

EFICIÊNCIA DE USO DE NITROGÊNIO EM SEIS CULTIVARES DE MILHO

Purcino, A.A.C.²; Oliveira, A.C.; Andrade, S.R.M. e Silva, M.R.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de uso de nitrogênio (EUN) (Moll et al. 1982) de seis cultivares de milho em um latossolo vermelho escuro - fase cerrado. O experimento foi conduzido em blocos casualizados com parcelas subdivididas, onde nas parcelas foi aplicado os níveis de 10, 60 e 180 kg/ha de N e, nas subparcelas plantou-se seis cultivares de milho. A análise dos dados de produtividade mostrou que todos genótipos responderam de forma quadrática à aplicação dos níveis de N. No híbrido duplo BR 201 e no seu parental BR 201-F, as variações na EUN estavam mais associadas as variações na eficiência de absorção que à eficiência de sua utilização. Por outro lado, nos híbridos simples BR 201-M e HS 20x22, as variações da EUN estavam mais associadas as variações na utilização que na absorção. Na cultivar BR 451, até o nível de 60 kg/ha as variações na EUN estavam mais associadas as variações na eficiência de absorção, mas no nível de 180 kg/ha a eficiência de utilização foi o componente mais importante da EUN. No híbrido duplo recíproco do BR 201, no nível de 10 kg/ha, a eficiência de utilização foi o componente mais importante da EUN mas, nos níveis mais altos de adubação nitrogenada, a eficiência de absorção se tornou o componente mais importante da eficiência de uso. No híbrido simples 20x22, nos três níveis de adubação, o componente mais importante da eficiência de utilização foi o peso de grãos produzido por unidade de nitrogênio do grão (GW/Ng), enquanto no BR 201-M, até o nível de 60 kg/ha de N, a eficiência de utilização foi mais influenciada pelo componente N no grão/N total da planta (N/Nt), enquanto no nível de 180/ha de nitrogênio, o componente Gw/Ns foi o mais importante para a eficiência de utilização.

¹Projeto parcialmente financiado pelo CNPq

²Pequisador, CNPMS/EMBRAPA, CP 151, 35.701-970 Sete Lagoas