

Cultivar de Soja BRS Aroeira

Gilson Jesus de Azevedo Campelo¹
Leones Alves de Almeida²
Romeu Afonso de Souza Kiih²
Ricardo Montalvan²

A cultivar de soja BRS Aroeira foi desenvolvida pelo Centro Nacional de Pesquisa de Soja - Embrapa Soja, a partir do cruzamento [BR 27(4) x Cristalina] x Braxton, realizado em 1988 em Londrina, PR. A população foi conduzida pelo método genealógico modificado e a linhagem foi selecionada no teste de progênie F₅, recebendo a sigla BR 93 - 3386.

As avaliações das características agrônômicas e morfológicas dessa cultivar foram realizadas no período de 1997/98 a 2000/01, em ensaios regionais Norte/Nordeste no delineamento blocos casualizados, com quatro repetições. Utilizou-se um espaçamento de 0,45 m entre fileiras, uma população de 300 mil plantas por hectare e uma adubação de 400 kg/ha da fórmula 02-20-20 + FTE.

A produtividade média alcançada com a cultivar BRS Aroeira, nos anos agrícolas de 1997/98; 1998/99; 1999/00 e 2000/01 foi 2.732 kg/ha, 3.394 kg/ha, 3.148 kg/ha e 3.443 kg/ha, respectivamente. Foram envolvidos dezesseis ambientes, quatro em 1997/98 (Bom Jesus e Baixa Grande do Ribeiro, PI, Anapurus e São Domingos do Azeitão, MA), quatro em 1998/99 (Palmeira, Bom Jesus, e Baixa Grande do Ribeiro, PI e Anapurus, MA), cinco em 1999/00 (Palmeira, Bom Jesus, Baixa Grande do Ribeiro e Santa Filomena, PI e Anapurus, MA) e três em 2000/01 (Bom Jesus e Baixa Grande do Ribeiro, PI e Brejo, MA). A média geral dos quatro anos agrícolas e dos dezesseis ambientes foi 3.179 kg/ha, superando, em produtividade, 10% a cultivar MABR-65 (Sambaíba), considerada padrão (Tabela 1).

Tabela 1 - Produtividade média de grãos da cultivar BRS Aroeira comparada à cultivar MABR-65 (Sambaíba) nos Municípios de Bom Jesus, Baixa Grande do Ribeiro, Palmeira, Santa Filomena, no Piauí, e Anapurus, São Domingos do Azeitão e Brejo, no Maranhão, em quatro anos agrícolas. Embrapa Meio-Norte, 2002.

Cultivares	Produtividade de grãos (kg/ha)				Média	Incremento relativo (%)
	1997/98*	1998/99**	1999/00***	2000/01****		
BRS Aroeira	2.732	3.394	3.148	3.443	3.179	110
MA/BR-65 (Sambaíba)	2.444	2.878	2.998	3.204	2.881	100

*Média de quatro ambientes (Bom Jesus e Baixa Grande do Ribeiro, PI, e Anapurus, MA e São Domingos do Azeitão, MA)

**Média de quatro ambientes (Palmeira, Bom Jesus, e Baixa Grande do Ribeiro, PI e Anapurus, MA)

***Média de cinco ambientes (Palmeira, Bom Jesus, Baixa Grande do Ribeiro, e Santa Filomena, PI e Anapurus, MA)

****Média de três ambientes (Bom Jesus, Baixa Grande do Ribeiro, PI e Brejo, MA)

¹Eng. agrôn. M.Sc. Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64.006-220, Teresina, PI, e-mail gilson@cpamn.embrapa.br

²Eng. agrôn. Ph.D. Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86.001-970, Londrina, PR.

É uma cultivar de ciclo médio com período de 50 e 120 dias entre a emergência à floração e à maturação, respectivamente, e com 70 cm de altura de plantas (Tabela 2). Apresenta crescimento determinado, flor roxa, pubescência marrom, vagem marrom-clara e sementes de tegumento amarelo-brilhante com hilo de cor preta (Tabela 2). É resistente à pústula bacteriana (*Xanthomonas axonopoli* pv *glycines*), a mancha “olho-de-rã” (*Cercospora sojina*) e ao cancro da haste (*Diaporthe phaseolorum* f. sp.; *meridionalis*)

e, moderadamente, resistente ao oídio (*Microspheera diffusa*). É resistente ao nematóide-de-galha (*Meloidogyne incognita*), moderadamente resistente ao *Meloidogyne javanica* e susceptível ao nematóide de cisto (*Heterodera glycines*).

Recomenda-se o seu cultivo para a região Meio-Norte do Brasil em solos de cerrado corrigidos, em um espaçamento de 0,45 m entre fileiras e uma população de 300 mil plantas por hectare.

Tabela 2 - Características agrônômicas e morfológicas da cultivar BRS Aroeira. Embrapa Meio-Norte, 2002.

Características	BRS Aroeira
Região de adaptação	Meio-Norte do Brasil
Instituição de origem	Embrapa Soja
Ano de lançamento	2002
Genealogia	[BR 27(4) x Cristalina] x Braxton
Denominação anterior	BR 93-3386
Método utilizado p/ o desenvolvimento	Genealógico
Hábito de crescimento	Determinado
Número de dias para floração	50
Número de dias para maturação	120
Altura média de planta(cm)	70
Resistência ao acamamento	boa
Resistência à deiscência	boa
Cor da flor	roxa
Cor da pubescência	marrom
Cor da vagem	marrom-clara
Cor do hilo	preta
Cor do tegumento da semente	amarela brilhante
Peso de 100 sementes (g)	20
Produtividade em relação à MABR 65 (Sambaíba)	10% superior
Resistência à pústula bacteriana	resistente
Resistência à mancha olho-de-rã	resistente
Resistência ao cancro da haste	resistente
Resistência ao oídio	moderada
Resistência ao nematóide de galha	
<i>Meloidogyne incognita</i>	resistente
<i>Meloidogyne javanica</i>	moderada
Resistência ao nematóide do cisto	susceptível

Comunicado Técnico, 135

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Meio-Norte

Endereço: Av. Duque de Caxias, 5650, Bairro Buenos Aires, Caixa Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, PI.

Fone: (86) 225-1141

Fax: (86) 225-1142

E-mail: sac@cpamn.embrapa.br

1ª edição

1ª impressão (2002): 120 exemplares

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Comitê de Publicações

Presidente: Valdenir Queiroz Ribeiro

Secretária-Executiva: Ursula Maria Barros de Araújo
Expedito Aguiar Lopes, Maria do Perpétuo Socorro Cortez Bona do Nascimento, Edson Alves Bastos, Milton José Cardoso e João Avelar Magalhães

Expediente

Supervisor editorial: Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto: Jovita Maria Gomes de Oliveira

Editoração eletrônica: Erlândio Santos de Resende