

INFLUÊNCIAS DO DÉFICIT HÍDRICO E DA FERTIRRIGAÇÃO NA CANA-DE-AÇÚCAR NO BRASIL CENTRAL – UMA ANÁLISE CIENCIOMÉTRICA

Bianca Soares Pierre¹, Derblai Casaroli², José Alves Júnior³, Adão Wagner Pêgo Evangelista⁴, Frank Freire Capuchinho⁵, Yasmim Gabriely Vieira⁶

RESUMO: No Brasil, a cana-de-açúcar pode sofrer quebras de produtividade em função do déficit hídrico e da má nutrição. Para mitigar estes efeitos utilizam-se a irrigação e/ou a fertirrigação. Além disso, os bioinsumos também podem ser uma alternativa sustentável para minimizar estes efeitos. Objetivou-se realizar uma análise cienciométrica para demonstrar a relevância do déficit hídrico, da fertirrigação e de bioinsumos na cana-de-açúcar. A busca utilizou palavras em inglês na base Scopus (1969-2023), em todo o mundo. Não houve resultados utilizando “cana-de-açúcar, déficit hídrico, fertirrigação e bioinsumos”. Já para “cana-de-açúcar, déficit hídrico e fertirrigação” foram identificadas publicações somente no Brasil (12 artigos), com destaque para as revistas Engenharia Agrícola, Fronteiras na Ciência das Plantas (Qualis A2) e Relatórios Científicos, todas com 2 artigos cada. Ainda, foram encontrados 458 artigos referente à “cana-de-açúcar e déficit hídrico”, em 158 revistas, 167 artigos contendo “cana-de-açúcar e fertirrigação” (104 revistas), e apenas 1 para “cana-de-açúcar e bioinsumos”. Buscando “cana-de-açúcar e déficit hídrico” a revista indiana Sugar Tech (B2; FI 1,87) obteve o maior número de publicações (33), já a brasileira Irriga (B1; FI 2,0) teve 9 artigos (6º lugar), seguida pela Engenharia Agrícola (A4; FI 1,6) (8 artigos) e a Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (A2; FI 0,6) (7 artigos). Para “cana-de-açúcar e fertirrigação” destacaram-se a Sugar Tech, a Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, a Engenharia Agrícola e a Caatinga (A4; FI 0,88), com 13, 11, 5 e 4 artigos, respectivamente. Para “cana-de-açúcar e bioinsumos”, encontrou-se uma única publicação, na revista Indian Journal of Agricultural Economics. Assim, demonstrou-se que o Brasil e a Índia possuem relevância no cenário mundial quanto às publicações de artigos científicos que tratam da influência do déficit hídrico, da fertirrigação e de bioinsumos no cultivo da cana-de-açúcar. Entretanto, há uma lacuna no conhecimento de bioinsumos para essa cultura.

PALAVRAS-CHAVE: pesquisa bibliográfica, *Saccharum* spp., água disponível, nutrição de plantas, sustentabilidade.

¹Doutoranda, Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: bianca.soares@discente.ufg.br

²Professor Dr., Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: derblai@ufg.br

³ Professor Dr., Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: josealvesufg@ufg.br

⁴ Professor Dr., Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: adao_evangelista@ufg.br

⁵Doutorando, Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: frankfreirec@gmail.com

⁶ Discente, Universidade Federal de Goiás, Escola de Agronomia, Goiânia, GO. E-mail: yasmimgvieira@discente.ufg.br