

Educação, Desenvolvimento e Integração Social

Cruz das Almas · 31 de maio a 2 de junho

ATIVIDADE: SINTOMAS VISUAIS DE OMISSÃO DE NUTRIENTES ESSENCIAIS NA CULTURA MARACUJAZEIRO AMARELO**Autor(es):** CALIANE SILVA DA CRUZ, REGIANA SANTOS MOURA, ELISSON DE ARAUJO DIAS, FILIPE DA SILVA RAMOS, MABEL RIBEIRO SOUSA, AMANDA CRUZ

Resumo: No Brasil a produção de frutíferas é uma importante atividade do agronegócio com contribuição para o desenvolvimento econômico, tanto no mercado interno como externo, dentre as fruteiras cultivadas comercialmente, o maracujazeiro-amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa* Dg.) tem se destacado nos últimos anos, sendo a espécie mais significativa do gênero *Passiflora*. Ressalta-se, dentre os fatores que contribuem para o aumento da produtividade do maracujazeiro, a nutrição mineral das plantas; nesse sentido objetivou-se com esta pesquisa observar os sintomas visuais e efeitos da omissão de nutrientes nas mudas de *Passiflora edulis* f. *flavicarpa* em solução nutritiva. O experimento foi realizado em casa de vegetação do Núcleo de Estudo e Água e Solos (NEAS), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas, Bahia, no período de Abril a junho de 2016. O delineamento experimental foi em DBC, com oito tratamentos e três repetições, num total de 24 unidades experimentais, sendo cada unidade experimental representada por uma planta por vaso plástico. Os tratamentos consistiram em omissão individual dos nutrientes: nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S), completa sem oxigenação (CS/O₂) e a testemunha (Completa) com oxigenação. As sementes de *P. edulis* GA, foram germinadas em areia lavada e irrigadas diariamente com solução nutritiva completa de Furlani na proporção de ½ força, após 30 dias de emergência foram transferidas para os recipientes plásticos com capacidade de 2 dm³ com solução nutritiva conforme tratamentos estabelecidos. A pesquisa teve duração de 44 dias, a qual realizou-se avaliações diárias do pH, CE e reposição de água destilada quando necessário. No final do experimento avaliou-se o número de folhas (NF) massa seca do caule (MSC) e massa seca das folhas (MSF). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância pelo programa estatístico SISVAR, as médias foram comparadas pelo teste Scott-Knott a 5%. Observou-se efeito significativo ($P < 0.01$) entre os tratamentos para todas as variáveis avaliadas (NF, MSC e AP). Os tratamentos que mais afetaram as variáveis NF e MSF foram os de omissão de N, P e Mg, onde proporcionaram menor número de folhas e menor massa seca, os demais tratamentos não diferiram estatisticamente da testemunha. A MSC das plantas foi mais afetada pela omissão de N e P, onde se obteve menor massa seca. Após 5 dias de aplicação dos tratamentos com omissão de N foi observado o aparecimento de pigmentação castanha nas nervuras foliares, com o passar dos dias observou-se o aparecimento de clorose generalizada das folhas com redução drástica no crescimento. Já nos tratamentos com omissão de P foi verificada coloração verde-escura intensa das folhas mais velas, folhas enrugadas e encarquilhadas para baixo, além de redução no crescimento da planta. Nos demais tratamentos verificaram-se apenas sintomas visuais. Conclui-se que a manifestação visual das deficiências nutricionais ocorreu na seguinte ordem: $N < P < Mg < O_2 < Ca < K < S$. Os tratamentos com omissão de S, K e Ca não se diferenciaram da testemunha para as variáveis avaliadas. Os nutrientes N e P são os mais limitantes para a cultura do maracujazeiro.

Palavras-chave: Cultivo hidropônico, Nutrição mineral, *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*