

INFLUÊNCIA DO SILÍCIO (Si) NA CULTURA E NO PÓS-COLHEITA DA CEBOLA (*Allium Cepa*)

Paola Vaz¹; Rafaela Werling²; Rafael da Rosa Couto³; Natália Laurindo⁴

Allium cepa é o nome científico da cebola, com seu nome popular, a cebola é uma das espécies oleáceas amplamente cultivada e consumida em todo mundo, sendo a oitava maior hortaliça produzida no Brasil, aproximadamente 1.500.000 toneladas anualmente, e como terceira hortaliça mais importante na economia do país. A cebola é uma hortaliça conhecida pelas suas vantagens nutricionais, ricas em minerais que ajudam na circulação do sangue, equilibra os níveis de glicemia, anti-inflamatório, combate a hipertensão, e entre outros. Porém, enfrenta problemas relacionados às perdas durante o período de armazenamento, podendo haver perdas na produção de até 45%. Nesse sentido, a aplicação de silício (Si) pode ajudar no controle de pragas, aumenta o índice de produtividade, aprimorar a qualidade do produto agrícola e aumentar o tempo de armazenamento. A aplicação de Si está sendo incentivada na cultura da cebola, devido aos seus benefícios fisiológicos que causa em algumas hortaliças. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a produtividade e tempo de prateleira da cebola com aplicação de Si e adubos orgânicos, em sistema de plantio agroecológico. O trabalho foi realizado no município de Rio do Sul, no Instituto Federal Catarinense, e foram testados 4 tratamentos: dejetos de Aves + silício; dejetos de Bovinos + silício; dejetos de Aves; dejetos de Bovinos, em duas cultivares de cebola, Super Precoce e Bola Precoce, tendo assim 8 tratamentos, com 3 repetições, totalizando 24 amostras. Para isso foram realizadas três aplicações durante o ciclo da cultura. Após a colheita os bulbos foram armazenados por 150 dias, pesados antes, durante e após este período, avaliando as perdas por desidratação e apodrecimento. Os resultados foram regulares entre os tratamentos, assim demonstraram não haver diferenças significativas entre os tratamentos. Desta forma concluímos que, o Si não apresentou efeito na cultura ou que as dosagens utilizadas não foram satisfatórias para interferir no resultado pós colheita da cebola. Para melhor precisão dos dados encontrados a repetição do experimento seria necessária.

Palavras-chave: Tratamento. Óxido de silício. Armazenamento.

Agência de fomento: CNPq.

1 Curso de Bacharelado em Agronomia – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: natilaaurindo@gmail.com

2 Técnico de Laboratório Agroecologia – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: rafael.couto@ifc.edu.br

3 Acadêmico do Técnico em Agroecologia – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: werlingrafa@gmail.com

4 Acadêmico do Técnico em Agroecologia – IFC/ Campus Rio do Sul – E-mail: paolavaz2014@gmail.com