



ISBN 978-85-66836-16-5

ANÁLISE DO CRESCIMENTO DE *Eucalyptus grandis* ARTIFICIALMENTE INFECTADO COM *Ceratocystis fimbriata*. / *Eucalyptus grandis* CLONES GROWTH EVALUATION AFTER *Ceratocystis fimbriata* INOCULATION.¹ A. MARQUES^{2,4}; M.L.R. de OLIVEIRA^{3,4}; M.L. LAIA^{2,4}; ²Laboratório de Genética e Biotecnologia Florestal / ³Laboratório de Mensuração e Manejo Florestal / ⁴Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, 39100 000, Diamantina, Brasil. E-mail: marcelolaia@gmail.com

A murcha de *Ceratocystis* altera as condições ideais de sobrevivência da espécie. Uma planta com desempenho anormal de suas funções tem crescimento e desenvolvimento comprometidos. Assim, este estudo teve como objetivo compreender a relação entre a progressão da doença e o comprometimento do desenvolvimento da planta. Para tanto, 60 plantas de *Eucalyptus grandis*, 30 de um clone resistente e 30 de um suscetível à doença, foram inoculadas com suspensão fúngica e com água destilada. As avaliações se deram por meio da estimativa do crescimento (incremento médio em altura e em diâmetro), presença de sintomas e mortalidade das mudas, em quatro diferentes tempos a partir da inoculação. O experimento foi conduzido em DIC em sistema fatorial, com 2 fatores (clone e tratamento), com medidas repetidas no tempo e 8 repetições (plantas). Nenhuma das 60 mudas avaliadas apresentou sintoma de murcha durante o período de avaliação. No entanto, todas as inoculadas com o patógeno apresentaram sintoma de descoloração do xilema, característico da infecção. O clone suscetível apresentou maiores valores de incremento médio em altura e em diâmetro. A partir do Tempo dois observou-se um crescimento diferenciado entre os tratamentos, sendo que, para o clone suscetível o material controle assumiu uma taxa de crescimento superior ao material inoculado, o inverso do que ocorreu para o clone resistente. As taxas de crescimento em altura e em diâmetro são variáveis com potencial para compor protocolos de avaliação da resistência em *Eucalyptus* ssp. à murcha de *Ceratocystis*.

Palavras chave: Doença Vascular; Estresse; Desenvolvimento.

¹ Grant information: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Suzano Papel e Celulose S.A., CAPES, CNPq and FAPEMIG.