



Unoeste

2023

**BOLETIM DE
PESQUISA**

do Programa de Pós-Graduação
em Agronomia - Unoeste

EDIÇÃO ESPECIAL

I Simpósio Brasileiro do Amendoim





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

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

**Edição Especial – I Simpósio Brasileiro do Amendoim
Volume 5**

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 (5. : 2023: Presidente Prudente, SP).
I Simpósio Brasileiro do Amendoim, Presidente Prudente,
15 de dezembro de 2023. / editores Edgard Henrique Costa
Silva, Fábio Rafael Echer, Alexandrius de Moraes Barbosa. –
Presidente Prudente: Unoeste – Universidade do Oeste
Paulista, 2023.

Annual.
ISSN 2763-7522

1. Agronomia. 2. Pesquisa científica. 3. Amendoim. I.
Silva, Edgard Henrique Costa. II. Echer, Fábio Rafael. III.
Barbosa, Alexandrius de Moraes. I. Simpósio Brasileiro do
Amendoim

CDD/23^a ed.



APRESENTAÇÃO

A organização do I Simpósio Brasileiro do Amendoim é um marco na jornada da difusão do conhecimento científico sobre a cultura do amendoim na região Oeste Paulista. O planejamento das pesquisas científicas nos cursos de Agronomia e no Programa de Pós-Graduação em Agronomia iniciaram-se em 2017 através de parcerias estratégicas para oferecimento de disciplinas, realização de intercâmbios e pesquisas. Tudo isso fomentou a criação do Dia do Amendoim em 2021, e agora, junto com a terceira edição, incorporamos o I Simpósio Brasileiro do Amendoim, que tem por objetivo ampliar a discussão sobre problemas enfrentados pelos produtores de amendoim e, junto com isso, promover a discussão, a troca de informações, incentivar estudantes a seguirem os estudos com a cultura e a divulgação de resultados de pesquisas em formato de pôster. Dessa forma, a Unoeste ratifica a sua missão de formar profissionais preocupados com o desenvolvimento regional e de ser um ambiente plural para estimular o debate científico e tecnológico, com a visão de que o conhecimento tem o poder de modificar a realidade local.

Dr. Fábio Rafael Echer

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agronomia



REALIZAÇÃO

Programa de pós-graduação
Agronomia



APOIO CIENTÍFICO



PATROCÍNIO DIAMENTE



PATROCÍNIO OURO



PATROCÍNIO PRATA





Súmario

CULTIVARES DE AMENDOIM IAC E A INOVAÇÃO TRAZIDA PELA CARACTERÍSTICA “ALTO OLEICO”... 1	
ESTRESSE HÍDRICO NA CULTURA DO AMENDOIM	8
AVALIAÇÃO DA VELOCIDADE DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE AMENDOIM TIPO RUNNER COMO UM PARÂMETRO AUXILIAR PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES	12
AVALIAÇÃO DO VIGOR DE SEMENTES DE AMENDOIM TIPO RUNNER UTILIZANDO-SE MASSA DAS SEMENTES E DESENVOLVIMENTO INICIAL DAS PLÂNTULAS	17
BIOESTIMULANTE STIMULATE® INFLUENCIA O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE AMENDOIM EM CONDIÇÕES DE CASA DE VEGETAÇÃO	22
COINOCULAÇÃO DE <i>BRADYRHIZOBIUM</i> E <i>AZOSPIRILLUM</i> PROMOVE MAIOR TOLERÂNCIA À DEFICIÊNCIA HÍDRICA EM PLANTAS DE AMENDOIM.....	26
EFEITO DO BIOESTIMULANTE SEED+ NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE AMENDOIM	30
FERTILIZAÇÃO COM ENXOFRE E BORO VIA SOLO MELHORA A PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM CULTIVADO EM SOLOS ARENOSOS	34
GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DAS PLANTAS DE AMENDOIM INOCULADAS COM <i>BACILLUS ARYABHATAI</i> EM CONDIÇÕES DE SALINIDADE	38
ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR E ACÚMULO DE BIOMASSA DO AMENDOIM SOB DIFERENTES ARRANJOS POPULACIONAIS	42
INFLUÊNCIA DA FERTILIZAÇÃO COM ENXOFRE E BORO NA QUALIDADE DE SEMENTE DE AMENDOIM	47
INFLUÊNCIA DO MANEJO DE SOLO ASSOCIADO À PRESSÃO DE TRABALHO DA MOLA NA LINHA DE SEMEADURA E POPULAÇÃO DE PLANTAS NO ESTABELECIMENTO INICIAL DA CULTURA DO AMENDOIM EM REFORMA DE PASTAGEM DEGRADADA.....	51
MELHORANDO A DISPONIBILIDADE DE MICRONUTRIENTES EM SOLOS ARENOSOS COM CULTIVO DE AMENDOIM VIA ADUBAÇÃO.....	57
NODULAÇÃO E CRESCIMENTO DO AMENDOIM EM FUNÇÃO DA INOCULAÇÃO DE <i>BRADYRHIZOBIM ELKANII</i> E DA APLICAÇÃO FOLIAR DE MOLIBDÊNIO	60
NODULAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DO AMENDOIM EM FUNÇÃO DO TAMANHO DA SEMENTE E DA INOCULAÇÃO DE <i>BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM</i>	64
PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM EM FUNÇÃO DA COINOCULAÇÃO DE <i>BRADYRHIZOBIUM</i> E <i>AZOSPIRILLUM</i> EM ÁREA DE REFORMA DE PASTAGEM.....	69
PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM EM RESPOSTA À ADUBAÇÃO FOLIAR DE MOLIBDÊNIO E A INOCULAÇÃO DE <i>BRADYRHIZOBIM ELKANII</i> EM SOLO ARENOSO DO CERRADO.....	73
PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM RASTEIRO EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE MOLIBDÊNIO EM SOLO ARENOSO DO CERRADO	77
RESPOSTA DE CULTIVARES DE AMENDOIM À APLICAÇÃO DE MOLIBDÊNIO VIA TRATAMENTO DAS SEMENTES.....	81
RESPOSTA DE CULTIVARES DE AMENDOIM À COINOCULAÇÃO DE <i>BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM</i> E <i>AZOSPIRILLUM BRASILENSE</i>	85
USO EXCESSIVO DE ENXOFRE E BORO AUMENTAM A LIXIVIAÇÃO EM SOLOS ARENOSOS CULTIVADOS COM AMENDOIM.....	89
EFICIÊNCIA DO USO DA RADIAÇÃO PELO AMENDOIM AFETADA PELA DENSIDADE DE PLANTAS E ADUBAÇÃO POTÁSSICA EM UM AMBIENTE IRRIGADO NOS ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA	93
EFICÁCIA DE INSETICIDAS PARA CONTROLE DE LAGARTAS NA CULTURA DO AMENDOIM.....	97