



## Inoculação de isolados de mucuna cinza em outras espécies de leguminosas

Andréa Aparecida de Lima<sup>1</sup>, Paulo Ivan Fernandes Júnior<sup>2</sup>, Sumaya Mario Nosoline<sup>3</sup>, Ednaldo da Silva Araújo<sup>4</sup>, Norma Gouvêa Rumjanek<sup>4</sup>, Gustavo Ribeiro Xavier<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bolsista CAPES, Doutoranda em Ciência do Solo, UFRRJ, [andrea\\_ap\\_lima@yahoo.com.br](mailto:andrea_ap_lima@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Bolsista PNPd, Pós Doutorando, Embrapa Roraima, [pauloivanjr@gmail.com](mailto:pauloivanjr@gmail.com)

<sup>3</sup> Bolsista CAPES, Mestranda em Ciência do Solo, UFRRJ, [maya\\_ioaca@yahoo.com.br](mailto:maya_ioaca@yahoo.com.br)

<sup>4</sup> Pesquisador Embrapa Agrobiologia, [ednaldo@cnpab.embrapa.br](mailto:ednaldo@cnpab.embrapa.br), [norma@cnpab.embrapa.br](mailto:norma@cnpab.embrapa.br), [gustavo@cnpab.embrapa.br](mailto:gustavo@cnpab.embrapa.br)

A fixação biológica de nitrogênio é um processo que ocorre através da simbiose entre a planta e bactérias diazotróficas. Essa associação, em muitos casos, é específica e altamente eficiente, principalmente entre leguminosas e rizóbios, resultando em altas taxas de fixação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a inoculação cruzada de isolados de mucuna cinza (*Mucuna pruriens*) em outras espécies de leguminosas. Em casa de vegetação, foi realizado um experimento com a inoculação de bactérias obtidas de nódulos de mucuna cinza em hospedeiro de origem e em seis espécies: feijão-caupi (*Vigna unguiculata*), soja (*Glicine max*), feijão comum (*Phaseolus vulgaris*), siratro (*Macroptilium atropurpureum*), mucuna preta (*Mucuna aterrima*) e anã (*M. deeringiana*). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com 10 tratamentos e três repetições. A semeadura foi feita em vasos de Leonard e as bactérias crescidas em meio 79 líquido, inoculados nas respectivas plantas. As variáveis analisadas foram: massa de nódulos secos e massa da parte aérea seca. Foi utilizado o teste de Tukey, a 5% de significância, para a comparação das médias. A mucuna anã, o feijão-caupi e o siratro obtiveram nodulação em todas as plantas inoculadas com as bactérias em teste, porém, em feijão comum, não houve nodulação. Os resultados indicam a presença de bactérias ainda não descritas e com capacidade de nodular outras espécies que não sejam necessariamente as hospedeiras de origem.

**Palavras-chave:** fixação biológica de nitrogênio; crescimento vegetal; especificidade

**Linha de Pesquisa:** Fixação Biológica de Nitrogênio

**Categoria:** Doutorado