

AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE ARROZ PARA TOLERÂNCIA À TOXIDEZ DE FERRO. N.K. Fageria & F.J.P. Zimmermann. (EMBRAPA/CNPAF, Caixa Postal 179, 74001 - Goiânia, GO).

A toxidez de ferro vem se tornando um problema importante nos solos cultivados com arroz irrigado em várias regiões do Brasil. A identificação de cultivares adaptáveis a tais condições adversas dos solos pode ser uma solução complementar para melhorar a produção de arroz irrigado. Tendo isto em vista, foi conduzido um experimento em casa de vegetação em solução nutritiva com o objetivo de identificar germoplasma tolerante à toxidez de ferro. As concentrações de ferro foram: 5, 50 e 100 mg.L<sup>-1</sup> e foram avaliadas 33 cultivares/linhagens. Foi observado o efeito do ferro na altura da planta, comprimento das raízes, peso da matéria seca das raízes e da parte aérea. Todos estes parâmetros de crescimento foram significativamente reduzidos em presença de alta concentração de Fe na solução nutritiva. Baseado no índice de produção de matéria seca da parte aérea, as cultivares/linhagens foram classificadas como tolerantes, moderadamente tolerantes e sensível à toxidez de ferro. As cultivares mais tolerantes foram P 28663-F<sub>4</sub>-79-6, P 3304-F<sub>4</sub>-27, IR 25670-15-2-3, P 3293-F<sub>4</sub>-96-6, P 3094-F<sub>4</sub>-46-1, CNA 4621, CNA 3814, CNA 3682, CNA 3811, CNA 3743, P 3293-F<sub>4</sub>-42-3, P 2915-F<sub>4</sub>-2-1, P 3083-F<sub>4</sub>-61, CNA 0007, P 3084-F<sub>4</sub>-59, CNA 1051, CNA 3739, CNA 3762 e CNA 5139. Estes resultados demonstram que, dentro das condições em que foram avaliadas, as cultivares de arroz diferem largamente em suas respostas à toxidez de ferro.