

lerância ao alumínio, em concentrações de 0, 10, 20, 40 e 60 ppm de Al. Todas as injúrias foram caracterizadas pelos sintomas visuais de toxidez e pela medida de peso seco da parte aérea e raízes, altura da planta e comprimento da raiz. Uma tolerância diferencial ao Al foi encontrada entre as cultivares. A cultivar EEA 304 foi considerada tolerante ao alumínio, enquanto as outras foram suscetíveis, na ordem SUVALE 1 < 408 < IRGACICA 4.

* * *

FAGÉRIA, N.K. & BARBOSA FILHO, M.P. Avaliação de cultivares de arroz para maior eficiência na absorção de fósforo. EMBRAPA/CNPAP - Caixa Postal 179 - 74.000 - Goiânia - GO.

A adaptação das plantas para condições adversas de ambiente tem crescido de importância nos últimos anos. Isto se deve, principalmente, aos custos cada vez maiores para a produção de alimentos, como também à exploração de áreas menos férteis ou áreas problema. Desta forma, tem-se dado enfoque, tanto para a mudança das plantas para o solo, como do solo para as plantas, como era feito anteriormente. O programa de avaliação e utilização genética, iniciada pelo IRRI, para a cultura do arroz, tem um enfoque organizado internacionalmente para obtenção destes objetivos. Recentes atividades dos cientistas na agricultura para identificação ou desenvolvimento de cultiva

res para a tolerância à deficiência de fósforo, zinco, toxidez de alumínio, salinidade - alcalinidade e toxidez de ferro, têm o propósito de desenvolver cultivares adaptadas às condições adversas de solo.

Desde que a maioria das áreas brasileiras é deficiente em fósforo, e considerando-se o alto custo de fertilizantes, a seleção de cultivares adaptadas pode ser uma solução para este problema. Este material pode ser usado tanto diretamente, ou incorporado as suas características de tolerância a baixos níveis de fósforo em outras cultivares agronomicamente promissoras, mas sensíveis a baixos níveis de fósforo. Portanto, duzentas cultivares foram avaliadas em condições de campo, sob dois níveis de fósforo i.e. 0 e 200kg P_2O_5 /ha, na Fazenda Capivara. A produção relativa foi usada como parâmetro para classificação das cultivares em maior e menor eficiência de absorção de fósforo. As seguintes cultivares foram selecionadas como tolerantes a baixos níveis de fósforo: 4 Meses, IAC 21, AUS 8, IET 1444, Prata Preto, Santa Amélia, IPSL 2060, IAC 1131, Carolina, Japonês, Tainan e Mato Grosso.

* * *

FAGÉRIA, N.K. & BARBOSA FILHO, M.P. Influência do ferro no crescimento e na absorção de P, K, Ca e Mg pelo arroz em solução nutritiva. EMBRAPA/CNPAP - Caixa Postal 179 - 74.000 - Goiânia - GO.