



**PRESENÇA DE MARCADORES MOLECULARES LIGADOS A GENES DE RESISTÊNCIA A QUATRO DOENÇAS EM ALGODÃO**

KALITA CRISTINA MOREIRA CARDOSO<sup>1</sup>; PRISCILA MINELLA BELTRAMI<sup>2</sup>;  
FERNANDA OLIVEIRA CUNHA MAGALHÃES<sup>3</sup>; MARC GIBAND<sup>4</sup>; LUCIA  
VIEIRA HOFFMANN<sup>5</sup>;

<sup>1</sup> Estudante de Biologia, PUC Goiás - GO, e-mail: kalita.cristina@bol.com.br

<sup>2</sup> Estudante de Biologia, Universidade Federal de Goiás - GO e-mail: pri.beltrami@gmail.com

<sup>3</sup> Analista- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Algodão, e-mail: fernanda.magalhaes@embrapa.br

<sup>4</sup> Pesquisador- CIRAD, Embrapa Algodão, e-mail: marc.giband@cirad.fr

<sup>5</sup> Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Algodão, e-mail: lucia.hoffmann@embrapa.br

**Resumo:** Foram analisados para marcadores moleculares ligados a quatro locos de resistência a doenças para 405 genótipos de *Gossypium hirsutum*, dez plantas por genótipo, entre linhagens do programa de melhoramento e variedades obsoletas norte americanas ou brasileiras. No caso da virose doença azul, causada pelo *Cotton leafroll dwarf virus* (CLRDV), 42% dos genótipos apresentaram pelo menos sete entre as dez plantas analisadas com o alelo ligado ao gene de resistência no SNP NG0204310. Os genótipos com pelo menos 70% de plantas resistentes a bacteriose, causada por *Xanthomonas axonopodis* pv. *malvacearum*, foram 31%. Apenas 3 genótipos apresentaram-se uniformes para presença do alelo ligado ao gene de resistência ao nematoide das galhas no loco microssatélite BNL3661. Quanto ao outro loco de resistência a *Meloidogyne incognita*, ligado ao microssatélite CIR316, 50 genótipos eram resistentes, considerando pelo menos 7 em 10 com alelo ligado ao gene de resistência. As fontes de resistência destes locos são diferentes, e espera-se que não estejam igualmente distribuídas entre os genótipos. Sugere-se que no caso de cruzamentos entre plantas suscetíveis e resistentes no programa de melhoramento se faça a seleção assistida na primeira geração. A presença de alelos dos marcadores ligados tanto aos locos de suscetibilidade como de resistência mostra a necessidade e utilidade do uso dos marcadores.

**Palavras chave:** algodão; SNP; microssatélite