

*Resumos*



**VI Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis**  
**XI Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril**

31 de agosto de 2022 - Evento on-line



31 de Agosto de 2022

Sinop, MT



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

**Resumos do**  
**VI Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da**  
**XI Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril**

Alexandre Ferreira do Nascimento

Bruno Rafael da Silva

Ingo Isernhagen

Joyce Mendes Andrade Pinto

Silvio Tulio Spera

Edison Ulisses Ramos Junior

Ana Paula Moura da Silva

**Editores Técnicos**

***Embrapa***  
***Brasília, DF***

***2022***

## **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/](http://www.embrapa.br/)

[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

### **Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição**

Embrapa Agrossilvipastoril

Comitê de publicações

Presidente

*Flávio Jesus Wruck*

Secretária-executiva

*Dulândula Silva Miguel Wruck*

Membros

*Aisten Baldan, Alexandre Ferreira do Nascimento, Daniel Rabelo Ituassú, Eulália Soler Sobreira*

*Hoogerheide, Fernanda Satie Ikeda, Jorge Lulu, Rodrigo Chelegão, Vanessa Quitete Ribeiro da Silva*

Normalização bibliográfica

*Aisten Baldan (CRB 1/2757)*

### **1ª edição**

Publicação digital - PDF (2022)

### **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 (6. ; 11. : 2022 : Sinop, MT)

Resumos ... / VI Encontro de Ciência e Tecnologias Agrossustentáveis e da XI Jornada Científica da Embrapa Agrossilvipastoril / Alexandre Ferreira do Nascimento... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2022.

PDF (49 p.) : il. color.

ISBN 978-65-89957-22-5

1. Congresso. 2. Agronomia. 3. Ciências ambientais. 4. Zootecnia. I. Nascimento, Alexandre Ferreira do. II. Silva, Bruno Rafael da. III. Isernhagen, Ingo. IV. Pinto, Joyce Mendes Andrade. V. Spera, Silvio Tulio. VI. Ramos Junior, Edison Ulisses. VII. Silva, Ana Paula Moura da. VIII. Embrapa Agrossilvipastoril. IX. Título.

---

*Aisten Baldan (CRB 1/2757)*

CDD 607  
© Embrapa, 2022

## **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

### **Ingo Isernhagen**

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

### **Joyce Mendes Andrade Pinto**

Bióloga, doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

### **Silvio Tulio Spera**

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

### **Edison Ulisses Ramos Junior**

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

### **Ana Paula Moura da Silva**

Engenheira agrônoma, mestre em Fitotecnia, analista da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, MT

## **Comissão Organizadora**

Aisten Baldan  
Alexandre Ferreira do Nascimento  
Ana Paula Moura da Silva  
Bruno Rafael da Silva  
Edison Ulisses Ramos Júnior  
Ingo Isernhagen  
Joyce Mendes Andrade Pinto  
Renato da Cunha Tardin Costa  
Silvio Tulio Spera

## **Realização**

Embrapa Agrossilvipastoril – Comitê de Iniciação Científica.

## **Apresentação**

Em sua décima primeira edição, realizada em 31 de agosto de 2022, a XI JCEA promove palestras de pesquisadores que abordam temas importantes e atualizados para a complementação na formação científica e acadêmica de futuros profissionais: cenário dos fertilizantes no Brasil e Bioeconomia. 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. Na presente edição do evento, em formato online, realizada juntamente com o VI Encontro de Ciências e Tecnologias Agrossustentáveis, são apresentados 42 trabalhos nas áreas de Agronomia, Ciências Ambientais, Medicina Veterinária e Zootecnia, sendo 11 trabalhos apresentados na forma oral. Destaco o esforço e dedicação do Comitê de Iniciação Científica (CIC) que, com o apoio dos demais empregados da Embrapa, tornou possível a realização da XI JCEA e VI ECTA.

*Laurimar Goncalves Vendrusculo*  
Chefe-Geral da Embrapa Agrossilvipastoril

## Sumário

Análise fitopatológica de sementes de soja em diferentes sistemas de plantio direto com incidência do apodrecimento de grãos e vagens de soja (AVG) .....	8
Incidência de apodrecimento de grãos e vagens de soja (AVG) em diferentes sistemas de plantio direto .....	9
Produtividade de soja em sistemas iLPF na fase final do crescimento das árvores ....	10
Diversidade de porta-enxertos de citros sob limeira ácida ‘TAHITI’ no Bioma Cerrado .....	11
Desempenho vegetativo de novos porta-enxertos de citros sob limeira ácida ‘TAHITI’ no Bioma Cerrado de Mato Grosso.....	12
Avaliação vegetativa de limeira ácida ‘TAHITI’ sobre híbridos e cultivares de citros no norte de Mato Grosso .....	13
Desempenho de porta-enxertos cítricos sob a limeira ácida ‘TAHITI’ em Guarantã do Norte, Mato Grosso .....	14
Análise de produtividade de palma de óleo sob diferentes níveis de irrigação em Mato Grosso .....	15
Análise de produtividade de palma de óleo em Mato Grosso.....	16
Efeito da ILPF e do desbaste das árvores sobre o crescimento e produção de madeira do eucalipto .....	17
Análise das características de qualidade de frutos da lima ácida ‘Tahiti’ sobre porta-enxertos cítricos.....	18
Avaliação vegetativa de limeira ácida ‘Tahiti’ sobre porta-enxertos de citros em mato grosso .....	19
Efeito da diversificação de porta-enxertos sob tangerineira ‘ponkan’ no norte de Mato Grosso .....	20
Avaliação de porta-enxertos resistentes à gomose-dos-citros sob tangerineira ‘Ponkan’ em Sinop, Mato Grosso.....	21
Desenvolvimento vegetativo de cinco cultivares de maracujazeiro-azedo no sul de Mato Grosso .....	22
Avaliação do desenvolvimento vegetativo de plantas de cultivares de maracujazeiro-azedo no bioma amazônico de Mato Grosso .....	23
Desenvolvimento da tangerineira ‘Ponkan’ sobre porta-enxertos no ecótono amazônia-cerrado – Mato Grosso .....	24
Novas opções de porta-enxertos de citros para limeira ácida ‘Tahiti’ no norte de Mato Grosso .....	25
Porcentagem da germinação de porta-enxertos de maracujazeiros nativos no norte de Mato Grosso .....	26
Estimativas dos parâmetros genéticos e fenotípicos em famílias F <sub>2:4</sub> de arroz de terras altas em Sinop, Mato Grosso .....	27
Índice de pegamento do maracujazeiro-azedo sobre porta-enxertos de maracujazeiros nativos em Mato Grosso.....	28
Aspectos sociais, econômicos, ambientais, de cultivos e problemas dos fruticultores em Terra Nova do Norte, Mato Grosso .....	29

Fungos associados ao apodrecimento de vagens e grãos de soja nas safras 2020/2021 e 2021/2022 .....	30
Sensibilidade de isolados de <i>Corynespora cassiicola</i> a fungicidas, oriundos de áreas com cultivo de soja-algodão em sucessão .....	31
Situação da fruticultura em Terra Nova do Norte, Mato Grosso .....	32
Qualidade pós-colheita de grãos de genótipos de feijão-caupi com e sem aplicação de fertilizante .....	33
Produção de leite de vacas mestiças em sistema silvipastoril .....	34
Germinação e emergência de plântulas de maracujazeiros nativos no bioma amazônico de Mato Grosso .....	35
Pegamento das espécies de maracujazeiros porta-enxertos sob maracujazeiro-azedo em Mato Grosso .....	36
Teores de proteína bruta de silagem de milho no Norte de Mato Grosso.....	37
Emissões de óxido nitroso do solo em sistemas de integração pecuária-floresta .....	38
Matéria mineral do capim ipyporã em sistemas silvipastoris .....	39
Disponibilidade ambiental de Pb em solos de diferentes posições fisiográficas de manguezal sob ação antrópica .....	40
Atributos do solo relacionados às emissões de óxido nitroso em sistemas silvipastoris .....	41
Teores e distribuição de cromo em solos de manguezal de diferentes posições fisiográficas no litoral norte de Pernambuco .....	42
Densidades de semeadura de <i>Urochloa ruziziensis</i> e <i>Crotalaria ochroleuca</i> em consórcio com milho .....	43
Propriedades físicas e constituição proteica de grãos de linhagens de feijão-mungo.	44
Alumínio em plantas de quinoa BRS PIABIRU: desempenho bioquímico e fisiológico	45
Selenato e selenito na tolerância ao cádmio em plantas de tomateiro .....	46
Efeito do desbaste e desrama sobre o crescimento e produção de madeira do eucalipto na ILPF para produção de leite .....	47
Screening para distribuição geográfica de biótipos resistentes de buva ( <i>Conyza sumatrensis</i> ) a herbicidas .....	48
Screening para frequência de dispersão de biótipos resistentes de <i>Eleusine indica</i> a inibidores da ACCase e EPSPs em Primavera do Leste, Mato Grosso .....	49





## Produtividade de soja em sistemas ILPF na fase final do crescimento das árvores

Fernanda Vanessa Silva Felix Haese<sup>1</sup>, Cornelio Alberto Zolin<sup>2</sup>, Ciro Augusto de Souza Magalhães<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup> Graduanda em Engenharia Florestal, bolsista PIBIC/CNPq, UFMT, Sinop, fernandavanessafelix@hotmail.com;

<sup>2</sup> Engenheiro Agrícola, doutor em irrigação e drenagem, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, cornelio.zolin@embrapa.br;

<sup>3\*</sup> Engenheiro Agrícola, doutor em ciência do solo, pesquisador da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop, ciro.magalhaes@embrapa.br.

A produção de grãos em sistemas ILPF geralmente ocorre nos primeiros dois anos, já que após 3 ou 4 anos a interferência das árvores provoca redução acentuada na produtividade. No caso de sistemas em que há desbaste de árvores para diminuição do número de plantas por hectare, além da realização da desrama, com a finalidade de se obter árvores de maior diâmetro, ocorre diminuição do sombreamento que pode permitir o cultivo de grãos. O objetivo foi avaliar a produtividade de grãos de soja no 3º ano após a última intervenção (desbaste/desrama) feita no componente florestal. O experimento está implantado em um delineamento em blocos ao acaso, com 4 repetições. Foi avaliada a produtividade de grãos de soja em quatro tratamentos: lavoura solteira (LAV), integração lavoura-floresta (ILF), convertido para renques simples após o 8º ano; integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF1), convertido para renques simples após o 4º ano; e integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF2), convertido para renques simples após o 8º ano. Nessa safra os tratamentos ILF (3275 kg/ha) e ILPF1 (3282 kg/ha) não diferiram do LAV (3442 kg/ha), porém o ILPF2 (3188 kg/ha) foi inferior. Como os tratamentos ILF e ILPF2 são praticamente iguais, e as diferenças foram relativamente pequenas entre eles, provavelmente essa resposta ao desbaste/desrama esteja atingido o ponto crítico, o que será confirmado na próxima safra (2022/2023).

**Palavras-Chave:** agricultura sustentável, agronomia, desenvolvimento sustentável.

**Agradecimentos:** UFMT, CNPq, MAPA.