



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

Efeitos do Déficit Hídrico no Feijão e seus Mecanismos de Tolerância Fisiológicos

Autor(res)

Guilherme Renato Gomes
Tatiana Fernanda Busignani

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

O feijão é uma espécie dicotiledônea, autógama, cultivada anualmente, pertencente ao gênero *Phaseolus*, o feijão, é a espécie mais cultivada a nível mundial, ou seja, 95% da produção está relacionada ao cultivo da espécie *P. vulgaris* (ARTEGA, 2020). No continente americano, países como Brasil, Estados Unidos da América e México são os três maiores produtores, contribuindo com aproximadamente 6 milhões de toneladas da produção anual global. A produção dos EUA é mais voltada à exportação, enquanto os demais países produzem para consumo próprio. O continente africano também participa com uma produção expressiva, em torno de 32% da produção mundial, com a produção concentrada na África oriental e central, sendo esta destinada para o consumo interno, e apenas 7% da produção é exportada (CARABALLO, 2006).

Objetivo

Demonstrar a importância das avaliações fisiológicas no feijoeiro sob condição de déficit hídrico. Descrever sobre o cultivo do feijão no Brasil, compreender a relevância e ocorrência do déficit hídrico e os efeitos negativos no desenvolvimento vegetal.

Material e Métodos

Foi realizada uma revisão de literatura na qual é considerada uma pesquisa do tipo qualitativa e descritiva. Para conseguir atingir os objetivos propostos, foram buscados em artigos, dissertações, teses, livros, notas técnicas e monografias, informações relevantes ao tema e que trouxessem respostas de pesquisas satisfatórias. Dentre as plataformas utilizadas, citam-se: Google Acadêmico, portal de periódicos da Capes e plataforma CABI. Foram utilizados termos específicos, tanto em português quanto em inglês, como: feijão, mecanismos de tolerância, fisiologia vegetal, déficit hídrico, desenvolvimento de cultivares. A fim de delimitar a pesquisa, foram utilizados mecanismos de buscas, com filtros de publicação entre 2010 e 2023. No entanto, para os métodos de melhoramento e obtenção de cultivares, foram utilizadas referências mais antigas.

Resultados e Discussão

As espécies leguminosas destacam-se mundialmente como uma importante fonte de alimento, tanto para o consumo humano, como animal; pois, muitas destas espécies, além do alto teor de óleo nos grãos, também apresentam teores elevados de proteínas (BEEBE et al., 2013). O feijão é considerado uma das principais



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

leguminosas utilizadas no sustento humano, sendo a base da alimentação das populações da América Latina, principalmente dos brasileiros, da África e da Ásia (RAWAL; NAVARRO, 2019). Dentre as variadas espécies do gênero *Phaseolus*, destaca-se *P. vulgaris*, principalmente pelas variações em seu hábito de crescimento e diversidades dos grãos, ou seja, em formatos e cores. Todas estas características são oriundas da elevada variabilidade genética da espécie, todas alcançadas de modo primário, pela ação da seleção natural, em que nas espécies selvagens, atuava uma forte pressão de seleção, a fim de gerar descendentes mais adaptados as diversas condições ambientais (OMAE et al., 2012).

Conclusão

O desenvolvimento de cultivares de feijão tolerantes às condições de déficit hídrico constitui-se como uma estratégia de segurança alimentar, uma vez que esta leguminosa é essencial para a alimentação da população brasileira e de alguns países do continente africano e asiático, sendo a fonte de proteína de maior acesso por todas as classes sociais.

Referências

- BEEBE, Stephen E. et al. Phenotyping common beans for adaptation to drought. *Frontiers In Physiology*, [S.L.], v. 4, p. 1-20, 2013.
- CARABALLO, R. A. Mejoramiento para resistenciala sequia enel cultivo del arroz. Instituto de Investigacionesdel Arroz (IIArroz). Sanctispiritu, 2006.
- RAWAL, Vikas; NAVARRO, Dorian Kalamvrezos (Ed.). *The Global Economy of Pulses*. Rome, FAO, 2019.
- LOPES, Nei Fernandes; LIMA, Maria da Graça de Souza. *Fisiologia da produção*. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2015.492 p.
- OMAE, Hide; KUMAR, Ashok; SHONO, Mariko. Adaptation to high temperature and water deficit in the common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) during the reproductive period. *Journal of Botany*, v. 2012, 2012.