

DESENVOLVIMENTO DE HÍBRIDOS DE MILHO DE ALTA QUALIDADE PROTÉICA

Guimarães, P.E.O.¹; Parentoni, S.N.; Santos, M.X.; Lopes, M.A.; Vieira Junior, P.A.; Gama, E.E.G.; Pacheco, C.A.P.; Corrêa, L.A.; Silva, A.E.; Paiva, E.; Fernandes, F.T. e Paes, M.C.D.

Há onze anos, o CNPMS vem desenvolvendo um programa de híbridos QPM para gerar informações em qualidade nutricional e obter cultivares competitivas em produção e com grãos de maior valor biológico. Em 1991 e 1992, avaliando-se a capacidade combinatória de cinco populações precoces de cor amarela (CMS 453, CMS 454, CMS 455, CMS 456 e CMS 458), observou-se que não houve cruzamentos heteróticos. Nessas populações, a depressão média por endogamia, para peso de espigas, foi de 43%, resultado equivalente ao encontrado em populações normais. Como há segregação para os genes modificadores nas variedades QPM e alguns híbridos instáveis expressam problemas do gen opaco-2, somente linhagens vitreas estáveis estão sendo mantidas, constatando-se que é possível a seleção para essa característica sem comprometer o teor e a qualidade protéica. Com a formação de sintéticos divergentes, vitreos estáveis e de boa qualidade nutricional, acredita-se que este programa apresentará custos bem próximos aos dos híbridos normais. No ano agrícola de 1990/91, começaram a ser testados os primeiros híbridos duplos e triplos. Recentemente, identificaram-se híbridos QPM competitivos em relação aos híbridos normais. Destacou-se o duplo 92HD1QPM, que produziu 9,1 t/ha de peso de espigas, em doze ambientes, contra 7,9 t/ha do BR 201 e, também, o triplo 93HT12QPM que, em cinco ambientes, apresentou peso de espigas (8,2 t/ha) equivalente ao dos triplos normais C-805 (8,4 t/ha) e CNPMS-HT3X (8,1 t/ha). Esses e outros materiais serão reavaliados em ensaios agrônômicos e de nutrição animal. Com resultados favoráveis, prevê-se o lançamento do primeiro híbrido amarelo QPM do CNPMS para os próximos dois ou três anos.

¹ Pesquisador EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151, Sete Lagoas - MG, CEP 35701-970