

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

TEOR DE FENOIS EM SEMENTES DE 16 ESPÉCIES ARBÓREAS DO CERRADO

Sarah Christina Caldas OLIVEIRA

Augusto César FRANCO

Juliana Melo BEZERRA

Os compostos fenólicos presentes na semente conferem a essa proteção química contra patógenos, herbívoros e efeito alelopático. O objetivo desse trabalho foi quantificar os fenóis totais em extratos de sementes de 16 espécies arbóreas do Cerrado. As espécies que tiveram suas sementes analisadas foram: *Alibertia edulis*, *Anacardium occidentale*, *Bowdichia virigilioides*, *Dalbergia miscolobium*, *Dipterix alata*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Guazuma ulmifolia*, *Inga laurina*, *Jacaranda cuspidifolia*, *Matayba guianenses*, *Myracrodruon urundeuva*, *Pouteria torta*, *Psidium firmum*, *Solanum lycocarpum*, *Sterculia striata*, *Xilopia aromatica*. As sementes foram coletadas de 3 diferentes matrizes no Cerrado da Reserva Ecológica do IBGE, DF. Essas sementes foram congeladas, liofilizadas e moídas em moinho de faca. Os fenóis, foram extraídos com 2 mL de álcool 80% a 80 °C utilizando-se 10mg de sementes. A dosagem foi feita pelo método Folin-Ciocalteu e a leitura feita no leitor de ELISA no comprimento de onda 760 nm. Ao se realizar uma análise de agrupamento hierárquico utilizando-se o programa Statistica 8®, dois grupos distintos foram identificados. O primeiro grupo foi composto principalmente por espécies que são dispersas por zoocoria e barocoria e a concentração de fenóis variou de 152 a 327 mg/g de semente. O segundo grupo com maior quantidade de fenóis presentes nas sementes foi composto pelas espécies dispersas pelo vento, exceto *X. aromatica*, que variou de 382 a 544 mg/g de semente. As concentrações de fenóis encontradas nas sementes mostram a presença de defesa química nas espécies do Cerrado, seja proteção contra patógenos, herbívoros ou outras plantas. Apoio CNPq.

Palavras-chave: Anemocoria, Fitoquímica, Folin-Ciocalteu

Créditos de Financiamento: CNPq

(1) Faculdade Planaltina/Universidade de Brasília – FUP- Área Universitária nº 1, Vila Nossa Senhora de Fátima, 73.340-710 - Planaltina – DF, Brasil

(2) Departamento de Botânica, Universidade de Brasília, Brasília – DF, Brasil