

**QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS E AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DA ESPÉCIE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS.** Mariana Ávila Nesello, Giovana Bergamini, Mirian Salvador, Marcelo

Rossato, Ana Cristina Atti dos Santos, Luciana Atti Serafini (orient.) (UCS).

*Schinus terebinthifolius* Raddi, conhecida popularmente como pimenta do Brasil e aroeira pimenteira, é uma árvore nativa da América do Sul, pertencente a família Anarcadiaceae. Devido a grande produção de frutos e sua facilidade de dispersão, esta espécie está amplamente distribuída no estado do Rio Grande do Sul. Visando um estudo mais detalhado desta planta, objetivou-se, neste trabalho, quantificar os compostos fenólicos totais presentes nas diferentes estruturas vegetais (folhas, ramos, frutos e flores), avaliando a capacidade antioxidante dos extratos. Foram testados diferentes tempos de extração utilizando-se planta moída e inteira com a finalidade de se obter uma maior quantidade desses compostos. A partir da definição das melhores condições de extração, as diferentes estruturas vegetais foram coletadas sazonalmente e submetidas ao processo de hidrossolubilização a quente, utilizando-se planta:solvente na proporção de 1:20 (p/v). A solução aquosa resultante foi liofilizada para obtenção do extrato seco e a análise quantitativa de fenólicos totais foi realizada espectrofotometricamente a 765 nm, utilizando-se reagente de Folin-Ciocalteu. A avaliação da atividade antioxidante dos extratos foi realizada através da técnica de varredura do radical DPPH. Os testes realizados permitiram concluir que o método de extração foi mais eficiente para planta inteira durante o período de 2 horas. A partir destes resultados verificou-se que a maior quantidade de compostos fenólicos totais está presente nas flores, e que os ramos apresentaram maior quantidade de fenólicos que as folhas coletadas no mesmo período. A avaliação da capacidade antioxidante dos extratos demonstrou que estes possuem atividade semelhante a apresentada pela vitamina C, sendo que não houve diferença estatística entre os extratos obtidos de folhas, ramos, frutos e flores. (PIBIC).