

## **CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA E ANÁLISE BROMATOLÓGICA DO FRUTO TAMARINDUS INDICA L.**

WÉGILA DAVI COSTA, CAROLINE COELHO DE ANDRADE, FABÍOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

O *Tamarindus indica* L. popularmente conhecido como tamarindo pertencente à família Leguminosae é originário da África e foi naturalizado em vários estados brasileiros, seu fruto é amplamente explorado por suas propriedades nutricionais e medicinais. Desta forma o presente trabalho teve por objetivo caracterizar a composição bromatológica bem como o perfil fitoquímico do extrato etanólico da polpa do *Tamarindus indica* L. As amostras in natura foram submetidas a determinação de proteínas, lipídeos, carboidratos, umidades e cinzas. As proteínas foram determinadas pelo método de Kjeldahl, os lipídeos foram determinados em aparelho de Soxhlet utilizando hexano como solvente, os carboidratos foram determinados por titulação através da solução de Fehling. A umidade foi determinada pela completa evaporação e consequente perda de peso da amostra. Para determinação de cinzas usou-se o método de cinzas secas. O extrato etanólico bruto da polpa do T. indica foi obtido pelo método de extração a frio por 72 horas. A análise dos constituintes químicos do extrato foi através da prospecção fitoquímica que consiste na adição de reagentes a amostra e observação de formação de precipitado e/ou mudança de coloração. Os resultados das análises bromatológicas mostraram o teor de  $74\pm 2\%$  de água disponível. Os teores registrados para cinzas, proteínas, carboidratos redutores e não redutores foi de  $2,9\pm 0,1\%$ ;  $0,4\pm 0,3\%$ ;  $27,3\pm 1,2\%$ ;  $15,4\pm 0,9\%$  respectivamente. Através da prospecção fitoquímica foram identificados os seguintes metabólitos secundários: flavononas, flavonóis, flavononóis, xantonas, auronas e chalconas bem como leucoantocianidinas e catequinas. Os resultados obtidos mostraram que o *Tamarindus indica* L. possui importantes valores nutricionais e importantes classes de metabólitos secundários sendo por tanto promissor dar continuidade a esses estudos.

**PALAVRAS-CHAVE:** TAMARINDUS INDICA, BROMATOLÓGICA, METABÓLITOS SECUNDÁRIOS

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER