



## **EFEITO DO REMINERALIZADOR NO RENDIMENTO DA CEBOLA CULTIVADA EM SISTEMA PLANTIO DIRETO**

Fábio Satoshi Higashikawa<sup>1</sup>; Claudinei Kurtz<sup>2</sup>; Candida Elisa Manfio<sup>3</sup>

**Resumo:** Os remineralizadores são materiais de origem mineral que são popularmente chamados de “pó de rocha” e podem alterar a fertilidade do solo por meio do fornecimento de macro e micronutrientes para as plantas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar doses de remineralizador no rendimento da cebola cultivada no sistema plantio direto. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Epagri, em Ituporanga, Santa Catarina, situada a 27° 25’S, 49° 38’W, altitude de 475 m, com cultivo de cebola durante os meses de julho a novembro do ano de 2018. O solo, Cambissolo Húmico, da camada 0 a 0,2 m antes do preparo e da instalação do experimento, apresentava as seguintes características: argila = 270 g kg<sup>-1</sup>; pH = 5,7; Ca = 5,6 cmol<sub>c</sub> dm<sup>-3</sup>; Mg = 3,3 cmol<sub>c</sub> dm<sup>-3</sup>; Al = 0,0 cmol<sub>c</sub> dm<sup>-3</sup>; P (Mehlich-1) = 21 mg dm<sup>-3</sup>; K (Mehlich-1) = 116 mg dm<sup>-3</sup>; Saturação por bases = 72,4 %; matéria orgânica (MO) = 3,2 %; H + Al = 3,5 cmol<sub>c</sub> dm<sup>-3</sup> e CTC a pH 7,0 = 12,7 cmol<sub>c</sub> dm<sup>-3</sup>. Foi utilizado delineamento casualizados em blocos com quatro repetições e cinco tratamentos que foram doses de remineralizador (0; 1,1; 2,2; 3,4 e 4,4 t ha<sup>-1</sup>). O remineralizador utilizado neste estudo era um resíduo proveniente da atividade extratora de ardósia e apresentava os seguintes teores totais: 0,2 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 3,7 % de K<sub>2</sub>O. As doses de remineralizador foram aplicadas superficialmente sobre a palhada acamada de adubação verde que foi um plantio consorciado de aveia preta (60 kg ha<sup>-1</sup>) e de nabo forrageiro (10 kg ha<sup>-1</sup>). Os tratamentos receberam como adubação de base 150 kg ha<sup>-1</sup> de N e 157,50 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. As doses de remineralizador foram calculadas para fornecer 157,50 kg ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O, deste modo, as doses de 1,1; 2,2 e 3,4 t ha<sup>-1</sup> foram complementadas com fertilizante potássico. Após a aplicação das doses de remineralizador, as mudas do cultivar SCS373 Valessul foram transplantadas com espaçamento entre linha de 0,4 m e entre plantas de 0,08 m. A área de cada parcela foi de 9,6 m<sup>2</sup> e a área útil utilizada para avaliação da produtividade foi de 6,1 m<sup>2</sup>. Após a colheita os bulbos foram deixados no campo para o processo de “cura” durante uma semana. Depois os bulbos foram recolhidos para avaliação do rendimento. Após a avaliação, os dados dos bulbos comerciais foram utilizados para análise de regressão. Foi ajustada a equação de segundo grau [rendimento de cebola (t ha<sup>-1</sup>) = 42,5282 + 2,9511(t ha<sup>-1</sup> de remineralizador) - 0,7737(t ha<sup>-1</sup> de remineralizador)<sup>2</sup> R<sup>2</sup> = 0,50] por ser significativa a 5 % de probabilidade pelo teste F. De acordo com a equação ajustada a dose de 1,91 t ha<sup>-1</sup> de remineralizador conferiu o rendimento máximo de 45,34 t ha<sup>-1</sup> de bulbos comerciais. O uso de remineralizador até a dose de 1,91 t ha<sup>-1</sup> conferiu efeito positivo no rendimento da cebola, no entanto, depende da disponibilidade local ou regional para utilização em campo.

**Palavras-chave:** *Allium cepa* L.. Condicionador de solo. Remineralizador. Sistema Plantio Direto de Hortaliças.

<sup>1</sup> Pesquisador da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – Epagri, Estação Experimental de Ituporanga, Ituporanga-SC, Brasil. E-mail: fabiohigashikawa@epagri.sc.gov.br.

<sup>2</sup> Pesquisador da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – Epagri, Estação Experimental de Ituporanga, Ituporanga-SC, Brasil. E-mail: kurtz@epagri.sc.gov.br.

<sup>3</sup> Pesquisadora da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – Epagri, Estação Experimental de Ituporanga, Ituporanga-SC, Brasil. E-mail: candidamanfio@epagri.sc.gov.br.