

Resumos

IV Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis IX Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril



14 de Outubro de 2020

Sinop, MT



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

**Resumos do
IV Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da
IX Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril**

Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Edison Ulisses Ramos Junior
Ingo Isernhagen
Isabela Volpi Furtini
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Silvio Tulio Spera
Editores Técnicos

Embrapa
Brasília, DF
2020

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Agrossilvipastoril

Rodovia dos Pioneiros, MT 222, km 2,5
Caixa Postal: 343
78550-970 Sinop, MT
Fone: (66) 3211-4220
Fax: (66) 3211-4221
www.embrapa.br/
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição

Embrapa Agrossilvipastoril

Comitê de publicações

Presidente

Flávio Fernandes Júnior

Secretária-executiva

Fernanda Satie Ikeda

Membros

Aisten Baldan, Alexandre Ferreira do Nascimento, Daniel Rabelo Ituassú, Dulândula Silva Miguel Wruck, Eulália Soler Sobreira Hoogerheide, Jorge Lulu, Rodrigo Chelegão, Vanessa Quitete Ribeiro da Silva

Normalização bibliográfica

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

1ª edição

Publicação digital - PDF (2020)

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 Agrossilvipastoril

Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis; Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril (4.; 9. : 2020 : Sinop, MT)

Resumos ... / IV Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da IX Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril / Alexandre Ferreira do Nascimento... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2020.

PDF (57 p.) : il. color ; 21 cm x 29 cm.

ISBN 978-65-86056-15-0

1. Congresso. 2. Agronomia. 3. Ciências ambientais. 4. Zootecnia. I. Embrapa Agrossilvipastoril. III. Título.

CDD 607

Aisten Baldan (CRB 1/2757)

© Embrapa, 2020

Editores Técnicos

Alexandre Ferreira do Nascimento

Engenheiro-agrônomo, doutor em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Bruno Rafael da Silva

Químico, mestre em Química Analítica, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Edison Ulisses Ramos Junior

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Soja, Sinop, MT

Ingo Isernhagen

Biólogo, doutor em Recursos Florestais, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Isabela Volpi Furtini

Engenheira-agrônoma, doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Sinop, MT

José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior

Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Sinop, MT

Silvio Tulio Spera

Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

Comissão Organizadora

Aisten Baldan
Alexandre Ferreira do Nascimento
Bruno Rafael da Silva
Edison Ulisses Ramos Júnior
Ingo Isernhagen
Isabela Volpi Furtini
José Ângelo Nogueira de Menezes Júnior
Renato da Cunha Tardin Costa
Silvio Tulio Spera

Realização

Embrapa Agrossilvipastoril – Comitê de Iniciação Científica.

Apresentação

Desde 2012, a Embrapa Agrossilvipastoril realiza a Jornada Científica da *Embrapa Agrossilvipastoril (JCEA)* para a divulgação de resultados científicos de trabalhos desenvolvidos por pesquisadores e estudantes da Embrapa, de instituições de ensino e empresas de Mato Grosso. O evento promove o intercâmbio de conhecimento entre pesquisadores, estudantes e profissionais de instituições e empresas do estado, colocando em discussão temas relevantes para a pesquisa, desenvolvimento e inovação no setor agropecuário. Em sua nona edição, realizada em 14 de outubro de 2020, a *IX JCEA* promoveu palestras de pesquisadores que abordaram temas importantes para a complementação na formação científica e acadêmica de futuros profissionais: a experimentação e a ética na rotina do pesquisador e inovação na pesquisa agropecuária. Na presente edição do evento em formato online, realizada juntamente com o *IV Encontro de Ciências e Tecnologias Agrossustentáveis*, foram apresentados 49 trabalhos, nas áreas de Agronomia, Medicina Veterinária, Zootecnia e Ciências Ambientais. Cabe destacar o esforço e dedicação do Comitê de Iniciação Científica (CIC) que, com o apoio de vários colegas e setores da Unidade, realizou a *IX JCEA* e *IV ECTA* com adaptações por conta da pandemia da Covid-19.

Austeclínio Lopes de Farias Neto
Chefe-Geral da Embrapa Agrossilvipastoril

Sumário

Estruturas secretoras em <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex. A. Juss) Mull.Arg. (Euphorbiaceae)	9
Avaliação de crescimento vegetativo de limeira ácida ‘TAHITI’ clone ‘CNPMPF 02’ sobre porta-enxertos no cerrado de MT	10
Desenvolvimento vegetativo de limeira ácida ‘TAHITI CLONE CNPMPF 02’ sobre novos cultivares de citros em Sorriso, MT	11
Índice de erosividade para o município de Sorriso, MT	12
Consórcio entre alface e rúcula sob cultivo orgânico em duas diferentes épocas.....	13
A integração lavoura-pecuária-floresta altera a taxa de decomposição de serapilheira do eucalipto?	14
Avaliação de parâmetros reprodutivos em novilhas nelore submetidas a diferentes sistemas de produção.....	15
Perfil hematológico de novilhas nelore criadas em sistemas integrados no norte de Mato Grosso	16
Classificando alvos de interesse em carcaças bovinas	17
Emissões de óxido nitroso do solo sob monocultivos e em sistema de integração lavoura-pecuária-floresta na Amazônia Mato-grossense	18
Influência do sombreamento na produtividade de grãos em um sistema iLPF.....	19
Aspectos vegetativos de laranjeira pêra sobre novos porta-enxertos de citros em Nova Mutum, MT.....	20
Desenvolvimento vegetativo de porta-enxertos cítricos sob copa de laranjeira pêra em Nova Mutum, MT.....	21
Avaliação de híbridos de sorgo silageiro no cultivo em safrinha.....	22
Caracterização agronômica de genótipos de sorgo com foco em produção de energia	23
Desempenho vegetativo de tangerineira ‘PONKAN’ sobre diferentes porta-enxertos de citros em Sinop, MT	24
Desempenho vegetativo de tangerineira ‘PONKAN’ sobre diferentes porta-enxertos de citros em Sinop, MT	25

Avaliação vegetativa de porta-enxertos de citros sob tangerineira ‘PONKAN’ na região de transição do Cerrado-Amazônia de MT	26
Fontes e doses de fertilizantes fosfatados com tecnologia agregada na cultura da soja	27
Densidades de <i>Crotalaria spectabilis</i> na população do nematoide das lesões radiculares e no rendimentos de grãos de milho safrinha em consórcio	28
Crescimento vegetativo de limeira ácida ‘TAHITI’ sobre híbridos e variedades de citros em Guarantã do Norte, MT.....	29
Desenvolvimento vegetativo de limeira ácida ‘TAHITI’ clone CNPMF 02 sobre porta-enxertos de citros no norte de Mato Grosso.....	30
Composição da agrobiodiversidade encontrada em comunidades rurais de Nova Guarita, Mato Grosso	31
Diversidade de plantas mantida por assentados de comunidades rurais de Nova Guarita, Mato Grosso	32
Tuberosas conservadas em quintais periurbanos de Sinop, Mato Grosso	33
Espécies e famílias de plantas tuberosas nas comunidades rurais de Carlinda e Paranaíta, Mato Grosso	34
Características de carcaça de novilhas nelore criadas em diferentes Sistemas de Integração.....	35
Avaliação do desempenho produtivo de novilhas nelore em diferentes sistemas de produção.....	36
Fator de emissão de óxido nitroso com adição de inibidores de nitrificação e urease à ureia aplicada no milho em sucessão à soja	37
Emissões de óxido nitroso do solo de pastagem solteira e de sistema silvipastoril na Amazônia Mato-grossense	38
Monitoramento de fitopatógenos da parte aérea na cultura do milho no sistema iLPF da Embrapa Agrossilvipastoril.....	39
Monitoramento de fitopatógenos da parte aérea na cultura de soja no sistema iLPF da Embrapa Agrossilvipastoril	40
Caracterização agronômica de genótipos de sorgo sacarino, matéria prima alternativa a cana de açúcar para produção de etanol	41
Avaliação de genótipos de Paricá (<i>Schizolobium parahyba</i> var. <i>amazonicum</i>) em Sinop, Mato Grosso	42

Constituição química de grãos de soja em diferentes estádios de maturação	43
Densidade de perfilhos do capim marandu sob diferimento em sistema silvipastoril .	44
A iLPF requer maior esforço amostral na quantificação da serapilheira do eucalipto .	45
Diversidade genética de linhagens de feijão-caupi visando geração de populações segregantes para o estado do Mato Grosso	46
Número de etnovariedades de mandioca e formas de conservação na comunidade rio dos couros, baixada cuiabana, Mato Grosso	47
Perfil social dos agricultores que praticam a conservação on farm de mandioca na baixada cuiabana, Mato Grosso	48
Herança da resistência de <i>Chrysodeixis includens</i> (WALKER, [1858]) (Lepidoptera: Noctuidae) a teflubenzuron	49
Sensibilidade de isolados de <i>Corynespora cassiicola</i> , oriundos de áreas com cultivo de soja e algodão, a fungicidas.....	50
Monitoramento de atropelamento de animais: trecho Terra Nova do Norte a Nova Santa Helena, rodovia BR-163 - Mato Grosso	51
Sensibilidade de isolados de <i>Colletotrichum Truncatum</i> a fungicidas, na cultura da soja, em Mato Grosso	52
Determinação do fator de forma a partir do inventário de árvores caídas em florestas secundárias na Amazônia	53
Mudanças nos teores de nitrato e amônio no solo causados pelo uso de inibidores de urease e nitrificação.....	54
Tolerância de cultivares e linhagens de Feijão-Caupi ao herbicida Diclosulam	55
Mudanças na microbiota do solo causadas por diferentes sistemas de restauração ecológica na Amazônia.....	56
Emissões de N ₂ O em solos e rizosfera de soja e milho cultivados em sistemas integrados de produção.....	57



EMISSÕES DE ÓXIDO NITROSO DO SOLO SOB MONOCULTIVOS E EM SISTEMA DE INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA NA AMAZÔNIA MATO-GROSSENSE⁷

Mikael de Souza Silva^{1*}, Larissa Gabriela Portiliotti de Paula¹, Alexandre Ferreira do Nascimento²

^{1*}UFMT, Sinop, MT, mikael-jipa@hotmail.com, larissaportiliotti@gmail.com;

²Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT, alexandre.nascimento@embrapa.br.

A avaliação das emissões de gases de efeito estufa (GEE) de sistemas integrados de produção, bem como em suas modalidades de monocultivos, permite mensurar a contribuição dos sistemas agropecuários para o aquecimento global. O objetivo dessa proposta foi avaliar as emissões de óxido nitroso (N₂O) do solo sob monocultivo e em integração lavoura-pecuária-floresta nas condições edafoclimáticas da Amazônia mato-grossense. As avaliações foram realizadas no experimento ILPF-Corte instalado na Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT. Os tratamentos avaliados foram: 1 - Floresta plantada (*Eucalyptus urograndhis* clone H13); 2 - Lavoura: soja no verão + milho safrinha consorciado com pasto (*Urochloa brizantha* cv. Marandu); 3 - Pastagem exclusivo de capim Marandu; e 4 - Integração lavoura-pecuária-floresta: soja no verão + milho safrinha consorciado com pasto, todos cultivados entre renques (30 m) do plantio de floresta com renques triplos, formando pastagem entre renques (30 m). O eucalipto de todos os sistemas foram plantando em 2011. As emissões de N₂O do solo dos referidos sistemas de cultivo foram realizadas com o uso de 4 câmaras (repetições) modelo base-topo retangular (60x40x12 cm) com coletas de amostras de gases em seringas e as determinações dos gases foram realizadas em cromatógrafo gasoso. Os sistemas foram avaliados de agosto de 2019 a julho de 2020, com coletas realizadas no período da manhã nos sistemas supracitados. Os fluxos de N₂O foram utilizados para estimativa das emissões acumuladas (EA) por meio da integração trapezoidal. Os resultados de EA foram submetidos a análise de variância e teste de médias Tukey ao nível de 5% de probabilidade. As emissões acumuladas durante o período de avaliação foram menores nos tratamentos 1 e 4, com valores de 860 g ha⁻¹ e 1260 g ha⁻¹, respectivamente, iguais entre si, porém diferentes dos demais tratamentos, com emissões mais elevadas. A maior emissão foi observada na pastagem, com valor de 2180 g ha⁻¹, que diferiu da lavoura, que emitiu 1710 g ha⁻¹ no período de avaliação. As menores EA na ILPF e na floresta plantada indicam que estes sistemas, alinhados ao plano ABC, podem ser utilizados para a mitigação das emissões de GEE do setor agropecuário. Embora com maior uso do solo, o sistema ILPF emitiu a mesma quantidade de N₂O do sistema solteiro de eucalipto, e menor quantidade em relação a lavoura e pastagem solteiras, indicando assim um potencial do sistema integrado em produzir alimento com menor emissões de GEE.

Palavras-Chave: Eucalipto, lavoura, pastagem, ILPF, mitigação.

⁷ **Agradecimentos:** Ao CNPq pela bolsa de iniciação científica ao primeiro autor. À Fundação de Amparo à Pesquisa de Mato Grosso pela bolsa de iniciação científica à segunda autora.