



TRABALHOS CIENTÍFICOS

AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL**482-3 - ENSAIO DE VALOR DE CULTIVO E USO CONVENCIONAL DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DA EMBRAPA ALGODÃO NO ESTADO DE GOIÁS**

João Luís da Silva Filho¹, Camilo de Lelis Morello¹, Nelson Dias Suassuna¹, Murilo Barros Pedrosa², Washington Bezerra¹, Francisco José Correia Farias¹, Gedeon Dias Lopes¹
¹ *CNPA - Embrapa Algodão*, ² *FUNDAÇÃO BAHIA - Fundação de Ap. a Pesquisa e Desenvolvimento do Oeste Baiano*

Resumo:

Os Ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU) são exigências do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, de modo que linhagens candidatas a cultivares tenham valor agrônomo comprovado em condições de cultivo, cujas normas são elaboradas pelo próprio Ministério. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o ensaio VCU convencional do programa de melhoramento da Embrapa Algodão frente a cultivares comerciais. Dezoito tratamentos, sendo 15 linhagens (CNPA GO 2008-906, CNPA GO 2009-974, CNPA GO 2008-1265, CNPA GO 2010-152, CNPA MT 2009-152, CNPA GO 2010-324, CNPA GO 2009-195, CNPA GO 2010-139, CNPA BA 2008 115 FL, CNPA BA 2008-481, CNPA BA 2006-4023 COL, CNPA BA 2006-4024 COL, CNPA BA 2009-2270 FL, CNPA BA 2010-2214 RMD, CNPA BA 2003-2396,) e três cultivares comerciais (BRS 293, FMT 701, 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 quatro repetições, e parcelas de quatro linhas de cinco metros, tendo por área útil as duas centrais. As linhagens identificadas por “FL” possuem melhor característica fibra, enquanto as identificadas por “COL” possuem fibra colorida e “RMD” indica resistência múltipla a doenças. 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). 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. Houve diferença estatística significativa entre tratamentos para todas as características avaliadas. Já a interação tratamentos x locais não foi significativa apenas para UNF, ELG e SFI. A PAC variou de 3670 kg/ha (CNPA GO 2010-324) a 4385 kg/ha (CNPA GO 2008-906). Todos os tratamentos tiveram PF superior a 41%, exceto a CNPA BA 2010-2214 RMD e CNPA BA 2009-2270 FL. Coerentemente, os destaques para características tecnológica de fibra foram as cultivares “FL”. Contudo, tanto a linhagem CNPA BA 2008 115 FL quanto a CNPA BA 2009-2270 FL apresentaram nesse ensaio UHM abaixo de 32 mm, não se enquadrando então no padrão fibra longa comercial. As duas cultivares coloridas, CNPA BA 2006-4023 COL e CNPA BA 2006-4024 COL, apresentaram PF similares a linhagens de coloração branca, sendo inclusive estatisticamente superiores as PF obtidas pelas linhagens FL. A linhagem CNPA BA 2010-2214 RMD teve desempenho agrônomo e tecnológico de fibra de pouco destaque dentre os genótipos avaliados. As linhagens CNPA BA 2008-481 e CNPA BA 2006-4023 COL apresentaram os mesmos níveis de produtividade e de características tecnológicas de fibra das cultivares testemunhas, sendo assim os destaques dessa avaliação. Destacaram-se nesse ensaio como potenciais candidatas a cultivares CNPA BA 2008-481 e CNPA BA 2006-4023 COL, por apresentarem padrões agrônomicos e tecnológicos de fibra similares às testemunhas do ensaio.

Palavras-chave:

Gossypium hirsutum L., Melhoramento, VCU

Apoio:

FIALGO