



INFLUENCIA DE VISITAS DE ABELHAS SOBRE A PRODUÇÃO DE FRUTOS DO GIRASSOL (*HELIANTHUS ANNUUS* L., ASTERACEAE)

José Luis Prill Rauber ¹

Zelmar J. Wyzykowski ²

Douglas R. Kaiser ³

Mardiore Tanara Pinheiro dos Santos ⁴

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influencia de visitas de abelhas sobre características produtivas de aquênios de girassol (*Helianthus annuus* L.). Para isso, implantou-se um experimento a campo sob o delineamento experimental inteiramente casualizado, com parcelas subdivididas e dez repetições. Os tratamentos foram formados pela combinação de dois cultivares de girassol (Syn 034A e CF 101) casualizados nas parcelas e dois testes de polinização (capítulos visitados por abelhas e capítulos sem visitação). O estudo foi realizado na área experimental da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus de Cerro Largo (RS). As variáveis de produtividade avaliadas foram as seguintes: massa de aquênios por inflorescência (MA), massa de 1000 aquênios (M1000), número de aquênios por inflorescência (NA) e produtividade total de aquênios (PT). Plantas de girassol da cultivar CF 101 com capítulos visitados por abelhas apresentaram, respectivamente, MA, M1000, NA e PT, de 21,46%, 13,04%, 8,08% e 21,45%, maiores do que nas plantas com capítulos sem visitação. Plantas de girassol da cultivar Syn 034 A apresentaram, respectivamente, MA, M1000, NA e PT de 16,91%, 9,16%, 7,01 e 16,96%, maiores do que nas plantas com capítulos que não foram visitados por abelhas. Embora, as variáveis medidas em capítulos visitados por abelhas tenham apresentado valores maiores do que os registrados em capítulos não visitados, as diferenças encontradas são foram significativas ($p < 0,05$), exceto para a variável M1000 da cultivar CF 101, cujos capítulos que recebem visitas apresentaram valores significativamente maiores ($p < 0,05$), quando comparados com os que não foram visitados. Mesmo que as diferença entre os tratamentos não tenham sido significativas estatisticamente, as plantas visitadas por abelhas

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia, Campus Cerro Largo, UFFS, Bolsista do Programa PIBIC/CNPq/UFFS. luiz-prill@hotmail.com

² Acadêmico do curso de Ciências, Campus Cerro Largo, UFFS.

³ Professor Adjunto, Doutor, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo. douglasrodrigokaiser@gmail.com

⁴ Professor Adjunto I, Doutora, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo. mardiore.pinheiro@gmail.com

apresentaram valores médios superiores em todas as variáveis analisadas. A diferença da massa em Kg/ha a favor dos capítulos visitados foi de 579 e 661 Kg para as cultivares CF 101 e Syn 034 A, respectivamente, representando 9,5 e 11 sacas (1 saca = 60 kg) a mais em capítulos visitados, quando comparados aos que não foram visitados. Assim, os resultados indicam que a visitação de abelhas pode ter um efeito positivo na polinização e, conseqüentemente, na formação de aquênios de girassol. Destaca-se que neste tipo de pesquisa, os tratamentos devem ser avaliados levando-se em consideração a variação das condições ambientais presentes na região, o que significa repetições no espaço e no tempo. Dessa forma, para obter-se resultados mais precisos e que possam resultar em recomendações técnicas viáveis para os agricultores da região, o estudo será repetido durante os próximos anos.

Palavras-chave: abelhas; aquênios, polinização; produtividade.