

277

EFEITO DO DESSECAMENTO E DO CONGELAMENTO SOBRE A QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MOGNO *Swietenia macrophylla* KING. N.V.M. LEÃO\*, J.E.U. DE CARVALHO, F.J.C. FIGUEIRÊDO. (EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental, Belém, PA).

RESUMO: O mogno, *Swietenia macrophylla* King, é uma espécie nativa da Amazônia, cuja madeira apresenta alto valor econômico nos mercados interno e externo. Sua exploração intensiva vem causando redução significativa das populações naturais, sendo imprescindível programas de reposição com a espécie. Visando definir estratégias para o armazenamento, estudou-se o efeito do dessecamento e do congelamento sobre a germinação e vigor de sementes de mogno. As sementes providas de alas e com umidade inicial de 23,4%, foram submetidas à secagem em ambiente com ar condicionado (aproximadamente  $24 \pm 1^\circ\text{C}$  e umidade relativa de  $68 \pm 3\%$ ) durante 6, 12, 24 e 48 h, o que proporcionou a redução da umidade para 15,3; 11,2; 7,7; e 6,2%, respectivamente. Níveis mais baixos de umidade foram obtidos expondo-se as sementes após terem atingido 6,2%, em dessecadores contendo 1,0 kg de sílica-gel, durante 24 h e 48 h, na mesma temperatura. Este procedimento possibilitou a redução do teor de umidade para 2,9 e 2,4%, respectivamente. Parte das sementes que atingiram 2,4% de umidade foram mantidas durante 30 dias em ambiente com temperatura de  $-18^\circ\text{C}$ , com o objetivo de verificar a capacidade de sementes dessa espécie suportarem congelamento. Os resultados obtidos demonstraram que a secagem e o congelamento não afetam a germinação e o vigor das sementes de mogno, podendo as mesmas serem conservadas pelos processos convencionais de armazenamento, pois apresentam comportamento tipicamente ortodoxo.

Palavras-chave: Amazônia, espécie tropical; dessecamento, semente ortodoxa.

Revisores: M. Kanashiro (EMBRAPA-CPATU) e J. N. M. Silva (EMBRAPA-CPATU)

Opção: Poster ( ) ( X ) Oral

278

EFEITO DO SOMBREAMENTO NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE SUMAÚMA (*Ceiba pentandra* (L.) GAERTN). S.G. Pedroso; V.P. Varela\* (UTAM-Instituto de Tecnologia da Amazônia, INPA-Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, AM).

RESUMO - Com objetivo de avaliar o efeito do sombreamento no crescimento de mudas de sumaúma (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn), conduziu-se um experimento, em condições de viveiro, na Reserva Florestal Adolfo Ducke. Os níveis de sombreamento (30%, 50% e 70%) foram obtidos por meio de telas de poliolefinas de cor preta (sombrite); o nível 0% foi obtido a pleno sol. O delineamento empregado foi blocos ao acaso com parcelas subdivididas; os níveis de sombreamento constituíram as parcelas e os períodos de avaliação das mudas as sub-parcelas. Após 30, 60 e 90 dias de permanência das mudas no viveiro, procederam-se as avaliações do crescimento. a) Mudas com 90 dias de permanência em viveiro apresentaram maior desenvolvimento em altura, área foliar, peso de matéria seca da parte aérea e do sistema radicular. b) Os níveis de sombreamento estudados não influenciaram o desenvolvimento das mudas em altura, peso da matéria seca da parte aérea e do sistema radicular. c) A área foliar revelou valor estatisticamente superior para mudas sob 70% de sombreamento em relação as sob 30% d) A razão de área foliar em mudas produzidas sob 50% e 70% de sombreamento não mostrou diferença significativa entre si; sendo superiores aos valores das mudas conduzidas sob 30% de sombreamento.

Palavras-chave: *Ceiba pentandra*, crescimento, sombreamento.