



AValiação de Linhagens de Feijoeiro-comum Cultivados sob Estresse de Fósforo para o Cultivo Orgânico

Maria Clara Gabriel Silva¹, Douglas José Marques¹

¹Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (mariaclara-05@hotmail.com)

RESUMO: O desenvolvimento de cultivares de feijoeiro comum é uma das alternativas para reduzir o consumo de fertilizantes fosfatados em sistema orgânico de produção. Neste sentido, a pesquisa teve como objetivo principal avaliar cultivares de feijoeiro comum melhor adaptadas a falta de fósforo (P) no sistema orgânico sobre aspectos químicos e produtivos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no Campo Demonstrativo e Experimental. As cultivares foram conduzidas em vaso com 10 dm³ de solo classificado como Latossolo Vermelho Distrófico (LVd) de textura argilosa. O solo foi coletado e amostrado a uma profundidade de 0 a 20 cm, e enviado ao laboratório para análise química e física. Foram feitos os devidos cálculos de correção de acidez e de adubação para macronutrientes e micronutrientes, estes seguindo as recomendações para vaso. Foi utilizado como fonte de P superfosfato simples, com os seguintes teores de nutrientes: P₂O₅ 18%, S 10% e Ca 18%. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Desvios padrões foram calculados e aplicados com os estimadores de regressão e de correlação Pearson e Spearman, quando pertinentes, usando o *software* SAS. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4, com quatro cultivares de feijoeiro comum, sendo elas: #UFU1; #UFU2, #UFU3 e #UFU4; e duas concentrações de P, 300 mg kg⁻¹ solo (controle) e 150 mg kg⁻¹ (deficiência severa), com quatro repetições. Durante a pesquisa foram analisados os teores de P no solo e na planta e a produtividade. Os resultados para os teores de P extrator Mehlich1, Remanescente e Total para o tratamento controle foram, respectivamente, 18; 9,6 e 1603 mg kg⁻¹ vaso, já para o tratamento deficiência severa foram, respectivamente, 47,5; 9,7 e 1666 mg kg⁻¹ vaso. As cultivares de feijoeiro comum #UFU3 e #UFU4 apresentaram maior produtividade nas diferentes condições de P controle, com produtividade 60 e 61 g planta vaso⁻¹, e deficiência severa com produtividade 55 e 56 g planta vaso⁻¹ respectivamente. As cultivares #UFU3 e #UFU4 apresentam maior tolerância ao P deficiência severa podendo ser utilizada em condições de sistema orgânico de produção.

Palavras-chave: cultivares adaptadas, deficiência nutricional, sementes de feijão.

AGRADECIMENTOS: à Universidade Federal de Uberlândia, ao Núcleo Estudantil de Soja e Feijão e ao CNPq pela oportunidade e apoio na condução deste trabalho.