

TÍTULO: Caracterização química e estudo da atividade antioxidante *in vitro* de *Neoglaziovia variegata* (Arruda) Mez (*Bromeliaceae*).

Autores: José Galberto Martins da Costa

Fábio Alexandre Santos

RESUMO

O Nordeste Brasileiro é uma região castigada por longos períodos de secas e espera-se que elas se tornem um problema crescente e extenso no futuro. Promover meios que venham permitir a sua população lidar melhor com estes períodos de seca é essencial para sobreviver na região e o uso de plantas resistentes a seca que possam ser utilizadas como fonte de empreendedorismo e/ou comestíveis deve ser encorajado. A *Neoglaziovia variegata*, planta endêmica do Nordeste Brasileiro é resistente a seca. Encontrada em quase todo território nordestino, produz frutos comestíveis e é utilizada como fonte de renda em várias comunidades. As suas folhas são utilizadas no artesanato de fibras naturais extrativista, de onde são confeccionados barbante, linha de pesca, chapéus, esteiras, além de outras peças artesanais e decorativas. Estudos recentes nos apresentam que extratos de *Neoglaziovia variegata* apresentam baixa toxicidade e exibem efeito anticéptico, potencial fotoprotetor, efeito antioxidante, efeito gastroprotetor e efeito antibacteriano contra bactérias Gram-positivas e Gram-negativas. No entanto, na literatura atual, os constituintes químicos desta espécie apresentam informações limitadas. Na área da farmacologia, estudos recentes nos apresentam resultados promissores da caroá (*Neoglaziovia variegata*), a identificação de um glucosídeo de flavona poli-oxigenado, cuja estrutura central é baseada em uma nova flavona aglicona 5,6,7,4'-tertahidroxi-3', 5'-dimetoxi-flavona, apresenta um potencial anticâncer da rutina ou de seus análogos em um futuro tratamento do câncer. Nossa proposta de trabalho objetiva estudar a atividade antioxidante e a caracterização química da *Neoglaziovia variegata*. Para avaliar a atividade antioxidante *in vitro* será feito o ensaio do radical (DPPH[•]), de descoloração do radical ABTS^{•+}, da degradação oxidativa da 2-DR, da capacidade antioxidante relativa (CAR). A partir do estudo, pretende-se divulgar cientificamente os resultados alcançados assim como os procedimentos e tecnologias utilizadas para viabilizar alternativas padronizadas de extração e isolamento de compostos da *Neoglaziovia variegata*.

Palavras chaves: *Neoglaziovia variegata*, fitoquímica, isolamento, caracterização, atividades antioxidante, química dos produtos naturais.