

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. Giori¹, Laís Q. Moreira², Valfredo Chaves², Carlos L. Dos Santos³, Joilson S. Ferreira⁴, José P. da Silva Jr⁵, Walter Ribeiro Jr⁶, Verônica M. Reis⁷.

¹Bolsista Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ. fabrizio_giori@hotmail.com

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

³Mestrando do curso de Pós Graduação em Agronomia - Ciências do Solo, UFRRJ.

⁴Bolsista Pós-Doutorado Fundação Educacional Charles Darwin.

⁵Pesquisador Embrapa Trigo.

⁶Pesquisador Embrapa Cerrados.

⁷Pesquisadora 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 N₂ 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⁻¹) e o segundo fator foram as bactérias diazotróficas (sem bactéria, Sp245 de *Azospirillum* brasileiro, 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 δN^{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.

