

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE MACRONUTRIENTE NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.)

Hélio Macêdo Gomes¹, Camila da S. Dourado¹, Juliana F. dos Santos¹, Beatriz Santos Conceição¹, Von Daniken de Jesus Leal¹, José Carlos Ribeiro de Carvalho²

¹Estudantes de Engenharia Agrônômica da UFRB, Cruz das Almas, BA, Brasil.

²Professor UFRB, Cruz das Almas, BA, Brasil.

Apesar do alto potencial produtivo da cultura do milho, observa-se na prática que sua produção é muito baixa e irregular. Considera-se que a fertilidade do solo seja um dos principais fatores responsáveis por essa baixa produtividade. A pesquisa foi conduzida no campo experimental do campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em Cruz das Almas – BA, entre abril e junho de 2009, objetivando avaliar o comportamento do efeito isolado e associado de nitrogênio, fósforo e potássio na cultura do milho *Zea mays* L. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos casualizados com oito tratamentos (T1 – testemunha; T2- Nitrogênio, T3-Fósforo, T4-Potássio, T5-N + P, T6-N + K, T7- P + K, T8-NPK) e três repetições. A adubação de plantio foi realizada no sulco de semeadura onde utilizou-se 80kg de N ha, 100kg de P₂O₅ e 60kg de K₂O, e como fontes foram usadas a uréia, superfosfato simples e o cloreto de potássio. Foram amostrados a altura das plantas e diâmetro dos colmos quinzenalmente, totalizando seis amostragens. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade, utilizando o programa SAS. Houve diferença significativa ($P > 0,05$) entre a altura das plantas e diâmetros de colmo nas épocas e tratamentos. As médias da altura de planta e diâmetro de colmo aumentaram entre as épocas avaliadas, sendo maior última época. As plantas adubadas com NPK apresentaram maior altura e diâmetro de colmo em todas as amostragens realizadas. Seguidas das plantas adubadas com a associação nitrogênio+fósforo. Em geral, as plantas que foram adubadas com o macronutriente fósforo apresentaram melhores características fisiológicas, denotando sua importância ao desenvolvimento vegetal.

Palavras chave - Solo, nutrição do milho, adubação NPK.