



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE DA PINTA PRETA (*Alternaria solani*) DO TOMATEIRO POR MEIO DA APLICAÇÃO DE EXTRATO DE *Lentinula edodes* / Control of the early blight (*Alternaria solani*) in the tomato by the application of *Lentinula edodes*' extract. E. DUHATSCHEK¹; L. A. SANTOS¹; C. W. W. ANDREOLI¹; C. M. D. R. FARIA¹. ¹Departamento de agronomia, Universidade Estadual do Centro Oeste, Guarapuava, Brasil. Email: eduardduhatschek@gmail.com

O tomate é uma hortaliça demandada em grandes quantidades. Esta demanda está atrelada a qualidade do produto, devido a isto o manejo fitossanitário da cultura está entre os mais intensos. Pesquisas em relação a novas formas de controle de doenças ganham importância a cada ano. Tendo em vista a necessidade do controle alternativo de doenças, objetivou-se avaliar o uso de extrato de um basidiomyceto, *Lentinula edodes*, no controle da pinta preta, uma das principais doenças fúngicas do tomateiro. Para a obtenção do extrato, basidiocarpos do fungo foram secos em estufa e moídos. Posteriormente cada grama do pó foi hidratada em 14 ml de água destilada por 24 horas. Para a aplicação foi realizada a filtragem e diluição nas concentrações de 5%, 2,5% e 1,25%. Os demais tratamentos foram constituídos de calda bordalesa e testemunha. O experimento foi conduzido em plantas envasadas no interior de estufa plástica. Foram feitas quatro aplicações dos tratamentos. Realizou-se cinco avaliações de severidade da doença, uma antes das aplicações, quando as plantas ainda não possuíam sintomas da doença e após cada aplicação. Com os dados de severidade procedeu-se o cálculo da AACPD. Os dados de AACPD foram submetidos a análise de variância e quando significativos ao teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. As três doses de extrato de *L. edodes* não apresentaram diferença significativa entre si, entretanto estas apresentaram menor AACPD da severidade em relação a calda bordalesa. A testemunha igualou-se a calda bordalesa. Portanto o extrato de *L. edodes* diminuiu a severidade da pinta preta do tomateiro em relação aos demais tratamentos, podendo ser considerado uma alternativa para o controle desta doença, principalmente em cultivos orgânicos.

Palavras chave: Controle alternativo, *Solanum lycopersicum*, Tomaticultura orgânica.