

COMPORTAMENTO DE PROGÊNIES DE MILHO SOB CONDIÇÕES DE
SOLOS NORMAL E DE CERRADO

VALDEMAR NASPOLINI FILHO, RONALDO TORRES VIANNA, ELTO EUGENIO GOMES E GAMA, ROLAND VENCovsky.

RESUMO

Parte do programa de melhoramento do CNPMS visa criar cultivares adaptadas às condições de solo sob vegetação de cerrado.

Uma problemática inerente ao esquema é verificar se seleções, praticadas em solo considerado normal (média fertilidade, ausência de Al^{+++} e boa retenção de umidade), identificam genótipos capazes de tolerar ambientes com elevada acidez, baixos teores de P, Ca e Mg e baixa retenção hídrica.

Desse modo, quatrocentas progênies de meios irmãos da população de milho CMS 14, foram instaladas simultaneamente em solo fértil (Aluvial) e em Latossolo Vermelho Escuro, Textura Argilosa, Distrófico, Fase Cerrado, no ano Agrícola 1978/79 em Sete Lagoas, MG.

Os dados de produção em grãos mostraram que o progresso esperado, em condições de cerrado, é três vezes menor que no ambiente de solo fértil, devido a menor variação genética disponível na população CMS 14 e não a maiores problemas experimentais. Além disso, foi detectada interação significativa de progênies com ambientes de tal modo que, para o caráter estudado, não se pode esperar progresso num ambiente através da seleção praticada no outro.