

045 - USO DE FERTILIZANTE DE LIBERAÇÃO LENTA NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO AMARELO PRODUZIDAS EM SACOLAS PLÁSTICAS COM DIFERENTES TAMANHOS

NOBUYOSHI NARITA¹, AMARÍLIS BERALDO RÓS¹, ANDRÉIA CRISTINA SILVA HIRATA¹, EDUARDO SUGUINO²

Resumo - Para que as mudas se desenvolvam sadias e com boa qualidade, é necessária a utilização de substratos com adequadas características físicas e químicas, bem como em volume que permita o bom desenvolvimento das mudas. Assim, neste trabalho, objetivou-se avaliar a influência da adição de adubo de liberação lenta e o tamanho do recipiente na produção de mudas de maracujá. Sementes de maracujá-azedo foram semeadas em bandejas de poliestireno, e as plântulas foram transplantadas em sacos plásticos preenchidos com substrato comercial (Bioplant[®]) e com diferentes doses do fertilizante de liberação lenta Basacote[®] 15-09-12. O delineamento experimental adotado foi o em blocos ao acaso, esquema fatorial 4 x 3 x 8, sendo quatro doses de Basacote[®] NPK 15-09-12 (0; 3; 6 e 9 g de fertilizante por saco plástico), três tamanhos de sacos plásticos (15 x 25 cm, 18 x 25 cm e 18 x 33 cm) e oito épocas de avaliação, com cinco repetições. As características avaliadas foram altura e número de folhas das mudas. Melhores resultados foram obtidos com o uso de sacos plásticos com dimensões 18 x 33 cm e dose de 6,5 g.

USE OF SLOW RELEASE FERTILIZER ON THE GROWTH OF PASSION FRUIT SEEDLINGS PRODUCED IN POLYETHYLENE BAGS WITH DIFFERENT SIZES

Summary - The development of healthy and high quality seedlings is a function of proper substrates, in an appropriate volume and presenting suitable physicochemical characteristics, to allow the seedlings growth. This study aimed to evaluate the influence of the addition of slow-release fertilizer and of the container size on the production of passion fruit seedlings. Passion fruit seeds were sown in polystyrene trays and seedlings were transplanted into plastic bags filled with commercial substrate (Bioplant[®]) and with different doses of Basacote[®] slow release fertilizer NPK 15-09-12. The experimental design was randomized blocks, factorial 4 x 3 x 8, four doses of Basacote[®] 15-09-12 (0, 3, 6 and 9 g of fertilizer per bag), three sizes of polyethylene bags (15 x 25 cm, 18 x 25 cm and 18 x 33 cm) and eight evaluation times, with five replicates. The height and number of seedling leaves were evaluated. Better results were obtained with the use of plastic bags with dimensions 18 x 33 cm and dose of 6.5 g.

Index terms: *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*, passion fruit, nutrition, container size.

¹ Pesquisador(a) Científico(a). Agência Paulista de Tecnologias dos Agronegócios, Polo Alta Sorocabana. Rodovia Raposo Tavares, km 561, Caixa Postal 298, 19015-970. Presidente Prudente-SP, Brasil. E-mail: narita@apta.sp.gov.br; amarilis@apta.sp.gov.br, andreiacs@apta.sp.gov.br.

² Pesquisador Científico. Agência Paulista de Tecnologias dos Agronegócios, Polo Centro-Leste. Av. Bandeirantes, 2419, Caixa Postal 271, 14001-970. Ribeirão Preto-SP, Brasil. E-mail: esuguino@apta.sp.gov.br