

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ALELOPATIA DE SEMENTES DE ESPÉCIES DO CERRADO: *Anadenanthera macrocarpa* Benth. (FABACEAE – MIMOSOIDEAE); *Dipterix alata* Vogel (FABACEAE – FABOIDEAE) E *Matayba guianenses* Aubl. (SAPINDACEAE)

Luísa Malafaia Bruno NAZARETH (1)
Sarah Christina Caldas OLIVEIRA(2)

Alelopatia é um fenômeno causado por organismos que liberam compostos químicos no ambiente (aleloquímicos) com finalidade de inibir outro. Este processo foi identificado em sementes na disputa de espaço, inibição de um fungo ou contra predação. O objetivo deste trabalho foi verificar se sementes de *Anadenanthera macrocarpa* (Ângico); *Dipterix alata* (Barú) e *Matayba guianenses* (Matayba) inibiam o crescimento por alelopatia de *Sesamum indicum* (gergelim) e se há influência de efeito osmótico e do teor de fenóis. Montou-se bioensaios de três matrizes de cada espécie onde sementes foram trituradas, pesadas, misturadas em meio aquoso (p/v), colocadas em ultrassom por 15 minutos, filtradas e centrifugadas à 6000 rpm por 6 minutos e então feito os bioensaios em soluções de 5; 2,5 e 1,25 % em triplicata (n=10) e água destilada como controle. As soluções de 5% foram filtradas com filtro Milipore® e colocadas em osmômetro de pressão de vapor. Analisou-se o teor total de fenóis pelo método Folin-Ciocalteu. Os resultados mostraram que houve inibição média em relação ao controle de 99,77% na raiz e 98,73% na parte aérea do gergelim para extrato de sementes de Angico, 93,30% na raiz e 88,39% na parte aérea de Matayaba e 100 % na raiz e 99,5 % na parte aérea de Barú. Os resultados descartaram o efeito osmótico e o teor de fenóis foi significativo sendo um dos compostos responsáveis pelas altas inibições observadas nos extratos dessas sementes.

Palavras-chave: aleloquímico, fenóis, efeito osmótico

Créditos de Financiamento:

(1) Departamento de Botânica, Universidade de Brasília, Instituto de Ciências Biológicas, Campus Universitário Darcy Ribeiro, 70910-900 Brasília-DF, Brasil, luma.bruna@hotmail.com

(2) Faculdade Planaltina/Universidade de Brasília – FUP - Área Universitária n° 1, Vila Nossa Senhora de Fátima, 73.340-710 - Planaltina – DF, Brasil