

Embrapa
Agrobiologia

Semana Nacional
de Ciência e Tecnologia
19 a 25 de outubro de 2009



IX Semana Científica
Johanna Döbereiner
.....
*Ciência no Brasil – desafios,
avanços e aplicações*
19 a 23 de outubro de 2009



Caderno de resumos

Apoio



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

Ministério da
Ciência e tecnologia



Coordenação:

Norma Gouvea Rumjanek
Chefia de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Agrobiologia

Membros da Comissão Organizadora:

Verônica Massena Reis - Presidente da Comissão
Cláudia Pozzi Jantalia - Pesquisadora
Caroline de Farias Silva Villalobos - Graduanda
Joyce Aparecida Marques dos Santos - Analista
Luis Henrique de Barros Soares - Pesquisador
Marta Bahia - Analista
Marta dos Santos Freire Ricci - Pesquisadora
Patrícia Moraes da Matta - Graduanda
Péricles de Souza Galisa - Doutorando
Rafael Butke Baptista - Graduando
Régia Maria Reis Gualter - Mestranda
Sandy Sampaio Videira - Doutoranda
Willian Pereira - Mestrando



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

Fabício 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. fabricao_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

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. Os ensaios 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 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. 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.

Palavras-chave:

cultivares de trigo; FBN; sustentabilidade.