

## NOVAS VARIEDADES DE MILHO DE ALTA QUALIDADE PROTÉICA (QPM).

Guimarães, P.E.O.<sup>1</sup>; Santos, M.X.<sup>1</sup>; Gama, E.E.G.<sup>1</sup>; Silva, A. E.<sup>1</sup>; Lopes, M.A.<sup>1</sup>; Parentoni, S.N.<sup>1</sup> e Carvalho, H.W.L.<sup>2</sup>

O objetivo desse trabalho foi descrever as principais características de cinco novas variedades de milho QPM, desenvolvidas pelo programa de melhoramento da EMBRAPA/CNPMS. A CMS 52 é uma variedade amarela, superprecoce, sintética, formada por 12 linhagens-elites que está sendo melhorada por seleção massal na região Sul e por progênies de meios-irmãos na região Nordeste. CMS 455 cerrado é uma variedade precoce, com grãos alaranjado semiduros, derivada da introgressão (25%) da variedade normal CMS 14c (tolerante às condições de solos ácidos), na variedade QPM CMS 455. CMS 474 é uma variedade precoce, com grãos amarelo semidentados derivada da introgressão (25%) da variedade normal BR 106 na variedade QPM CMS 454. A CMS 474 foi sintetizada com a incorporação de germoplasma Tuxpeño melhorado para as condições do Brasil. CMS 475 é uma variedade superprecoce, com grãos amarelo semidentados, derivada da introgressão (25%) da população "Illinois High Protein" na variedade QPM CMS 52. A CMS 475 foi sintetizada visando a obtenção de um material que apresentasse grãos com alto teor e alta qualidade protéica. A CMS 476 é uma variedade branca, precoce, sintética, formada por 6 linhagens-elites, sendo sintetizada para utilização "per se" ou para formação de híbridos. Esses cinco novos materiais em desenvolvimento visam ampliar e melhorar a base genética de milho QPM no país, facilitando, assim, a formação de novas cultivares com grãos de maior valor nutricional.

<sup>1</sup>Pesquisadores EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151, Sete Lagoas-MG, 35701-970.

<sup>2</sup>Pesquisador EMBRAPA/CPATC, Caixa Postal 44, Aracajú-SE, 49025-040.

Revisores: E. Paiva (EMBRAPA/CNPMS) e F.O.M. Durães (EMBRAPA/CNPMS).