



Categoria: Iniciação Científica

Núcleo temático: ABC

Influência da Inoculação de *Bradyrhizobium* sp sobre o Crescimento de *Flemingia macrophylla*

Yuri Marinho Ferreira¹, Karine Moura de Freitas², Jerri Edson Zilli³, Marcia Reed Rodrigues Coelho³

¹Graduando em Licenciatura em Ciências Agrícolas, UFRRJ, yurimarinho_f@hotmail.com;

²Analista Embrapa Agrobiologia; ³Pesquisador Embrapa Agrobiologia

Flemingia macrophylla (flemingia) é uma leguminosa de origem asiática de ciclo perene, porte arbustivo e que pode ser utilizada como adubo verde em diferentes sistemas produtivos, uma vez que é capaz de realizar a fixação biológica do nitrogênio (FBN) e aumentar a disponibilidade deste nutriente no sistema solo-planta. Este trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho de quatro estirpes pré-selecionadas na Embrapa Agrobiologia na inoculação de flemingia em vasos com solo, com parte dos testes exigidos pelo MAPA para registro de estirpes com eficiência agrônômica para FBN. O teste de inoculação foi realizado sob condições controladas em casa de vegetação, consistindo em 5 tratamentos (4 inoculados e controle negativo) e 4 repetições no delineamento experimental inteiramente casualizado. Nos tratamentos inoculados foram utilizadas as estirpes de *Bradyrhizobium* BR 10720, BR 3267, BR 2003 e IVL (esta última isolada de flemingia). As sementes de flemingia foram escarificadas quimicamente pela imersão em ácido sulfúrico. Em condições estéreis as sementes foram distribuídas nas placas contendo algodão umidificado e papel germitest e incubadas a 28°C por 7 dias. O plantio foi realizado em vasos com solo pobre corrigido com calcário, seguido da inoculação bacteriana. Aos 75 dias após o plantio, foram coletadas, separando as plântulas em segmentos: parte aérea, raízes e nódulos. Posteriormente o material foi acondicionado em estufa a 65°C para secagem e posterior obtenção de massa seca. Durante o experimento, a testemunha nitrogenada foi perdida, devido ao excesso de adubação nitrogenada na forma de nitrato de amônio (NH₄NO₃), no entanto foi possível avaliar os resultados comparando os resultados com a testemunha absoluta. Avaliou-se os tratamentos em relação ao comprimento da parte aérea, massa seca da parte aérea, comprimento da raiz, massa seca da raiz e nodulação. A estirpe que apresentou maior eficiência de nodulação foi a IVL, com elevada produção de nódulos e maior crescimento das plantas. Portanto, essa pode ser uma possível estirpe inoculante recomendada para *F. macrophylla*. Os testes com esta estirpe serão repetidos juntamente com a testemunha nitrogenada e o controle absoluto, tendo em vista um comparativo efetivo.

Palavras chave:

FBN, adubo verde, inoculante