

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Jornada de Iniciação
Científica da
Embrapa Semiárido

Embrapa

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido

BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente

Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva

Juliana Martins Ribeiro

Membros

*Alessandra Salviano Monteiro, Bárbara França
Dantas, Diógenes da Cruz Batista, Douglas de
Britto, Flávio de França Souza, Geraldo Milanez
de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama,
Magnus Dal Igna Deon, Pedro Martins Ribeiro
Júnior, Raquel Mota Carneiro Figueiredo,
Sidinei Anuniação Silva*

Edição executiva
Sidinei Anuniação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anuniação Silva

Editoração eletrônica
Sidinei Anuniação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição

On-line: 2023

Todos os direitos reservados.

O conteúdo dos resumos é de responsabilidade dos autores
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Semiárido

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido (XVII. : 2023 : Petrolina,
2023): Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido,
Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2023.

48 p. (Eventos Técnicos & Científicos / Embrapa Semiárido, e-ISSN, 1).

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa
Semiárido. II. Título. III. Série.

Seleção de genótipos de maracujá-da-caatinga (*Passiflora cincinnata* Mast.) tolerantes ao ácido fusárico

Marcus Vinícius Lima dos Santos¹; Kedma Raíssa Gomes dos Santos²; Tatiane Cezário dos Santos²; Juliana Martins Ribeiro³; Nataniel Franklin de Melo⁴

Resumo

Dentre as principais doenças que acometem a cultura do maracujá, a fusariose ou murcha de *Fusarium*, causada pelo fungo do solo *Fusarium oxysporum* f. sp. *passiflorae*, tem causado prejuízos aos pomares. Esse patógeno produz uma toxina conhecida como ácido fusárico, que auxilia o seu estabelecimento no tecido hospedeiro e, quando em contato com a planta, causa alterações patológicas prejudiciais ao seu desenvolvimento. Diante disso, a seleção de genótipos como o do maracujá-da-caatinga (*Passiflora cincinnata* Mast.), resistentes à doença é uma alternativa para o seu controle. O objetivo deste trabalho foi selecionar genótipos de *P. cincinnata* do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Maracujá da Embrapa Semiárido tolerantes ao ácido fusárico. Sementes de 19 acessos de maracujá-da-caatinga foram germinadas e, posteriormente, as plântulas foram submetidas a uma solução de 400 µM de ácido fusárico por 24 horas. Como controle, foram utilizadas plântulas de cada acesso mergulhadas em água destilada pelo mesmo período. Em seguida, foi realizado o plantio dos materiais em vasos contendo substrato esterilizado. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x19 (com e sem ácido fusárico e 19 genótipos de maracujá-da-caatinga) com três repetições. As avaliações iniciais foram realizadas pela atribuição de notas de 0 a 5 ao nível de danos causados, sendo 5 o mais severo, com necrose foliar e tombamento do caule. Os resultados mostraram que os genótipos 10 e 33 apresentaram-se resistentes ao ácido fusárico, sem qualquer alteração no desenvolvimento das plantas, enquanto os genótipos 1 e 51 foram os mais sensíveis, observando-se folhas amareladas e necrose do ápice caulinar. Os genótipos selecionados possuem potencial para uso no melhoramento genético do maracujazeiro, visando à geração de novos materiais com resistência a doenças.

Palavras-chave: melhoramento genético, fusariose, recursos genéticos.

Financiamento: Embrapa Semiárido e CNPq.

¹Estudante de Engenharia Agrônoma, Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), bolsista ITI CNPq/Embrapa, Petrolina, PE. ²Bióloga, mestranda em Recursos Genéticos Vegetais, Universidade Estadual de Feira de Santana (Uefs), Feira de Santana, BA. ³Bióloga, D.Sc. em Produção Vegetal, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE — juliana.ribeiro@embrapa.br. ⁴Biólogo, D.Sc. Ciências Biológicas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE — nataniel.melo@embrapa.br.