

## **Impacto da desfolha no volume de árvores clonais de *Eucalyptus* spp.**

**Ana Paula Viana Castilho<sup>1</sup>, Isabel Carolina de Lima Santos<sup>2</sup>, Alexandre dos Santos<sup>3</sup>, Willian Lucas Paiva<sup>4</sup>, Alexandre Roger<sup>4</sup>, Ronald Zanetti<sup>5</sup>**

**Resumo:** O objetivo deste trabalho foi analisar o impacto de diferentes classes de desfolha no volume individual de árvores oriundas de plantios comerciais de *Eucalyptus* spp., em diferentes localidades. Foram selecionadas árvores com diferentes classes de desfolha, sendo: sem desfolha (D0); de 0 a 25% da altura da copa desfolhada (D1); de 25 a 50% da altura da copa desfolhada (D2); de 50 a 75% da altura da copa desfolhada (D3) e de 75 a 100% da altura da copa desfolhada (D4). Foram ajustadas equações de volume para as árvores para cada classe de desfolha, além de uma equação geral, considerando toda a base de dados. Os modelos ajustados foram comparados por meio de análise de contraste de modelos, onde as classes D3 e D4 mostraram-se semelhantes e foram agrupadas e representadas por uma única equação. Os resultados mostraram que o volume das árvores foi influenciado pela classe de desfolha, mas não pela localidade. A equação geral superestimou o volume das árvores na classe D3-D4 e subestimou o volume para as demais classes de desfolha. As intensidades de desfolha causam diferentes efeitos no volume das árvores, sendo que quanto maior a intensidade da desfolha, maior o efeito negativo no volume. Para a melhoria da acurácia dos inventários florestais, a desfolha deve ser considerada nas estimativas do volume das árvores.

**Palavras-chave:** Entomologia florestal; dendrometria e modelagem florestal.

---

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Engenheira Florestal, DSc. isabelcarolinadelima@gmail.com

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

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

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