

RESUMO SIMPLES - CBIO - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**PREPARAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO BIOQUÍMICA DE EXTRATOS FOLIARES  
DE KALANCHOE LAETIVIRENS VIA METÓDO DE BRADFORD E  
REAGENTE DE MILLER**

*Mateus Moraes Sousa (mateus.sousa77276@alunos.ufersa.edu.br)*

*Yago Queiroz Dos Santos (yago.santos@ufersa.edu.br)*

*Emmanuel De Sousa Jereissati (emmanuel.jereissati@ufersa.edu.br)*

O uso de extratos e bioativos de origem vegetal para diversos fins, é uma prática relacionada à etnobotânica amplamente observada, principalmente no Brasil, no entanto muitas espécies vegetais ainda não possuem a composição bioquímica de seus extratos devidamente definida. Nesse âmbito a seguinte pesquisa tem como objetivo, preparar e avaliar bioquimicamente extratos foliares alcoólicos e aquosos da espécie *Kalanchoe laetivirens*, por meio da coleta do material foliar e posterior maceração e dissolução das folhas em água deionizada e álcool etílico 92%, filtração, concentração da solução aquosa e dissolução, para posterior liofilização de ambos os extratos, que foram dissolvidos em dimetilsulfóxido (DMSO). A quantificação bioquímica dos extratos foi feita pela determinação das concentrações de carboidratos redutores e proteínas por meio das reações de Miller e Bradford

respectivamente, leitura da absorbância das soluções em um espectrofotômetro, e regressão linear a partir da curva padrão dos reagentes. Foram obtidas no extrato alcoólico uma concentração de proteínas de 0,0039 mg/mL e concentração de carboidratos de 2,247 mg/mL, enquanto o extrato aquoso apresentou uma concentração de proteínas de 0,137 mg/mL e concentração de carboidratos de 0,03348 mg/mL. Portanto, a solubilização alcoólica se mostra mais eficiente para extrair carboidratos redutores e o extrato aquoso se mostra mais eficiente para a prospecção de conteúdo proteico, no entanto, ainda é necessário realizar uma caracterização das proteínas extraídas por eletroforese, para identificar diferentes pesos moleculares, expandindo o conhecimento das biomoléculas dessa espécie vegetal, e contribuindo para a valorização da espécie e desenvolvimento de produtos biotecnológicos de origem vegetal.

Palavras-chave: *kalanchoe laetivirens*; extratos vegetais; bradford; miller; proteínas.