

121

**IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE CANFEROL, QUERCETINA, RUTINA, HESPERIDINA E NARINGINA EM PLANTAS DO RIO GRANDE DO SUL ATRAVÉS DE HPLC.** *Karina Paese<sup>1</sup>, Ana Cristina Atti dos Santos<sup>1,2</sup>, Marcelo Rossato<sup>1,2</sup>, Luciana Atti Serafini*

*<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>Instituto de Biotecnologia, <sup>2</sup>DECEN, <sup>3</sup>DEFQ – UCS)*

Os flavonóides compreendem um grupo de compostos fenólicos amplamente distribuídos nas plantas. Todos apresentam em comum um esqueleto hidrocarbonado formado por dois anéis aromáticos ligados por uma ponte de três átomos de carbono, esta estrutura fundamental deriva da rota do ácido chiquímico e da rota do acetato. Este grupo de compostos apresenta inúmeras atividades farmacológicas, entre elas podemos citar: atividade antioxidante, antiviral, antialérgica e antiulcerogênica. O objetivo deste trabalho foi confirmar e quantificar a presença dos padrões canferol, quercetina, rutina, hesperidina e naringina presentes nos extratos analisados através de HPLC (High Pressure Liquid Chromatography). Amostras de 119 plantas foram coletadas de abril de 2000 a novembro de 2001 durante o período de floração, possibilitando assim sua classificação botânica. Os extratos metanólicos foram obtidos a partir do material seco e moído através de extração a quente e analisados por cromatografia de camada delgada (CCD) utilizando-se como eluente clorofórmio:metanol (7:1) para os padrões agliconas e o eluente butanol:ácido acético:água (6,6:1,7:1,7) para os padrões heterosídeos. Para a revelação da CCD utilizou-se reagente cromogênico NP e PEG e em seguida visualização com irradiação UV (365 nm). Após, os extratos que apresentaram bandas semelhantes aos padrões citados anteriormente, foram analisados por HPLC. Através da CCD observou-se que o composto rutina foi o mais freqüente, sendo seguido pelo padrão canferol. Foram também observadas outras bandas referentes a flavonóides devido à coloração em UV característica para estes compostos. As análises por HPLC tiveram resultados satisfatórios. (PIBIC-CNPq/UCS)