

Brassinosteróide e substratos na aclimatização do abacaxizeiro

Catunda, P.H.A¹; Marinho, C.S¹; Gomes, M.M.A²; Zullo, M.A.T³; Carvalho, A.J.C¹.
¹UENF/ Campos dos Goytacazes-RJ, catunda@uenf.br; marinho@uenf.br; ²FAETEC/
Campos dos Goytacazes-RJ, ³ IAC

A otimização do processo de aclimatização envolve suprimento adequado de nutrientes, uso de substratos adequados, utilização de substâncias reguladoras de crescimento, controle do ambiente de cultivo, entre outros cuidados. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da aplicação de diferentes concentrações de um brassinosteróide (BIOBRÁS -16) e do uso de dois substratos sobre o crescimento e estado nutricional de mudas micropropagadas do abacaxizeiro 'Imperial'. O experimento foi conduzido em DBC, em esquema fatorial 2 x 5 x 5, no qual foram avaliados dois tipos de substratos (plantmax® e bagaço-de-cana+torta de filtro (BT)), cinco doses do BIOBRÁS - 16 (0; 0,1; 0,3; 0,5 e 1 mg L⁻¹) e quatro épocas de amostragem (60, 90, 120 e 150 dias após plantio). Foram utilizadas 6 repetições sendo a parcela constituída por duas plântulas. As plântulas após cultivo in vitro foram transplantadas para tubetes cônicos e colocadas em casa de vegetação equipada com nebulizadores intermitentes. Foi observada interação entre as concentrações do BIOBRÁS - 16, os substratos e as épocas de amostragem. Aos 150 dias após plantio as plantas cultivadas no substrato composto por bagaço de cana e torta de filtro (BT) e pulverizadas com a concentração de 0,1 g L⁻¹ do BIOBRÁS - 16 apresentaram maior crescimento da parte aérea com maior número de folhas, diâmetro de roseta, largura de folha, massa fresca e massa seca. Nas plantas cultivadas no substrato BT as pulverizações com o BIOBRÁS - 16 na concentração de 0,1 g L⁻¹ proporcionaram acúmulo de matéria seca 2,8 vezes superior ao valor da testemunha cultivada no substrato plantmax®. A massa fresca e seca de raízes foram superiores no substrato plantmax® em relação ao BT, nas últimas épocas de amostragem.

Palavras chave: *Ananas comosus*, substratos, regulador de crescimento, BIOBRÁS - 16