

AREA TEMÁTICA: MELHORAMENTO VEGETAL

068 - EFEITO DA INTERAÇÃO GENÓTIPO X AMBIENTE SOBRE O GANHO EM PRODUTIVIDADE DE ALGODÃO HERBÁCEO

Luiz Paulo de Carvalho¹, Josiane Isabela da Silva Rodrigues¹, Francisco José Correia Farias¹
¹ *CNPA - Embrapa Algodão*

Resumo:

É importante prever o ganho de seleção entre os locais da rede experimental para escolha dos locais de seleção em fases iniciais do melhoramento e quando a interação genótipos x ambientes (GA) é predominantemente complexa. A interação GA pode produzir resposta diferencial dos genótipos em diferentes ambientes, afetando com isso o ganho com a seleção. Devido à importância dos efeitos da interação GA durante o processo de melhoramento genético, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da interação GA sobre o ganho por seleção em produtividade de algodão em caroço entre sete locais no Mato Grosso. A partir dos dados de produtividade de 16 genótipos avaliados em Primavera do Leste, em dois locais (I e II), Pedra Preta, Campo Verde, Sapezal, Campo Novo do Parecis e Nova Ubiratã foram conduzidas análises de variância, de decomposição do quadrado médio da interação GA (QMGA_{jj'}), de correlação entre locais e de predição do ganho pela seleção direta e indireta e com base na média geral e na estatística Pi. Os locais mais similares entre si são Sapezal/Primavera do Leste II, Primavera do Leste I/Primavera do Leste II e Sapezal/Nova Ubiratã, enquanto os locais mais discrepantes são Campo Verde/Nova Ubiratã e Pedra Preta/Campo Verde. Sapezal é o local que mais capitaliza a interação GA e a seleção em Primavera do Leste II é a que maximiza os ganhos nos outros locais. Primavera do Leste II é o local mais indicado para seleção em fases iniciais do melhoramento e a combinação de Pedra Preta, Campo Novo do Parecis e Primavera do Leste II é indicada para ensaios preliminares de linhagens. As formas de seleção com base na média geral e na estatística Pi são indicadas para os ensaios finais de linhagens.

Palavras-chave:

ganho por seleção, seleção em vários ambientes, *Gossypium hirsutum* L.

Apoio:

CNPq