

## **Efeito da posição de plantio dos bulbilhos sobre a brotação e parâmetros produtivos do alho**

**Rafaela Meneguzzo<sup>1</sup>; Wendel Paulo Silvestre<sup>1</sup>; Gabriel Fernandes Pauletti<sup>1</sup>;**

<sup>1</sup>UCS – Universidade de Caxias do Sul – Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130. CEP: 95070-560, Caxias do Sul – RS, rmeneguzzo1@ucs.br, wpsilvestre@ucs.br, gfpauletti@ucs.br.

### **RESUMO**

Na cultura do alho os bulbilhos devem ser plantados no solo de forma que o ápice esteja voltado para cima, favorecendo o crescimento vegetativo, enquanto as raízes desenvolver-se-ão para baixo, penetrando no perfil do solo. Considerando que o alho apresenta fototropismo positivo, o plantio em uma posição não recomendada pode acarretar atraso no desenvolvimento e perda de produtividade. Este fenômeno é o principal responsável pela dificuldade em mecanizar o plantio. Este trabalho visou avaliar o efeito da posição do plantio dos bulbilhos de alho sobre sua brotação e parâmetros produtivos. Foram testados três tratamentos: plantio com o ápice do bulbilho voltado para cima, em posição horizontal e ápice voltado para baixo (invertida). O trabalho foi conduzido em São Marcos – RS em 2020, com uso de bulbilhos de média 3,0 g da cultivar San Valentin. Avaliou-se índice de velocidade de brotação, conforme Maguire, altura de planta e diâmetro da base do caule 90 dias após o plantio e diâmetro equatorial e massa dos bulbos na colheita. Seguiu-se delineamento em blocos casualizados, com 4 repetições e 55 plantas por repetição, totalizando 220 plantas por tratamento. Os dados obtidos foram submetidos à ANOVA e teste de Tukey (5% probabilidade). Os bulbilhos plantados invertidos apresentaram atraso na brotação (10-15 dias), gerando heterogeneidade na lavoura. As plantas desse tratamento apresentaram menor altura (35,0 cm), diâmetro de caule (8,1 mm) e diâmetro e massa média dos bulbos (40,5 mm e 31,2 g, respectivamente), quando comparados ao ápice voltado para cima e na horizontal, que não apresentaram diferença nos parâmetros produtivos (médias de 49,9 cm, 11,3 mm, 48,4 mm e 50,5 g, respectivamente). Os bulbilhos plantados na horizontal apresentaram atraso na germinação de 5 dias em relação à posição recomendada. O plantio na posição invertida acarreta perdas produtivas para a cultura, com bulbos de classes comerciais inferiores.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Allium sativum* L., alhicultura, produtividade, qualidade de bulbo.

### **REFERÊNCIAS**

- AQUINO, LA. et al. 2017. Preparo do Solo e Plantio. In: NICK, C.; BORÉM, A. (ed.). *Alho, do plantio à colheita*. Viçosa: UFV. Cap. 3. p. 35-46.
- LUCINI, MA. 2004. *Alho (Allium sativum): manual prático de produção*. Curitiba: Bayer Cropscience. 138 p.
- MAGUIRE, J. D. 1962. *Speed of germination-aid in selection and evaluation for seedling emergence and vigor*. Crop Science, Madison, v. 2, n. 1, jan./feb. 176-177p.