



Diversidade de rizóbios na estruturação de comunidade de plantas em solos de Floresta Atlântica

Michele Aparecida Pereira da Silva¹ & Sérgio Miana de Faria²

¹ Bolsista CAPES, Doutoranda em Ciências Ambientais e Florestais UFRRJ, michelesilva@yahoo.com.br

² Pesquisador Embrapa Agrobiologia, sdefaria@cnpab.embrapa.br

A Floresta Atlântica apresenta uma rica diversidade biológica, inclusive de leguminosas. Os “rizóbios”, associados às mesmas contribuem para o equilíbrio do ecossistema. O objetivo deste trabalho será avaliar a relação entre a diversidade de espécies de bactérias fixadoras de nitrogênio e o estabelecimento e a produtividade de uma comunidade de espécies da Mata Atlântica. Serão conduzidos dois experimentos em casa de vegetação na Embrapa Agrobiologia, utilizando-se o delineamento de blocos inteiramente casualizados com cinco repetições e constituídos dos seguintes tratamentos: controle não inoculado, controle nitrogenado e quatro situações de riqueza de espécies de rizóbio. O primeiro experimento será realizado em bandejas simulando uma comunidade juvenil com espécies de leguminosas e não leguminosas em crescimento conjunto. O segundo será realizado com as mesmas espécies, porém as plantas estarão individualizadas. Os dados de altura e diâmetro do caule das plantas, além do nitrogênio foliar e da massa seca da parte aérea e das raízes serão analisados pelo programa estatístico Sisvar. Após 120 dias, três nódulos de cada leguminosa serão retirados para o isolamento das bactérias. A partir do dendrograma obtido pela análise de agrupamento, utilizando o coeficiente de similaridade, baseado na caracterização cultural dessas bactérias, será verificada a dominância das espécies de rizóbios que nodularam essas leguminosas e pela amplificação e seqüenciamento genético do gene 16S rRNA, será confirmada a espécie de bactéria nodulífera fixadora de nitrogênio em cada grupo. Espera-se observar que a riqueza de rizóbios inoculada influencie de modo positivo o acúmulo de nutrientes e o estabelecimento da comunidade vegetal.

Palavras-chave: produtividade; nitrogênio; simbiose

Linha de Pesquisa: Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Doutorado