

Anais do XIII Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci Documentos 267

16 e 17 de julho de 2014 - Colombo, PR, Brasil

Caracterização física da madeira de *Eucalyptus badjensis* no sentido medula-casca

Letícia da Silva Soler

Acadêmica do curso de Engenharia Industrial Madeireira, Universidade Federal do Paraná

Washington Luiz Esteves Magalhães

Engenheiro químico, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas

Pedro Henrique Gonzalez de Cademartori

Doutorando em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Resumo: A implantação de novos testes de progênies e pomares clonais é fundamental para o desenvolvimento de material lignocelulósico com qualidade superior quando dispostos como produto final. Até o momento, as avaliações dos testes clonais foram baseadas em caracteres quantitativos e de crescimento (altura, diâmetro e volume). Por essa razão, existe a necessidade de caracterização da qualidade da madeira, principalmente no que se refere às propriedades físicas e energéticas, importantes em diversos setores industriais, como polpa e papel e produção de carvão. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo caracterizar a massa específica e o poder calorífico da madeira de Eucalyptus badjensis no sentido medula-casca. Para tal, extraiu-se duas baquetas com o auxílio de um trado de incremento de cada uma das 100 árvores (17 anos de idade), contemplando toda a extensão medula-casca. Estas baquetas foram divididas em três partes (medula, central e casca). Para cada uma das partes, determinou-se a massa específica segundo norma NBR 7190 (2010), a partir dos dados de volume úmido e massa seca. Já o poder calorífico foi determinado com o auxílio de um calorímetro, sendo que as amostras foram previamente secas. Os resultados parciais obtidos até o presente momento indicam um incremento significativo da massa específica no sentido medulacasca, o qual pode ser explicado pela presença de lenho juvenil próximo à medula, e lenho adulto próximo à casca. Espera-se que, após a finalização dos ensaios de caracterização, o presente estudo possibilite a estimativa das propriedades físicas por meio de ensaio não destrutivo de espectroscopia no infravermelho próximo. E, consequentemente, possa suprir a demanda de informações quanto à qualidade da madeira dos estudos de melhoramento genético do Eucalyptus badjensis, o qual apresenta grande interesse econômico.

Palavras-chave: Eucalipto; massa específica; poder calorífico.

Apoio/financiamento: Embrapa Florestas; Laboratório de Anatomia e Qualidade da Madeira (LANAQM) - UFPR.