



Obtenção, Fracionamento e Análise de Extratos não Voláteis de Espécies de *Baccharis* Nativas do Rio Grande do Sul

Maria Eduarda Sanvido, Aline Machado Lucas, Eduardo Cassel (orientadores)

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. Uma forma de se obter os extratos não voláteis é através da extração por fluido supercrítico, resultando em um extrato puro, sem necessidade de evaporação do solvente para a posterior utilização. Neste estudo foram utilizadas as partes aéreas de seis espécies do gênero *Baccharis*: *B. microdonta*, *B. megapotamica*, *B. vulneraria*, *B. usteri*, *B. trimera*, *B. tridentata*. O objetivo desta pesquisa foi analisar os extratos não voláteis destas espécies obtidos com solvente supercrítico por diferentes métodos cromatográficos. Primeiramente, foi realizada para cada extrato a cromatografia em camada delgada (CCD), com a finalidade de separar a amostra e identificar substâncias. Tendo como base a CCD, foi realizada a cromatografia em coluna (CC), com o objetivo de fracionar os extratos e isolar compostos de interesse. Por fim, tanto os extratos como suas frações obtidas por CC, foram submetidos à cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), para avaliar o perfil cromatográfico das amostras. Análises de atividade antioxidante e do teor de compostos fenólicos totais dos extratos também foram realizadas. Resultados prévios apontam que a *B. vulnerária* apresenta melhor atividade antioxidante e maior percentual de compostos fenólicos totais. A próxima etapa será fazer uma comparação do extrato supercrítico desta espécie com um extrato alcóolico, a fim de concluir qual forma de extração preserva mais as atividades biológicas testadas e se há diferença do perfil cromatográfico dos extratos com base nas análises de CCD e CLAE.