

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

TEOR E ACÚMULO DE N, P E K NA PARTE AÉREA DE PLANTAS DE STRELITZIA AUGUSTA EM FUNÇÃO DE DEFICIÊNCIAS DE MACRONUTRIENTES

MARISLAINE ALVES DE FIGUEIREDO¹

VIVIANE AMARAL TOLEDO COELHO¹

JANICE GUEDES DE CARVALHO¹

CLÉBER LÁZARO RODAS¹

LÍVIA CRISTINA COELHO¹

1. Universidade Federal de Lavras, Graduanda bolsista PIBIC/Fapemig - DCS/UFLA
2. Universidade Federal de Lavras, Mestranda bolsista do CNPq, DCS/UFLA
3. Universidade Federal de Lavras, Professora Titular do DCS/UFLA
4. Universidade Federal de Lavras, Doutorando bolsista do CNPq, DCS/UFLA
5. Universidade Federal de Lavras, Graduanda bolsista PIBIC/ CNPq, DCS/UFLA

RESUMO:

As plantas tropicais são importantes para o setor de floricultura devido às características positivas que apresentam em termos de beleza e durabilidade. O objetivo desse trabalho foi avaliar o teor e acúmulo de N, P e K na parte aérea de plantas de *Strelitzia augusta* cultivadas em solução nutritiva, sob deficiência de macronutrientes. O experimento foi realizado em casa de vegetação do DCS/UFLA, Lavras-MG. O esquema estatístico utilizado foi o DIC com três repetições, contendo sete tratamentos, baseados na solução de Hoagland & Arnon (1950). Os tratamentos foram: solução nutritiva completa (controle) e soluções nutritivas com omissões individuais de N, P, K, Ca, Mg e S. As plantas foram colhidas após 180 dias, sendo, posteriormente, coletada a matéria seca e realizada a análise química da parte aérea das plantas. Os maiores teores de N foram verificados nos tratamentos sob omissões de K e Ca, com valores de 37,78 e 31,32 g.kg⁻¹, respectivamente, enquanto o menor teor desse nutriente foi observado nas plantas com ausência de N (13,92 g.kg⁻¹). Esse resultado, possivelmente, pode ser explicado pela redução do efeito antagonístico existente entre N x K e N x Ca. Os maiores acúmulos de N foram observados nos tratamentos completo e -S, enquanto os menores foram encontrados nas omissões de N e Ca, com reduções de 76,59 e 36,84%, respectivamente, quando comparadas ao tratamento completo. Para o teor e acúmulo de P, os maiores valores foram encontrados nas plantas com omissão de S e no tratamento completo. Já os menores valores foram encontrados quando se omitiu esse nutriente da solução nutritiva. Houve redução de 95,72% do acúmulo de P quando o mesmo foi omitido da solução nutritiva em relação à testemunha. Com exceção do tratamento onde se omitiu o K da solução, todos os outros tratamentos não apresentaram diferença significativa do tratamento completo no teor desse nutriente nas plantas. Para o acúmulo de K, os maiores valores foram verificados nos tratamentos -S, completo e -P, provavelmente, devido à maior produção de matéria seca. Os menores valores encontrados foram nos tratamentos em que se omitiu K, N e Ca com reduções de 87,45; 50,67 e 42,42%, respectivamente, quando comparados ao tratamento completo. Os teores de N, P e K encontrados na parte aérea de *Strelitzia augusta* no tratamento completo são 29,31; 11,86 e 23,80 g.kg⁻¹, respectivamente.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: *Strelitzia augusta*, omissão de macronutrientes, plantas ornamentais.

