



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE DE *Botrytis cinerea* COM ÓLEO ESSENCIAL DE *Rosmarinus officinalis* E SEUS FRACIONAMENTOS / Control of *Botrytis cinerea* with essential oil of *Rosmarinus officinalis* and its fractions. C.C. MACHADO<sup>1</sup>; G.F. PAULETTI<sup>1</sup>; J. SCHWAMBACH<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>Universidade de Caxias do Sul, Laboratório de Controle Biológico de Doenças de Plantas, Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130, 95070-560, Caxias do Sul – RS (55) (54) 3218-2100. E-mail: jschwambach@ucs.br

A viticultura contribui para a economia do Rio Grande do Sul, mas devido às condições climáticas do estado, as videiras sofrem ataque de doenças fúngicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o controle da podridão cinzenta, causada pelo fungo *Botrytis cinerea*, através do uso de óleo essencial (OE) de *Rosmarinus officinalis* e os fracionamentos deste óleo obtidos a 125°C. O teste *in vitro* foi constituído por 13 tratamentos: controle – sem óleo, óleo bruto (B) 0,25%, B 0,3%, B 0,5%, B 0,75%, óleo fração topo (FT) 0,25%, FT 0,3%, FT 0,5%, FT 0,75%, óleo fração fundo (FF) 0,05%, FF 0,10%, FF 0,15% e FF 0,3%. Os tratamentos foram compostos de cinco repetições cada. O fracionamento de óleos pode fortalecer a possível utilização de óleos essenciais como método alternativo de doenças de plantas. Este método separa substâncias pela diferença entre a volatilidade destas. As frações dividem-se nos compostos mais voláteis (topo), e em compostos menos voláteis (fundo). Para verificar a ação fungicida do OE e suas frações sobre o crescimento micelial dos fungos, um disco de 6 mm com o micélio foi colocado no centro da placa de Petri contendo meio de cultura BDA ou meio BDA adicionado de diferentes concentrações do OE ou suas frações. A incubação durou 14 dias (30°C; fotoperíodo de 12h). Avaliou-se o crescimento dos fungos no 3º, 7º e 14º dia. Foram utilizados testes não paramétricos de Kruskal-Wallis seguido do teste Dunn-Bonferroni, para a comparação das médias entre os grupos ( $p \leq 0,05$ ), utilizando o software IBM SPSS 18.0. Os tratamentos que controlaram o fungo, diferindo estatisticamente do tratamento controle, até o 14º dia de avaliação foram óleo bruto (B) 0,5% e 0,75%, óleo fração topo (FT) 0,3%, 0,5% e 0,75% e fração fundo (FF) 0,15% e 0,3%. O óleo essencial e suas frações apresentam potencial para controle do fungo causador da podridão cinzenta.

Palavras-chave: Podridão cinzenta; Alecrim; Viticultura.