

FRANÇA NETO, J.B.; KRZYZANOWSKI, F.C.; COSTA, N.P.; BARRETO, J.N. Efeito de níveis de vigor das sementes sobre diversas características agronômicas da soja. In: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, Centro Nacional de Pesquisa de Soja, Londrina, PR. **Resultados de pesquisa de soja 1982/83**. Londrina, 1983. p.70-73.

Experimento 4: Efeito de níveis de vigor das sementes sobre diversas características agronômicas da soja.

José de B. França Neto, Francisco C. Krzyzanowski

Nilton P. da Costa e Joel N. Barreto

A presente pesquisa tem como objetivo principal verificar os efeitos de três níveis de vigor de sementes sobre diversas características agronômicas de três cultivares de soja.

Sementes das cultivares Paraná, Davis e Bossier, com três níveis de vigor (alto, médio e baixo), conforme demonstra a Tabela 42, foram semeadas no campo experimental do CNPSo/IAPAR, Londrina, em 02/12/82. Após a emergência, foi realizado desbaste, deixando-se uma população homogênea de 20 plantas/m, para todos os tratamentos. A colheita, das três cultivares, foi realizada cortando-se as plantas a 12 cm do solo, simulando, desta forma, a operação realizada pela plataforma de corte de uma colhedeira automotriz. Os parâmetros observados foram: altura de planta, altura de inserção da primeira vagem, população final, perdas na colheita e produtividade.

Os resultados, ainda não analisados estatisticamente, demonstram de maneira geral que, à medida que o vigor da semente diminui, há também um decréscimo na altura das plantas, altura da inserção da primeira vagem e produtividade (Tabela 43). Entretanto, tendência inversa ocorre em relação às perdas na colheita causada pela altura de corte (Fig. 23).

Experimento 5: Efeito da época de semeadura sobre a qualidade da semente de cinco cultivares de soja em dois locais no Mato Grosso do Sul.

José de B. França Neto, Nilton P. da Costa e Ademir A. Henning

Nilsso L. Zuffo, Joel N. Barreto e Luiz A.G. Pereira

A pesquisa em questão tem como objetivo avaliar os efeitos de diferentes épocas de semeadura sobre a qualidade de sementes de cinco cultivares de soja, no Mato Grosso do Sul.

As sementes utilizadas foram provenientes do ensaio de épocas de semeadura realizado pela EMPAER em São Gabriel D'Oeste e Pedro Gomes, MS. Estudou-se as cultivares Bossier (a mais precoce), Santa Rosa, UFV-1, Doko e Cristalina (a mais tardia). A semeadura foi iniciada em 15/10/81, com intervalo de 15 dias, até 29/12/81, para Pedro Gomes (6 épocas), e 15/01/82, para São Gabriel D'Oeste (7 épocas). Realizou-se o teste de tetrazólio (germinação, vigor, danos mecânicos, deterioração por umidade e danos de percevejo), germinação padrão e Blotter.

Neste primeiro ano, de maneira geral, os resultados mostram que a cv. Bossier se apresentou como a de pior qualidade, seguida pela Santa Rosa, e pelo grupo UFV-1, Cristalina e Doko, que se destaca

TABELA 42. Resultados dos testes de germinação, tetrazólio e envelhecimento precoce de sementes de soja de três cultivares com três diferentes níveis de vigor, utilizadas na semeadura do experimento sobre níveis de vigor, safra 1982/83. EMBRAPA/CNPSo. Londrina, PR. 1983.

Cultivar	Vigor	Germinação (%)	Envelhecimento precoce (%)	Tetrazólio	
				Germinação (%)	Vigor
Paraná	alto	97	90	96	92
	médio	90	86	90	67
	baixo	59	30	55	21
Davis	alto	88	80	95	77
	médio	83	62	94	45
	baixo	61	34	87	30
Bossier	alto	92	95	94	86
	médio	83	81	91	68
	baixo	70	52	80	44

TABELA 43. Diversas características agronômicas e produtividade de três cultivares de soja, com três níveis de vigor, semeadas em 02/12/82. EMBRAPA/CNPSo. Londrina, PR. 1983.

Cultivar	Vigor	Altura de plantas (cm)	Inserção da 1ª vagem (cm)	Stand final <i>g/ha</i>	Produtividade (kg/ha a 12%)
Paraná	alto	54,34	19,78	19,38	2.148
	médio	54,78	19,60	19,36	2.022
	baixo	49,10	19,89	19,36	1.724
Davis	alto	57,22	15,44	19,18	2.076
	médio	55,22	16,22	18,76	1.891
	baixo	53,46	14,82	18,52	1.787
Bossier	alto	52,90	17,06	19,16	1.977
	médio	49,48	15,06	18,78	1.972
	baixo	47,04	14,86	18,46	1.766

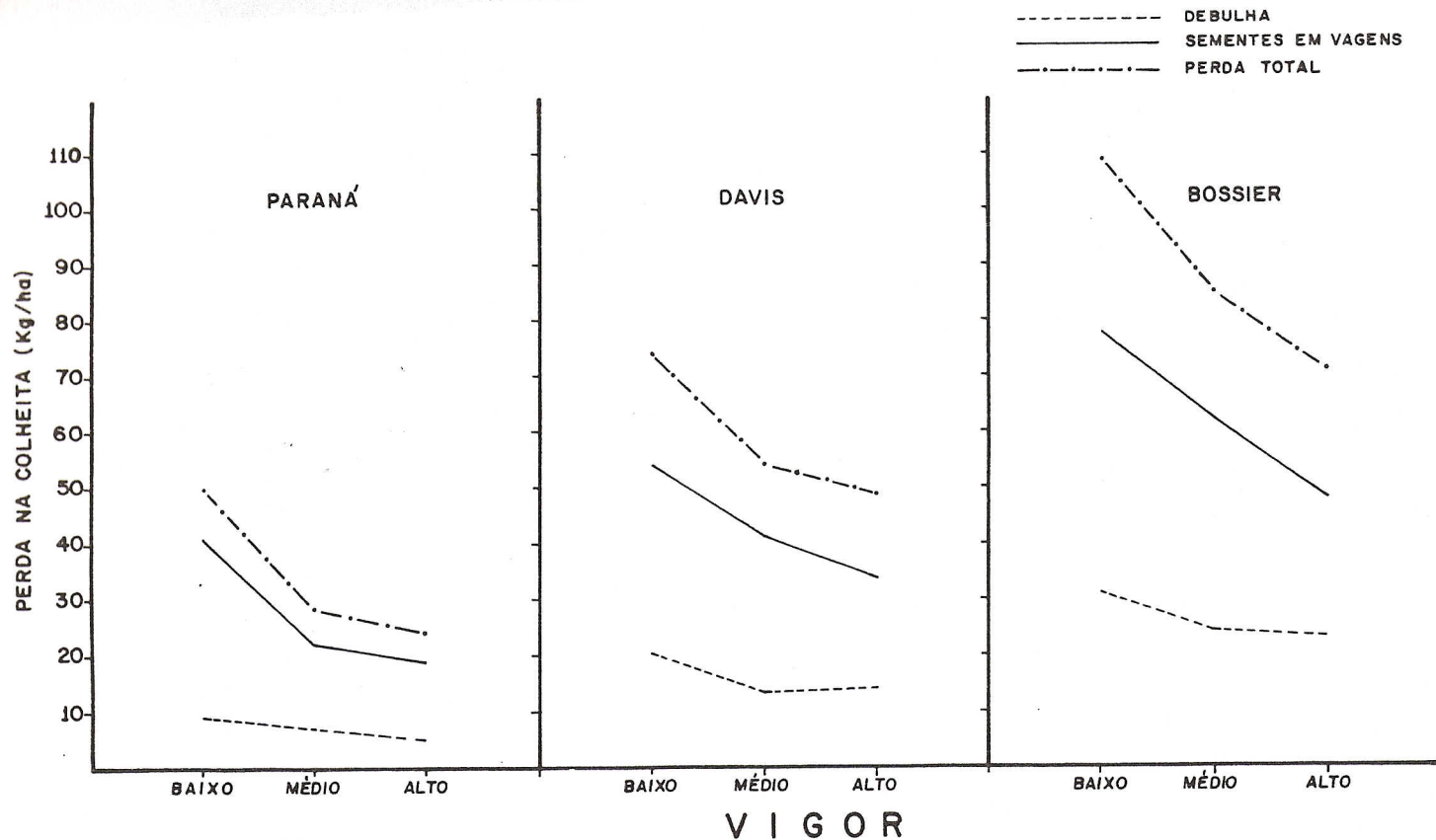


FIG. 23 . Efeito do nível de vigor de sementes de três cultivares de soja, sobre os índices de perdas na colheita. EMBRAPA/CNPSo. Londrina, PR. 1983.