



CULTIVAR DE SOJA BRS 8381: INDICAÇÃO PARA OS ESTADOS DE GOIÁS, MATO GROSSO, MINAS GERAIS E DISTRITO FEDERAL

SOYBEAN CULTIVAR BRS 8381 RELEASED IN THE STATES OF, GOIÁS, MATO GROSSO
MINAS GERAIS E DISTRITO FEDERAL

BROGIN, R.L.¹; CARNEIRO, G.E.S.¹; ARIAS, C.A.A.¹; OLIVEIRA, M.F.¹; MOREIRA, C.T.²; FARIAS NETO, A.L.³; SILVA NETO, S.P.²; SOUZA, P.I.M.⁶; SILVA, S.A.²; KASTER, M.²; PÍPOLO, A.E.¹; MOREIRA, J.U.V.²; ABDELNOOR, R.V.¹; SOARES, R.M.¹; DIAS, W.P.¹; ALMEIDA, A.M.R.¹; CARRÃO-PANIZI, M.C.⁴; MELLO FILHO, O.L.¹; PEREIRA, M.J.Z.¹; FRONZA, V.¹; MELO, C.L.P.⁵; BERTAGNOLLI, P.F.⁴.

¹ Pesquisador da Embrapa Soja, Londrina, PR, rlbroggin@yahoo.com.br

² Embrapa Cerrados, Planaltina, DF;

³ Embrapa Agrossilvopastoril, Sinop, MT;

⁴ Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS;

⁵ Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS;

⁶ Embrapa Cerrados (Pesquisador até 28/09/2009).

Resumo

O Brasil é líder na geração de tecnologias de produção de soja para regiões tropicais e tem sido um dos poucos com condições de atender demandas do mercado consumidor de soja convencional. Visando atender esse mercado, a cultivar BRS 8381 está sendo indicada para os Estados de Mato Grosso, Minas Gerais, Goiás e para o Distrito Federal. A "BRS 8381" pertence ao grupo de maturação 8.3. Apresenta tipo de crescimento semideterminado, hábito de crescimento ereto, cor de flor roxa, cor de pubescência cinza, cor de vagem marrom-escura, cor do tegumento da semente amarela, cor do hilo preto-imperfeita e reação à peroxidase positiva. Apresenta ainda, resistência às principais doenças que ocorrem na soja. Em relação à produtividade, a BRS 8381 apresentou alto potencial produtivo nos locais onde foi testada alcançando produtividade máxima de 4.502 kg/ha em Planaltina, na safra 2009/2010.

Introdução

A soja é uma das principais culturas produzidas no Brasil. A área de plantio encerrada no mês de dezembro de 2011 totalizou 24,97 milhões de hectares, correspondendo a um acréscimo de 3,3% sobre a efetivada em 2010/2011, que foi de 24,18 milhões de hectares, passando a ser a maior safra cultivada com soja no País. O maior crescimento da área plantada foi observado no Estado do Mato Grosso, onde houve um aumento de 531,1 mil hectares, passando de 6,40 para 6,93 milhões de hectares (CONAB, 2012).

Mesmo com o aumento da área cultivada na última safra, estima-se, para esta safra 2011/2012, uma produção de 68,75 milhões de toneladas, significando uma redução de 8,7% em relação à safra passada, sendo a ocorrência de seca, principalmente nos estados da região sul, um dos principais motivos dessa quebra de safra (CONAB, 2012).

Líder na geração de tecnologias de produção de soja para regiões tropicais, o Brasil tem sido um dos poucos com condições de atender demandas do mercado consumidor de soja convencional. Na safra 2009/2010, a Abrange, a Aprosmat e a Embrapa criaram o Programa Soja Livre, cujo objetivo é ampliar a oferta de cultivares de soja convencionais para o Estado do Mato Grosso e estimular a produção que atenda o mercado de soja e seus derivados não geneticamente modificados (EMBRAPA SOJA, 2010).

Dentro desse contexto, a Embrapa Soja, Embrapa Cerrados e Embrapa Transferência de Tecnologia, em parceria com a Fundação Cerrados e a Fundação Bahia, estão indicando a cultivar BRS 8381 para o Estado do Mato Grosso, Região Edafoclimática 401 (KASTER & FARIAS, 2012) e para os Estados de Minas Gerais, Goiás e Distrito Federal, Região

Edafoclimática 304 (KASTER & FARIAS, 2012), onde foi testada e deverá ter sua indicação estendida para Estados da Bahia e Tocantins, na próxima safra.

O objetivo deste trabalho é descrever a cultivar BRS 8381.

Material e Métodos

A cultivar de soja BRS 8381 foi desenvolvida a partir do cruzamento triplo das cultivares Dekalb 480 com FT 2000, das cultivares Dom Mario 43 com FT 2000 e da Pioneer 9942 com a FT 2000. Como linhagem MTBR00-45793, foi testada nos ensaios de Avaliação Final nas safras 2004/2005 e 2005/2006 no Estado do Mato Grosso (Região Edafoclimática 401) e nas safras 2008/2009 e 2009/2010, nos Estados de Goiás, Minas Gerais e Distrito Federal (Região Edafoclimática 304), totalizando 13 ambientes.

Os ensaios foram instalados no delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições. Cada parcela experimental foi constituída de quatro linhas de 5 m de comprimento, espaçadas de 0,50 m, sendo a área útil de 4 m². Utilizou-se densidade de plantio de 15 plantas/m². Os ensaios foram conduzidos seguindo as técnicas para instalação e manejo da cultura.

Resultados e Discussão

No Estado do Mato Grosso, em dois anos de testes, safras 2004/2005 e 2005/2006, em quatro municípios da Região Edafoclimática 401, Primavera do Leste, Alto Taquari, Itiquira e Pedra Preta, em 7 ambientes, o rendimento da cultivar BRS 8381 foi de 3.639 kg/ha, superando as testemunhas M-SOY 109 e MG/BR 46 (Conquista) em 18% e 19%, respectivamente, conforme Tabela 1.

Tabela 1. Produtividade média de grãos e outras características da cultivar BRS 8381 e das testemunhas M-SOY 109 e MG/BR 46 (Conquista), avaliadas em 7 ambientes no Estado de Mato Grosso (Região Edafoclimática 401), nas safras 2004/2005 e 2005/2006. Planaltina, DF, 2012.

Cultivar	Ciclo total (dias)	Altura planta (cm)	Peso de 100 sementes(g)	Produtividade (kg/ha)	Produtividade relativa (%)
BRS 8381	114	81	14	3.639	100
M-SOY 109	118	72	16	2.968	82
Conquista	117	67	18	2.952	81

Nas safras 2008/2009 e 2009/2010, em ensaios realizados nos Estados de Minas Gerais, Goiás e Distrito Federal (Região Edafoclimática 304), em seis ambientes, nos municípios de Unaí, Luziânia e Planaltina, respectivamente, a cultivar BRS 8381 obteve produtividade média de 3.659 kg/ha, sendo superior em 3% a cv. M-SOY 8001 e 2% a cv. MG/BR 46 (Conquista), Tabela 2.

Tabela 2. Produtividade média de grãos e outras características da cultivar BRS 8381 e das testemunhas M-SOY 8001 e MG/BR 46 (Conquista), avaliadas em 6 ambientes nos Estados de

Minas Gerais, Goiás e no Distrito Federal (Região Edafoclimática 304), nas safras 2008/2009 e 2009/2010. Planaltina, DF, 2012.

Cultivar	Ciclo total (dias)	Altura planta (cm)	Peso de 100 sementes(g)	Produtividade (kg/ha)	Produtividade relativa (%)
BRS 8381	132	83	13	3.659	100
M-SOY 8001	128	70	12	3.522	97
Conquista	135	80	13	3.571	98

A cultivar BRS 8381 pertence ao grupo de maturação 8.3. Apresenta tipo de crescimento semideterminado; hábito de crescimento ereto e arquitetura de planta aberta, proporcionando maior circulação de ar entre as plantas, favorecendo, com isso o controle químico das principais doenças de soja como a ferrugem asiática e o mofo branco; cor de flor roxa; cor de pubescência cinza, cor de vagem marrom-escura, cor do tegumento da semente amarela, cor do hilo preto-imperfeita e reação à peroxidase positiva.

Em relação às principais doenças que ocorrem na soja, a BRS 8381 apresenta resistência à pústula bacteriana, ao cancro da haste e ao mosaico comum da soja. Apresenta moderada resistência à macha olho-de-rã (raças 2, 4, 7, 9, 15 e 17) e suscetibilidade (raças 23, 24 e 25), moderada resistência ao nematoide de galhas *Meloidogyne javanica* e suscetibilidade ao nematoide de cisto e *Meloidogyne incognita*.

A cultivar BRS 8381 deve ser semeada em solos corrigidos, a partir da última semana de setembro até o último decêndio de novembro, com uma população de 280 a 320 mil plantas/ha e densidade de plantio de 12 a 15 plantas/ha, dependendo do espaçamento entre as linhas.

Referências

ACOMPANHAMENTO da safra brasileira: grãos: safra 2011/2012: sexto levantamento: março/2012. Brasília, DF: CONAB, 2012. 35 p. Disponível em: <www.conab.gov.br>. Acesso em: 29 mar. 2012.
EMBRAPA SOJA, **Cultivares de Soja Convencionais - Mato Grosso, Safra 2011/2012**. Londrina: Embrapa Soja, 2011.35p.

KASTER, M.; FARIAS, J.R.B. **Regionalização dos testes de valor de cultivo e uso e da indicação de cultivares de soja – terceira aproximação**. Londrina: Embrapa Soja, 2012.69 p. (Documentos/ Embrapa Soja, ISSN : 2176-2937 ; n.330).