

Engenharia Florestal

QUALIDADE DA MADEIRA DE ESPÉCIES NÃO COMERCIAIS DE *Corymbia* e *Eucalyptus*

Ana Luiza de Jesus Dias - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Paulo Fernando Trugilho - Orientador, DCF, UFLA - Orientador(a)

Vanuzia Rodrigues Fernandes Ferreira - Coorientadora, DCF, UFLA

Resumo

O estudo de qualidade da madeira sempre deve estar associado com o produto que se deseja obter. As características da madeira permitem a obtenção de índices indicativos de qualidade e a indicação como matéria prima para atender a determinado uso. Os índices indicativos de qualidade da madeira são importantes, pois possibilitam definir o seu uso mais adequado. O objetivo desse trabalho foi avaliar as características químicas da madeira de diversos materiais genéticos não comerciais de *Eucalyptus* e *Corymbia* visando à identificação daqueles com maior potencial para a utilização em plantios de florestas energéticas. Oito espécies, sendo quatro de *Corymbia* (*C. citriodora* subesp. *citriodora*, *C. citriodora* subesp. *variegata*, *C. henryi* e *C. torelliana*) e quatro de *Eucalyptus* (*E. amplifolia*, *E. longirostrata*, *E. major* e *E. urophylla*), aos seis anos de idade, foram utilizadas. Sete árvores por espécie foram amostradas. A amostragem nas árvores consistiu na retirada de discos de 2,5cm de espessura nas posições longitudinais de 0% (base), DAP (1,30m), 25%, 50%, 75% e 100% da altura comercial do fuste. Nos discos foram retiradas amostras para a determinação da composição química molecular, química imediata, monômero siringil (S) e guaiacil (G) e a relação S/G da lignina por espécie. Na avaliação do experimento foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com sete repetições. A espécie *E. amplifolia*, apesar de ter apresentado o maior teor de lignina, obteve a menor quantidade de monômero guaiacil e a maior relação S/G na lignina da madeira, não confirmando o seu potencial como fonte energética. Entretanto, o *E. major* apresentou elevado teor de lignina, maior quantidade de monômero guaiacil e baixa relação S/G na lignina, sendo mais indicado para a produção de carvão vegetal. De modo geral, as espécies de *Corymbia* apresentaram os menores teores de lignina e elevada relação S/G, exceto o *C. torelliana*, que apresentou relação S/G compatível com a madeira dos *Eucalyptus*.

Palavras-Chave: Química Molecular e Imediata, Lignina, Relação S/G da lignina.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/wNyYOWK8HOY>