

## **DESEMPENHO DE CULTIVARES DE SOJA GM 5, EM SOLO TÍPICO DE ARROZ IRRIGADO, NAS SAFRAS 2014/15 E 2015/16**

Francisco de Jesus Verneti Junior<sup>1</sup>; Lília Sichmann Heiffig-del Aguila<sup>2</sup>

### **Introdução**

A escolha de cultivares é uma das mais importantes decisões tecnológicas para o cultivo da soja nas diferentes regiões produtoras. É importante salientar que o máximo potencial produtivo de cada cultivar é determinado geneticamente, mas somente é alcançado quando as condições ambientais e de manejo são adequadas. De modo geral, a cultivar é responsável por 50% do rendimento final (NUNES, 2015). Portanto, a escolha correta da semente pode ser a razão de sucesso ou insucesso da lavoura. Hoje, existem no mercado de sementes centenas de cultivares de soja e a escolha baseada em disponibilidade e preço, com certeza não é a melhor opção.

Deve-se realizar uma avaliação completa das informações geradas pela pesquisa, assistência técnica, empresas produtoras de sementes, experiências regionais e pelo comportamento das cultivares em safras passadas. O produtor deverá ter em mente aspectos como adaptação da cultivar à região, produtividade e estabilidade, ciclo, tolerância a doenças e qualidade do grão. A escolha de uma cultivar que venha sendo altamente produtiva e estável ao longo de vários anos e locais proporciona uma boa indicação de seu desempenho e estabilidade, minimizando o risco de uma falha.

Dessa forma a Embrapa Clima Temperado avaliou algumas características agronômicas de cultivares registradas deste GMR, no município do Capão do Leão, tendo como objetivo fornecer à assistên-

<sup>1</sup> Eng. agrônomo, Doutor, pesquisador da Embrapa Clima Temperado. BR 392, Km 78, Caixa Postal 403, CEP 96010-971 Pelotas, RS. E-mail: francisco.vernetti@embrapa.br

<sup>2</sup> Eng. agrônoma, doutora, pesquisadora da Embrapa Clima Temperado.

cia técnica, produtores e obtentores de cultivares, informações regionalizadas sobre o desempenho agrônômico destes genótipos.

### **Metodologia**

O experimento abrange cultivares do grupo de maturação relativa cinco (GMR 5.0 a 5.9) e foi conduzido em blocos casualizados, com três repetições em solo sistematizado em cota zero típico de arroz irrigado na Estação de Terras Baixas da Embrapa Clima Temperado, nos anos agrícolas de 2014/15 e 2015/16.

As parcelas utilizadas foram de quatro linhas com 5,0 m de comprimento, espaçadas em 0,5 m com área útil de 4,0 m<sup>2</sup>. Buscou-se obter uma população entre 250.000 e 300.000 plantas ha<sup>-1</sup>. A fertilização do solo, tratos culturais e manejo da cultura seguiram as indicações técnicas vigentes para a soja no sul do Brasil (REUNIÃO..., 2014).

### **Resultados e Discussão**

As condições climáticas no ano agrícola 2014/15 permitiram um adequado desenvolvimento vegetativo, bem como, uma floração com boas condições de disponibilidade hídrica. Todavia em 2015/16, ano de La Niña, a distribuição das precipitações foi extremamente málfica ao desempenho da soja, principalmente nas condições de solo típico de arroz irrigado.

Considerando a média das cultivares, os rendimentos de grãos foram, respectivamente nos anos agrícolas 2014/15 e 2015/16, de 2422 kg ha<sup>-1</sup> e 537 kg ha<sup>-1</sup> (Tabela 1). O grande diferencial de produtividade entre a média dos dois experimentos foi acarretada em função da distribuição e excesso de precipitações.

No ano agrícola de 2014/15, as cultivares BMX Apolo RR, BMX Ativa RR, BMX Energia RR, BMX Turbo RR e SYN1257RR (tecnologia RR1) e CD 2590 IPRO, DM 5958RSF IPRO, TEC 6029 IPRO e

TMG 2158 IPRO (tecnologia Intacta) apresentaram rendimento médio de grãos superior às médias dos experimentos (Tabela 1). Todas as cultivares foram destaque na ponderação realizada nos demais locais avaliados pela Rede Soja Sul de Pesquisa na Macrorregião Sojícola 1 (BERTAGNOLLI et al, 2014), exceto a cultivar BMX Energia RR que esteve na média da avaliação. Em 2015/16, entre essas cultivares, apenas BMX Energia RR, CD 2590 IPRO, DM 5958RSF IPRO, TEC 6029 IPRO e TMG 2158 IPRO apresentaram este comportamento. Por outro lado verifica-se que FPS Iguaçu RR, FPS Solimões RR e GNZ 550S RR apresentaram rendimentos inferiores à média em 2014/15, fato também observado na avaliação acima citada. Ainda em 2014/15, negativamente também se verificou que as cultivares BMX Alvo RR, FPS Júpiter, NS 5290, SYN 1059RR, SYN 1157RR e SYN 1158RR apresentaram rendimentos inferiores à média experimental. Vale destacar que para essas últimas cultivares citadas na avaliação de Bertagnolli et al (2014) não foi observado o mesmo comportamento. Em 2015/16, as cultivares BMX Ativa RR, BMX Alvo RR, BMX Turbo RR, FPS Júpiter RR, GNZ 550S RR, NS 5290, SYN 1059RR e SYN 1257RR apresentaram rendimentos inferiores à média experimental.

### **Conclusões**

Existem diferenças varietais em relação ao comportamento das cultivares de soja cultivadas em solo típico de arroz irrigado, principalmente em ano de excessos de precipitação. Na avaliação de duas safras agrícolas as cultivares CD 2590 IPRO, TEC 6029 IPRO e TMG 2158 IPRO apresentaram produtividades médias, no mínimo 11% superiores a da média experimental em cada ano.

## Referências Bibliográficas

BERTAGNOLLI, P. F. ; STRIEDER, M. L.; VERNETTI JR, F. J.; SANTOS, F. M.; COSTA, L.; STECKLING, C.; ROVERSI, T.; GOELZER, L. F. D.; WASMUTH, D.E.; SOMMER, V.; GIASSON, N. F.; BROLLO, J.; BATTISTELLI, G. M.; BAGATINI, N.P.; MATEI, G.; KUREK, A.; HARTWIG, I.; SUZUKI, S. Desempenho de cultivares de soja transgênica (Intacta e RR1) na Macrorregião Sojícola 1, avaliadas na safra 2013/14 pela Rede Soja Sul de Pesquisa. In: REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO SUL, 40, 2014, PELOTAS. **Ata e Resumos**. PELOTAS: EMBRAPA CLIMA TEMPERADO, 2014.

NUNES, J. L. da S. Soja. Cultivares. Disponível em: <<http://www.agrolink.com.br/culturas/soja/cultivares.aspx>>. Acesso em: 23 set. 2015

REUNIÃO DE PESQUISA DA SOJA DA REGIÃO SUL, 40. 2014, Pelotas. **Indicações técnicas para a cultura da soja no Rio Grande do Sul e em Santa Catarina, safras 2014/2015 e 2015/2016**. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2014. 124 p.

Tabela 1 – Produtividade de grãos (kg ha<sup>-1</sup>) e produtividade relativa (%) a média do experimento de cultivares de soja GMR 5, em Capão do Leão, nos anos agrícolas 2014/15 e 2015/16. Embrapa Clima Temperado, 2015.

	2014/15		2015/16	
	kg ha <sup>-1</sup>	%	kg ha <sup>-1</sup>	%
BMX Alvo RR	2.305	-5	439	-18
BMX Apolo RR	2.879	19	536	0
BMX Ativa RR	2.511	4	331	-38
BMX Energia RR	2.492	3	626	17
BMX Turbo RR	2.645	9	489	-9
BMX Veloz RR	2.386	-1	531	-1
CD 2590 IPRO	2.728	13	802	49
DM 5958RSF IPRO	2.948	22	697	30
FPS Iguaçu RR	1.758	-27	-	-
FPS Júpiter RR	2.305	-5	319	-41
FPS Solimões RR	2.004	-17	-	-
Fundacep 65 RR	2.290	-5	-	-
GNZ 550S RR	2.390	-1	468	-13
NS 4823	2.408	-1	-	-
NS 5258	-	-	830	55
NS 5290	1.942	-20	355	-34
SYN1059RR (Vtop)	2.409	-1	259	-52
SYN1157RR	2.151	-11	-	-
SYN1158RR	2.372	-2	-	-
SYN1257RR	2.541	5	261	-51
TEC 6029 IPRO	2.696	11	811	51
TMG 2158 IPRO	2.702	12	755	41
TMG 7161 RR	2.425	0	620	15
Média	2.422		537	