

132 - ADUBAÇÃO POTÁSSICA E SUBSTRATO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO

RODRIGO TAKASHI MARUKI MIYAKE¹, NOBUYOSHI NARITA², JOSÉ EDUARDO CRESTE³

Resumo – O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do tipo de substrato e da adubação potássica sobre o desenvolvimento de mudas de maracujazeiro em condições protegidas. O experimento foi conduzido no município de Presidente Prudente-SP, no período de maio de 2010 a setembro de 2010, adotando-se o delineamento inteiramente casualizado. Os tratamentos consistiram em três substratos comerciais (Bioplant, Fibra de coco e Vivato slim) e quatro dosagens de potássio (0; 150; 300 e 600 mg/dm³), dispostos em esquema fatorial 3x4. Utilizaram-se as sementes de maracujazeiro-amarelo (*Passiflora edulis* var. flavicarpa). Aos 60 e 120 dias depois do transplante, avaliaram-se a altura da planta, o número de folhas, o comprimento de raiz, o peso da massa seca de parte aérea, de raiz e a massa seca total. Não houve efeito significativo do tipo de substrato e das doses de potássio em todos os parâmetros avaliados aos 60 dias. À exceção do comprimento e da massa seca de raízes, as demais variáveis respostas foram significativamente influenciadas pelas doses de potássio estudadas aos 120 dias. As doses de potássio apresentaram um comportamento quadrático sobre o desenvolvimento e o estado nutricional, atingindo o máximo desenvolvimento das plantas de maracujazeiro aos 120 dias, próximo à dose de 300 mg K dm³. Os substratos Bioplant, Fibra de coco e Vivato não apresentaram diferenças no desenvolvimento e no estado nutricional das plantas de maracujazeiro-amarelo.

Termos para indexação: *Passiflora edulis* var. flavicarpa, potássio, propagação sexuada.

POTASSIUM FERTILIZATION AND SUBSTRATE ON THE PRODUCTION OF PASSION FRUIT SEEDLINGS

Summary - The objective of this study was to evaluate the effect of the type of substrate and the potassium fertilization on the development of passion fruit seedlings under protected conditions. The experiment was conducted in Presidente Prudente, SP, Brazil, from May 2010 to September 2010, in a completely randomized design. Treatments consisted of three commercial substrates (Bioplant, coconut fiber and Vivato) and four doses of potassium (0, 150, 300 and 600 mg / dm³), arranged in a 3x4 factorial. Seeds of passion fruit *Passiflora edulis* var. Flavicarpa were used. On the 60 and 120th days after transplanting, the plant height, the leaf number, the root length, the shoot, root and total dry mass were evaluated. There was no significant effect of substrate type and doses of potassium on all parameters evaluated on the 60th day. Except for the length and dry mass of roots, the other response variables were significantly influenced by the potassium on the 120th day. Doses of potassium and the development and nutritional status showed a quadratic relationship, plants reaching the maximum development close to 300 mg K dm³, on the 120th day. Substrates Bioplanta, Coir and Vivat showed no difference in the development, and nutritional status of yellow passion fruit plants.

Index terms: *Passiflora edulis* var. flavicarpa, potassium, sexual propagation.

¹ Engenheiro Agrônomo. Mestrando em Agronomia, UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA- UNOESTE. Presidente Prudente-SP, fone: (18) 96156565. rodrigomaruki@hotmail.com

² Pesquisador da APTA Regional Alta Paulista, Caixa Postal 298, 19.015-970, Presidente Prudente (SP), fone: (18) 32220732. Narita@apta.sp.gov.br Professor

³ Pró- Reitor Acadêmico. UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA- UNOESTE. Presidente Prudente-SP. fone: (18) 32292000. Jcreste@unoeste.br