

EFEITOS ALELOPÁTICOS DE EXTRATOS AQUOSOS DE GALHAS, FOLHAS E CAULES DE MACAIREA RADULA (MELASTOMATACEAE) NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA E LACTUCA SATIVA.

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

NOVATO; Stephany Castro ¹, MACHADO; Bruna Carvalho ², SANTOS; Patricia Dias ³, OLIVEIRA; Denis Coelho de ⁴

RESUMO

O potencial alelopático ocorre pela ação de compostos químicos de plantas sobre o desenvolvimento de outra, usada como bioindicadora. Nesse estudo, testamos o potencial alelopático de tecidos sadios e galhas induzidas em *Macairea radula* (Melastomataceae) por *Palaeomystella oligophaga* (Lepidoptera) na germinação e desenvolvimento inicial de *Leucaena leucocephala* (Fabaceae) e *Lactuca sativa* (Asteraceae). Amostras foram coletadas na Reserva Ecológica do Panga, Uberlândia- MG, em dois ambientes: campo rupestre e vereda. Galhas, caules e folhas secas foram utilizados para confecção de extratos de 1% em água destilada. Os testes de germinação ocorreram em placas de Petri com papel filtro e 60 sementes por extrato, além do controle (água). Realizou-se análises germinativas, morfométricas e anatômicas. Observou-se poucas alterações anatômicas, sobretudo o aumento da sinuosidade das paredes celulares da epiderme e córtex de raízes e caules das espécies tratadas com extratos. Em **L. leucocephala**, os extratos de galhas do ambiente rupestre aumentaram a velocidade de germinação e reduziram o tempo médio, com o crescimento maior no extrato de caule do ambiente rupestre. Em **L. sativa**, o extrato de caule rupestre elevou o IVG, enquanto o de folhas reduziu o tempo médio de germinação; porém, o crescimento radicular foi maior em relação ao controle com o extrato de galhas do ambiente vereda. Com os dados apresentados acima, foi possível avaliar como os tecidos de *Macairea radula* influenciam, em várias perspectivas, o desenvolvimento das plantas indicadoras, como *Leucaena leucocephala* e *Lactuca sativa*.

PALAVRAS-CHAVE: Macairea radula, Extratos vegetais, Efeitos anatômicos e fisiológicos, Germinação, Galhas

¹ Universidade Federal de Uberlândia, stephany.novato@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia, brunacarv@gmail.com

³ Universidade Federal de Uberlândia, diassantos.patricia@gmail.com

⁴ Universidade Federal de Uberlândia, denisoliveira@ufu.br