

EFEITO DA PRECIPITAÇÃO NOS TEORES DE CASCA E NA RELAÇÃO CERNE E ALBURNO EM UM CLONE DE EUCALIPTO

José Tarcísio da Silva Oliveira (jtsilva@npd.ufes.br) - DEF/UFES; **Humberto Fantuzzi Neto** () - DEF/UFES; **Rafael Leite Braz** (rafaellbraz@yahoo.com.br) - DEF/UFES; **Jupiter Israel Muro Abad**, (jmuro@fibria.com.br) - FIBRIA; **José Geraldo Lima de Oliveira** (josegeraldolo@yahoo.com.br) - DEF/UFES; **Brunela Pollastrelli Rodrigues** (brunelafloresta@yahoo.com.br) - DEF/UFES

RESUMO: No Brasil, a madeira de eucalipto tem fundamental importância no suprimento de matéria prima para o setor de celulose e papel. Parâmetros como, a densidade básica, teor de casca e porcentagem de cerne e alburno, devem ser levados em consideração para atender as exigências desse mercado. O presente estudo teve como objetivo principal avaliar o efeito de regimes pluviométricos distintos sobre as proporções de cerne e alburno e a espessura de casca. Foram utilizadas árvores de um clone de eucalipto, provenientes de plantios fomentados, implantados em dois municípios do Estado do Espírito Santo. Na região de Aracruz com uma precipitação média de 1336,61 mm e Alto Rio Novo com 830,19 mm. Após o abate das árvores, foram retirados discos na altura do DAP e em seguida mensurados as espessuras de cerne, alburno e casca. Em relação aos resultados obtidos, não houve diferença significativa, indicando que essas características têm elevada estabilidade entre diferentes ambientes.

Palavras-chave: madeira de eucalipto, regime pluviométrico, cerne e alburno, casca

EFFECT OF RAIN REGIME IN THE BARK AND HEARTWOOD AND SAPWOOD RELATIONSHIPS IN EUCALYPT TREES

ABSTRACT: In Brazil, eucalypt wood is of fundamental importance for the supply of raw material to the pulp wood industry. Parameters such as basic density bark content and percentage of heartwood and sapwood can be important in the pulp wood. This study aim to evaluate the effect of different rain regimes on the heartwood and sapwood relationships and bark thickness. Were wed, trees of eucalypt clone from plantation provenance of the Espírito Santo state of the region Aracruz with an average rainfall of 1336.61 mm and Alto Rio Novo with 830.19 mm. After cut of the trees the discs, were removed at the height of DBH (Diameter Breast Height) measured the thickness of the heart and sapwood. The results shown that content to the region but the sapwood content was different to the regions. The results, no significant difference, indicating that these have high stability in different environments.

Keywords: eucalypt wood, heartwood, sapwood, bark, rain regime

1. Introdução

A família Myrtaceae possui aproximadamente 100 gêneros e 3.500 espécies, distribuídas principalmente nas regiões tropicais e subtropicais do mundo e com poucas espécies ocorrendo nas regiões temperadas (BARROSO, 1984). O gênero *Eucalyptus* pertence a esta família, com mais de 600 espécies. Mangieri e Dimitri (1971) destacam se que o gênero *Eucalyptus* adquiriu maior importância nos plantios comerciais na América do Sul, devido a sua grande variedade de espécies e boa adaptação em países de clima tropical e subtropical.

No Brasil, mais especificamente na região centro-sul do país, o gênero *Eucalyptus* tem sido utilizado como principal fonte de matéria-prima para a indústria de celulose e papel. Suas características de rápido crescimento, boa adaptação às condições climáticas e edáficas existentes em diferentes áreas do país, explicam a importante participação desse gênero nos povoamentos tecnicamente implantados para fins de reflorestamento (STURION & BELLOTE, 2000).

O reflorestamento com eucalipto contribui para suprir a necessidade da madeira, reduzindo assim as pressões em florestas nativas. Diferentes características são avaliadas para distintos produtos com a madeira de eucalipto. Parâmetros como a espessura de cerne, alburno e o teor de casca, também devem ser levados consideração, principalmente quando se trata de madeira para a produção de celulose. Tais parâmetros estão relacionados também com as condições ambientais, entre elas a precipitação, o que pode influenciar na qualidade final da madeira.

Na indústria de celulose é desejável uma matéria-prima com menor teor de cerne, visto que causa diversos problemas no processo e na qualidade dos produtos devido ao maior teor de extrativos e menor permeabilidade (HILLIS, 1972; HALL et. al., 1973; HIGGINS, 1984; WALLIS et. al., 1996). A presença de muitos extrativos aumenta o consumo de reagentes de deslignificação durante o processo, diminuindo assim o rendimento da pasta e o seu grau de brancura (WALLIS et. al., 1996; TURNER, 1983; HILLIS, 1991; ONA et. al., 1995; MIRANDA & PEREIRA, 2001).

Segundo Gominho [s.d], a presença de cerne será vantajosa quando as árvores se destinam à produção de madeira sólida e desvantajosa quando elas se destinam à produção de pasta para papel. A proporção de alburno e cerne de uma árvore varia geneticamente de acordo com o gênero, família e espécie, fatores silviculturais, condições de crescimento, qualidade de sítio e idade da árvore (HILLIS, 1987; HIGGINS, 1984; WILKINS, 1991).

A quantificação dos valores de cerne, alburno e da espessura de casca é de grande importância para as propriedades da madeira e em consequência sua utilização, principalmente para o setor de celulose. Sendo que madeira com maiores porcentagem de alburno são de grande interesse, pois reduz o uso de reagente na produção de celulose, já em relação à casca, quanto menor a espessura, maior será o volume de madeira, em consequência maior rendimento na produção de celulose. Portanto o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do regime pluviométrico nas proporções de cerne e alburno em árvores de eucalipto.

2. Material e Métodos

No presente estudo, analisou-se árvores de um clone do híbrido natural de *Eucalyptus grandis*, procedentes de plantios em áreas fomentadas nas regiões de Aracruz e Alto Rio Novo no Estado do Espírito Santo, com diferentes regimes pluviométricos.