



Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Doutorado

Inoculação de Rizóbios em mucuna cinza para aumento na produção de biomassa vegetal

Andréa Aparecida de Lima¹, Ednaldo da Silva Araújo², Norma Gouvêa Rumjanek², Gustavo Ribeiro Xavier²

¹Bolsista Capes, Doutoranda em Ciência do Solo, UFRRJ, andrea_ap_lima@yahoo.com.br

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, ednaldo@cnpab.embrapa.br, norma@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br

A seleção de rizóbios para a inoculação em adubos verdes pode maximizar a fixação biológica de nitrogênio com benefícios à produção de biomassa vegetal. Esse trabalho teve por objetivo avaliar a resposta na produção de massa seca de mucuna cinza (*Mucuna pruriens*) pela inoculação de diferentes estirpes de rizóbios em solos com diferentes proporções de rizóbios inicial. Os tratamentos testados foram: dez isolados de rizóbios de mucuna cinza, dois isolados de rizóbios mucuna anã, um com a estirpe recomendada para mucuna (BR 2811), e tratamentos sem inoculação e outro com adição de N num total de 15 tratamentos. No campo experimental da Embrapa Agrobiologia foi coletado solo sob planossolo e argissolo. Através de testes foi determinado que o planossolo apresentou reduzido número de rizóbios, em relação ao argissolo. Determinaram-se então as seguintes condições de solo: 1- com reduzido número de rizóbios, 2- com reduzido número de rizóbios e adição 80 kg de N. ha⁻¹, 3- maior número de rizóbios. Após aplicação dos tratamentos as sementes de mucuna cinza foram plantadas em vasos de 5 kg dos diferentes solos. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com 4 repetições. As plantas foram colhidas aos 60 dias. Nos três solos os 15 tratamentos avaliados não apresentaram diferença (skott-knott a 5%) nas variáveis: produção parte aérea, massa de nódulos e de raízes. A maioria dos isolados da raiz de mucuna obteve maior produção de parte aérea em relação à estirpe recomendada e aplicação de N mineral. Entre as três condições de solo, as melhores respostas foram observadas nas condições 1 e 2.

Palavras-chave:

FBN, adubo verde, seleção de rizóbios.