

130

AVALIAÇÃO DE ISOLADOS DE *Bradyrhizobium japonicum* EFICIENTES NA FIXAÇÃO DO N₂. Mariel Josué Bizarro, Flávio A. Camargo, Pedro A. Selbach (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Através da fixação biológica do nitrogênio viabilizada pela inoculação de sementes de soja (*Glycine max*) com *Bradyrhizobium japonicum* acarreta não só uma significativa economia de produção como menor efeito poluidor. O objetivo deste trabalho foi identificar estirpes de rizóbio mais eficientes na fixação do nitrogênio atmosférico em simbiose com soja. Foram utilizados 36 isolados obtidos a partir de solos, de regiões de cultivo de soja sob plantio direto, que apresentavam histórico de não utilização da prática de inoculação. O isolamento e purificação das bactérias a partir dos nódulos, obtidos de plantas inoculadas com amostras de solo coletado, foi efetuado com meio específico (YM + vermelho congo) segundo EMBRAPA (1994). Os 36 isolados obtidos na primeira etapa foram avaliados contra quatro estirpes recomendadas comercialmente e testemunhas com e sem nitrogênio. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação sob condições controladas utilizando-se vasos Leonard com solução nutritiva esterilizados. Foram avaliados o peso da matéria seca da parte aérea e dos nódulos, além do número e tamanho destes. Dentre os isolados testados, cinco apresentaram uma eficiência na fixação do N₂ superior às estirpes recomendadas comercialmente e semelhante quando comparado ao tratamento testemunha com nitrogênio. Na próxima etapa serão efetuadas caracterizações moleculares e testes para avaliar a competitividade entre os isolados (CNPq-PIBIC/UFRGS).