



Emergência de plântulas de quinoa tratadas com extrato vegetal de crisântemo em substrato. Munareto, J.D.¹; Lidório, H.F.; Menegaes, J.F.; Barbieri, G.F.; Nunes, U.R.; Medeiros, S.P. ¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. Autor responsável: jdmunareto@gmail.com

A quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) é um pseudocereal, não contém glúten, que tem atraído a atenção dos consumidores por uma alimentação mais saudável. A produção de grão Brasil ainda é pequena, mas, apresenta uma demanda de consumo de grãos crescente e promissora, sobretudo na linha de cultivo orgânico. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial fisiológico das sementes de quinoa tratadas com extrato vegetal de crisântemo (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) pelo teste de emergência de plântulas em substrato. O experimento foi conduzido no Laboratório Didático e de Pesquisa em Sementes da UFSM, em delineamento inteiramente casualizado, com esquema fatorial 2x4 (dois lotes de sementes de quinoa com diferentes percentuais germinativos: A (61%) e B (59%), e concentrações de extrato vegetal aquoso de crisântemo: 0 (testemunha), 1, 5 e 10% (g de folhas frescas 100 mL⁻¹ água destilada), com 4 repetições de 50 sementes. A semeadura nos substratos ocorreu em caixas de poliestireno nas dimensões de 28x20x06 cm, com capacidade de 3 litros, com 50% da capacidade de retenção de água no recipiente. As contagens das sementes emergidas ocorreram diariamente até aos 14 DAS (dias após a semeadura), avaliou-se a emergência de plântulas, IVE (índice de velocidade de emergência), o tempo médio e velocidade média. Os dados em percentagem foram transformados em arco-seno $\sqrt{x/100}$ e, submetidos ANOVA e o teste de Scott-Knott (5% de probabilidade de erro). As emergências de plântulas de quinoa em substratos para o lote A foram de 54, 69, 60 e 63% e, para o lote B foram de 57, 70, 65 e 67% para as concentrações de extratos de crisântemo de 0, 1, 5 e 10%, respectivamente. O IVE para o lote A foi de 53,2; 61,7; 58,6 e 54,3 e, para o lote B foi de 50,6; 64,9; 56,8 e 57,6 para as concentrações de extratos de crisântemo de 0, 1, 5 e 10%, respectivamente. Os dois lotes de sementes de quinoa apresentaram tempo médio de emergência de plântulas de 5,5 dias com velocidade média de emergência de 0,18 dias⁻¹. Constatou-se que os extratos de crisântemo promoveram melhoria na expressão do potencial fisiológico para os dois lotes de sementes de quinoa em relação ao tratamento testemunha, destacando-se o extrato de 1% de crisântemo.

Palavras-chave: fungicidas naturais; tratamento de sementes; vigor.