



POTENCIAL ALELOPÁTICO DO EXTRATO BRUTO HIDROALCOÓLICO E FRAÇÕES DAS FOLHAS DE *Piper callosum*

Campos I. D.; Nunes J. S.; Ferreira M. G. M.; Maia P. J. S.; Lima C. P.; Miguel O. G.; Antunes N. T. B.; Campos R.

Universidade Federal do Amazonas, AM, Brasil. *raniericampos1980@gmail.com.br
Universidade Federal do Paraná, PR, Brasil
Centro Universitário Autônomo do Brasil, PR, Brasil.

Introdução: Plantas produzem substâncias que interagem com organismos ao liberar metabólitos no ambiente. Pode-se avaliar esses metabólitos através do efeito alelopático. *Piper callosum* possui propriedades adstringentes e hemostáticas com potencial para o desenvolvimento de fitofármacos. Esse estudo avaliou o potencial alelopático do extrato bruto (FEB) e frações de *P. Callosum* frente a *Lactuca sativa* (alface) e *Allium cepa* (cebola). **Métodos:** Para obtenção do FEB, as folhas de *P. callosum* foram coletadas em Itacoatiara/AM. O material vegetal foi triturado e submetido a maceração com etanol 96° GL por sete dias. O extrato foi filtrado, seco em banho-maria a 70°C, e obteve-se FEB, esse particionado com hexano (FEH), clorofórmio (FCLO) e acetato de etila (FAC); o resíduo formou remanescente (FREM). O teste de germinação foi realizado em placas de Petri, com papel filtro, que receberam 5 mL das soluções (FEB e frações). Para alface utilizaram-se as concentrações de 62,5µg/mL, 250µg/mL e 500µg/mL, e para cebola 125µg/mL, 250 µg/mL e 500µg/mL. Para controle negativo foi utilizado 5 mL de água. Todos em quadruplicata. Foram colocadas 50 sementes de alface e 25 de cebola em cada placa, mantidas em câmara de germinação a 25°C e observadas a cada 24 horas por 7 dias (alface) e 14 dias (cebola). Para análise da germinação das sementes consideraram-se os parâmetros: índice de velocidade de germinação (IVG) e crescimento. Para o crescimento, mediu-se o alongamento (mm) do hipocótilo e radícula, após 7 dias (alface) e 14 dias (cebola). Os resultados foram comparados por ANOVA. **Resultados:** Todas as concentrações do FEB reduziram o IVG da alface ($p < 0,001$). Para as demais frações e para a cebola, não houve diferença. No crescimento da alface, as frações FAC e FEB nas concentrações de 250µg/mL ($0,58 \pm 0,18$ mm; $0,93 \pm 0,18$ mm) e 500µg/mL ($0,77 \pm 0,27$ mm; $0,77 \pm 0,27$ mm), reduziram o comprimento do hipocótilo em relação ao controle ($1,88 \pm 0,2$ mm). FREM, a concentração de 250µg/mL ($0,90 \pm 0,20$ mm) reduziu o crescimento do hipocótilo; na FCLO, o hipocótilo e a radícula tiveram seus crescimentos reduzidos em todas as concentrações. Para cebola, as FAC, FEB e FHEX reduziram crescimento nas três concentrações ($p < 0,001$) em relação ao controle ($5,23 \pm 0,14$ mm). FAC mostrou uma redução maior no hipocótilo em 250µg/mL ($3,9 \pm 0,32$) e 500µg/mL ($3,32 \pm 0,2$ mm) e radícula em 500µg/mL ($0,73 \pm 0,06$ mm); FREM, reduziu o hipocótilo, nas concentrações de 125µg/mL ($4,31 \pm 0,11$ mm) e 500µg/mL ($3,63 \pm 0,14$ mm); FCLO, reduziu o hipocótilo em 500µg/mL ($2,91 \pm 0,16$ mm) e radícula em 125µg/mL ($1,34 \pm 0,11$ mm) e 500µg/mL



**I SIMPÓSIO INTERNACIONAL
EM INVESTIGAÇÕES
QUÍMICO-FARMACÊUTICAS**



UNIVALI
Itajaí, Santa Catarina, Brasil
11 a 12 de dezembro de 2017

(1,13±0,1 mm). **Conclusão:** As frações de *P. callosum* tem potencial sobre alface e cebola. A FEB, FAC e FCLO afetaram todos os parâmetros avaliados para alface e FAC, FHEX e FEB afetaram o crescimento de cebola.

Apoio financeiro/Agradecimentos: FAPEAM e UFAM