

AVALIAÇÃO DE VARIEDADES CRIOLAS (LOCAIS), SELECIONADAS E HÍBRIDOS DE MILHO (*Zea mays* L.) QUANTO AO USO DO ADUBO NITROGENADO¹

Machado, A.T.²; Magnavaca, R.³ e Pereira, M.B.⁴

Com o objetivo de verificar o potencial de diferentes genótipos de milho quanto ao uso do adubo nitrogenado, foram realizados, no ano agrícola 1991/92, dois experimentos no campo experimental da EMBRAPA/CNPMS, em Sete Lagoas, MG. Os experimentos obedeceram ao delineamento experimental em látice 7x7 com 3 repetições, foram instalados de forma independente, um com 0 kg N/ha e o outro com 120 kg N/ha, plantados no mesmo dia e no mesmo local e analisados em grupos de experimentos. Os materiais utilizados foram 28 variedades locais fornecidas pela Rede PTA (Rede de ONG's em projetos de tecnologias alternativas) que pertencem a agricultores de diferentes partes do País, 14 variedades selecionadas sendo 12 pertencentes ao Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo e 7 híbridos, sendo 3 comerciais (BR 201, XL 560 e XL 678) e 4 produzidos por agricultores. Os parâmetros avaliados foram: florescimento masculino e feminino, altura da planta e da espiga, acamamento, quebramento, % de espigas doentes, peso de espigas e % de açúcar solúvel (no experimento sem adubação nitrogenada). Foram detectadas diversidade genética para todos parâmetros estudados e indicação de fontes genéticas com potencial no uso eficiente do nitrogênio.

¹Trabalho com apoio e participação da Rede PTA

²Pesquisador da EMBRAPA/CNPAB - Doutorando pelo Depto. Genética UFRJ - C.P.74505 - 23851-970 - Itaguaí - RJ

³Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS atualmente em licença

⁴Professor Adjunto do Depto. de Genética da UFRRJ