



II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Embrapa

Acre



EFEITO DO SOBREAMENTO NO CRESIMENTO DE MUDAS DE COPAÍBA (*Copaifera sp.*)

Cleyton Silva de **Araújo**¹; Aureny Maria Pereira **Lunz**²

¹Estudante de Ciências Biológicas da UNINORTE. Bolsista Pibic/CNPq-Embrapa Acre.

e-mail: cleyton.bitt@gmail.com

²Pesquisadora da Embrapa Acre. Rio Branco-AC. e-mail: aureny.lunz@embrapa.br.

RESUMO

A copaíba é uma árvore com grande potencial medicinal, pela produção de seu óleo-resina indicado para o controle de inflamações em geral, como antisséptico e cicatrizante. Estudos sobre a produção de mudas dessa espécie são escassos. O presente estudo objetivou avaliar a influência de diferentes níveis de sombreamento no desenvolvimento inicial de mudas de copaíba (*Copaifera sp.*). O experimento foi conduzido no viveiro do Campo experimental da Embrapa Acre. Os tratamentos foram compostos por cinco níveis de sombreamento (pleno sol, 20%, 30%, 50% e 75%), obtidos com telas sombrite com as referidas capacidades de retenção da radiação solar. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com seis repetições e oito plantas por unidade amostral. Aos 10 meses após a semeadura, foram avaliadas as seguintes variáveis: diâmetro do coleto, diâmetro da copa, altura e matéria seca total das plantas. Observou-se diferença significativa para todas as variáveis analisadas. O crescimento das mudas de copaíba foi modificado pela intensidade de sombreamento. Todas as variáveis avaliadas foram afetadas significativamente ($p < 0,05$) pelo nível de sombreamento incidente nas plantas. Tanto o excesso de sombreamento como o de radiação solar foram prejudiciais ao crescimento das plantas. Sombreamentos em torno de 43 a 53% proporcionaram os melhores resultados para as variáveis estudadas (diâmetro do coleto, massa seca da parte aérea e massa seca total). Pelos resultados obtidos, conclui-se que mudas de copaíba (*Copaifera sp.*) necessitam de sombra, sendo um sombreamento de 50% o recomendado para a produção de mudas desta espécie, em função da disponibilidade no mercado de tela sombrite com essa retenção de luminosidade.

Palavras-chave: *copaifera*, sombra, radiação solar, Amazônia.



II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Embrapa

Acre



ABSTRACT

Copaíba is a large tree with medicinal potential, by the production of its oil-resin that is indicated for the control of inflammation in general, as an antiseptic and healing. There are few studies with production of seedlings of this species. This study aimed to evaluate the influence of different shade levels in the initial development of seedlings of Copaiba (*Copaifera sp*). The experiment was conducted at experimental camp's nursery from Embrapa Acre. The treatments were consisted by five levels of shading (full sunlight, 20%, 30%, 50% and 75%) obtained with nursery shade cloth, with those holding capacities of solar radiation. The experimental design was a randomized block design with six replications and each plot consisted by eight plants. At 10 months after planting were evaluated: stem diameter, crown diameter, height and total dry mass. There was a significant difference for all variables. The growth of copaiba seedling was modified by the intensity of shading. All variables were significantly affected ($p < 0.05$) by the level of incident shading plants. Both excess of shading as excess of solar radiation were harmful to plant growth. Shading around 43-53% provided the best results for the studied variables (stem diameter, crown diameter, height and total dry mass). Based on the results obtained, it is concluded that seedlings copaiba (*Copaifera sp* require shading, being a shade of 50% recommended for the production of seedlings of this species, because this screen shading is available for sale in the market.

Key-words: *copaifera*, shade, solar radiation, Amazon.