



Sistemas de Manejo na Produtividade da cebola (*Allium cepa*)



Silvana Scopel (BIC-UCS); Morgana Delazeri; Maiara M.A. Tedesco; Flaviane Eva Magrini; Leandro Venturin; Gabriel F. Pauletti
Valdirene Camatti Sartori

INTRODUÇÃO

O manejo inadequado dos sistemas produtivos podem acarretar diversos problemas para o meio ambiente e a saúde humana, principalmente no que diz respeito a degradação e erosão do solo, poluição de águas e ar pelo uso excessivo de fertilizantes e produtos químicos sintéticos que são utilizados para o controle de pragas e doenças.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de sistemas de manejo do solo e o controle fitossanitário na produtividade da cebola.

METODOLOGIA

O experimento foi implantado na estação experimental da Fepagro junto a Bacia de Captação do Faxinal, no distrito de Fazenda Souza, em Caxias do Sul. Foram utilizados três canteiros de 30m cada, constituídos por três parcelas: (a) área de pousio (testemunha); (b) palhada + composto Bokashi e (c) somente palhada composta por palha de milho triturada. O bokashi é um fertilizante orgânico, resultante de um método de compostagem baseado na adição de uma solução líquida de microrganismos efetivos (Souza e Resende, 2003). O composto Bokashi utilizado neste trabalho foi produzido no Instituto de Biotecnologia – UCS. Para o manejo fitossanitário, foram delimitadas subparcelas compostas de 20 linhas com oito mudas/linha, onde foram aplicados: extrato de arruda e extrato de alho com intervalo de 15 dias entre as aplicações.

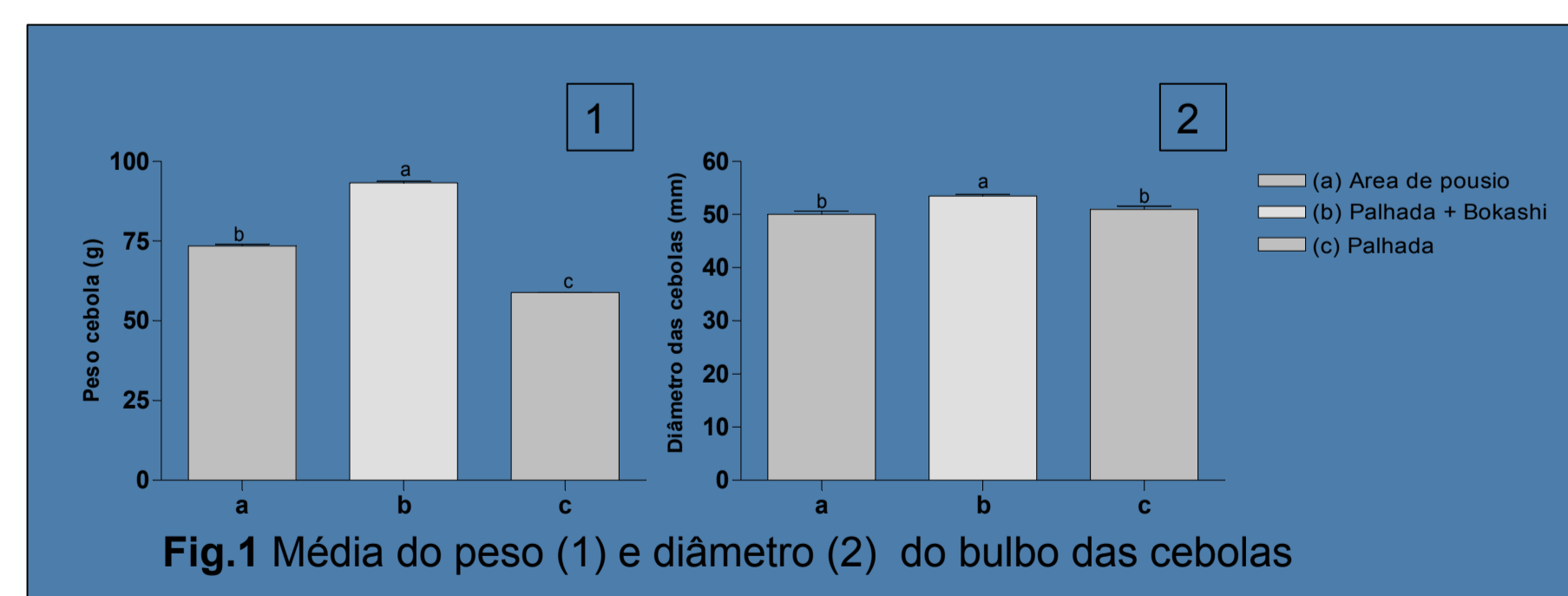


A variável % sintoma de doenças nas folhas (zero, 25%, 50%, 75% e 100%) foram avaliados aos 120 dias do ciclo produtivo. Com relação a produtividade, foram avaliadas as variáveis diâmetro e peso dos bulbos em 18 amostras de cebola coletadas dentro de cada subparcela nos diferentes tipos de manejo do solo.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na avaliação fitossanitária não foram verificadas diferenças no controle de doenças dentro das subparcelas tratadas com os diferentes extratos botânicos. Com relação a produtividade, os resultados alcançados até o momento (Fig.1) mostram que, com relação ao tipo de manejo do solo, nas parcelas (a) área de pousio a média de peso dos bulbos ficou entre 47 a 100g e 50mm de diâmetro. Nas parcelas (b) palhada+Bokashi, a média de peso dos bulbos foi de 70 a 117g e diâmetro de 53mm, e (c) parcela com palhada a média de peso foi de 60 a 115g com diâmetro de 50mm



Os resultados alcançados até o momento verifica-se que o sistema de manejo do solo palhada + bokashi (b) obteve o maior peso dos bulbos, demonstrando a influencia do sistema de manejo do solo na produtividade da cultura da cebola. Cabe salientar que a palhada atenua a erosão dos solos e desempenham papel fundamental na ciclagem de nutrientes.