



Categoria: Mestrado

Fixação Biológica de Nitrogênio

Ontogenia da nodulação em feijoeiro comum sob diferentes fontes de N

Bárbara Cavalheiro Zoffoli¹, Neiton dos Reis Goularth², Rosângela Stralio³, Adelson Paulo de Araújo⁴

¹Bolsista de Mestrado em Ciência do Solo, UFRRJ/CAPES, bazoffoli@gmail.com;

²Graduando em Biologia, bolsista de iniciação científica CNPq, nenegoularth@hotmail.com;

³Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, rosangela.stralio@embrapa.br;

⁴Professor do Departamento de Solos, UFRRJ, aparaujo@ufrj.br.

O feijoeiro comum tem sido considerado uma espécie de baixa capacidade de FBN, em comparação com outras leguminosas de grão. Mesmo que a FBN não seja suficiente para suprir todo o N requerido para o desenvolvimento da cultura, e seja necessária a realização de adubações nitrogenadas complementares, a redução da necessidade de adubação na cultura pode representar um ganho ambiental e econômico. Este trabalho objetiva-se em avaliar a ontogenia da nodulação do feijoeiro sob diferentes fontes de N. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, com delineamento experimental em blocos ao acaso, com cinco repetições, com fatorial 3 x 6 entre três fontes de N (inoculação com rizóbio, N mineral, inoculação com rizóbio e aplicação de N mineral) e seis fases de desenvolvimento da cultura, aos 11, 15, 20, 25, 30 e 40 dias após o transplante. Foi utilizada a cultivar Ouro Negro, as sementes foram germinadas em câmara de crescimento e transferidas para vasos abastecidos com solução nutritiva. Foram utilizadas as estirpes de rizóbio componentes do inoculante comercial. O N, na forma de ureia, foi adicionado na solução nutritiva, na dose de 2 mmol. Nas coletas, as plantas foram cortadas na altura da inserção do sistema radicular, a atividade da FBN foi determinada por meio da técnica de redução de acetileno. Em cada coleta foi realizada a análise digital do número e tamanho dos nódulos, por meio do programa ImLab. Foram determinadas a massa seca da parte aérea, nódulos e raízes. O experimento encontra-se em fase de análise estatística.

Palavras-chave:

FBN, nódulos, Ouro Negro.