

COMPORTAMENTO DE SETE POPULAÇÕES DE MILHO EM CRUZAMENTO DIALÉLICO

Gama, E.E.G. e¹, Guimarães, P.E.O. de², Magnavaca, R.¹, Parentoni, S.N.³, Pacheco, C.A.P.²

No ano agrícola 1989/90, foi efetuado um estudo com o objetivo de se estimar os efeitos das capacidades geral e específica de combinação, CGC e CEC, dos cruzamentos entre sete populações de milho introduzidas de cinco países do Cone Sul. A avaliação foi feita em Sete Lagoas-MG, utilizando-se um delineamento em blocos casualizados, com 32 tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos compreenderam sete populações de grãos flint (Camelia, Composto Resistente à Seca-CRS, Seleção Resistente à Ferrugem-SRF, Composto 1, Estamprol, Composto Amarelo Duro-CAD e Suwan) os 21 híbridos interpopulacionais e quatro testemunhas. Foram tomados dados para as seguintes características: Dias para o florescimento masculino (DFM), altura da planta (AP) e produção de espigas (PE). A análise da variância mostrou diferença significativa ($P < 0,01$) entre os genótipos para as três características estudadas. A tabela dialélica de variância mostrou também alta significância para CGC e CEC para as três características. A CGC foi mais importante, efeitos aditivos, para DFM e PE do que para a característica AP. As melhores combinações expressas em relação à CEC foram entre os cruzamentos Suwan x SRF e Suwan x Composto 1, para PE. Com relação a CGC, as populações Suwan e SRF apresentaram os maiores valores para as características PE e AP. Os resultados mostraram possibilidade da utilização de algumas populações no melhoramento.

¹Eng^{os}. Agr^{os}. PhD., pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS, CP 151-35700 - Sete Lagoas, MG-Brasil.

²Eng^{os}. Agr^{os}. MSc., pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS, CP 151-35700 - Sete Lagoas, MG-Brasil.

³Eng^o. Agr^o., pesquisador da EMBRAPA/CNPMS, CP 151-35700 - Sete Lagoas, MG-Brasil.