

Seção: Morfologia/Anatomia**ANÁLISE ANATÔMICA DA ESPÉCIE DE *Eucalyptus grandis* Hill ex. Maiden PARA A DETERMINAÇÃO DA IDADE DE TRANSIÇÃO ENTRE O LENHO JUVENIL E ADULTO**

Milena Scaramussa PASTRO (1)

Letícia Maria Alves RAMOS (2)

João Vicente de Figueiredo LATORRACA (2)

Gilmara Pires de Moura PALERMO (2)

Muitos estudos estão sendo direcionados às análises das propriedades físicas, químicas e mecânicas da madeira, afim de direcioná-la para a produção de um produto específico. Com a intensificação do incentivo à proteção das matas nativas, nota-se a alguns anos, a incorporação de madeiras alternativas como o gênero *Eucalyptus*. Partindo do pressuposto que as propriedades da madeira variam no sentido longitudinal e radial do tronco, o conhecimento desta variação dá suporte para sugerir melhor uso final da mesma. Baseado neste contexto, o presente trabalho objetivou delimitar a idade de transição entre o lenho juvenil e adulto da espécie de *Eucalyptus grandis* através de análises anatômicas, destacando aspectos qualitativos e quantitativos da madeira. Para isso, coletaram-se três árvores de *Eucalyptus grandis*, com 23 anos de idade, provenientes da empresa QUINVALE Florestal localizada em Rio Claro, Rio de Janeiro. Utilizaram-se dados de comprimento e espessura da parede das fibras, ângulo microfibrilar, comprimento e diâmetro dos vasos e porcentagem dos elementos anatômicos para determinar a idade de transição. Os resultados mostraram que o lenho juvenil está confinado nos 7 primeiros anos de crescimento do vegetal, o lenho de transição entre 7 a 12 anos e o lenho adulto a partir dos 12 anos de idade, sendo o comprimento das fibras e o ângulo microfibrilar as características que mais contribuíram para chegar a esse resultado.

Palavras-chave: Anel de crescimento, Anatomia da madeira, Elementos celulares

Créditos de Financiamento: FAPERJ

(1) Universidade Federal do Rio de Janeiro, BR 456, Km 07, CEP: 23.890.000, Campus Universitário – UFRRJ, Seropédica-RJ, Brasil. milenasaramussa@hotmail.com

(2) Departamento de Produtos Florestais, UFRRJ, Seropédica- RJ