

<sup>4</sup> 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. DE<sup>4</sup>**

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.B<sup>2</sup>; FIRMINO, J.L<sup>3</sup>;  
ALMEIDA, M.C.<sup>4</sup>**

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.

<sup>1</sup> Parte da Monografia apresentada pelo primeiro autor

<sup>2</sup> Eng. Agr. Universidade Federal do

<sup>3</sup> Acre/Parque Zoobotânico

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

<sup>4</sup> 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 PLANTS<sup>1</sup>**

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

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*