

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).