

AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE TANINOS TOTAIS EM PLANTAS EM FUNÇÃO DO MÉTODO DE EXTRAÇÃO E PERÍODO DE COLETA

Gelson Antonio Iob (BIC-UCS), Luciana Atti Serafini (orientadora), Marcelo Rossato, Gabriel Pauletti, Marcia Regina Pansera, Ana Cristina Atti dos Santos (pesquisadores) - Depto. de Produtos Naturais/INBI/UCS - gaiob@ucs.br

Taninos são uma classe de metabólitos secundários, que possuem a função de defender quimicamente o vegetal contra o ataque de predadores. Além disso, são capazes de formar complexos com proteínas, alcalóides, íons metálicos e polissacarídeos, ao passo que, estas propriedades são de fundamental importância no uso farmacológico e industrial. Tendo em vista que as plantas são uma importante fonte de produtos naturais biologicamente ativos, objetivou-se a análise quali-quantitativa destes compostos. Em vista disso, se fez um estudo de 4 plantas presentes no campus da Universidade de Caxias do Sul (Acacia mearnsii, Acacia sellowiana, Sebastiana comersoniana, Dasyphyllum brasiliense), sendo estas plantas avaliadas durante 3 diferentes épocas do ano (abril, junho e novembro), visando comparar a concentração de taninos totais na planta (parte apical) de acordo com o processo extrativo (maceração a frio, aparelho Soxhlet e hidrossolubilização a quente) e com o período de coleta. Além disso, as extrações foram realizadas em triplicatas para levantamento estatístico, pelo teste de Tukey. Os extratos obtidos foram concentrados e posteriormente realizada cromatografia de camada delgada com acetato de etila/ácido acético (20:0,4), revelados com cloreto férrico 1% em etanol. A determinação quantitativa foi realizada com o reagente Folin Denis via espectrofotômetro na faixa do visível. Observou-se que as espécies A.sellowiana e S. comersoniana, apresentaram maior concentração de taninos totais na planta em relação as demais, independente do processo de extração, ao passo que, estas não se diferenciaram estatisticamente em relação ao teste de Tukey. A hidrossolubilização a quente se mostrou o melhor processo extrativo para obtenção taninos totais na planta e os meses de abril e novembro foram os melhores períodos para a coleta, independente do material vegetal.

Palavras-chave: Taninos, Cromatografia de Camada Delgada, Folin Denis

Apoio: UCS