

# Avaliação anatômica de espécies amazônicas como indicação à estudos tecnológicos visando a produção de papel

Rodrigo Leal Moraes

Orientador: Pedro Luiz Braga Lisboa  
Vigência da bolsa: agosto/02 a julho/03

Apesar do progressivo aumento da demanda de madeira, principalmente para produtos serrados, a procura com vista à produção de celulose é muito pequena. Seria interessante que a indústria de celulose pudesse contar com espécies de madeira nativa de qualidade apropriados para esse fim. O presente trabalho visa oferecer informações de caracter anatômico de algumas espécies amazônicas pouco conhecidas e, complementar o banco de dados da xiloteca Walter A. Egler com informações sobre a provável indicação para estudos tecnológicos e produção de celulose. O material para estudo foi obtido a partir de coleções existentes no acervo da xiloteca do Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG. Foram selecionadas espécies amazônicas para estudo: *Maprounea guianensis* Aubl. (Euphorbiaceae), *Sclerolobium paniculatum* Vog. (Caesalpiniaceae), *Antonia ovata* Pohl. (Loganiaceae), *Xilopia emarginata* Mart. (Annonaceae), *Ocotea rubra* Mez. (Lauraceae), *Unonopsis guatterioides* R.E.Fries (Annonaceae). Foram montadas lâminas permanentes e de material macerado para estudos micrométricos. Através de contagem e mensurações das fibras, obteve-se os valores do coeficiente de rigidez, fração parede, índice de Runkel e coeficiente de flexibilidade. Estes parâmetros indicam a qualidade física da fibra para produção de celulose. A espécie *Sclerolobium paniculatum* Vog. foi a que mais aproximou-se dos padrões anatômicos ideais para uma possível indicação à estudos tecnológicos visando a produção de papel, por apresentar fibras pequenas, com paredes finas e lume espesso, além de apresentar índice de Runkel excelente para fabricação de papel. As outras espécies também podem ser indicadas para possíveis estudos tecnológicos, porém com restrições à produção de papel de boa qualidade.