

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UM SEGMENTO DE DNA DE Azospirillum brasilense ENVOLVIDO NO PROCESSO DE FIXAÇÃO DO NITROGÊNIO.
E. Ortolan * & L. M. P. Passaglia *'***

Azospirillum brasilense é uma bactéria fixadora de nitrogênio, amplamente encontrada nas regiões tropicais e sub-tropicais, que é capaz de associar-se com raízes de gramíneas de grande interesse econômico como o trigo, milho, soja, arroz e centeio. Com a finalidade de identificar os genes envolvidos no processo de conversão do N_2 à NH_3 (genes nif) em Azospirillum, um fragmento de DNA, contendo os genes nifLAB de Klebsiella pneumoniae foi marcado com o transposon Tn5 e utilizado em experimentos de conjugação com a linhagem selvagem de A. brasilense. Transconjugantes apresentando um fenótipo Nif⁻ foram obtidos. O DNA de um destes mutantes foi isolado e a região de inserção do Tn5 foi determinada. Este trabalho tem o objetivo de caracterizar, através do sequenciamento dos fragmentos de DNA próximos ao local de inserção do Tn5, qual o possível gene envolvido no processo de fixação de Nitrogênio presente na região do genoma de A. brasilense isolada. (CNPq e PROPESP)

Centro de Biotecnologia, ** Departamento de Genética, UFRGS.