

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

Crescimento de copo-de-leite cultivado sob deficiência simples e múltipla de nitrogênio e fósforo

Aiesca Cecília Rezende, iniciação científica voluntária - DA¹

Katiúcia Dias Fernandes, Coorientadora - DAG¹

Patrícia Duarte de Oliveira Paiva, Orientadora - DAG¹

Janice Guedes de Carvalho, Coorientadora - DCS¹

Madeleine Alves de Figueiredo - DAG¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

A deficiência múltipla é considerada um dos vários fatores que pode induzir dúvidas na diagnose visual, baseada apenas na sintomatologia, pois torna a identificação de deficiências mais difícil. Neste trabalho, objetivou-se avaliar o crescimento da parte aérea de plantas de copo-de-leite cultivadas em solução nutritiva com omissões simples e múltiplas, em diferentes concentrações de nitrogênio e fósforo. Mudanças micropropagadas e aclimatizadas, por 60 dias, com 15 cm em média de altura, foram transferidas para bandejas plásticas contendo 36 L de solução de Hoagland & Arnon com aeração constante, nas concentrações de 50% da sua força iônica nos primeiros 15 dias e 30% da sua força iônica no período de 8 meses. Após essa fase de adaptação, as plantas foram individualizadas em vasos com capacidade para 3 L também com aeração constante, fixadas pelo caule utilizando uma placa de isopor de 30 cm de diâmetro e 4 cm de espessura, sendo aplicados os tratamentos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 7 tratamentos, em 4 repetições, sendo 2 vasos por parcela e uma planta por vaso. Os tratamentos consistiram de solução nutritiva de Hoagland & Arnon, com omissão de N (0 N), omissão de P (0P), omissão de N e P (0NP) e ainda soluções com NP nas concentrações de 25% (25 NP), 50% (50 NP) e 75% (75 NP), mais a solução completa, sendo o controle. As trocas das soluções foram feitas quinzenalmente, sendo o volume dos vasos mantido sempre em 3 L, com reposição diária com água deionizada. Após 8 meses foram avaliados altura da planta, número de folhas e matéria seca da parte aérea. A omissão de nitrogênio e fósforo tanto na forma simples quanto múltipla, afetou o crescimento da parte aérea da planta, diminuindo o número de folhas e massa seca. A altura das plantas não foi afetada pela omissão de N e P nas soluções.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Zantedeschia aethiopica*, deficiência nutricional, macronutrientes.