

1 Adubação orgânica na conservação de cebola

2
3 **Luis Fernando Stoeberl¹; Eduardo A. Jung¹; Alexandra G. de Souza¹; Vinicius P. Benedicto¹; Daniela Münch¹; Chaiane Amarante¹**

4
5
6 ¹Instituto Federal Catarinense - Campus Rio do Sul, Estrada do Redentor, 5665, Canta Galo, 89163-356,
7 Rio do Sul, SC, luisstoeberl1@gmail.com, eduardojung2000@outlook.com, alexandra.souza@ifc.edu.br,
8 vinibene76@gmail.com, danielamunch22@gmail.com, chaianeamarante2@gmail.com
9

10 RESUMO

11
12 A produção orgânica vem ganhando espaço, não só pela preocupação com a qualidade
13 dos produtos, como na conservação dos recursos naturais como solo e água. Além disso,
14 a adubação pode afetar a conservação pós-colheita dos produtos. Neste sentido, o
15 objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da adubação orgânica na conservação pós-
16 colheita de cebola. O trabalho foi conduzido no Instituto Federal Catarinense (IFC) –
17 Campus Rio do Sul, SC, utilizando-se cebola do cultivar ‘Bola Precoce’ cultivado com
18 adubação orgânica e química. As plantas foram cultivadas em canteiros adubados com 5
19 kg m⁻² de composto orgânico no plantio e 5 kg m⁻² após 40 dias; e com adubação
20 química de 100 g m⁻² de NPK no plantio e 50 m⁻² após 40 dias. Após a colheita, as
21 cebolas foram armazenadas em temperatura ambiente por 70 dias. Na colheita e após o
22 armazenamento, foram avaliados nas cebolas a perda de massa fresca (MF), relação
23 SS/AT, compostos fenólicos totais (CFT) e flavonoides totais. A perda média de MF foi
24 de 6%, sem diferença entre os tratamentos. A relação SS/AT e os flavonoides também
25 não apresentaram diferenças, com valores médios de 61,6 e 25,2 mg 100⁻¹ de MF,
26 respectivamente. O armazenamento promoveu aumento nos CFT em ambos
27 tratamentos, passando de 44,3 e 53,3 mg 100g⁻¹ de MF na colheita para 63,6 e 72,0 mg
28 100g⁻¹ de MF após armazenamento, respectivamente para adubação orgânica e química.
29 Os flavonoides também apresentaram aumento com o armazenamento passando de 18,5
30 para 26 mg 100g⁻¹ de MF com adubação orgânica e de 27,5 para 29 mg 100g⁻¹ de MF
31 com adubação química, sem apresentar diferenças entre os tratamentos. Os resultados
32 indicam que não houve efeito da adubação na conservação de cebola, sendo preferível a
33 adubação orgânica pelos benefícios que apresenta ao ambiente.
34

35 **PALAVRAS-CHAVE:** *Allium cepa* L., agricultura orgânica, pós-colheita.

36 AGRACIAMENTOS

37
38
39 Ao PET Agroecologia Rural Sustentável do IFC – Campus Rio do Sul, ao Fundo
40 Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) e ao IFC - Campus Rio do Sul.
41
42