

EMBRAPA

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA
FLORESTAL CENTRO-SUL
Caixa Postal, 3319
80000 - Curitiba - PR

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 047 MÊS 07 ANO 1984 PÁG. 02

SELEÇÃO PRECOCE DE FENÓTIPOS SUPERIORES DE Pinus elliottii ENGELM. VAR. elliottii

Embrapa Florestas
BIBLIOTECA

Lise Helene Montagner*
Jarbas Yukio Shimizu**
Antonio Rioyei Higa**
Rosana Clara Victoria Higa***

Este ensaio tem por objetivo verificar a eficiência da seleção de mudas de P. elliottii no viveiro, visando a maior produtividade das árvores na idade adulta e a possibilidade de adotar este método para a formação de áreas de produção de sementes.

As mudas de P. elliottii var. elliottii foram produzidas na Floresta Nacional de Capão Bonito e aos nove meses, após a semeadura, foi feita a seleção, baseada na altura total e rigidez do caule. Essa última característica foi avaliada subjetivamente, em relação a média das mudas. No total, foram selecionadas 207 mudas, numa intensidade de seleção correspondente à proporção de 1:3500.

O plantio foi feito em junho de 1972, dispendo-se as mudas selecionadas alternadas com duas de porte médio (testemunhas), ao longo das linhas. O espaçamento adotado foi de 2 m x 2 m entre plantas e 8 m x 8 m entre mudas selecionadas.

As avaliações referentes às medições de altura total (H) e diâmetro à altura do peito (DAP) feitas aos cinco anos e cinco meses e aos nove anos e cinco meses para as árvores selecionadas e não selecionadas são apresentadas na Tabela 1.

* Engº Florestal, B.Sc., Pesquisador (Bolsista) da UPF-EMBRAPA

** Engº Florestal, M.Sc., Pesquisador da UPF-EMBRAPA

*** Engº Agrônomo, B.Sc., Pesquisador da UPF-EMBRAPA

TABELA 1. Resultados das avaliações em altura (H) e diâmetro (DAP) de árvores selecionadas e testemunhas (normais) aos cinco anos e cinco meses e aos nove anos e cinco meses após o plantio.

	H (m)				DAP (cm)			
	5 anos e 5 meses		9 anos e 5 meses		5 anos e 5 meses		9 anos e 5 meses	
	\bar{x}	% ganho	\bar{x}	% ganho	\bar{x}	% ganho	\bar{x}	% ganho
Selecionadas	7.22	8.7	13.45	4.34	11.81	17.5	18.31	8.34
Testemunhas	6.64	-	12.89	-	10.05	-	16.90	-

Pelos dados expostos, pode-se observar que o ganho porcentual para os critérios avaliados tende a diminuir com a idade das plantas. Entretanto, em termos absolutos, as diferenças entre as médias em altura foram altamente significantes.

Por ocasião da última medição foi feito um desbaste seletivo de 40% nas árvores não selecionadas, visando a futura transformação dessa área de produção de sementes. Aos 15 anos o experimento deverá ser novamente avaliado.