

Avaliação de índices de competição em povoamento não manejado de *Ocotea porosa*

Andreia Taborda dos Santos

Mestranda em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Patricia Pova de Mattos

Engenheira-agrônoma, Doutora, Pesquisadora da Embrapa Florestas,

patricia.mattos@embrapa.br

Evaldo Muñoz Braz

Engenheiro Florestal, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas

Plantios de imbuia (*Ocotea porosa* (Nees & Mart.) Barroso) para fins comerciais ou para pesquisa são raros. Os poucos existentes devem ser considerados como preciosos arquivos do registro do crescimento, podendo ser usados como fonte de informação para se estabelecer o potencial de manejo dessa espécie em plantio. O objetivo desse trabalho foi determinar índices de competição em plantio não manejado de *Ocotea porosa* para fins de manejo da população. O trabalho foi desenvolvido em um povoamento com 44 anos, em 32 parcelas estabelecidas na Estação Experimental de Rio Negro, SC, com espaçamento entre plantas de 1,9 m x 3,0 m. Procedeu-se à medição do diâmetro de todas as árvores do povoamento e distribuição em classes diamétricas. A partir desses dados, foram selecionadas duas árvores representativas de cada classe diamétrica, denominadas árvores principais. Para cada árvore principal foram medidas as distâncias até as árvores vizinhas ou concorrentes. Foram medidos o DAP, a altura total e a área de projeção de copa das árvores principais e de suas vizinhas. A competição foi testada por meio de dois índices de concorrência independentes da distância entre árvores, *Basal Area Larger* (BAL) e índice de Glover e Hool, e pelo Índice de Hegyi, dependente da distância. O incremento médio anual foi obtido pela medição dos anéis de crescimento, sendo feita a conversão para incremento em área basal. O índice de Glover e Hool calculado para expressar o efeito das árvores competidoras apresentou alta correlação entre o índice calculado e o incremento em área basal ($r=0,8910$), tendo proporcionado o desenvolvimento de um modelo de árvore individual mediante uma equação linear. Esse ajuste apresentou coeficiente de determinação R^2 ajustado = 0,7939; com erro padrão da estimativa percentual $Syx\% = 30,71$ e valor de F_{cal} de 26,67. O índice de Glover e Hool se apresenta como ferramenta útil para análise de um plantio de imbuia, indicando que tratamentos silviculturais e desbastes de condução são essenciais para o manejo de povoamentos para obtenção de maior produtividade por hectare.

Palavras-chave: imbuia; Glover e Hool; Hegyi.