

Agronomia

CULTIVO DE GERGELIM EM DIFERENTES POPULAÇÕES E ESPAÇAMENTO

Davi Antônio Ribeiro Vaz - 6 módulo de Agronomia, Ufla, bolsista PIBIC/CNPq

Amanda Santana Chales - Coorientadora, discente de doutorado, Ciência do solo, UFLA

Everthon de Lima Abreu - 6 módulo de Agronomia, Ufla, bolsista PIBIC/CNPq

Natalia Costa - Discente de mestrado, Agronomia-Fitotecnia, UFLA

Luiz Daniel Rodrigues da Silva - Discente de mestrado, Agronomia-Fitotecnia, UFLA

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador, docente do Departamento de agricultura, UFLA - Orientador(a)

Resumo

O gergelim (*Sesamum indicum* L.) é considerada uma oleaginosa e está em plena expansão nacional nos sistemas de produção. No entanto, estudos relacionados ao desenvolvimento da cultura com relação à densidade de plantas e espaçamento, ainda são escassos. Desta forma, objetivou-se avaliar o desempenho agrônômico e potencial de rendimento de gergelim em diferentes populações e espaçamentos no Campo das Vertentes-MG. O experimento foi conduzido na fazenda experimental da Universidade Federal de Lavras (UFLA) em Ijaci-MG, no período de fevereiro a julho de 2023. Avaliou-se o desenvolvimento da cultivar BRS Morena em esquema fatorial 3 x 4. Os tratamentos consistiram em espaçamentos de 0,5; 0,6; e 0,7 m e os níveis de população de plantas 100, 150, 200 e 250 mil ha⁻¹, com 3 repetições, totalizando 36 parcelas, as quais foram compostas por quatro linhas com 3 m de comprimento, de acordo com cada espaçamento. Após 140 dias, quando finalizado o experimento, avaliou-se altura, inserção da primeira cápsula e número de cápsulas em 5 plantas por parcela. Os dados foram submetidos aos pressupostos de normalidade e homogeneidade, seguidos da análise de variância (ANOVA). As interações entre os fatores foram avaliadas e as médias comparadas por meio do teste de Tukey ($p \leq 0,05$). Houve interação significativa ($p < 0,05$) entre os fatores, para altura de plantas, no espaçamento de 0,6 e 0,7 m, a população de 150 mil plantas ha⁻¹, apresentou as menores médias, com 141,86 e 147,67 cm, respectivamente. Com relação a inserção da primeira cápsula, houve diferença significativa entre as populações, sendo a população de 250 mil plantas ha⁻¹ com a maior média, correspondendo a 72,40 cm. O número de cápsulas, apresentou diferença significativa relacionada aos espaçamentos, onde no espaçamento de 0,6 m houve maior média, correspondendo a 56,21 cápsulas. O gergelim se desenvolveu adequadamente em todos os espaçamentos e populações, contudo, considerando os parâmetros dos componentes de produção avaliados, torna-se necessária a condução de mais uma safra da cultura, para avaliar se as condições ambientais podem interferir nesses parâmetros.

Palavras-Chave: *Sesamum indicum* L., densidade de plantas, produção.

Instituição de Fomento: CNPQ, FAPEMIG, CAPES, UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/yJYUItF6KZ0?si=Lu5D1_qOilfbCkPE