

## IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE FENÓLICOS TOTAIS EM CINCO ESPÉCIES DE PLANTAS NATIVAS DO RIO GRANDE DO SUL

Karina Paese<sup>(1)</sup>, Ana Cristina Atti dos Santos<sup>(2)</sup>, Marcelo Rossato<sup>(2)</sup>, Luciana Atti Serafini<sup>(3)</sup> – Divisão de Produtos Naturais, Instituto de Biotecnologia/ Universidade de Caxias do Sul

Diversos compostos fenólicos são constituintes comumente encontrados em plantas, muitos destes, como flavonóides e taninos, apresentam atividade antioxidante e podem ser utilizados nas indústrias substituindo antioxidantes sintéticos que são potencialmente tóxicos à saúde. Antioxidantes fenólicos são requeridos para extinguir radicais livres derivados de oxigênio assim como os substratos derivados dos radicais livres, produzidos durante a reação de fotossíntese, pela doação de um átomo de hidrogênio ou um elétron ao radical livre. Esse trabalho teve como objetivo identificar compostos fenólicos (taninos, flavonóides e ácidos fenólicos), em cinco espécies de plantas coletadas em pontos distintos do Rio Grande do Sul, através de Cromatografia de Camada Delgada (CCD) e quantificar fenólicos totais para futura avaliação da capacidade antioxidante dos mesmos. As espécies coletadas no estado foram submetidas a três processos distintos de extração: hidrossolubilização à quente, maceração metanólica e maceração hidroetanólica. Após a evaporação do solvente de extração, os extratos brutos foram analisados por CCD utilizando-se eluentes e reveladores específicos a cada grupo de compostos que objetivou-se estudar. Os extratos com presença de bandas características a estes compostos foram submetidos a quantificação de fenólicos totais através do emprego do reagente de Folin-Ciocalteu. Futuramente estes mesmos extratos serão avaliados segundo sua atividade antioxidante. Das três metodologias de extração utilizadas a que apresentou maior rendimento de extrato foi a hidrossolubilização à quente. O extrato com maior concentração de fenólicos totais foi o pertencente a família Asteraceae com 62,929 mg/mL de fenólicos totais, obtido a partir de hidrossolubilização à quente.

Palavras-chave: fenólicos totais, hidrossolubilização à quente, Folin-Ciocalteu

- (1) Bolsista CNPq
- (2) Co-orientador
- (3) Orientadora