

## QUANTIFICAÇÃO DE FLAVONÓIDES TOTAIS EM TRÊS ESPÉCIMES DE *Schinus terebinthifolius* RADDI

Mariana Ávila Nesello (PIBIC/CNPq), Luciana Atti Serafini, Marcelo Rossato, Gabriel Pauletti, Ana Cristina Atti dos Santos - Laboratório de Óleos Essenciais/Instituto de Biotecnologia/UCS - [mari.nesello@pop.com.br](mailto:mari.nesello@pop.com.br)

Os flavonóides representam um dos grupos fenólicos mais importantes e diversificados entre os produtos de origem natural, visto que estão presentes em abundância no reino vegetal e possuem diversas propriedades biológicas e farmacológicas de interesse ecológico e terapêutico. Assim, neste trabalho, objetivou-se quantificar esta classe de compostos em dois tipos de estruturas vegetais de *Schinus terebinthifolius* Raddi, conhecida popularmente como aroeira-pimenteira. Esta árvore, pertencente à família *Anacardiaceae*, apresenta ação antiinflamatória, adstringente e cicatrizante, sendo nativa da América do Sul e atualmente encontra-se amplamente distribuída no estado do Rio Grande do Sul. Visando identificar variações na concentração de flavonóides totais em função da época de coleta, realizou-se a análise quantitativa em folhas e ramos de três espécimes de *Schinus terebinthifolius* obtidos nos meses de dezembro de 2004 e fevereiro de 2005. As amostras dos exemplares foram coletadas nos referidos períodos e identificadas como 1, 2 e 3, e após secagem foram submetidas à extração sob refluxo durante 30 minutos, utilizando-se 2 g de planta moída e 100 mL de etanol 40% (v/v). A solução hidroetanólica resultante foi filtrada e a quantificação de flavonóides totais foi realizada via espectrofotômetro a 429 nm, utilizando-se o método de complexação com solução de cloreto de alumínio 0,5% (m/v). Os resultados foram calculados em massa percentual e expressos como quercetina. Após a análise estatística dos mesmos, verificou-se que entre as estruturas vegetais, as folhas apresentaram maior teor de flavonóides totais do que os ramos. Nos meses analisados, para os três espécimes, observou-se diferença estatística entre eles somente para folhas no mês de fevereiro, no qual o exemplar 1 foi superior aos demais. Para a identificação de variações do teor de flavonóides totais entre as épocas de coleta, os resultados serão obtidos posteriormente, visto que as análises referentes às coletas efetuadas nos meses de abril e junho de 2005 estão em andamento e os resultados dos dois períodos de testes realizados não fornecem dados para uma conclusão final.

Palavras-chave: *Schinus terebinthifolius* Raddi, flavonóides totais, estrutura vegetal

Apoio: UCS, CNPq