



ISBN 978-85-66836-16-5

ÓLEO ESSENCIAL DE PITANGA NO CONTROLE DO MÍLDIO DA VIDEIRA EM CONDIÇÕES DE CASA DE VEGETAÇÃO/ Essential oil of pitanga (*Eugenia uniflora*) in control of the downy mildew of the vine under greenhouse conditions. C. GARCIA¹; N.G. CHORTASZKO²; A.C. CIESLAK²; D. BORTULI²; C.M.D.R. FARIA³. ¹Doutoranda em agronomia da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO) / ²Graduando em agronomia (UNICENTRO) / ³Professor efetivo do departamento de agronomia (UNICENTRO). E-mail: criosfaria@hotmail.com

O míldio da videira (*Plasmopara vitícola*) pode comprometer negativamente a produção da cultura, pois acarreta em danos, principalmente nas folhas, o que, conseqüentemente, reduz a área fotossintética da planta. Como alternativa para o controle dessa doença está o óleo essencial de pitanga (*Eugenia uniflora*), que possui em sua composição compostos fenólicos que podem apresentar atividade antimicrobiana. Diante desse cenário, o trabalho teve como objetivo verificar a ação direta desse óleo essencial em videira 'Syrah' cultivadas em casa de vegetação. As plantas foram colocadas em vasos com capacidade de 1L contendo solo e adubo orgânico e irrigadas por aspersão. Decorridos 19 dias, quando as videiras encontravam-se em estágio fenológico 7, começaram-se as aplicações semanais de água (testemunha), óleo essencial de pitanga (*E. uniflora*) à 0,0012% (diluído em água e tween na mesma concentração), Tween (0,0012%) e calda bordalesa (1:1:100). Após 10 aplicações foi inoculado o patógeno *P. viticola* em uma suspensão na concentração de $4,1 \times 10^4$ esporangiósporos mL⁻¹ sobre as plantas de videira, que ficaram em câmara úmida por quatro dias. Passados 11 dias começaram-se as avaliações de severidade do míldio da videira. Foram realizadas seis avaliações diárias. Com esses dados calculou-se a AACPD. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos e cinco repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade, pelo programa estatístico Sisvar. Com base nos resultados, observou-se que o óleo essencial de pitanga (*E. uniflora*) não apresentou diferença estatística com a calda bordalesa, pois ambos reduziram em aproximadamente 80% a AACPD do míldio da videira. Dessa forma, ressalta-se que o óleo essencial de pitanga (*E. uniflora*) apresenta compostos antimicrobianos que atuam sobre o oomiceto *P. viticola* reduzindo a doença em videiras 'Syrah', apresentando potencial para utilização no manejo desta doença.

Palavras-chave: *Vitis vinifera*; *Eugenia uniflora*; Controle alternativo.