



AVALIAÇÃO DA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DA ALFACE EM SOLOS COM ADIÇÃO DE MATERIAL VEGETATIVO DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA

MARIA LILIANE DOS SANTOS ALVES; ANA FLÁVIA OLIVEIRA DOS SANTOS; ELLEN CARVALHO PEIXOTO; BRUNO DA SILVA MOTA; JULIANO RICARDO FABRICANTE

Introdução: Apesar de amplamente estudada, não se sabe ao certo quais mecanismos são responsáveis pelos impactos negativos causados por *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit. em sítios invadidos por ela nos trópicos. **Objetivo:** Avaliar a interferência de diferentes concentrações de folhas da *L. leucocephala* decompostas em solo sobre a germinação e o desenvolvimento inicial da alface. **Material e Métodos:** Para a realização do experimento foram adicionadas diferentes quantidades de folhas frescas da *L. leucocephala* (0g/Kg, 10 g/Kg, 20 g/Kg e 30 g/Kg) ao solo coletado abaixo de sua copa e deixadas para decompor durante 90 dias. O experimento seguiu o delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições de 25 sementes de alface por tratamento. A germinação foi avaliada diariamente até sua estabilização. Após dois meses as plantas foram removidas e tiveram o seu desenvolvimento aferido. Essas plantas ainda foram pesadas para obtenção da biomassa fresca e em seguida foram secas em estufa de circulação forçada para obtenção da biomassa seca. Todas as variáveis foram submetidas a análise de variância seguido de teste de média de (Tukey - $p \leq 0,05$). **Resultados:** Os resultados não foram significativos para as variáveis analisadas (porcentagem de germinação - $F = 1,160$, $p = 0,3651$; tempo - $F = 0,305$, $p = 0,8216$; índice de velocidade de germinação - $F = 0,878$, $p = 0,4797$; coeficiente de uniformidade - $F = 1,079$, $p = 0,3949$; diâmetro do colo - $F = 0,426$, $p = 0,7383$; número de folhas - $F = 2,337$, $p = 0,1252$; comprimento radicular - $F = 0,164$, $p = 0,9188$ e; aéreo - $F = 1,971$, $p = 0,1722$; biomassa fresca da parte radicular - $F = 1,546$, $p = 0,2535$ e; aérea - $F = 2,49$, $p = 0,11$; biomassa seca da parte radicular - $F = 0,972$, $p = 0,4379$ e; aérea - $F = 0,545$, $p = 0,6608$), mostrando assim que a decomposição das folhas da *L. leucocephala* não afeta a germinação e o desenvolvimento da alface. **Conclusões:** A decomposição das folhas da *L. leucocephala* não deve ser responsável pelos impactos causados por essa espécie in situ.

Palavras-chave: **INVASÃO BIOLÓGICA; FABACEAE; ALELOQUÍMICOS; LEUCENA; COMPETIÇÃO POR INTERFERÊNCIA**