



PRODUTIVIDADE DE LINHAGENS DE GERGELIM CULTIVADAS EM ÁREA DE CERRADO DE RORAIMA

Oscar José Smiderle¹, Dalhas Nascimento Sousa, Hananda Hellen da Silva Gomes

1. Pesquisador da Embrapa Roraima - o_smiderle@yahoo.com.br

RESUMO: O gergelim *Sesamum indicum* L. apresenta fácil adaptabilidade às condições edafoclimáticas de diversas partes do mundo e tolera períodos relativos de seca. Devido às excelentes qualidades nutricionais dos seus grãos, com cerca de 50% de óleo e 20% de proteína, configura-se com grande potencial econômico para uso alimentar e industrial. O gergelim é, em sua maior parte, utilizado para produção de óleo, mas muitos produtos são obtidos. As sementes pretas são mais utilizadas para cultivo de subsistência e as de coloração branca e creme são destinadas para indústria de panificação e mercado internacional. A seleção de genótipos produtivos de frutos indeiscentes ou semi-indeiscentes dará subsídios ao melhoramento da espécie e fomentar a área cultivada devido ao interesse do cultivo do gergelim mecanizado. O rendimento médio mundial é baixo (420,95 kg ha⁻¹) comparado ao potencial da cultura que pode chegar a 2000 kg ha⁻¹. A baixa produtividade do gergelim é influenciada pelas perdas de sementes que podem chegar a 70% devido a deiscência dos frutos após a maturação fisiológica. Este trabalho tem por objetivo avaliar o desempenho produtivo de 18 linhagens de gergelim com características de frutos indeiscentes e a cultivar BRS Seda. O cultivo foi realizado em campo experimental Água Boa pertencente a Embrapa Roraima, de julho a outubro de 2013. As 19 linhagens (SH44; SH56; SH57; SH61; SH63; SH65; SH66; SH67; SH68; BRS SEDA; SH13; SH25; SH30; SH36; SH39; SH40; SH41; SH42; SH43) foram organizadas em delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições. Cada parcela experimental foi constituída de três linhas de cinco metros lineares, sendo que a área útil da parcela foi de 4,5 m². Foram avaliados em campo a altura da planta e da inserção do primeiro fruto, o número de frutos por planta e a produtividade obtida em função da produção de sementes em campo. Os valores médios obtidos indicaram variações em função das linhagens, comparativamente com a cultivar, menos para a floração que ocorreu dos 35 aos 41 dias após a emergência. Constatou-se que as linhagens de gergelim apresentaram ampla variabilidade e potencial de ganho genético para produção de grãos. Quanto aos valores de altura de plantas, 12 linhagens foram semelhantes a cultivar variando de 150,8 a 167,8 cm. Na altura de inserção do primeiro fruto, nove linhagens apresentaram semelhança com a cultivar com alturas entre 55,5 e 63,5 cm. Em quatro linhagens a inserção do primeiro fruto foi abaixo de 41 cm. Para número de frutos por planta, nove linhagens apresentaram médias superiores a BRS Seda, variando entre 149,3 e 195 frutos planta⁻¹. Já a cultivar produziu 90,5 frutos planta⁻¹. Na produtividade de sementes foram obtidos valores médios de 368,1 a 844,4 kg ha⁻¹. Nas oito superiores, em relação a cultivar, obteve-se produtividades entre 686,1 e 844,4 kg ha⁻¹. As demais dez linhagens produziram a semelhança da cultivar, com valores próximos da média mundial de 420,95 kg ha⁻¹. As linhagens SH13 e SH68 são as mais promissoras, tendo em vista que produziram 830,5 e 844,4 kg ha⁻¹, respectivamente, para indicação de cultivo nas condições de cerrado de Roraima.

Palavras-chave: *Sesamum indicum* L., Cerrado, oleaginosa.

Apoio: Embrapa Roraima, CNPq –bolsa de Iniciação Científica.