



ISBN 978-85-66836-16-5

INIBIÇÃO *IN VITRO* DA GERMINAÇÃO DE ESPOROS DE *Botrytis cinerea* UTILIZANDO FILTRADOS DE FUNGOS SAPRÓBIOS / *In vitro* inhibition of *Botrytis cinerea* spore germination using saprobe fungi filtrates. L.G. MATARAM^{1,2}; M.I. BALBI-PEÑA¹; G. FERREIRA¹; G.V. MOURA¹. ¹Universidade Estadual de Londrina - Depto.de Agronomia. CEP 86057-970. Londrina, PR. Brasil. ²Bolsista IC UEL. E-mail: leomataram@hotmail.com

O mofo cinzento, causado pelo fungo *Botrytis cinerea*, é a mais importante doença de pós-colheita da cultura do morangueiro, causando deterioração da qualidade dos frutos, mesmo durante o armazenamento em baixas temperaturas. O presente trabalho visou determinar o potencial de inibição da germinação de esporos de *Botrytis cinerea* utilizando filtrados de fungos sapróbios. Isolados destes fungos foram cultivados em meio líquido (BD) a 25 ± 2 °C e fotoperíodo de 12/12 h por sete dias. Ao final deste período os recipientes foram levados a geladeira por dois dias, e então seu conteúdo foi filtrado e centrifugado por duas vezes a 5000 rpm por 15 min. Uma alíquota de 10 µL da suspensão de esporos de *B. cinerea* foi aplicada em poços de placas de Elisa contendo 500 µL de cada filtrado fúngico. Estas placas foram incubadas a 25°C por 24 horas para obtenção da máxima germinação de esporos, momento em que a germinação dos conídios foi paralisada utilizando azul de algodão com lactofenol. Com auxílio de microscópio óptico, foram avaliados 100 conídios por poço, considerando germinados aqueles com o comprimento do tubo germinativo maior ou igual ao tamanho do conídio. O delineamento experimental usado foi inteiramente casualizado com cinco repetições. Foi realizada análise de variância ($p \leq 0,05$) e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$). Observou-se que o tratamento com fungo sapróbio *Stachybotrys globosa* apresentou uma germinação de esporos do patógeno de 53,8% no período de 24 horas, ao passo que a testemunha no mesmo período apresentou 84,3% de esporos germinados. Conclui-se que alguns dos filtrados testados possuem potencial de inibição *in vitro* da germinação de esporos de *B. cinerea*.

Apoio: UEL

Palavras-chave: *Botrytis cinerea*; controle biológico; controle *in vitro*.