



LUANA GABRIELE OLIVEIRA DA SILVA; NEREU AUGUSTO STRECK; LILIAN OSMARI UHLMANN; REGINA TOMIOZZO; SIMONE NOVAES REIS; LÍVIA MENDES DE CARVALHO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

INTRODUÇÃO

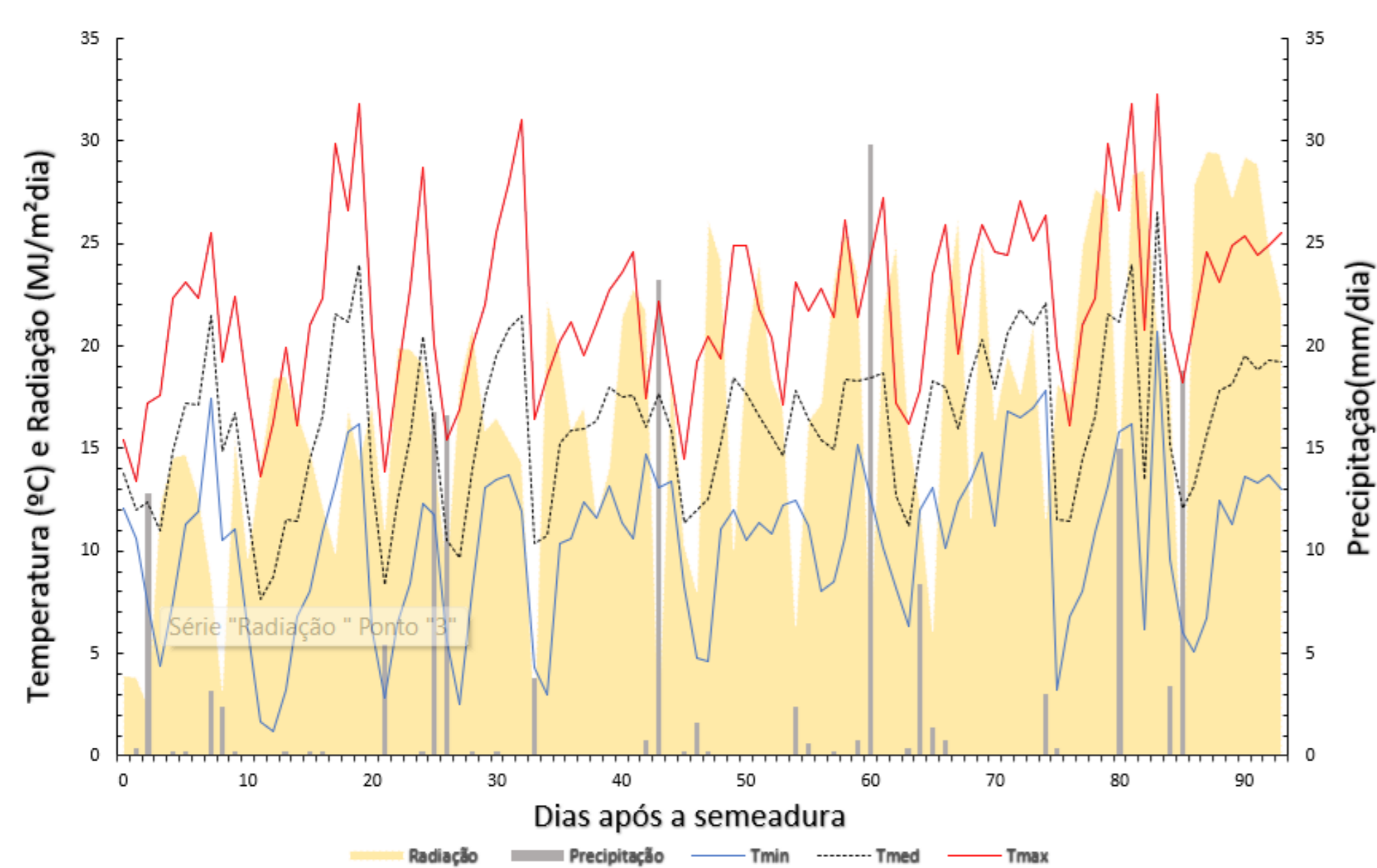
O número de folhas é uma medida importante para avaliar o estágio de desenvolvimento da planta e entender como responde ao ambiente ao longo do tempo. A integração do número de folhas no tempo, representado pela soma térmica, é utilizado para calcular o filocrono, que representa o intervalo de tempo entre a emissão de duas folhas sucessivas na haste principal de uma planta, podendo variar significativamente entre espécies e ser influenciado por diversos fatores.

O objetivo do trabalho foi analisar a influência no filocrono e do número de folhas dos girassóis de corte da cultivar Vincent's Choice em dois locais.

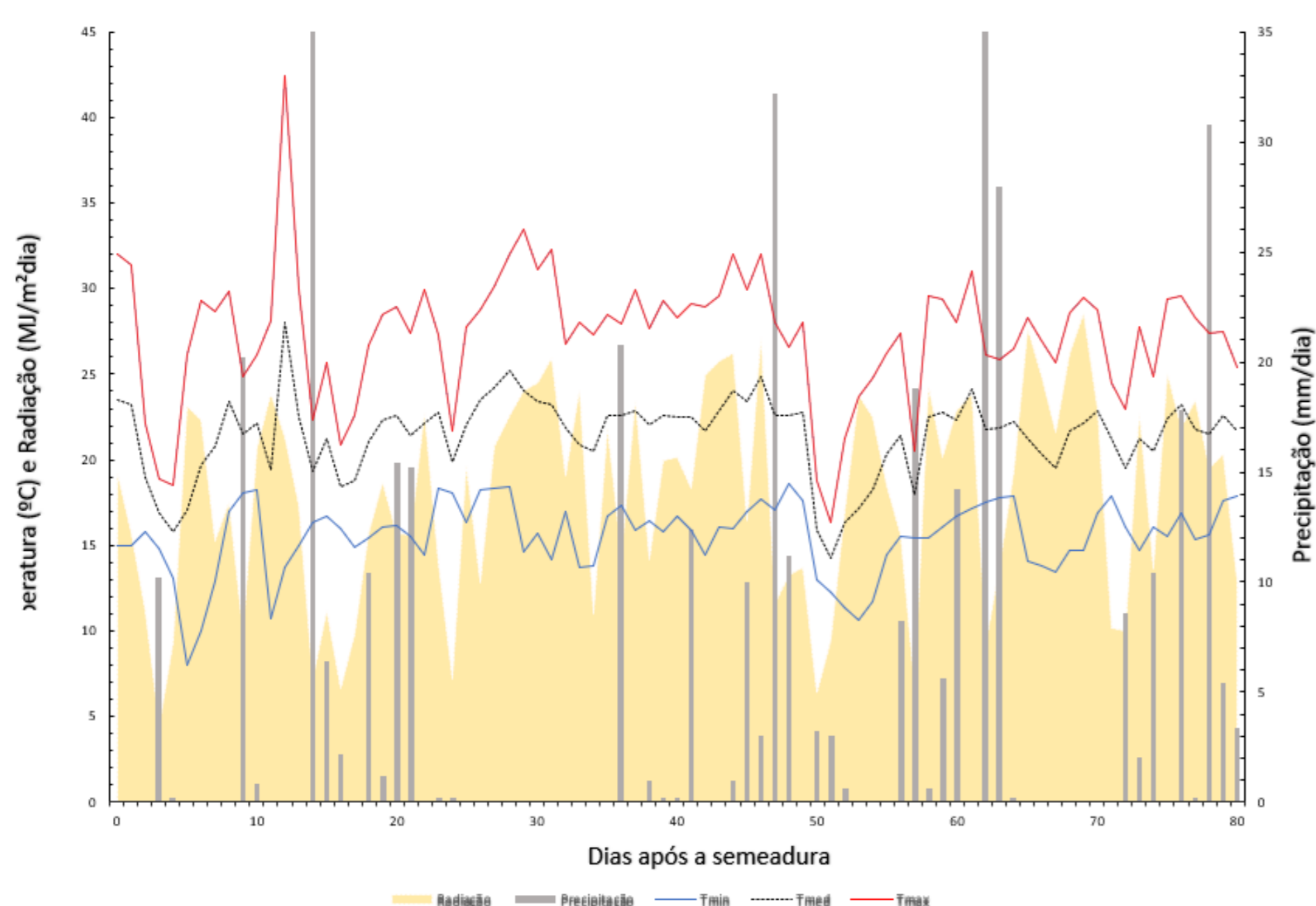
METODOLOGIA

Durante o ano de 2022, foi realizado o Ensaio Brasileiro de Girassol de Corte, no qual foram avaliadas 12 cultivares de Girassol de Corte em 10 estados Brasileiros. Em cada local, o ensaio foi constituído por 2 blocos, com 10 plantas marcadas em cada cultivar e as avaliações foram realizadas desde a emergência até o R5.

Foram avaliados os dados do ensaio conduzido em Santa Maria/RS e em São João Del Rei/ MG. Semeados em datas diferentes. Os locais tem classificação climática distinta, o primeiro clima subtropical e o segundo de clima tropical.



Variáveis meteorológicas durante o período do ensaio em Santa Maria/RS.

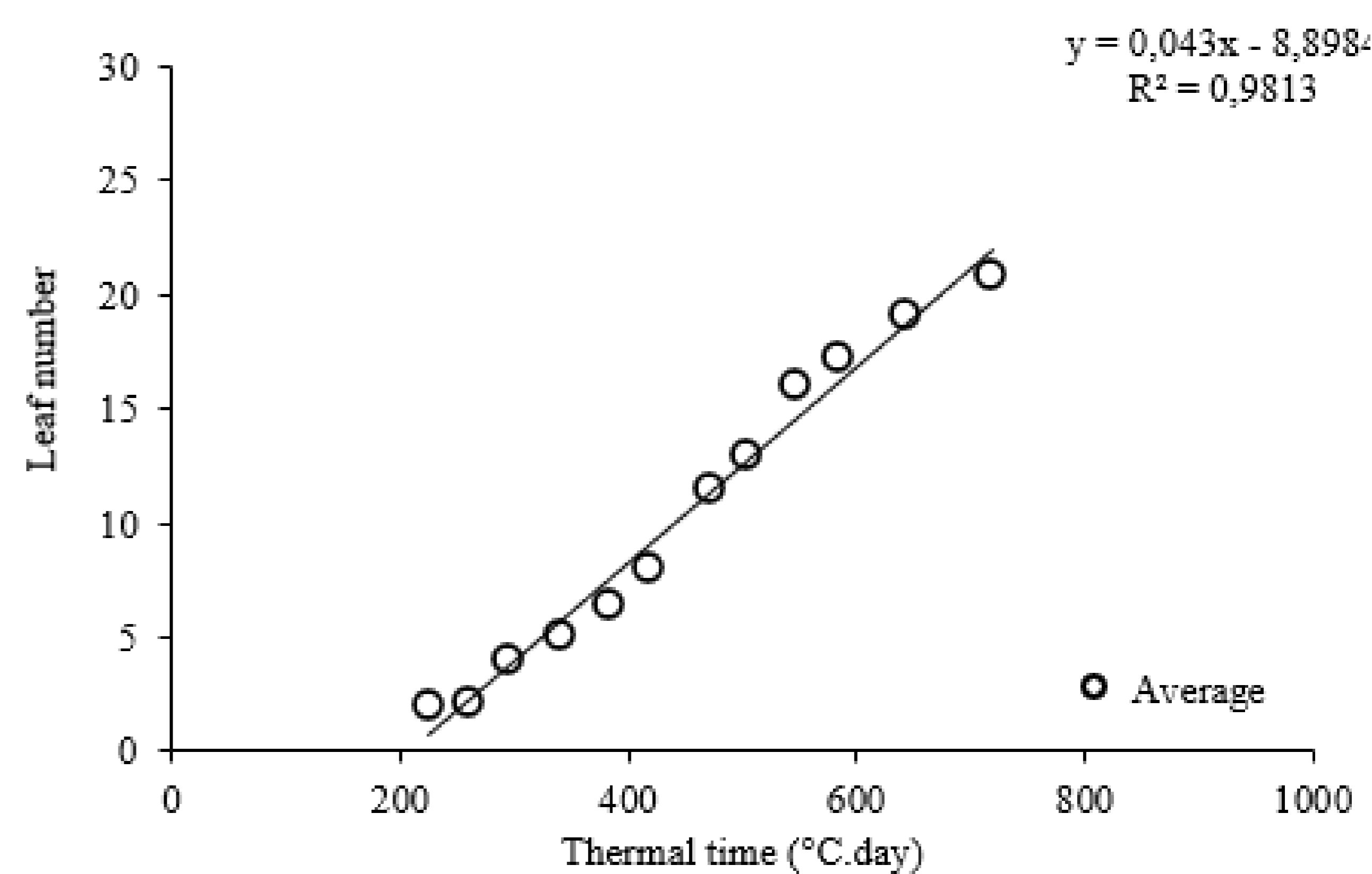


Variáveis meteorológicas durante o período do ensaio em São João Del Rei/MG.

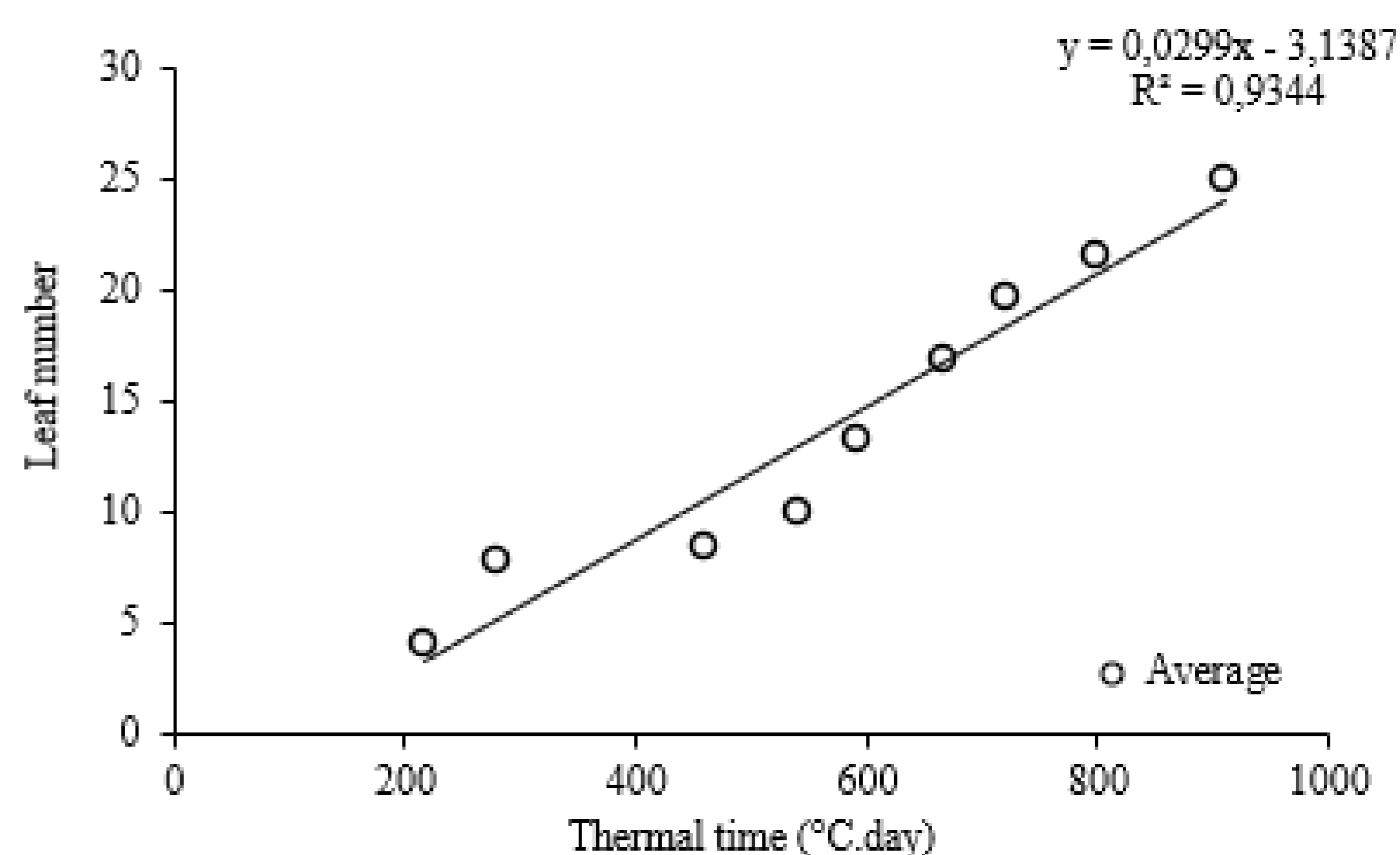
O procedimento de contagem do número de folhas foi realizado semanalmente até atingir o estágio R5 da planta. O filocrono foi calculado mediante a relação entre a soma térmica acumulada e a avaliação do número de folhas no dia específico da avaliação, considerando temperatura basal inferior de 4°C e superior de 40°C.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Em Santa Maria/RS, o número final de folhas foi de 19 folhas, o filocrono foi de, em média, 23,26 °C dia/folha e soma térmica acumulada de 849,05 graus-dia da semeadura ao R5 e em São João Del Rei/MG, o número final de folhas foi de 24,95 folhas, o filocrono foi de, em média, 33,44 °C dia/folha e soma térmica acumulada de 1021,30 graus-dia da semeadura até o R5.



Média do Filocrono da cultivar VC-12 em Santa Maria/RS



Média do Filocrono da cultivar VC-12 em São João Del Rei/RS

O filocrono e o número de folhas são parâmetros cruciais para entender o crescimento e desenvolvimento das plantas, especialmente considerando a época e o local de plantio, essa relação é complexa e multifatorial. Os resultados obtidos podem ser utilizados para otimizar o manejo da cultura, selecionar variedades adaptadas ao clima e local. Compreender como esses fatores interagem é essencial para garantir a produção segura e fornecimento adequado de flores de corte.

AGRADECIMENTOS

Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI)/ CNPq, pelo apoio financeiro e a Equipe PhenoGlad, as pesquisadoras da EPAMIG e a todos que fizeram parte do Ensaio Brasileiro de Girassol de Corte 2022/2023 pelas coletas de dados.

