



## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA DIAGNÓSTICO DE ESTRESSE HÍDRICO EM MILHO (ZEA MAYS): UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA

GABRIEL DE AZEVEDO BATISTA; ROSANA ARAUJO MARTINS LUCENA; MARIA FERNANDA GUENES DA SILVA; HELOISA CARLA MEDEIROS DANTAS; RENER LUCIANO DE SOUZA FERRAZ

**INTRODUÇÃO:** A demanda mundial por alimentos vem crescendo cada vez mais ao longo dos anos, o que pode ser acentuado em função das mudanças climáticas atreladas à escassez de água, motivo pelo qual o setor agrícola é influenciado a procurar novas tecnologias para otimizar os sistemas de produção em ambientes sujeitos à restrição hídrica. Dentre as culturas de grande importância do mundo, destaca-se o milho pela sua relevância e pelo seu alto potencial de produção, devido à sua alta capacidade de absorção e assimilação de CO<sub>2</sub> inerente ao metabolismo fisiológico das plantas C<sub>4</sub>, embora a ocorrência de estresse hídrico possa limitar sua produção, havendo necessidade do emprego de tecnologias para diagnosticar o estresse hídrico em plantas dessas espécies. **OBJETIVO:** Objetivou-se realizar uma análise bibliométrica sobre inteligência artificial para diagnóstico de estresse hídrico em milho. **METODOLOGIA:** A pesquisa é classificada como quantitativa, aplicada, explicativa e do tipo bibliográfica. Foi realizada revisão sistemática no dia 06/12/2022, na base de dados Scopus, sem restrições de data e local e utilização de filtros, utilizando-se a seguinte estratégia de busca: (“Zea mays”) AND (“water stress”) AND (“artificial intelligence”). **RESULTADOS:** Foram localizadas 9 referências, das quais 6 são de acesso livre e 3 de acesso restrito; publicadas entre 2006 e 2020 na forma de artigo completo. As cinco áreas do conhecimento com maior número de publicações foram: Ciências Agrárias e Biológicas (7), Ciência Ambiental (7), Ciências da Terra e Planetárias (5), Ciência da Computação (1) e Engenharia (1). Os cinco países com maior número de publicações foram: Estados Unidos, China, Irã, Canadá e Índia, com 6, 2, 2, 1 e 1 publicações, respectivamente. **CONCLUSÃO:** Com base nessas informações, conclui-se que a inteligência artificial tem potencial para ser aplicada no diagnóstico de estresse hídrico em milho.

**Palavras-chave:** Agricultura irrigada, Estresse abióticos, Aprendizado de máquinas, Agricultura digital, Grandes culturas.