

EXTRATOS DE CITRONEA (*CYMBOPOGON NARDUS* (L.) RENDLE) NA GERMINAÇÃO DE ALFACE ODS (2, 3)

Ana Clara Gonçalves (Universidade de Taubaté)
Maria Eduarda Melo (Universidade de Taubaté)
Maria Fernanda Almeida (Universidade de Taubaté)
Rafael Fogaça (Universidade de Taubaté)
Marcos Roberto Furlan (Universidade de Taubaté)

Algumas espécies vegetais possuem a capacidade de inibir a germinação de outras, fenômeno conhecido como alelopatia. Esse processo é comum entre populações vegetais, devido à competição por espaço e recursos para o crescimento. O presente trabalho teve como objetivo avaliar se extratos de citronela interferem na germinação da cultivar de alface, bem como identificar os efeitos provocados por diferentes concentrações do extrato sobre as sementes. Os tratamentos foram realizados com 200 mL de água destilada contendo diferentes concentrações de extrato de citronela (*Cymbopogon nardus*), conforme segue: Tratamento A (testemunha – apenas água destilada), Tratamento B (10 g de extrato), Tratamento C (20 g de extrato) e Tratamento D (40 g de extrato). O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições, sendo cada repetição composta por 10 sementes da cultivar Cresta Verde. As sementes foram acondicionadas em câmara B.O.D. a 26,4 °C, sob fotoperíodo de 12 horas de luz e 12 horas de escuro. Após sete dias, foi contabilizado o número de sementes germinadas. Os dados foram submetidos à análise de correlação linear e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste de Tukey, ao nível de 5% de significância. Os principais resultados foram: Tratamento A (média de 8,4 sementes germinadas), Tratamento B (4,2), Tratamento C (4,0) e Tratamento D (0,0). O teste de Tukey indicou diferença significativa entre a testemunha e os demais tratamentos. As doses de 10 g e 20 g não diferiram significativamente entre si, enquanto a dose de 40 g apresentou germinação nula, sendo estatisticamente diferente dos demais grupos. Foi observada uma correlação linear negativa ($r = -0,93$) entre a concentração do extrato e a taxa de germinação, indicando que o aumento da dose resulta em menor germinação. Conclui-se que o extrato de citronela possui efeito alelopático sobre a germinação da alface, sendo esse efeito dependente da concentração utilizada. Doses elevadas podem reduzir significativamente ou até impedir o desenvolvimento das sementes.

Palavras-chave: Alelopatia; Extratos naturais; Inibição de semente.