

### SIMULAÇÃO DO APARECIMENTO DE FOLHAS EM DÁLIA DE CORTE COM UM MODELO NÃO LINEAR

Moara Eliza Siqueira Fernandes<sup>1</sup>; Nereu Augusto Streck<sup>2</sup>; Felipe Dalla Porta<sup>1</sup>, Leticia Ferronato<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Doutoranda(o) em Engenharia Agrícola – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), moaraeliza@gmail.br, felipe.dallaporta@hotmail.com

<sup>2</sup> Professor Titular – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), nstreck@gmail.com

<sup>3</sup> Mestranda em Engenharia Agrícola – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), leferronato1@gmail.com

#### Resumo

A dália de corte (*Dahlia variabilis* L.) destaca-se pelo elevado valor ornamental e crescente importância na floricultura brasileira. Este estudo teve como objetivo desenvolver e calibrar um modelo não linear para simular o aparecimento de folhas em dalias de corte. O modelo estima a taxa diária de emissão de pares de folhas (LAR) a partir de um coeficiente genético específico (LAR<sub>max</sub>) multiplicado por uma função de resposta à temperatura.

$$(Eq. 1) LAR = LAR_{max} \cdot \frac{(T - T_b)^{\alpha} (T_u - T)^{\beta}}{(T_{opt} - T_b)^{\alpha} (T_u - T_{opt})^{\beta}}$$

A integração temporal de LAR, desde a emergência até o número final de folhas, gera a evolução do número acumulado de pares de folhas (CLPN) e define os estágios vegetativos (V-stages). Dados de CLPN da cultivar Rebecca's World foram coletados em sete cultivos comerciais localizados em seis municípios do Rio Grande do Sul para calibração cruzada do modelo. O coeficiente LAR<sub>max</sub> calibrado foi de 0,43 pares de folhas por dia, com erro médio de 1,7 pares de folhas por planta, indicando excelente desempenho do modelo na simulação da dinâmica do desenvolvimento foliar da dália de corte. Os resultados demonstram o potencial da modelagem fenológica como ferramenta para prever o crescimento e otimizar o manejo da cultura em diferentes condições ambientais.

**Palavras-chave:** Floricultura; Fenologia; Modelagem; Taxa de emissão foliar; Rebecca's World.

#### Organizadores: