

### **Sistemas de Manejo do Solo na Produtividade da Cebola (*Allium cepa*)**

Silvana Scopel (BIC-UCS), Morgana Delazeri, Maiara M.A. Tedesco, Flaviane Eva Magrini, Leandro Venturin (co-orientador), Gabriel F. Pauletti (co-orientador), Valdirene Camatti Sartori (orientadora) - [silvanascopel@hotmail.com](mailto:silvanascopel@hotmail.com)

O manejo inadequado dos sistemas produtivos pode acarretar diversos problemas para o meio ambiente e a saúde humana, principalmente no que diz respeito à 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. Esse trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de sistemas de manejo do solo e fitossanitário na produtividade da cebola. O experimento foi implantado em uma área agrícola localizada junto a Bacia de Captação do Faxinal, no distrito de Fazenda Souza, em Caxias do Sul. Foram utilizados três canteiros de 30 metros cada. Cada um constituído 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 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 à 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. Na avaliação fitossanitária não foram verificadas diferenças no controle de doenças dentro das subparcelas tratadas com os diferentes extratos botânicos. Com relação à produtividade, os resultados alcançados até o momento, 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 verificou-se que o sistema de manejo do solo influencia na produtividade da cultura da cebola. Cabe salientar que a palhada atenua a erosão dos solos e desempenham papel fundamental na ciclagem de nutrientes.

Palavras-chave: solo protegido, cebola, composto Bokashi.

Apoio: UCS, Procoredes, FAPERGS, Centro Ecológico Serra, FEPAGRO.