



TRABALHOS CIENTÍFICOS

AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL**482-2 - AVALIAÇÃO DE LINHAGENS FINAIS ROUNDUP READY FLEX 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, Francisco José Correia Farias¹, Washington Bezerra¹

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

Resumo:

O Ensaio de Linhagens Finais Transgênicas de Goiás é composto por linhagens convencionais julgadas como promissoras em avaliações anteriores nas quais foram incorporadas o evento de resistência ao herbicida Glifosato (Roundup Ready Flex - RF) via retrocruzamentos. Nessa fase, têm-se avaliações multilocais, visando estimar o potencial das linhagens em ambientes diversos. O presente trabalho teve por objetivo avaliar linhagens finais transgênicas do programa de melhoramento da Embrapa Algodão frente a cultivares comerciais. Dezoito tratamentos, sendo três cultivares comerciais (BRS 369RF, BRS 370RF, BRS 371RF) e 15 linhagens com evento RF incorporado via retrocruzamento (CNPA GO 2010-117 RF, CNPA GO 2010-38 RF, CNPA GO 2010-147 RF, CNPA GO 2010-202 RF, CNPA GO 2010-118 RF, CNPA GO 2010-206 RF, CNPA GO 2010-116 RF, CNPA GO 2010-222 RF, CNPA GO 2010-182 RF, CNPA GO 2010-207 RF, CNPA GO 2010-148 RF, CNPA GO 2010-213 RF, CNPA GO 2010-119 RF, CNPA GO 2010-210 RF, CNPA GO 2010-133 RF) constituíram o ensaio, que foi conduzido em cinco locais do estado de Goiás (Cristalina, Mineiros, Montividiu, Santa Helena de Goiás e Santo Antonio de Goiás) na safra 2013/2014, em delineamento de blocos ao acaso com seis 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. Todas as características tecnológicas de fibra foram mensuradas em HVI, mediante prévia coleta de amostras-padrão nas parcelas antes da colheita. Para PAC os dados dos cinco locais foram incluídos na análise conjunta, enquanto para a demais característica apenas três (Montividiu, Santa Helena de Goiás, Santo Antonio de Goiás). Nas análises conjuntas houve diferença estatística entre os tratamentos para todas as características avaliadas. A PAC variou de 4113kg/ha (BRS 371RF) até 4787kg/ha (CNPA GO 2010-117 RF). Pelo teste de Scott-Knott a cultivar BRS 371RF e a linhagem CNPA GO 2010-38 RF constituíram um grupo a parte de tratamentos com menores PAC. Para características tecnológicas de fibra o destaque foi a linhagem CNPA GO 2010-133 RF que superou estatisticamente as demais em UHM, STR e CSP. Detectou-se interação tratamentos x locais para PAC, PF, PAP, P1C, UHM e SFI, indicando assim comportamento não consistente dos genótipos nos locais de avaliação para essas características. A linhagem CNPA GO 2010-133 RF destacou-se dentre os tratamentos tanto para características agrônômicas quanto tecnológicas de fibras, sendo potencial candidata a ingressar em futuros ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU).

Palavras-chave:

Gossypium hirsutum, Melhoramento, MON 88913