



## DESEMPENHO PRODUTIVO DE GENÓTIPOS DE GERGELIM PRETO

*Nair Helena Castro Arriel<sup>1</sup>, João Victor Ferreira Mota, Amanda Micheline Amador de Lucena, Cássia de Souza Simões, Janaína Maria Lima, Fábio Aquino de Albuquerque, Sebastião Lemos de Sousa*

1. Pesquisadora da Embrapa Algodão - [nair.arriel@embrapa.br](mailto:nair.arriel@embrapa.br)

**RESUMO:** O Gergelim (*Sesamum indicum* L.) ocupa a nona posição das oleaginosas mais cultivadas no mundo. As variedades de gergelim diferenciam-se por vários atributos como: altura, comprimento de cápsula, ciclo (de 70 a mais de 170 dias), tipo de ramificação, coloração das sementes entre outros. As variedades produtoras de sementes de cor branca, e/ou creme, são as de maior valor comercial, ao passo que as sementes pretas caracterizam-se por serem de demanda restrita, mas em ascensão no mercado consumidor. A exploração de cultivares de diferentes colorações pode servir como alternativa para melhorar a renda de pequenos agricultores do semiárido nordestino, visto que se trata de uma espécie de bastante tolerância à seca. Com este trabalho objetivou-se avaliar o desempenho produtivo de genótipos superiores de gergelim de sementes de coloração preta oriundas do Programa de Melhoramento do Gergelim da Embrapa Algodão. O experimento foi conduzido nos meses de Agosto a Dezembro/2012, na Estação Experimental de Barbalha-CE. O município está localizado a latitude 07° 19' S, longitude 39° 18' W e altitude de 415,74 m. Segundo a classificação de Köppen, o clima da região é do tipo semiárido quente. A temperatura média anual é de 30°C, com precipitação média anual de 1160 mm. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 16 tratamentos em 4 repetições. As parcelas foram constituídas de cinco fileiras espaçadas em 1,0 metros entre linhas e 0,20 metros entre plantas. Os genótipos utilizados foram selecionados do Banco Ativo de Germoplasma de gergelim: BRA 3069; BRA 25492; BRA 25492; BRA 26221; BRA 26931; BRA 27405; BRA 27409; BRA 27669; BRA 29360; BRA 29700; BRA 29700; BRA 260557; BRA 26931; BRA 27669; BRA 26514; BRA 26751. Ao completar o ciclo, as plantas foram avaliadas quanto: altura da planta (ATL), altura de inserção do 1° fruto (AIF), número de frutos por planta (NFP), Comprimento do Fruto (CF) e rendimento de sementes. Os dados foram analisados no programa GENES e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Constatou-se que houve diferença significativa ( $\leq 0,01$ ) entre os genótipos para todas as variáveis avaliadas. Observou-se que a altura de planta variou de 1,23 m a 2,19 m. Quanto à inserção do primeiro fruto, verificou-se que os genótipos BRA 27409, BRA 26514, BRA 26221, BRA 26751, BRA 25492 e BRA 27405 apresentaram os menores valores médios não diferindo entre si. O maior número de frutos foi obtido em plantas do genótipo BRA 29360 (415 frutos/planta). Os frutos de maiores comprimentos foram observados no genótipo BRA 27669 (3,24 cm). A maior média de rendimento de sementes foi obtida no genótipo BRA 29360 representando uma estimativa de produtividade de 3.486 kg/ha<sup>-1</sup>. Conclui-se que os genótipos estudados apresentam características altamente promissoras para o Programa de Melhoramento do Gergelim de sementes de coloração preta.

**Palavras-chave:** *Sesamum indicum* L., produtividade, melhoramento.

**Apoio:** Embrapa Algodão e CNPq.