



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE *IN VITRO* DE *Didymella bryoniae* COM ÓLEOS ESSENCIAIS / *In vitro* Control of *Didymella bryoniae* with essential oils. J.E. PEREIRA¹; B.L. RIBEIRO¹; X.B. OLIVEIRA¹; T.F.S. CARNEIRO-NETO¹; A.R. PEIXOTO¹; J. CARDOSO¹; C.D. da PAZ¹. ¹Departamento de Tecnologia e Ciências Sociais, Universidade do Estado da Bahia, 48.905-680, Juazeiro, Bahia. E-mail: dapazcd@yahoo.com

Doenças fúngicas é um fator limitante para a produção devido às perdas na produtividade e na qualidade de produtos agrícolas. O fungo *Didymella bryoniae* é importante por ser o agente causal do crestamento gomoso do caule de cucurbitáceas. Objetivou-se avaliar o efeito de óleos essenciais de laranja, sálvia e gengibre no crescimento de *Didymella bryoniae*. Os óleos em estudo foram misturados com Tween 20 na concentração de 1:1, e em seguida adicionados ao meio BDA nas concentrações de 0,00%, 0,25%, 0,50% e 1% vertidos em placas de Petri. Após a solidificação do meio, discos de BDA contendo micélio de *D. bryoniae* com dez dias de idade foram transferidos para o centro das placas. As avaliações foram aos 4, 8 e 12 dias após inoculação, medindo-se o diâmetro do micélio. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x4. Os dados obtidos foram avaliados através de análise de regressão no programa estatístico WinStat versão 2.11 e calculado a porcentagem de inibição de crescimento tendo como base o tratamento controle (0,00%). A partir da primeira avaliação não houve inibição do patógeno nos óleos de laranja e gengibre em todas as concentrações utilizadas, com crescimento equivalente ao da testemunha. O óleo de sálvia nas concentrações de 0,25 e 0,5%, na primeira avaliação, apresentou 43,2 e 68,57% de controle respectivamente em relação à testemunha, com halos correspondentes a 48,28 e 26,71 mm. Na concentração de 1% obteve-se 100% de controle. Na segunda avaliação, o óleo de sálvia na concentração de 1% obteve 53,86% de controle em relação à testemunha, com halos de 39,22 mm. As concentrações de 0,25% e 0,5% não apresentaram inibição a partir da segunda avaliação. Na terceira avaliação, o óleo de sálvia a 1% apresentou 11,28% de inibição. Os óleos de laranja e gengibre não apresentaram potencial para o controle de *D. bryoniae*, porém o óleo de sálvia na concentração de 1% apresentou potencial de inibição até aos oito dias de inoculação.

Palavras-chave: Controle alternativo; Óleos; Crestamento gomoso.