

CAPACIDADE DE COMBINAÇÃO E HETEROSE EM HÍBRIDOS INTERVARIETAIS DE MILHO
(*Zea mays* L.) ADAPTADAS ÀS CONDIÇÕES DE CERRADOS

ÁLVARO ELEUTÉRIO^{1/}, ELTO EUGÊNIO GOMES E GAMA^{2/} & AUGUSTO RAMALHO DE MORAES^{2/}

Alguns experimentos foram conduzidos em 1982/83, com o objetivo de estimar os efeitos das capacidades geral (CGC) e específica (CEC) de combinação, além dos valores de heterose na produção de grãos de cruzamentos dialélicos parciais entre cinco populações de milho que estão sendo submetidas a um processo de seleção para as condições de solo sob vegetação de cerrado, no CNPMS e EMGOPA. A avaliação foi feita nos locais de Jataí (GO), Goiânia (GO), Jaciara (MT) e Sete Lagoas (MG). Utilizou-se um delineamento em blocos casualizados, com 16 tratamentos e 5 repetições, tendo como testemunha o híbrido duplo Cargill C-111. Os tratamentos compreenderam as populações CMS-04, CMS-13, CMS-14, CMS-30 e CMS-36, além dos 10 híbridos intervarietais entre elas. Com relação à capacidade geral de combinação, as populações CMS-36 e CMS-30 apresentaram os maiores valores para CGC (361,47 e 66,53). As melhores combinações expressas em relação à CEC foram entre os cruzamentos CMS-04 x CMS-30 com 784,10 para CEC e 4732 kg/ha; CMS-04 x CMS-13 com 750,18 para CEC e 4622 kg/ha e CMS-04 x CMS-36 com 641,25 para CEC e 4898 kg/ha, evidenciando que para este grupo de cruzamentos, epistasia e dominância prevalecem sobre os efeitos gênicos aditivos. A média geral de produção de grãos da testemunha C-111 foi de 4413 kg/ha. Os valores percentuais de heterose em relação à média do pai mais produtivo foram de 26, 25 e 10% para os três cruzamentos citados. A maior heterose (30%), no entanto, foi obtida do cruzamento entre CMS-13 x CMS-30, com 477,31 de CEC e uma produção de 4903 kg/ha.

1/ Pesquisador CNPMS - EMBRAPA/EMGOPA - Goiânia-GO.

2/ Pesquisador CNPMS - EMBRAPA - Sete Lagoas-MG.