



Categoria: Mestrado

Fixação Biológica de Nitrogênio

Estudo da influência dos fungos micorrízicos sobre a nodulação de leguminosas do grupo *Piptadenia*

Joel Quintino de Oliveira Júnior¹, Jairo Tenório², Ederson Conceição Jesus³, Sergio Miana de Faria³

¹Mestrando em Ciências Ambientais e Florestais, UFRRJ, Bolsista da Capes, joelquintino@yahoo.com.br;

²Bolsista de Apoio Técnico DTI-C, jairotenorio@hotmail.com;

³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, ederson.jesus@embrapa.br; sergio.defaria@embrapa.br

As leguminosas florestais do grupo das Piptadenias possuem demanda de pesquisas em relação a sua associação com fungos micorrízicos arbusculares (FMA), e a influência desse fungo na formação dos nódulos dessas espécies. Existe a busca por maiores evidências dessa associação visando garantir o desenvolvimento de tecnologias mais eficientes de inoculação dessas espécies permitindo seu uso em projetos de recuperação de áreas degradadas. O presente trabalho foi planejado de modo a estudar esses mecanismos e testar a influência do FMA (*Gigaspora margarita*) em conjunto com bactérias (FMA + rizóbio) e individualmente (FMA) sobre o desenvolvimento da leguminosa. A primeira espécie a ser testada será o pau-jacaré (*Piptadenia gonoacantha*). O experimento será acondicionado em casa de vegetação da Embrapa Agrobiologia, em condições estéreis, usando-se potes de magenta hermeticamente fechados para evitar possíveis contaminações. O experimento contará com 11 tratamentos, quatro repetições, seguindo delineamento experimental de blocos casualizados. Serão executadas as seguintes análises: MSPA, Área /Comprimento de Raiz, Colonização Micorrízica, ARA (Análise de redução de Acetileno), MSN (Massa Seca de Nódulos), Microscopia (ótica e eletrônica), N total/15N, Fotos, Eficiência e Eficácia. O tempo estimado para colheita é de noventa dias após o plantio. Aplicar-se-á análise estatística para avaliar se há diferença significativa entre os tratamentos em relação a altura e massa seca (parte aérea e nódulos), utilizando o teste de Tukey a 5% de significância.

Palavras-chave:

fixação biológica de nitrogênio, fungos micorrízicos arbusculares, rizóbio.