

XXXVII Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul

DESEMPENHO AGRONOMICO DE GENÓTIPOS DE SOJA SEMEADOS EM PELOTAS

A.C.B. de Oliveira¹, B.M. Emygdio², G. Aguiar³, E.S.Amaral⁴, G.C.Monteiro⁵, M. Dalcin⁵, P. F. Bertagnolli⁶

¹ Embrapa Clima Temperado, CP 403, Pelotas, RS, CEP 96001-970.

barneche@cpact.embrapa.br

² Embrapa Clima Temperado, CP 403, Pelotas, RS, CEP 96001-970.

bemygdio@cpact.embrapa.br

³ Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel, UFPEL, Pelotas, RS, CEP 96010-900.

gableirbag@yahoo.com.br

⁴ Escola Técnica Estadual de Canguçu, Canguçu, RS, CEP 96600-000.

elenitaamaral@hotmail.com

⁵ Escola Estadual Técnica Fronteira Noroeste, Santa Rosa, RS, CEP 98900-000

⁶ Embrapa Trigo, C.P. 451, Passo Fundo, RS, CEP 99001-970. bertag@cnpt.embrapa.br

Resumo: O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho agrônômico de nove genótipos de soja. Utilizou-se delineamento experimental de blocos casualizados, com oito repetições por tratamento (genótipo). Os Genótipos testados foram: PF 015328, BRS Macota, BRS 232 e BRS 154, BMX Apolo RR, BRS Charrua RR, BRS Taura RR, BRS 244 RR e BRS 255 RR. A parcela foi composta por 4 linhas com 5 m de comprimento e 0,37 m de espaçamento entre linhas, descartou-se as duas linhas externas e 50 cm na extremidade de cada linha. O ensaio foi semeado em 18 de dezembro de 2008 na área experimental da sede da Embrapa Clima Temperado. Foram avaliados o número de dias para floração (NDF), o número de dias para maturação fisiológica (NDM), o peso de cem sementes (PCS) e o rendimento de grãos. Todos os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Duncan a 5% . O melhor rendimento de grãos foi obtido com a cultivar BRS Macota (3.703 kg.ha⁻¹) seguido pela cultivar BMX Apolo RR (3.437 kg.ha⁻¹); os demais genótipos obtiveram comportamentos semelhantes. O NDM variou de 117 (BMX Apolo RR) a 126 dias (BRS 154), o NDF variou de 60 (BMX Apolo RR) a 74 dias (BRS 244 RR), e o PCS de 15,5 (BRS Charrua RR) a 20,5 g (BRS 154).

Palavras chave: *Glycine max*; cultivares; produtividade.

INTRODUÇÃO

A soja (*Glycine max* L. Merrill) destaca-se como o principal produto agrícola do Brasil, tendo sido produzido na última safra 58,1 milhões de toneladas, 3,1% a menos que a safra anterior. O estado do Rio Grande do Sul produziu 8,3 milhões de toneladas na safra 2008/2009, 7,2% a mais do que na safra anterior (CONAB, 2009). A cada ano os programas de melhoramento geram novas cultivares de soja, sendo necessário avaliações quanto ao seu comportamento em diferentes regiões e diferentes sistemas de produção, e que precisam ser comparados continuamente (DIAS et al, 2009). Este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento de nove genótipos de soja em plantio de final de dezembro na região de Pelotas/RS.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram avaliados nove genótipos de soja, sendo uma linhagem (PF 015328), três cultivares convencionais (BRS Macota, BRS 232 e BRS 154) e cinco cultivares tolerantes ao glifosato (Apolo, BRS Charrua RR, BRS Taura RR, BRS 244 RR e BRS 255 RR). O ensaio foi realizado no delineamento de blocos ao acaso, com oito repetições, sendo a parcela composta por quatro linhas com 5 m de comprimento e 0,37 m de espaçamento entre linhas, sendo descartadas as duas linhas externas e 50 cm na extremidade de cada linha. O ensaio foi semeado em 18 de dezembro de 2008 na área experimental da sede da Embrapa Clima Temperado. Foram avaliados o número de dias para floração (NDF), o número de dias para maturação fisiológica (NDM), o peso de cem sementes (PCS) e o rendimento de grãos. Todos os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Duncan com 5% de significância.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O rendimento das cultivares testadas ficou acima da produtividade obtida na safra 2008/2009 na região sul (2.355 kg.ha⁻¹) e do Rio Grande do Sul (2.200 kg.ha⁻¹) segundo CONAB (2009). Os dados de rendimento das cultivares obtidos neste trabalho também foram superiores aos obtidos nos ensaios de cultivares registradas de soja da Rede Soja Sul conduzidos na safra 2007/2008 em Pelotas que variaram de 1.957 kg.ha⁻¹ a 2.555 kg.ha⁻¹ (VERNETTI et al, 2008). O melhor rendimento de grãos foi obtido com a cultivar BRS Macota (3.703 kg.ha⁻¹) seguido pela da cultivar BMX Apolo RR (3.437 kg.ha⁻¹); As demais cultivares e linhagem obtiveram comportamentos semelhantes. Quanto ao ciclo, destacou-se a cultivar BMX Apolo RR pela precocidade de 60 dias para o florescimento (NDF) e 117 dias entre o plantio e a maturação fisiológica (NDM). As demais tiveram ciclos semelhantes quanto a maturação fisiológica apesar de terem apresentado NDF bem diferentes (Tabela 1). Isto pode ser devido ao período de estiagem (Tabela 2) que ocorreu entre o final de março e abril, o que pode ter alterado o NDM dos genótipos. Quanto ao peso de cem sementes (PCS) o menor valor foi da cultivar BRS Charrua RR com 15,5 g, sendo que os demais genótipos obtiveram comportamentos similares.

Tabela 1. Rendimento ($\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$), peso de cem sementes (PCS) em gramas, número de dias para floração (NDF) e número de dias para maturação fisiológica (NDM) dos nove genótipos avaliados em semeadura de final de dezembro em Pelotas, RS.

Genótipos	Rendimento	PCS	NDM	NDF
BRS Macota	3703 a	18,3 ab	125 b	62 bc
BMX Apolo RR	3437 ab	19,8 a	117 c	60 c
BRS Charrua RR	3112 bc	15,5 c	125 b	72 a
BRS Taura RR	2890 bc	18,1 ab	125 b	66 b
PF 015328	2886 bc	19,8 a	125 b	63 bc
BRS 244 RR	2785 c	17,2 bc	125 b	74 a
BRS 232	2689 c	20,4 a	125 b	61 c
BRS 154	2679 c	20,5 a	126 a	65 bc
BRS 255 RR	2624 c	20,2 a	125 b	63 bc

Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem pelo Teste Duncan à 5% de probabilidade.

Tabela 2. Precipitação total (mm), e por decêndio dos meses de janeiro a abril de 2009, coordenadas: latitude $31^{\circ} 42' S$, longitude $52^{\circ} 24' O$, altitude 57 m. Embrapa Clima Temperado, Pelotas, RS.

Meses	Decêndios			Total
	1-10	11-20	21-31	
Janeiro	10,7	53,3	526,8	590,8
Fevereiro	35,8	85,3	147,0	268,1
Março	46,0	86,4	14,8	147,2
Abril	1,0	0,5	2,3	3,8

CONCLUSÕES

Os maiores rendimentos foram obtidos por BRS Macota ($3.703 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$) e BMX Apolo RR ($3.437 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$).

BIBLIOGRAFIA

DIAS, F. M.; SILVA, F. A.; TEIXEIRA, I. R. Comportamento de genótipos de soja de diferentes ciclos de maturação no sudeste goiano. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SOJA, 5., 2009; MERCOSOJA, 2009, Goiânia. **Anais...** Londrina: Embrapa Soja, 2009. Seção Trabalhos, t. 23. 1 CD-ROM.

CONAB–COMPANHIA NACIONAL DE ABASTECIMENTO. 7º levant. de grãos 2008/09 – abril/2009. Disponível em: < http://www.conab.gov.br/conabweb/download/safra/7_levantamento_abr2009.pdf>. Acesso em: 09 junho 2009.

VERNETTI JUNIOR, F. De J. ; KONZEN, A.; CARRICONDE, B.F. Cultivares registradas de soja RR na Embrapa Clima Temperado- Rede Soja Sul – 2007/2008. In: REUNIÃO DA PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO SUL. 36, 2008, Porto Alegre. **Atas e Resumos...** Porto Alegre:Fepagro, 2008. p.26.

Summary: Agronomic performance of soybean genotypes at Pelotas. The objective of this work was to evaluate the agronomic performance of nine soybean genotypes. It was used a block design with eight replications per treatment (genotype). Tested genotypes: PF 015328, BRS Macota, BRS 232, BRS 154, BMX Apolo RR, BRS Charrua RR, BRS Taura RR, BRS 244 RR, BRS 255 RR. The plot was formed by four rows of 5 m each spaced at 0,37 m between rows. The two external rows and 50 cm of its extremities were discarded. The experiment was sown in 18 of December of 2008, at Embrapa Clima Temperado experimental field. The number of days for flowering (NDF), the number of days for physiological maturation (NDM), weight of one hundred seeds (PCS) and grains yield were evaluated. The data were submitted to Anova, and the averages were compared by Duncan test at 5%. The best grains yield was BRS Macota (3,703 kg .ha⁻¹) followed by BMX Apolo RR (3,437 kg .ha⁻¹), and the others genotype had similar behaviors. The NDM ranged from 117 (BMX Apolo RR) to 126 days (BRS 154), the NDF from 60 (BMX Apolo RR) to 74 days (BRS 244 RR), and PCS from 15,5 (BRS Charrua RR) to 20,5 g (BRS 154).