

1 **Períodos e temperatura de vernalização do alho cultivar São Valentin.**

2
3 **Anderson Luiz Feltrim¹; Renato Luis Vieira¹; Leandro Hahn¹; Anderson**
4 **Fernando Wamser¹; Guilherme Mallmann¹; Janice Valmorbida¹**

5
6 ¹EPAGRI – Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina. Rua Abilho franco,
7 1500 CEP: 89501-032, Caçador - SC, andersonfeltrim@epagri.sc.gov.br; revieira@epagri.sc.gov.br;
8 leandrohahn@epagri.sc.gov.br; afwamser@epagri.sc.gov.br; guilhermemallmann@epagri.sc.gov.br;
9 janicevalmorbida@epagri.sc.gov.br.

10 11 **RESUMO**

12 O alho roxo nobre é uma cultura de clima temperado que pode ser cultivado
13 em várias regiões do Brasil, inclusive nos sub-tropicos e trópicos. No entanto,
14 para superar a dormência e atender sua demanda de frio, insuficiente em
15 condições naturais nessas regiões, é realizada a vernalização dos bulbos-semente.
16 O cultivo de alho nobre em regiões onde as condições de fotoperíodo e
17 temperatura não satisfazem as exigências da cultura, como é o caso da região
18 Centro-Oeste do Brasil, é possível somente com o uso da vernalização de
19 sementes por períodos de 30 a 60 dias, dependendo da cultivar e do local de
20 cultivo . Por outro lado, na região sul, períodos de 21 dias de vernalização é
21 suficiente para suprir a necessidade da cultura. Foi conduzido um experimento na
22 safra 2021, no município de Fraiburgo-SC, com altitude de 1067 metros, com o
23 objetivo de avaliar o efeito da temperatura e períodos de vernalização. Os
24 tratamentos foram constituídos de quatro tempos de vernalização (10, 20, 30, 40
25 dias) e quatro temperaturas (-2, 0, 2 e 4 °C) mais um tratamento adicional (sem
26 vernalização). Os tratamentos foram distribuídos num delineamento em blocos
27 casualizados em esquema fatorial 4x4+1, com quatro repetições. O plantio foi
28 realizado no dia 09/07/2021. Foi utilizado a cultivar de alho ‘São Valentin’. Após
29 a colheita e cura dos bulbos, foram avaliadas a produtividade comercial, e a
30 porcentagem por classe de bulbos produzidos. A temperatura de 4°C, por um
31 período de 10 dias de vernalização, proporcionou a maior produtividade (15,9 t
32 ha⁻¹) períodos acima de 20 dias de vernalização reduz a produtividade comercial.
33 Houve diminuição da produção de bulbos comerciais da classe 6 a medida em que
34 aumentou o tempo de vernalização, independente da temperatura utilizada. Para a
35 classe 4, 5 e 7 não houve diferença significativa entre os tratamentos.

36 **PALAVRAS-CHAVE:** *Allium sativum* L., temperatura negativa, alho livre de vírus.

37 38 **REFERÊNCIAS**

- 39 NARDINI, JPC. Períodos de vernalização em bulbilhos semente livre de vírus de
40 cultivares nobre de alho no cerrado brasileiro. Dissertação de mestrado.
41 Universidade Estadual Paulista Faculdade de ciências agrônômicas, Botucatu, 2016.
42 Disponível em:
43 [https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/144466/nardini_jpc_me_bot.pdf?](https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/144466/nardini_jpc_me_bot.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
44 [sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/144466/nardini_jpc_me_bot.pdf?sequence=3&isAllowed=y).
45 FELTRIM ALF; VIEIRA RL; WAMSER AF; MALLMMANN G; VALMORBIDA J.
46 Períodos e Temperaturas de vernalização na produtividade do alho. Disponível em:
47 [https://www.cba-](https://www.cba-agronomia.com.br/evento/cba2021/trabalhosaprovados/naintegra/10120)
48 [agronomia.com.br/evento/cba2021/trabalhosaprovados/naintegra/10120](https://www.cba-agronomia.com.br/evento/cba2021/trabalhosaprovados/naintegra/10120).