

no. 23857
SP-12528
337

AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE BANANEIRA EM SUBSTRATO INERTE SOB DIFERENTES NÍVEIS DE DILUIÇÃO DE URINA HUMANA

Alide Mitsue Watanabe Cova¹
José Augusto Amorim Silva do Sacramento¹
Aldo Vilar Trindade²

A reciclagem de nutrientes e aproveitamento de resíduos de diferentes natureza e origem é um desafio para a atividade humana e a agricultura constitui-se num destino em potencial. Uma pessoa excreta via urina, anualmente, cerca de 4,5 kg de nitrogênio, mais de 0,5 kg de fósforo e cerca de 1,2 kg de potássio. Um experimento foi montado em casa de vegetação objetivando avaliar o efeito da urina diluída no desenvolvimento de mudas de bananeira micropropagadas. Os tratamentos foram constituídos pela combinação de três diluições da urina (2,5%, 5% e 10%) com pH natural da solução ou corrigido a 6,5, mais um tratamento controle com aplicação apenas de água destilada totalizando, 7 tratamentos, com três repetições, em delineamento inteiramente casualizado. Mudas da variedade Caipira cresceram em vasos contendo 1 kg de areia lavada, irrigadas diariamente com 4 mL de urina diluída mais 16 mL de água destilada e em dias alternados mais 20mL de água destilada. As plantas foram cultivadas por 60 dias e ao final do período foram coletadas as partes aéreas para avaliação da produção de biomassa seca. Do substrato, foram retiradas amostras para análise do pH, condutividade elétrica e teores de K, P, Na, Ca, Mg, amônio e nitrato+nitrato. A adição de solução diluída de urina promoveu incrementos proporcionais no crescimento da bananeira. A irrigação com as soluções resultou em disponibilidade de nitrogênio nas formas de amônio e nitrato, principalmente, sendo, provavelmente, o principal responsável pelo efeito na resposta da planta.

Palavras Chave – Urina humana, reciclagem, agricultura.

¹Estudante de graduação em Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – Campus de Cruz das Almas. Bolsista PIBIC/CNPq. E-mail: alidewatanabe@yahoo.com.br, jassacramento@yahoo.com.br

² Engenheiro Agrônomo (UFPB, 1988). Mestre em Solos e Nutrição de Plantas (UFV, 1991) e Doutor em Agronomia/Solos e Nutrição de Plantas (UFL, 1998) e Pesquisador A da EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura Tropical desde 1994. E-mail: aldo@crpmf.embrapa.br