



Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Cintia Rodrigues de Souza
Edsandra Campos Chagas
Everton Rabelo Cordeiro
Maria Geralda de Souza
Regina Caetano Quisen
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2017

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara

Manaus, AM

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 e edição:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2017)

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 (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XIII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Cintia Rodrigues de Souza ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2017.

Modo de acesso:

ISBN

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Souza, Cintia Rodrigues de. II. Chagas, Edsandra Campos. III. Cordeiro, Everton Rabelo. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Quisen, Regina Caetano. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Eficiência Simbiótica de Rizóbios em Amendoim Forrageiro Cultivar Mandobi em Condições de Campo

Eelson da Silva Souza¹

Felipe Tonato²

Rogério Perin³

Aleksander Westphal Muniz⁴

O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência simbiótica de rizóbios em amendoim forrageiro (*Arachis pintoï*), cultivar Mandobi em condições de campo. O experimento foi conduzido em blocos ao acaso com quatro repetições na área experimental da Embrapa em Manaus. Os resultados foram submetidos à análise de variância e ao teste de comparação de médias de Fisher ($p < 0,05$). Os tratamentos consistiram da inoculação de sementes de amendoim forrageiro, cv. Mandobi, com as estirpes SEMIA 6439 e SEMIA 6440 e dois tratamentos não inoculados com e sem adubação nitrogenada mineral. A semeadura

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

²Zootecnista, doutor em Ciência Animal e Pastagens, pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

³Zootecnista, doutor em Agronomia (Produção Vegetal), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁴Engenheiro-agrônomo, doutor em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

com amendoim forrageiro foi realizada em linha com espaçamento de 0,5 m x 0,5 m com aplicação no sulco de plantio de 50 kg P_2O_5 .ha⁻¹ e 40 kg KCl.ha⁻¹. Após 42 dias do plantio ocorreu a adubação nitrogenada com 100 kg de N. As avaliações da massa seca da parte aérea, nodulação (massa seca e número de nódulos) e teor de nitrogênio foliar foram realizados 62 dias após a semeadura. O tratamento sem nitrogênio mineral apresentou o menor número de nódulos, enquanto a massa seca de nódulos foi menor no tratamento inoculado com SEMIA 6440 (24,90 mg. planta⁻¹). A concentração de nitrogênio na folha foi maior no tratamento inoculado com SEMIA 6439 (33,0 mg. g⁻¹) e no tratamento com nitrogênio mineral (32,50mg. g⁻¹). Com base nas variáveis estudadas conclui-se que a cepa SEMIA 6439 deve ser inoculada em amendoim forrageiro, cv. Mandobi, pois apresenta produção de massa seca, nodulação e acúmulo de N foliar semelhantes à adubação nitrogenada.

Termos para indexação: *Arachis pintoi*, fixação biológica de nitrogênio, nitrogênio.