

INTRODUÇÃO

O alho roxo nobre é uma cultura de clima temperado que pode ser cultivado em várias regiões do Brasil, inclusive nos sub-tropicos e trópicos. 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 dos bulbos-semente. 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. Uma dose excessiva de tratamento a frio pode promover a brotação precoce, redução do ciclo, aumentar o crescimento vegetativo, e conseqüentemente o desenvolvimento precoce, resultando em pequenos bulbos e baixos rendimentos. O período e temperatura de vernalização podem variar para cada região, ano e cultivar, sendo importante conduzir estudos regionais para orientar técnicos e produtores com relação a esta técnica. Foi conduzido um experimento na safra 2021 com objetivo de avaliar o efeito da temperatura e períodos de vernalização.

METODOLOGIA

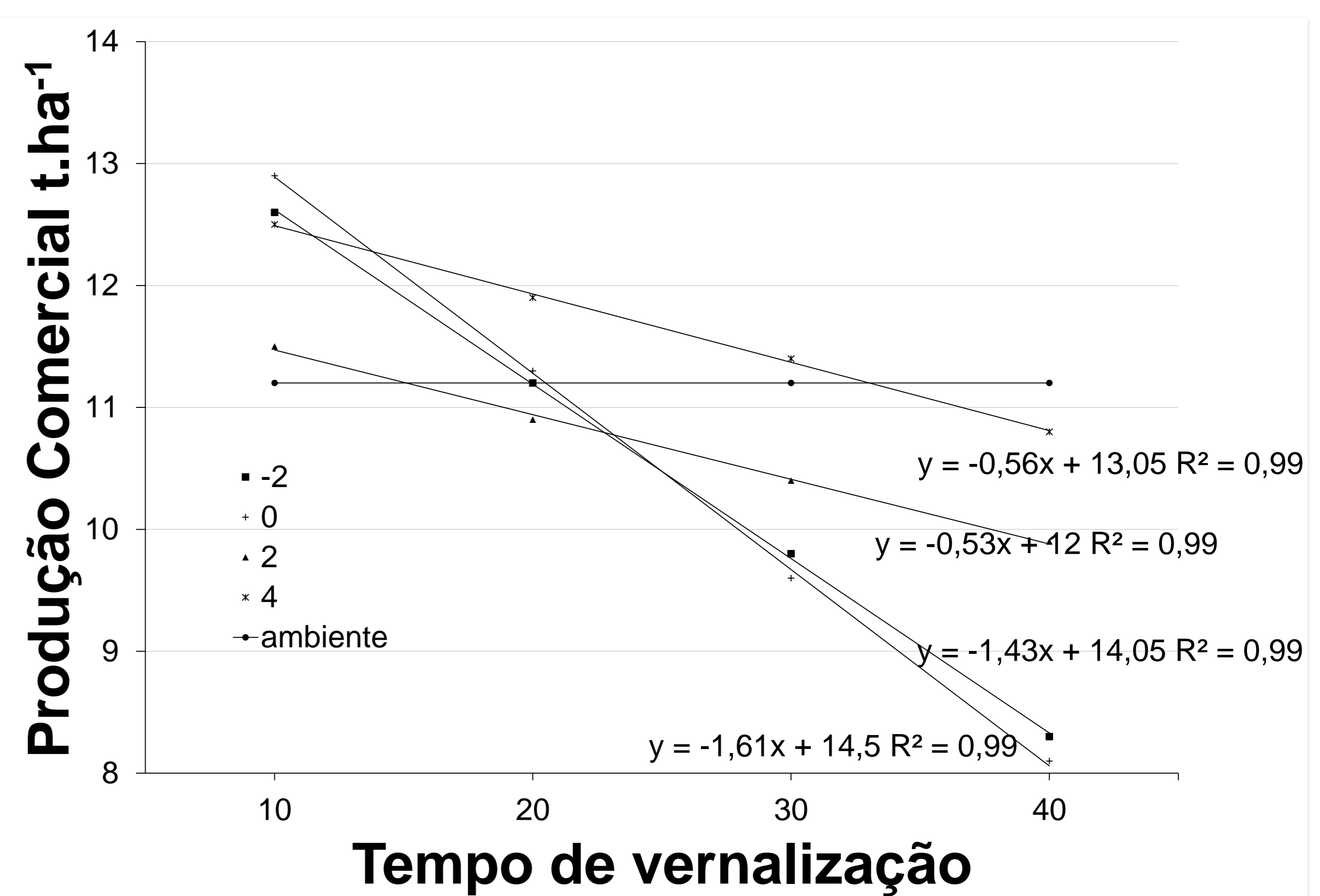
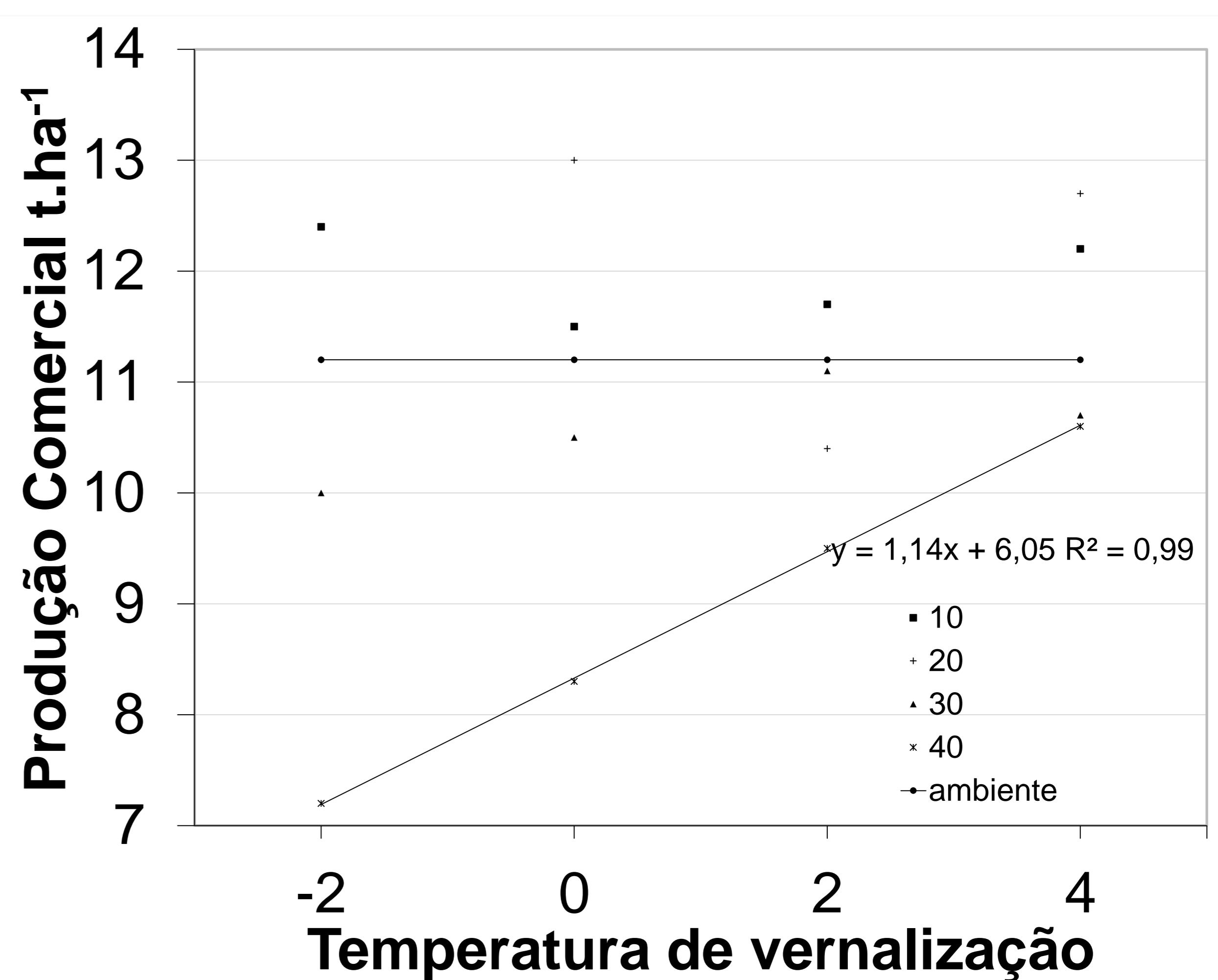
Foi conduzido um experimento na safra 2020 no município de Fraiburgo-SC na propriedade Wolni Maciel situada a 27°05'36.4"S 50°52'32.2"W e a 1067 metros de altitude. Os tratamentos foram constituídos de quatro tempos de vernalização (10, 20, 30, 40 dias) e quatro temperaturas (-2, 0, 2 e 4 graus °C) mais 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 ITO. 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 1. Alho na fase de diferenciação. Epagri, 2021.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

A temperatura de 4°C por um período de 12 dias de vernalização apresentou a maior produtividade (12,6 t ha⁻¹), temperaturas acima de 20 °C reduz a produtividade de alho comercial. Em anos com somatório de horas frio acima da média histórica 534 horas, como verificado na presente safra (745 horas), períodos mais longos de vernalização potencializam ainda mais a redução da produtividade comercial, principalmente quando se utiliza temperaturas mais baixas de vernalização. O aumento no período de vernalização diminuiu a porcentagem de alho na classe 6 e 7, independente da temperatura de vernalização.



Ito

$$f=y0+a*x+b*y+c*x^2+d*y^2$$

