

MODELOS AGROMETEOROLÓGICOS PARA ESTIMATIVA DE CRESCIMENTO DO GIRASSOL DE CORTE

Sabrina Araújo dos Santos¹, Jordana Moura Caetano², Yuri Medeiros Maia³, Henrique Serpa Aguilar⁴

RESUMO: O Distrito Federal se destaca como maior produtor de plantas ornamentais do Centro-Oeste e maior consumidor nacional, mas os produtores carecem de maiores informações sobre a resposta das culturas ao ambiente de cultivo para que façam o adequado uso de tecnologias e técnicas de produção. Pensando na intensificação e na precisão do cultivo de girassol ornamental, o trabalho teve como objetivo avaliar quais variáveis climáticas influenciam no crescimento e desenvolvimento da cultura, a fim de gerar modelos matemáticos que determinem os parâmetros altura e diâmetro da haste floral em função das variáveis climáticas. O experimento foi conduzido na Fazenda Água Limpa (FAL), em Brasília – DF. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, sendo os tratamentos duas cultivares de girassol (Sol Vermelho e Sol Noturno), com cinco repetições. A área experimental foi equipada com sistema de irrigação por gotejamento a fim de atender toda a demanda hídrica da cultura. Os dados de altura e diâmetro de coleta foram coletados semanalmente. Dados meteorológicos foram obtidos da estação agrometeorológica da FAL e a soma térmica acumulada (STA) foi calculada. Modelos agrometeorológicos de estimativa da altura e diâmetro de coleta foram obtidos por meio da análise de regressão linear múltipla, pelo método de Stepwise ($\alpha = 0,05$). Os modelos de estimativa da altura foram $-54,916+0,171*STA$ e $-44,949+0,155*STA$ e para a estimativa de diâmetro de coleta foram $-1,114+0,014*STA$ e $-2,475+0,017*STA$, para as cultivares Sol Vermelho e Sol Noturno, respectivamente. As análises indicaram que a soma térmica acumulada foi a variável que mais se relacionou com o crescimento da altura e diâmetro de coleta das cultivares de girassol e os modelos gerados foram considerados aptos para a determinação desses parâmetros, visto que obtiveram desempenho muito bom ($0,75 < c \leq 0,85$) ou ótimo ($c > 0,85$).

PALAVRAS-CHAVE: Helianthus annuus, planta ornamental, variáveis biométricas, agricultura irrigada.

¹ Graduanda, Agronomia, Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF. E-mail: sabrinaaraujo.unb@gmail.com

² Professora Dra., Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF. E-mail: jordana.caetano@unb.br

³ Eng. Agrônomo, Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF. E-mail: yurimedmaia@live.com

⁴ Eng. Agrônomo, Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Brasília, DF. E-mail: henriquesaguilar@gmail.com