

6,4 kg de Mg. A biomassa do talhão de *E. saligna*, aos 11 anos de idade, totalizou 186 t/ha contendo 219 kg de N, 58 kg de P, 190 kg de K, 954 kg de Ca e 81 kg de Mg. O talhão de *P. caribaea*, aos 14 anos, com uma biomassa total de 153,6 t/ha apresentou o seguinte conteúdo de nutrientes: 304 kg de N, 16,2 kg de P, 150,6 kg de K, 103,7 kg de Ca e 34 g de Mg. O acúmulo de nutrientes na serapilheira foi estimado em 7.936 kg/ha no talhão de *E. saligna* e em 20.238 kg/ha no talhão de *P. caribaea*. A saída de nutrientes do sítio pela exportação da biomassa arbórea, considerando o sistema de exploração total da árvore ou apenas do tronco, foi comparada com a entrada de nutrientes por via atmosférica. Os resultados são discutidos face às implicações ecológicas e silviculturais, tendo em vista o baixo estoque de nutrientes disponíveis no solo.

ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS:

II *Bowdichia* sp (MACANAÍBA-PELE-DE-SAPO)

E Cordia trichotoma VELL. EX STEUD. (LOURO)

FÁTIMA C. MARQUES PIÑA RODRIGUES
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
RENATO MORAES DE JESUS
Cia. Vale do Rio Doce
JOSÉ DEMETRIUS VIEIRA
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

As espécies Macanaíba-Pele-de-Sapo (*Bowdichia virgilioides*) H. B. K. e Louro (*Cordia trichotoma* Vell ex Steud (Louro Pardo), apresentam características superiores quanto a sua madeira e seu desenvolvimento, o que aliados as constantes pressões de exploração existentes na sua área de ocorrência natural, em especial, a Mata Atlântica do Rio de Janeiro e Espírito Santo, as indicam como prioritárias para estudos de conservação genética, produção, armazenamento de sementes e melhoramento florestal.

O objetivo deste trabalho foi obter informações sobre o comportamento das sementes durante o armazenamento. As sementes das espécies em estudo foram colhidas em 1978 de matrizes selecionadas na área da Reserva Florestal da C.V.R.D. S.A. Foram armazenadas, em câmara fria-seca com 60% U. R. e 10-12°C e ambiente de laboratório utilizando-se embalagens permeáveis (saco de pano, saco de papel kraft e caixa de madeira) e semipermeável (saco de polietileno). O delineamento experimental utilizado foi o fatorial inteiramente casualizado com 4 repetições. Devido a quantidade restrita de sementes a qualidade das sementes foi avaliada apenas com o uso do teste de germinação, instalado a temperatura de 30°C, substrato sobre-papel, com 4 repetições de 50 sementes cada.

As sementes de *Bowdichia virgilioides* permaneceram armazenadas por 34 meses. Em todos os tratamentos onde foram testadas embalagens permeáveis foi constatado um aumento significativo da percentagem de germinação de 25% no início, para uma média de 30% em ambiente natural e 43% em câmara fria ao final do armazenamento. A conservação da semente por um maior período de tempo pode ser obtida em ambiente de câmara fria-seca utilizando-se embalagem saco de pano, saco de papel kraft e caixa de madeira.

O louro foi armazenado por um período de 3 anos ao fim do qual verificou-se a conservação de sua viabilidade quando suas sementes foram armazenadas em câmara fria-seca embalagem saco de pano, saco de papel kraft e caixa de madeira.

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE PLÂNTULAS DE *Dipteryx odorata* (Aubl) Willd. (cumarú) EM VIVEIRO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS

FÁTIMA SILVA MEKDECE
ROBERTO SANDRO R. S. FERNANDES
CÉSAR AUGUSTO C. LOPES
Centro de Tecnologia Madeireira - SUDAM

Esta pesquisa visou encontrar as melhores técnicas e práticas utilizadas na produção de mudas de *Dipteryx odorata* (Aubl) Willd., Leguminosae - Faboideae.

Foram estudados dois métodos usados frequentemente em viveiros florestais, e o comportamento das plântulas desta espécie em condições de viveiro. O primeiro método foi a produção de mudas com o uso de alfobres e posterior repicagem das mudas das quais 50% das plântulas sofreram podas das raízes e o restante 50% sem poda de raízes. O segundo método foi a semeadura diretamente em sacos plásticos de polietileno preparados com diferentes proporções

de misturas de terra. Os resultados foram obtidos com o crescimento em altura das plântulas medidas semanalmente durante 2 (dois) meses, e os tratamentos foram submetidos a análise estatística.

PLANO DE REPOSIÇÃO FLORESTAL PARA O ESTADO DO PARANÁ - PROGRAMA ENERGIA

FELIPE ROBERTO DIAPP
Instituto de Terras, cartografia e florestas

RELAÇÕES HÍDRICAS, ATIVIDADE DO SISTEMA RADICULAR E RESPOSTAS ESTOMÁTICAS DE *E. camaldulensis* Dehn. SOB DEFICIÊNCIA HÍDRICA, EM CONDIÇÃO DE CAMPO

GERALDO GONÇALVES DOS REIS
EMBRAPA/SIF - UFV

Foram estudadas a extensão em que árvores de *Eucalyptus camaldulensis* Dehn., crescendo em solos profundos, mantém o "status" hídrico, e a significância da atividade radicular e das variações em condutância estomatal em resposta à resistência à desidratação. Em condições de campo, árvores não irrigadas por vários meses apresentaram ciclos diurnos de potencial hídrico (γ_x) similares ao de plantas irrigadas: γ_x foi elevado antes do amanhecer (-0,6 MPa) e mínimo às 10 horas (-15,3 \pm 2 MPa). Porém, a condutância estomatal (Ce) de plantas sob deficiência hídrica foi significativamente inferior à de plantas irrigadas a partir de 9 horas, estabilizando-se em 30 mmol.m⁻².sec⁻¹ a partir de 12 horas, em plantas sob deficiência hídrica, como consequência de um rápido fechamento estomático. Não ficou claro, entretanto, o mecanismo pelo qual a deficiência hídrica causou o fechamento estomático, uma vez que a variação em Ce foi independente de variações em γ_x . A atividade do sistema radicular, observada pela depleção de água no solo, mostrou que árvores submetidas a períodos crescentes de deficiência hídrica extraíram água das camadas mais profundas do solo. A alta sensibilidade estomática, a extração progressiva de umidade dos perfis mais profundos do solo e a redução da área transpiracional da planta, por meio de aumento da abscisão foliar, conferiram ao *E. camaldulensis* Dehn. substancial resistência à desidratação.

EFEITO DA FERTILIZAÇÃO COM COMPOSTO ORGÂNICO ASSOCIADO COM ADUBAÇÃO MINERAL EM POVOAMENTO DE EUCALYPTUS SALIGNA SMITH

GILBERTO F. S. SULZBACHER
ERNESTO GO KOIKE
S. A. Agro Industrial Eldorado

RESUMO

O objetivo deste estudo foi avaliar as interações básicas da utilização de composto orgânico (adubo de lixo doméstico curtido) em solo de cerrado em Uberlândia/Uberaba, quando aplicado em conjunto com calcáreo ou fosfato natural e/ou associado à formulação 10-28-06.

O ensaio foi efetuado com *Eucalyptus saligna* Smith, plantado no espaçamento comercial da empresa (3m x 1,5m) e instalado em faixas, sendo composto de 3(três) repetições.