



**POTENCIAL ALELOPÁTICO DO EXTRATO BRUTO HIDROALCOÓLICO DAS
FOLHAS DE *Piper marginatum* PELOS TESTES DE GERMINAÇÃO E
CRESCIMENTO SOBRE *Lactuca sativa* E *Allium cepa***

Ferreira M. G. M.; Nunes J. S.; Nogueira S. R.; Santos V. L. P.; Montruccio D. P.; Lima C. P.;
Campos R.; Antunes N. T. B.

Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia – ICET, Universidade Federal do Amazonas –
UFAM, AM, Brasil. *raniericampos1980@gmail.com
Centro universitário autônomo do Brasil – UNIBRASIL

Introdução: *Piper marginatum* possui metabólitos com diversas propriedades biológicas de interesse na terapêutica e na agricultura. Um potencial inexplorado a ser pesquisado nessa espécie é o alelopático. Esse estudo avaliou o potencial alelopático do extrato bruto (EB) das folhas de *P. marginatum* sobre sementes de *Lactuca sativa* (alface) e *Allium cepa* (cebola). **Métodos:** As folhas de *P. marginatum* foram coletadas em Itacoatiara/AM. O material vegetal foi triturado e submetido à maceração em etanol 96°GL por sete dias a temperatura ambiente. O extrato foi filtrado e submetido a banho-maria a 70°C até *secura*, e obteve-se o EB. O teste de germinação foi realizado em placas de Petri, com papel filtro, em que foram semeadas 50 sementes de alface (ou 25 de cebola). Em cada placa foi adicionado 5 mL de soluções de EB nas concentrações de 250 µg/mL, 500 µg/mL e 1.000 µg/mL, em quadruplicata, e no controle negativo 5 mL de água. As placas foram mantidas em câmara de germinação a 25°C e observadas a cada 24 horas por sete dias (alface) ou 14 dias (cebola). Para a análise de germinação e crescimento das sementes de alface e cebola consideraram-se os parâmetros: índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento total, do hipocótilo e da radícula. Os resultados foram comparados por análise de variância (*One-way ANOVA*; $p < 0,05$). **Resultados:** Para a alface, as concentrações de 500 µg/mL (20,71±1,22cm) e 1000 µg/mL (12,69±1,25 cm) reduziram o IVG em relação ao controle (33,95±1,68 cm; $p < 0,001$). A concentração de 1000 µg/mL no crescimento da plântula (3,10±0,18 cm) e do hipocótilo (1,47±0,07 cm) teve menor crescimento em relação aos seus controles, ($p < 0,02$) e ($p < 0,01$). Para a cebola nenhuma das concentrações alterou o IVG. Já para o crescimento, todas as concentrações reduziram o comprimento da plântula (250 µg/mL: 3,37±0,37 cm; $p = 0,01$; 500 µg/mL: 3,00±0,19 cm; $p = 0,005$; e 1000 µg/mL: 2,45±0,18 cm; $p = 0,001$) em relação ao controle (6,70±0,25 cm). Assim como houve a redução do hipocótilo (0,94±0,12 cm; 0,77±0,12 cm; 0,74±0,10 cm; $p < 0,0001$) em relação ao controle (5,08±0,23 cm). Nas radículas, tanto da alface quanto da cebola, não houve diferença em nenhuma das concentrações em relação aos respectivos controles (2,22±0,13 cm; 1,53±0,13 cm). **Conclusão:** O extrato hidroalcoólico de *P. marginatum* possui efeito alelopático sobre a germinação e crescimento de plântulas de alface e cebola. Para a alface, a concentração de 1000µg/mL afetou os parâmetros avaliados e em cebola todas as concentrações afetaram os parâmetros analisados.

Apoio financeiro/Agradecimentos: UFAM, FAPEAM.