

**AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL****167 - ENSAIO DE LINHAGENS PRELIMINARES DE ALGODOEIRO RESISTENTES A LEPIDÓPTEROS E HERBICIDAS NO CERRADO DA BAHIA, SAFRA 2015/2016**

Thayna Santos de Jesus<sup>1</sup>, Murilo Barros Pedrosa<sup>1</sup>, Camilo de Lelis Morello<sup>3</sup>, Nelson Dias Suassuna<sup>3</sup>, João Luís da Silva Filho<sup>3</sup>, Fabiano José Perina<sup>3</sup>, Arnaldo Rocha de Alencar<sup>3</sup>, Marlo Eduardo Friedrich<sup>1</sup>, Eliomar Ramos de Oliveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FUNDAÇÃO BA - Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenv. do Oeste Baiano, <sup>2</sup> FUNDAÇÃO BA - Estudante de Agronomia na FAAHF e Estagiária da Fundação BA, <sup>3</sup> CNPA - Embrapa Algodão

**Resumo:**

Na safra 2015/16, a área cultivada com algodão no oeste do Estado da Bahia foi de 227 mil hectares, obtendo-se produtividade média de 165 @/ha, com produção total de 561.825 toneladas de pluma. O ensaio com linhagens preliminares, ou seja, iniciais no programa de melhoramento, foi composto por 18 linhagens com resistência ao herbicida glifosato (Roundup Read Flex) e a lepidópteros (Bollgard II). O ensaio foi delineado em blocos ao acaso e médias diferenciadas pelo teste de Scott e Knott, e cultivado na Fazenda Ceolin em sistema de sequeiro. Esse local também foi submetido a severo período de estiagem, onde a precipitação durante o ciclo da cultura foi de 945 mm de chuva com distribuição irregular, sendo 70% distribuídas apenas no mês de janeiro, que de forma geral, reduziu a produtividade. Porém, mesmo não se atingindo o pleno potencial produtivo das linhagens, estas apresentaram resultados satisfatórios frente ao nível de estresse a que as mesmas foram submetidas. Pelo teste de média utilizado foi possível identificar quatro grupos de linhagens quanto a produtividade de algodão em caroço-PAC. Um grupo com potencial produtivo variando de 314,5 @/ha a 344,9 @/ha ( CNPA 2014-377B2RF, BRS 430B2RF, CNPA 2014-280B2RF e CNPA 2014-310B2RF); outro entre 268,7@/ha e 301,5 @/ha (CNPA 2014-356B2RF, CNPA 2014-199B2RF, CNPA 2014-214B2RF, CNPA 2014-999B2RF, CNPA 2014-213B2RF, CNPA 2014-203BERF, CNPA 2014-228B2RF, CNPA 2014-375B2RF e CNPA 2014-211B2RF); e os outros dois grupos com potencial produtivo inferior a 260 @/ha (CNPA 2014-195B2RF, IMA 5675B2RF, CNPA 2014-212B2RF, CNPA 2014-49B2RF e DP 1231B2RF). Assim, quanto à PAC, destacaram-se as linhagens CNPA 2014-377 B2RF, CNPA 2014-280 B2RF, CNPA 2014-310 B2RF, que ficaram no grupo mais produtivo junto com a testemunha BRS 430 B2RF. Quanto à produção de algodão em pluma-PAP e características tecnológicas de fibra, foi possível destacar novamente a linhagem CNPA 201-377 B2RF, que superou estatisticamente as demais quanto a produção de pluma (158,2 @/ha) e apresentou características tecnológicas de fibra dentro do exigido pela indústria têxtil.

**Palavras-chave:**

Melhoramento Algodão, Linhagens Algodão, Cerrado da Bahia

**Apoio:**

Fundo para o Desenvolvimento do Agronegócio do Algodão.