

120

**INOCULAÇÃO DE RIZÓBIOS COMO BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO EM ARROZ IRRIGADO (ORYZA SATIVA).** Rodrigo Schoenfeld, Andreia Binz, Jonatas Bredow Alves, Enilson Luiz Saccol de Sa (orient.) (UFRGS).

Raízes de plantas de arroz (*Oriza sativa*), são colonizadas por bactérias diazotróficas e estas podem contribuir para a nutrição da planta, através da fixação biológica de nitrogênio ou pela produção de fito-hormônios. Em arroz pouco se sabe sobre a capacidade de promoção de crescimento vegetal dos rizóbios. O presente trabalho visou avaliar a capacidade de dois isolados de rizóbios em promover o crescimento de plantas de arroz, cultivado sob alagamento. O experimento foi conduzido em casa de vegetação usando-se vasos plásticos com solo de várzea, semeados com arroz da variedade IRGA 417. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições onde foi avaliada a inoculação de dois isolados de *Rhizobium trifolii*, VP16 e 1TV, previamente selecionados em nosso laboratório, com e sem a adição de nitrogênio e dois tratamentos controle. A inoculação foi realizada oito dias após a emergência, antes da adição de Nitrogênio. Após 40 dias da emergência, as plantas foram colhidas e avaliou-se a massa seca da parte aérea e das raízes, o teor de nitrogênio, fósforo, potássio e o volume de raízes. As plantas de todos os tratamentos que receberam nitrogênio produziram mais matéria seca na parte aérea e maior sistema radicular e também absorveram mais nutrientes do que as que não receberam nitrogênio, independente da inoculação. Nos tratamentos com adição de nitrogênio e inoculação, observou-se que o isolado 1TV promoveu maior crescimento e aumento no volume de raízes das plantas, evidenciando um estímulo da bactéria em relação ao tratamento que apenas recebeu Nitrogênio. A inoculação com os isolados de rizóbios nativos, capazes de nodular trevos, estimula o desenvolvimento vegetal em plantas de arroz, mesmo em condições de solo alagado, existe variabilidade quanto à capacidade de estimular crescimento de plantas entre diferentes isolados de rizóbios. (BIC).