



## TRABALHOS CIENTÍFICOS

**AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL****482-7 - AVALIAÇÃO DE LINHAGENS AVANÇADAS TRANSGÊNICAS DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DA EMBRAPA ALGODÃO NO ESTADO DE GOIÁS**

João Luís da Silva Filho<sup>1</sup>, Nelson Dias Suassuna<sup>1</sup>, Camilo de Lelis Morello<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *CNPA - Embrapa Algodão*

**Resumo:**

O Ensaio de Linhagens Avançadas transgênicas constituem-se na primeira avaliação multilocal após incorporação do evento de resistência ao herbicida glifosato (Roundup Ready Flex) em linhagens convencionais de desempenho agrônomico comprovado em ensaios anteriores. O presente trabalho teve por objetivo avaliar linhagens avançadas transgênicas do programa de melhoramento da Embrapa Algodão frente a cultivares comerciais. Dezoito tratamentos, sendo 16 linhagens (CNPA GO 2011-208 RF, CNPA GO 2011-138 RF, CNPA GO 2011-109 RF, CNPA GO 2011-200 RF, CNPA GO 2011-166 RF, CNPA GO 2011-211 RF, CNPA GO 2011-203 RF, CNPA GO 2011-213 RF, CNPA GO 2011-264 RF, CNPA GO 2011-222 RF, CNPA GO 2011-147 RF, CNPA GO 2011-189 RF, CNPA GO 2011-215 RF, CNPA GO 2011-210 RF, CNPA GO 2011-216 RF, CNPA GO 2011-211 RF) e duas cultivares comerciais (BRS 369RF e BRS 371RF) constituíram o ensaio, que foi conduzido em três locais do estado de Goiás (Montividiu, Santa Helena de Goiás e Santo Antonio de Goiás), 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 agrônomicas (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). Para PF, PAP e P1C houve dados apenas de Santo Antônio de Goiás e Santa Helena de Goiás. Procedeu-se então 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. Com relação às características agrônomicas houve diferença estatística entre tratamentos para PF e P1C, mas não para PAC e PAP, ao passo que a interação tratamentos x locais foi significativa para PAC e PAP e não significativa para PF e P1C. Assim, não ocorreu comportamento consistente dos genótipos, quanto a PAP e PAC, ao longo dos ambientes avaliados. A média geral da PAC foi 3861 kg/ha e a da PAP 2027 kg/ha. O destaque para PF foi a linhagem CNPA GO 2011-216 RF, superior a 44%, embora não tenha se destacado nas demais características. Quanto às características tecnológicas de fibra, houve diferença estatística entre tratamentos para todas elas, enquanto que a interação tratamentos x locais foi significativa apenas para MIC. As linhagens CNPA GO 2011-222 RF e CNPA GO 2011-215 RF destacaram-se no conjunto das características. As linhagens GO 2011-222 RF e CNPA GO 2011-215 RF, dentre outras, devem ser avançadas as fases seguintes do programa de melhoramento e avaliadas novamente em ensaios multilocais para comprovar seu desempenho agrônomico.

**Palavras-chave:**

Gossypium hirsutum L., Produtividade, MON 88913

**Apoio:**

FIALGO