



## DESEMPENHO PRODUTIVO DE GENÓTIPOS DE GERGELIM CULTIVADOS NO MUNICÍPIO DE APODI, RN

*Maria Cídia Ferreira Araújo<sup>1</sup>, Nair Helena Castro Arriel, Amanda Micheline Amador de Lucena, Fábio Aquino de Albuquerque, Kleydianne da Silva Santos, Barbara Belchior Bezerra, Sebastião Lemos de Sousa*

1. Embrapa Algodão - cdalinda@hotmail.com

**RESUMO:** O Gergelim (*Sesamum indicum* L.) é uma oleaginosa com potencial para a agricultura familiar da região Semiárida devido a sua capacidade de adaptação a essas condições. Com este trabalho objetivou-se avaliar o desempenho produtivo de genótipos superiores de gergelim. O ensaio foi conduzido nos meses de Maio a Setembro/2013, na Estação Experimental de Apodi-RN (05° 39' S, 37° 47' W e altitude de 67 m). Segundo a classificação de Köppen e Geiger, o clima da região é do tipo semiárido quente. A temperatura média anual é de 27,9°C, com precipitação média anual de 767 mm concentrada no mês de março, apresentando temperatura média de 21°C sendo o mês de novembro, mais quentes do ano. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 13 tratamentos em 4 repetições. As parcelas foram constituídas de cinco fileiras espaçadas em 1,0 metro entre linhas e 0,20 metro entre plantas. Os genótipos utilizados foram selecionados do Banco Ativo de Germoplasma de gergelim e apresentam características fenotípicas relacionadas à indeiscência dos frutos. Ao completar o ciclo, as plantas foram avaliadas quanto: rendimento, altura da planta (AP), altura de inserção do 1º fruto (AIF), número de frutos por planta (NFP), produção de sementes por planta, tamanho do fruto, podridão negra (PN) e mancha angular. Os dados foram analisados no programa GENES e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os genótipos 2 e 12 diferiram significativamente dos demais genótipos estudados, sendo que o genótipo 2 foi mais tardio para iniciar a floração (34 DAE) e o genótipo 12 apresentou-se mais precoce quanto ao início da fase de floração (29 DAE). O genótipo 8 foi o que apresentou menor susceptibilidade quanto a Podridão Negra. Em relação à altura de planta, destacou-se o genótipo 1 (208,5 cm) e o genótipo 12 obteve as menores médias altura (158,25 cm). A altura para inserção de fruto foi maior no genótipo 1 (81,25 cm) e menor no genótipo (52,5 cm). O número de frutos por planta variou de 172 (genótipo 3) à 289 no genótipo 10. A diversidade do desempenho produtivo quanto às características agrônômicas apresentadas pelos genótipos de gergelim pode ser explorada para a seleção de genótipos mais produtivos.

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