

MELHORAMENTO INTRAPOPULACIONAL DO MILHO AMARILLO DENTADO (CMS 04 N) ALTERNANDO O MÉTODO DE SELEÇÃO DE FAMÍLIAS S_1 COM IRMÃOS GERMANOS

Santos, M.X.¹, Pacheco, C.A.P.², Magnavaca, R.¹, Gama, E.E.G.¹ & Parentoni, S.N.³
A população de milho Amarillo Dentado (CMS 04 N) foi introduzida do CIMMYT passando por quatro ciclos de seleção até 1983/84. Nos anos agrícolas de 1984/85, 85/86 e 88/89 mais três ciclos foram conduzidos, alternando-se a metodologia de seleção entre e dentro de famílias endogâmicas S_1 com irmãos germanos (IG), tendo por objetivo elevar a produtividade e verificar sua variabilidade genética. Em 1984/85 e 1988/89, as famílias S_1 foram avaliadas em Sete Lagoas-MG e Goiânia-GO, sendo que em 1985/86 mais um local (Londrina-PR) foi acrescentado para avaliação dos IG. O delineamento utilizado foi o de látice simples 10 x 10, praticando-se uma intensidade de seleção de 10% entre famílias, com base na média dos locais. Levando-se em conta que a depressão por endogamia reduziu, em média, 40% da produtividade das plantas S_1 , pode-se observar através das médias gerais obtidas que ocorreram aumentos de genes favoráveis para a produção, refletindo-se em acréscimos na produtividade. Com relação às estimativas dos parâmetros genéticos, considerando os limites superiores e inferiores para S_1 e IG constatou-se que tanto as variâncias genéticas aditivas quanto aos coeficientes de herdabilidades mostraram-se promissores para proporcionarem progressos genéticos com a continuidade do programa de melhoramento. Aliado a estes fatores, a alternância também permite a execução de um ciclo de seleção por ano, selecionando-se nas S_1 para famílias mais vigorosas e prosseguimento do programa de linhagens, enquanto que nos irmãos germanos a seleção é mais dirigida para caracteres como altura de planta e de espiga.

¹Engº Agrônomo PhD., Pesquisadores da EMBRAPA/CNPMS, CP 151, 35700-Sete Lagoas, MG-Brasil.

²Engº Agro., MSc., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS, CP 151, 35700-Sete Lagoas, MG-Brasil.

³Engº Agro., BS., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS, CP 151, 37700 - Sete Lagoas, MG-Brasil.