

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ANÁLISE DA PRESENÇA DE COMPOSTOS ALELOQUÍMICOS EM SEMENTES DE *Pouteria torta* (MART.) RADLK. (Sapotaceae), *Bowdichia virigilioides* Kunth. (Fabaceae) E *Sterculia striata* A. St. Hil. & Naudin. (Malvaceae)

Christelle Cunha de Evina FONNO(1)
Sarah Christina Caldas OLIVEIRA(2)

Muitas espécies de plantas produzem substâncias que podem influenciar no desenvolvimento de outras próximas. O objetivo deste trabalho foi analisar se algumas sementes do Cerrado possuem tal capacidade. As espécies analisadas foram *Pouteria torta* (*Pouteria*), *Bowdichia virigilioides* (*Sucupira* preta) e *Sterculia striata* (*Chichá*). Foram montados bioensaios com extratos de sementes trituradas das espécies, extraídos com água destilada em ultrassom, filtrados e centrifugados. Os bioensaios tinham sementes de gergelim (n=10) como alvo, colocadas em placas de Petri, fechadas com parafilme e mantidas por 7 dias em câmara de crescimento a 30°C com concentrações de 5, 2,5 e 1,25% e um controle, em triplicata. Os extratos foram ainda filtrados com filtro Milipore® 0,22µm para análise do Teor de Fenóis Totais pelo método Folin-Ciocalteu e análise da osmolaridade em osmômetro de pressão de vapor. Os extratos com concentrações de 5 e 2,5% inibiram acima de 95% do crescimento das sementes de gergelim em relação ao controle e 70% nos extratos de 1,25%. A quantidade medida de fenóis das sementes foi de 38µg/mg para a *Pouteria*, 68µg/mg para a *Sucupira* preta e 30µg/mg de semente para o *Chichá*. O teor osmótico dos extratos foi de 55mmol/kg para a *Pouteria*, 62mmol/kg para a *Sucupira* Preta e 71mmol/kg para o *Chichá*, valores insuficientes para inibir o crescimento das sementes de gergelim. Assim, conclui-se que as espécies analisadas possuem compostos químicos em suas sementes capazes de inibir o crescimento de outras.

Palavras-chave: alelopatia, Cerrado, fenóis

Créditos de Financiamento:

(1) Universidade de Brasília, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica/Laboratório de Alelopatia Alfredo Gui Ferreira, Campus Universitário Darcy Ribeiro, 70910-900 Brasília – DF, Brasil
chris.cef@live.com

(2) Faculdade Planaltina/Universidade de Brasília – FUP - Área Universitária n° 1, Vila Nossa Senhora de Fátima, 73340-710 Planaltina – DF, Brasil