

RESUMO SIMPLES - CBIO - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**QUANTIFICAÇÃO DE CARBOIDRATOS REDUTORES E PROTEÍNAS DE
MANGO FERA INDICA EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE MATURAÇÃO**

Kamylla Andrade De Lucena (julieta.andrade@live.com)

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

QUANTIFICAÇÃO DE CARBOIDRATOS REDUTORES E PROTEÍNAS
DE FOLHAS DE MANGIFERA INDICA EM DIFERENTES ESTÁGIOS
DE MATURAÇÃO.

Kamylla Andrade de Lucena¹ Mateus Moraes Sousa²

, Tatiana Fernanda Barbosa

Barreto³

, Emmanuel de Sousa Jereissati⁵

, Yago Queiroz dos Santos⁵

¹Bolsista PIVIC-

²Bolsista PIVIC-

da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, Brasil

da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, Brasil

(mateus.sousa77276@alunos.ufersa.edu.br)

3Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, Brasil

4Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, Brasil

5Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, Brasil

A fisiologia vegetal é fundamental para a área agrícola e múltiplos usos, sendo a expansão de conhecimentos fisiológicos essencial para diagnósticos agrícolas e otimização do manejo produtivo, assim como a obtenção de conteúdo dietético em órgãos vegetais inaproveitáveis, como carboidratos e proteínas podem conduzir a pesquisas em torno do potencial nutricional desses resíduos sólidos.

Nesse âmbito a seguinte pesquisa tem como objetivo, realizar uma avaliação das

concentrações de carboidratos redutores e proteínas contidos em partes aéreas da

espécie *Mangifera indica*, em diferentes estágios de maturação, por meio da coleta do material foliar e posterior maceração em um moinho tipo W...

dissolução das folhas em água destilada. 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 laboratório de Bioquímica da universidade federal do semi - árido UFRSA. Foram coletadas folhas de

diferentes tonalidades devido ao processo de oxirredução, folhas amarelas e verdes marrons. Para quantificar os açúcares redutores e o teor de proteína mantidos os seguintes resultados foram obtidos por miller e bradford:

Palavras-chave: palavras-chave: mangifera indica; extratos vegetais; bradford; miller; proteínas.