



Avaliação da nodulação de *Crotalaria juncea* inoculada com bactérias nativas de solo de Sistema de Produção Agroecológica

Fernanda Santana de Paulo¹, Sumaya Mário Nosoline², Norma Gouvêa Rumjanek³, Gustavo Ribeiro Xavier³

¹ Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduanda em Agronomia, UFRRJ, nandasibylla@yahoo.com.br

² Bolsista CAPES, Mestranda em Ciência do Solo, UFRRJ, suya-maia@bol.com.br

³ Pesquisador Embrapa Agrobiologia, norma@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br

O teste de nodulação é um importante parâmetro para verificar a capacidade do isolado em induzir a formação de nódulos no hospedeiro. O objetivo do presente estudo foi avaliar a capacidade de nodulação de uma coleção de bactérias oriundas de *Crotalaria juncea* em casa de vegetação. Foram utilizados 38 isolados de *Crotalaria juncea* e a estirpe BR2003. Foram avaliadas a massa da parte aérea seca (MPAS), a massa de nódulos secos (MNS) e a correlação simples entre MPAS e MNS. Foram estabelecidas duas classes artificiais: MSN e MPAS > ou < média. Os melhores isolados foram considerados como sendo aqueles que induziram incrementos em MSN e MPAS superiores às médias. Quanto à massa seca de nódulos (MSN), 50% dos isolados induziram a produção de MSN acima da média. Dentre eles, seis induziram, nas plantas de crotalária, uma biomassa de nódulos maior que a estirpe BR2003. Quanto à massa seca da parte aérea (MSPA), 19 isolados (50%) induziram a produção acima da média. Dentre esses isolados, sete induziram uma biomassa da parte aérea maior do que a estirpe BR2003, nas plantas de crotalária. Obteve-se um elevado coeficiente de determinação para a correlação entre MSN e MSPA ($R=0,81$). Os isolados P1-1(3), P1-2(3), P1-5(4), P1-4(4), P1-5(2), P1-1(4), P1-2(4), P1-4(2), P1-5(8) e P1-2(1) induzem maior massa de nódulos e massa seca da parte aérea, e serão novamente avaliados e submetidos ao teste de eficiência, tendo o isolado P1-5(8) apresentado o melhor desempenho nos parâmetros avaliados.

Palavras-chave: diversidade; seleção de estirpes; adubação verde

Linhas de Pesquisa: Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Iniciação Científica