

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).