

SELEÇÃO DE ESTIRPES DE RIZÓBIO EFICIENTES NA FIXAÇÃO DO NITROGÊNIO EM SOLOS SOB MANEJO CONSERVACIONISTA. *Mariel J. Bizarro, Luiz F. W. Roesch, Flávio A. O. Camargo, Pedro A. Selbach* (Depto. Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A utilização da fixação biológica do nitrogênio atmosférico beneficia a produção agrícola reduzindo custos com fertilizantes nitrogenados. Entretanto, tendo em vista o estabelecimento de um novo equilíbrio biológico em solo sob semeadura direta, pouco se sabe do comportamento da fixação simbiótica do N₂ nessas condições. O objetivo desse trabalho foi a obtenção de estirpes nativas (*Bradyrhizobium japonicum*), eficientes na fixação do nitrogênio atmosférico em simbiose com soja (*Glycine max*) cultivada sob semeadura direta. Os testes iniciais foram desenvolvidos em casa de vegetação sob condições controladas utilizando-se vasos Leonard esterilizados. Para a obtenção das estirpes foram utilizadas amostras de solo coletadas em lavouras de soja sob semeadura direta, que não utilizaram a prática da inoculação, como fonte de inóculo para obtenção de nódulos em plantas de soja. O isolamento das estirpes a partir de nódulos obtidos nas plantas, foi efetuado com meio específico (estrato de fermento-manitol-YM+vermelho congo) segundo EMBRAPA, 1994. Foi avaliado também o peso de matéria seca da parte aérea da soja. Os 36 isolados obtidos nessa etapa, serão avaliados pela seleção massal quanto a eficiência na fixação do N₂ atmosférico, em comparação com estirpes atualmente recomendadas para inoculantes comerciais em experimento com vasos Leonard conduzido em casa de vegetação. O trabalho visa portanto, a obtenção de estirpes eficientes na fixação biológica do nitrogênio que possam vir a ser recomendadas para inoculantes comerciais. (CNPq-PIBIC/UFRGS).