

## 046 - USO DE FERTILIZANTE DE LIBERAÇÃO LENTA NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO-AMARELO PRODUZIDAS EM DIFERENTES ÉPOCAS DE SEMEADURA

NOBUYOSHI NARITA<sup>1</sup>, AMARÍLIS BERALDO RÓS<sup>1</sup>, ANDREIA CRISTINA SILVA HIRATA<sup>1</sup>, WILLIAN HIROSHI SUEKANE TAKATA<sup>2</sup>

**Resumo** - A utilização de mudas com boa qualidade nutricional é imprescindível para a implantação da cultura do maracujazeiro-amarelo. Assim, neste trabalho, teve-se por objetivo avaliar a influência de doses de fertilizante de liberação lenta no crescimento de mudas de maracujazeiro-amarelo, bem como verificar o crescimento das mesmas em função da época de semeadura. Sementes de maracujá foram semeadas em bandejas de poliestireno, em seis épocas do ano (janeiro, fevereiro, março, abril, maio e junho de 2010), e após 30 dias as plântulas foram transplantadas em sacos plásticos (2 L) preenchidos com substrato comercial (Bioplant<sup>®</sup>) e com diferentes doses do fertilizante de liberação lenta Basacote<sup>®</sup> NPK 15-09-12. O delineamento experimental adotado foi o em blocos ao acaso, esquema fatorial 5x5, sendo cinco doses de Basacote<sup>®</sup> 15-09-12 (0; 3; 6; 9 e 12 g de fertilizante por saco plástico) e cinco datas após transplante (30; 45; 60; 75 e 90 dias), com cinco repetições. Foram avaliadas as características altura e número de folhas das mudas. A adição de fertilizante promoveu maior crescimento das mudas em relação à não utilização do adubo. As doses 3; 6; 9 e 12 g apresentaram respostas semelhantes na maioria das épocas de semeadura, mas é recomendada a utilização de 6g de fertilizante 15-09-12 por saco plástico.

**Termos para indexação:** *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*, maracujá, nutrição, semeadura.

## USE OF SLOW RELEASE FERTILIZER ON THE GROWTH OF PASSION FRUIT SEEDLINGS PRODUCED IN DIFFERENT SOWING DATES

**Summary** - Mineral nutrition is important for proper formation of seedlings which are essential to the development of the passion fruit crop. This work aimed to evaluate the influence of doses of slow-release fertilizer on growth of passion fruit seedlings, as well as to study the influence of the sowing dates. Passion fruit seeds were sown in polystyrene trays in six dates (January, February, March, April, May and June, 2010) and after 30 days the seedlings were transplanted into polyethylene bags (2 L) filled with commercial substrate (Bioplant<sup>®</sup>) and with different doses of Basacote<sup>®</sup> slow release fertilizer NPK 15-09-12. The experimental design was a randomized block, in a 5x5 factorial design, with five doses of Basacote<sup>®</sup> 15-09-12 (0, 3, 6, 9 and 12 g of fertilizer per bag) and five dates after transplanting (30, 45, 60, 75 e 90 days), with five replications. The height and number of seedling leaves were evaluated. Fertilization promoted a higher growth compared to the absence of fertilizer. The doses 3, 6, 9 and 12 g showed similar responses in most sowing dates, but it is recommended the use of 6g of 15-09-12 fertilizer per bag.

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

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

<sup>2</sup> Mestrando. Universidade Estadual Paulista – Campus Botucatu – Faculdade de Ciências Agrônomicas (PG em Agronomia - Horticultura), Botucatu/SP, Brasil. E-mail: [will.takata@gmail.com](mailto:will.takata@gmail.com)