Resumo 31

DOI: 10.31368/1980-6221c00312020

EFEITO DE ISOLADOS DE *Trichoderma* spp. NO DESENVOLVIMENTO E PRODUTIVIDADE DO TOMATEIRO. RODRIGUES, L.S.; TURATTI, A.P.; LIMA, E.P. de. Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium* (UniSALESIANO), Rua Dom Bosco, 265, Vila Alta, CEP 16400-505, Lins, SP, Brasil. E-mail: unisalesiano@unisalesiano.edu.br. ***Effect of *Trichoderma* spp. isolates on the development and productivity of the tomato.***

O tomateiro (*Solanum lycopersicum* L.) é uma planta originária da região andina que se adaptou às condições brasileiras e, atualmente, é uma das hortaliças mais produzida e consumida no país. A produção da cultura é fundamentada na aplicação de fertilizantes e agroquímicos que podem ocasionar inúmeros danos socioeconômicos e ambientais. O uso de Microrganismos Promotores de Crescimento de Plantas (MPCP), como os fungos do gênero *Trichoderma*, é uma importante ferramenta para reduzir ou eliminar as aplicações desses produtos nas lavouras, colaborando para uma agricultura sustentável. Por isso, objetivou-se com este estudo avaliar a influência de isolados de *Trichoderma* spp. no desenvolvimento e produtividade das plantas de tomate. A pesquisa foi desenvolvida na Fazenda Experimental do Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium* de Lins (UniSALESIANO). Utilizou-se, no experimento, dois isolados constituídos pelo fungo *Trichoderma lentiforme* e um isolado comercial formulado com *Trichoderma harzianum*. Adotou-se o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), empregando quatro tratamentos, sendo T0 = testemunha; T1 = IB 11/12 (25g de arroz colonizado para 2,5L de água); T2 = IB 13/08 (25 g de arroz colonizado para 2,5 L de água); T3 = ESALQ-1306 (2,5 ml para 2,5 L de água). O experimento foi conduzido em casa de vegetação constituída por 5 linhas de plantio de 28m de comprimento e espaçadas a 1,30m. Cada tratamento apresentou dez repetições, sendo as parcelas dispostas nas linhas de plantio de forma sucessiva, compostas por 5 plantas espaçadas 0,60m. Os parâmetros avaliados foram: altura da planta (AP), diâmetro do caule (DC), matéria fresca da parte aérea (MFPA), matéria seca da parte aérea (MSPA), matéria fresca da raiz (MFR), matéria seca da raiz (MSR), número de pencas (NP), massa média de fruto (MMF), diâmetro do fruto (DF) e produtividade média (PM); a avaliação perdurou por um período de 155 dias, sendo os dados coletados submetidos à análise estatística. Os isolados não influenciaram no desenvolvimento e produtividade da cultura do tomateiro.