

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 de populações de Excel × BRS Alfa São Francisco quanto ao teor de ácido pirúvico na ausência de adubação sulfatada em cobertura

Ingrid Letícia Ferreira Cavalcante Nascimento¹; Ane Caroline Sampaio Souza Costa²; Lucas Silva dos Santos²; Mairane Paraguassú Martins²; Carlos Antonio Fernandes Santos³

Resumo

A pungência da cebola (*Allium cepa* L.), determinada de forma indireta pelo teor de ácido pirúvico (AP), resulta da combinação de uma série de fatores, como temperatura, estresse hídrico, presença de enxofre no solo e em fertilizantes, além do fator genético. O objetivo deste estudo foi avaliar o teor de AP em bulbos de dois *bulks* do cruzamento Excel × BRS Alfa São Francisco, na ausência de adubação sulfatada por cobertura, para seleção e formação de novo ciclo de cebola de baixa pungência. Dois *bulks* desse cruzamento, 14 e 23, foram cultivados no Campo Experimental de Bebedouro, em solo com pH 7,0 e teor de enxofre de 2,7 mg/dm³. As análises quanto ao teor de AP foram realizadas com base na reação de AP com 2,4-dinitrophenylhydrazine (DNPH), seguido da inativação da enzima alliinase com ácido tricloroacético 5% e leitura a 515 nm. Amostras para análises foram obtidas de 10 g do bulbo, resultante de corte lateral, para preservar a brotação. Nas análises aos 10 dias após a colheita foram identificados 10 (33%) e 18 (60%) bulbos com teor de AP <3,0 µmol/mL em amostras de 30 bulbos dos *bulks* 14 e 23, respectivamente. Nas análises aos 90 dias após a colheita foram identificados 89 (91%) e 114 (87%) bulbos com teor de AP <3,0 µmol/mL em amostras de 98 e 131 bulbos dos *bulks* 14 e 23, respectivamente. Esses resultados indicam diminuição do teor de AP durante o armazenamento em câmara fria. Onze e 30 bulbos com teores <2,1 µmol/mL nos *bulks* 14 e 23, respectivamente, foram selecionados para formar novos *bulks* de recombinação e seleção. Bulbos com teores <1,5 µmol/mL também foram selecionados para a produção de sementes autofecundadas e novo ciclo de avaliação.

Palavras-chave: *Allium cepa*, pungência, cebola suave.

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.