

## INTRODUÇÃO

No Brasil há duas regiões bem distintas na produção de alho: a região Sul planta nos meses de junho e julho com colheita em novembro e dezembro. O alho “vernalizado” ou de choque frio do Cerrado é plantado basicamente em março e abril ocupando 90% da área cultivada. Por ser uma cultura de clima frio, resistente a temperaturas baixas e geadas não muito intensas, a produção de alho requer a vernalização dos bulbos antes do plantio independente da região de plantio. Entretanto, o cultivo de alho nobre em regiões onde as condições de fotoperíodo e temperatura não satisfazem as exigências da cultura, caso da região Centro-Oeste do Brasil em que o cultivo somente é possível com o uso da vernalização. Por outro lado, na região sul também se faz a vernalização, porém não se aplica o mesmo manejo utilizado na região do cerrado. A vernalização altera as exigências da cultura do alho e necessidades climáticas, reduzindo o ciclo da cultura do alho. O período e temperatura de vernalização podem variar para cada região, sendo importante conduzir estudos regionais para orientar técnicos e produtores. Foi conduzido um experimento com objetivo de avaliar o efeito da temperatura e períodos de vernalização.

## METODOLOGIA

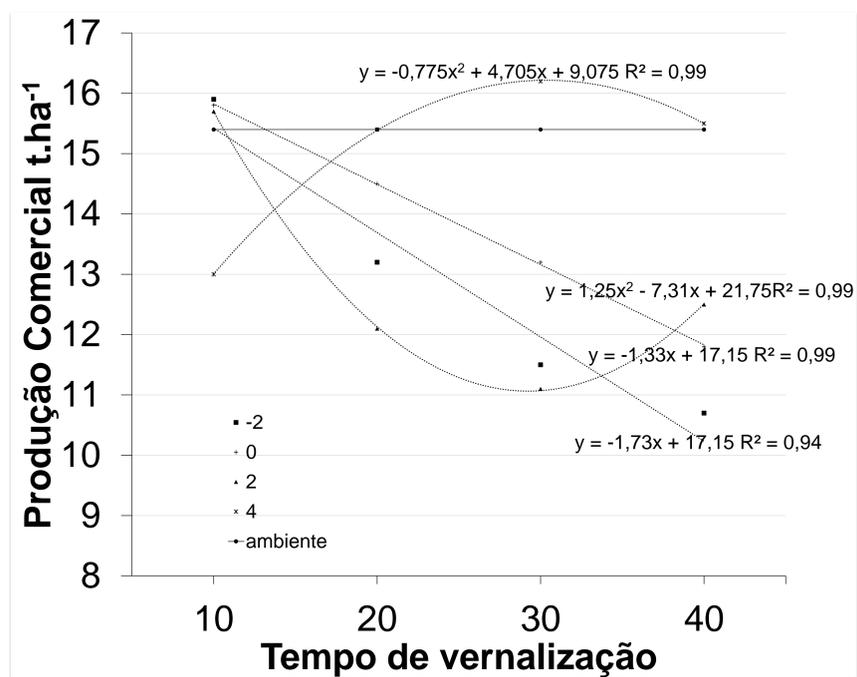
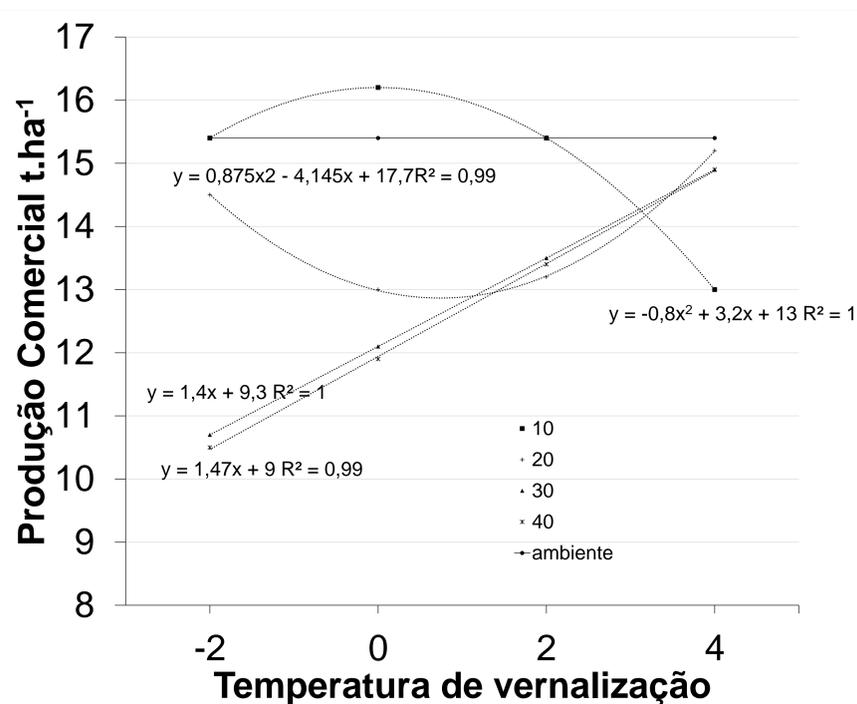
Foi conduzido um experimento na safra 2020 no município de Fraiburgo-SC na propriedade Wolni Maciel situada a 27°05'36.4"S 50°52'32.2"W e a 1067 metros de altitude. Os tratamentos foram constituídos de quatro tempos de vernalização (10, 20, 30, 40 dias) e quatro temperaturas (-2, 0, 2 e 4 graus °C) mais um tratamento adicional (sem vernalização). Os tratamentos foram distribuídos num delineamento em blocos casualizados em um esquema fatorial 4x4+1, com quatro repetições. O preparo do solo foi realizado com aração e gradagem, levantamento dos canteiros com 0,20 cm de altura e marcação das linhas de plantio com três linhas duplas distanciadas entre si de 0,20 m entre duplas e 0,12 entre linhas duplas e 0,10 cm entre bulbilhos. O plantio foi realizado dia 09/07/2021 Foi utilizada a cultivar de alho nobre São Valentin. Foram utilizados bulbos da classe 6, e bulbilho com peso médio de 4 gramas. O controle fitossanitário foi realizado de acordo com as recomendações da cultura. A adubação de plantio e cobertura foi realizada em área total, aplicando-se nitrogênio, fósforo, potássio, zinco e boro para todos os tratamentos.



Figura 2. Alho na fase de diferenciação. Epagri, 2021.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

A temperatura de 4°C, por um período de 10 dias de vernalização, proporcionou a maior produtividade (15,9 t ha<sup>-1</sup>) períodos acima de 20 dias de vernalização reduz a produtividade comercial. Houve diminuição da produção de bulbos comerciais da classe 6 a medida em que aumentou o tempo de vernalização, independente da temperatura utilizada. Para a classe 4, 5 e 7 não houve diferença significativa entre os tratamentos.



San Valentin  
 $f=y_0+a*x+b*y+c*x^2+d*y^2$

