

Prospecção fitoquímica e análise fisicoquímica de extrato de folhas de *Caryocar brasiliense*

Giovanna Lopes Paranhos Montagnni
Sônia Júlia Oliveira de Souza

PROGRAMA: PIBIC-EM
INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS- CAMPUS INHUMAS
SONIA.SOUZA@IFG.EDU.BR

Palavras-chave: extrato hidroalcoólico, prospecção, *Caryocar brasiliense*

Introdução

Interessados na complexidade das estruturas químicas dessas moléculas, os químicos orgânicos, tem investigado as propriedades desses fitoquímicos, estimulando o desenvolvimento de técnicas de separação, elucidação de estruturas e métodos de síntese orgânica. Além disso, essas moléculas fitoquímicas possuem grande utilidade como corantes, polímeros, fibras, colas, óleos, ceras, aromatizantes, perfumes, medicamentos, antibióticos, inseticidas e herbicidas. Por conseguinte, o objetivo desse estudo foi prospectar e caracterizar qualitativamente grupos de metabólitos secundários em folhas de *C. brasiliense* nativa do Cerrado.

Metodologia



Resultados e Discussão

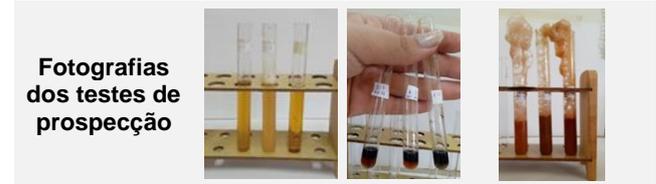
Tabela 1. Resultado da análise de densidade do extrato hidroalcoólico de *C. brasiliense*

Proporção da amostra* (H ₂ O:Etanol)	Densidade Kg/m ³
1:1	974,6
7:3	943,6
3:7	994,6

*Extrato hidroalcoólico

Tabela 2. Resultado da análise fitoquímica do extrato hidroalcoólico de *C. brasiliense*

Proporção da amostra* (H ₂ O:Etanol)	Saponinas	Taninos	Flavonoides
1:1	+	+	+
7:3	+	+	+
3:7	+	+	+



Fotografias dos testes de prospecção

As saponinas presentes nos extratos foram identificadas pela formação persistente de espuma. Para os taninos, a presença foi marcada pela formação de tonalidade azul. Na reação química com o aparecimento de coloração que variam de parda a vermelha indicou a presença de flavonoides.

Conclusões

Os resultados indicam que as folhas de *C. brasiliense* possuem metabólitos secundários. A presença de saponinas ajuda na ação anti-inflamatória, antioxidante, anticancerígena, imunestimulante, citotóxica e antimicrobiana, trazendo benefícios para a saúde como diminuir o colesterol, ajudar no controle do açúcar no sangue e prevenir o câncer de cólon. Aos taninos, antioxidante e anti-inflamatório e flavonoides antioxidante, antiviral, antibacteriana e anti-inflamatória.

Referências Bibliográficas

BESSA, N. G. F. et al. Prospecção fitoquímica preliminar de plantas nativas do cerrado de uso popular medicinal pela comunidade rural do assentamento vale verde - Tocantins. Revista Brasileira de Plantas Medicinais, v. 15, n. SUPPL. 1, p. 692–707, 2014.