

165

AVALIAÇÃO DA FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO EM GRAMÍNEAS CULTIVADAS EM AGROECOSSISTEMAS CONSERVACIONISTAS. Luiz F. W. Roesch, Mariel J. Bizarro, Pedro A. Selbach, Flávio A.O. Camargo (Depto. de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A simbiose rizóbio/leguminosa é um dos processos biológicos mais importantes no fornecimento de nitrogênio às plantas. Entretanto, outras associações como as bactérias diazotróficas/gramíneas tem despertado grande interesse no meio científico. No Brasil, existem poucas informações sobre a dinâmica da população desses microrganismos em solo cultivado sob sistema de semeadura direta. Desse modo, este trabalho tem como objetivo avaliar a dinâmica da população de microrganismos associativos, fixadores de nitrogênio, já estabelecidos no solo, em função de distintos agroecossistemas conservacionistas. Com este propósito, foram realizados isolamentos e identificação de bactérias diazotróficas em associação com plantas de milho (*Zea mays*) cultivadas no sistema de semeadura direta. Utilizou-se meios seletivos, para efetuar a contagem total desses microrganismos presentes em solo rizosférico e raízes de gramíneas, bem como a caracterização dos mesmos através de alterações da composição dos meios pela adição de componentes seletivos, alteração das concentrações de açúcar ou sais, ou mesmo variação das propriedades químicas como pH do meio e corantes. Observou-se a presença de bactérias do gênero *Azospirillum* em amostras de solo rizosférico e de raízes de plantas de milho, sendo encontrados, em média, $1,4 \times 10^6$ células/ml e 7×10^3 células/ml, respectivamente. Não foi possível a caracterização das espécies do gênero *Azospirillum*, já que o nicho ecológico onde tais bactérias são encontradas sofre a interferência de um conjunto de fatores bióticos e abióticos que podem inviabilizar o isolamento microbiano. Concluiu-se que os meios seletivos permitiram o crescimento de mais de um tipo microbiano com a possibilidade subestimar a população nativa (CNPq-PIBIC/UFRGS).