

INTERAÇÃO GENÓTIPOS POR AMBIENTES NA SELEÇÃO DE NOVOS HÍBRIDOS DE SORGO GRANÍFERO

Sorghum bicolor, adaptabilidade, estabilidade

Marcos Paulo Carvalho¹, Gustavo André Simon², Alessandro Guerra Silva², Flávio Dessaune Tardin³, Cícero Beserra de Menezes³, Milton José Cardoso⁴.

¹Mestrando da Universidade de Rio Verde - UniRV, Rio Verde, GO. marcos_agrofesurv@hotmail.com; ²Professor doutor adjunto da Universidade de Rio Verde - UniRV, Rio Verde, GO; ³Doutor Pesquisador Embrapa Milho e Sorgo; ⁴Doutor Pesquisador Embrapa Meio-Norte.

O desenvolvimento de cultivares de sorgo granífero, que apresentem capacidade adaptativa à variada condição de cultivo que esta cultura é submetida, necessita superar a influência da interação genótipos por ambientes, a qual caracteriza-se como um dos maiores desafios no melhoramento de plantas. Sendo assim, o objetivo foi avaliar a capacidade adaptativa e previsibilidade de comportamento de híbridos experimentais de sorgo granífero nas principais regiões de cultivo. Foram utilizados dados de onze ensaios coordenados pela Embrapa Milho e Sorgo, localizados em Acreúna, Goiânia, Jataí, dois locais em Rio Verde, no estado de Goiás, Rondonópolis e Sinop no estado do Mato Grosso, Sete Lagoas no estado de Minas Gerais, dois locais em Teresina no estado do Piauí e Vilhena no estado de Rondônia, implantados no período da segunda safra de 2014. Todos os experimentos foram estabelecidos no delineamento em blocos completos casualizados, com três repetições, onde testaram-se 22 híbridos, entre eles 19 experimentais desenvolvidos pela Embrapa Milho e Sorgo e três comerciais utilizados como testemunhas (BRS 330, DKB 550 e 1G244. A característica produtividade de grãos foi submetida a análise de variância individual e em seguida a análise de variância conjunta por meio do ajuste dos graus de liberdade devido a falta de homogeneidade das variâncias residuais. A adaptabilidade e estabilidade foi estimada usando o método REML/BLUP. A análise de variância conjunta apresentou efeitos significativos de genótipos, ambientes e interação genótipos x ambientes para o caráter produtividade de grãos. Além da variabilidade genética e conseqüentemente fenotípica existente entre os híbridos avaliados, a interação significativa entre genótipos x ambientes indica que o comportamento dos híbridos não foi coincidente entre os ambientes onde foram conduzidos os ensaios. Os híbridos experimentais 1167053 e 1238020 são promissores devido ao elevado potencial produtivo associado a parâmetros de adaptabilidade e estabilidade semelhantes a testemunha 1G244.

1.645

Agência(s) de Fomento: FAPEG



XXXII CONGRESSO NACIONAL
DE MILHO E SORGO



*"Soluções integradas para
os sistemas de produção
de milho e sorgo no Brasil"*

10 a 14

de setembro de 2018

UFLA, LAVRAS/MG



RESUMOS

XXXII Congresso Nacional de Milho e Sorgo

