



POTENCIAL ALELOPÁTICO DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA SOBRE A GERMINAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO INICIAL DA ALFACE: TESTE EM AREIA

MARIA LILIANE DOS SANTOS ALVES; ANA FLÁVIA OLIVEIRA DOS SANTOS; RONY DOS SANTOS NASCIMENTO; LARA FABIAN RODRIGUES DE JESUS; JULIANO RICARDO FABRICANTE

Introdução: A espécie *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit é uma exótica invasora que apresenta alto potencial alelopático em testes laboratoriais, mas esse efeito nunca foi avaliado em solo (areia). **Objetivo:** Avaliar o potencial alelopático de extrato aquoso produzido com folhas de *L. leucocephala* sobre a germinação e o desenvolvimento inicial da alface em areia. **Material e Métodos:** Inicialmente, foi preparado extrato aquoso (10%) das folhas da *L. leucocephala*. Em bandejas de alumínio contendo areia, foram semeadas 25 sementes de alface e em seguida adicionados água ou extrato, dando origem aos seguintes tratamentos: T1- irrigação com água, T2 - irrigação com o extrato no primeiro dia e T3 - irrigação com o extrato uma vez por semana. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições por tratamento. A avaliação da germinação foi feita diariamente até sua estabilização. Após um mês as plantas foram removidas e tiveram seu desenvolvimento avaliado. Todas as variáveis analisadas foram submetidas a análise de variância seguido de teste de média (Tukey - $p \leq 0,05$). **Resultados:** O extrato afetou a porcentagem de germinação ($F = 4,394$; $p \leq 0,04$), tempo ($F = 19,685$; $p \leq 0,01$), índice de velocidade de germinação ($F = 239,719$; $p \leq 0,01$) e coeficiente de uniformidade ($F = 98,503$; $p \leq 0,01$). Em contrapartida, o extrato estimulou o desenvolvimento da alface, com aumento significativo no diâmetro do colo ($F = 36,480$; $p \leq 0,01$), na biomassa fresca da parte radicular ($F = 23,327$; $p \leq 0,01$), na biomassa seca da parte aérea ($F = 13,568$; $p \leq 0,01$), na biomassa fresca da parte aérea ($F = 228,911$; $p \leq 0,01$) e no comprimento aéreo ($F = 74,995$; $p \leq 0,01$). Apenas o T3 ocasionou aumento no número de folhas ($F = 27,320$; $p \leq 0,01$), mas causou diminuição do comprimento radicular ($F = 31,202$; $p \leq 0,01$). **Conclusão:** O extrato afetou todos os parâmetros da germinação avaliados, já o desenvolvimento foi estimulado, indicando que os extratos podem ter fornecido nutrientes para as plantas.

Palavras-chave: **EXÓTICA INVASORA; IMPACTOS ECOLÓGICO; FABACEAE; LEUCENA; ALELOQUÍMICOS**