

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura e Pecuária*

ISSN 0000-0000 / e-ISSN 0000-0000

Eventos Técnicos & Científicos



Agosto, 2024

Anais

IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

8 a 10 de novembro de 2023
Teresina, PI

*Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2024*

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,
Bairro Buenos Aires
Caixa Postal 01
64008-480, Teresina, PI
www.embrapa.br/meio-norte
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Secretário-executivo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros

*Ligia Maria Rolim Bandeira, Edvaldo
Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana
Pereira dos Santos Fernandes, Francisco
José de Seixas Santos, Paulo Henrique
Soares da Silva, João Avelar Magalhães,
Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira,
Alexandre Kemenes, Ueliton Messias,
Marcos Emanuel da Costa Veloso e José
Alves da Silva Câmara*

Edição executiva

Ligia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

Projeto gráfico

Leandro Sousa Fazio

Diagramação

Jorimá Marques Ferreira

Publicação digital: PDF

Todos os direitos reservados

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 Meio-Norte

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (9. : 2023 : Teresina, PI).

Anais da IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 8 a 10 de novembro de 2023. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2024.

PDF (92 p.) ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN ; 001).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Série. III. Embrapa Meio-Norte.

CDD 607 (21. ed.)

Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

© 2024 Embrapa

Metodologia para avaliação de danos causados por abelhas-sem-ferrão em mudas de bacuri (*Platonia insignis*)

Monalisa Gomes Barbosa⁽¹⁾, Eugênio Celso Emérito Araújo⁽²⁾, Patrícia Maria Drumond⁽²⁾, Lúcio Flavo Lopes Vasconcelos⁽²⁾ e Matheus Rodrigues Frota⁽³⁾

⁽¹⁾Estudante de Agronomia/UESPI, bolsista da Embrapa Meio-Norte, monalisagomesbarbosa51@gmail.com. ⁽²⁾Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, eugenio.emerito@embrapa.br. ⁽³⁾Estudante de Ciências Biológicas/UFPI, bolsista da Embrapa Meio-Norte

Resumo – A fase de produção e estabelecimento de mudas consiste em uma etapa fundamental no processo produtivo de frutíferas. Nessa fase, são essenciais os cuidados com a condução, nutrição mineral, suprimento hídrico, prevenção e controle de pragas e doenças. Danos nesse material, em especial a perda de sua área foliar, podem trazer consequências em vários processos fisiológicos, principalmente nas trocas gasosas de oxigênio, gás carbônico e vapor d'água. A quantificação dos danos causados por pragas e doenças é elemento essencial nas estratégias de manejo integrado, manejo ecológico e manejo orgânico de controle, visto que, somente ao se atingir um nível determinado de dano, é recomendado iniciar ação de controle, minimizando impactos ecológico e econômico. Assim, o trabalho teve como objetivo testar uma metodologia para verificar a perda de área foliar em mudas de bacurizeiro causada pelas abelhas-sem-ferrão. Para isso, foram coletadas 50 folhas de mudas de bacurizeiro cultivadas no Viveiro Júlio César, situado em Teresina, PI, com danos causados pelas abelhas-sem-ferrão. Amostras de folhas sem danos foram colocadas em envelope de papel com a identificação de cada planta; posteriormente, foram dispostas entre duas folhas de papel A4 para secagem ao natural e, quando secas, foram transferidas para outra folha em branco para realizar o contorno da área foliar de cada uma e recortadas, obtendo-se assim um molde da área foliar intacta. Após o processo, os moldes e as folhas danificadas foram escaneados em um medidor de área foliar modelo LI-3100, marca LI-COR, do Laboratório de Fisiologia Vegetal da Embrapa Meio-Norte. Desse modo, primeiramente quantificou-se o material representativo da área foliar intacta (molde de papel), depois a quantificação da área foliar com danos (folha original), adquirindo-se os resultados de cada uma das folhas. Em seguida, calculou-se o valor da área perdida, em centímetros quadrados e em porcentagens da área foliar intacta, obtendo-se a média total da área perdida e seu desvio-padrão. Obteve-se uma média de perda de área foliar de 0,76 cm², ou seja, por volta de 2,26% da área foliar intacta, com desvio-padrão de $\pm 0,47$ e $\pm 1,31\%$. Dessa forma, a avaliação do nível de dano via quantitativo de área foliar perdida é um método viável para quantificar o impacto causado por abelhas-sem-ferrão em mudas de bacurizeiro.

Termos para indexação: *Platonia insignis*, área foliar, fruticultura.

Apoio: Viveiro Júlio César/Teresina-PI