

Agronomia

## **DESEMPENHO PRODUTIVO DE CULTIVARES DE ALGODÃO NO SUL DE MINAS SAFRA 23/24**

Nathan Rodrigues Resende Costa - 6º módulo de agronomia, UFLA, PIVIC, Bolsista do grupo PET Agronomia

Livia Cozadi Alvarenga Silva - 6º módulo de agronomia, UFLA, Bolsista do grupo PET Agronomia

Estefany Francisco Raymundo - 7º módulo de agronomia, UFLA, Bolsista do grupo PET Agronomia

Laís da Silva Braga - 2º módulo de agronomia, UFLA, voluntária do grupo PET Agronomia

Juan Antônio Borges Felipe - 5º módulo de agronomia, UFLA, Bolsista do grupo PET Agronomia

Christiane Augusta Diniz Melo - Professora do Departamento de Agricultura, UFLA - Orientadora - Orientador(a)

### **Resumo**

O algodão, *Gossypium hirsutum* L. r. *latifolium* Hutch, é uma espécie fibrosa de grande importância socioeconômica para o Brasil. Entretanto, na região Sul de Minas de Gerais o cultivo de algodão não é usual. Sendo a cotonicultura uma atividade atrativa, pela sua rentabilidade, e passível de compor os sistemas de produção em rotação com as outras culturas anuais, o presente trabalho buscou avaliar o desempenho produtivo de cultivares nas condições edafoclimáticas dessa região. O experimento foi desenvolvido em campo na safra 23/24, na Universidade Federal de Lavras, em DBC, com 10 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos consistiram das cultivares: TMG 44 B2RF, TMG 31 B3RF, IMA 5801 B2RF, FM 985 GLTP, FM 983 GLT, TMG 47 B2RF, BRS 500 B2RF, BRS 600 B3RF, BRS 800 B3RF e BRS 433 B2RF. As parcelas consistiram de seis linhas de cinco metros, com espaçamento de 0,8 m, totalizando 24 m<sup>2</sup>, sendo consideradas como área útil as quatro linhas centrais, descontando-se um metro de cada lado, totalizando 9,6 m<sup>2</sup>. A média da população de plantas foi de 67399,69 plantas/ha. Para avaliação dos resultados foi levado em consideração o número total de capulhos por planta (NCT), peso médio de um capulho (PM1C), produtividade e rendimento de fibra (RF). Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias agrupadas pelo teste de Scott Knott ( $p < 0,05$ ). Em relação ao NCT, os materiais foram divididos em dois grupos, sendo o grupo formado pelas cultivares TMG 31, IMA 5801 B2RF, FM 985, BRS 500, BRS 800 e BRS 433, com média de 11,41 capulhos por planta e as demais cultivares no segundo grupo, com 7,29 capulhos/planta. A maior média de PM1C obtida foi de 5,76 g para as cultivares IMA 5801, FM 985 e BRS 433. Observou-se cultivares mais produtivos, como IMA 5801 B2RF, FM 985, com média de 185,64 @/ha e outros quatro cultivares (TMG 44, FM 983, TMG 47 e BRS 600) que apresentaram baixa produtividade, com média de 61,67 @/ha. Embora a maioria dos cultivares tenham apresentado rendimento de fibra próximos da média nacional, foram formados cinco grupos com os cultivares testados, sendo 46,30% a média do grupo de maior rendimento, composto pelas cultivares TMG 31, FM 985 e TMG 47 e 37,49% o menor RF referente a cultivar BRS 433. Conclui-se que os cultivares que apresentaram maior desempenho produtivo sob as condições edafoclimáticas sul-mineiras foram IMA 5801 e FM 985.

Palavras-Chave: *Gossypium hirsutum*, Produtividade, Rendimento de fibra.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/3e4LzX-qyBE>