

O Boletim de Pesquisa Florestal é publicado semestralmente pela *Embrapa Florestas*. Destina-se à divulgação de trabalhos técnicos-científicos originais, inéditos, resultantes de pesquisas ligadas à floresta e conservação ambiental.



ISSN 1517-6371

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

Embrapa Florestas

Estrada da Ribeira km 111 - Caixa Postal 319

83411-000 - Colombo, PR Brasil

Fone: (0**41) 666-1313

Fax: (0**41) 666-1276

E-mail: sac@cnpf.embrapa.br

Tiragem: 500 exemplares

Comitê de Publicações:

Antônio Carlos de S. Medeiros, Edilson Batista de Oliveira, Erich Gomes Schaitza, Honorino Roque Rodigheri, Jarbas Yukio Shimizu, José Alfredo Sturion, Moacir José Sales Medrado (Presidente), Patrícia Póvoa de Mattos, Sérgio Ahrens, Susete do Rocio C. Penteado, Guiomar M. Braquinia (secretária).

Revisão gramatical: Elly Claire Jansson Lopes

Revisão e normalização bibliográfica: Lídia Woronkoff

Indexado por:

Forestry Abstracts, Agroforestry Abstracts, CAB, Agrobase

Copyright Embrapa 2001

Permite-se a reprodução desde que indicada a fonte.

Pede-se permuta
Exchange desired

Se solicita en canje
On demande d'échange

COORDENAÇÃO EDITORIAL
Embrapa Florestas

PRODUÇÃO:
Chefia de Pesquisa e Desenvolvimento
Chefe: Moacir José Sales Medrado

LAYOUT DA CAPA:
Cleide da S.N.F. de Oliveira

FOTO DA CAPA:
Antonio R. Higa

COMPOSIÇÃO E DIAGRAMAÇÃO
Cleide da S.N.F. de Oliveira

IMPRESSÃO
Gráfica Radial - Fone: 333-9593
Junho, 2001

BOLETIM DE PESQUISA FLORESTAL

Número, 42

Jan. /Jun., 2001

Foto da Capa:Acácia-negra

Cover: Black wattle

SUMÁRIO / CONTENTS

Comparação entre Métodos de Avaliação da Estabilidade Fenotípica e Adaptabilidade Aplicados a Dados de <i>Eucalyptus cloeziana</i> (F. MUELL) / Comparison of adaptability and phenotypic Stability Evaluation Methods applied to <i>Eucalyptus cloeziana</i> (F. MUELL) Data. Resende, M.D. V.de; Sturion, J.A.; Higa, A.R.	3
Efeitos da Secagem na Viabilidade das Sementes de <i>Ilex paraguariensis</i> St. Hil. / Desiccation Effects on <i>Ilex Paraguariensis</i> St. Hil. Seeds. Medeiros, A.C. de S.; Silva, Luciana C.da	31
Biomassa e Conteúdo de Elementos Minerais nos Compartimentos Arbóreos de <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn / Biomass and Mineral Elements Contents in Different Compartiments of <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. Neves, E.J.M.; Reissmann, B.C.; Dunisch, O.....	41
Fungos Associados às Sementes de Espécies Arbóreas da Mata Atlântica / Seed-Borne Fungi Associated with Native Tree Seeds from Brazilian Atlantic Forest. Santos, A.F.dos; Medeiros, A.C. de; Santana, D.L.de Q.....	51
Relações entre Épocas do Ano e Diferentes Concentrações de Ácido Indol Butírico no Enraizamento de Estacas de <i>Eucalyptus grandis</i> / Interrelations Between Seasons and Different Indolebutyric Acid Concentrations in Rooting of <i>Eucalyptus grandis</i> Cuttings. Zuffellato-Ribas, K.C.; Rodrigues, J.D.....	61
Prognose do Crescimento Volumétrico de Espécies de <i>Eucalyptus</i> para a Região Centro Sul do Brasil. / Projection of the Volumetric growth of <i>Eucalyptus</i> Species in the Brazilian Southern Region. Ferreira, C.A.; Trevisan, R.	71
Acúmulo de Biomassa Aérea em um Povoamento de <i>Acacia mearnsii</i> . / Accumulate of Above-Ground Biomass in a Stand of <i>Acacia mearnsii</i> . Caldeira, M.V.W.; Schumacher, M.V.; Santos, E.M. dos; Tedesco, N.; Pereira,J.C.	83

Conteúdo de Nutrientes em uma Procedência de <i>Acacia mearnsii</i> Plantada no Rio Grande do Sul - Brasil. / Nutrient Content in a Provenance of <i>Acacia mearnsii</i> . Caldeira, M.V.W.; Schumacher, M.V.; Santos, E. M.dos	93
Utilização dos Parâmetros da Copa para Avaliar o Espaço Vital em Povoamentos de <i>Pinus elliottii</i> Engelm. / Use of Crown Parameters to Evaluate the Vital Space in Stands of <i>Pinus elliottii</i> Engelm. Nutto, L.; Tonini, H.; Borsoi, G. A.; Moskovich, F. A.; Spathelf, P.	109
NOTAS TÉCNICAS	
Doenças Foliares da Pupunheira (<i>Bactris gasipaes</i>) No Estado do Paraná / Leaf Diseases of the Peach Palm (<i>Bactris gasipaes</i>) in The Paraná State. Santos, A.F.dos; Tesmann, D.J.; Nunes, W.M.C.; Vida, J.B.; Jaccoud Filho, D.S.....	125
Fungos Associados às Sementes de Pau-Alho (<i>Microlobius foetidus</i> subsp. <i>paraguensis</i>). / Seed-Borne Fungi Associated With (<i>Microlobius foetidus</i> subsp. <i>paraguensis</i>) Santos, A.F.dos; Kalil Filho, A.N.	131
Ocorrência de <i>Platypus sulcatus</i> em Acácia Negra (<i>Acacia mearnsii</i>). / Occurrence of <i>Platypus sulcatus</i> on black-wattle (<i>Acacia mearnsii</i>). Santana, D.L.Q. dos; Santos, A.F. dos;.....	137
Instruções aos autores.....	141
Índice dos autores.....	143

COMPARISON OF ADAPTABILITY AND PHENOTYPIC STABILITY EVALUATION METHODS APPLIED TO *Eucalyptus cloesiana* (F. MUELL) DATA

ABSTRACT

Five methods for biometric evaluation of adaptability and phenotypic stability of *E. cloeziana* families were compared in this study. Data were collected from 62 families of four provenances, planted in six different locations in Brazil. In spite of Finlay & Wilkinson method showed a tendency for better regression adjustment, results for adaptability were similar to that observed for Eberhart & Russell method. Results of phenotypic stability were similar using Eberhart & Russell, Wricke and Plaisted & Peterson methods. However, these results were different that obtained using Yates & Cochran method. No significance for correlations between adaptability and phenotypic stability were observed in relation to the average of productivity. Families with high productivity, high stability and general adaptability were identified.

KEY-WORDS: biometric models, genotype x environment interaction, adaptability breeding strategies, selection.

1 INTRODUÇÃO

A capacidade de os materiais genéticos se comportarem bem em uma grande amplitude de condições ambientais tem sido parte essencial dos modernos programas de melhoramento (Gil & Singh, 1982).

Termos relacionados à estabilidade fenotípica têm sido definidos de várias formas. Cruz (1989) e Vencovsky & Barriga (1992) utilizam o termo "adaptabilidade" para designar a capacidade dos materiais genéticos em aproveitar vantajosamente o estímulo ambiental, e estabilidade para caracterizar a capacidade dos genótipos em mostrarem um comportamento altamente previsível, em função do estímulo ambiental. Entretanto, de maneira geral, considera-se material estável aquele que apresenta pequenas variações