

Os rizóbios são bactérias muito conhecidas devido à capacidade que estes possuem em fixar o nitrogênio atmosférico quando em simbiose com leguminosas. Recentemente, na cultura do arroz, tem sido observados indícios da ocorrência de colonização endofítica das plantas com rizóbios, bem como incrementos em crescimento e produtividade. O objetivo deste estudo, que está em andamento, é avaliar a colonização de rizóbios em plantas de arroz. O experimento está sendo realizado em tubos de ensaio com plantas de arroz da variedade IRGA 424. As sementes foram desinfestadas e pré-germinadas em estufa a 28°C por 24 horas, e colocadas em tubos de ensaio com solução nutritiva e, após, inoculadas com rizóbios isolados de plantas de *Trifolium repens*, *Trifolium vesiculosum*, *Lotus corniculatus* e *Lotus uliginosus*. Vinte dias após a inoculação as plantas foram assepticamente retiradas dos tubos, separadas as raízes da parte aérea. As partes tiveram a superfície desinfestada, e após foram maceradas. Foi adicionado 5mL do extrato de plantas e raízes em novos tubos, com plantas das respectivas leguminosas, de onde os rizóbios foram inicialmente isolados, de modo a se observar a nodulação nestas plantas pela colonização de rizóbios presentes nos fragmentos de plantas de arroz. Dos nódulos resultantes, será reisolado o rizóbio e comparado com o rizóbio original com técnicas moleculares, como o PCR com oligonucleotídeos ERIC e BOX.