



EMBRAPA

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA
FLORESTAL CENTRO-SUL
Caixa Postal, 3319
80.000 – Curitiba – PR

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº_20 MÊS 01 ANO 1983 PÁG. 02

BANCOS CLONAIIS DE *Pinus taeda* E *Pinus elliottii* var. *elliottii*

Embrapa Florestas
BIBLIOTECA

Antonio Rioyei Higa¹
Jarbas Yukio Shimizu¹
Antonio Aparecido Carpanezi¹
Rosana Clara Victoria Higa²

Pinus taeda e *Pinus elliottii* var. *elliottii* são plantadas em grande escala no sul do Brasil. Nos talhões comerciais, materiais genéticos de alto valor e de grande importância para a continuidade da produção de sementes melhoradas poderão ser perdidos, na eventualidade de fatores como exploração pelo corte raso. Por isto, visando a conservação genética de árvores fenotipicamente superiores e a facilitação do seu manuseio em fases avançadas de melhoramento genético, a URPFCs-EMBRAPA promoveu a instalação de bancos clonais em suas dependências, em Colombo, PR.

Nos bancos clonais, o espaçamento é de 5 m x 5 m. Os enxertos de *P. elliottii* foram, em parte, cedidos pelo Instituto Florestal de São Paulo. Os demais e os enxertos de *P. taeda* foram realizados em viveiro da URPFCs-EMBRAPA, por garfagem fenda cheia.

Banco clonal de *Pinus taeda*

É composto de nove repetições (blocos), cada uma composta de até 36 clones, em função da disponibilidade de enxertos no momento do plantio. Em cada repetição, cada clone é representado por uma árvore. As árvores foram selecionadas na Floresta Nacional de Irati, PR. A instalação em campo foi em junho e setembro de 1980, totalizando 138 enxertos.

Um censo realizado em setembro de 1982 apresentou os resultados mostrados na Tabela 1.

Para a complementação dos blocos, visando estabelecer 36 enxertos em cada um, está prevista nova enxertia em julho de 1983. Os cavaleiros serão obtidos, sempre que possível, dos enxertos vivos do próprio banco.

¹ Eng^o Ftal., M.Sc., Pesquisador da URPFCs/EMBRAPA.
² Eng^a Agr^a, B.Sc., Pesquisadora da URPFCs/EMBRAPA.

TABELA 1. Situação do banco clonal de *Pinus taeda* em setembro de 1982.

Bloco	Enxertos plantados em 1980	Enxertos vivos em 1982	% vivas	Enxertos necessários para complementação
1	36	30	83,3	6
2	23	20	86,9	16
3	20	19	95,0	17
4	17	15	88,2	21
5	14	11	78,5	25
6	10	9	90,0	27
7	8	8	100,0	26
8	7	7	100,0	29
9	3	2	66,6	34
	Total = 138	Total = 121		Total = 191

Banco clonal de *Pinus elliottii* var. *elliottii*

É composto de uma repetição envolvendo 276 clones (Tabela 2). A parcela de cada clone é linear, com cinco plantas. Foi instalado em janeiro, maio e setembro de 1980.

TABELA 2. Número de clones de *Pinus elliottii* por procedência do material vegetativo

Procedência do material vegetativo	Local	Número
Floresta Nacional de Capão Bonito	Capão Bonito – SP	92
Floresta Nacional de Irati	Teixeira Soares – PR	12
Estação Experimental do IFSP ^a	Itapetininga – SP	152
Estação Experimental do IFSP ^a	Buri – SP	20
		Total = 276

^a Instituto Florestal de São Paulo.

Um levantamento realizado em setembro de 1982 apontou 757 falhas (54,85%). Os clones que apresentaram 80 e 100% de mortalidade somam, respectivamente, 65 e 28; para sua reposição deverá-se-á, obrigatoriamente, voltar às matrizes originais. Para as demais matrizes, pretende-se coletar os ramos-enxertos no próprio banco. A nova enxertia está prevista para julho de 1983.