

EXTRATOS DE ERVA-BALEEIRA (*Varronia curassavica* Jacq.) NA GERMINAÇÃO DE ALFACE

ODS (2, 3)

Diego
Frederico
Gabriel
Julia
Laura
Michael

(Universidade de Taubaté)

Marcos Roberto Furlan (Universidade de Taubaté)

Algumas espécies vegetais apresentam a capacidade de inibir a germinação de outras por meio de um fenômeno conhecido como alelopatia. Trata-se de uma interação química entre organismos, especialmente plantas, na qual uma espécie libera substâncias denominadas aleloquímicos, que podem afetar direta ou indiretamente o crescimento e desenvolvimento de outras plantas ou microrganismos. Com base nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito de extratos de erva-baleeira (*Varronia curassavica* Jacq.) sobre a germinação de sementes de alface. Foram testadas quatro concentrações: testemunha (água destilada), 10 g de folhas por 200 mL, 20 g por 200 mL e 40 g por 200 mL. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições por tratamento. Cada repetição continha 10 sementes da cultivar Cresta Verde, dispostas em placas de Petri e mantidas em câmara B.O.D. a 26,4°C, com 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 comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados mostraram as seguintes médias de germinação: testemunha (6,8 sementes), 10 g.200 mL⁻¹ (6,4), 20 g.200 mL⁻¹ (6,4) e 40 g.200 mL⁻¹ (3,2). Houve diferença estatística significativa entre a testemunha e as concentrações de 20 g e 40 g. A dose de 40 g.200 mL⁻¹ foi a que apresentou maior efeito inibitório. Além disso, observou-se uma correlação linear negativa significativa ($r = -0,84$) entre a concentração do extrato e a germinação das sementes, indicando que o aumento da dose está associado à redução na taxa germinativa. Conclui-se, portanto, que os extratos de erva-baleeira possuem potencial alelopático, afetando negativamente a germinação de sementes de alface.

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

09:12 66%

Tabela Experimentação agricola

	A	B	C	D	E	F
1	FONTES D	GL	SQ	QM		
2	Tratament	3	42,2	14,067		
3	Erro	16	30	1,875		
4						
5	F =	7,5022				
6	(p) =	0,0027				
7	Média (Co	6,8				
8	Média (Co	6,4				
9	Média (Co	6,4				
10	Média (Co	3,2				
11						
12	Tukey:	Diferença	Q	(p)		
13	Médias (1	0,4	0,6532	ns		
14	Médias (1	0,4	0,6532	ns		
15	Médias (1	3,6	5,8788	< 0.01		
16	Médias (2	0	0	ns		
17	Médias (2	3,2	5,2256	< 0.01		
18	Médias (3	3,2	5,2256	< 0.01		
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

fx Insira o texto ou a fórmula aqui

XIV CICTED

CONGRESSO INTERNACIONAL DE CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO