



Obtenção, Fracionamento e Análise de Extratos não Voláteis de *Baccharis Vulneraria*

Maria Eduarda Sanvido¹, Eduardo Cassel¹

¹Faculdade de Engenharia, PUCRS

Resumo

O Gênero *Baccharis* engloba cerca de 500 espécies distribuídas em todo o continente americano, onde aproximadamente 120 estão localizadas no Brasil. Sua espécie mais conhecida é a *B. trimera*, muito utilizada para problemas digestivos na medicina popular. Estudos prévios reportam a presença de compostos fenólicos, diterpenos e saponinas em extratos não voláteis de diferentes espécies de *Baccharis*. Possuem importantes propriedades biológicas, como ação anti-inflamatória, analgésica, antioxidante e antibacteriana. A metodologia clássica de obtenção de extratos não voláteis é a maceração com solventes orgânicos, o que resulta em uma etapa posterior de evaporação do solvente. Uma alternativa a esta metodologia é a extração por fluido supercrítico, que resulta no extrato puro sem a necessidade de evaporação de solvente residual. Este estudo será realizado utilizando a espécie *B. vulneraria* e tem por objetivo a obtenção de extratos não voláteis por meio da extração supercrítica e por maceração com solvente orgânico, a fim de determinar qual o método de extração que apresentará melhores resultados em relação ao rendimento, composição e atividades biológicas. Após esta etapa, os extratos serão fracionados por cromatografia em coluna (CC) na tentativa de isolar compostos majoritários e analisados por cromatografia em camada delgada (CCD) utilizando reveladores específicos a fim de determinar a que classe de moléculas estes compostos pertencem. Resultados prévios apontam que o extrato metanólico possui uma maior massa extraída, porém a extração supercrítica foi mais seletiva e eficiente na extração de compostos de interesse. Na análise por CCD utilizando os reveladores específicos, resultados mostram que os dois tipos de extratos apresentam compostos terpênicos e compostos fenólicos, assim como relatado na literatura. Análises antimicrobianas foram realizadas utilizando o método da concentração inibitória mínima e tiveram resultados positivos para duas das três bactérias testadas; assim como os dois tipos de extratos apresentaram atividade antioxidante.

