



Categoria: Mestrado

Fixação Biológica de Nitrogênio

Efeitos da inoculação da estirpe Sp 245 de *Azospirillum brasilense* em diferentes genótipos de *Brachiaria*

Liliandra Barreto Emídio¹; Veronica Massena Reis²

¹Mestranda em Ciência do Solo, UFRR/ Embrapa Agrobiologia, liliandrabarreto@hotmail.com;
²Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, veronica.massena@embrapa.br

Cerca de 80% da área de pastagens no Brasil encontra-se em algum estágio de degradação. A FBN vem sendo priorizada como ferramenta para recuperação e melhoria do sistema. O conhecimento dos efeitos benéficos da associação da estirpe Sp 245 de *Azospirillum brasilense* com os diferentes genótipos de *Brachiaria*, que é o gênero que compõe cerca de 85% das pastagens no Brasil, e a fixação biológica de nitrogênio, neste contexto, podem ser utilizados como alternativa para aumentar a produtividade da forrageira reduzindo os gastos com fertilizantes nitrogenados, melhorando a qualidade da mesma e favorecendo a sustentabilidade do sistema. Assim, objetivou-se avaliar as características fisiológicas, morfofisiológicas e quantificar a resposta à FBN de diferentes genótipos de *Brachiaria* através de ensaios conduzidos em casa de vegetação. O experimento está sendo conduzido em casa de vegetação (cv 07) na Embrapa Agrobiologia em Seropédica . RJ, com cinco repetições e será dividido em duas etapas. No primeiro momento, com plantio em 24 de julho de 2015, estão sendo observados 14 genótipos de *Brachiaria*: *Brachiaria decumbens* cv. *basilisk*; *Brachiaria brizantha* (Marandu, Xaraés, BRS Paiaguás, BRS Piatã); *Brachiaria humidicola* (BRS Tupi, H47, Llamero) além de materiais mais rústicos. Os ensaios serão de curta duração e dependendo do crescimento inicial os cortes estão previstos para sessenta (60) dias após o plantio. A bactéria foi aplicada sobre a semente usando-se a turfa como veículo, posteriormente os dados de produção de biomassa seca e teor de nitrogênio serão avaliados e contrastados com o controle sem inoculação. Neste ensaio utilizou-se solo marcado com 10 deltas, permitindo a primeira aproximação da quantificação da FBN dependendo dos resultados do acúmulo de N. No segundo momento serão selecionados os 8 genótipos mais responsivos a inoculação, com as maiores contribuições de FBN, que serão testados com outras estirpes finalizando os testes de casa de vegetação.

Palavras chave:
FBN; *Brachiaria*; Sp245.