

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).