



DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS E FLAVONOIDES DE EXTRATOS DE SEMENTES DE GUARANÁ OBTIDOS COM DIFERENTES GRADUAÇÕES ALCOÓLICAS.

Resumo

MELO, Carina Perrony de
PRADO JUNIOR, Glenio Teixeira
HEEMANN, Rodrigo
HEEMANN, Ana Carolina Winkler
SANTOS, Thalita Gilda (Orientadora)
LIMA, Cristina Peitz de (Orientadora)

O guaraná é botanicamente conhecido como *Paullinia cupana* Kunth, pertencente à família Sapindaceae. É uma espécie nativa da região amazônica. A semente de guaraná contém cafeína, compostos fenólicos, flavonoides, sendo rica também em fósforo, potássio, ferro, cálcio, tiamina e vitamina A. Os teores de tais compostos variam de acordo com as condições de plantio, método de cultivo, presença de contaminantes e método de secagem. Os compostos fenólicos e flavonoides são reconhecidos pela elevada ação antioxidante, promovendo benefícios para a saúde humana. O objetivo do presente trabalho foi realizar a extração de sementes de *Paullinia cupana* Kunth, guaraná com diferentes soluções hidroalcoólicas e avaliar qual a melhor graduação alcoólica para a extração de compostos fenólicos e flavonoides. Foram preparados 7 extratos de sementes de *Paullinia cupana* Kunth com diferentes soluções hidroalcoólicas: etanol 20, 30, 40, 50 60, 70 e 80% (v/v), estes extrato foram fornecidos pela empresa Heide. As amostras foram moídas e extraídas por maceração a frio por 7 dias. Após foram filtradas e o líquido obtido utilizado para a determinação de compostos fenólicos pelo método de Folin Ciocalteu e flavonoides pelo cloreto de alumínio. Os resultados das metodologias correspondem à média \pm SD de três repetições, e foram comparadas por análise de variância (ANOVA) seguido do teste de Tukey para identificar as diferenças significativas entre as médias. As médias a nível de 5% ($p < 0,05$) foram consideradas significantes. De acordo com a análise estatística, para os flavonoides, as amostras 5, 6 e 7 (etanol 60, 70 e 80% respectivamente) foram as que obtiveram maior extração, enquanto a amostra 1 (etanol 20%) apresentou os menores resultados. Entre os compostos fenólicos a amostra 5 (etanol 60%) foi a que obteve melhor extração, enquanto a amostra 1 (etanol 20%) obteve os menores resultados. A amostra 5 (etanol 60%) foi a que apresentou os maiores teores de flavonoides e compostos fenólicos. Desta forma o líquido extrator mais adequado para a extração foi o etanol 60% (v/v) e o menos eficiente foi etanol a 20% (v/v). Conclusão: A graduação alcoólica de 60% (v/v) foi mais eficiente para a extração compostos fenólicos e flavonoides das sementes de guaraná.

Palavras-chave: *Paullinia cupana*; líquido extrator; compostos fenólicos; flavonoides.