



DETERMINAÇÃO DE TANINOS E CAFEÍNA DE EXTRATOS DE SEMENTES DE GUARANÁ, *PAULLINIA CUPANA* KUNTH SAPINDACEAE, OBTIDOS COM DIFERENTES GRADUAÇÕES ALCOÓLICAS

Resumo

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

O guaraná, *Paullinia cupana* Kunth, é uma espécie amazônica pertencente a família Sapindaceae. As sementes do guaraná são empregadas nas indústrias alimentícia e farmacêutica pelos teores de cafeína e taninos. A semente de *Paullinia cupana* Kunth pode apresentar até 6% de cafeína enquanto o grão de café de 1 a 2,5% e a erva mate 1%. A quantidade de cafeína no guaraná em pó pode variar de acordo com a procedência da matéria prima (região de plantio), o método de cultivo, presença de contaminantes químicos e métodos de secagem. O objetivo do presente trabalho foi realizar a extração de sementes de *Paullinia cupana* Kunth com diferentes soluções hidroalcoólicas e avaliar qual a melhor graduação alcoólica para a extração de taninos e cafeína. 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 extratos 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 de cada amostra foi utilizado para a determinação de taninos pelo método da vanilina sulfúrica, e cafeína, por espectrometria em 268 nm. As amostras foram denominadas por números de 1 a 7. Os resultados 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 a amostra 6 (etanol 70%) obteve maior extração de cafeína, enquanto a amostra 1 (etanol 20%) apresentou a menor concentração. Entre os taninos as amostras 4 e 5 (etanol 50 e 60% respectivamente) apresentam os maiores valores e a amostra 1 (etanol 20%) o menor valor. Conclusão: o líquido extrator mais adequado para extração de cafeína das sementes de *Paullinia cupana* Kunth foi o etanol 70% (v/v) e para extração de taninos foi etanol 50 e 60% (v/v).

Palavras-chave: *Paullinia cupana*; líquido extrator; taninos; cafeína.