

ESTUDO DO POTENCIAL DE GENÓTIPOS EXÓTICOS DE MILHO PARA EFICIÊNCIA NO USO DE NITROGÊNIO.

Marriell, I.E.¹, Feldmann, R.O.¹, Gama, E.E.G.² & Oliveira, A.C.²

Os trabalhos de melhoramento, utilizando-se germoplasmas de milho pouco ou não melhorados, podem ser promissores para se obter cultivares adaptadas às condições de estresse de nitrogênio. Visando identificar e selecionar genótipos para eficiência no uso de nitrogênio, foram avaliados 30 genótipos de milho de origens diversas, do banco ativo de germoplasma do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, Sete Lagoas - MG, na presença de 0 e 90 kg/ha de N em cobertura. Estes materiais foram plantados em um latossolo vermelho-escuro, fase cerrado, corrigido, utilizando-se delineamento de blocos ao acaso com 3 repetições, sendo de 10m² a área útil de cada parcela. No final do ciclo das plantas, foram determinados a concentração (%) e conteúdo de nitrogênio (kg/ha) nos grãos, produção de grãos e eficiência no uso de nitrogênio (kg grãos/kg N aplicado), além de outras características agrônômicas. Observaram-se diferenças significativas entre os genótipos quanto aos parâmetros, conteúdo de nitrogênio nos grãos, produção e eficiência no uso de nitrogênio na ausência e presença da adubação em cobertura. A resposta ao nitrogênio variou com os genótipos. Considerando a testemunha igual a 100 (455 kg grãos/kg N aplicado), na ausência de nitrogênio em cobertura, observou-se uma variação de 0,9 a 71% para a eficiência no uso de nitrogênio entre as cultivares, destacando - se as populações Chandelle e Cogollero. Esses resultados indicam que certas cultivares apresentam bom potencial para serem adaptadas às condições de estresse de nitrogênio. Este trabalho faz parte de uma linha de pesquisa visando a identificação de cultivares eficientes para o uso de nitrogênio e/ou fixação biológica de nitrogênio atmosférico.

¹ Eng^oS Agrônomo, M.Sc. Pesquisadores CNPMS/EMBRAPA

² Eng^o Agrônomo, PhD. Pesquisador do CNPMS/EMBRAPA
Caixa Postal, 151 - 35700 - Sete Lagoas - MG