

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**EFEITO ALELOPÁTICO DO NÉCTAR DE *Sphatodea campanulata* P. BEAUV
(BIGNONIACEAE)**

Valter Henrique Marinho dos Santos (1)
Regildo Márcio Gonçalves da Silva (2)
Denise Paiva Franco (2)
Luciana Pereira Silva (2)
Giuseppina Pace Pereira Lima (1)

A *Sphatodea Campanulata* faz parte de um grupo de plantas que apresentam substâncias de interesse fitoquímico que tem chamado muita atenção de pesquisadores atualmente, como por exemplo: flavonoides, triterpenóides, esteroides, glicose, manose, sacarose, estigmasterol, colesterol, ?-D-glucopiranoose, ácido spatódico, ácido caféico e outros ácidos fenólicos. Uma característica ecológica dessa espécie é sua capacidade invasora nos mais diferentes ambientes, assim impedindo a sucessão natural de florestas nativas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial alelopático do néctar de *S. campanulata* por meio do bioensaio de pré emergência em sementes de *Lactuca sativa* (alface) e *Zea mays* (milho). No bioensaio foram separadas placas de *Petri* em grupos experimentais e controle, contendo 50 sementes em cada placa para alface e 25 para milho, com quatro repetições para água destilada (grupo controle) e para as três diluições do néctar bruto nas concentrações de 5, 10 e 20 mg/mL. O experimento foi montado em delineamento inteiramente casualizado (DIC). O teste foi realizado em câmara BOD, com temperatura de 22±2°C, umidade relativa do ar de 70±2% e luminosidade constante. O monitoramento da germinação foi a cada 6 horas, durante 48 horas. Foi avaliado a germinabilidade, sincronismo e velocidade de germinação. Os resultados mostraram que o néctar de *S. Campanulata* diminuiu significativamente a germinabilidade de sementes de alface (97%; 96%; 97%) e de milho (28%; 64%; 85%), nas concentrações 5, 10 e 20mg/mL respectivamente. Foi observado também uma interferência nos padrões de velocidade e sincronismo de germinação. Diante dos resultados é possível concluir que o néctar de *S. Campanulata* apresenta compostos químicos capazes de interferir na germinação de plantas alvo.

Palavras-chave: néctar, pré emergência, *Sphatodea campanulata*

Créditos de Financiamento:

(1) Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Departamento de Botânica. Distrito de Rubião Jr., s/nº, CEP: 18618- 970, Botucatu, São Paulo, Brasil. e-mail: valter@ibb.unesp.br

(2) Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Departamento de Ciências Biológicas Laboratório de Fitoterápicos, Avenida Dom Antônio 2100, CEP: 19806-900, Assis, São Paulo, Brasil.