



ISBN 978-85-66836-16-5

COMPOSTOS VOLÁTEIS DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DO MOFO CINZENTO EM UVAS 'RUBI'/ Volatile compounds of essential oils in the control of Gray mold in 'Rubi' grapes. C. GARCIA¹; N.G. CHORTASZKO²; M.V. HORST²; C.M.D.R. FARIA³; S.M. MAZARO⁴. ¹Doutoranda em agronomia da Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO) / ²Graduando em agronomia (UNICENTRO) / ³Professor efetivo do departamento de agronomia (UNICENTRO).⁴ Professor titular da Universidade Tecnológica do Paraná (UTFPR), campus Dois Vizinhos. E-mail: criosfaria@hotmail.com

O fungo *Botrytis cinerea*, agente causal do mofo cinzento em uvas, causa elevadas perdas na pós-colheita desses frutos. Corriqueiramente são utilizados produtos químicos para o controle dessa doença porém, buscam-se alternativas em produtos naturais que apresentem compostos bioativos com capacidade antimicrobiana. Dessa forma, o trabalho teve como objetivo, verificar o efeito de compostos voláteis dos óleos essenciais de pitanga (*Eugenia uniflora*), guaçatonga (*Casearia sylvestris*) e melaleuca (*Melaleuca alternifolia*) na pós-colheita de uvas 'Rubi'. Bagas de uvas foram desinfestadas em hipoclorito de sódio a 1%, em seguida acondicionadas em bandejas de isopor individuais, contendo em seu centro papel filtro de aproximadamente 2 cm² com 20 µL de água, óleo essencial de pitanga, guaçatonga e melaleuca e acondicionadas em sala climatizada a 25°C. Foram divididos em dois tempos a exposição dos tratamentos dentro das bandejas; no primeiro, ficaram por apenas uma hora e no segundo, 13 dias. Para ambos os tempos, decorridas 24 horas, foi inoculada uma suspensão de 2,2x10⁵ esporos mL⁻¹ de *B. cinerea* sobre as bagas. Após 4 dias começaram-se as avaliações diárias de índice de doença, totalizando-se 5 avaliações. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, em esquema fatorial 4x2, com quatro tratamentos e cinco repetições, em dois tempos. A análise estatística foi realizada no programa estatístico Sisvar utilizando o teste de Tukey com 5% de probabilidade de confiança. Observou-se que os compostos voláteis dos óleos essenciais de pitanga e guaçatonga reduziram acima de 40% o índice do mofo cinzento em bagas de uvas 'Rubi' quando comparados ao tratamento testemunha. Dessa forma, ressalta-se a possível presença de substâncias antimicrobianas nos compostos voláteis dos óleos essenciais de pitanga e guaçatonga.

Palavras-chave: Pitanga; Guaçatonga; Melaleuca; Pós-colheita.