

## INTRODUÇÃO

A taxa de emissão de folhas é um fator importante para a quantificação da velocidade de aparecimento das folhas na planta. O girassol de corte (*Helianthus annuus*) é uma cultura rústica, de ciclo curto, bom valor agregado e boa aceitação pelo mercado consumidor. Devido à estas características é uma das espécies cultivadas pelos produtores e escolas participantes do Projeto Flores para Todos.

Este trabalho teve como objetivo validar um modelo não linear de emissão de folhas para o Girassol de Corte cultivar Vincent's Choice.

## METODOLOGIA

O experimento foi realizado em 5 (cinco) locais diferentes e 5 (cinco) épocas diferente, sendo eles: Concórdia/SC, Cascavel/PR, Petrolina/PE, Teresina/PI e Santa Maria/RS. Este foi um experimento com delineamento inteiramente casualizado, no qual foi utilizado a cultivar Vincent's choice e metodologia padrão de espaçamento (0,25 cm x 12.5 cm).

Para a calibração do modelo de taxa de emissão de folhas foi utilizado o modelo não linear de wang e Engel ( $TAF = TAF_{\text{máx}} \cdot f(T)$ ) e para a validação do modelo foi utilizado o RQME (raiz do quadrado médio do erro).

- $T_b = 4^\circ\text{C}$ ,  $T_{\text{ót}} = 28^\circ\text{C}$  e  $T_{\text{máx}} = 40^\circ\text{C}$ .

Gráfico 1 – Temperatura média dos dias do ano nos locais dos experimentos

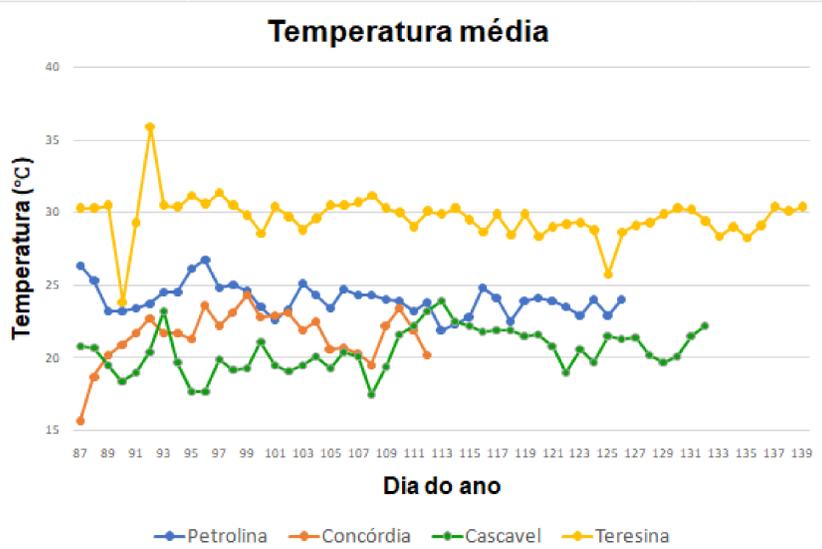


Gráfico 1 Temperatura média diária dos dias em que o experimento estava no campo em cada um dos locais.



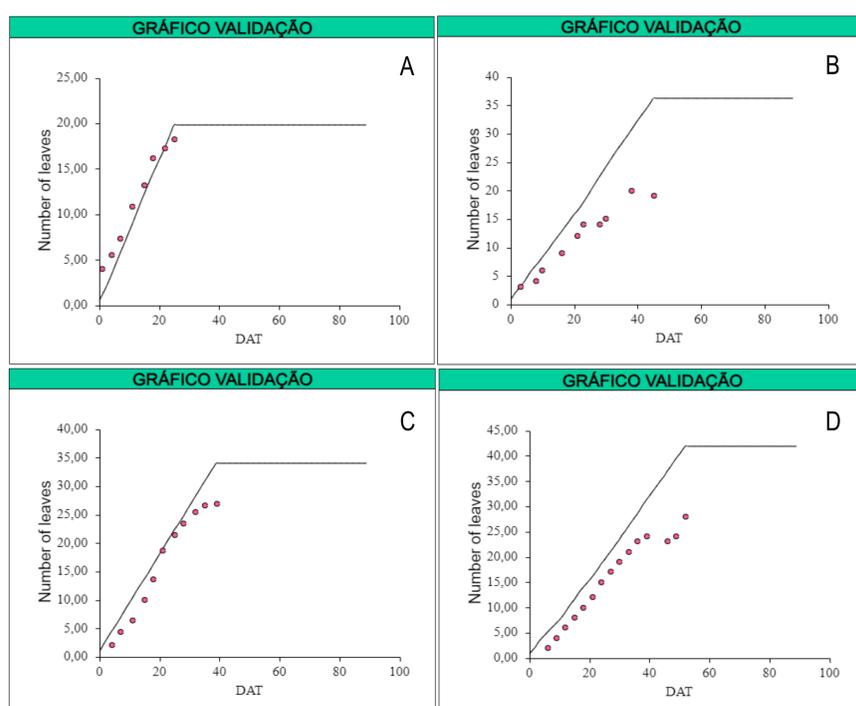
Imagem 1 Demonstração da disposição de plantas parcela do experimento.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

**Tabela 1** – Raiz do Quadrado Médio do Erro (RQME, folhas) dos locais

Local	RQME (folhas)
Concórdia/SC	1,79
Cascavel/PR	7,91
Petrolina/PE	3,39
Teresina/PI	7,58

**Figura 1** – Validação da Taxa de Emissão de Folhas (TAF) em Concórdia/SC, Cascavel/PR, Petrolina/PE e Teresina/PI.



**Tabela 1** Gráfico A: Validação da TAF de Concórdia/SC; Gráfico B: Validação da TAF Cascavel/PR; Gráfico C: Validação da TAF de Petrolina/PE; Gráfico D: Validação da TAF de Teresina/PI. Os gráficos mostram o quão perto os dados coletados se aproximam do modelo calibrado.

Com base nos resultados apresentados podemos concluir que o local que teve um melhor desempenho no modelo foi Concórdia/SC com RQME de 1,79 (folhas) de diferença em relação ao modelo calibrado e o que teve pior desempenho foi Cascavel/PR com RQME de 7,91 (folhas) de diferença em relação ao modelo calibrado.



Imagem 2 e 3: Ilustração de diferentes estágios vegetativos da cultivar Vincent's choice.

## 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.