



## PRODUTIVIDADE DA CULTIVAR BRS SEDA EM DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE PLANTIO

*Nair Helena Castro Arriel<sup>1</sup>, Bárbara Belchior Bezerra, João Victor Ferreira Mota, Alexandra Leite de Farias, Amanda Micheline Amador de Lucena, Maria Cídia Ferreira Araújo, Fábio Aquino de Albuquerque, Sebastião Lemos de Sousa*

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

**RESUMO:** O Gergelim (*Sesamum indicum* L.), oleaginosa pertencente à família Pedaliaceae, tem grande importância socioeconômica, sendo cultivado em vários países de clima tropical e subtropical com a finalidade principal de extração de óleo, devido ao seu potencial de uso na indústria, na medicina e na alimentação. Com o trabalho objetivou-se avaliar a o efeito da variação do espaçamento entre linhas e da população de plantas na produtividade da cultivar de gergelim BRS Seda em condições irrigadas. O ensaio foi conduzido nos meses de Outubro/2013 a Janeiro/ 2014, na Estação Experimental de Apodi-RN (05° 39 S, 37° 47' W e altitude de 67 m). O clima da região é do tipo semiárido quente, com temperatura média anual de 27,9°C, precipitação média anual de 767 mm concentrada no mês de março, sendo o mês de novembro, o mais quente do ano. Foram testados quatro espaçamentos entre linhas de plantio (0,30 m; 0,45 m; 0,65 m e 0,90 m) em duas densidades de cinco e dez plantas por metro linear em três repetições. Essas configurações de plantio totalizam populações variando de 67 a 333 mil plantas por hectare da cultivar de gergelim BRS Seda. Aos 90 dias após o plantio, procedeu-se a colheita das parcelas. A partir da produção obtida em cada parcela, estimou-se a produtividade para hectare. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey para comparação das médias. Observou-se diferença significativa entre as densidades de plantio. A melhor produtividade foi obtida no espaçamento 0,30 m com 10 plantas por metro linear (333 mil plantas por hectare) e a menor no espaçamento 0,75 m com 5 plantas por metro linear (67 mil plantas). Na configuração de maior densidade de plantas (333 mil plantas por hectare) a produtividade foi maior 2.744,5 kg.ha<sup>-1</sup>, já as menores médias de produtividade foram obtidas com as configurações de 0,6 m entre linhas com 10 plantas por metro linear representando 83 mil plantas por hectare (1.856 kg.ha<sup>-1</sup>) e na configuração 0,75 m entre linhas com 5 plantas (1.670 kg.ha<sup>-1</sup>). O adensamento de 333 mil plantas por hectare na configuração de plantio de 0,30 m entre linhas e 0,10 entre plantas favoreceu a maior produtividade 2,7 ton/ha<sup>-1</sup>.

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