



TRABALHOS CIENTÍFICOS

AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL**482-4 - ENSAIOS DE VALOR DE CULTIVO E USO DE LINHAGENS TRANSGÊNICAS DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DA EMBRAPA ALGODÃO NO ESTADO DE GOIÁS**

João Luís da Silva Filho¹, Nelson Dias Suassuna¹, Camilo de Lelis Morello¹, Murilo Barros Pedrosa², Gedeon Dias Lopes¹, Washington Bezerra¹, Francisco José Correia Farias¹

¹ *CNPA - Embrapa Algodão*, ² *FUNDAÇÃO BAHIA - Fundação de Ap. a Pesquisa e Desenvolvimento do Oeste Baiano*

Resumo:

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento exige para o lançamento de novas linhagens como cultivares a realização de Ensaio de Valor de Cultivo e Uso de modo que linhagens tenham valor agrônomo comprovado em condições de cultivo, em várias locais e safras. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o ensaio VCU de linhagens transgênicas do programa de melhoramento da Embrapa Algodão frente a cultivares comerciais. Dezoito tratamentos, sendo 14 linhagens (CNPA BA 2009-1511 45 RF, CNPA BA 2009-2059 6 RF, CNPA BA 2009-268 45 RF, CNPA GO 2010-207 RF, CNPA GO 2010-147 RF, CNPA GO 2010-118 RF, CNPA GO 2010-119 RF, CNPA GO 2010-117 RF, CNPA BA 2003-2396 142 RF, CNPA BA 2003-2396 144 RF, CNPA BA 2003-2396 154 RF, CNPA BA 2003-2396 156 RF, CNPA BA 2003-2396 164 RF, CNPA BA 2003-2396 184 RF) e quatro cultivares comerciais (BRS 368RF, BRS 369RF, BRS 370RF BRS 371RF) constituíram o ensaio, que foi conduzido em dois locais do estado de Goiás (Santo Antônio de Goiás e Santa Helena de Goiás), safra 2013/2014, em delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições, e parcelas de quatro linhas de cinco metros, tendo por área útil as duas centrais. Foram avaliadas características agrônômicas (produtividade de algodão em caroço - PAC, percentagem de fibra - PF, produtividade de algodão em pluma - PAP, peso de um capulho - P1C) e características tecnológicas de fibra (comprimento de fibra - UHM, resistência de fibra - STR, micronaire - MIC, uniformidade - UNF, alongamento - ELG, maturidade - MAT, fibras curtas - SFI, reflectância - RD, índice de amarelecimento - B, fiabilidade - CSP). Procedeu-se análises de variância individuais por local e conjunta, comparando-se os tratamentos pelo teste de agrupamento de Scott-Knott ao nível de significância de 5%. Todas as características tecnológicas de fibra foram mensuradas em HVI, mediante prévia coleta de amostras-padrão nas parcelas antes da colheita. Houve diferença estatística ente tratamentos para PAC, UHM, STR, MIC, ELG, MAT, CSP; houve efeito significativo da interação tratamentos x locais apenas para PAC e índice B, indicando comportamento consistente dos genótipos nos dois ambientes para características tecnológicas de fibra. Todos os tratamentos apresentaram PF superior a 40%. A PAC variou de 3775 kg/ha (CNPA GO 2010-117 RF) a 5794 kg/ha (BRS 368RF), sendo que a linhagem CNPA GO 2010-117 RF produziu menos e foi estatisticamente inferior aos demais tratamentos pelo teste estatístico empregado. As linhagens CNPA BA 2009-268 45 RF (já no seu terceiro ano em VCU), CNPA GO 2010-207 RF e CNPA GO 2010-119 RF (essas duas em primeiro ano de VCU) apresentaram padrões agrônômicos e tecnológicos de fibra similares as cultivares comerciais. O desempenho agrônômico das linhagens CNPA BA 2009-268 45 RF, CNPA GO 2010-207 RF e CNPA GO 2010-119 RF, as credencia como cultivares potenciais, desde que mantenham o padrão em outros locais e, ou, anos de avaliação.

Palavras-chave:

Gossypium hirsutum L., VCU, MON 88913

Apoio:

FIALGO