

## **DESEMPENHO DE CULTIVARES DE SOJA GM 6, 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 da cultivar de soja é crucial para o produtor alcançar altas produtividades, assim sendo, torna-se uma das mais importantes decisões a ser tomada todos os anos. O máximo potencial produtivo de cada cultivar é determinado geneticamente, mas somente é alcançado quando as condições ambientais e de manejo são perfeitas. Infelizmente isso raramente ocorre na prática e não é incomum, uma cultivar superar outra na mesma lavoura por 400 a 600 kg ha<sup>-1</sup>. Por isso, escolher a cultivar correta pode ajudar a assegurar sucesso e lucro para a próxima safra (Silva Neto et al., 2016).

Existem no mercado 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 em safras passadas. O produtor deverá ter em mente aspectos como adaptação da cultivar a 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 avalia algumas características agronômicas de cultivares registradas do GMR 6 curto, no município do Capão do Leão, tendo como objetivo fornecer a as-

<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.

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

## **Metodologia**

O experimento abrange cultivares do grupo de maturação relativa seis (GMR 6.0) e foi conduzido em blocos casualizados, com três repetições em solo sistematizado em cota zero típico de arroz irrigado da 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 (REUNIAO..., 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 prejudicial ao desempenho da soja, principalmente nas condições de solo típico de arroz irrigado.

Na média das cultivares, as produtividades de grãos foram, respectivamente nos anos agrícolas 2014/15 e 2015/16, de 2192 kg ha<sup>-1</sup> e 742 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, três das cultivares avaliadas, Brasmav Vanguarda, SYN1163RR (tecnologia RR1) e TMG 7060 IPRO (tecnologia Intacta) apresentaram produtividade média de grãos su-

perior a 2.700 kg ha<sup>-1</sup>. Já, as cultivares BMX Força RR, Brasmax Tornado RR, SYN1363RR, TECIRGA 6070 RR, TMG 7262 RR e TMG 7363 RR (tecnologia RR1); CD 2610IPRO, CD 2611IPRO, CD 2620IPRO, CD 2644IPRO, DM 6458RSF IPRO, TEC 5833 IPRO e TMG 7062 IPRO (tecnologia Intacta) e NS 6262 apresentaram produtividades de grãos superiores à média geral (Tabela 1). As cultivares Brasmax Tornado RR, SYN1163RR, SYN1363RR, TMG 7262 RR, DM 6458RSF IPRO, TMG 7062 IPRO e TMG 7262 RR foram destaque na ponderação realizada nos demais locais avaliados pela Rede Soja Sul de Pesquisa na Macrorregião Sojícola 1 (BERTAGNOLLI et al, 2014). Mostrando variações em relação ao local, condições edáficas e climáticas, o mesmo trabalho aponta as cultivares DM 6563RSF IPRO e TEC 5936IPRO com excelentes resultados, o que não se verificou para as condições do presente experimento.

Em 2015/16, entre essas cultivares, apenas BMX Força RR, TMG 7262 RR, TMG 7363 RR, CD 2610IPRO, DM 6458RSF IPRO, TMG 7060 IPRO e TMG 7062 IPRO apresentaram produtividade superior a média. E nas condições de estresse apresentadas, também as cultivares DM 6563RSF IPRO, FPS Netuno RR, SYN1263RR e NA5909RG tiveram este mesmo comportamento. As cultivares DM 6458RSF IPRO TMG 7062 IPRO TMG 7262 RR DM 6563RSF IPRO foram destaque na ponderação realizada nos demais locais avaliados pela Rede Soja Sul de Pesquisa na Macrorregião Sojícola 1 (BERTAGNOLLI et al, 2014).

Por outro lado verifica-se que A6411 RG, BRS Tordilha RR, GNZ 600S RR e NK7059 RR apresentaram rendimentos inferiores à média em 2014/15. Ainda as cultivares CD 2630RR, Fepagro 37 RR, NS 6209 e TEC 5936IPRO apresentaram médias de produtividade de grãos inferiores em ambas as safras agrícolas.

## Conclusões

O desempenho das cultivares de soja cultivadas em solo típico de arroz irrigado, principalmente em ano de excessos de precipitação, varia em relação a outros tipos de solo.

Na avaliação de duas safras agrícolas as cultivares BMX Força RR, TMG 7363 RR e TMG 7062 IPRO apresentaram uma certa estabilidade de produção, principalmente quando submetidas a condições de estresse, tendo obtido, na safra 2015/16, produtividades médias, no mínimo 50% superiores a da média experimental.

## 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.

SILVA NETO, S. P.; MOREIRA, C. T.; SILVA, S. A. A escolha da cultivar de soja. Disponível em: <<http://portaldoagronegocio.com.br/artigo/a-escolha-certa-da-cultivar-de-soja>>. Acesso em: 21 jul. 2016.

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 6 curto, em Capão do Leão, nos anos agrícolas 2014/15 e 2015/16. Embrapa Clima Temperado, 2015.

Cultivares	2014/15		2015/16	
	kg ha <sup>-1</sup>	%	kg ha <sup>-1</sup>	%
A6411 RG	1848	-16	-	-
BMX Força RR	2292	5	1160	56
Brasmax Tornado RR	2452	12	602	-19
Brasmax Vanguarda	2843	30	729	-2
BRS Tordilha RR	1852	-15	-	-
CD 2610IPRO	2279	4	757	2
CD 2611IPRO	2319	6	571	-23
CD 2620IPRO	2223	1	696	-6
CD 2630RR	1900	-13	377	-49
CD 2644IPRO	2380	9	740	0
DM 6458RSF IPRO	2522	15	872	18
DM 6563RSF IPRO	1767	-19	961	29
Fepagro 37 RR	1997	-9	611	-18
FPS Netuno RR	1739	-21	773	4
GNZ 600S RR	1813	-17	-	-
NA5909RG	2016	-8	912	23
NK7059 RR	1749	-20	-	-
NS 6209	1872	-15	651	-12
NS 6262	2355	7	484	-35
SYN1163RR	2733	25	335	-55
SYN1263RR	2202	0	801	8
SYN1363RR	2511	15	447	-40
TEC 5833 IPRO	2217	1	-	-
TEC 5936IPRO	1510	-31	483	-35
TECIRGA 6070RR	2268	3	745	0
TMG 7060 IPRO	2884	32	849	14
TMG 7062 IPRO	2520	15	1379	86
TMG 7262 RR	2207	1	758	2
TMG 7363 RR	2298	5	1112	50
Média	2192		742	