



Livro de Resumos do I Seminário Ibero-Americano de Pesquisa em Agricultura Orgânica/Biológica - REDIAO 2023

*Ciência para agricultura e alimentação
inteligentes*

Carlos Antônio dos Santos
Roberto Adrián Rodríguez
Antonio Carlos De Souza Abboud
Anelise Dias
Thiago Sampaio de Souza
Margarida Goréte Ferreira do Carmo
(Editores)



*Carlos Antônio dos Santos
Roberto Adrián Rodríguez
Antonio Carlos de Souza Abboud
Anelise Dias
Thiago Sampaio de Souza
Margarida Goréte Ferreira do Carmo
(Editores)*

**Livro de Resumos do I Seminário Ibero-
Americano de Pesquisa em Agricultura
Orgânica/Biológica – REDIAO 2023: Ciência
para Agricultura e Alimentação Inteligentes**

Seropédica, Rio de Janeiro, Brasil
2023

©2023 – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro / Instituto de Agronomia
Rodovia BR-465, Km 07, s/n, UFRRJ, IA, 23897-000, Seropédica-RJ, Brasil.
Site: <https://eventos.ufrrj.br/seminarioedio> E-mail: seminarioedio2023@gmail.com

Livro de Resumos do I Seminário Ibero-Americano de Pesquisa em Agricultura Orgânica/Biológica – REDIAO 2023: Ciência para Agricultura e Alimentação Inteligentes

Ano: 2023 ISBN: 978-65-5941-979-1 DOI: 10.29327/5316417

Editores do e-book

Dr. Carlos Antônio dos Santos; Dr. Roberto Adrián Rodríguez; Dr. Antonio Carlos de Souza Abboud; Dra. Anelise Dias; Dr. Thiago Sampaio de Souza; Dra. Margarida Goréte Ferreira do Carmo

Conselho Editorial

Dra. Anelise Dias, UFRRJ, Brasil; Dr. Antonio Carlos de S. Abboud, UFRRJ; Dr. Carlos Antonio dos Santos, UFRRJ; Dr. Carlos Enrique Cardoso Prieto, Universidad del Tolima, Colômbia; Dr. Ednaldo da Silva Araújo, Embrapa Agrobiologia, Brasil; Dra. Elen de L. Aguiar Menezes, UFRRJ; Dr. John Eloy F. Rodriguez, Universidad Católica Santiago de Guayaquil, Equador; Dr. Juan Fernández Hernández, Universidad Politécnica de Cartagena, Espanha; Dr. Luciano Orden, Universidad Nacional del Sur (UNS), Argentina; Dr. Luis Felipe Calderón Bran. Universidad Rafael Landivar, Guatemala; Dra. Margarida Goréte F. do Carmo, UFRRJ; Dra. Maria do Carmo de A. Fernandes, CEPAO/PESAGRO, Brasil; Dra. Mariella Camargo Rocha, CEPAO/PESAGRO; Dr. Roberto A. Rodríguez, UNS; Dr. Thiago Sampaio de Souza, UFRRJ.

Comissão Organizadora

Anelise Dias, Antonio Carlos de S. Abboud, Carlos Antonio dos Santos, Margarida Goréte F. do Carmo, Thiago Sampaio de Souza; UFRRJ, Brasil; Roberto A. Rodríguez, UNS, Argentina.

Comissão de Apoio

Kelly Cristina S. C. Ricardo; Laura Carine C. D. Cruz; Leandro M. de Almeida; Matheus G. dos Santos; Michael A. Rodrigues; Silvana C. C. Branco; Stéfanny A. Ribeiro; Tamara M. C. Campos; Tatiane D. Garcez. (UFRRJ).

Diagramação

Carlos A. dos Santos; Stéfanny A. Ribeiro

Ficha Catalográfica

Even3 Publicações

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Even3 Publicações, PE, Brasil)

L788	Livro de Resumos do I Seminário Ibero-Americano de Pesquisa em Agricultura Orgânica/Biológica - REDIAO 2023: Ciência para Agricultura e Alimentação Inteligentes [Recurso digital] / Organizado por Carlos Antônio dos Santos...[et al.]. – Seropédica: UFRRJ/Instituto de Agronomia, 2023.
	DOI 10.29327/5316417 ISBN 978-65-5941-979-1
	1. Agricultura. 2. Agricultura biológica. 3. Agricultura orgânica. I. Santos, Carlos Antonio dos (org). II. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ/Instituto de Agronomia).
	CDD 630

CRB-4/1241

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO	1
INTRODUÇÃO	3
IMPORTÂNCIA DO EVENTO	6
PROGRAMAÇÃO DO EVENTO	9
RESUMOS PUBLICADOS	13
BRASIL	14
CONSERVAÇÃO DE GERMOPLASMA DE TOMATES ESPECIAIS VISANDO PESQUISAS VOLTADAS AO FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA ORGÂNICA	15
POTENCIAL DA CRATÍLIA (FABACEAE) NA CONSERVAÇÃO DE ARTRÓPODES BENÉFICOS NO CERRADO MINEIRO RETRATADO PELA FOTOGRAFIA DIGITAL	17
A FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE N ₂ , BASE PARA A PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DA CULTURA DE SOJA DE ALTOS RENDIMENTOS NO CERRADO	19
FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR NA BAIXADA FLUMINENSE E CENTRO SUL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: INDISSOCIABILIDADES DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COM ENFOQUE AGROECOLÓGICO	21
GERAÇÃO DE BALANÇO DE CARBONO EM PROPRIEDADES RURAIS FAMILIARES NO SEMIÁRIDO DA BAHIA	23
ACESSOS DE PIMENTA (<i>Capsicum spp.</i>) COM POTENCIAL PRODUTIVO E DE MERCADO PARA A AGRICULTURA FAMILIAR	25
PRODUÇÃO E SELEÇÃO DE GERGELIM ORGÂNICO	27
EXTENSÃO RURAL E AGROECOLOGIA EM ÁREAS EXPERIMENTAIS DE SÃO FIDÉLIS - RJ	29
RASTREABILIDADE NO PROCESSAMENTO ORGÂNICO DE ALIMENTOS	31
EXTENSÃO RURAL E AGROECOLOGIA COMO FERRAMENTA DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL	33
LEITE DE VACA E CALDA A BASE DE ENXOFRE E CÁLCIO NO CONTROLE DE MÍLDIO-PULVERULENTO DA ERVILHA	35
DOSES DE BOKASHI NO DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE BRÓCOLIS E NO CONTROLE DE HÉRNIA DAS CRUCÍFERAS	37
DESEMPENHO DE ACESSOS DE TOMATEIRO DO GRUPO CEREJA NAS CONDIÇÕES DE PRIMAVERÃO/VERÃO SOB MANEJO ORGÂNICO	39
CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E QUÍMICA DE FRUTOS DE TOMATEIRO CEREJA PRÉ-SELECIONADOS PARA O CULTIVO ORGÂNICO	41
TELAS DE SOMBREAMENTO E NÍVEIS DE ADUBAÇÃO COM COMPOSTO FERMENTADO DO TIPO BOKASHI NA PRODUÇÃO DE RÚCULA	43
EFEITO DA ONIVORIA NA BIOLOGIA DA LARVA PREDADORA DE <i>Chrysoperla externa</i> E CONTRIBUIÇÃO DO CARBONO DOS ALIMENTOS NO DESENVOLVIMENTO DO 1º INSTAR	45

COMERCIALIZAÇÃO DA PRODUÇÃO FAMILIAR AGROECOLÓGICA EM CIRCUITOS CURTOS: UM ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO DE PREÇOS EM SEROPÉDICA-RJ	47
FATURAMENTO BRUTO ESTIMADO DE FEIJÃO-VAGEM, CULTIVAR ALESSA, NA OCASIÃO DA VENDA DIRETA NA FEIRA DA AGRICULTURA FAMILIAR DA UFRRJ	49
POTENCIAL DO SUBSTRATO ECOLÓGICO 47 NA PRODUÇÃO DE MUDAS ORGÂNICAS DE ALFACE DA CULTIVAR REGINA	51
ENRAIZAMENTO DE ESTACAS HERBÁCEAS E SEMI-LENHOSAS DE FIGO EM SUBSTRATO COMERCIAL ORGÂNICO	53
VISITAS DE CONTROLE SOCIAL COMO FERRAMENTA DE FOMENTO À AGRICULTURA ORGÂNICA EM MATO GROSSO	55
A FORMAÇÃO DOS MUNÍCIPES DE MARICÁ EM UMA PERSPECTIVA DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL	57
DESENVOLVIMENTO INICIAL DE SEIS VARIEDADES DE PITAYA, EM DOIS SISTEMAS DE CONDUÇÃO SOB MANEJO ORGÂNICO NO MUNICÍPIO DE MARICÁ, RJ	59
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E EMISSÕES DE CO ₂ EQ NA CULTURA DA SOJA DE ALTA PRODUTIVIDADE	61
ESPÉCIES NATURALIZADAS E NATIVAS DO GÊNERO <i>Crotalaria</i> L. UTILIZADAS NOS SISTEMAS AGRÍCOLAS E COM POTENCIAL DE ADUBO VERDE	63
REGULARIZAÇÃO DE AGROINDÚSTRIAS DE POLPA DE FRUTAS ORGÂNICOS PARA AGRICULTURA FAMILIAR	65
ARGENTINA	67
RESPUESTA AGRONÓMICA DE UN CULTIVO HORTÍCOLA A LA APLICACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÂNICOS	68
ADAPTACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS EN PRODUCCIÓN ORGÁNICA BAJO RIEGO, SUR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	70
UTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PARA LA PRODUCCIÓN ORGANICA DE <i>Melissa officinalis</i> EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	72
ACTIVIDAD REPELENTE DE ACEITES ESENCIALES SOBRE <i>Therioaphis trifolii</i> (MONELL, 1882)	74
CEBOS CON BAJO IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTROL DE <i>Armadillidium vulgare</i> LATREILLE (CRUSTACEA: ISOPODA)	76
PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE ESPECIES AROMÁTICAS Y MEDICINALES CON UTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA FRIGORÍFICA EN LA LOCALIDAD DE CABILDO, PARTIDO DE BAHIA BLANCA	78
EFECTO DE LA COBERTURA INTERFILAR CON GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE OLIVOS CON MANEJO DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA Y CONVENCIONAL	80
VARIACIONES DEL pH DEL SUELO EN ZONAS CON Y SIN COBERTURA INTERFILAR INCLUYENDO LA INCORPORACIÓN DE GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS EN OLIVOS CON MANEJO DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA Y CONVENCIONAL	82

GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (ARGENTINA), ABORDAJE INSTITUCIONAL PARA UNA PROBLEMÁTICA MUNDIAL	84
CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE ACEITES ESENCIALES OBTENIDOS A PARTIR DE PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE ESPECIES LABIADAS EN EL SUDOESTE DE BUENOS AIRES, ARGENTINA	86
GUATEMALA	88
CULTIVO DE ALFACE UTILIZANDO APARAS DE GRAMA COMO SUBSTRATO ALTERNATIVO EM SISTEMA ORGÂNICO COM IRRIGAÇÃO AUTOMÁTICA	89
COLÔMBIA	91
EFEECTO DE LAS ENMIENDAS COMPLEJAS (ROCHAGEM) EN LA FERTILIDAD QUÍMICA DE OXISOLES COLOMBIANOS CULTIVADOS EN PALMA DE ACEITE (<i>Elaeis guineensis</i>)	92
EQUADOR	94
EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE <i>Isaria fumosorosea</i> COMO CONTROL BIOLÓGICO DEL PULGÓN EN UN CULTIVO DE PIMIENTO EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS, ECUADOR	95
CONSIDERAÇÕES FINAIS	97
AGRADECIMENTOS	99
REFERÊNCIAS	100

GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (ARGENTINA), ABORDAJE INSTITUCIONAL PARA UNA PROBLEMÁTICA MUNDIAL

Moisés, Juliana; López, Fernando M.; Suñer, Liliana.

Dpto de Agronomía, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca-Argentina.

juliana.moises@uns.edu.ar

RESUMEN

La disposición de los residuos sólidos urbanos (RSU) constituye un importante problema mundial. En Argentina se genera 1 kg/habitante/día, lo que implica un total anual mayor a 16 millones de toneladas, siendo aproximadamente la mitad residuos orgánicos (RO). Existen normativas que enmarcan la gestión de los RSU, donde uno de los objetivos es promover su valorización, siendo el compostaje el principal mecanismo para los RO. La gestión integral de los residuos generados será posible en la medida que los ciudadanos tomen conciencia de la magnitud del problema y en ese sentido, la Universidad debe tener un rol central. En el año 2022 el Departamento de Agronomía de la UNS lanzó un proyecto de huerta orgánica para su comunidad, donde se enmarcó un subproyecto de compost, con el objetivo de valorizar los residuos generados en los comedores y otros RO. Para el sistema de gestión se consideró: áreas de generación, almacenamiento, transporte y personal a cargo. Además, se capacitó a los actores de cada etapa. Se construyó una compostera y con la participación de becarios alumnos, se inició con la separación propuesta, hasta completar un volumen inicial de 4 m³. Para esto, se registró el peso, se los trituró y se los incorporó, manteniendo la relación carbono (C) y

Nitrógeno (N) adecuada. Diariamente se registró la temperatura, además de controlar la humedad, la aireación y la presencia de insectos y/u olores. El compostaje se desarrolló de manera óptima, logrando cumplir la etapa termofílica. Luego de transcurrida la etapa de maduración, se procedió a tamizar y cosechar el compost. Para evaluar su calidad se determinó: Ntotal ($1,92 \pm 0,79\%$), C ($31,78 \pm 6,81\%$), relación C:N ($17,65 \pm 4,16$), pH ($8,8 \pm 0,16$), conductividad eléctrica ($1,03 \pm 0,11 \text{ dS m}^{-1}$) y materia orgánica ($66,67 \pm 2,17\%$). Además, se realizó una prueba de germinación, donde no se observó afectación. Así, se pudo asegurar la aptitud de uso del compost para la huerta, donde se valorizaron 1500 kg de RO y se obtuvieron 220 kg de compost. Además, se demostró la factibilidad de implementar un sistema de gestión de RO en la universidad, que permita ser fuente de motivación y punto de partida para más instituciones.

Palabras clave: compostaje; residuos sólidos urbanos; enmienda; valorización; calidad compost.