

EFEITO DO PERÍODO DE INCUBAÇÃO E TEMPERATURA NA PRODUÇÃO DE CÉLULAS DE TRICHODERMA SPP. NO BIOCONTROLE DE COLLETOTRICHUM ACUTATUM

KLEIN, Mariana Nadjara¹
KUPPER, Kátia Cristina²
SILVA, Aline Caroline da³

O setor citricola enfrenta sérios problemas representados por doenças fúngicas que diminuem sua produtividade, como a queda prematura dos frutos, causado pelo *Colletotrichum acutatum*. Espécies de *Trichoderma* têm sido utilizadas como agentes de controle biológico (ACB) de doenças da parte aérea de citros. Considerando o exposto, este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito do período de incubação e temperatura na produção de células de *Trichoderma* spp. Para tal, foram utilizados quatro isolados de *Trichoderma* spp. (ACB-14 *T. viride*), ACB-33 (*T. aureoviride*), ACB-37 (*T. pseudokoningii*) e ACB-40 (*Trichoderma* SP), onde colônias de cada ACB foram transferidas para tubos de ensaio contendo 10 mL de água destilada e esterilizada e as concentrações de células foram ajustadas para 1×10^4 ufc/mL. Uma alíquota de 0,2 mL, de cada suspensão foi distribuída em placas de Petri com meio de cultura. As culturas dos respectivos agentes de biocontrole foram incubadas, no escuro, em diferentes temperaturas (20, 27 e 35°C) e em diferentes tempos (24, 48, 72, 96, 120, 144, 168 horas), com duas repetições cada. Para a avaliação, fez-se a raspagem das colônias, diluídas em tubos de água esterilizada, fazendo a contagem de células no hemocitômetro. Verificou-se que não houve diferença entre as mesmas, ou seja, todas esporularam bem em 27°C num período de incubação de 168 horas enquanto que, na temperatura mais baixa (20°C) não houve desenvolvimento dos microorganismos. Tais resultados sugerem que a aplicação de *Trichoderma* poderá prevenir a infecção, por *Colletotrichum acutatum*, em flores de citros, podendo ser um meio seguro para reduzir a variabilidade e aumentar a confiabilidade do controle biológico.

Palavras-Chave: *Trichoderma acutatum*; Controle Biológico; *Trichoderma* SPP.

¹ Universidade Federal de São Carlos Campus Araras UFSCar/ IAC Centro de Citricultura APTA Sylvio Moreira

² IAC Centro de Citricultura APTA Sylvio Moreira

³ IAC Centro de Citricultura APTA Sylvio Moreira