

## Considerações

Com base nos resultados obtidos recomenda-se a estirpe BR3262 para a inoculação de sementes de feijão-caupi em Roraima. Esta estirpe foi aprovada pela RELARE (Rede de Laboratórios para Recomendação, Padronização e Difusão de Tecnologia de Inoculantes Microbianos de Interesse Agrícola) e passará a fazer parte da relação dos microrganismos autorizados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para produção de inoculantes comerciais à cultura do feijão-caupi no Brasil.

A quantidade de inoculante a ser utilizada deve ser, no mínimo, de 600 mil células por semente, sendo que a inoculação deve ser feita seguindo as instruções contidas na embalagem do produto.



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

### INFORMAÇÕES:

**Embrapa Roraima**  
Rodovia Br-174, km 8 - Distrito Industrial  
Telefax: (95) 4009 7100  
Cx. Postal 133 - CEP. 69.301-970  
Boa Vista - Roraima- Brasil  
[sac@cpafrr.embrapa.br](mailto:sac@cpafrr.embrapa.br)

Visite o site:  
<http://www.cpafr.embrapa.br>

### PESQUISADOR RESPONSÁVEL

Jerri Édson Zilli

Colaboração  
Alinny Ribeiro de Melo

*Folder nº 10  
Dezembro, 300 exemplares*

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



S2008.186

## **BR 3262: Nova estirpe de Bradyrhizobium para a Inoculação de Feijão-Caupi em Roraima**

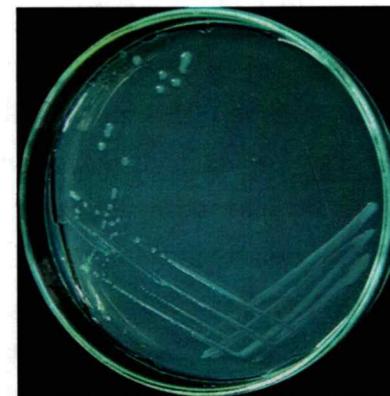


Foto: Detalhes da bactéria BR3262 em meio de cultura

BR 3262: Nova estirpe de ...  
2008 FD-S2008.186



CPAF-RR-10386-1

**Embrapa**  
**Roraima**

## Introdução

Em Roraima, recentes estimativas mostram que são plantados anualmente cerca de 1500 hectares com feijão-caupi, sendo a produtividade de grãos em torno de 600 kg ha<sup>-1</sup>. Esses cultivos são praticados quase que exclusivamente por pequenos produtores, visando a alimentação familiar, o que denota ser esta cultura importante sócio-economicamente à população rural.

Por ser uma leguminosa, o feijão-caupi pode se beneficiar do processo de fixação biológica de nitrogênio (FBN) e assim obter o nitrogênio para o seu desenvolvimento. Entretanto, para que esse processo seja eficiente, faz-se necessário o uso de estirpe inoculantes eficientes. Desta forma este trabalho tem o objetivo de apresentar uma nova estirpe de *Bradyrhizobium* para a inoculação de feijão-caupi nas condições de Roraima.

## Avaliações realizadas em Roraima

Entre os meses de junho e setembro de 2005, 2006 e 2007 foram conduzidos três experimentos no campo experimental Água Boa (CEAB), localizado em Boa Vista, RR (área de cerrado) e dois no campo

experimental Confiança (CEC), município do Cantá, RR (área de mata alterada). Em quatro dos experimentos foi avaliada a inoculação de sementes do feijão-caupi (cv. BRS Mazagão) com a estirpe BR 3262 além de outras estirpes já recomendadas para a cultura, enquanto no experimento conduzido em 2007 foi avaliada a inoculação com as estirpes BR 3262 e BR 3267 (=SEMIA 6462) em cinco cultivares (BRS Mazagão, BRS Guariba, BR-17 Gurguéia, UFRR Grão Verde e Pretinho Precoce 1).

## Resultados obtidos

Como apresentado na Fig. 1, a estirpe BR3262 aumentou a nodulação em relação a estirpe UFLA 3-84 (recomendada para a cultura) e o controle.

Comparativamente com as outras estirpes recomendadas, a estirpe BR3262 mostrou-se mais eficiente na FBN, por contribuir de forma significativa para o aumento de rendimento de grãos (Fig. 2). Na média de rendimento de grãos entre os cinco experimentos conduzidos, a estirpe BR 3262 mostrou desempenho superior ao controle e igual ao tratamento nitrogenado e a estirpe BR 3267, tendo esta última proporcionado

rendimentos de grãos inferior ao tratamento nitrogenado.

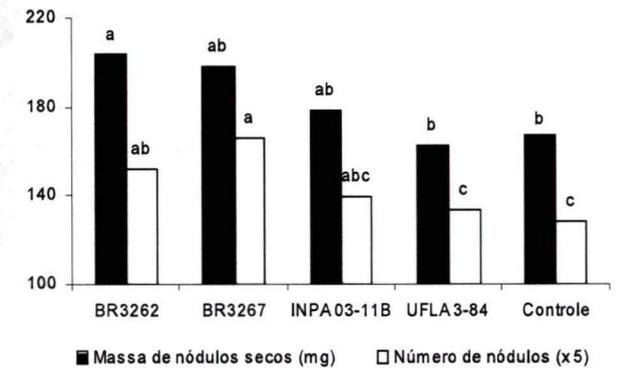


Fig. 1 – Médias do número e massa de nódulos secos entre cinco cultivares de feijão-caupi em experimento conduzido em Roraima.

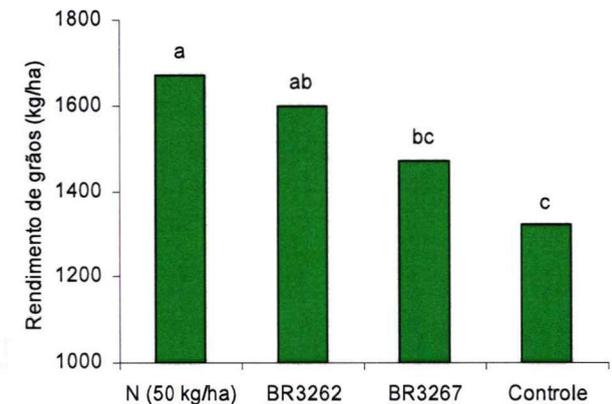


Fig. 2 – Média de rendimento de grãos em cinco experimentos de inoculação com estirpes de *Bradyrhizobium* no cerrado de Roraima