

### Resumos do Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Cerrados: Jovens Talentos 2015



ISSN 1517-5111  
ISSN online 2176-5081  
Setembro, 2015

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Cerrados  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## **Documentos 328**

# **Resumos do Encontro de Iniciação Científica da Embrapa Cerrados: Jovens Talentos 2015**

Embrapa Cerrados  
Planaltina, DF  
2015

## Especificidade Hospedeira de Beta-rizóbios Isolados de *Mimosa* spp.

Carlos Roberto Hertel Junior<sup>1</sup>; Clemente Batista Soares Neto<sup>2</sup>;  
Nataly Jozino Oliveira<sup>3</sup>; Iêda de Carvalho Mendes<sup>4</sup>;  
Leide Rovenia Miranda de Andrade<sup>4</sup>; Fábio Bueno dos Reis Junior<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>Faculdade Anhanguera de Brasília; <sup>2</sup>Universidade de Brasília;  
<sup>3</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília;  
<sup>4</sup>Embrapa Cerrados)

O objetivo desse trabalho foi verificar a capacidade de isolados de *Burkholderia* em nodular em fixar nitrogênio atmosférico em simbiose com uma planta não pertencente ao gênero *Mimosa*. Foi conduzido um estudo em que plantas de feijoeiro comum foram inoculadas com isolados de *Burkholderia* spp. oriundos de nódulos de *Mimosa* spp. nativas de áreas de solo ultramáfico de Barro Alto, GO. Foram testados 13 isolados de *Burkholderia*, além de 1 controle não inoculado, 1 tratamento com N, e outro em que as plantas foram inoculadas com a estirpe PRF81 de *Rhizobium freirei*. Um mililitro de solução de bactérias foi inoculado junto às radículas das plantas pré-germinadas e semeadas em vasos de 2 l. Foram utilizadas quatro repetições para cada tratamento. Aos 30 dias após a germinação, a formação de nódulos foi verificada e também o desenvolvimento das plantas. Todos os isolados foram capazes de formar nódulos em feijoeiro, mostrando que sua capacidade de nodulação ultrapassa a especificidade com a subfamília Mimosoidae. Entretanto, essas associações não se mostraram eficientes. Plantas inoculadas com *Burkholderia* apresentaram pouco desenvolvimento e clara deficiência de N, quando comparadas com o controle nitrogenado e plantas inoculadas com a estirpe PRF81, recomendada para inoculação do feijoeiro.

Termos para indexação: fixação biológica de nitrogênio, nodulação, *Phaseolus vulgaris*, *Burkholderia*.

Fontes de Financiamento: Embrapa e CNPq.

Premiação: 4º lugar / Categoria Graduação.