



DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DAS CASCAS DO CAJUEIRO (*Anacardium occidentale* L.).

Grayce Kelly Fernandes Maia
Ivanise Maria Maria Rizzatti
Cristina Peitz de Lima (Orientadora)

Resumo

O cajueiro (*Anacardium occidentale* Linn) é uma planta nativa do Brasil, e tem uma produção média anual de 260.000 toneladas, o que corresponde a uma produção de mais de 2 milhões de toneladas de pedúnculo do caju. A espécie *Anacardium* contém ricos metabólitos secundários nas folhas, frutos e outras partes que apresentam diversas aplicações. No entanto, as propriedades e atividades biológicas da casca do caule de *Anacardium occidentale* Linn são pouco investigadas ou conhecidas. Desta forma o objetivo do presente trabalho é realizar a determinação de compostos fenólicos e avaliação da atividade antioxidante de três diferentes extratos obtidos com a casca de *Anacardium occidentale* Linn. A avaliação dos compostos fenólicos foi realizada pelo método de Folin Ciocalteau. A atividade antioxidante foi determinada pelo método de redução do complexo fosfomolibdênico. Para a obtenção dos extratos foram utilizados três solventes: água, etanol 77% (v/v) e etanol 99% (v/v). O extrato aquoso foi obtido por decocção, os demais extratos foram preparados por maceração. O extrato etanólico 77% (v/v) apresentou os maiores resultados de compostos fenólicos e de atividade antioxidante, com valores de $3,88 \pm 0,17$ mg/mL e de $74,97 \pm 0,03\%$, respectivamente. O extrato aquoso atingiu resultados intermediários em comparação aos outros extratos, apresentando teor de compostos fenólicos de $2,25 \pm 0,01$ mg/mL e de $71,31 \pm 0,01\%$ de atividade antioxidante. O extrato etanólico 99% (v/v) apresentou resultados mais baixos em comparação aos demais extratos, foram observados $1,58 \pm 0,01$ mg/mL de compostos fenólicos e atividade antioxidante de $39,94 \pm 0,01\%$. Portanto, o solvente empregado influencia na extração de compostos fenólicos. O extrato etanólico 77% apresentou os melhores resultados devido ao uso misto do solvente (etanol-água), que resulta em uma interação química que propicia uma melhor extração de compostos fenólicos. A maior concentração de compostos fenólicos presente no extrato 77% (v/v) promoveu uma maior atividade antioxidante.

Palavras-chave: *Anacardium occidentale* Linn; cascas; antioxidante; compostos fenólicos.