



DETERMINAÇÃO DE FLAVONOIDES NAS FRAÇÕES CLOROFÓRMICA, ACETATO DE ETILA E BUTANÓLICA DE *Diospyros kaki* L

DEUSCHLE, Viviane Cecília Kessler Nunes¹; MARTINS, Eliane de Carvalho²,
SILVA, Camila Almeida da³; DEUSCHLE, Regis Augusto Norbert⁴

Resumo: *Diospyros kaki* L. é uma planta conhecida popularmente como caqui e já foi relatado para esta espécie efeitos antitumorais, hipocolesterolêmico, antidiabético e antioxidantes, relacionados com vários constituintes antioxidantes encontrados na planta (flavonoides, taninos, compostos fenólicos, ácidos orgânicos, clorofila, cafeína e vitamina C). O objetivo deste trabalho foi determinar a presença de flavonoides nas frações clorofórmicas, acetato de etila e butanólica das folhas de *Diospyros kaki*. Primeiramente as folhas foram maceradas em solução hidoetanólica. O extrato obtido foi filtrado e concentrado em evaporador rotatório e fracionado, em ampolas de separação, através da extração sequencial utilizando solventes de polaridade crescente: clorofórmio, acetato de etila e *n*-butanol. O teor de flavonoides totais foi determinado diluindo-se a amostra a uma concentração de 1 mg/mL em metanol. A 0,5 mL de amostra foi adicionado 0,5 mL de cloreto de alumínio a 2% e 2,5 mL de metanol. Após 30 minutos, as absorvâncias foram lidas em 420nm, em espectrofotômetro. Os testes foram realizados em triplicata e para o cálculo do doseamento foi utilizada a curva analítica de quercetina, utilizada como padrão. Os resultados obtidos foram os seguintes: $231,20 \pm 1,35$ para a fração clorofórmica, $402,24 \pm 0,23$ para a fração acetato de etila e $257,66 \pm 1,11$ para a fração butanólica. Esses resultados demonstraram uma quantidade considerável de flavonoides na espécie. O valor mais elevado foi observado na fração acetato de etila. Estes compostos podem estar relacionados com a atividade antioxidante relatada para a planta, contudo, outros estudos deverão ser realizados para uma melhor elucidação dos componentes químicos do vegetal.

Palavras-Chave: Caqui. *Diospyros kaki*. Flavonoides. Espectrofotometria.

¹ Docente da Universidade de Cruz Alta. E-mail: vdeuschle@unicruz.edu.br

² Discente da Universidade de Cruz Alta E-mail: ani.jped@hotmail.com

³ Discente da Universidade de Cruz Alta E-mail: camilaalmeida11@hotmail.com

⁴ Docente da Universidade de Cruz Alta E-mail: rdeuschle@unicruz.edu.br