

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



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 Anunciação Silva*

Edição executiva

Sidinei Anunciação Silva

Revisão de texto

Sidinei Anunciação Silva

Editoração eletrônica

Sidinei Anunciação 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.

Monitoramento de raiz de plantas do porta-enxerto BRS Guaraçá para juvenis do *Meloidogyne enterolobii*

Lucas Silva dos Santos¹; Ane Caroline Sampaio Souza Costa²; Ingrid Letícia Ferreira Cavalcante Nascimento²; Mairane Paraguassú Martins²; Carlos Antonio Fernandes Santos³

Resumo

Pesquisas conduzidas com o porta-enxerto BRS Guaraçá indicam resistência, mas não imunidade ao nematoide-das-galhas, *Meloidogyne enterolobii*. O monitoramento de áreas com esse porta-enxerto é fundamental, pois a resistência poderá ser rompida, devido à interação natural entre hospedeiro e patógeno ou manejo inadequado. O objetivo deste estudo foi monitorar a presença de juvenis do *M. enterolobii* no sistema radicular em quatro áreas contínuas com o BRS Guaraçá no campo experimental de Bebedouro, Petrolina, PE. A área 1 (A1) é o matrizeiro inicial do BRS Guaraçá (n=27), instalada por sementes em 2011 e manejada para a retirada de garfos, com várias podas/ano. As áreas 2 (A2) (n=24), 3 (A3) (n=12) e 4 (A4) (n=20) são formadas por progênies de populações segregantes ou acessos de goiabeira, enxertadas em clones do BRS Guaraçá. As A2 e A3 foram instaladas em 2018 e manejadas com duas podas/ano, enquanto a A4 corresponde ao bloco I do BAG de *Psidium*, instalado em 2016, sem poda nos últimos 3 anos. Amostras de raízes foram retiradas e identificadas por planta. Aproximadamente 10 g de raízes foram avaliadas quanto à presença de juvenis nas raízes por centrifugação em solução de sacarose (45%) e quantificação em microscópio. Na A1, a população de juvenis variou de 0 a 9.600. Em análises realizadas na A1, em 2016, as plantas apresentaram populações < 520 juvenis. Nas A2, A3 e A4 as populações de juvenis variaram de 0 a 150, de 0 a 400 juvenis e de 0 a 750, respectivamente. Esses resultados indicam: 1) necessidade de monitoramento nematológico frequente das áreas, principalmente na A1 e 2) medidas de manejo agrônomo adequadas para não estressar e debilitar a planta. A alta infestação de juvenis na A1 pode ser atribuída ao número excessivo de podas, apesar do bom vigor vegetativo observado nas plantas da A1 avaliadas.

Palavras-chave: *Psidium guajava*, nematoide-das-galhas, resistência.

Financiamento: Pibic-CNPq.

¹Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista Pibic-CNPq, Petrolina, PE. ² Estudante de Ciências Biológicas, UPE, Petrolina, PE. ³Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – carlos-fernandes.santos@embrapa.br.