

SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE FAMÍLIAS DE MEIOS IRMÃOS NO MILHO
CMS05 (SUWAN) EM OURO PRETO D'OESTE-ROMAIA, J.D.G.¹ GAMA, E E.G.²

O melhoramento foi conduzido em solo podzólico vermelho escuro de boa fertilidade natural, adubado no primeiro ano com 12-60-40 kg/ha de N, P₂O₅ e K₂O e com 0-40-12 kg/ha no segundo e terceiro ano de seleção, mais 60 kg/ha de N em cobertura. A seleção foi baseada em um índice informal, com base na produção de grãos e espigas mal empalhadas (%). Cada ciclo foi obtido em um ano, sendo o plantio para seleção em outubro e para recombinação em fevereiro. A produção média das progênies selecionadas e progênies avaliadas foram (7.223 e 6.563) para o 1º ano (6541 e 6067) para o segundo ano, e de (5973 e 4757) para o 3º ano. A herdabilidade média, entre famílias para produção de grãos foram de 0,38; 0,33 e 0,26 para o 1º, 2º e 3º anos. Para produção de grãos, o ganho esperado médio, com base na seleção entre famílias, foi de 3,82% (1º ano), 2,58% (2º ano) e de 6,65% (3º ano). A testemunha intercalar Cargill 111, produziu em média 7813 kg/h (1º ano), 4955 kg/ha (2º ano) e 5536 kg ha (3º ano). Não foi estimado o ganho esperado para melhor empalhamento de espigas, contudo a porcentagem média de espigas mal empalhadas das progênies avaliadas foram de 12,01% (1º ano); 8,3% (2º ano) e 10,5% (3º ano).

¹Engº Agrº Pesquisador da EMBRAPA/CPAF - Amapá - Caixa Postal - 10 - CEP 68.900 - Macapá-Amapá

²Engº Agrº, PhD, Pesquisador da EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (CNPMS), Caixa Postal 151 - CEP 35700 - Sete Lagoas-MG