

1 **Períodos e temperatura de vernalização do alho cultivar Ito**

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 Abílio 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 é realizada a vernalização dos bulbos-semente. O
15 período e temperatura de vernalização podem variar para cada região, ano e
16 cultivar, sendo importante conduzir estudos regionais para orientar técnicos e
17 produtores com relação a esta técnica. Foi conduzido um experimento na safra
18 2021 no município de Fraiburgo-SC com altitude de 1067 metros, com objetivo
19 de avaliar o efeito da temperatura e períodos de vernalização. Os tratamentos
20 foram constituídos de um esquema fatorial 4x4+1, com quatro tempos de
21 vernalização (10, 20, 30, 40 dias) e quatro temperaturas (-2, 0, 2 e 4 graus °C) com
22 quatro repetições. A análise de variância foi realizada através do teste F e análise
23 complementar utilizando regressão polinomial e para a interação significativa
24 superfície de resposta. Bulbos da classe 5 e bulbilhos da classe 4 do alho roxo
25 nobre 'Ito' foram plantados dia 12/07/2021. Na colheita, as características
26 avaliadas foram a produtividade e classificação comercial dos bulbos. O
27 somatório de horas de frio para o período de cultivo do alho na safra 2021 foi
28 obtido em Couto & Sezerino (2021). A temperatura de 4°C por um período de 12
29 dias de vernalização apresentou a maior produtividade (12,6 t ha⁻¹), temperaturas
30 acima de 20 °C reduz a produtividade de alho comercial. Em anos com somatório
31 de horas frio acima da média histórica 534 horas, como verificado na presente
32 safra (745 horas), períodos mais longos de vernalização potencializam ainda mais
33 a redução da produtividade comercial, principalmente quando se utiliza
34 temperaturas mais baixas de vernalização. O aumento no período de vernalização
35 diminuiu a porcentagem de alho na classe 6 e 7, independente da temperatura de
36 vernalização.

37
38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Allium sativum* L., temperatura negativa, Alho livre vírus.

39 40 **REFERÊNCIAS**

41 COUTO M; SEZERINO A. Monitoramento do frio. Disponível em:
42 https://ciram.epagri.sc.gov.br/ciram_arquivos/site/monitora_frio/it00521_setembro2021.pdf :
43 Acesso em: 22/05/2022.