

119 - FUNGOS MICORRÍZICOS NO CRESCIMENTO E NUTRIÇÃO DE REBENTOS ORIUNDOS DE COROA DE ABACAXI

PAULO CESAR DOS SANTOS¹, ALMY JÚNIOR CORDEIRO DE CARVALHO², SÍLVIO DE JESUS FREITAS³, MÍRIAN PEIXOTO SOARES DA SILVA⁴ E SÁVIO DA SILVA BERILLI⁵

Resumo - A produção nacional de mudas de abacaxi tem sido caracterizada pela baixa oferta de material nos padrões recomendados. O uso da técnica de eliminação da dominância apical aliada à utilização de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) pode proporcionar aumento na produtividade do viveiro e menor tempo de produção das mudas. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar a ação de FMAs no crescimento de rebentos de abacaxi originários através da técnica de eliminação do meristema apical, de coroas também inoculadas com estes FMAs. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, num fatorial 2x3, com duas cultivares de abacaxi ('Smooth Cayenne' e 'Pérola') e três tratamentos microbiológicos (Sem inoculação, inoculação com *Glomus etunicatum* e inoculação com uma mistura dos fungos *Glomus clarum* e *Gigaspora margarita*), com quatro repetições. Conclui-se que a inoculação com FMAs no crescimento das mudas não proporciona redução na fase de enviveiramento. A inoculação de FMAs na cultivar Pérola mostrou-se não benéfica, o tratamento microbiológico com a mistura apresentou-se como parasita, reduzindo o teor nutricional de P e K, não sendo indicado para esta cultivar. Para o 'Smooth Cayenne' a inoculação com FMAs proporcionou incremento de P nas mudas.

Termos para indexação: *Ananas comosus* var. *comosus*, fusariose, abacaxizeiro, mudas, propagação.

MYCORRHIZAL FUNGI ON GROWTH AND NUTRITION OF SPROUTS FROM PINEAPPLE CROWN

Summary - The use of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) can be an alternative to improve the production of seedlings, since they can shorten the time of seedlings formation in several fruits. The objective of this study was to evaluate the effect of AMF on the growth of pineapple shoots from the technique of removing the apical meristem of crowns also inoculated with AMF. The experiment was set up in randomized block design in a 2x3 factorial, with two pineapple cultivars ('Smooth Cayenne' and 'Pearl') and three microbiological treatments (no inoculation, inoculation with *Glomus etunicatum* and inoculation with a mixture of the fungi *Glomus clarum* and *Gigaspora margarita*, with four replications. The inoculation with AMF, provided no reduction in the duration of the seedlings production. The AMF inoculation on cultivar Pearl showed to be not beneficial, the microbiological treatment with the mixture performed like a parasite, reducing the nutritional content of P and K and is not suitable for this cultivar. In the other hand, the 'Smooth Cayenne' inoculation with AMF provided an increase of the P content in the seedlings.

Index terms: *Ananas comosus* var. *comosus*, fusariosis, pineapple, seedlings, propagation.

¹ Mestrando em Produção Vegetal, UENF/CCTA/LFIT, 28013-603, Campos-RJ, pcsantos18@hotmail.com

² DSc em Produção Vegetal, Professor de Fruticultura, UENF/CCTA/LFIT, 28013-602, Campos-RJ, almy@uenf.br

³ DSc em Produção Vegetal, UENF/CCTA/LFIT, 28013-603, Campos-RJ, freitassj@yahoo.com.br

⁴ Doutoranda em Produção Vegetal, UENF/CCTA/LFIT, 28013-603, Campos-RJ, mirianpsoares@gmail.com

⁵ DSc em Produção Vegetal, UENF/CCTA/LFIT, 28013-603, Campos-RJ, berilli@gmail.com