

Trabalho apresentado na  
IX Semana Científica  
Johanna Dobereiner,  
Seropédica/RJ

19 a 23 de outubro de 2009

**Embrapa**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Agrobiologia  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 465, Ant. Est. Rio-São Paulo, Km 47,  
Cep: 23851-970 Seropédica, RJ  
Tel: (21) 2682-1500 Fax: (21) 2682-1230  
E-mail: sac@cnpab.embrapa.br  
www.cnpab.embrapa.br*

**Embrapa**

**Agrobiologia**

Uma parceria entre:

**Embrapa**

**Agrobiologia**



Tiragem: 50 exemplares  
Seropédica/RJ  
Ano: 2009

**Inoculação de  
bactérias  
diazotróficas e  
diferentes doses  
de nitrogênio em  
dois genótipos de  
trigo em condições  
de campo**

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



FD

2010/00/00

# Inoculação de bactérias diazotróficas e diferentes doses de nitrogênio em dois genótipos de trigo em condições de campo

Fabrizio G. Giori<sup>1</sup>, Laís Q. Moreira<sup>2</sup>, Valfredo Chaves<sup>2</sup>, Carlos L. Dos Santos<sup>3</sup>, Joilson S. Ferreira<sup>4</sup>, José P. da Silva Jr<sup>5</sup>, Walter Ribeiro Jr<sup>6</sup>, Verônica M. Reis<sup>7</sup>.

<sup>1</sup>Bolsista Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ. [fabrizio\\_giori@hotmail.com](mailto:fabrizio_giori@hotmail.com)

<sup>2</sup>Bolsista CNPq/ Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ.

<sup>3</sup>Mestrando do curso de Pós Graduação em Agronomia - Ciências do Solo, UFRRJ.

<sup>4</sup>Bolsista Pós-Doutorado Fundação Educacional Charles Darwin.

<sup>5</sup>Pesquisador Embrapa Trigo.

<sup>6</sup>Pesquisador Embrapa Cerrados.

<sup>7</sup>Pesquisadora Embrapa Agrobiologia.

## Introdução

O uso de tecnologias alternativas para o desenvolvimento de sistemas agrícolas tradicionais apresenta viabilidade tanto ambiental quanto econômica.

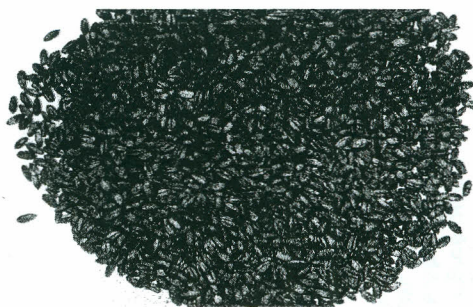
As bactérias diazotróficas oferecem através da fixação biológica de nitrogênio o uso, pelas plantas, do N<sub>2</sub> molecular da atmosfera. Este estudo tem por objetivo avaliar o efeito da inoculação de bactérias diazotróficas em dois genótipos de trigo (*Triticum aestivum*) BRS 254 e BRS 264.

## Materiais e Métodos

Ensaio foram instalados em junho de 2009 na área experimental da Embrapa Agrobiologia, em um solo classificado como Planossolo. O delineamento experimental utilizado foi em blocos ao acaso com seis repetições.

Os tratamentos foram distribuídos em arranjo fatorial 3X5, para o genótipo BRS 254, onde o primeiro fator foi a dose de nitrogênio (0, 50 e 100 kg ha<sup>-1</sup>) e o segundo fator foram as bactérias diazotróficas (sem bactéria, Sp245 de *Azospirillum brasilense*, TFi08 de *Raoultella terrigena*, ZAE94 de *Herbaspirillum seropedicae* e mistura das três estirpes).

Para o genótipo BRS 264 foram utilizados os mesmos tratamentos descritos anteriormente com exceção da mistura das estirpes.



## Resultados

As plantas foram coletadas durante a fase de enchimento dos grãos para análise de N-total e abundância natural de  $\delta N^{15}$  e ao final do ciclo da cultura para determinação das análises de produção, N%, N-total, peso de mil sementes e peso hectolitro (PH) dos grãos.

Para separação das médias será utilizado o teste de Scott-knott a 10% de significância. Com estes ensaios espera-se identificar a interação entre doses de nitrogênio e bactérias diazotróficas capaz de contribuir com aumentos nos parâmetros agrônômicos ou eficiência de utilização do nitrogênio.

