

# COMPORTAMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS EM POVOAMENTO PURO NA REGIÃO DE MANAUS-AM

Sebastião Eudes Lopes da Silva<sup>(1)</sup>  
Acilino do Carmo Canto<sup>(2)</sup>

**RESUMO:** Foi avaliado o comportamento de andiroba (*Carapa guianensis* Aubl.), jacarandá-da-baía (*Dalbergia nigra* Fr. Allem.), gmelina (*Gmelina arborea* L.), jacareúba (*Calophyllum brasiliense* Camb.) e cardeiro (*Scleronema micranthum* Ducke), espécies de valor comercial no Brasil, a partir de dados obtidos de um experimento instalado, em 1975, pela CEPLAC/INPA/EMBRAPA, no Campo Experimental do CPAA, localizado no km 25 da rodovia AM-010. Cada espécie constituiu um bloco experimental formado por 100 plantas, no espaçamento de 4,5m x 4,5m, à exceção do cardeiro, que só possuía 20 plantas. O solo é do tipo Latossolo Amarelo textura muito argilosa. Por ocasião da instalação do experimento, derrubou-se a mata natural manualmente, queimaram-se os restos vegetais e efetuou-se o plantio das mudas em covas, sem utilização de fertilizantes. Aos 19 anos de idade, a andiroba foi a espécie que melhor se comportou, com 91% de árvores vivas e média de 15,25 m de altura total. Os maiores índices de mortalidade foram observados em gmelina e jacarandá-da-baía, com 52% e 58%, respectivamente. Com relação ao diâmetro à altura do peito (DAP), as três melhores performances foram de gmelina, cardeiro e andiroba, com 25,98cm, 24,83cm e 23,85cm, respectivamente, não havendo, pelo teste de médias, diferença significativa entre elas. Quanto à altura comercial, jacareúba, gmelina e cardeiro foram as que melhor se comportaram, com 6,38m, 5,80m e 4,65m, respectivamente.

**ABSTRACT:** The performance of 19-year old plants of five forestry species, andiroba (*Carapa guianensis* Aubl.), jacarandá-da-baía (*Dalbergia nigra* Fr. Allem), gmelina (*Gmelina arborea* L.), jacareúba (*Calophyllum brasiliense* Camb.) and cardeiro (*Scleronema micranthum* Ducke), was evaluated at the CPAA Experimental Station, in Manaus-AM. Each species comprised an experimental block with 100 trees, except cardeiro which had only 20 trees. The spacing was 4,5m x 4,5m wide and the soil was an Yellow Latosol, heavy textured. The area was prepared by the slash-and-burn system and the seedlings planted without fertilizers. Andiroba presented better performance after 19 years, with 91% survival and the average tree height of 15,25 m. Mortality was higher on gmelina (52%) and jacarandá-da-baía (58%). For breast height diameter, the best performances were for gmelina (25,98cm), cardeiro (24,83cm) and andiroba (23,85cm) with no significant differences among them. For commercial height, jacareúba, gmelina and cardeiro presented the best performances, with 6,38m, 5,80m, and 4,65m, respectively.

**Palavras-chave:** Silvicultura, jacarandá-da-baía, andiroba, gmelina, jacareúba, cardeiro

**Key words:** Forestry, *Carapa guianensis*, *Dalbergia nigra*, *Gmelina arborea*, *Calophyllum brasiliense*, *Scleronema micranthum*.

<sup>(1)</sup> Eng. Florestal, Msc em Fitotecnia, Pesquisador do CPAA/Embrapa, Cx. Postal 319 - CEP 69084-660 - Manaus-AM.

<sup>(2)</sup> Eng. Agrônomo, Doutor em Ecologia, Pesquisador do CPAA/Embrapa

