

**GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE
TATAJUBA (*Bagassa guianensis*, Aubl.)
APÓS DIFERENTES PERÍODOS DE
EMBEBIÇÃO EM ÁGUA.**

**ROCHA, SILVANA DE FÁTIMA
RODRIGUES¹; OHASHI, S.T.²; LEÃO,
N.V.M.³**

1. Departamento de Ciências Florestais
Faculdade de Ciências Agrárias do Pará
Belém – Para – Brasil. Cx. Postal 917
CEP: 66077-530

3 Laboratório de Sementes Florestais
Embrapa Amazônia Oriental
Trav. Eneas Pinheiro s/n
Belém – Pará – Brasil Cx. 48
CEP. 66095 - 100

Este estudo teve por objetivo verificar o comportamento da germinação das sementes de tatajuba (*Bagassa guianensis*), em diferentes períodos de embebição em água. As sementes ficaram previamente imersas em água por 2, 4, 6, 8, 10, 12, 24 e 48 horas em temperatura ambiente e logo após colocadas para germinar em gerbox tendo areia como substrato e como ambiente germinador com temperatura constante de 20^o C. O experimento foi implantado em delineamento inteiramente ao acaso com 4 repetições e 25 plantas por parcela. O início de germinação ocorreu após 14 dias da semeadura tendo acompanhamento diário da germinação. Após análise dos dados, verificou-se que houve diferenças estatísticas significativas entre os diferentes períodos de embebição, com os melhores resultados para a imersão por 24 e 48 horas, com as maiores percentagem de germinação e índice de velocidade de emergência.

1. Bolsista PIBIC/UAPG/FCAP
2. Professora – DCF/FCAP
3. Pesquisadora – Embrapa Amazônia Oriental

**GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE
MOGNO EM TRÊS ESTÁDIOS DE
MATURAÇÃO¹**

**RANGEL, L.G.T.²; PALHETA, M. JR.³ &
LEÃO, N.M.V.⁴**

^{2,3,4}. Laboratório de Sementes Florestais
CPATU - Embrapa - Amazônia Oriental
Belém - Pará - Brasil. Cx. Postal 48
66095-100 e-mail: steel@amazon.com.br

O mogno (*Swietenia macrophylla* King), família Meliaceae, é uma das espécies mais importantes no mercado madeireiro mundial. A crescente exploração dessa espécie e a preocupação com a sua conservação tem provocado grande interesse, tanto para o estudo de sua dinâmica na floresta, como na obtenção de informações silviculturais básicas. Dentre os conhecimentos básicos, o estudo de germinação associada à umidade e à época de colheita dos frutos, é de grande importância para a silvicultura e conservação dessa espécie. Para esse estudo, foram colhidos frutos da parte superior da copa de duas matrizes localizadas na área do INCRA (Belém-PA), com diferentes estádios de maturação e foi registrado o tamanho, coloração dos frutos e umidade das sementes. Para testar o vigor da semente associada à maturação, foi implantado um experimento em delineamento inteiramente casualizado, em condições naturais, com 4 repetições de 25 sementes, semeadas em bandejas contendo substrato areia + serragem esterilizadas previamente e misturadas na proporção volumétrica 1:1. Os tratamentos para germinação foram: frutos abertos, frutos semi-abertos e frutos fechados. Da coleta dos frutos até a última data de observação da germinação decorreram 39 dias. Os resultados obtidos mostraram que sementes oriundas de frutos abertos apresentaram germinação superior aos demais tratamentos. Obteve-se uma correlação negativa ($r = - 0,794$) entre taxa de germinação e teor de umidade das sementes, ou seja, quanto maior o teor de umidade das sementes, menor o poder germinativo. O vigor, de acordo com análises preliminares, apresentou a ordem: frutos abertos > frutos semi-abertos > frutos fechados. Os resultados sugerem que para a colheita, os frutos devem estar abertos (sem os lóculos, porém as sementes ligadas à coluna central do fruto) ou semi-abertos (quando apresentam contração na linha de deiscência e coloração bege a marrom acinzentada).

¹Financiado pelo Projeto Silvicultura Tropical DFID – Cooperação Ambiental Brasil – Reino Unido

²Estagiária

³Estagiário

⁴ Pesquisadora

**INFLUÊNCIA DA BAIXA
DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO
SOBRE O COMPORTAMENTO
ESTOMÁTICO DE *Cordia goeldiana* Huber
(FREIJÁ-CINZA) E *Sclerolobium paniculatum*
Vogel (TAXI-BRANCO).**

**SANTOS, S.H.M2.; SOARES, A.M3.&
OLIVEIRA, L. E. M. DE⁴**

2. Área de Produção Florestal e Agroflorestal
Embrapa – Amazônia Oriental
Belém - PA - Brasil. Cx.Postal. 48
CEP 66.095-100, helena@cpatu.embrapa.br

O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras - MG, para obter informações sobre a tolerância de plantas jovens de freijá-cinza e taxi-branco as condições de déficit hídrico no solo, em função do comportamento estomático. Os tratamentos foram regas diárias em um grupo de plantas e suspensão de água em outro grupo, durante 28 e 42 dias, respectivamente para freijá-cinza e taxi-branco. A supressão das regas, persistiu até, que a maior parte das plantas apresentassem sinais de deficiência hídrica severa, como murchamento foliar e alterações no comportamento estomático. Foram avaliados a condutância estomática e algumas variáveis microclimáticas (radiação fotossinteticamente ativa e déficit de pressão de vapor), potencial hídrico e teor relativo de água foliar. Pelas características de tolerância ao déficit hídrico detectadas pelo freijá-cinza e taxi-branco, essas espécies podem ser recomendadas para utilização em áreas sujeitas a períodos de baixa disponibilidade de água no solo.

**SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE
SEMENTES DE JUTAÍ-MIRIM (*Hymenaea*
Parvifolia HUBER) CAESALPINIOIDEA**

**ANDRADE, A.B²; FIRMINO, J.L³.;
ALMEIDA, M.C.⁴**

O objetivo do presente trabalho foi definir métodos simples e eficientes para acelerar e uniformizar a germinação de sementes de jutaí-mirim (*Hymenaea parvifolia* Huber), espécie

madeira presente na região do Estado do Acre, com potencial para assumir algum valor econômico. As sementes em condições naturais apresentam dormência por impermeabilidade do tegumento e para supera-la foram submetidas a diferentes tratamentos como escarificação manual, imersão em água, imersão em acetona, imersão em éter, choque térmico, além da testemunha com sementes intactas. O delineamento estatístico foi o inteiramente casualizado e para comparação de médias utilizou-se o teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Observou-se melhores resultados de germinação e índice de velocidades de germinação nos métodos de escarificação manual sem embebição e com embebição em água à temperatura ambiente para os tempos de 24, 48 e 72 horas.

¹ Parte da Monografia apresentada pelo primeiro autor

² Eng. Agr. Universidade Federal do

³ Acre/Parque Zoobotânico

³ Bio. M.Sc Tec. Sementes - INPA/Parque Zoobotânico - Universidade Federal do Acre

⁴ Eng. Agr. Mestranda - Universidade Federal do Acre - Parque Zoobotânico

**EFFECT OF PRESCRIBED FIRES ON THE
INORGANIC-N CONCENTRATION IN
SOIL OF CERRADO AREAS AND ON THE
ASSIMILATION OF INORGANIC-N BY
WOODY PLANTS¹**

**BUSTAMANTE, M.M.C.².; NARDOTO,
F.B.³; CASTRO, A.A.³; GAROFALO, C.R.³.;
NARDOTO, G.B.⁴ & SILVA, M.R.S.⁵**

2.3.4.5. Departamento de Ecologia,
Universidade de Brasília - UnB
CEP 70910-900 Cx.Postal 04631

The Brazilian Cerrados (savanna vegetation) occupy a large area and represent the second most important vegetation type in Brazil. During the dry season (from May to October), fires are frequent. Fire can alter the accumulation of organic matter and consequently the availability of ammonium and nitrate resulting from mineralization. Our objectives were to determine soil nitrate and ammonium concentration in a cerrado area after a prescribed fire and to evaluate the ammonium assimilation in leaves of two woody species (*Roupala*