

CCPA

congresso
capixaba de
pesquisa
agropecuária

ANAIS 2021

FAPES
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E INOVAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO

Incaper
Instituto Capixaba de Pesquisa,
Assistência Técnica e Extensão Rural

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca



Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária – CCPA2021

Editores:

Pedro Luís Pereira Teixeira de Carvalho

Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira

José Aires Ventura

Marcos Vinicius Winckler Caldeira

Romário Gava Ferrão

**Vitória
2022**

2022 - Incaper

Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural

Rua Afonso Sarlo, 160, Bento Ferreira, Vitória-ES, Brasil

CEP 29052-010 Telefones: (27) 3636-9888/ 3636-9846

incaper.es.gov.br / editora.incaper.es.gov.br / coordenacaoeditorial@incaper.es.gov.br

DOCUMENTOS nº 289

ISSN 1519-2059

Editor: Incaper

Formato: Digital

Mai/2022

Conselho Editorial

Presidente – Sheila Cristina Prucoli Posse

Gerência de Transferência de Tecnologia e Conhecimento – Vanessa Alves Justino Borges

Gerência de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação – José Salazar Z. Junior

Gerência de Assistência Técnica e Extensão Rural – Fabiano Tristão Alixandre

Coordenação Editorial – Aparecida de Lourdes do Nascimento e Marcos Roberto da Costa (Coordenador Adjunto)

Membros:

Anderson Martins Pilon

André Guarçoni Martins

Fabiana Gomes Ruas

Felipe Lopes Neves

José Aires Ventura

Marianna Abdalla Prata Guimarães

Mauricio Lima Dan

Renan Batista Queiroz

Equipe de produção

Projeto Gráfico e Diagramação:

Phábrica de Produções (Alecsander Coelho, Daniela Bissigui, Érsio Ribeiro e Paulo Ciola)

Revisão Textual: Sob responsabilidade dos autores

Ficha Catalográfica: Merielem Frasson da Silva

Crédito das Fotos: Acervo dos autores

Incaper – Biblioteca Rui Tendinha

Dados internacionais de Catalogação-na-publicação (CIP)

C749 Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária (1. : 2021 : Vitória, ES)
Anais 2021 : congresso capixaba de pesquisa agropecuária [recurso eletrônico] / Pedro Luís Pereira Teixeira de Carvalho, Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira, José Aires Ventura, Marcos Vinicius Winckler Caldeira e Romário Gava Ferrão, editores. – Vitória, ES : Incaper, 2022.
284 p. : color. PDF ; 25,4 MB. - (Incaper, Documentos, 289)

E-book, no formato PDF.

ISSN 1519-2059

1. Pesquisa. 2. Pesquisa Agrícola. 3. Projeto de Pesquisa. 4. Programa de Pesquisa. 5. Instituto de Pesquisa. I. Carvalho, Pedro Luís Pereira Teixeira de (ed.). II. Oliveira, Carlos Henrique Rodrigues de (ed.). III. Ventura, José Aires (ed.). IV. Caldeira, Marcos Vinicius Winckler (ed.). V. Romário Gava Ferrão (ed.). VI. Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural. VII. Série. VIII. Série Documentos, 289.

CDD 630

Elaborada por Merielem Frasson da Silva – CRB-6 ES/675.

ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE VARIEDADES DE MILHO NO ESPÍRITO SANTO

**DIEGO PEREIRA DO COUTO¹, WAGNER BASTOS DOS SANTOS OLIVEIRA²,
JÉSSICA SANTOS DE OLIVEIRA³, NATÁLIA ZARDO BARBIERO⁴, EUGÊNIO
PINHEIRO ALVES⁵, SHEILA CRISTINA PRUCOLI POSSE⁶, MARCIA FLORES DA
SILVA FERREIRA⁷, ADÉSIO FERREIRA⁸**

¹ UFES (diego_couto@hotmail.com),

² IDEPLOR-Bio (wobastos@yahoo.com.br),

³ UFES (jessikaoliveira664@gmail.com),

⁴ UFES (natalia.zardo@hotmail.com),

⁵ UFES (eugeniopinheiro@gmail.com),

⁶ INCAPER (sheilaposse@incaper.es.gov.br)

⁷ UFES (marcia.ferreira@ufes.br),

⁸ UFES (adesioferreira@gmail.com)

Apresentado no
Congresso Capixaba de Pesquisa Agropecuária - CCPA 2021
17 a 19 de novembro de 2021 - Congresso On-line

O milho é um dos principais cereais cultivados no mundo. Base para alimentação humana em alguns países, importante alimento animal e commodity mundial. O Brasil é grande produtor de milho, entretanto a produção agrícola no Espírito Santo é pequena. O milho é cultivado em todas as regiões do país sob diferentes condições ambientais. O estudo das variedades de milho em diferentes ambientes para avaliação de seu desenvolvimento e produção é necessário. O Espírito Santo é adequado para esse tipo de estudo, por sua variação climática e de relevo. Neste estudo objetivou-se identificar materiais adaptáveis e estáveis aos diferentes ambientes do Espírito Santo. Foram avaliadas treze variedades de milho em nove ambientes das regiões norte, serrana e sul do Estado, os experimentos foram instalados em delineamento de blocos casualizados, nos anos de 2017 e 2020. Aplicou-se os métodos de adaptabilidade e estabilidade de Annicchiarico e Eberhart & Russel quanto a característica produtividade e utilizou o aplicativo computacional em estatística o programa Genes. Os ambientes Cachoeiro de Itapemirim 2019, Venda Nova do Imigrante 2019/2020, Cachoeiro de Itapemirim 2019/2020 e Cachoeiro de Itapemirim 2020 foram considerados desfavoráveis. A variedade Aliança apresentou adaptabilidade ampla e estabilidade para todos os ambientes. As variedades Fortaleza, caiana amarelo, Alfredo Chaves, Catete, Domingos Martins e Catetim foram estáveis em ambientes desfavoráveis. E, as variedades Palha roxa, Capixaba 203, ES 204 Imperador, Milho branco, Agda Moreira e Milho branco SMJ em ambientes favoráveis. As variedades Palha roxa, ES 204 Imperador, Capixaba 203, Milho branco, Milho branco SMJ, Fortaleza e caiana amarelo apresentaram adaptabilidade específica para ambientes favoráveis. As variedades Agda Moreira, Alfredo Chaves, Catete, Domingos Martins e Catetim apresentaram adaptabilidade específica em ambientes desfavoráveis. A variedade Aliança foi a mais produtiva com 6769,8 kg/ha e, Agda Moreira a de menor (3636,67 kg/ha). A variedade Aliança apresentou os melhores resultados para adaptabilidade e estabilidade. Foi possível observar materiais estáveis e com adaptabilidade específica para ambientes favoráveis e desfavoráveis e o destaque da variedade Aliança que apresentou adaptabilidade ampla, ou seja, bom desempenho para todos os ambientes.

PALAVRAS-CHAVE: Adaptação; Produtividade; Variação ambiental

AGRADECIMENTOS: os autores agradecem a Secretaria de Estado de Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca do Espírito Santo (SEAG-ES), a Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES), ao INCAPER, a UFES, ao CNPq e à CAPES.

FAPEs
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À EXTENSÃO

Incapet
Instituto Capense de Pesquisa e
Extensão Tecnológica

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Agricultura,
Abastecimento, Aquicultura e Pesca

