

## **DESEMPENHO DE CULTIVARES DE SOJA GM 6 LONGO E GM 7, EM SOLO TÍPICO DE ARROZ IRRIGADO, NAS SAFRAS 2014/15 E 2015/16**

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

### **Introdução**

Selecionar uma cultivar de soja que tenha sido altamente produtiva e estável ao longo de vários anos agrícolas e em múltiplos locais proporciona uma boa indicação de sua performance e estabilidade, minimizando o risco de uma falha. 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).

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 longo e GMR 7 curto, no município do Capão do Leão, tendo como objetivo fornecer a assistência técnica, produtores e obtentores de cultivares,

<sup>1</sup> Eng. agrônoma, Doutora, pesquisadora da Embrapa Clima Temperado.

<sup>2</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

informações regionalizadas sobre o desempenho agrônômico destes genótipos.

## Metodologia

O experimento abrange cultivares do grupo de maturação relativa seis (GMR 6.0 longo) e sete (GMR 7.0 curto) 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 2151 kg ha<sup>-1</sup> e 1103 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, quatro das cultivares avaliadas, BMX Ponta IPRO (tecnologia Intacta), BMX Potência RR, BMX Valente RR, GNZ 690S RR (tecnologia RR1) apresentaram produtividade de grãos no mínimo 15% superior à média. Também as cultivares

BMX Magna RR - DM 7.0i, GNZ 660S RR, SYN1365 RR e TMG 1266 RR (tecnologia RR1) apresentaram produtividades de grãos superiores à média geral (Tabela 1). Destas, apenas a cultivar BMX Valente RR foi destaque na ponderação realizada nos demais locais avaliados pela Rede Soja Sul de Pesquisa na Macrorregião Sojícola 1 (BERTAGNOLLI et al, 2014).

Em 2015/16, entre essas cultivares, apenas BMX Potência RR, GNZ 660S RR e GNZ 690S RR apresentaram produtividade superior à média. E nas condições de estresse apresentadas, também as cultivares BRS 246 RR, CD 2694 IPRO e CD 2737RR apresentaram este mesmo comportamento. Nas condições de 2014/15, as cultivares citadas, CD 2694 IPRO e CD 2737RR, apresentaram suas produtividades de grãos dentro da média, o que corrobora serem cultivares com grande estabilidade de produção, mesmo em condições distintas.

### **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 CD 2694 IPRO e CD 2737RR, apresentaram estabilidade de produção, independente das condições de estresse.

### **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://portaldogronegocio.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 longo + 7 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>	%
BMX Magna RR - DM 7.0i	2165	1	770	-30
BMX Ponta IPRO	2771	29	1087	-1
BMX Potência RR	2479	15	1339	21
BMX Valente RR	2789	30	718	-35
BRS 246 RR	1436	-33	1372	24
CD 224RR	1407	-35	-	-
CD 2694 IPRO	1944	-10	1476	34
CD 2720IPRO	2037	-5	1048	-5
CD 2737RR	2058	-4	1241	13
Fepagro 36 RR	1955	-9	-	-
FPS Antares RR	2018	-6	-	-
Fundacep 64 RR	2027	-6	-	-
GNZ 660S RR	2203	2	1263	14
GNZ 690S RR	2564	19	1284	16
SYN1365RR	2330	8	883	-20
TMG 1266 RR	2232	4	754	-32
Média	2151		1103	