

## 1 **Produtividade de cebola em função de doses e fontes de nitrogênio**

2  
3 **Andressa Mariani Bee<sup>1</sup>; Claudinei Kurtz<sup>2</sup>; Analice Ferlin Grazziotin<sup>1</sup>; Anderson  
4 **Luiz Feltrim<sup>3</sup>; Estevão Mathias Varela<sup>4</sup>; Leandro Hahn<sup>3</sup>****

5  
6 <sup>1</sup>Engenheira Agrônoma, Epagri. Rua Abílio Franco, 1500, Bairro Bom Sucesso, CEP 89501-032,  
7 Caçador-SC. [andressabee@epagri.sc.gov.br](mailto:andressabee@epagri.sc.gov.br); [analiceferlin@epagri.sc.gov.br](mailto:analiceferlin@epagri.sc.gov.br)

8 <sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Doutor, Pesquisador da Epagri, Estação Experimental de Ituporanga, Estrada  
9 Geral, Rua Lageado Águas Negras, 453, Ituporanga-SC, [kurtz@epagri.sc.gov.br](mailto:kurtz@epagri.sc.gov.br)

10 <sup>3</sup>Engenheiro Agrônomo, Pesquisador da Epagri, Estação Experimental de Caçador. Rua Abílio Franco,  
11 1500, Bairro Bom Sucesso, CEP 89501-032, Caçador-SC. [andersonfeltrim@epagri.sc.gov.br](mailto:andersonfeltrim@epagri.sc.gov.br);  
12 [leandrohahn@epagri.sc.gov.br](mailto:leandrohahn@epagri.sc.gov.br)

13 <sup>4</sup>Engenheiro Agrônomo, Autônomo, Fazenda Boi Preto - interior, Timbó Grande-SC,  
14 [estevaovarela1@hotmail.com](mailto:estevaovarela1@hotmail.com).

## 15 16 **RESUMO**

17  
18 A eficiência da fertilização nitrogenada na cebola depende da fonte de N, bem como do  
19 tipo e manejo do solo. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de fontes e doses de  
20 nitrogênio aplicadas em cobertura no rendimento de bulbos na colheita e em pós-  
21 colheita de cebola cultivada no sistema de manejo do solo com plantio direto (SPD) e  
22 convencional (SPC). Três experimentos foram conduzidos, dois no município de Lebon  
23 Régis-SC em SPD, um na safra 2016 (SPD-1) e outro na safra 2017 (SPD-2) e um em  
24 Caçador-SC, em SPC na safra 2017 (SPC-1). O delineamento foi em blocos  
25 casualizados, com 4 repetições. As fontes testadas foram ureia, nitrato de amônio,  
26 nitrato de cálcio e sulfato de amônio, combinadas com as doses de N aplicadas em  
27 cobertura (70; 140; 210; 280; e 350 kg N ha<sup>-1</sup>), além de uma testemunha, sem N. As  
28 adubações nitrogenadas foram divididas com uma dose de 20 kg N ha<sup>-1</sup> no plantio, e  
29 quatro coberturas aos 45, 80, 110 e 140 dias após o plantio. Na colheita, aos 170 dias  
30 após semeadura, avaliou-se a produtividade comercial e classificação dos bulbos. As  
31 fontes de N, nitrato e sulfato de amônio, nitrato de cálcio e ureia não afetam parâmetros  
32 produtivos. Perdas em pós-colheita aumentaram de forma quadrática com nitrato de  
33 cálcio e de forma linear com ureia no SPD-2. No SPD, a máxima eficiência técnica no  
34 rendimento de bulbos foi obtida com doses de 195,8 e 258,4 kg ha<sup>-1</sup> de N, com  
35 produção comercial de 79.410,7 kg ha<sup>-1</sup> e 65.491,2 kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente. No SPC, a  
36 máxima eficiência técnica foi de 270,7 kg ha<sup>-1</sup> de N, com produtividade de 56.391,2 kg  
37 ha<sup>-1</sup>. O SPD permitiu a obtenção de máximo rendimento com dose 47% menor N que a  
38 recomendação oficial.

39  
40 **PALAVRAS-CHAVE:** Plantio direto, plantio convencional, semeadura direta, *Allium*  
41 *cepa*.