

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE COMBINATÓRIA ENTRE VINTE LINHAGENS DE MILHO (*Zea mays* L.).

FERRÃO, R.G.¹; GAMA, E.E.G.²; CARVALHO, H.W.L.³ & FERRÃO, M.A.G.¹

Objetivando a obtenção de híbridos de milho adaptados e com características agronômicas desejadas para o Estado do Espírito Santo, principalmente para as áreas irrigadas, iniciou-se em 1986/87 a extração de linhagens nos compostos CMS 05.08 (grupo 1) e CMS 12 x CMS 15 (grupo 2). Dos resultados das avaliações de híbridos topcrosses foram selecionadas vinte linhagens S3, sendo dez de cada grupo. Com híbridos simples foram obtidos através de um dialelo parcial, e, em 1990/91, foram testados em Linhares (ES), Sete Lagoas (MG) e Aracaju (SE). Utilizou-se o delineamento experimental lâttice simples 10 x 10 com duas repetições por local. Foram feitas análises de variância individual, conjunta, e estimados os efeitos da capacidade geral de combinação (\hat{G}_i) e capacidade específica de combinação (\hat{S}_{ij}), para o caráter produção de espiga. Ocorreram diferenças significativas na análise conjunta ($P < 0,01$) para cruzamento, CGC (grupo 1, 2), CEC e todas as interações, exceto para CEC x A ($P < 0,05$). Na análise individual ocorreram diferenças significativas de 1% ou 5% de probabilidade, para cruzamento, CGC (grupo 1, 2), para todos os locais, e CEC, somente para Sete Lagoas. A significância para CCC mostra a existência de variabilidade genética no material, indicando principalmente importância dos efeitos gênicos aditivos. Os maiores \hat{G}_i positivos foram: Linhares, grupo 1 - L₁, L₄, L₅, L₈; grupo 2 - L₇, L₃, L₆; Sete Lagoas, grupo 1 - L₂, L₃, L₆; grupo 2 - L₄, L₆, L₈, L₉; Aracaju, grupo 1 - L₁, L₇, L₈; grupo 2 - L₃, L₄, L₈. Os maiores \hat{S}_{ij} foram: Linhares, L₁ x L₄ (1683); Sete Lagoas, L₇ x L₄ (1479) e Aracaju, L₁ x L₉ (1204) com os rendimentos de espigas (kg/ha) de 8050, 9290 e 7670, respectivamente.

¹Eng. Agr., MS, EMCAPA, Cx. Postal 391 - 29.000 - VITÓRIA-ES.

²Eng. Agr., PhD, EMBRAPA/CNPMS, Cx. Postal 151 - 35.700 - SETE LAGOAS-MG.

³Eng. Agr., MS EMBRAPA/CNPCo, Cx. Postal 44 - ARACAJU-SE.