

**EMBRAPA**UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA  
DE ÂMBITO ESTADUAL DE PORTO VE  
LHO.BR-364 Km 5,5 Caixa Postal 406  
78.900 - PORTO VELHO - RONDÔNIA**PESQUISA  
EM  
ANDAMENTO**

Nº 20

Jul/82

01/04

COMPETIÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE SOJA EM VILHENA-RO.

SHIZUO MAEDA<sup>1</sup>

Face a inexistência de dados sobre a cultura de soja (Glyci  
ne max (L) Merrill), em Vilhena-RÔ, conduziu-se em 1980 e em 1981 ensaios  
de competição de cultivares com o objetivo de identificar genótipos de  
bom comportamento para a região.

Vilhena está localizada a uma latitude de 12°44' S; longitu  
de de 60°08' W.Gr. e uma altitude de 600 metros. A temperatura média é  
de aproximadamente 24°C e a precipitação anual de 2.200mm.

Foram testadas 16 cultivares e linhagens em blocos casuali  
zados.

As sementes inoculadas foram distribuídas em sulco a 04/03/  
80 e 14/01/81, espaçados de 50cm com 20 plantas por metro linear.

O solo utilizado apresenta características de uma latossolo  
vermelho amarelo, ácido e de baixa fertilidade. (pH 4,8; Al=0,5 eq.me/100-  
ml; Ca + Mg= 0,8 eq.me/100ml; P 1ppm e K 34ppm).

A área utilizada em 1980 foi anteriormente cultivada com  
arroz durante um ano quando se aplicou 300 kg/ha de cal hidratado e adu  
bou-se com 150 kg/ha da fórmula 5-30-15 de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O respectivamente .  
Em 1981 o experimento foi instalado numa área recém desbravada.

<sup>1</sup> Engº Agrº Pesquisador da UEPAE/Porto Velho.



Foram aplicados 1400 kg/ha de cal hidratado para diminuir a acidez, eliminar o alumínio tóxico e fornecer cálcio à cultura.

No primeiro ensaio foi aplicado 440 kg/ha da fórmula 5-30-15 de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O respectivamente e 44 kg/ha de FTE BR-12. No segundo ensaio a adubação utilizada foi de 250 kg/ha da fórmula 4-30-16 de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O respectivamente.

Os dados do rendimento, altura de planta, inserção da 1ª vagem e ciclo são apresentados nas tabelas 1 e 2, respectivamente.

A época de semeadura provavelmente limitou a resposta das cultivares e linhagens em 1980, não permitindo aos genótipos testados a exterização de seus potenciais produtivos e de desenvolvimento.

Apenas as cultivares Mandarin S<sub>4</sub> ICA, IAC-2, UFV-1 e L 121-ICA não atingiram altura de inserção da 1ª vagem propícia para colheita mecanizada (12cm).

A média do ciclo dos materiais testados foi de 94 dias sendo que a mais precoce foi UFV-1 com 76 dias e a mais tardia a Paranagoiana com 114 dias.

Em 1981 o "déficit" hidrico ocorrido em período crítico da cultura limitou a resposta dos genótipos testados. Aliado a este fato evidenciou-se uma ataque de percevejos (*Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837), que também prejudicou o desempenho dos genótipos testados.

A média de rendimento foi de 296,5 kg/ha, sendo que a mais produtiva foram L 121 - ICA, Júpiter, IAC-2 e Doko com 635, 589, 582 e 500 kg/ha respectivamente.

O crescimento foi bastante reduzido, tendo a altura média alcançado 39,9 cm.

As cultivares L 121 - ICA e BR 79-1098 não atingiram altura de inserção de 1ª vagem propícia para colheita mecanizada (12cm).

Em virtude do ataque de percevejos verificado no período de formação de vagem e enchimento de grãos, o ciclo das cultivares testadas, principalmente as mais tardias foi bastante alterado, causando atraso na maturação.

TABELA I - Resultados Médios da Algumas Características Agronômicas de cultivares de Soja, Vilhena-RO.  
(04/03/80).

Cultivar	Rendimento (Kg/ha)	Altura ( cm )		Ciclo ( dias )
		Planta	Inserção 1ª Vagem	
MANDARIM S <sub>4</sub> ICA	881	36	11	89
IAC-2	858	32	10	83
PARANAGOIANA	858	57	21	114
LO 75 - 3158	854	43	15	97
IAC 73-5199	829	42	17	93
UFV-1	818	24	10	76
BR 78 - 1704	802	25	12	88
L 121 - ICA	776	32	11	88
LO 75-2796	751	51	22	93
TROPICAL	692	58	20	99
DOKO	676	32	15	99
LO 75 - 1448	655	41	17	93
JUPITER	640	46	16	83
LOSI 14	636	48	20	102
BR 79-484	536	46	19	102
MANAUS	466	56	22	113
Média	733	41,8	16,1	94,5



TABELA II - Resultados Médios de Algumas Características Agronômicas de Cultivares de Soja, Vilhena-RO .  
(14/01/81).

Cultivar	Rendimento (kg/ha)	Altura ( cm )			Ciclo ( dias )
		Planta	Inserção	1ª Vagem	
L 121 - ICA	635	30	10	103	
JUPITER	589	45	12	103	
IAC-2	582	32	14	94	
DOKO	500	39	13	112	
TROPICAL	291	45	12	118	
IAC 73-5199	263	42	13	118	
LO 75 - 1448	242	49	15	118	
BR 79 - 1098	223	38	10	118	
BR 79 - 63	216	45	13	118	
LO 75 - 2796	197	47	17	116	
BR 79 - 1759	196	49	13	118	
LOSI 14	193	44	13	118	
PARANAGOIANA	172	46	13	118	
BR 79 - 424	155	47	13	118	
BR 79 - 251	150	48	18	126	
BR 79 - 172	141	42	13	118	
Média	296,5	39,9	13,2	114	

