



DIAGNOSE DOS SINTOMAS E RESPECTIVA INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO E RADICULAR COM DEFICIÊNCIA DE N, P E K NA CULTURA DO FEIJÃO

Leonardo Khaoê Giovanetti¹

Isaias Luís Leal (apresentador)²

Marcelo Nogueira de Moraes³

José Henrique de Carvalho⁴

Juliana Martins Vaz⁵

Josuel Alfredo Vilela Pinto⁶

Categoria: Ensino⁷

Resumo: A identificação de deficiências nutricionais a campo não é uma prática simples e demanda do avaliador conhecimento teórico e prático, a fim de evitar diagnósticos equivocados que prejudiquem o desenvolvimento da cultura, uma vez que o déficit nutricional limita a produção de qualquer cultivar. O feijão é um dos principais componentes da dieta dos brasileiros e o estudo das deficiências relacionadas com a cultura é de extrema importância. Esse experimento, teve como objetivo caracterizar sintomas de deficiências dos macronutrientes primários e sua influência no desenvolvimento vegetativo e radicular da cultura do Feijão, já que tais informações são relevantes para auxiliar no conhecimento prático-científico da interferência nutricional no desenvolvimento vegetal, demonstrando a natureza de

¹ Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. leonardo.giovanetti@hotmail.com

² Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. isaiasleal_10@hotmail.com

³ Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. marcelonmoraes@hotmail.com

⁴ Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. josehenriquecarvalho1958@gmail.com

⁵ Discente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. juliana.martins.vaz@gmail.com

⁶ Professor Adjunto, co-autor, Agrônomo, doutor, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Laranjeiras do Sul. josuelvilela@uffs.edu.br

⁷ Formato: Comunicação oral.

ensino deste trabalho. O experimento foi conduzido na área experimental da Universidade Federal da Fronteira Sul, campus de Laranjeiras do Sul - PR, sob condições de ambiente controlado, utilizando terra de barranco peneirada, e sementes de feijão preto IPR: Tuiuiú. Distribuído em delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos (Solução Nutritiva Completa (SNC), -N, -P, -K, e TESTE (regado apenas com água destilada), com duas repetições (vasos de polietileno de 10 litros) para cada tratamento. Os mesmos foram irrigados, com suas respectivas soluções, respeitando a capacidade de campo durante todo o experimento. As observações para avaliações dos sintomas de deficiências nutricionais foram diárias. Ao final do experimento, 45 dias após emergência, aferiu-se o tamanho vegetativo e radicular de cada repetição com o auxílio de um paquímetro digital. As médias das variáveis foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. As deficiências começaram a ser visualmente observadas, 27 dias após a emergência e progrediram até o final, no qual se observou que no tratamento -N: ocorreu clorose generalizada e posterior queda nas folhas velhas; -P: queda prematura, amarelecimento das folhas velhas e crescimento geral reduzido; -K: manchas necróticas nas bordas das folhas velhas. Em relação ao desenvolvimento vegetativo, as quais mais se desenvolveram e não divergiram entre si, foram os tratamentos SNC e -K, obtendo 28,95 e 28,85 cm, respectivamente em média. O tratamento -N, se divergiu de todos os tratamentos já que obteve média de 25,7 cm, e as quais menos se desenvolveram foram os tratamentos -P e TESTE com dados de 17,45 e 15,1 cm respectivamente. Com relação ao desenvolvimento radicular, não se observou divergências estatísticas entre -K, SNC, -N que apresentaram em média desenvolvimento radicular de 25,8; 25,65 e 24,02 cm, diferindo estatisticamente em relação aos tratamentos TESTE e -P que obteve crescimento de 22,25 e 21 cm, respectivamente. Certamente com a realização deste trabalho comprova-se na prática à essencialidade dos macronutrientes primários: nitrogênio, fósforo e potássio, e suas relações na bioquímica da planta e, por conseguinte em seu desenvolvimento, o que relata a importância da correta diagnose de modo a prezar por uma planta nutricionalmente equilibrada a fim de obter maiores produtividades.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris* L. Macronutrientes primários. Crescimento.