

## 180 - ACLIMATIZAÇÃO DE MUDAS MICROPROPAGADAS DE BANANEIRA 'GRAND NAINE' COM A APLICAÇÃO DE HUMITEC® e RUTER®

EDSON SHIGUEAKI NOMURA<sup>1</sup>; ERVAL RAFAEL DAMATTO JUNIOR<sup>1</sup>; EDUARDO JUN FUZITANI<sup>1</sup>; LUIS ALBERTO SAES<sup>1</sup>; EVELYN JENSEN<sup>2</sup>

**RESUMO:** Para avaliar o desempenho do HUMITEC® e RUTER AA® no desenvolvimento de mudas de bananeira micropropagadas foi instalado um experimento num viveiro comercial de produção de mudas. As mudas de bananeira utilizadas foram da cultivar Grand Naine obtidas através de micropropagação em laboratório, as quais foram transplantadas em sacos de polietileno preto (1,5 L) contendo substrato composto por terra de subsolo, casca de arroz carbonizado e composto orgânico Organifol® (1:1:1). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso em esquema fatorial 2 x 4 (dois produtos e 4 doses) com quatro repetições e quatro plantas úteis por parcela. Os tratamentos foram compostos pelos seguintes produtos e doses: HUMITEC® (0,0; 4,0; 8,0; 16,0 ml planta<sup>-1</sup>) e RUTER AA® (0,0; 2,0; 4,0; 8,0 ml planta<sup>-1</sup>). As doses dos produtos foram divididas em duas aplicações (28 e 56 dias após o transplante), sendo aplicadas via fertirrigação. As variáveis avaliadas durante a condução do experimento foram: altura das plantas (cm), diâmetro do colo (cm), área foliar total e por folha, massa da matéria fresca e seca de parte aérea e das raízes (g). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e quando significativo, as médias dos tratamentos foram ajustadas equações de regressão. Diante dos dados obtidos pode-se concluir que as aplicações de HUMITEC® e RUTER AA® favoreceram o desenvolvimento das mudas e que o verão é a melhor estação do ano para a aclimação.

**Termos para indexação:** desenvolvimento; micropropagação; *Musa sp.*

## USE OF HUMITEC® AND RUTER® ON MICRO PROPAGATED BANANA SEEDLING 'GRAND NAINE' ACCLIMATIZATION

**Summary:** This experiment was carried out in a commercial nursery seedling production aiming to evaluate the performance of HUMITEC® and RUTER AA® on micro propagated banana seedlings. It was employed banana seedling of Grand Naine cultivar obtained by micro propagation. These seedlings were transplanted into black polyethylene bags (1.5 L) containing substrate composed by subsoil, carbonized rice husk and Organifol® (1:1:1). The experimental design was randomized blocks in factorial scheme 2 x 4 (two products and four rates) with four replicates and four plants per plot. Treatments were consisted by the following products and rates: HUMITEC® (0, 4.0, 8.0, 16.0 ml plant<sup>-1</sup>) and RUTER AA® (0, 2.0, 4.0, 8.0 ml plant<sup>-1</sup>). Products rates were divided into two applications (28 and 56 days after transplantation) and applied through fertirrigation. The assessed variables during the experiment were: plant height (cm), stem diameter (cm), leaf area and leaf mass, fresh and dry shoot and root (g). Data were submitted to analysis of variance and to F test and, when significant, treatment means were adjusted to regression equations. Thought the obtained data it can be concluded that the application of HUMITEC® and RUTER AA® promoted good development of the seedlings and that summer is the best season for acclimatization.

**Index terms:** development, micro propagation, *Musa sp.*

<sup>1</sup> Pesquisadores científicos da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios - APTA Pólo Regional Vale do Ribeira. Caixa Postal 122, 11900-000, Registro, SP. edsonnomura@apta.sp.gov.br; val.garcia@uol.com.br; erval@apta.sp.gov.br; edufuzitani@apta.sp.gov.br; luisalbertosaes@apta.sp.gov.br

<sup>2</sup> Estudante de graduação do curso de Agronomia da Universidade Estadual Paulista - Campus Experimental de Registro. Rua Nelson Brihi Badur, 430 - Vila Tupy, Registro, SP. evelynjensen@registro.unesp.br