

**SELEÇÃO DE ESTIRPES DE RIZÓBIOS COMO BACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO EM PLANTAS DE ARROZ.** *Andréia Binz, Rafael de Lima, Benjamin Dias Osorio Filho, Enilson Luiz Saccol de Sa (orient.) (UFRGS).*

A simbiose entre rizóbios e plantas da família das leguminosas é de grande importância para a agricultura, pela fixação biológica de nitrogênio. Estudos recentes têm demonstrado que os rizóbios também são capazes de colonizar plantas de outras famílias botânicas. Essas bactérias são capazes de colonizar raízes, caules e folhas de plantas não leguminosas, como o arroz. Além da fixação de nitrogênio, outros mecanismos de promoção de crescimento têm sido atribuídos aos rizóbios. Algumas estirpes de rizóbios possuem a capacidade de produzir hormônios vegetais, principalmente auxinas, que estimulam a germinação e o crescimento vegetal. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da inoculação de rizóbios na germinação e no crescimento da parte aérea de diferentes variedades de arroz. Utilizou-se as variedades de arroz IRGA409, IRGA417, IRGA422 e IRGA424 e os rizóbios Lc336, Lc348, Lg111, EEL1183, 1TV e VP16. Para avaliação da germinação foram utilizadas placas de petri contendo sementes de arroz e discos de papel de germinação. Após a inoculação com os rizóbios, as sementes germinadas eram contadas diariamente. Para avaliação do crescimento da parte aérea de arroz foi realizado um experimento em casa de vegetação com vasos contendo solo de campo nativo. A inoculação ocorreu no momento da semeadura. Aos 55 dias após a semeadura, foi determinado o número de perfilhos e as plantas foram cortadas rente ao solo para determinação da massa seca da parte aérea. Em todas as variedades de arroz a germinação foi acelerada pela inoculação com rizóbios. Em solo, a variedade IRGA424 foi a única em que a inoculação com rizóbios promoveu aumento de produção de massa seca. O rizóbio Lc348 foi significativamente mais eficiente na promoção de crescimento da parte aérea dessa variedade. (PIBIC).