

176

INFLUÊNCIA DA FORMA DE AQUECIMENTO SOBRE O TEOR DE FLAVONÓIDES TOTAIS EM SOLUÇÕES EXTRATIVAS DE PHYLLANTHUS NIRURI L. *Lísias Rafael Ruppenthal, Bárbara Spaniol, Pedro Ros Petrovick (orient.) (UFRGS).*

P. niruri é uma espécie utilizada na medicina popular, em especial, em casos de urolitíase. A transformação desta matéria-prima vegetal em produtos farmacêuticos derivados requer o domínio das diversas etapas do seu processamento, a fim de assegurar a qualidade final planejada. O trabalho objetiva verificar a influência da fonte de calor (aquecimento indireto, através de manta e placa de aquecimento, e direto, por resistência elétrica), no processo de extração, sobre o teor de flavonóides totais (TFT) da solução extrativa (SE). Os flavonóides foram escolhidos como marcadores químicos, por representarem um dos grupos majoritários em *P. niruri*, aliado às suas comprovadas propriedades terapêuticas. O material vegetal utilizado consiste de uma mistura de folhas e caules em proporção fixa, extraída por decocção. A determinação do TFT foi realizada através de análise por espectroscopia no ultravioleta, após formação de complexos com $AlCl_3$. A leitura das absorvâncias foi efetuada em 420 nm, seguindo protocolo previamente validado. Os resultados foram expressos pela média de três replicações. Paralelamente, foram realizadas análises de rotina no controle de qualidade de produtos vegetais, como perda por dessecação (PPD) e análise qualitativa da SE por cromatografia em camada delgada (CCD). Resultados preliminares indicaram valores de TFT de 3,87 % para a SE obtida sob refluxo e aquecimento com manta e 3,60 % para a SE obtida com uso de placa de aquecimento, ambas fontes de calor indireto. Aparentemente, os valores de TFT apresentaram concordância entre si. Espera-se verificar agora se o aquecimento direto, utilizando-se resistência elétrica, irá manter esta homogeneidade dos resultados. (PIBIC).