

CARACTERIZAÇÃO DA DENSIDADE BÁSICA E DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA MADEIRA DE *Eucalyptus dunnii*

José Carlos Duarte Pereira*
Erich Gomes Schaitza**
Antônio Rioyei Higa***

Com o objetivo de caracterizar a madeira de *Eucalyptus dunnii* e contribuir para a otimização do uso desta matéria-prima, aos catorze anos de idade, foram derrubadas seis árvores da procedência Urbenville e seis de Dorrigo, ambas australianas, plantadas sob o espaçamento inicial de 3,0 m por 2,0 m, em Colombo - PR. Discos de 5,0 cm de espessura foram coletados da base das árvores e das posições entre duas toras sucessivas, até a altura correspondente ao diâmetro de 3,0 cm, com casca. De cada disco, coletaram-se três cunhas com ângulo interno próximo a 300. Duas delas, de posições opostas, foram destinadas às determinações de densidade básica. A terceira foi utilizada para compor uma amostra por árvore, para as análises químicas, realizadas com três repetições.

A densidade básica foi determinada pelo método da balança hidrostática (norma ABCP M 14/70). Os teores de extrativos totais foram determinados pela norma ABCP M3/69, os de lignina pela norma ABCP M 10/71 e os de holocelulose, pela diferença entre a soma de ambos e o total (100%).

Os resultados (Tabela 1) não revelaram diferenças significativas entre procedências para as variáveis estudadas, sugerindo que não se pode esperar ganhos para essas características através da seleção de procedências.

* Eng.-Agrônomo, Doutor, CREA nº 41.777-D, Pesquisador da Embrapa – Centro Nacional de Pesquisa de Florestas.

** Eng. Florestal, Bacharel, CREA nº 12.292-P, Pesquisador da Embrapa – Centro Nacional de Pesquisa de Florestas.

*** Eng. Florestal, Doutor, CREA nº 52.583-D, Pesquisador da Embrapa – Centro Nacional de Pesquisa de Florestas.

TABELA 1. Densidade básica e composição química da madeira (média e erro-padrão) de duas procedências de *E. dunnii*, aos 14 anos, em Colombo, PR.

Procedência	Densidade básica (g/cm ³)	Composição química (%)		
		Extrativos	Lignina	Holocelulose
Urbenville	0,573 ± 0,009	6,52 ± 0,40	19,50 ± 0,26	73,98 ± 0,41
Dorrigo	0,567 ± 0,013	5,62 ± 0,39	18,65 ± 0,38	75,73 ± 0,77
Valor de F	0,127 ns	2,555 ns	3,332 ns	4,317 ns

ns - não significativo pelo teste F ao nível de 5%.

Quando comparada a *E. grandis*, a madeira de *E. dunnii* apresenta densidade básica ligeiramente superior, sugerindo possuir qualidade mais adequada para usos que requeiram maior esforço mecânico. *E. dunnii* apresenta, contudo, menor teor de lignina, o que é indesejável para usos tais como para a produção de energia.

LITERATURA CITADA

ASSOCIAÇÃO TÉCNICA BRASILEIRA DE CELULOSE E PAPEL (São Paulo, SP). **Normas de ensaio**. São Paulo, 1968. Não paginado.