

CONTROLE ALTERNATIVO

464

Atividade antifúngica do ácido ferúlico sobre *Rhizoctonia solani*.

(Antifungal activity of ferulic acid against *Rhizoctonia solani*.)

Ishida, A.K.N.¹; Silva, C.B.T.²; Souza Filho, A.P.S.³; Ferreira, S.C.⁴; Duarte, P.R.M.⁵; Monteiro, L.L.S.⁶

^{1,2,3}Embrapa Amazônia Oriental; ^{4,5}Universidade Federal Rural da Amazônia; ⁶EETEPA Juscelino Kubitschek de Oliveira. E-mail: keiko@cpatu.embrapa.br

Na cultura do maracujá, os danos causados pela queima foliar (*Rhizoctonia solani*) são agravados no período chuvoso ocasionados pela intensa desfolha em plantas mais afetadas. Os compostos fenólicos (ferúlico, cinâmico e vanílico) presentes em tecidos vegetais possuem efeitos inibitórios no crescimento de fungos e na produção de micotoxinas. O ácido ferúlico é um poderoso agente antioxidante encontrado em grande número de espécies vegetais. Possui pronunciada atividade antioxidante, sendo largamente utilizado na indústria de cosméticos. Assim, o presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito de diferentes concentrações do ácido ferúlico sobre o crescimento micelial de *R. solani*. O ácido ferúlico foi incorporado ao meio BDA nas concentrações de 0,0; 2,75; 5,5; 8,25; 11; 13,75 e 16,50 mg/100 mL. Após a solidificação do meio, depositou-se um disco de 8 mm de diâmetro de micélio do fungo no centro de cada placa. A determinação do crescimento micelial foi realizada diariamente com auxílio de um paquímetro, até que o fungo em um dos tratamentos atingisse uma das extremidades da placa. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com sete tratamentos e cinco repetições. Foi realizada a análise de variância e a comparação das médias pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade. Todos os tratamentos inibiram o crescimento do patógeno proporcionando reduções significativas de 15 a 89% no crescimento de *R. solani*.

Apoio: FINEP.