



# XIII SIGM

International symposium on  
genetics and breeding

## ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE HÍBRIDOS DE MILHO DESENVOLVIDOS PELO PROGRAMA MILHO - UFV EM CONDIÇÕES DE SEGUNDA SAFRA NO BRASIL

XIII International Symposium on Genetics and Breeding, 13ª edição, de 25/10/2022 a 27/10/2022  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-014-4

**AZEVEDO; Isabela Durães <sup>1</sup>, SILVA; Rhaí Christy Alves <sup>2</sup>, SILVA; Davi Nunes Leandro <sup>3</sup>, DESTRO; Vidomar <sup>4</sup>, REIS; Helber Moreira dos <sup>5</sup>, DELIMA; Rodrigo Oliveira DeLima <sup>6</sup>**

### RESUMO

A interação genótipos x ambientes (GA) é um importante e desafiador fenômeno para os melhoristas, uma vez que, mesmo um cultivar superior em ambientes específicos pode apresentar um baixo desempenho em outras condições. Dada a importância da interação GA na determinação do fenótipo dos indivíduos, é interessante que além de altas produtividades, os genótipos também possuam desempenhos previsíveis. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi selecionar híbridos de milho desenvolvidos pelo Programa Milho®-UFV para condições de segunda safra, com base em parâmetros de adaptabilidade e estabilidade. Para isso, 44 híbridos simples experimentais e cinco testemunhas (AS1868PRO3, 20A38VIP3, P3898, DKB390PRO3 e VA42B) foram avaliados, na segunda safra de 2022, em Santa Helena-GO (SH), Cristalina-GO (CR) e Lucas do Rio Verde-MT (LRV). Foi utilizado o delineamento de blocos incompletos (*lattice* 7x7) com duas repetições. Cada parcela foi constituída por duas linhas de cinco metros de comprimento, espaçadas em 0,5 m. Os demais tratamentos culturais foram conduzidos de acordo com o recomendado para as regiões. O caráter avaliado foi produtividade de grãos (PG, kg ha<sup>-1</sup>). Os dados foram submetidos à análise de variância e, posteriormente, à análise de estabilidade e adaptabilidade pelo método de Eberhart e Russel (1966). Houve diferença significativa para ambiente, repetição, bloco, híbrido e interação GA ( $P < 0,05$ ). Os coeficientes de variação variaram de 14,2 (SH) a 35,6% (CR). As médias de PG foram de 3.842 kg ha<sup>-1</sup> em LRV; 5.965 kg ha<sup>-1</sup> em CR e 6.464 kg ha<sup>-1</sup> em SH. Os dez genótipos mais produtivos apresentaram adaptabilidade geral ( $b_1=1,0$ ;  $P < 0,05$ ), exceto a testemunha VA42B que apresentou adaptabilidade específica para ambientes favoráveis. Desses híbridos, sete demonstraram alta previsibilidade ( $d_i=0$ ;  $P < 0,05$ ;  $R^2 > 0,74$ ); e dos outros três, as testemunhas 20A38VIP3 e DKB390PRO3 apresentaram baixa previsibilidade ( $d_i \neq 0$ ,  $R^2 < 0,60$ ;  $P > 0,05$ ), e VA42B, apesar de baixa previsibilidade, teve alto coeficiente de determinação ( $d_i \neq 0$ ;  $P > 0,05$ ;  $R^2 = 0,82$ ). Os híbridos 92V2183, P3898, 90V2002, 91V2007, 92V2033, 93V2072 e 92V2144 demonstraram alto desempenho, alta previsibilidade e médias entre 6.567 kg ha<sup>-1</sup> (92V2144) e 9.361 kg ha<sup>-1</sup> (92V2183). Conclui-se que, dentre os híbridos desenvolvidos pelo

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa, isabela.azevedo@ufv.br

<sup>2</sup> Universidade Federal de Viçosa, rhai.silva@ufv.br

<sup>3</sup> Universidade Federal de Viçosa, davi.leandro@ufv.br

<sup>4</sup> Universidade Federal de Viçosa, vidomar.filho@ufv.br

<sup>5</sup> Universidade Federal de Viçosa, HELBER.REIS@UFV.BR

<sup>6</sup> Universidade Federal de Viçosa, rodrigoodelima@ufv.br

Programa Milho®-UFV, foi possível selecionar genótipos previsíveis e de ampla adaptabilidade para a região Centro-Oeste em condição de segunda safra, e os híbridos 92V2183 e 90V2002 são promissores para cultivo em segunda safras ( $PG > 7.000 \text{ kg ha}^{-1}$ ).

**PALAVRAS-CHAVE:** interação genótipo ambiente, Eberhart e Russel, Zea Mays

<sup>1</sup> Universidade Federal de Viçosa, isabela.azevedo@ufv.br  
<sup>2</sup> Universidade Federal de Viçosa, rhai.silva@ufv.br  
<sup>3</sup> Universidade Federal de Viçosa, davi.leandro@ufv.br  
<sup>4</sup> Universidade Federal de Viçosa, vidomar.filho@ufv.br  
<sup>5</sup> Universidade Federal de Viçosa, HELBER.REIS@UFV.BR  
<sup>6</sup> Universidade Federal de Viçosa, rodrigoodelima@ufv.br