

Impact of defoliation on the volume of clonal trees of *Eucalyptus* spp.

Ana Paula Viana Castilho¹, Isabel Carolina de Lima Santos², Alexandre dos Santos³, Willian Lucas Paiva⁴, Alexandre Roger⁴, Ronald Zanetti⁵

Abstract: Defoliation impairs the growth and development of the tree. The objective of this work was to evaluate the impact of defoliation on the volumetric production of eucalyptus plantation. The analyses were performed considering different classes of defoliation. Generalist equations overestimate volume in more severe defoliation and underestimate the other classes.

Keywords: Forest entomology; dendrometry and modeling

¹ Graduanda do curso de Engenharia Florestal, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT), Campus Cáceres, Laboratório de Fitossanidade (FitLab), anapvcastilho@gmail.com

² Engenheira Florestal, DSc. isabelcarolinadelima@gmail.com

³ Professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT), Campus Cáceres, Laboratório de Fitossanidade (FitLab), alexandre.santos@cas.ifmt.edu

⁴ Programa de Pós-graduação em Entomologia da Universidade Federal de Lavras (UFLA). willian.ufla@gmail.com; ale.ento.ufla@gmail.com

⁵ Professor da Universidade Federal de Lavras (UFLA), Departamento de Entomologia (DEN). zanetti@den.ufla.br