



## COMPORTAMENTO DE CULTIVARES DE SOJA EM BELTERRA PARÁ

Michelle Sousa Borges<sup>1</sup>, Jamil Chaar El-Husny<sup>2</sup>, Eudes de Arruda Carvalho<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do curso de Agronomia (UFRA) – Estagiária da Embrapa Amazônia Oriental. (m\_borges02@hotmail.com)

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Amazônia Oriental

**Resumo:** Este trabalho avaliou o comportamento cultivares de soja de melhoramento convencional. O trabalho foi desenvolvido no ano agrícola de 2012, na fazenda Stefanelo/Campo Experimental da Embrapa, no município de Belterra- Pa. O solo foi classificado em Latossolo Amarelo, distrófico, textura muito argilosa. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 9 tratamentos e três repetições com parcelas de 10m<sup>2</sup> e área útil de 4m<sup>2</sup>. Foi realizada análise de variância para os caracteres rendimento (kg/ha), altura de planta (cm) e inserção de 1<sup>o</sup> legume. As médias foram comparadas através do teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Apresentaram melhores rendimentos, as cultivares ANSC 84107, BRS Sambaíba, ANSC89109, BRS Pérola, P98C81, ANSC 94104, BRS 326 e A7006. Obteve maior altura de planta as cultivares A 7006, BRS 326, BRS Sambaíba, ANSC 94104, BRS Pérola. Para inserção de primeira vagem não ocorreu diferença significativa entre os genótipos.

**Palavras-chave:** Genótipo, melhoramento de plantas

### Introdução

A introdução da cultura da soja no Estado do Pará ocorreu em 1995, a partir de um programa do Governo do Estado do Pará em parceria com a iniciativa privada e contando com apoio de pesquisas realizadas pela Embrapa Amazônia Oriental. Como consequência desta iniciativa, foram criados Pólos de produção de grãos nas microrregiões de Redenção, Paragominas e Santarém. O programa visava o aproveitamento de áreas de cerrado no sul do Pará e áreas alteradas nas demais regiões. Recentemente, no ano agrícola de 2009, o Estado do Pará apresentou uma área plantada com soja de 71.410 hectares e uma produção de 206.456 toneladas. A microrregião de Santarém possui a segunda área plantada de soja no Estado do Pará, com destacada participação do município de Belterra.

Dentro de um sistema de produção, a identificação de cultivares adaptadas às condições de cultivo favorecem melhorias na produtividade, mantendo-se custo de produção. Dessa maneira, o



melhoramento de plantas constitui-se fator importante para melhoria da produtividade. A necessidade de se realizar o trabalho de obtenção ou adaptação de cultivares nas condições em que o material será utilizado é uma medida naturalmente utilizada. Neste contexto, o presente estudo visou avaliar o comportamento de cultivares de soja, oriundas de programa de melhoramento convencional nas condições de Belterra-Pará.

### **Material e Métodos**

O ensaio foi conduzido em Belterra no ano agrícola de 2012, na Fazenda Stefanelo/Campo Experimental da Embrapa. O clima na região é do tipo Am<sub>i</sub>, segundo Köppen, com médias anuais de temperaturas de 32,27, 26,3 e 21,9°C para temperaturas máxima, média e mínima, respectivamente. A umidade relativa do ar média é de 84% e a precipitação pluviométrica anual média de 2.096 mm, com maiores concentrações entre os meses de dezembro a julho (El-Husny et al., 2001). O solo classificado como Latossolo Amarelo, distrófico, textura muito argilosa (76, 21,3 e 2,7 % de argila, silte e areia, respectivamente), apresentava as seguintes características químicas na profundidade de 0 a 20 cm do solo: pH 5,5, matéria orgânica 21,6 g/kg, fósforo 15 mg/dm<sup>3</sup>, teores de potássio, cálcio, magnésio e alumínio de 0,16, 3,4, 1,2 e 0,2 cmol/dm<sup>3</sup>, respectivamente, sendo a acidez potencial(H+Al) de 4,95 cmol/dm<sup>3</sup>. O manejo do solo foi em cultivo mínimo. No controle de plantas invasoras foram utilizados os herbicidas lactofen, chlorimurom-ethyl e haloxyfop-R metílico. As doenças fúngicas foram controladas com a aplicação de fungicidas carbendazim e picoxistrobina+ciproconazol. No controle de lagartas, foram utilizados inseticidas metomil e clorantraniliprole e para percevejos imidaclopride.

O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com 9 tratamentos e três repetições. As parcelas experimentais foram de quatro linhas de 5 m de comprimento, espaçadas em 50 cm, com área útil de 4m<sup>2</sup>. A semeadura ocorreu em 26/01/2012. A densidade de plantio foi de 300 mil plantas por hectare. As cultivares componentes do ensaio foram: ANSC84107, BRS Sambaíba, ANSC 89109, BRS Pérola, P98C81, ANSC 94104, BRS 326, A7006 e ANSC90108. Os rendimentos foram padronizados para 13% de umidade. Na análise estatística dos dados foi utilizada a análise de variância, quando obtida significância para determinada fonte de variação, ao nível de 5%, foi o realizado a comparação entre médias através do teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade, sendo que para as análises foi usado o programa estatístico Sisvar.



### Resultados e Discussão

De acordo com os resultados expostos na Tabela 1, verifica-se que os melhores rendimentos corresponderam às cultivares ANSC 84107, BRS Sambaíba, ANSC 89109, BRS Pérola, P98C81, ANSC 94104 e BRS 326, sendo que estes tratamentos não apresentaram diferenças significativas quando comparados. Os menores rendimentos corresponderam as cultivares A 7006 e ANSC 90108, as quais não diferiram significativamente entre si. Apresentaram maior altura de plantas as cultivares BRS Sambaíba, BRS Pérola, ANSC 94104, BRS 326 e A7006. Para altura de inserção de 1<sup>o</sup> legume, não ocorreu diferença significativa entre as cultivares avaliadas.

Tabela1 Caracterização de rendimento de cultivares de soja convencional, em Belterra, PA, 2012.

Tratamento	Floração (dias)	Ciclo (dias)	Altura		Rendimento* (kg/ha)
			Ins. 1 <sup>a</sup> legume	Planta	
			(cm)	(cm)	
ANSC 84107	41	112	19 A	56 B	3253 A
BRS Sambaíba	41	112	21 A	72 A	3122 A
ANSC 89109	41	112	17 A	61 B	3067 A
BRS Pérola	41	105	17 A	71 A	3064 A
P98C81	37	112	19 A	58 B	3050 A
ANSC 94104	44	120	18 A	72 A	3031 A
BRS 326	38	105	20 A	76 A	2966 A
A7006	38	105	19 A	80 A	2634 B
ANSC 90108	41	112	20 A	64 B	2271 B
MÉDIA	40	111	19	68	2940
CV (%) =			11,84	8,81	5,98

\* Médias seguidas por mesmas letras não diferem significativamente entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

Com exceção das cultivares A7006 e ANSC 90108, todas as cultivares apresentaram rendimentos superiores ao da média do Estado do Pará, que no ano agrícola de 2009 foi de 2891 kg/ha (SAGRI, 2012). Os rendimentos foram considerados satisfatórios, sendo os maiores valores dos rendimentos observados superiores a 3000 kg/ha, compatíveis com os obtidos em regiões tradicionalmente produtoras como Paraná e Mato Grosso (Embrapa, 2011). Os resultados obtidos no presente estudo, para todas as variáveis analisadas, estão de acordo com os obtidos por El-Husny et. al. (2001) e El-Husny et. al. (2005).

### Conclusão



16<sup>o</sup> Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA  
16 e 17 de agosto de 2012  
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

Apresentaram melhor adaptação às condições de Belterra as cultivares de soja ANSC 84107, BRS Sambaíba, ANSC 89109, BRS Pérola, P98C81, ANSC 94104 e BRS 326.

### Referências Bibliográficas

EMBRAPA SOJA. Reunião de Pesquisa de Soja da Região Brasil Central, 32., 2011, São Pedro, SP. **Ata...** Londrina: Embrapa Soja, 2011. 173p. . (Embrapa Soja. Documentos, 331).

EL-HUSNY, J. C.; ANDRADE, E. B.; CORRÊA, J. R. V.; KLEPKER, D.; ALMEIDA, L. A. **Comportamento de cultivares de soja em Santarém, Pará.** Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2001. 28p. (Embrapa Amazônia Oriental. Circular Técnica, 25).

EL-HUSNY, J. C.; ANDRADE, E. B.; SILVEIRA FILHO, A.; BENCHIMOL, R. L.; TOLEDO, J. F. F.; LAMBERT, E. S.; ALMEIDA, L. A. Avaliação de genótipos de soja no Estado do Pará: ano agrícola 2004. In: REUNIÃO DE PESQUISA DE SOJA DA REGIÃO BRASIL CENTRAL, 27., 2005, Londrina. **Resumos...** Londrina: Embrapa Soja, 2005. p. 345-346. (Embrapa Soja. Documentos, 257).

SAGRI-PARÁ. Secretária de Estado de Agricultura. Disponível em: <<http://www.sagri.pa.gov.br/?q=node/125>>. Acesso em: 03 de julho de 2012.