

## USO DE INSUMOS BIOLÓGICOS NO CULTIVO DE FEIJÃO ORGÂNICO: AVALIAÇÃO DE PARAMETROS VEGETATIVOS

Antonio Alves da Silva Junior<sup>1</sup>, Lauren Augusta Rodrigues Mendes<sup>1</sup>, Jeferson Pereira de Oliveira<sup>1</sup>, Adriane de Andrade Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais (adriane@ufu.br);

**RESUMO:** O uso de insumos biológicos em cultivos orgânicos é uma das alternativas que os produtores possuem para otimizar seus cultivos. Atualmente existem no mercado produtos para a fixação biológica de nutrientes, nematicidas, inseticidas e até fertilizantes permitidos e certificados para o uso como os da Lalleman Plant Care. Assim objetivou-se avaliar o uso do protocolo de produtos biológicos e um tratamento controle assim como os produtos de forma individualizada. Utilizou-se um delineamento em blocos casualizados com os tratamentos T1 controle (sem aplicação de biológicos) dose: (0/ha) T2 – Protocolo Completo (Strafix feijão + Quality, + Rizos, + Onix e Lalstim nutri) dose: (1 L/ha) + (100 g/ha)+ (100 mL/ha)+ (100 mL/ha) T3 – Starfix; dose: (1 L/ha) T4- Quality; dose: (100 g/ha) T5 – Rizos; dose: (100 mL/ha) T6 – Onix; dose: (100 mL/ha) T7 – Lalstim nutri dose: (1 kg/ha) e com as parcelas subdivididas com e sem tratamento de sementes do feijão carioca. Houveram diferenças entre os tratamentos em que o uso dos insumos biológicos permitiu uma maior altura de plantas e maior crescimento radicular. Porém, não houve diferença significativa entre os tratamentos com variação da altura total entre 21,46 e 16,67 cm, ou seja uma variação de 29%. Apesar de não haver diferença entre o uso ou não do TS, observou-se que em média sem o TS a altura foi de 18,38% e com o TS de 20,64 cm, a variação foi de 12%. O mesmo ocorreu com o comprimento do caule em que foi de 6,38 cm sem TS e de 8,36 com o TS. Já para o número de folhas houve diferença em que os tratamentos padrão do produtor, ônix com TS, quality com e testemunha variaram de 2,92 a 3,25 folhas (11%), e e os demais com 2,33 a 2,83 (24%). Conclui-se que o uso de insumos biológicos é uma opção para o desenvolvimento de culturas orgânicas certificadas, porém no crescimento vegetativo nos primeiros 15 dias, as diferenças foram entre 11 e 29%.

**Palavras-chave:** *Trichoderma asperellum* URM 5911, *Bacillus subtilis* UFPEDA 764, levedura *Saccharomyces cerevisiae*.

**AGRADECIMENTOS** (opcional): os autores agradecem a Lalleman Plant Care pela doação dos produtos certificados e apoio a pesquisa, ao sítio Videira por conceder a área orgânica certificada