



Categoria: Doutorado

Fixação Biológica de Nitrogênio

Ontogenia da nodulação de feijão-caupi em vaso com solo da área de produção do Centro-Oeste

Elson Barbosa da Silva Júnior¹; Vinício Oliosí Favero²; Anderson Ferreira³; Michael Robert Boddey⁴; Jerri Édson Zilli⁴; Gustavo Ribeiro Xavier⁴

¹Bolsista de Doutorado em Ciência do Solo, UFRRJ, elsonica@yahoo.com.br;

²Graduando em Agronomia, UFRRJ e bolsista da Embrapa Agrobiologia, viniciooliosi@hotmail.com;

³Pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, anderson.ferreira@embrapa.br;

⁴Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, robert.boddey@embrapa.br; jerri.zilli@embrapa.br; gustavo.xavier@embrapa.br.

Entre as culturas que fazem associação com bactérias diazotróficas para realização da Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN), a cultura do feijão-caupi (*Vigna Unguiculata*) vem ganhando destaque em função da sua expansão na região Centro-Oeste, em áreas comumente inoculadas com estirpes de soja. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a nodulação em feijão-caupi inoculado, em função do estágio fisiológico da planta. Para isso foi coletado solo (0- 20 cm de profundidade), em uma área do Centro-Oeste com histórico de cultivo de soja inoculada nos últimos anos e, em casa de vegetação, foi montado em vasos de 5 kg um experimento composto por um fatorial de sete (7) fonte de N (estirpes BR3267; BR3262; BR3301; BR3302; BR3299; as cinco estirpes (mix) e o controle sem inoculação) x seis (6) estádios fisiológicos [10, 20, 30, 40, 50 e 60 dias após a emergência (DAE)], com três (3) repetições em delineamento de blocos ao acaso. Observou-se um aumento inicial da nodulação promovido pela inoculação, mas a nodulação do feijão-caupi com as estirpes nativas, já estabelecidas no solo proveram uma nodulação estatisticamente similar às estirpes recomendadas a partir dos 30 DAE. E apesar do aumento inicial da nodulação promovido pela inoculação, a massa da parte aérea não responde, tendo as plantas inoculadas praticamente o mesmo desenvolvimento das plantas noduladas com as estirpes nativas. Os resultados indicam que nestas áreas com população de rizóbio estabelecida, à nodulação do feijão-caupi pelas estirpes de fato inoculadas está sendo influenciada pela ação das estirpes nativas.

Palavras-chave:

estirpes, inoculação, rizóbio.