

## 189 - SUBSTRATOS E OSMOCOTE® NA NUTRIÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MUDAS MICROPROPAGADAS DE ABACAXIZEIRO CV. 'VITÓRIA'

SÍLVIO DE JESUS FREITAS<sup>1</sup>, ALMY JÚNIOR CORDEIRO DE CARVALHO<sup>2</sup>, SÁVIO DA SILVA BERILLI<sup>3</sup>, PAULO CESAR DOS SANTOS<sup>4</sup>, DENÍLSON COELHO DE FARIA<sup>5</sup>, CLAUDIA SALES MARINHO<sup>6</sup>

**Resumo** - O principal entrave da abacaxicultura brasileira é a ausência de mudas com qualidade e em quantidade. A obtenção de mudas livres de pragas e doenças é possível por meio da cultura de tecidos, no entanto essas mudas necessitam de um período de aclimação. O objetivo foi verificar o efeito de diferentes substratos e doses de adubo de liberação lenta no desenvolvimento e nutrição de mudas micropropagadas de abacaxi durante a aclimação. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três substratos (1- solo de superfície; 2- compostagem de bagaço de cana-de-açúcar e torta de filtro e 3- um substrato composto (solo + areia + Plantmax®)) e 5 doses de Osmocote®: 0, 10, 20, 25 e 30 g planta<sup>-1</sup>, com quatro blocos. O substrato que proporcionou maiores teores de N, P e K nas plantas foi o composto de bagaço de cana mais torta de filtro. O Osmocote® proporcionou incremento no comprimento da planta, no número de folhas e no peso da matéria seca da parte aérea. Dosagens elevadas de Osmocote® proporcionaram a redução do pH dos substratos e acúmulo de nutrientes, tornando-se tóxicas às mudas.

**Termos para indexação:** *Ananas comosus*, nutrição; micropropagação.

## SUBSTRATES AND OSMOCOTE® IN NUTRITION AND DEVELOPMENT OF PLANTLETS MICROPROPAGATED OF PINEAPPLE CV. 'VITÓRIA'

**Summary** - The main obstacle to the Brazilian pineapple crop is the lack of high quality seedlings in a proper quantity. The achievement of plants free of pests and diseases is possible through tissue culture. However, these plants need a period of acclimatization. The aim of this study was to verify the effect of different substrates and doses of controlled-release fertilizer on the development and nutrition of micropropagated pineapple during the acclimatization. The experimental design was randomized blocks with three substrates (1- surface soil; 2- composting of sugarcane pulp and filter cake and 3- a substrate composed (soil + sand + Plantmax®)) and 5 doses of Osmocote®: 0, 10, 20, 25 and 30 g.plant<sup>-1</sup>, with four blocks. The substrate that provided the highest amounts of N, P and K in plants was the composite of sugarcane pulp and filter cake. The Osmocote® provided an increase in the plant length, in the number of leaves and in the dry weight of shoot. High doses of Osmocote® caused a pH reduction of substrates and an accumulation of nutrients, making it toxic to plants.

**Terms for indexation:** *Ananas comosus*, nutrition; micropropagation.

<sup>1</sup> DS. Em Produção Vegetal, UENF/CCTA/LFIT, 28013-603, Campos-RJ, [freitassj@yahoo.com.br](mailto:freitassj@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> DSc em Produção Vegetal, Professor de Fruticultura, UENF/CCTA/LFIT, 28013-602, Campos-RJ, [almy@uenf.br](mailto:almy@uenf.br)

<sup>3</sup> DS. Em Produção Vegetal, UENF/CCTA/LFIT, 28013-603, Campos-RJ, [berilli@gmail.com](mailto:berilli@gmail.com)

<sup>4</sup> Mestrando em Produção vegetal, UENF/CCTA/LFIT, 28013-603, Campos-RJ, [pcsantos18@hotmail.com](mailto:pcsantos18@hotmail.com)

<sup>5</sup> Mestrando em Produção vegetal, UENF/CCTA/LFIT, 28013-603, Campos-RJ, [coelhofaria@gmail.com](mailto:coelhofaria@gmail.com)

<sup>6</sup> DSc em Produção Vegetal, Professora de Fruticultura, UENF/CCTA/LFIT, 28013-602, Campos-RJ, [clsmarinho@gmail.com](mailto:clsmarinho@gmail.com)