

OMISSÃO DE NUTRIENTES NO DESENVOLVIMENTO DO FEIJÃO (PHASEOLUS VULGARIS)

ODS 2

Sophia Leonardi Dias Pimentel (Universidade de Taubaté)

Gabriela Aguiar de Campos (Universidade de Taubaté)

Isabella Leite de Sousa Zamarrenho (Universidade de Taubaté)

Marcelo Aguiar de Carvalho Filho (Universidade de Taubaté)

O experimento de omissão de nutrientes realizado na disciplina de Nutrição de Plantas teve como objetivo avaliar os efeitos da ausência de nutrientes essenciais no desenvolvimento do feijão (*Phaseolus vulgaris*). O ensaio foi conduzido no viveiro de mudas da Universidade de Taubaté, utilizando areia lavada como substrato e soluções nutritivas completas e com omissões específicas de nitrogênio (-N), fósforo (-P), potássio (-K), cálcio (-Ca), magnésio (-Mg), enxofre (-S) e micronutrientes (-Micro). As plantas foram cultivadas por dois meses, sendo monitoradas semanalmente quanto ao crescimento e sintomas visuais de deficiência. As observações indicaram que a falta de nutrientes afetou significativamente o vigor e o desenvolvimento das plantas, sendo as deficiências de fósforo e nitrogênio as mais severas, resultando em menor crescimento radicular e clorose nas folhas. As carências de potássio e cálcio provocaram necroses e deformações foliares, enquanto a ausência de magnésio e enxofre reduziu a taxa fotossintética e o crescimento geral. As deficiências de micronutrientes, embora menos expressivas, também comprometeram a saúde e o desempenho das plantas. Os resultados demonstram a importância de uma nutrição equilibrada para o desenvolvimento e produtividade do feijão, evidenciando que a ausência de qualquer nutriente essencial interfere de forma direta na fisiologia e na biomassa vegetal. O experimento contribui para a compreensão prática da nutrição mineral de plantas e reforça a necessidade de manejo adequado da fertilidade do solo em sistemas agrícolas sustentáveis.

Palavras-chave: Feijão; Nutrição de Plantas; Deficiência de Nutrientes; Fertilidade do Solo; Sustentabilidade.