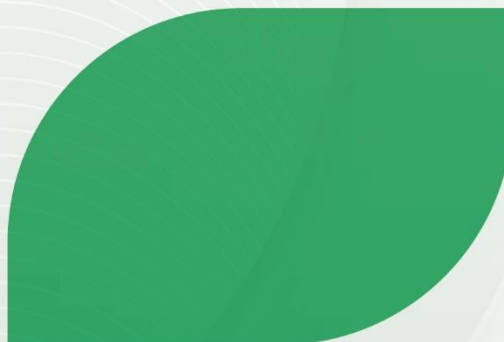


2021

BOLETIM DE PESQUISA

DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA – UNOESTE



Unoeste



BOLETIM DE PESQUISA

   /unoeste

**André Ricardo Zeist
Fábio Rafael Echer
Alexandrius de Moraes Barbosa
Editores**

**BOLETIM DE PESQUISA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA –
UNOESTE**

Volume 2

ISSN 2763-7522

PRESIDENTE PRUDENTE-SP, 2021

Unoeste



BOLETIM DE PESQUISA

   /unoeste

Boletim de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Unoeste

Revisão e edição: André Ricardo Zeist, Fábio Rafael Echer e Alexandrius de Moraes Barbosa

Capa: Departamento de Comunicação – Unoeste

Editoração: NEAD – Unoeste

630
B688d

Boletim de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Unoeste / Universidade do Oeste Paulista; editores: André Ricardo Zeist, Fábio Rafael Echer, Alexandrius de Moraes Barbosa. - Presidente Prudente: Unoeste, 2021.

v.2
Anual.
ISSN: 2763-7522

1. Agronomia – Pesquisa Científica. 2. Nutrição da Planta. 3. Fisiologia Vegetal. 4. Melhoramento Genético I. Título.

Catálogo na fonte: Michele Mologni – CRB 8/6204



APRESENTAÇÃO

O Boletim de Pesquisa elaborado pelo Programa de Pós-Graduação e pelo curso Graduação em Agronomia, ambos mantidos pela Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE), continua em 2021 gerando praticidade ao campo, e isto gera ao produtor e a toda cadeia do agronegócio resultados positivos no desenvolvimento econômico regional e nacional. Para um breve futuro, considerando os efeitos que a pandemia nos trouxe, o agronegócio brasileiro certamente aumentará sua importância e dependerá como nunca da inovação e do desenvolvimento tecnológico que é resultado da ciência aplicada ao campo.

Este Boletim continua tendo também importância ímpar como meio de divulgação a todos os públicos dos avanços tecnológicos que bravamente nossos pesquisadores trabalham a cada dia abordando culturas que levam alimentos saudáveis e sustentáveis a todos os brasileiros.

Como em 2020, gerar e aplicar conhecimento científico no campo, ajudando todo setor produtivo, é uma tarefa que vai continuar exigindo muitos esforços nos próximos 05 anos. Por isso, a atuação fundamental da pesquisa sempre estará disponível para superar os desafios de nossa região e do país, prezando por critérios científicos que geram valor a sociedade. Novamente, por esta edição 2021, parabéns a UNOESTE e a todos os pesquisadores e autores que dispenderam tempo e esforço neste trabalho. Nosso país precisa!

A ciência demanda muito esforço e resiliência, mas os resultados são compensadores. A todos e todas, desejo uma excelente leitura!

Dr. Adilson Eduardo Guelfi

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação e Extensão

O Boletim de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação e Graduação em Agronomia da Unoeste está na sua segunda edição. A pesquisa é a grande responsável em promover modificações e inovações nos processos produtivos. Sendo assim, a publicação apresenta resultados de trabalhos de pesquisas com as principais culturas regionais. Como na primeira edição, o boletim apresenta uma linguagem simples, direta e objetiva, com o propósito de contribuir diretamente com os engenheiros agrônomos, técnicos, produtores, estudantes, cooperativas, revendas e profissionais que atuam diretamente na produção agropecuária regional e nacional. Os resultados apresentados no Boletim poderão colaborar de forma significativa para o avanço na qualidade das atividades desenvolvidas pela comunidade regional.

Boa leitura e façam bom uso dos resultados!

Dr. Carlos Sérgio Tiritan

Diretor da Faculdade de Ciências Agrárias e Coordenador do Curso de Agronomia



PREFÁCIO

A publicação da segunda edição do Boletim de Pesquisa reforça a preocupação do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Unoeste em divulgar os resultados das pesquisas realizadas por docentes e discentes à sociedade. Pesquisas essas que são conduzidas para resolver problemas dos agricultores e visar o desenvolvimento e fortalecimento da agricultura, tanto no Oeste Paulista quanto em outras regiões. A constante evolução tecnológica na agricultura, aliada a instabilidade climática requer pesquisa e aperfeiçoamento constante, seja na adoção dessas tecnologias como na mudança das técnicas de manejo que aumentem a resiliência das plantas aos cenários climáticos adversos e possibilitem uma agricultura mais sustentável, competitiva e produtiva.

Boa leitura.

Dr. Fábio R. Echer – Coordenador

Dr. André R. Zeist – Vice-Coordenador

Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Gestão 2021-2024



LISTA DE AUTORES

Adriana Lima Moro, docente PPG-Agronomia Unoeste
Alana Maria Correia Ferreira, discente do Curso de Agronomia Unoeste
Alessandra Ferreira Ribas, docente PPG-Agronomia Unoeste
Alexandrius de Moraes Barbosa, docente do Curso de Agronomia Unoeste
Amanda Carvalho Perrud, discente PPG-Agronomia Unoeste
Ana Cláudia Pacheco, docente PPG-Agronomia Unoeste
André Ricardo Zeist, docente PPG-Agronomia Unoeste
Bruna Oliveira Spolaor, discente PPG-Agronomia Unoeste
Bruno Da Rocha Toroco, discente do Curso de Agronomia Unoeste
Camila H.P. Yoshida, discente PPG-Agronomia Unoeste
Carlos Felipe dos Santos Cordeiro, egresso do PPG-Agronomia Unoeste
Carlos Sérgio Tiritan, docente PPG-Agronomia Unoeste
Caroline Honorato Rocha, discente PPG-Agronomia Unoeste
Cássio Antonio Tormena, docente PPG-Agronomia UEM
Clayton Luiz Bravanelli, discente PPG-Agronomia Unoeste
Ceci Castilho Custódio, docente PPG-Agronomia Unoeste
Ciro A. Rosolem, docente dos PPGs Agronomia da FCA/Unesp e Unoeste
Cristiane Pilon, Pesquisadora da Universidade da Geórgia-USA
Daniel Rodela Rodrigues, discente PPG-Agronomia Unoeste
Edemar Moro, docente PPG-Agronomia Unoeste
Estér G. Serra, discente PPG-Agronomia Unoeste
Fábio Fernando de Araújo, docente PPG-Agronomia Unoeste
Fábio Rafael Echer, docente PPG-Agronomia Unoeste
Guilherme José Almeida Oliveira, discente Agronomia Unoeste
Hilton Fabrício Vítole, docente do Curso de Biologia da Unoeste
Iago Fernandes Santos, discente PPG-Agronomia Unoeste
Isadora Lyria de Alencar Bassanezi, discente Agronomia Unoeste
Italo Rafael de Freitas, discente do curso de Biologia Unoeste
Ivan K. Cabral, discente PPG-Agronomia Unoeste
Jair Garcia Neto, discente PPG-Agronomia Unoeste
Juliana Bonfim Cassimiro, discente PPG-Agronomia Unoeste
Kezia Aparecida Guidorizi, egressa do PPG-Agronomia Unoeste
Lara Grigoletto Rosa, egresso do Curso de Agronomia Unoeste
Lucas Gabriel Alves Feitosa, egresso do Curso de Agronomia Unoeste
Luís Gustavo T. Feba, egresso PPG-Agronomia Unoeste
Luiz Fernando Souza, graduando em Agronomia, Unoeste
Luiz Gonzaga Esteves Vieira, docente PPG-Agronomia Unoeste
Marcelo de Almeida Silva, docente do PPG Agronomia da FCA/Unesp
Matheus Parra Belisario, discente PPG-Agronomia Unoeste
Michel Sevilha da Silva, graduando em Agronomia, Unoeste
Murilo Henrique Souza Leal, graduando em Agronomia, Unoeste
Nelson Barbosa Machado Neto, docente do PPG Agronomia da Unoeste
Patrícia Rafaella de Mello, egressa PPG-Agronomia Unoeste
Pedro Henrique Gorni, egresso PPG-Agronomia Unoeste
Renato Albas, egresso do Curso de Agronomia Unoeste



BOLETIM DE PESQUISA

   /unoeste

Ronald Scott Tubbs, Pesquisador Universidade da Geórgia
Silvério Takao Hosomi, egresso do PPG-Agronomia, docente na Unoeste
Silviany Angelica Fernandes Silva, graduando em Agronomia, Unoeste
Tiago Benedito dos Santos, docente PPG-Agronomia Unoeste
Viviane Cacefo, egressa do PPG-Agronomia Unoeste
William H. S. Takata, docente do curso de Agronomia, Unoeste



BOLETIM DE PESQUISA

   /unoeste

APOIO



Associação Paulista dos
Produtores de Algodão



Unoeste



SUMÁRIO

<i>CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA DA SAFRA AGRÍCOLA 2020/21 DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP</i>	9
<i>EPISÓDIOS DE ESTIAGEM EM PRESIDENTE PRUDENTE-SP</i>	13
<i>APLICAÇÃO FOLIAR DE PROLINA EM PLANTAS DE TABACO INFLUENCIA A ABSORÇÃO DOS MACRONUTRIENTES</i>	17
<i>GENES TRANSPORTADORES DE AMÔNIO EM <i>Phaseolus vulgaris</i> L.: ALGUNS INSIGHTS DE BIOINFORMÁTICA VISANDO APLICAÇÃO NA AGRICULTURA</i>	21
<i>BIOMASSA, TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM <i>PASSIFLORA INCARNATA</i> L. CULTIVADA EM SOLO ARENOSO COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA</i>	27
<i>USO DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS PARA O CULTIVO DE ORQUÍDEAS NO OESTE PAULISTA</i>	32
<i>EFEITO DA APLICAÇÃO DA MELATONINA NO DESEMPENHO FISIOLÓGICO E COMPONENTES DE PRODUÇÃO DE PLANTAS DE ALGODÃO SUBMETIDA A ALTAS TEMPERATURAS</i>	36
<i>BIOMASSA DE RAIZ DE CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR</i>	41
<i>SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE DE POLPA BRANCA E CREME</i>	45
<i>DESEMPENHO DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE DE POLPA BRANCA E CREME EM DIFERENTES ÉPOCAS DE CULTIVO NA REGIÃO DO OESTE PAULISTA</i>	50
<i>TESTE DE TETRAZÓLIO EM SEMENTES DE ORQUÍDEAS</i>	54
<i>PRODUTIVIDADE DA SOJA COM VARIAÇÃO DA DENSIDADE DE PLANTAS EM SOLO ARENOSO</i>	60
<i>EFEITO DO EXTRATO BRUTO DE <i>UROCHLOA RUZIZIENSIS</i> SOBRE <i>MELOIDOGYNE INCOGNITA</i></i>	66
<i>PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE AMENDOIM EM DUAS ÉPOCAS DE SEMEADURA NO OESTE PAULISTA – SAFRA 2020/21</i>	70
<i>PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM AFETADA PELA POPULAÇÃO DE PLANTAS E DOSES DE POTÁSSIO EM ÁREA DE PRIMEIRO E SEGUNDO ANO DE CULTIVO</i>	75
<i>COMPRIMENTO RADICULAR DE CULTIVARES DE ALGODOEIRO AFETADO PELA ÉPOCA DE APLICAÇÃO E DOSES DE CLORETO DE MEPIQUATE</i>	80
<i>ATIVIDADE FISIOLÓGICA DO ALGODOEIRO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO</i>	84