



EMBRAPA

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

Nº 15 MÊS 01

ANO 1983

PÁG. 03

PESQUISA  
EM  
ANDAMENTOTESTES DE PROCEDÊNCIAS DE **Pinus palustris**Embrapa Florestas  
BIBLIOTECARosana Clara Victoria Higa<sup>1</sup>  
Jarbas Yukio Shimizu<sup>2</sup>  
Antonio Rioyei Higa<sup>2</sup>

Esta série de ensaios com **Pinus palustris** foi iniciada pelo PRODEPEF, visando obter informações sobre o comportamento da espécie em várias condições climáticas do sul do Brasil.

As sementes foram fornecidas pelo Centro de Sementes Florestais dos Estados Unidos em Macon, Georgia, e os ensaios foram instalados em duas etapas. Em 1973, foram implantados os ensaios de Capão Bonito, SP, Iratí, PR e Três Barras, SC. Deste grupo, foi cancelado o ensaio de Capão Bonito, em função da alta taxa de mortalidade observada nos primeiros anos.

Os resultados da avaliação estão apresentados na Tabela 1.

**TABELA 1.** Altura média (m) e diâmetro à altura do peito médio (cm) aos oito anos e quatro meses de procedência de **Pinus palustris** plantadas em Iratí, PR e Três Barras, SC.

Procedência	Lat.	Long.	Iratí, PR		Três Barras, SC	
			Altura (m)	DAP (cm)	Altura (m)	DAP (cm)
Calhoun, Fla	80°30'	85°11'	10,93	10,17	7,48	10,28
Calhoun, Fla	30°26'	85°15'	8,94	10,03	7,18	10,05
Vernon, La	31°00'	93°00'	–	–	5,58	8,54
Texas	31°00'	94°30'	–	–	5,99	9,17
Harrison, Miss.	30°30'	89°00'	11,16	10,45	6,25	8,88
Clay, Alab	33°30'	86°00'	–	–	5,43	8,52
Clay, Alab	33°30'	86°00'	–	–	5,77	8,63
Média Geral			10,34	10,21	6,23	9,15

<sup>1</sup> Engº Agrº, B.Sc., Pesquisadora da URPFCs/EMBRAPA.  
<sup>2</sup> Engº Ftl., M.Sc., Pesquisador da URPFCs/EMBRAPA.

Em 1975 foram estabelecidos os ensaios em Capão Bonito, SP; Iratí, PR; Canela, RS; Pelotas, RS e Santa Maria, RS. Os resultados das avaliações deste grupo estão apresentados na Tabela 2.

Em ambos os ensaios, a alta taxa de mortalidade e a escassez de mudas para replantio fizeram a eliminação de uma repetição.

A espécie apresenta um desenvolvimento inferior ao **Pinus taeda** e **Pinus elliottii** nesses locais; no entanto, estudos complementares de qualidade da madeira devem ser realizados para uma avaliação definitiva de sua potencialidade.

**TABELA 2.** Altura média (m) e diâmetro à altura do peito médio (cm), de procedências de *Pinus Palustris*, implantadas em Capão Bonito, SP (cinco anos e onze meses); Iratí, PR (seis anos e um mês); Canela, RS (cinco anos e três meses); Pelotas, RS (seis anos e cinco meses) e Santa Maria, RS (três anos).

Procedências	Lat.	Long.	Capão Bonito		Iratí		Canela		Pelotas		Santa Maria	
			Altura (m)	DAP (cm)	Altura (m)	DAP (cm)	Altura (m)	DAP (cm)	Altura (m)	DAP (cm)	Altura (m)	DAP (cm)
Calhoun, Fla	30°24'	85°24'	5,66	8,24	4,83	6,97	6,47	9,54	6,57	9,38	0,56	2,17
Florence, SC	34°06'	79°42'	4,00	6,32	3,91	6,91	4,00	6,18	6,22	9,33	0,79	2,77
Nansemend, VA	46°36'	76°54'	3,26	5,87	3,98	7,33	5,61	8,90	4,18	7,60	0,80	2,33
Harrison, Miss	30°30'	89°	5,92	8,47	4,91	7,03	6,54	9,62	5,18	7,22	0,92	3,06
Liberty, FLA	25°	82°06'	5,08	7,93	4,45	6,76	4,39	6,44	6,26	9,23	0,64	1,83
Cartret, NC	34°42'	77°06'	4,16	6,68	3,82	6,17	6,10	9,46	5,75	8,62	1,00	3,11
Vernon, LA	30°54'	93°06'	4,90	7,28	3,52	5,52	4,29	6,74	—	—	—	—
Angelina, TX	31°06'	94°12'	6,02	9,08	4,49	6,84	4,47	6,66	—	—	0,89	2,50
Média Geral			4,88	7,48	4,24	6,69	5,23	7,94	5,69	8,56	0,80	2,54