

062

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA À DEFICIÊNCIA DE FÓSFORO EM CULTIVARES DE TRIGO CONTRASTANTES NA TOLERÂNCIA AO ALUMÍNIO. *Ingrid Arns, Carla Andréa Delatorre, Adriano Alves da Silva, Luiz Carlos Federizzi (orient.) (UFRGS).*

A identificação e seleção de plantas mais eficientes podem permitir redução no custo de produção e melhorar a utilização dos recursos ambientais. Para isto é necessário desenvolver uma metodologia rápida e eficiente de discriminação de genótipos. Este trabalho visa desenvolver metodologia para diferenciar genótipos de trigo eficientes na absorção ou no uso de fósforo em solução hidropônica. Além disto, objetivou-se identificar a concentração de fósforo adequada para a seleção de genótipos e determinar a característica que melhor discrimina os mesmos. No experimento, foi utilizada uma cultivar de trigo sensível (ANAHUAC) e uma tolerante ao alumínio tóxico (TOROPI). As sementes foram pré-germinadas, o endosperma removido e as plântulas submetidas à solução hidropônica nas concentrações 0, 10, 30 e 1000 μ M de K₂PO₄. Após 10 dias, foram feitas avaliações da arquitetura das raízes e biomassa e avaliações bioquímicas. Observou-se, nos resultados, a inversão de comportamento entre os genótipos conforme aumentava a concentração de fósforo na solução nutritiva. Toropi apresentou maior capacidade de absorção de fósforo que Anahuac nas concentrações mais baixas (0 e 10 μ M), enquanto Anahuac foi mais eficiente nas concentrações mais altas (30 e 1000 μ M). As duas cultivares mostraram comportamento similar em relação à quantidade total de fósforo acumulada na raiz da planta. Em relação ao acúmulo de Pi na parte aérea, Anahuac aumentou a quantidade de fósforo com o aumento da disponibilidade de Pi na solução, já em Toropi as quantidades de fósforo na parte aérea não diferiram significativamente. Não foi possível definir uma característica a ser avaliada para determinar se um genótipo é tolerante ou sensível à limitação de fosfato com a segurança necessária. As avaliações na fase inicial de crescimento dos cereais não são eficientes na discriminação entre materiais tolerantes e sensíveis a deficiência de fósforo.