos ácidos lecanórico e olivetórico. Devido a ambos serem depsídeos, apresentam o mesmo comportamento em relação a diferentes soluções reagentes, como por exemplo, não reagem com solução etanólica de hidróxido de potássio a 10%, e apresentam coloração vermelha com solução a 10% de hipoclorito de sódio. Os extratos que apresentam um único composto estão sendo submetidos a espectrometria de massas para identificação desse composto. (FAPERGS, CNPq)