

# BOLETIM DE PESQUISA FLORESTAL

NÚMERO 41

JULHO/DEZEMBRO, 2000

Foto da capa: Talhão com *Araucaria angustifolia* em fazenda das Indústrias Pizzato, General Carneiro, PR (Foto: Arnaldo Soares)

Cover: Stand with *Araucaria angustifolia* at the farm of Industrias Pizzato, General Carneiro, PR, BR (Photo: Arnaldo Soares)

## Sumário/Contents

### Artigos/Articles

Análise da plasticidade e do teor de borracha seca (DRC) do látex de clones de seringueira ( <i>Hevea</i> sp). Kalil Filho, A.N.; Kalil, G.P. da C.; Graça, M.E.C.; Medeiros, A.C. de S. ....	3
Extração de DNA de tecido vegetal de <i>Araucaria angustifolia</i> (Araucariaceae) . Mazza, M.C.M.; Bittencourt, J.V.M. ....	12
Variabilidade genética em uma população remanescente de araucária no Parque Nacional do Iguçu, Brasil. Shimizu, J.Y.; Jaeger, P.; Sopchaki, S.A. ....	18
Efeito da concentração de sacarose na germinação de pólen de sete espécies de <i>Pinus</i> . Kalil Filho, A.N.; Graça, M.E.C.; Medeiros, A.C. de S. ....	37
Aplicação de diferentes critérios de seleção no melhoramento genético do taxi-branco. Farias Neto, J.T. de; Castro, A.W.V.de. ....	46
Contribuição de fatores climáticos na ocorrência da seca de ponteiros de <i>Eucalyptus grandis</i> em Arapoti-PR. Maschio, L.M.A.; Andrade, F.M.; Auer, C.G. ....	55
<b>NOTA TÉCNICA</b>	
Delineamento e análise estatística de experimentos em silvicultura: efeitos genotípico, erros aleatórios e estimadores melhorados para a média de tratamentos. Resende, M.D.V. de; Sturion, J.A. ....	67
Enxertia de mogno em toona para a indução de resistência à <i>Hypsipyla grandella</i> (Zeller, 1948) no mogno sul-americano ( <i>Swietenia macrophylla</i> ). Kalil Filho, A.N.; Hoffmann, H.A.; Graça, M.E.C.; Tavares, F.R. ....	74
Instruções aos autores .....	79
Índice de autores .....	81

# ANÁLISE DA PLASTICIDADE E DO TEOR DE BORRACHA SECA (DRC) DO LÁTEX DE CLONES DE SERINGUEIRA (*Hevea* sp)

Antonio Nascim Kalil Filho<sup>1</sup>  
Geovanita Paulino da Costa Kalil<sup>2</sup>  
Maria Elisa Cortezzi Graça<sup>3</sup>  
Antonio Carlos de Souza Medeiros<sup>4</sup>

## RESUMO

Foram discutidos alguns caracteres de qualidade da borracha, tais como teor de borracha seca, extrato acetônico e plasticidade. As análises de variâncias mostraram diferenças estatisticamente significativas entre tratamentos (clones) para teor de borracha seca (DRC), Plasticidade Wallace ( $P_o$ ) e Plasticidade após 30 minutos ( $P_{30}$ ) e entre épocas de sangria para teor de borracha seca. Não houve diferenças estatisticamente significativas entre médias de clones para extrato acetônico. O teor de borracha seca dos clones IAN 873 e Fx 3899 foi significativamente superior ao dos clones Fx3810 e Fx 4098, ao nível de 5%. O clone IAN 6158 apresentou o maior valor de  $P_o$  (64,19%) e o IAN 6543 o menor  $P_o$  (38,14). Os clones não diferiram entre si quanto ao Índice de Retenção de Plasticidade (PRI).

**PALAVRAS-CHAVE:** clone, plasticidade, borracha natural, *Hevea*.

---

<sup>1</sup> Eng. Agrônomo, Doutor, CREA n° 49.250/D, Pesquisador da *Embrapa Florestas*.

<sup>2</sup> Eng. Agrônomo, MSc., CREA n° 61492.

<sup>3</sup> Eng. Agrônomo, PhD, CREA n° 14.659, 6ª Região, Pesquisador da *Embrapa Florestas*.

<sup>4</sup> Eng. Agrônomo, PhD, CREA n° 9.637/D, Pesquisador da *Embrapa Florestas*.

## PLASTICITY AND DRC ANALYSIS IN RUBBER TREE CLONES (*Hevea* sp)

### ABSTRACT

This paper analysed and discussed these one, such as DRC, Acetonic Extrac (EA) and Plasticity. Variance analysis showed statistical differences between clones for DRC, Wallace Plasticity ( $P_0$ ) and Plasticity after 30 minutos ( $P_{30}$ ). No statistical differences were met for EA. Tukey test showed superiority for the clones Fx 3899 and IAN 873 for DRC. Clone IAN 6158 presented the highest Wallace Plasticity ( $P_0$ ) (64,19%), whereas IAN 6543 the lowest (38,14%). Other clones tested showed intermediate values of  $P_0$ . No significant differences were detected between clones for PRI.

KEY-WORDS: clone, plasticity, natural rubber, Hevea.

### INTRODUÇÃO

O longo período demandado para o lançamento de novos clones em um programa de melhoramento genético da seringueira, em torno de trinta anos, no Brasil e na Malásia, ou vinte e um anos, na Costa do Marfim, justifica o acompanhamento das características inerentes à qualidade do látex. Este argumento é reforçado pelo desconhecimento atual das características tecnológicas nos híbridos interespecíficos, notadamente os oriundos de cruzamentos envolvendo *Hevea pauciflora*. Algumas amostras de coágulos coletados em híbridos desta espécie pareceram apresentar baixa plasticidade à temperatura ambiente, não apresentando, a exemplo dos clones de *H. brasiliensis* e híbridos entre *H. brasiliensis* e *H. benthamiana*, a capacidade de retornar ao tamanho normal, quando esticados.

Na Amazônia e na Bahia, o melhoramento genético da seringueira tem considerado como características mais importantes a produtividade de borracha e a resistência ao mal-das-folhas. As fontes de resistência ao patógeno têm sido buscadas em diversas espécies de *Hevea*, principalmente em *Hevea benthamiana* Muell. Arg. e *Hevea pauciflora* (Spr. ex. Bth.) Muell. Arg. Os híbridos oriundos de cruzamentos interespecíficos, seguidos de propagação assexuada, constituem atualmente clones comerciais com alto potencial produtivo. Entretanto, inexistem comparações quanto às propriedades físicas e tecnológicas da borracha, atuantes durante o armazenamento e no