

SINTOMAS DE DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS EM ARROZ (*ORIZA SATIVA*)

ODS(2)

Humberto Sansevero Gama Neto(Universidade de Taubaté)
Sophia Leonardi Dias Pimentel (Universidade de Taubaté)
Julio Cesar Raposo de Almeida (Universidade de Taubaté)

O arroz é uma cultura de grande importância para a alimentação humana e a deficiência de nutrientes causa alterações metabólicas que comprometem o desenvolvimento das plantas. Através deste trabalho com o objetivo observacional, desenvolvido na disciplina de nutrição de plantas, com finalidade pedagógica, foi possível observar na prática os sintomas causados pela omissão de nutrientes em plantas de arroz cultivadas em vasos, onde cada vaso foi regado com um tipo de solução nutritiva até o fim das análises. O trabalho foi conduzido no viveiro de mudas instalado no Departamento de Ciências Agrárias da Universidade de Taubaté (UNITAU) sob sombrite (50%). Para induzir o aparecimento dos sintomas de deficiência de macronutrientes e micronutrientes, cultivou-se 5 plantas de arroz em cada vaso contendo 4,5 kg de areia como substrato, totalizando 8 vasos os quais foram irrigados semanalmente com soluções nutritivas: completa e com omissão de N, P, K, Ca, Mg, S e Micronutrientes. Após 63 dias do plantio estimou-se a altura das plantas (AP), o número de perfilho (NP), a massa seca da parte aérea (MSPA) e massa seca das raízes (MSR). Verificou-se que a omissão de N causou clorose generalizada nas plantas, reduzindo a MSPA (43%), MSR (56%), AP (38%) e NP (26%). Sob a omissão de P houve redução de MSPA (39%), MSR (51%), AP (14%) e NP (4%). A omissão de K, diminuiu a resistência ao estresse hídrico e doenças aumentando NP (43%) como forma de sobrevivência, e reduzindo MSPA (14%), MSR (37%) e AP (4%). Ao contrário do que se esperava, na omissão de Ca, ocorreu aumento da MSPA (7%), AP(3%), NP(48%) e redução MSR (21%). A omissão de Mg, afetou a produção de clorofila, diminuindo a capacidade fotossintética da planta, reduzindo MSPA (4%) e MSR (27%), por outro lado constatou-se aumento da AP (8%) e NP (61%). A omissão de S levou ao amarelecimento de folhas jovens e redução da MSPA (16%), MSR (27%) e AP (49%) e aumento NP (13%). A omissão dos Micronutrientes afetou o desenvolvimento gerando um amarelecimento, reduzindo MSPA (9%), MSR (3%), mas aumentou a AP (1%) e o NP (30%).

Palavras chave: *Oriza sativa*; Macronutrientes; Micronutrientes; Soluções nutritivas