

## ÍNDICES DE COMPETIÇÃO EM PLANTIOS EXPERIMENTAIS DE TACHI-BRANCO

Geovana Maria Oliveira Leandro (<u>geovanna oliveira12@hotmail.com</u>)<sup>1</sup>, Rodrigo Otávio Veiga de Miranda<sup>1</sup>, Alvaro Augusto Vieira Soares<sup>1</sup>, Thiago de Paula Protásio<sup>2</sup>, Delman de Almeida Gonçalves<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia, campus Monte Carmelo, Instituto de Ciências Agrárias; <sup>2</sup> UFRA, Universidade Federal Rural da Amazônia; <sup>3</sup> Embrapa Amazônia Oriental

**RESUMO:** A competição em um plantio florestal é um processo complexo, iniciando-se quando seu crescimento é afetado pela disputa de recursos fundamentais ao crescimento. Uma maneira de representá-la é por índices de competição. Estes índices foram utilizados em diferentes espécies, mas para o tachi-branco ainda não. O objetivo foi avaliar e selecionar o índice mais adequado para representar a competição em plantios de tachi-branco. Os dados são de um experimento sobre espaçamento inicial de plantio de tachi-branco (Tachigali vulgaris L. F. Gomes da Silva & H. C. Lima), em Monte Dourado, Pará. O delineamento foi em blocos casualizados, sendo três blocos com seis tratamentos cada, representados pelos seguintes espaçamentos iniciais:  $3.0 \times 1.5$  m;  $3.0 \times 2.0$  m;  $3.0 \times 2.5$  m;  $3.0 \times 3.0$  m;  $3.0 \times 3.5$  m;  $3.0 \times 4.0$  m. Os dados foram obtidos nas idades de 35,97, 45,07, 57,27, 68,84, 91,56 e 103,43 meses. Cinco índices de competição (IC) foram avaliados: IC1  $(d_iq^{-1})^2$ , IC2  $(h_i\bar{h}^{-1})$ , IC3  $(d_i^2 h_i)(\bar{d}^2 \bar{h})^{-1}$ , IC4  $(\sum_{j=1}^n d_j d_i^{-1})$  e IC5  $(d_i d_{dom}^{-1})$ . Para as árvores perfilhadas, o diâmetro equivalente (d<sub>eq</sub>) foi calculado e, nestes casos, a altura total foi considerada a do fuste mais alto. Para a seleção do IC, a correlação de Spearman foi calculada entre estes índices e as variáveis d, altura total (h) e área basal (g), para cada tratamento. Ainda, a tendência da competição ao longo do tempo foi analisada para cada IC e tratamento. Analisando-se a tendência temporal, os índices avaliados conseguiram representar satisfatoriamente a competição, exceto IC2, na qual a competição oscilou irregularmente ao longo do tempo. O IC que melhor representou a competição foi IC4, na qual indicou baixa competição nas idades iniciais e mais intensa em idades avançadas e para todos os tratamentos, sobretudo nos espaçamentos menores, como esperado. Por meio da correlação, o IC4 foi o mais correlacionado significativamente com d, h e g, para todos os tratamentos. As correlações foram mais fortes com g e d, com valores acima de - 0,90. Conclui-se que, dentre os IC avaliados, o IC4 foi o mais apropriado para representar quantitativamente a competição em plantios experimentais de tachi-branco.

Palavras-chave: status competitivo, índices independentes da distância, carvoeiro