

Universidade Federal da Bahia

TÍTULO: Relação nitrogênio e fósforo na solução nutritiva sobre a absorção de macronutrientes e o crescimento de bananeira 'Caipira'

AUTOR(A): Rosely Oliveira Andrade Cruz

DATA: 12/dezembro/1997

LOCAL: Instituto de Biologia da Universidade Federal da Bahia, Departamento de Botânica, Salvador, BA

NÍVEL: Mestrado

BANCA EXAMINADORA: Osvaldo Manuel Santos - UFBA (orientador)
José Silva - EMBRAPA
Ana Lúcia Borges - EMBRAPA

RESUMO – Foi conduzido, em casa de vegetação da Universidade Federal da Bahia, um experimento em cultivo hidropônico, objetivando avaliar as relações nitrogênio e fósforo na absorção de macronutrientes e no crescimento da bananeira 'Caipira'. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com sete relações N/P {1,1:1 (T1), 1,0:4 (T2), 1,0:3 (T3), 1,0: 2 (T4), 1,0:1,6 (T5), 1,6:1 (T6) e 2,6:1 (T7)}, correspondendo, respectivamente, às concentrações (g/L): 70:62, 62:249, 62:186, 62:124, 40:62, 102:62 e 164:62, com cinco repetições. No final do experimento (159 dias), foram avaliadas as variáveis de crescimento e coletaram-se as folhas para análise química. As variáveis de crescimento, como altura e diâmetro do pseudocaule, área foliar, pesos de matéria seca da parte aérea e raízes, tiveram seus maiores valores nos tratamentos com concentrações de fósforo elevadas, ou seja, T2 (1,0:4), T3 (1,0:3) e T4 (1,0:2); em relação ao nitrogênio, observou-se que os parâmetros analisados não responderam positivamente aos níveis estudados. Comprovou-se então que o crescimento das bananeiras 'caipira' (AAA) foi influenciado pelas alterações nas relações N/P, sendo mais sensível aos 159 dias, às variações de fósforo nos níveis estudados, já que este nutriente desempenhou importante papel no desenvolvimento radicular e, conseqüentemente, na planta como um todo.

Palavras chaves: nitrogênio, fósforo, relação, bananeira 'caipira'

Agência(s) financiadora(s): CAPES