

4. *Título:* Avaliação do comportamento das cultivares de soja recomendadas para semeadura no Rio Grande do Sul.

4.1. *Pesquisadores:* Simião Alano Vieira, Gabriela Lesche Marques e José Renato Ben

Colaborador: Rui Dal'Piaz

4.2. *Objetivos:*

Acompanhar o desempenho das cultivares recomendadas ao longo dos anos, visando obter dados para mantê-las ou excluí-las da recomendação.

4.3. *Metodologia:*

O ensaio foi conduzido a campo, com 24 tratamentos (Tabela 1), durante o ano agrícola de 1982/83, no Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, localizado em Passo Fundo, RS, em solo pertencente à unidade de mapeamento Passo Fundo (Latosolo Vermelho Escuro Distrófico). A análise do solo revelou a seguinte composição química: pH = 5,2; Al = 0,50 me/100 g, Ca = 5,70 me/100 g; P = 13,0 ppm; K = 102 ppm; M.O.: 3,2 %.

Delimitação experimental, dimensão da parcela, adubação, semeadura, controle de invasoras, controle de pragas e observações realizadas: Seguiram a mesma metodologia do trabalho: avaliação de ensaios preliminares de linhagens de soja.

4.4. *Resultados:*

A Pérola alcançou o maior rendimento do ensaio (3.666 kg/ha), 4 % superior a BR 4 (3.538 kg/ha) em valor absoluto e 14 % acima a Ivaí (3.139 kg/ha) respectivamente cultivares mais produtivas de ciclo médio e longo (Tabela 1).

A Pérola foi estatisticamente igual a Planalto (3.381 kg/ha) e superior às demais cultivares. Mesmo com maior ocorrência de retenção foliar (nota = 1,6) em relação a Planalto (nota = 1) produziu 8 % a mais (Tabela 1). A cultivar IAS 5 foi a mais afetada pela retenção foliar (nota = 2,5).

Entre as cultivares de ciclo médio destacou-se a BR 4 (3.538 kg/ha) a qual mostrou diferenças significativas em relação às demais cultivares (Tabela 1). Alcançou uma produção 14 % acima da União (3.011 kg/ha)

segunda colocada e 17 % superior a Bragg (2.886 kg/ha) cultivar esta mais plantada no Estado.

Logo após a emergência verificou-se um ataque generalizado de pragas do solo, responsável em parte pela redução da densidade final. Verificou-se também uma grande incidência da lagarta da soja, em meados de fevereiro, tornando necessária a aplicação de defensivos, quando o nível de danos atingiu um ponto de máxima tolerância.

Tabela 1. Dados de rendimento de grãos em kg/ha, rendimento relativo à cultivar de maior produção (Pérola) e dentro de cada ciclo: BR 4 (médio) e Ivaí (longo), e observações sobre algumas características agrônômicas do Ensaio de Cultivares de Soja Recomendadas para o Rio Grande do Sul em Passo Fundo. CNPT/EMBRAPA, Passo Fundo, RS, ano agrícola 1982/83

| Cultivares | Datas de | | Ciclo (dias) | | Altura (cm) | | "Stand" final (%) | Nota (1 a 5) | | | | Rendi- mento kg/ha | Teste de Duncan* (5 %) | Rendimento relativo | | Peso de 1000 grãos (g) |
|----------------------------------|---------------|----------------|--------------|-----|--------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------------|------|--------------------------|--|------------------------|-------|---------------------------------|
| | Flora- ção | Matu- ração | Emergência | | Plan- tas | Inser- ção | | Acama- mento | Reten- ção | Deis- cên- cia | Grão | | | Geral | Ciclo | |
| <i>Cultivares de ciclo curto</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pérola | 11.01 | 09.04 | 64 | 152 | 66 | 13 | 80 | 1,0 | 1,6 | 1,0 | 2,5 | 3.666 | | 100 | | 212 |
| Planalto | 11.01 | 09.04 | 64 | 152 | 68 | 13 | 97 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 3.381 | | 92 | | 207 |
| Década | 05.01 | 08.04 | 58 | 151 | 96 | 14 | 78 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 3,0 | 2.980 | | 81 | | 226 |
| Ivorá | 14.01 | 10.04 | 67 | 153 | 80 | 11 | 72 | 1,2 | 1,9 | 1,0 | 3,0 | 2.977 | | 81 | | 238 |
| BR 2 | 12.01 | 05.04 | 65 | 148 | 77 | 13 | 63 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 3,0 | 2.968 | | 81 | | 195 |
| IPAGRO 20 | 12.01 | 12.04 | 65 | 155 | 83 | 09 | 92 | 1,2 | 2,1 | 2,0 | 3,0 | 2.839 | | 77 | | 238 |
| IAS 5 | 07.01 | 10.04 | 60 | 153 | 82 | 13 | 80 | 1,0 | 2,5 | 2,0 | 3,0 | 2.800 | | 77 | | 238 |
| Paraná | 07.01 | 03.04 | 60 | 146 | 86 | 15 | 83 | 1,2 | 2,1 | 1,0 | 3,0 | 2.685 | | 73 | | 194 |
| Prata | 05.01 | 03.04 | 58 | 146 | 72 | 12 | 86 | 1,2 | 2,2 | 1,0 | 3,0 | 2.591 | | 71 | | 198 |
| <i>Cultivares de ciclo médio</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BR 4 | 10.01 | 13.04 | 63 | 156 | 92 | 10 | 82 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 3.538 | | 96 | 100 | 224 |
| União | 18.01 | 12.04 | 71 | 155 | 88 | 14 | 93 | 1,4 | 1,2 | 2,0 | 3,0 | 3.011 | | 82 | 85 | 187 |
| IAS 4 | 06.01 | 17.04 | 59 | 160 | 75 | 08 | 76 | 1,0 | 2,6 | 2,0 | 3,0 | 2.964 | | 81 | 84 | 258 |
| Bragg | 06.01 | 16.04 | 59 | 159 | 77 | 09 | 85 | 1,1 | 2,1 | 1,0 | 3,0 | 2.886 | | 79 | 82 | 252 |
| Davis | 12.01 | 13.04 | 65 | 156 | 78 | 11 | 88 | 1,2 | 2,8 | 2,0 | 3,5 | 2.487 | | 68 | 70 | 228 |
| <i>Cultivares de ciclo longo</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ivaí | 18.01 | 20.04 | 71 | 163 | 96 | 09 | 81 | 1,4 | 1,0 | 1,0 | 2,5 | 3.139 | | 86 | 100 | 247 |
| Cobb | 22.01 | 30.04 | 75 | 173 | 89 | 10 | 63 | 1,8 | 2,6 | 1,0 | 4,0 | 3.102 | | 85 | 99 | 169 |
| BR 3 | 18.01 | 20.04 | 71 | 163 | 91 | 10 | 83 | 2,4 | 1,2 | 1,0 | 3,0 | 3.075 | | 84 | 98 | 223 |
| BR 7 | 24.01 | 17.04 | 77 | 160 | 92 | 14 | 81 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 3.040 | | 83 | 97 | 169 |
| BR 1 | 24.01 | 29.04 | 77 | 172 | 82 | 14 | 80 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 4,0 | 2.825 | | 77 | 90 | 129 |
| Vila Rica | 09.02 | 26.04 | 93 | 169 | 101 | 13 | 58 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 3,5 | 2.728 | | 74 | 87 | 176 |
| Hardee | 05.02 | 26.04 | 89 | 169 | 114 | 15 | 68 | 1,6 | 1,0 | 1,0 | 3,5 | 2.648 | | 72 | 84 | 164 |
| Missões | 21.01 | 26.04 | 74 | 169 | 90 | 12 | 61 | 1,8 | 2,0 | 1,0 | 4,0 | 2.636 | | 72 | 84 | 234 |
| Bossier | 20.01 | 20.04 | 73 | 163 | 82 | 12 | 80 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 2,0 | 2.522 | | 69 | 80 | 181 |
| Sta. Rosa | 15.02 | 30.04 | 99 | 173 | 99 | 14 | 67 | 2,5 | 1,0 | 1,0 | 4,0 | 2.373 | | 65 | 76 | 164 |

* As médias abrangidas pelo mesmo traço não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade.

Data de semeadura: 29.10.82

Data de emergência: 08.11.82

| | Soja ciclo | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|
| | Curto | Medio | Longo |
| Quadrado Médio do Erro: | 62868,02 | 44855,50 | 45671,31 |
| C.V. (%): | 8,40 | 7,10 | 7,60 |
| Teste de Tukey (5 %): | 586,72 | 444,76 | 504,35 |