



TRABALHOS CIENTÍFICOS

AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL

482-6 - AVALIAÇÃO DE LINHAGENS AVANÇADAS CONVENCIONAIS DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DA EMBRAPA ALGODÃO NO ESTADO DE GOIÁS

João Luís da Silva Filho¹, Nelson Dias Suassuna¹, Camilo de Lelis Morello¹

¹ *CNPA - Embrapa Algodão*

Resumo:

Os Ensaios de Linhagens Avançadas Convencionais constituem-se na primeira avaliação multilocal de linhagens julgadas como promissoras em ensaios realizados em um único ponto de avaliação em safras anteriores. O presente trabalho teve por objetivo avaliar linhagens avançadas convencionais do programa de melhoramento da Embrapa Algodão frente a cultivares comerciais. Dezoito tratamentos, sendo 16 linhagens (CNPA GO 2011-66, CNPA GO 2011-224, CNPA GO 2011-751, CNPA GO 2011-579, CNPA GO 2011-369, CNPA GO 2011-236 FL, CNPA GO 2011-704, CNPA GO 2011-670, CNPA GO 2011-705, CNPA GO 2011-752, CNPA GO 2011-563 NG, CNPA GO 2011-617 NG, CNPA GO 2011-105, CNPA GO 2011-436 FL, CNPA GO 2011-481 FL, CNPA GO 2011-434 FL) e duas cultivares comerciais (BRS 372, FM 910) constituíram o ensaio, que foi conduzido em quatro locais do estado de Goiás (Cristalina, Mineiros, Montividiu, Santa Helena 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. Na nomenclatura das linhagens, “FL” indica característica fibra longa e “NG” portadora alelo de resistência ao nematoide de galhas. 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 então 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. Houve diferença estatística significativa entre tratamentos para todas as características avaliadas. Já o efeito da interação tratamentos x locais foi significativo para PAC, PAP, MIC, ELG, MAT e CSP, indicando para essas características comportamentos não consistente das linhagens e, ou, cultivares ao longo dos ambientes. A PAP variou de 1499 kg/ha (CNPA GO 2011-434 FL) a 1948 kg/ha (CNPA GO 2011-579), sendo que o teste Scott-Knott as dividiu em três grupos, o mais produtivo composto pelas linhagens CNPA GO 2011-66, CNPA GO 2011-224, CNPA GO 2011-751, CNPA GO 2011-579, CNPA GO 2011-369, CNPA GO 2011-704, CNPA GO 2011-670, CNPA GO 2011-705, CNPA GO 2011-563 NG, CNPA GO 2011-105 e a testemunha FM 910; o segundo composto por BRS 372, CNPA GO 2011-236 FL, CNPA GO 2011-752, CNPA GO 2011-617 NG; e o terceiro formado pelas linhagens fibra longa CNPA GO 2011-436 FL, CNPA GO 2011-481 FL, CNPA GO 2011-434 FL. Para características tecnológicas de fibra dos destaques foram as linhagens CNPA GO 2011-236 FL e CNPA GO 2011-434 FL, embora não tenham atingido 32 mm de comprimento na médias dos ensaios. Destacou-se a linhagem CNPA GO 2011-751 com PAP e características similares a cultivar FM 910. Destacam-se assim as linhagens CNPA GO 2011-751 e CNPA GO 2011-236 FL dentre outras para serem avaliadas novamente em ensaios multilocalis.

Palavras-chave:

Gossypium hirsutum L., Melhoramento, Produtividade

Apoio:

FIALGO