

SELEÇÃO ENTRE E DENTRO DE PROGÊNIES DE MEIOS-IRMÃOS DAS POPULAÇÕES DE MILHO PIPOCA
CMS-42 E CMS-43

Pacheco, C.A.P.¹; Gama, E.E.G.²; Guimarães, P.E.O.¹; Santos, M.X.²; Silva, A.E.² &
Ferreira, A.S.¹

As populações de milho pipoca CMS-42 e CMS-43 foram sintetizadas no CNPMS/EMBRAPA a partir de genótipos de endosperma amarelo e branco, respectivamente, selecionados do Banco Ativo de Germoplasma, dando ênfase à tolerância a doenças foliares. Posteriormente, para melhorar a capacidade de expansão, foram cruzadas com um material norte americano amarelo e com uma variedade branca local. No ano agrícola 1991/92, 196 progênies de meios-irmãos de cada população, provenientes da recombinação do primeiro ciclo de seleção entre e dentro de progênies de meios-irmãos, dispostas em lâtes simples 14 x 14, tendo como testemunhas os ciclos anteriores, foram avaliadas em Sete Lagoas, no CNPMS. O espaçamento utilizado foi de 1,0 x 0,20m, para parcelas de 5,0m, com 25 plantas. De cada população, foram selecionadas as 10 progênies superiores, com base no índice de capacidade de expansão (I.C.E.), na tolerância ao acamamento e ao quebramento, na produtividade e na tolerância a doenças foliares. Embora se tenha dado maior importância à característica I.C.E., as médias das progênies selecionadas evidenciam a possibilidade da obtenção de materiais superiores quanto ao acamamento, quebramento e até produtividade, que a literatura mostra estar negativamente correlacionada com a pipocabilidade. As médias de I.C.E. para testemunha, média do ensaio e média das progênies selecionadas foram: 14,62, 15,21 e 19,65 para a CMS-42, e 16,07, 16,85 e 22,31 para a CMS-43, o que dá uma expectativa de ganho de 29,20% e 31,81% em relação à média do ensaio.

¹ Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS

² Eng.-Agr., Ph.D., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS
Caixa Postal 151, 35700 Sete Lagoas, MG.