

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS E DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DA ESPÉCIE *Schinus terebinthifolius*

Mariana Ávila Nesello (PIBIC-CNPq), Luciana Atti Serafini (orientadora), Marcelo Rossato, Mirian Salvador, Ana Cristina Atti dos Santos (pesquisadores), Giovana Bergamini (bolsista) - Laboratório de Óleos Essenciais/Divisão de Produtos Naturais/Instituto de Biotecnologia/UCS - mari.nesello@pop.com.br

Schinus terebinthifolius Raddi, conhecida popularmente como pimenta do Brasil e aroeira pimenteira, é uma árvore nativa da América do Sul, pertencente à 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 fenólicos totais está presente nas flores e que os ramos apresentaram maior quantidade deste grupo de compostos que as folhas coletadas no mesmo período. A avaliação da capacidade antioxidante dos extratos está sendo realizada.

Palavras-chave: *Schinus terebinthifolius*, compostos fenólicos, atividade antioxidante

Apoio: UCS, CNPq