

Análise da Inoculação do Fungo Micorrízico Arbuscular (FMA) *Glomus clarum* em Plantas de Milho e Crotalária a Campo pela Técnica do PCR-DGGE

Gabriel Corradi Azevedo¹ & Francisco Adriano de Souza²

¹Curso de Pós-Graduação em Fitossanidade e Biotecnologia Aplicada. E-mai: corradi.ufrj@gmail.com; ²Núcleo de Biologia Aplicada, Embrapa Milho e Sorgo.

Palavras-chave: *Fungos Micorrízicos Arbusculares, diversidade, DGGE, técnicas de fingerprint, ecologia microbiana.*

RESUMO

Fungos micorrízicos arbusculares (FMA), Glomeromycota, estabelecem simbiose mutualística com raízes da maioria das espécies de plantas. O micélio micorrízico tem a capacidade adquirir nutrientes do solo com grande eficiência, e transferilos para as plantas micotróficas amentando o crescimento e a sobrevivência destas. Dentre os membros do filo Glomeromycota, o que apresenta o maior riqueza de espécies conhecidas é o gênero *Glomus*. Diversos trabalhos têm demonstrado a eficiência da interação entre fungos desse gênero e espécies cultivadas, entre essas o milho, a mandioca, o sorgo e o café. A maioria das técnicas moleculares empregadas em estudos de diversidade de FMA baseia-se na utilização da reação em cadeia polimerase (PCR). O PCR pode ser combinado com técnicas de "fingerprint", entre as quais se têm o DGGE (Eletroforese em Gel com Gradiente de Denaturação). Os objetivos do presente trabalho são: desenvolver sistema de PCR DGGE empregando primers específicos que permitam assessorar a diversidade molecular desses fungos a campo, permitindo assim, monitorar o destino do fungo introduzido após sua inoculação e também detectar eventuais mudanças na comunidade rizosférica dessas plantas após aplicação desse fungo a campo. Aqui serão apresentados resultados sobre a especificidade dos primers e ajuste da técnica do PCR DGGE. Foram utilizados x espécies de *Glomus* sub grupo A e y do sub Grupo B. Até o momento o trabalho se restringe ao desenvolvimento e ajuste do método. Os resultados obtidos confirmam a especificidade dos "primers" utilizados, GLOMUS-A/ITS-4 e GLOMUS-B/ITS-4. A análise do PCR-DGGE, utilizando-se os amplificadores NS7-GC e F1Ra, foi eficiente para a separação das espécies dentro do gênero *Glomus*.

Agências Financiadoras: CAPES (concessão de bolsa ao discente) e FAPERJ.