

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Influência do *Rhizobium japonicum* na produção da soja

Luiz Fernando M. Bloisi¹, Orlando M. S. Filho², Clovis P. Peixoto³, Alfredo M. Bloisi⁴, André L. L. Silva⁵

¹Mestrando em Recursos Genéticos Vegetais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/UFRB, fone (75)3621-4329, e-mail: lfmbloisi@hotmail.com, ²Mestre em Melhoramento Genético vegetal, ³Professor Associado da UFRB, Cruz das Almas - BA, Brasil, ⁴Graduando em Engenharia Agrônoma da UFRB, ⁵Engenheiro Agrônomo.

A soja absorve nitrogênio (N₂) quando em simbiose com o *Rhizobium japonicum*, o que permite, de forma econômica, a produção de proteínas em grande escala, sem o uso de adubos nitrogenados de alto custo e potencialmente poluidores. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência da inoculação e condições de cultivo, para a produção de plantas de soja. O experimento foi realizado no Campo experimental do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas (Recôncavo Sul). O cultivar utilizado foi o Monsoy, utilizado na Região Oeste da Bahia e semeado em um delineamento experimental de blocos casualizados em esquema fatorial 2x2, sob duas condições de cultivo (com utilização de capina-C e com utilização de herbicida-H), e duas condições de inoculação das sementes (sementes inoculadas-CI e não inoculadas-SI), compondo os tratamentos CCI, CSI, HCI e HSI, com quatro repetições. Após 95 dias das sementes emergidas, foi procedida a coleta para análise dos componentes de produção: número de vagens por planta, número de grãos por vagem e massa de 1000 grãos, as médias obtidas foram submetidas à ANOVA e ao teste de Tukey com 5% de probabilidade no qual demonstrou diferença significativa entre os tratamentos inoculados e os não inoculados. Os tratamentos CCI e HCI apresentaram superioridade estatística em todas as variáveis estudadas dos componentes de produção em relação aos demais tratamentos estudados.

Palavras-chave: Inoculação, *Rhizobium japonicum*, produção, *Glycine max*

Órgão Financiador: UFRB