



Tratamento de sementes de quinoa com extrato vegetal de cinamomo para o teste de emergência 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 uma planta que se destaca pelo alto potencial de produção em condições adversas de clima e solo e, sobretudo, pelas propriedades nutricionais do grão, surgindo como complemento na alimentação humana e animal. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial fisiológico das sementes de quinoa tratadas com extrato vegetal de cinamomo (*Melia azedarach* L.) 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 cinamomo: 0 (testemunha), 1, 5 e 10% (g de folhas frescas 100 mL⁻¹ água destilada), com quatro repetições de 50 sementes. A semeadura nos substratos ocorreu em caixas de poliestireno nas dimensões de 28x20x06 cm, com capacidade de 3 L, com 50% da capacidade de retenção de água no recipiente. As contagens das plântulas emergidas ocorreram diariamente até 14 DAS (dias após a semeadura), avaliando-se também, IVE (índice de velocidade de emergência), ICE (índice de incremento de emergência em relação ao tratamento testemunha) e tempo médio. Os dados em percentagem foram transformados em arco-seno $\sqrt{x}/100$ e submetidos à ANOVA e ao teste de Scott-Knott (5% de probabilidade de erro). As emergências de plântulas quinoa em substrato para o lote A foram de 54, 61, 69 e 67% e, para o lote B foram de 57, 68, 73 e 67 para as concentrações dos extratos de cinamomo de 0, 1, 5 e 10%, respectivamente. O IVE para o lote A foi de 53,2; 65,7; 66,7 e 63,1 e, para o lote B foi de 50; 63; 66 e 62 % para as concentrações dos extratos de cinamomo de 0, 1, 5 e 10%, respectivamente. O ICE para o lote A foi de 14, 28 e 25% e, para o lote B de 19, 28 e 18% para 1, 5 e 10%, respectivamente, em relação ao tratamento testemunha (0%). Os dois lotes de sementes de quinoa apresentaram tempo médio de emergência de plântulas de 5,6 dias. Conclui-se que os extratos vegetais de cinamomo promoveram incremento na emergência dos dois lotes de quinoa em relação ao tratamento testemunha, podendo ser utilizado como tratamento de sementes, em destaque a concentração de 5% do extrato.

Palavras-chave: fungicidas naturais; sementes; teste de emergência.