

Triagem fitoquímica de alcalóides e flavonoides de *Amaranthus spinosus* (Caruru-de-espinho)

Sara Batista Andrade Dias¹, Maria Clara Alves de Oliveira¹, Márcia Guelma Santos Belfort², Lunalva Aurélio Pedroso Sallet²,

¹Graduanda do curso de Medicina da Universidade Estadual do Tocantins, Augustinópolis-TO.

²Docente da Universidade Estadual do Tocantins, Augustinópolis-TO E-mail do autor: lunalva.ap@unitins.br

Introdução: O uso de plantas medicinais é considerado desde a antiguidade como principal alternativa para tratamento de muitas enfermidades. O Caruru-de-espinho (*Amaranthus spinosus*) é uma planta comestível que possui alto teor nutricional e proteico, além de ser alvo de estudos fitoquímicos em que encontraram vários constituintes ativos como alcaloides, flavonoides, glicósidos, fenólicos ácidos, esteroides, aminoácidos, terpenoides, lipídeos, saponinas, betalains, b-sitosterol, stigmasterol, ácido linoleico, taninos catecólicos e carotenoides. **Objetivo:** Analisar a presença de alcalóides e flavonoides do caruru-de-espinhos (*Amaranthus spinosus*) colhido na região do Bico do Papagaio, Norte do Tocantins. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo, experimental e quantitativo. Coletou-se as folhas e sementes do caruru-de-espinhos (*Amaranthus spinosus*), preparou-se a amostra e posteriormente o extrato e iniciou-se os procedimentos experimentais, para triagem de flavonoides e alcalóides. A prospecção fitoquímica preliminar permite conhecer o comportamento químico do material biológico, e com isso possibilita adaptar técnicas de fracionamento, isolamento e caracterização de moléculas ativas nos extratos conforme a natureza dos constituintes previamente descobertos, facilitando o isolamento e purificação dos constituintes mais interessantes. **Resultados:** Após a análise fitoquímica, observou-se a presença de flavonoides e alcalóides devido a caracterização das principais classes de metabólitos foi efetuada por meio de reações químicas que resultam na mudança de cor e/ou formação de um precipitado. A triagem fitoquímica se faz necessária para o conhecimento dos constituintes químicos de espécies vegetais e indica os grupos de metabólicos secundários relevantes nessas espécies. De acordo com a literatura, os flavonoides possuem atividades antioxidantes e anti-inflamatórias e os alcaloides com potencial analgésico, mostrando a relevância dessa planta para estudos e aplicações na área da saúde. **Conclusão:** Os resultados obtidos da análise fitoquímica da planta condizem com a literatura, entretanto, novos estudos fitoquímicos devem ser realizados com o caruru-de-espinhos (*Amaranthus spinosus*), para averiguar as variações destes resultados com as variações edafoclimáticas de diferentes regiões e o solos, levando em conta as inúmeras possibilidades para desenvolver fármacos a partir dos compostos presentes.

Key Word: Compostos Fenólicos; Aminoácidos, Peptídeos