

EFICIÊNCIA NO USO DE FÓSFORO EM HÍBRIDOS SIMPLES DE MILHO.

Parentoni, S.N¹; Bahia Filho, A.F.C., Magnavaca, R. e Alves, V.M.C

O fósforo é um dos elementos mais limitantes à nutrição mineral das plantas em condições tropicais. O desenvolvimento de metodologias de screening para este elemento é tarefa complexa devido à forma de liberação deste elemento no solo a qual se dá por difusão. A identificação a nível de campo de genótipos padrões (tanto eficientes quanto ineficientes) é indispensável para calibração destas metodologias. O objetivo deste trabalho foi verificar a eficiência de utilização de fósforo a nível de campo, de oitenta e seis híbridos simples formados por linhagens elite do programa de melhoramento de milho do CNPMS e 14 híbridos testemunha. Para isto, os 100 genótipos de milho foram avaliados no agrícola 93/94 em um Latossolo Vermelho Escuro fase cerrado em Sete Lagoas-MG, sob dois níveis de fósforo: 5 ppm de P (50% do nível crítico deste elemento para o solo em questão) e 10 ppm de P. O delineamento experimental utilizado foi látice 10 x 10 com três repetições, sendo conduzido um ensaio em cada um dos dois níveis. Baseado na produção de espigas em cada um dos dois ambientes, os 100 híbridos foram separados em quatro grupos: eficientes e responsivos, eficientes e não responsivos, ineficientes e responsivos e ineficientes e não responsivos. Dos 100 híbridos avaliados neste ensaio, 58 híbridos simples foram selecionados dentro do programa de desenvolvimento de cultivares para solos ácidos do CNPMS. Estes híbridos vem sendo avaliados ao longo dos anos tanto em solos ácidos quanto em solos férteis. Destes 58 híbridos simples do programa de solos ácidos, 23 foram classificados como eficientes e responsivos a P, 9 como eficientes e não responsivos, 15 como ineficientes e responsivos e 11 como ineficientes e não responsivos. Seleção em solos ácidos e férteis resultou em bom percentual de combinações híbridas eficientes e responsivas a fósforo.

¹ Pesquisador EMBRAPA/CNPMS, C.P.151, Sete Lagoas, MG, 35701-970