

## FEIJÃO FERTIRRIGADO COM VINHAÇA

Jaqueline Chagas de Almeida<sup>1</sup>, Wilker Alves Morais<sup>2</sup>, Marconi Batista Teixeira<sup>3</sup>, Fernando Rodrigues Cabral Filho<sup>4</sup>, Christiano Lima Lobo de Andrade<sup>5</sup>, Bruna Eduarda Lemes da Costa<sup>6</sup>

**RESUMO:** O cultivo do feijão encontra-se em plena expansão no Brasil, abrangendo áreas consideradas marginais, em especial no que diz respeito à fertilidade natural do solo e à disponibilidade hídrica. Os objetivos deste estudo foram avaliar os componentes de rendimento e a produtividade de grãos do feijão fertirrigado com vinhaça submetido aos regimes hídricos de sequeiro e irrigado. O projeto contou com as estruturas dos Laboratórios de Hidráulica e Irrigação do IF Goiano, Campus Rio Verde. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso, analisado em esquema de parcelas subdivididas 4 x 2, com três repetições. Os tratamentos consistiram em quatro doses de vinhaça e dois regimes hídricos (irrigado e de sequeiro). Foi utilizado um sistema de irrigação localizada, o método de irrigação foi o subsuperficial e a lâmina de irrigação aplicada foi a de 100% da reposição hídrica. A fertirrigação com vinhaça foi realizada metade da dose antes do plantio e a outra metade de acordo com os tratamentos, aos 50 dias após o plantio. Foram utilizadas sementes de feijão da cultivar BRS Estilo. Os componentes de rendimento da cultura foram avaliados na colheita, quantificando-se características como altura da primeira vagem, comprimento e número de vagens, número de grãos por vagem, massa de grãos por planta, massa de mil grãos, produtividade de grãos e índice de colheita. O uso da vinhaça afetou positivamente os componentes de rendimento e a produtividade de grãos do feijão-comum. A aplicação dela e a irrigação promoveram maiores índices de colheita, sendo o rendimento de grãos do feijoeiro influenciado pela dose de vinhaça.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Phaseolus Vulgaris*, déficit hídrico, produtividade.

---

<sup>1</sup> Pesquisadora, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. Email: jaquelinechagas2108@gmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. Email: Wilker.ambiental@gmail.com

<sup>3</sup> Professor Dr., Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. Email: Marconi.teixeira@ifgoiano.edu.br

<sup>4</sup> Pesquisador, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. Email: fernandorcfilho@hotmail.com

<sup>5</sup> Pesquisador, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. Email: prof.christianolobo@gmail.com

<sup>6</sup> Pesquisadora, Instituto Federal Goiano, campus Rio Verde, GO. Email: brunaeduardalesmesdacosta@gmail.com