



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Edsandra Campos Chagas
Jony Koji Dairiki
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara
69010-970
Caixa Postal 319
Fone: (92) 3303-7800
Fax: (92) 3303-7820
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

Embrapa Amazônia Ocidental.

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (11. : 2014: Manaus, AM).
Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Fixação Biológica de Nitrogênio em Feijão-Caupi

Ítalo Gomes Braga¹

Hosana Silva de Almeida¹

Rafaella Barbosa Corrêa²

Inocencio Junior de Oliveira³

José Roberto Antoniol Fontes⁴

Aleksander Westphal Muniz⁵

O feijão-caupi é uma leguminosa cultivada por agricultores familiares nas regiões Norte e Nordeste do Brasil. Essa leguminosa constitui importante fonte de proteína na alimentação humana dessas regiões. O feijão-caupi faz simbiose com rizóbios, que fixam biologicamente o nitrogênio atmosférico, proporcionando maior quantidade de N na cultura. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a fixação biológica de nitrogênio em feijão-caupi. O delineamento experimental foi blocos casualizados em um esquema fatorial com duas cultivares: BRS Guariba e BRS

¹Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Bióloga, bolsista de Projeto, Fapeam/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁴Engenheiro-agrônomo, doutor em Fitotecnia (Produção Vegetal), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁵Engenheiro-agrônomo, doutor em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

Itaim. Os tratamentos foram: testemunha (sem inoculante e sem nitrogênio mineral), inoculante (estirpe BR-3267), nitrogênio mineral na semeadura e cobertura, inoculante via rizóbio na semeadura e nitrogênio mineral em cobertura. As variáveis analisadas foram a produção de massa seca da parte aérea e radicular e nodulação. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e ao teste de comparação de médias de Tukey ($p < 0,10$). Os resultados demonstraram que não houve diferenças entre os tratamentos para produção da massa seca da parte aérea e nodulação. Também foi observado que a cultivar BRS Itaim produziu mais massa seca da raiz do que a cultivar BRS Guariba. Conclui-se que a inoculação de rizóbio não aumenta a produção de massa seca (aérea e radicular) nem a nodulação na cultura do feijão-caupi. E, ainda, que a cultivar Itaim produz mais massa seca da raiz do que a cultivar Guariba.

Termos para indexação: nodulação, *Vigna unguiculata*, produção.