

0068 – TEMPO E TEMPERATURA DE VERNALIZAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DE LIMONIUM SINUATUM QIS WHITE

AUTORES - Pamela Nunes Bittencourt; Nereu Augusto Streck; Lilian Osmari Uhlmann; Regina Tomiozzo; Thaís Pires Roso; Luana Gabriele Oliveira da Silva.

INSTITUIÇÃO - Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

INTRODUÇÃO

A vernalização é um processo importante na produção de muitas culturas, assim como na *Stalice* (*Limonium sinuatum*). Neste processo as plantas passam por um período de temperaturas baixas para que ocorra a indução floral (TAIZ *et al.*, 2013).

A *Stalice* é uma das culturas produzidas no Projeto Flores para Todos, portanto há a necessidade de se estudar melhor o tempo e a temperatura ideal de vernalização desta cultura, para levar aos produtores informações que possibilitem a eles produzir mais e com melhor qualidade suas hastes florais.

Este trabalho teve como objetivo definir dentre os tempos e temperaturas estudadas, qual a melhor combinação para antecipar a floração da *Stalice* cultivar *Limonium sinuatum* QIS White.

METODOLOGIA

Este experimento foi realizado no Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) no Delineamento Blocos ao Acaso com 3 (três) repetições, utilizando a cultivar QIS White.

As mudas comerciais foram vernalizadas artificialmente respeitando os 15 (quinze) diferentes tratamentos de combinação de tempos e temperaturas, tendo seu transplante realizado no dia 12 de fevereiro de 2022.

As avaliações foram realizadas semanalmente, observando o aparecimento da haste central em estágio R1 (aparecimento do botão floral).



Imagem 1: Processo de vernalização da *Stalice* cultivar QIS White.

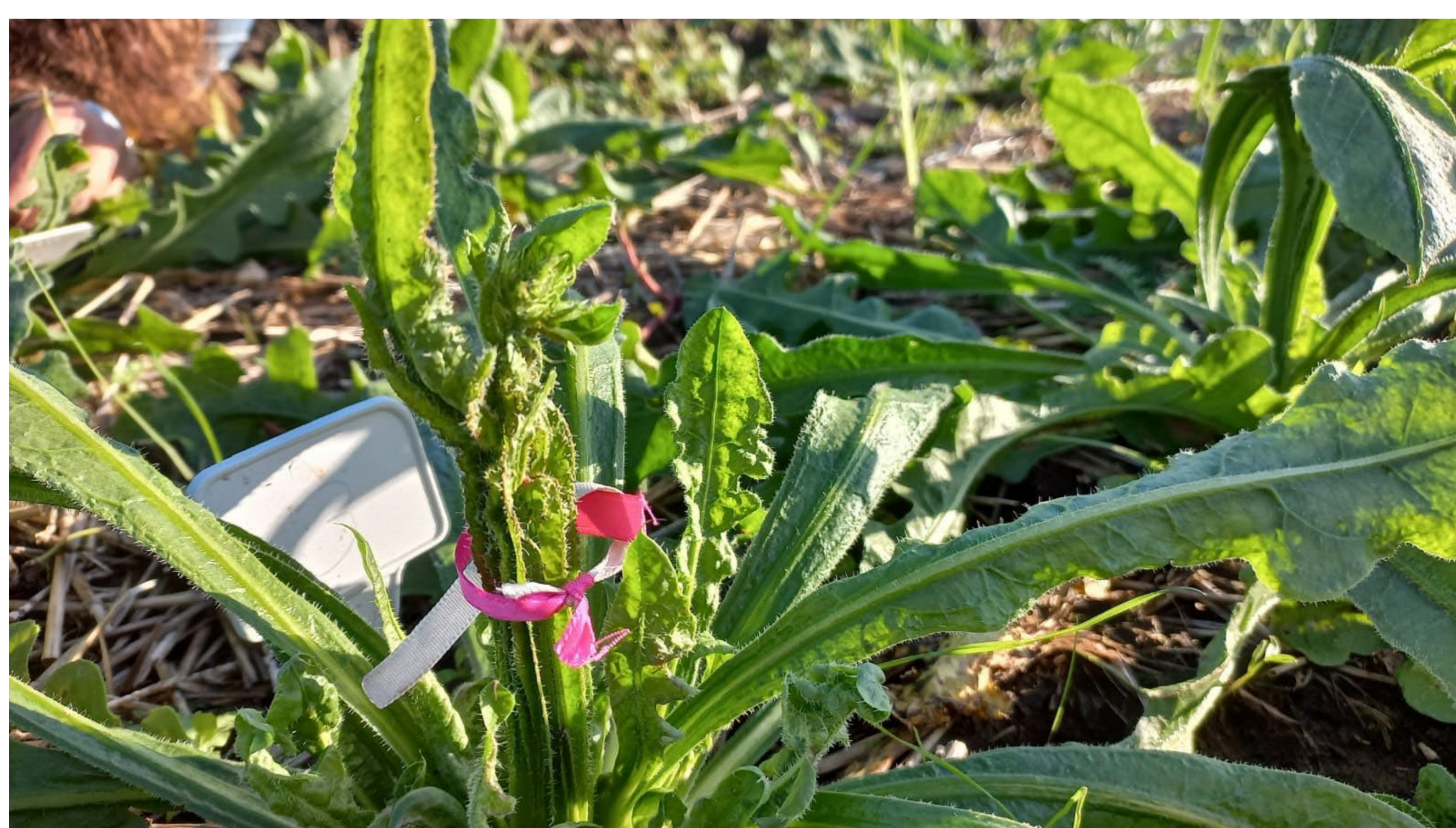


Imagem 2: Plantas de *Stalice* cultivar QIS White em estágio R1.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Gráfico 1 - Duração do ciclo do transplante até estágio fenológico R1

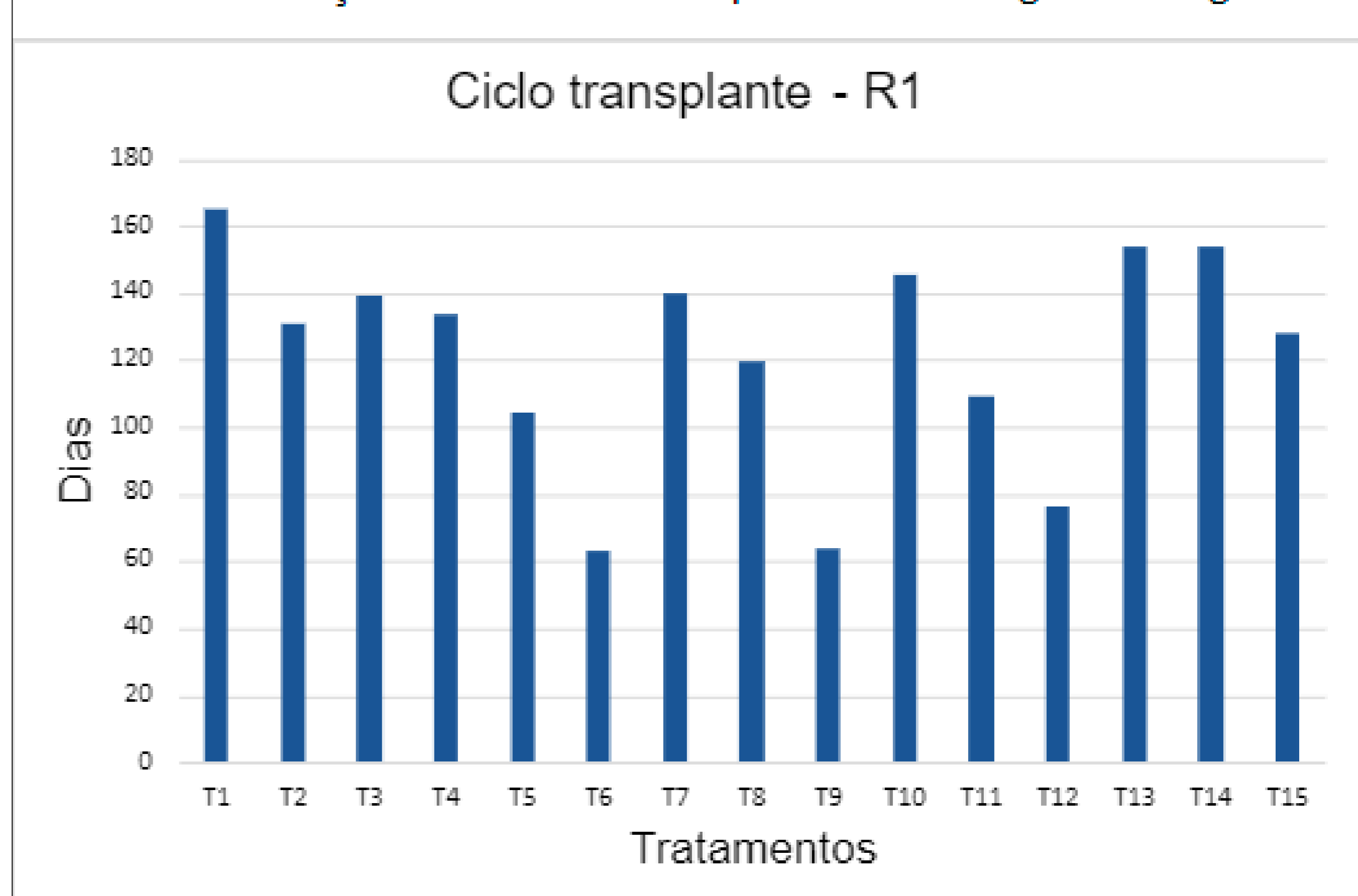


Gráfico 1 Duração do ciclo do transplante até o estágio fenológico R1, com 15 combinações diferentes de tempo e temperatura de *Limonium sinuatum* QIS White.

Tabela 1 – Duração do ciclo do transplante até R1 em dias

Tratamentos	Ciclo (em dias)
T1	165,09
T2	131,00
T3	139,24
T4	133,86
T5	104,14
T6	62,72
T7	139,73
T8	119,39
T9	63,60
T10	145,40
T11	108,96
T12	76,29
T13	154,01
T14	153,75
T15	127,89

Tabela 1 Tratamento 1(1,5°C por 8 dias), tratamento 2 (1,5°C por 21 dias), tratamento 3 (1,5°C por 30 dias), tratamento 4 (5°C por 8 dias), tratamento 5 (5°C por 21 dias), tratamento 6 (5°C por 30 dias), tratamento 7 (10°C por 8 dias), tratamento 8 (10°C por 21 dias), tratamento 9 (10°C por 30 dias), tratamento 10 (15°C por 8 dias), tratamento 11 (15°C por 21 dias), tratamento 12 (15°C por 30 dias), tratamento 13 (21°C por 8 dias), tratamento 14 (21°C por 21 dias) e tratamento 15 (21°C por 30 dias).

Com base nos dados e resultados apresentados, podemos concluir que as plantas de *stalice* cultivar *Limonium sinuatum* QIS White necessitam de um mês de vernalização em temperaturas entre 5°C e 10°C para antecipar a sua floração. Podemos observar isto no tratamento 6 e 9 deste experimento.

Referências:

Taiz, L.; Zeiger, E. **Fisiologia vegetal**. 5. ed., Artmed, 2013. 718 p.

AGRADECIMENTOS

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul – FAPERGS pelo apoio financeiro, a Equipe PhenoGlad e o Projeto Flores para Todos juntamente com os produtores e escolas do campo pelo incentivo e colaboração com a pesquisa.