

EFEITO DE MICORRIZA SOBRE PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE TOMATE PRODUZIDO SOB COBERTURA DE PLÁSTICO AGRÍCOLA NA AMAZÔNIA ORIENTAL.

MAKI, Haroldo J. O.¹; CHU, Elizabeth Y.²

Estudo-se os efeitos da inoculação de tomateiro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) com Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMAs) durante a formação de mudas, desenvolvimento e produtividade de tomateiro. Conduziu-se o experimento no campo experimental da Embrapa-Amazônia Oriental, em Belém-Pa, onde utilizou-se sementes de tomate variedade C-38-D-SP-2NOVO e três espécies de FMAs: *Acaulospora* sp. (Ac), *Gigaspora margarita* (Gm) e *Entraphospora colombiana* (Ec). O delineamento experimental foi de bloco ao acaso com quatro tratamentos, seis repetições e seis plantas/repetição, sendo como testemunha, plantas não inoculadas. Inoculou-se os FMAs durante a semeadura em copos plásticos de 200ml contendo substrato cozido (3:1) e reinoculou-se durante o transplântio de mudas para o campo, 25 dias após a germinação. Adubou-se 0,5 litro de cinza e dois litros de esterco curtido na cova, e duas aplicações (cinco gramas/planta) de uréia na adubação complementar. Não se fez uso de plástico agrícola. A inoculação não resultou em aumento de produtividade dos tomateiros (15,3; 12,9; 13,0 e 12,8 t/ha em Controle, Ac, Ec e Gm, respectivamente) e não observou-se diferenças significativas entre os tratamentos. O rendimento médio do tomateiro ficou em torno de um quilo/planta. A análise química do substrato cozido apresentou alta concentração de P e K, não se fazendo sentir os benefícios da inoculação de FMAs, uma vez que, o melhor resultado da simbiose ocorre em solos de baixa fertilidade, podendo atuar, nas condições observadas, como parasitas, competindo por nutrientes com a planta. Por tanto, um novo experimento em andamento, constará de diferentes intervalos de adubações entre os tratamentos, avaliação mensal do teor de nutrientes absorvidos pela planta e de infecção radicular, além da produtividade final, para obtenção de melhores resultados, benéficos no uso de FMAs.

1. Bolsista/CNPq/Embrapa-Amazônia Oriental
Orientadora/Pesquisadora/Embrapa-Amazônia Oriental