



**Paula Fernanda Viegas Pinheiro  
Tatianne Feitosa Soares  
Organizadoras**

**ANAIS DO XV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA DA UFRA**

**ISBN: 978-85-7295-137-1.**

**Belém – Pará  
2018**



*Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA*  
ISBN: 978-85-7295-137-1.

© 2018 Universidade Federal Rural da Amazônia.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

José Mendonça Bezerra Filho

**MINISTRO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA**

Marcel do Nascimento Botelho

**Reitor**

Janae Gonçalves

**Vice-Reitora**

**PRO REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO**

Maria de Nazaré Martins Maciel

**Pro- Reitora**

Cândido de Oliveira Neto

**Pro- reitor adjunto**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Paula Fernanda Viegas Pinheiro

**Coordenadora**

---

Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA (15. : 2017 : Belém, PA)

Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA /  
Paula Fernanda Viegas Pinheiro, Tatianne Feitosa Soares,  
Organizadoras. - Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia,  
2018.

567 p.

Disponível em: <http://www.pibic.ufra.edu.br/>.

ISBN: 978-85-7295-137-1.

1. Ciências Naturais. 2. Iniciação científica. 3. Pesquisa - Educação Superior. I. Pinheiro, Paula Fernanda Viegas, Org. II. Soares, Tatiane Feitosa, Org. III. Título.

---

**CDD 378**



## SELEÇÃO GENÉTICA DE LINHAGENS EM TESTE DE VCU EM PARAGOMINAS

### GENETIC SELECTION OF LINES IN VCU TEST IN PARAGOMINAS

**Kevin BAIA<sup>1</sup>, Matheus Araújo AZEVEDO<sup>2</sup>, Danielle Silva PINTOS<sup>3</sup>, Jamil Chaar EL-HUSNY<sup>4</sup>**

O objetivo do trabalho foi selecionar as cinco melhores linhagens em produtividade de grãos para cada grupo de maturação (precoce, médio e tardio) de soja (Convencional e transgênico), no teste VCU em Paragominas-Pa. O experimento foi realizado no ano agrícola de 2011/2012 na área experimental da Fazenda Poderosa localizada na rodovia PA 125, km 23 no município de Paragominas-Pa. O delineamento utilizado foi em blocos ao acaso, com quatro repetições e parcelas experimentais com área total de 10 m<sup>2</sup>, e a área útil foi de 4 m<sup>2</sup>, sendo constituídas por 4 fileiras de plantas, espaçadas de 0,50m, com densidade de aproximadamente 250 mil plantas por hectare. As estimativas de componentes de variância e parâmetros genéticos foram obtidas pela metodologia de modelos mistos REML/BLUP (Máxima Verossimilhança Restrita/Melhor Predição Linear Não Viciada), com auxílio do software genético-estatístico SELEGEN – REML/BLUP versão 2008. A variável analisada foi à produtividade de grãos. Foram utilizados como testemunhas cultivares já lançadas pela Embrapa, recomendadas para à região Norte e linhagens de empresas privadas. Os coeficientes de variação experimental (CV%) encontrados foram da ordem de 15,96% a 18,83% englobando convencionais e transgênicos, respectivamente, sendo estes valores aceitáveis conforme os requisitos para registro nacional de cultivares (RNC) previstos pelo MAPA. Na seleção das cinco melhores linhagens, destaque se deu para os genótipos de ciclo tardio da classe convencional (MABR07-14522) e ciclo precoce da classe transgênico (MABR07-30234), que obtiveram rendimento médio futuro de 79,61 e 80,47 sacas respectivamente. Diante disso, dentre os cinco melhores genótipos selecionados para produtividade, apenas uma linhagem foi selecionada na classe convencional precoce e todas foram selecionadas na classe convencional tardio. Os melhores genótipos em relação à produtividade foram os da classe transgênica do grupo de maturação precoce. Dessa maneira, conclui-se que a classe transgênica se sobressaiu a classe convencional, devido conter a resistência ao herbicida glifosato, o que já era de se esperar. Também observou-se que dentre os cinco genótipos superiores selecionados, em sua maioria foram as linhagens em teste, tanto na classe convencional como na transgênica.

**Palavras-Chave:** Glycine max, Produtividade, REML/BLUP, Experimentação

<sup>1</sup> Estudante de Agronomia da UFRA – Paragominas, e-mail: kev.baia10@gmail.com

<sup>2</sup> Estudante de Agronomia da UFRA – Paragominas, e-mail: matheus\_araujo13@hotmail.com

<sup>3</sup> Professor da UFRA Campus de Paragominas, e mail: daniamazon@gmail.com

<sup>4</sup> Pesquisador EMBRAPA – Paragominas, e-mail: jamil.husny@embrapa.br