



ISBN 978-85-66836-16-5

GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE *Neonectria ditissima* DE POMARES DE MACIEIRA DO SUL DO BRASIL / Germination of conidia of *Neonectria ditissima* of orchards of apple tree of the south of Brazil. J.S. CAMPOS¹; A. BOGO¹; R. M. VALDEBENITO-SANHUEZA²; M.J. GONÇALVES¹. ¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Centro de Ciências Agroveterinárias, Universidade do Estado de Santa Catarina, Av. Luiz de Camões, 2090, Bairro Conta Dinheiro, CEP 88520-000, Lages, SC / ²Proterra Consultoria Agrônômica, BR 116, 7320, Bairro Fátima, CEP 95200-000, Vacaria, RS. E-mail: mayra.juline@hotmail.com.

Em 2012, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA confirmou casos de Cancro Europeu (*Neonectria ditissima*) no Brasil. A doença é causadora de sérias perdas em macieiras nos estados do Sul do país. O objetivo do trabalho foi avaliar a germinação de isolados de *N. ditissima* provenientes das regiões de Vacaria/RS e Água Doce/SC, produtoras de maçãs. Colônias crescidas em BDA (10 dias), raspadas com 5 mL de água destilada esterilizada, foram maceradas e misturadas com seus respectivos esporodóquios e filtradas em gaze esterilizada. A concentração de conídios das suspensões suplementadas com Tween 80 foi aferida em câmara de Neubauer em microscópio óptico. Em 10 mL de caldo malte contido em frascos cor âmbar, adicionou-se uma quantidade de suspensão para obtenção da concentração 1×10^5 conídios/mL, chamada de S1. Posteriormente, os frascos com a S1 foram incubados em BOD a 22°C, sem iluminação. Realizadas quatro avaliações a cada oito horas de incubação, com a retirada de 1 mL da S1 para outro frasco e adicionado 0,01 mL de solução de lactoglicerol para paralisação do crescimento do tubo germinativo, foi denominada suspensão SF. O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro repetições de 0,1 mL da SF, sendo contados 25 conídios em cada repetição por isolado, com tubo germinativo crescido duas vezes do tamanho do conídio. Na análise estatística, os dados foram inseridos em porcentagem e transformados para $\text{ARCSEN} \sqrt{X/100}$. A germinação dos conídios foi avaliada pelo percentual de conídios germinados. Foi considerado germinado o conídio que possuía tubo germinativo com o dobro do tamanho do respectivo. A partir de 16 horas foram encontrados conídios germinados com o dobro de seu tamanho em todos os isolados, com média de 18,8%. Em 24 horas, obteve-se média de germinação maior que 50%. Os isolados da região de Vacaria/RS tiveram taxas maiores que 50% de germinação em 24 horas, chegando a 74%. O isolado de Água Doce/SC teve a menor taxa, 18% em 24 horas de incubação. Assim, o processo de infecção pelo *N. ditissima* pode iniciar antes de 20 horas. As condições de temperatura e umidade podem favorecer o crescimento do tubo germinativo.

Palavras chave: Cancro Europeu; *Neonectria ditissima*;