



POPULAÇÕES SEGREGANTES DE GERGELIM COM CARACTERÍSTICAS DE ELEVADA CAPACIDADE PRODUTIVA E MAIOR RETENÇÃO DE SEMENTES NA CÁPSULA

Humberto Araújo Almeida¹, Maria Cídia Ferreira Araújo, Nair Helena Castro Arriel, Amanda Micheline Amador de Lucena, Kleydianne da Silva Santos, Gabriel Silva Moraes, Alexandra Leite de Farias

1. Embrapa Algodão - humbertoalmeida4@gmail.com

RESUMO: O gergelim (*Sesamum indicum* L.) é um alimento de alto valor nutricional, rico em óleo e proteínas e seus grãos encontram diversas aplicações na indústria farmacêutica, cosmética e oleoquímica. O Brasil ainda é um pequeno produtor dessa oleaginosa e um dos fatores que restringe a expansão do cultivo em larga escala é a perda de sementes pela deiscência dos frutos no período de maturação completa. Diante disso objetivou-se com esse trabalho obter populações via hibridização de materiais com características de maior retenção de sementes na cápsula. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação em delineamento casualizado. Na primeira etapa foram semeados 5 genótipos, sendo uma cultivar (BRS seda), e 4 linhagens (SH13; SH30; BRA22870; BRA22853), pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma de gergelim. Os genótipos foram cruzados entre si. A partir dos tratamentos obteve-se 19 populações, sendo 3 originadas a partir de autofecundação e 16 oriundas de cruzamentos. As plantas que receberam o pólen foram caracterizadas quanto à altura da planta, número de ramificações e presença de rudimentos foliares. A partir da hibridização avaliaram-se os componentes de produção: comprimento e diâmetro das capsulas; número de sementes por capsula, cor de sementes, peso das sementes e grau de deiscência das capsulas. Os dados obtidos foram submetidos ao programa GENES para Análise de Variância e teste de Tukey ($P < 0,05$) para comparação das médias. O tratamento SH30 autofecundação, apresentou maior comprimento de cápsula (4,3 cm), para diâmetro de cápsula não foram apresentadas diferenças significativas entre os tratamentos. Os tratamentos SH13 autofecundação e BRS seda autofecundação apresentaram o maior número de sementes por cápsula, reafirmando a eficiência da linhagem SH13 e da cultivar BRS Seda. Quanto ao grau de deiscência, os cruzamentos SH13XBRA22853 e o cruzamento BRA22853XSH13, apresentaram capsulas indeiscentes. A população originada a partir da hibridização BRA22853 com progenitor SH13, apresentou média de 37 sementes por cápsula, maior peso médio das sementes (3,15 miligramas) e capsulas com maior retenção de sementes (indeiscência).

Palavras-chave: *Sesamum indicum* L., hibridização, deiscência.

Apoio: Embrapa Algodão e CNPq