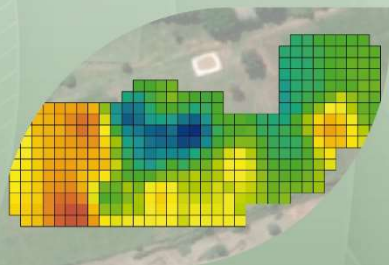
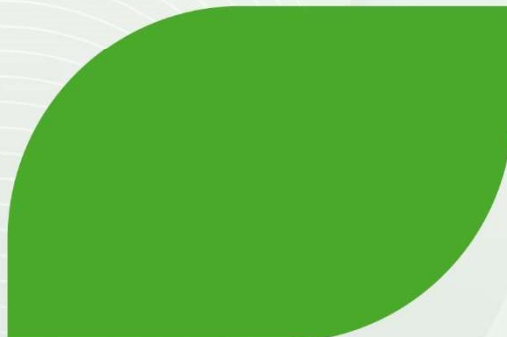


2020

BOLETIM DE PESQUISA

DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA – UNOESTE



Unoeste



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



Maxwel Coura de Oliveira

André Ricardo Zeist

Fábio Rafael Echer

Editores

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

Volume 1

ISSN 2763-7522

PRESIDENTE PRUDENTE-SP, 2020

Unoeste



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



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

Revisão e edição: Maxwell Coura de Oliveira, André Ricardo Zeist e Fábio
Rafael Echer

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: Maxwell Coura de Oliveira, André
Ricardo Zeist, Fábio Rafael Echer. (2020)- Presidente
Prudente: Unoeste, 2020.
v. 1

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



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



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), representa uma forma da sociedade se aproximar e aproveitar de informações pragmáticas que levam impactos no desenvolvimento econômico regional e nacional. Atualmente, o agronegócio brasileiro é certamente nosso símbolo de pujança, de inovação, de desenvolvimento tecnológico e de prosperidade nacional, resultado evidente de pura ciência aplicada ao campo.

Outra importância deste Boletim é que leva informação clara a todos os níveis de seu público, do pequeno ao grande produtor, passando pela indústria e pelo comércio, abordando culturas que cada vez mais estão sendo demandadas no mundo.

Gerar e aplicar conhecimento científico no campo, ajudando todo setor produtivo, é uma tarefa que exige muitos esforços. Por isso, temos que destacar o papel fundamental da universidade, em especial da UNOESTE que, baseada em critérios nacionais e internacionais de pesquisa avançada, sempre se identifica e ajuda a superar os desafios de nossa região, prezando pelo objetivo mais sublime de nos presentear com alimentos saudáveis em nossa mesa. Por isso, tenho a dizer que a UNOESTE muito se orgulha deste trabalho, e reconhece o esforço de todos os pesquisadores ou autores que puderam contribuir com sua experiência profissional. Parabéns! Nosso país precisa!

A ciência tem o seu tempo, a ciência tem o seu ritmo, a ciência tem o seu valor. Aplicar ciência é puro diferencial.

A todos e todas, desejo uma excelente leitura!

Dr. Adilson Eduardo Guelfi

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação e Extensão



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



PREFÁCIO

O Boletim de Pesquisa é uma feliz iniciativa do Programa de Pós-Graduação e Graduação em Agronomia da Unoeste. A publicação tem por objetivo a divulgação parcial ou integral de resultados de pesquisas conduzidas pelos docentes, discentes e funcionários do Curso. São trabalhos realizados nas linhas de pesquisa do Programa e envolvem Fisiologia e Tecnologia da Produção Vegetal; Genética e Melhoramento e Solos e Nutrição de Plantas especialmente com as principais culturas agrícolas desenvolvidas na região (soja, milho, sorgo, feijão, batata doce, algodão, pastagem e integração lavoura/pecuária). O Boletim apresenta uma linguagem simples, direta e objetiva, com o propósito de contribuir diretamente com os (as) engenheiros (as) agrônomos (as), técnicos, produtores, estudantes, cooperativas, revendas e profissionais que atuam diretamente no processo da produção agropecuária regional e nacional.

O desenvolvimento regional está diretamente relacionado com o sucesso do setor agropecuário. E o crescimento exige criatividade, inovação, coragem, determinação, dedicação, trabalho e muito conhecimento. Os resultados apresentados no Boletim trazem contribuições muito significativas para o avanço na qualidade das atividades desenvolvidas pela agropecuária regional.

Aproveitem, boa leitura e façam bom uso dos dados.

Dr. Carlos Sérgio Tiritan – Coordenador

Dr. Fábio Rafael Echer – Vice-Coordenador

PPG-Agronomia – Gestão 2017-2020



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



LISTA DE AUTORES

Adalton Mazetti Fernandes, Pesquisador do Cerat – Unesp - Botucatu
Agnaldo Cecatto, Engenheiro Agrônomo – Dalcin Consultoria
Alberto Junior Torres Biscola, graduando em 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
Amanda Silva Custódio, graduanda em Engenharia Ambiental Unoeste
André Dutra Silva Júnior, graduando em Agronomia, Unoeste
Ana Flávia Rorato, graduanda em Agronomia, Unoeste
André Ricardo Zeist, docente PPG-Agronomia Unoeste
Beatriz Pelosi Jeronymo Azoia, egresso do Curso de Agronomia Unoeste
Bruno Poloto Lopes, egresso do Curso de Agronomia Unoeste
Caio Alves Toledo de Sá, graduando em Agronomia, Unoeste
Carlos Felipe dos Santos Cordeiro, discente PPG-Agronomia Unoeste
Carlos Sérgio Tiritan, docente PPG-Agronomia Unoeste
Caroline Honorato Rocha, discente PPG-Agronomia Unoeste
Ciro A. Rosolem, docente dos PPGs Agronomia da FCA/Unesp e Unoeste
Daniel Rodrigues Rodela, discente PPG-Agronomia Unoeste
Fábio Fernando de Araújo, docente PPG-Agronomia Unoeste
Fábio Rafael Echer, docente PPG-Agronomia Unoeste
Giuliano Carnevali Baltazar, egresso do Curso de Agronomia Unoeste
Guilherme Dias Batista, discente PPG-Agronomia Unoeste
Gustavo Ricardo Aguiar Silva, Graduando em Agronomia, Unoeste
Helder Sampaio Ferrazza, Graduando em Agronomia, Unoeste
Ivan K. Cabral, discente PPG-Agronomia Unoeste
Jair Garcia Neto, discente PPG-Agronomia Unoeste
Jaqueline Hafemann, graduanda em Agronomia, Unoeste
José Henrique Verhalem, discente PPG-Agronomia Unoeste
Julia Roberta Sanches De Pieri, graduanda em Agronomia, Unoeste
Leonardo V. Galdi, discente PPG-Agronomia Unoeste
Lucas Prado Osco, egresso do PPG- Agronomia Unoeste
Luiz Gonzaga Esteves Vieira, docente PPG-Agronomia Unoeste
Marcelo Raphael Volf, pós-doutorando PPG-Agronomia Unoeste
Maria Clara Camargo, graduanda em Agronomia, Unoeste
Murilo Henrique Souza Leal, graduando em Agronomia, Unoeste
Nilson Rodrigues Junior, graduando em Agronomia, Unoeste
Rafael Rebes Zilliani, egresso do PPG- Agronomia Unoeste



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



Rafael Senna e Silva, egresso do Curso de Agronomia Unoeste
Rodrigo Dias Vergara, discente PPG-Agronomia Unoeste
Ronaldo Toshiaki Oikawa, discente PPG-Agronomia Unoeste
Silviany Angelica Fernandes Silva, graduando em Agronomia, Unoeste
Thiago Henrique Neves, Engenheiro Agrônomo – Fazenda Invernada - MT
Tiago Benedito dos Santos, docente PPG-Agronomia Unoeste
Vinicius José S. Peres, egresso do PPG- Agronomia Unoeste
Viviane Cacefo, discente PPG-Agronomia Unoeste
Wueslly de Melo Rufino da Silva, graduando em Agronomia, Unoeste



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

   /unoeste

APOIO





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



SUMÁRIO

CARACTERIZAÇÃO AGROCLIMÁTICA DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP.....	10
PRODUÇÃO DE BIOMASSA EM CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR EM CONDIÇÕES DE SECA.....	14
DESENVOLVIMENTO E SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE	19
MELHORAMENTO GENÉTICO DO TOMATEIRO VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE GENÓTIPOS TOLERANTES A SECA	24
PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE BATATA-DOCE DE POLPA LARANJA E AMARELA NA REGIÃO OESTE PAULISTA	28
INFERÊNCIA DE PROTEÍNA BRUTA EM PASTAGEM COM IMAGEM MULTIESPECTRAL E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA	33
CRESCIMENTO DA SOJA EM FUNÇÃO DA INCORPORAÇÃO DE PALHADA DE UROCHLOA RUZIZENSES AO SOLO.....	38
CORREÇÃO DO PERFIL DO SOLO: ESTRATÉGIA PARA MELHORAR O AMBIENTE SOLO-PLANTA, AUMENTAR A PRODUTIVIDADE E LUCRATIVIDADE DA ATIVIDADE RURAL .	43
UROCHLOA RUZIZIENSIS AFETA O MANEJO DE POTÁSSIO NO ALGODÃO CULTIVADO EM SOLO ARENOSO	50
EFEITO DA POPULAÇÃO DE PLANTAS SOBRE A PRODUTIVIDADE DO ALGODOEIRO EM SISTEMA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL.....	55
PRODUTIVIDADE DA SOJA EM ÁREA DE PRIMEIRO ANO EM FUNÇÃO DO PRÉ-CULTIVO DE PLANTAS DE COBERTURA E ADUBAÇÃO NITROGENADA.....	59
PRODUTIVIDADE DO ALGODOEIRO EM SISTEMAS DE ROTAÇÃO DE CULTURAS COM DIFERENTES DOSES E FONTES DE NITROGÊNIO.....	64
PRODUTIVIDADE DO ALGODOEIRO EM RESPOSTA ÀS PLANTAS DE COBERTURA, ADUBAÇÃO POTÁSSICA E NITROGENADA.....	69
INOCULAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA NA SOJA CULTIVADA EM ÁREA PÓS PASTAGEM DEGRADADA E PÓS CULTIVO DE SOJA.....	74
PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA FIBRA DE CULTIVARES DE ALGODÃO EM RESPOSTA AO NITROGÊNIO E À DENSIDADE DE PLANTAS.....	81
EFEITO A ÉPOCA DE SEMEADURA SOBRE A PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE FIBRA DE CULTIVARES DE ALGODOEIRO NO OESTE PAULISTA.....	86
ADUBAÇÃO FOSFATADA NA BATATA-DOCE EM ÁREA COM BAIXA E ALTA DISPONIBILIDADE DE FÓSFORO NO SOLO.....	91



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



<i>PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE FIBRA DE CULTIVARES DE ALGODOEIRO NO OESTE PAULISTA – SAFRAS 2018/2019 E 2019/2020</i>	<i>95</i>
<i>DEFICIÊNCIA DE NITROGÊNIO PODE AFETAR O TRANSPORTE DE UREIA EM FEIJÃO (PHASEOLUS VULGARIS L.)?</i>	<i>100</i>
<i>NÚMERO DE GEMAS DAS RAMAS UTILIZADAS NO PLANTIO AUMENTAM A PRODUTIVIDADE COMERCIAL DA BATATA-DOCE.....</i>	<i>106</i>