

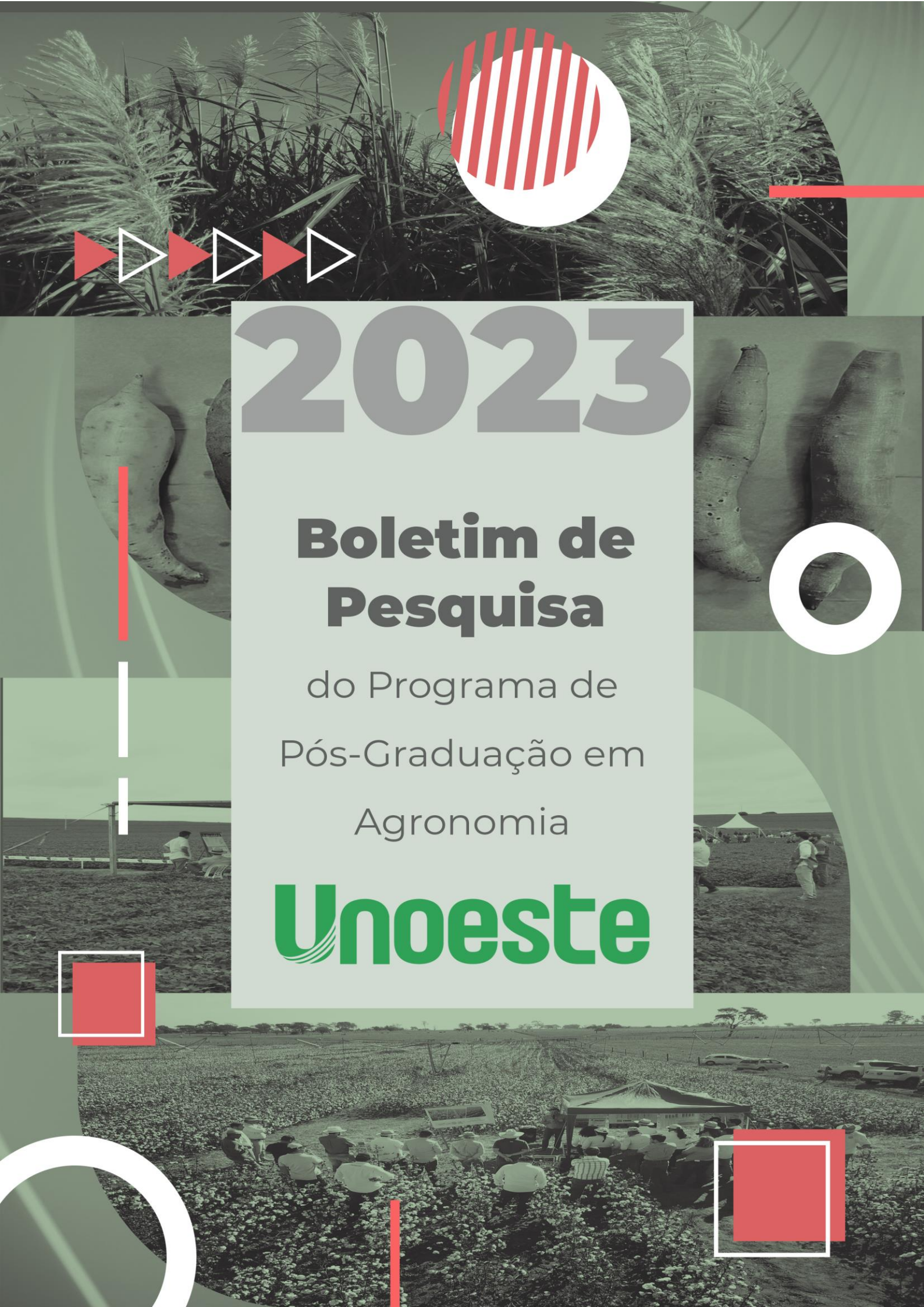


# 2023

## Boletim de Pesquisa

do Programa de  
Pós-Graduação em  
Agronomia

**Unoeste**





# BOLETIM DE PESQUISA

   /Unoeste

**Edgard Henrique Costa Silva  
Fábio Rafael Echer  
Alexandrius de Moraes Barbosa  
Editores**

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

**Volume 4**

**ISSN 2763-7522**

**PRESIDENTE PRUDENTE-SP, 2023**



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

Revisão e edição: Edgard Henrique Costa Silva, Fábio Rafael Echer e Alexandrius de Moraes Barbosa

Capa: e Editoração: NEAD – Unoeste

630  
B688d

Boletim de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Unoeste / Universidade do Oeste Paulista; editores Edgard Henrique Costa Silva, Fábio Rafael Echer, Alexandrius de Moraes Barbosa. – Presidente Prudente: Unoeste, 2023.  
102f.: il.

v.4  
Anual  
ISSN 2763-7522

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

Catlogação na fonte: Michele Mogni - CRB 8/6204



## APRESENTAÇÃO

O Boletim de Pesquisa chega a sua 4ª edição e consolida a missão do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Unoeste na difusão dos resultados de pesquisa gerados por professores e alunos. Nesta edição as culturas do algodão, amendoim, batata-doce, pastagens, soja, cana-de-açúcar e feijão foram contempladas com informações sobre o seu manejo. A linguagem científica dá lugar à linguagem técnica e dessa forma produtores rurais e técnicos podem se apropriar do conhecimento gerado pela academia.

Desejamos uma excelente leitura e que este boletim sirva para melhorar processos e técnicas de cultivo, mas sobretudo a vida das pessoas envolvidas com a produção agrícola.

Dr. Fábio R. Echer – Coordenador  
Dr. Edgard Henrique Costa Silva – Vice-Coordenador  
Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Gestão 2021-2024





# BOLETIM DE PESQUISA

f x o /Unoeste

## APOIO



Fundação do Oeste Paulista de Inovação





## Sumário

IMPORTÂNCIA DA BIOINFORMÁTICA: IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA DE GENES DA GLUTATIONA PEROXIDASE EM PHASEOLUS VULGARIS L. ....	6
SIMBIOSE TRIPARTITE FAVA-RIZÓBIO-MICORRIZA EM SOLO TROPICAL DE BAIXA FERTILIDADE: EFEITO NO CRESCIMENTO VEGETAL .....	11
AÇÃO DA ACETILCOLINA DURANTE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DA SOJA CULTIVADA SOB ALTA TEMPERATURA E DEFICIÊNCIA HÍDRICA.....	17
PRODUÇÃO DE BROTO DE FEIJÃO-MUNGO COM MAIOR ATIVIDADE ANTIOXIDANTE .....	23
DESEMPENHO AGRONÔMICO DE CULTIVARES DE ALGODÃO NO OESTE PAULISTA – SAFRA 2022/2023.....	26
ATENUAÇÃO DO EFEITO DO SOMBREAMENTO COM CLORETO DE MEPIQUAT NO ALGODOEIRO .....	31
EFEITO DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NA CULTURA DA SOJA CULTIVADA EM ROTAÇÃO COM A CANA-DE-AÇÚCAR.....	37
AJUSTANDO A DENSIDADE DE PLANTAS PARA O AMENDOIM EM FUNÇÃO DO SISTEMA DE LINHA SIMPLES E LINHA DUPLA EM FUNÇÃO DO HISTÓRICO DE CULTIVO .....	42
DESEMPENHO PRODUTIVO DE CULTIVARES DE FEIJÃO COMUM SEMEADOS SOBRE DOIS SISTEMAS DE CULTIVO.....	47
ESTIMATIVA DA POL E DO ATR EM FUNÇÃO DOS VALORES DE BRUX NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR .....	51
ÍNDICE DE PREVISÃO DO FLORESCIMENTO DA CANA-DE-AÇÚCAR .....	55
INOCULAÇÃO DO ALGODOEIRO COM MICORRIZAS ( <i>Rhizophagus irregularis</i> ) EM DIFERENTES SISTEMAS DE ROTAÇÃO .....	59
CURVA DE RETENÇÃO DE ÁGUA EM UM SOLO ARENOSO DO OESTE PAULISTA .....	65
SECAGEM E CONSERVAÇÃO DE SEMENTES: UMA QUESTÃO DE SEGURANÇA ALIMENTAR E GENÉTICA .....	70
PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM AFETADA PELA ADUBAÇÃO COM MICRONUTRIENTES VIA SOLO.....	73
ATRIBUTOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DO SOLO APÓS APLICAÇÃO DE COMPOSTO ORGÂNICO NO SISTEMA INTEGRAÇÃO LAVOURA – PECUÁRIA ....	79
TRIAGEM RÁPIDA DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE QUANTO À TOLERÂNCIA A SECA EM CASA-DE-VEGETAÇÃO .....	84
EXTRAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE NUTRIENTES POR CULTIVARES MODERNAS DE AMENDOIM.....	88
<i>Urochloa brizantha</i> : MUTAÇÃO INDUZIDA - UMA NOVA ABORDAGEM NO MELHORAMENTO DE PLANTAS PARA ESTA ESPÉCIE .....	94