



ISBN 978-85-66836-16-5

DIVERSIDADE GENÉTICA E AGRESSIVIDADE DE *Xanthomonas axonopodis*, AGENTE CAUSAL DA MANCHA FOLIAR BACTERIANA DO EUCALIPTO / Genetic diversity and aggressiveness of *Xanthomonas axonopodis*, causal agent of bacterial leaf blight of eucalypt. Y.F. NEVES, L.M.S GUIMARÃES, A. C. ALFENAS, J.R. OLIVEIRA, J.L. BADEL. Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG, 36570 000, Brasil. E-mail: jorge.badel@ufv.br

A mancha bacteriana do eucalipto causa importantes perdas da produção de mudas em viveiros e redução da produtividade em campo. Sua etiologia não está claramente estabelecida, no entanto, no Brasil a doença tem sido frequentemente associada com *Xanthomonas axonopodis* (*Xa*). Objetivando-se entender a diversidade genética e a agressividade de *Xa*, ensaios foram realizados com 41 isolados coletados em diversas regiões produtoras de eucalipto no Brasil. A agressividade de sete isolados foi determinada pela inoculação de mudas de um genótipo suscetível de eucalipto. Os resultados de porcentagem de área doente, número de lesões por área foliar e tamanho das lesões mostraram que os isolados diferem quanto à agressividade. Observou-se também diferenças fenotípicas entre as lesões causadas por diferentes isolados. A diversidade genética foi determinada por meio da técnica rep-PCR baseada nas sequências repetitivas BOX e REP, com posterior agrupamento pelo método UPGMA com uso do coeficiente de Jaccard. Constatou-se alta variabilidade genética entre os isolados, os quais foram separados em três grupos distintos, com tendência de agrupamento por origem geográfica. Conclui-se que existe alta variabilidade genética e de agressividade entre isolados de *Xa* causadores de mancha foliar bacteriana em eucalipto no Brasil.

**Palavras-chave:** Bactéria fitopatogênica; Diversidade; Mancha bacteriana.