

Relatório Parcial

**Desempenho de cultivares de algodão no
sudoeste de Goiás**

Guilherme Anghinoni
Pesquisador em Solos e Fitotecnia

Leandro Spíndola
Pesquisador Trainee

Carlos E. Amaral
Supervisor Agrícola

Adriano Vilela
Analista de pesquisa

**Jorge W. dos Santos e Thayná
P. A. Chiarini**
Estagiários

Presidente:
Carlos Alberto Moresco

Diretor Executivo:
Dulcimar Pessatto Filho

www.iga-go.com.br
Margem Direita Rodovia GO-174,
Km 45, Zona Rural, caixa postal 61,
CEP.: 75915-000, Montividiu/GO.

Objetivo do ensaio: Avaliar o desempenho agrônômico de diferentes cultivares de algodão cultivadas no sudoeste goiano durante a safra 2020/2021.

Histórico e características da área: Solo argiloso com fertilidade alta sob sistema de produção envolvendo soja, milho, algodão e culturas de cobertura.

Metodologia: Delineamento em faixas (125 m) com 4 repetições. As variedades foram semeadas em quatro épocas diferentes, sendo estas: 08 e 22 de dezembro, representando a primeira e a segunda época de semeadura, respectivamente, e 06 e 25 de janeiro, representando para a terceira e a quarta época, respectivamente.

A adubação consistiu na aplicação de 250 kg/ha de formulado 08-40-00 na semeadura, 150 kg/ha de KCl, 300 kg/ha de ureia e 150 kg/ha de sulfato de amônia durante o desenvolvimento da cultura.

A colheita de cada repetição foi realizada com colhedora de algodão marca John deere modelo 9965 adaptada. Em cada repetição (31,25 m de comprimento x 6 linhas de algodão espaçadas a 0,9m), foram colhidas 31,25 m das 4 linhas centrais da parcela de cultivo. As demais avaliações foram realizadas em 10 repetições dentro de cada faixa, da mesma forma que a colheita.

Resultados: A Figura 1 demonstra a precipitação acumulada quinzenalmente dentro do ciclo de cultivo do experimento.

As Figuras 2, 3, 4 e 5 demonstram as produtividades das cultivares de soja semeadas nas 1^a, 2^a, 3^a e 4^a épocas de cultivo durante a safra 2020/2021.

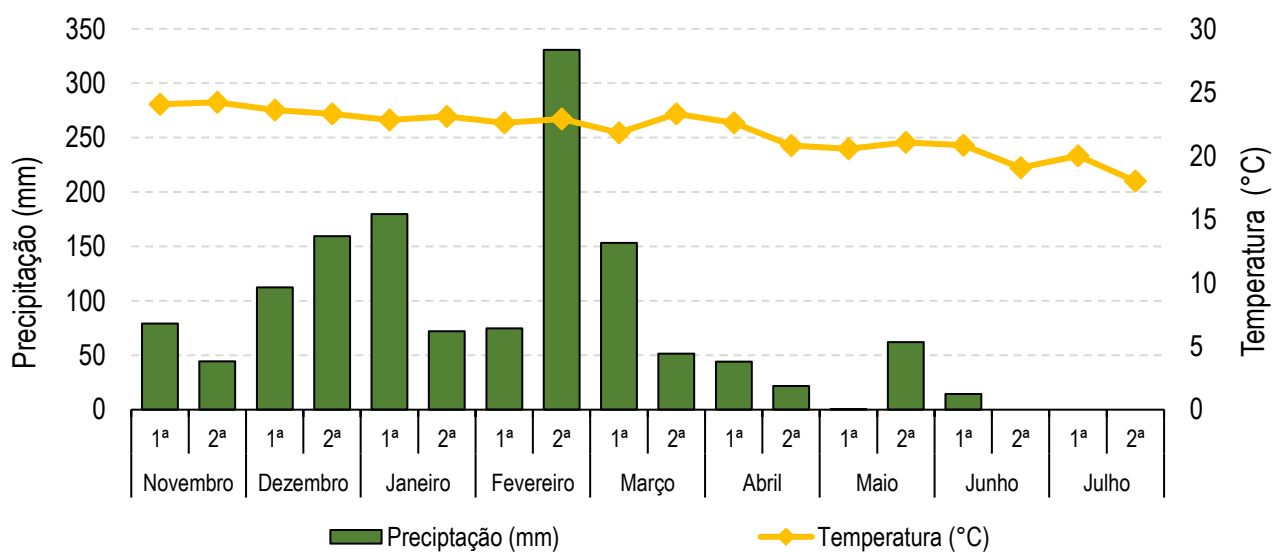


Figura 1. Precipitação e temperatura médias acumuladas nas primeira e segunda quinzenas de cada mês na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura durante a condução do experimento.

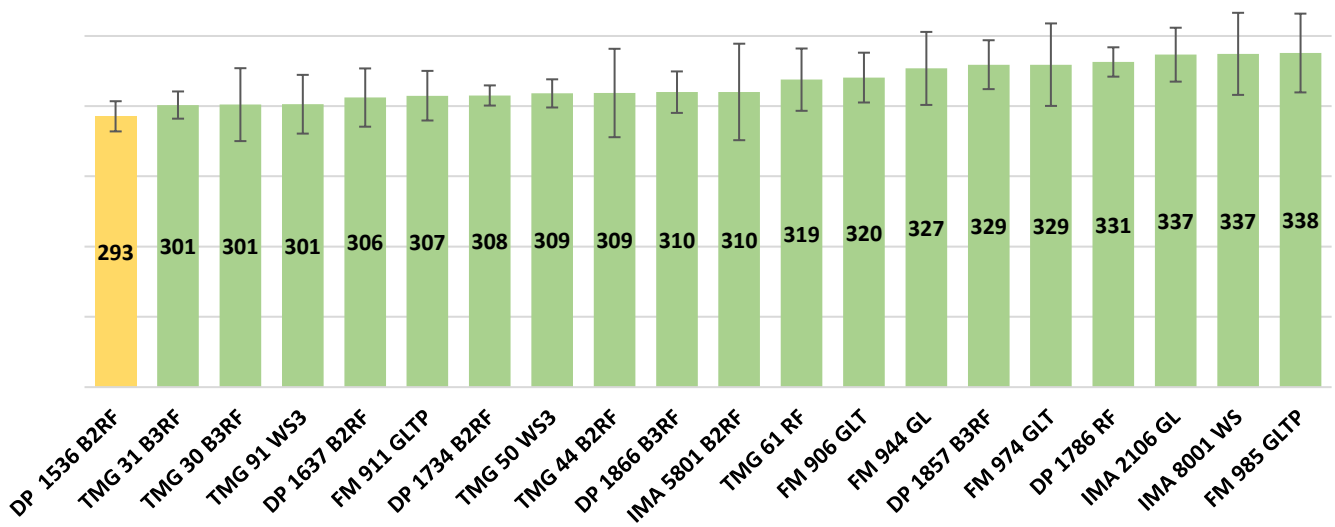


Figura 2. Produtividade de algodão em caroço (@/ha) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 08 de dezembro de 2020 (1ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura. Barras verdes representam produtividades maiores que 300 @/ha e barras amarelas indicam produtividades menores que 300 @/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC; $\alpha=10\%$)

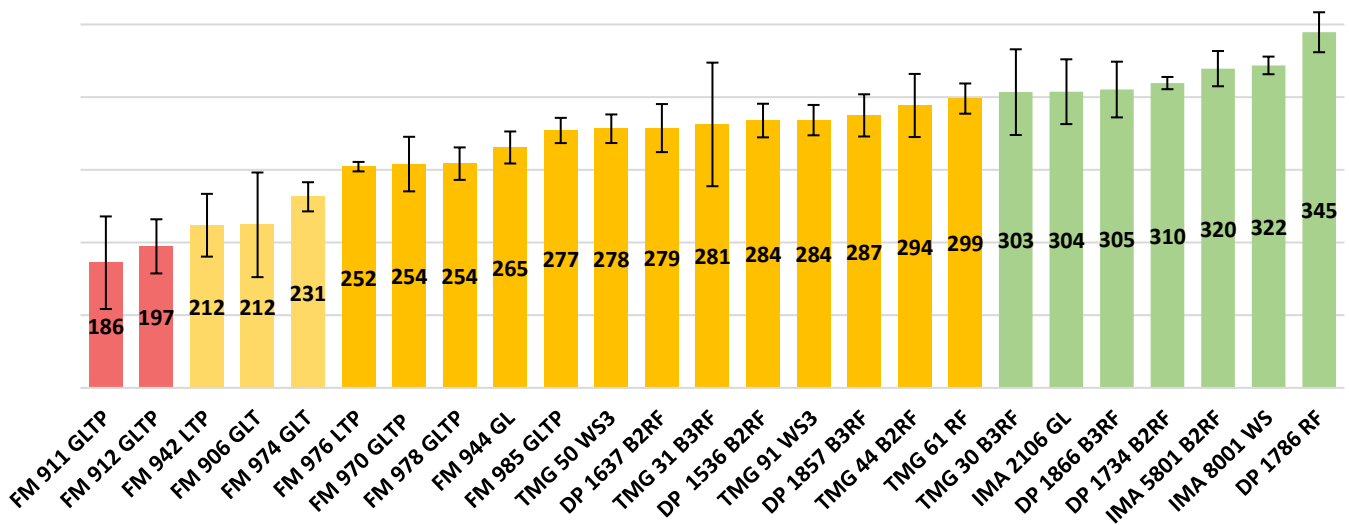


Figura 3. Produtividade de algodão em caroço (@/ha) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 22 de dezembro de 2020 (2ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura. Barras verdes representam produtividades maiores que 300 @/ha, barras amarelas-escuro indicam produtividades maiores que 250 @/ha, barras amarelas-claro indicam produtividades maiores que 200 @/ha e barras vermelhas indicam produtividades menores que 200 @/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC; $\alpha=10\%$)

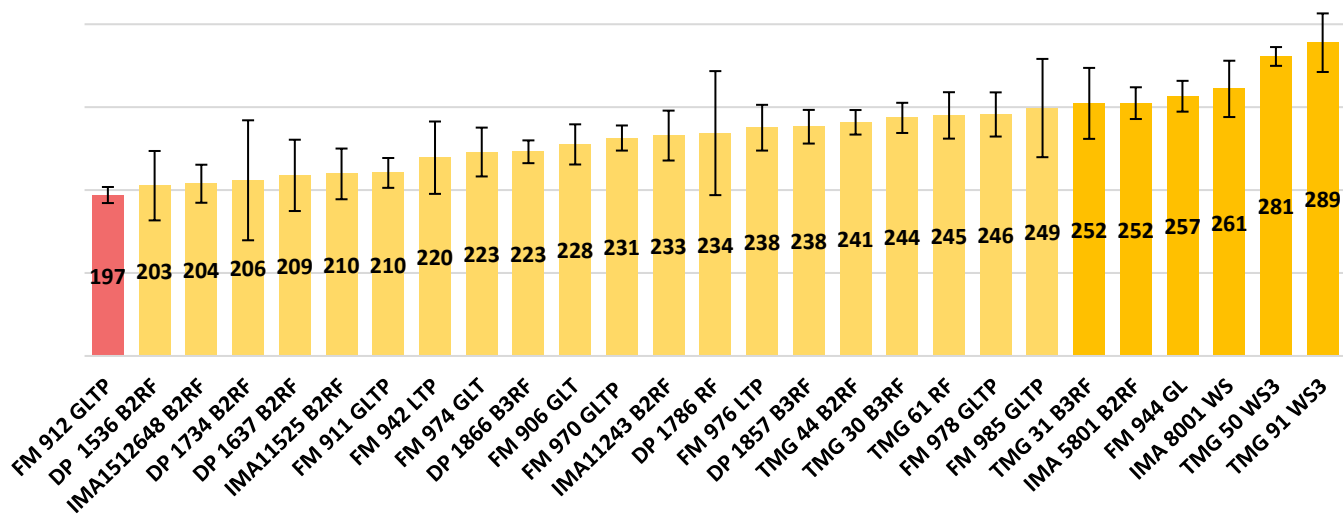


Figura 4. Produtividade de algodão em caroço (@/ha) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 06 de janeiro de 2021 (3ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura. Barras amarelas-escuro indicam produtividades maiores que 250@/ha, barras amarelas-claro indicam produtividades maiores que 200@/ha e barras vermelhas indicam produtividades menores que 200 @/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC; $\alpha=10\%$)

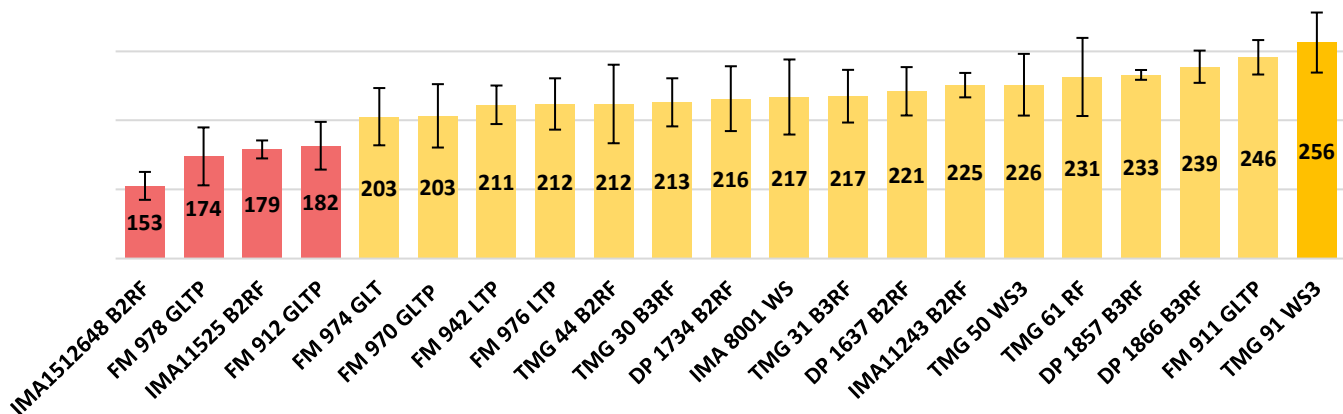


Figura 5. Produtividade de algodão em caroço (@/ha) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 25 de janeiro de 2021 (4ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura. Barras amarelas-escuro indicam produtividades maiores que 250@/ha, barras amarelas-claro indicam produtividades maiores que 200@/ha e barras vermelhas indicam produtividades menores que 200 @/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC; $\alpha=10\%$)

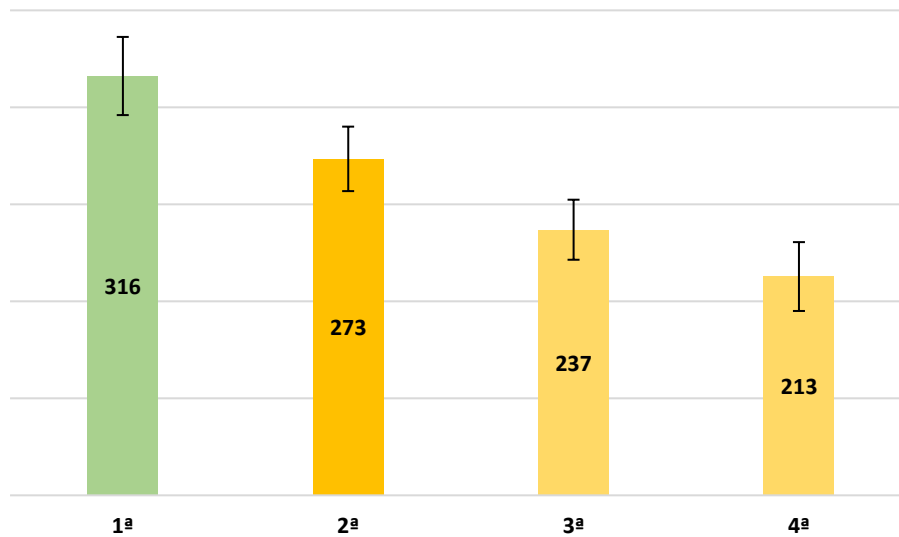


Figura 6. Produtividade média de algodão em caroço (@/ha) em quatro épocas de semeadura na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura durante a safra 21-22. As datas de semeadura das 1ª, 2ª, 3ª e 4ª épocas correspondem a 08/12/2020, 22/12/2020, 06/01/2021 e 25/01/2021, respectivamente. Barras verdes representam produtividades maiores que 300 @/ha, barras amarelas-escuro indicam produtividades maiores que 250 @/ha e barras amarelas-claro indicam produtividades maiores que 200@/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC; $\alpha=10\%$)

Houve diminuição e produtividade entre as épocas de cultivo, conforme observa-se na Figura 6, bem como houve maior variabilidade na produtividade durante a segunda época, quando a maior produtividade foi alcançada.

