

145

**SELEÇÃO DE VARIEDADES DE MILHO À ADUBAÇÃO NITROGENADA E À ASSOCIAÇÃO COM DIAZOTRÓFICOS.** *Fernanda Almeida Arrache, Luiz F. W. Roesch, Flávio A.O. Camargo* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O Nitrogênio é considerado o elemento de maior importância na produtividade do milho, o que torna sua disponibilidade fundamental para o desenvolvimento da cultura. Entretanto, os gastos com adubação nitrogenada representam a maior parcela dos custos de produção. As bactérias fixadoras de Nitrogênio atmosférico ( $N_2$ ) têm demonstrado potencial em aumentar a biomassa das gramíneas na ausência de fertilizantes nitrogenados. Com o objetivo de selecionar variedades que apresentam menor resposta à adubação nitrogenada, foram cultivadas 32 variedades de milho em vasos com Argissolo Vermelho-Amarelo distrófico arênico. Foram utilizados três tratamentos com 0%, 50% e 100% da dose de Nitrogênio recomendada para a cultura, com três repetições de cada tratamento, totalizando 288 vasos. Ao final de trinta dias, foram avaliados o peso da matéria seca e o Nitrogênio total da parte aérea. Os resultados demonstraram variações na resposta à adubação nitrogenada entre as variedades utilizadas. Foram selecionadas as 10 variedades que apresentaram maior razão entre o peso de matéria seca dos tratamentos. Estas variedades provavelmente sejam mais eficientes na associação com as bactérias fixadoras de  $N_2$ . Posteriormente as variedades selecionadas serão cultivadas para avaliação da Fixação Biológica de Nitrogênio. (CNPq-PIBIC/UFRGS).