

VARIABILIDADE DA DENSIDADE BÁSICA DA *Acacia auriculiformis* A. Cunn. Ex Benth (Mimosaceae) EM DIFERENTES PARCELAS NA AMAZÔNIA. Barros, Sâmia Valéria dos Santos¹; Nascimento, Claudete Catanhede²; Azevedo, Celso Paulo³. ¹Bolsista/Manaus Energia/INPA; ²Pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia - INPA; ³Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA (bsamia@ig

Para suprir a necessidade do alto índice de exploração madeireira para produção de lenha, foi desenvolvido um plantio no município de Iranduba/AM com uma espécie exótica, a fim de analisar a variabilidade da densidade básica dessa espécie entre parcelas. A *Acacia auriculiformis* é uma espécie de crescimento inicial rápido, originária do sul da Papua, Nova Guiné e norte da Austrália. É encontrada em diversos tipos de solo, tem grande capacidade de sobrevivência em solos pobres e em regiões onde a estação seca é curta, mas não tolera secas severas. Essa espécie foi cultivada em um plantio na "estação experimental do caldeirão/AM" por um período de 7 anos, com objetivo de analisar o material lenhoso para geração de biomassa. Esse plantio iniciou em janeiro de 1995 e foi dividido em blocos distintos com 3 repetições, sendo os dois primeiros em terrenos degradados, compactados, anteriormente utilizados em culturas de ciclo curto. O terceiro bloco foi instalado imediatamente após o corte de uma área de floresta secundária de aproximadamente 20 anos. Essa espécie apresentou resultados satisfatórios, onde suas variáveis dendrométricas em relação à altura foram de 20,10m e DAP (diâmetro na altura do peito) de 37,50cm, com diferença de 25% da espécie nativa (Hc 30m e DAP 50cm). A variação da densidade entre as árvores foi de 0,56 a 0,69g/cm³, estando dentro do padrão de variação da nativa (0,60 a 0,75g/cm³). A maior densidade foi observada no bloco I, porém as melhores variáveis dendrométricas foram encontradas no bloco III. Contudo a *Acacia auriculiformis* apresentou qualidades adequadas para obtenção de lenha e carvão vegetal, e pode ser considerada apropriada para plantio pelo crescimento rápido e comportamento primoroso em todos os blocos, substituindo futuramente espécies nativas que sofrem com os desmatamentos perversos e inconseqüentes. (Projeto financiado pela Manaus Energia)