

231

CRESCIMENTO DE PLANTAS DE ARROZ INFLUENCIADO PELA INOCULAÇÃO COM DIFERENTES CULTURAS BACTERIANAS ISOLADAS DE SOLOS DE VÁRZEA. *Rafael Anzanello, Ana Maria Brusque, Enilson Luiz Saccol de Sa (orient.) (UFRGS).*

Bactérias fixadoras de nitrogênio, entre elas os rizóbios, podem promover o crescimento de diversas plantas. Culturas de gramíneas como trigo, centeio e arroz seriam beneficiadas com esta interação entre planta e rizóbios. Na cultura do arroz, a inoculação com estirpes promotoras de crescimento de plantas (PCP) pode se tornar uma alternativa de baixo custo para promover o aumento de produção do arroz e facilitar a implantação de leguminosas forrageiras, como o trevo branco, em pastagens em sucessão a cultura do arroz. Este trabalho visa avaliar o efeito da inoculação com isolados bacterianos sobre o crescimento de plantas de arroz (*Oryza sativa*). Para isso, foram obtidos diversos isolados de rizóbios nativos, *Azospirillum* spp. e *Herbaspirillum* spp. de amostras de solo e de raízes e nódulos de trevo branco (*Trifolium repens* L.) oriundas de áreas de várzea com plantio de arroz no município de Camaquã- RS. Os isolados bacterianos foram inoculados em plantas de arroz, cultivadas em casa-de-vegetação, durante 30 dias, avaliando-se o comprimento e a massa fresca das raízes assim como o comprimento e a massa fresca da parte aérea. Os isolados bacterianos também foram avaliados quanto à capacidade para solubilizar fosfato tricálcico. Os resultados parciais demonstram que os isolados bacterianos apresentam capacidade para solubilizar fosfato tricálcico e que os isolados de rizóbios nativos, obtidos de trevo branco, promoveram maior crescimento vegetal nas plantas de arroz inoculadas, porém os efeitos no crescimento não foram significativos pelo teste de ANOVA de variância múltipla. Atualmente está sendo avaliado o possível efeito sobre a absorção de fósforo em plantas inoculadas com isolados de rizóbios nativos com capacidade para solubilizar fosfato tricálcico.