

EFEITO ALELOPÁTICO DE *Araucaria angustifolia*

Jessie Willian Braine¹
Fabício Augusto Hansel²

Araucaria angustifolia é uma espécie nativa do Brasil, ocorrendo na Floresta Ombrófila Mista, tendo importância cultural, econômica e ecológica. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a influência alelopática sobre a germinação e a organogênese inicial das sementes de *Lactuca sativa*, por meio de diferentes concentrações extrativas de acículas trituradas da *A. angustifolia*. Foram implantados quatro tratamentos com diferentes concentrações (0, 62,5, 125, 187,5 e 250 mg.mL⁻¹), além do tratamento com acícula triturada extraída. O experimento foi totalmente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes, estabelecido em caixas gerbox, com duas camadas de papel filtro umedecidas com os respectivos extratos. Após a colocação das sementes, estas foram molhadas com água deionizada periodicamente até o término do experimento. Foram consideradas germinadas as sementes que apresentaram protusão radicular maior que 0,2 mm. Os tratamentos: controle, 62,5, 125 e 187,5 apresentaram, respectivamente, 94 %, 92 %, 90 % e 87 % de germinação, sendo estatisticamente similares, com diferença apenas no tratamento de 250 mg (78 %). Os tratamentos com a concentração 62,5 mg, e com acícula extraída proporcionaram um maior desenvolvimento radicular (10,36 cm) das plântulas em comparação com o controle (5,66 cm). Mas com o aumento da concentração do extrato, o tamanho radicular regrediu. Por exemplo, no tratamento 250 mg, o comprimento da radícula atingiu 0,2 cm. Os extratos causaram redução significativa no índice de velocidade de germinação (IVG, somatório da razão entre o número de sementes germinadas no tempo e o espaço de tempo). O controle obteve depois de 24 h do implante, 3,96 de IVG, uma vez que os tratamentos com 62,5, 125, 187,5 e 250 mg mostraram, respectivamente, 1,40, 0,06, 0 e 0. De maneira geral, os extratos apresentam efeito alelopático, pois visivelmente ocorreu diferença entre os tratamentos no estágio de organogênese da semente, o controle apresentava uma plântula bem formada (folhas, radícula, hipocótilo), sendo que o tratamento 250 mg somente apresentou protusão radicular. Em resumo, o extrato de acícula de Araucária possui um fator alelopático sobre a germinação e desenvolvimento inicial em sementes de alface.

Palavras-chave: Acículas; Sementes; Alface.

¹ Aluno de Bacharelado em Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

² Analista da *Embrapa Florestas*, hansel@cnpf.embrapa.br