

BOEIRA MNF; NISHIGUCHI NETO R; SILVA EA; DEBONA, T; MARQUES GN. 2022.O manejo da vernalização melhora o desempenho agrônômico e qualidade de alho nobre .  
In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## **O manejo da vernalização melhora o desempenho agrônômico e qualidade de alho nobre**

**Mariele Nunes Francisco Boeira<sup>1</sup>; Ryuichi Nishiguchi Neto<sup>1</sup>; Eduarda Alves da Silva<sup>2</sup>; Thais Debona<sup>1</sup>; Gabriel Nachtigall Marques<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>IFRS – Campus Vacaria. Estrada Engenheiro João Viterbo de Oliveira, 3061, CEP:95219-899, Zona Rural, Vacaria - RS, marieleboeira22@gmail.com, ryuichineto@gmail.com, thaisdebona10@hotmail.com, gabriel.marques@vacaria.ifrs.edu.br;

<sup>2</sup>UERGS - Unidade Vacaria. Av. Antônio Ribeiro Branco, 1060, CEP 95200-000, Parque dos Rodeios, Vacaria - RS, eduardaalvesdasilva19022001@gmail.com.

### **RESUMO**

O cultivo do alho nobre (*Allium sativum*) geralmente exige fotoperíodo longo e temperaturas amenas. O processo de vernalização de bulbilhos do alho influencia no ciclo da cultura, e conseqüentemente pode interferir na qualidade e produtividade de bulbos na região sul. Nesse sentido a vernalização pode possibilitar escalonar o plantio e a colheita visto que proporciona uniformização na brotação nos Campos de Cima da Serra. Todavia, poucos são os estudos para determinar a temperatura e período de vernalização ideais. Em busca de avaliar o desempenho agrônômico do alho com diferentes períodos e temperaturas de vernalização foi conduzido um experimento a campo em uma propriedade no Município de Vacaria-RS. Os tratamentos consistiram em bulbilhos da cultivar San Valentin submetidos a quatro níveis de vernalização (não vernalizado; vernalizado a -2; 0 e 2°C) por diferentes períodos (10; 20 e 30 dias) totalizando 10 tratamentos. Após a colheita e cura dos bulbos foram avaliados peso médio de bulbos (g/planta), diâmetro (mm), produtividade total (t/ha) e classificação de bulbos comerciais (classe 3 a 7). O tratamento que proporcionou maior peso médio de bulbo, produtividade e diâmetro foi 10 dias a 2°C, em contrapartida, o tratamento 30 dias a 2°C (padrão empregado na região) apresentou o pior desempenho, com números menores que a testemunha (sem vernalização). Em relação à classificação, os tratamentos sem vernalização e 30 dias a 2°C foram os únicos que apresentaram alhos classe 4 (diâmetro inferior), de menor valor comercial. Os tratamentos 20 dias a 0°C e 10 dias a 2°C desenvolveram maior número de alhos classe 7, 17 e 20%, respectivamente, além de apresentarem bons números de classe 6, 80 e 70%, respectivamente, demonstrando melhor valor comercial. Portanto, os tratamentos mais eficientes para cultivar San Valentin são 10 dias a 2°C e 20 dias a 0°C.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Allium sativum*, dormência, frigorificação, San Valentin.

### **REFERÊNCIAS**

GOTO, R; AMARO, A; ONO, EO. 2015. Fisiologia de desenvolvimento do alho vernalizado. In: PAVAN, M.A.; SAKATE, R.K. **A cultura do alho**. Produzir com qualidade para competir. Unesp, Campus Botucatu, p. 37-42  
MAPA. Ministério da Agricultura. **Portaria nº. 242, de 17 de setembro de 1992** – Norma de Identidade, Qualidade, Acondicionamento, Embalagem e Apresentação do Alho. 1992.