

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023



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 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.

Sidinei Anunciação Silva (CRB-4/1721)

CDD 607
© Embrapa, 2023

Avaliação para esterilidade masculina em linhas A com base em carmim acético

Ane Caroline Sampaio Souza Costa¹; Lucas Silva dos Santos²; Ingrid Letícia Ferreira Cavalcante Nascimento²; Mairane Paraguassú Martins²; Carlos Antonio Fernandes Santos³

Resumo

Híbridos de cebola (*Allium cepa* L.), em franca expansão no Nordeste brasileiro, têm maior potencial produtivo e qualidade comercial, quando comparado com cultivares de polinização aberta. O monitoramento da linha A ou macho-estéril, por carmim acético ou marcadores moleculares, é importante para a identificação de possíveis contaminações nos pares de linhas A e B ou mantenedora da macho-esterilidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar e monitorar a esterilidade de sete linhas A com coloração dos grãos de pólen com carmim acético 2%. Botões florais recém-abertos foram retirados de umbelas de cada linha A. O pólen foi obtido por esmagamento de anteras em uma gota do corante depositada sobre lâminas histológicas, seguido da cobertura com laminulas. Os grãos de pólen foram observados em microscópio óptico, no aumento de cem vezes, considerando-se: 1) estéril – sem coloração, coloração amarronzada ou coloração parcial, e 2) fértil – coloração avermelhada. Após a coleta das flores, as umbelas foram protegidas no campo com sacos de papel para evitar possíveis contaminações, antes das análises. Foram analisadas 485 plantas das sete linhas A: a linha 36A apresentou 100% de plantas estéreis (n=52); a linha 39AIII 91,2% (n=34); a linha 367A1 70,27% (n=37); a linha 445A 98,3% (n=117), ALFA_SF_A 81% (n=114), a linha T7(7)A 89,3% (n=103) e T5A 75% de plantas estéreis (n=28). Plantas férteis identificadas numa linha A foram eliminadas para evitar polinizações indesejáveis e nas linhas 367A1 e T5A, novos pareamentos A x B foram efetuados para exclusão de misturas. O monitoramento com carmim acético foi eficiente, sendo recomendado para diminuir a presença de plantas férteis na linha A, na ausência do monitoramento por marcadores moleculares específicos para linhas A e B.

Palavras-chave: *Allium cepa*, híbrido, Nordeste.

Financiamento: Pibic-CNPq.

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