

DOCUMENTOS

308

ISSN 1808-9992
Dezembro / 2022



Jornada de Iniciação
Científica da
Embrapa Semiárido

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Semiárido
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

DOCUMENTOS 308

**Anais da XVI Jornada de Iniciação
Científica da Embrapa Semiárido
29 e 30 de agosto de 2022**

***Embrapa Semiárido
Petrolina, PE
2022***

Avaliação de populações de Excel × BRS Alfa São Francisco quanto ao teor de ácido pirúvico

Luiz Gabriel Vieira Bezerra¹; Mariane Moraes de Lacerda Marques²; Lucas Silva dos Santos²; Carlos Antonio Fernandes Santos³

Resumo

O cultivo de cebola (*Allium cepa* L.) suave é uma opção para demanda dos consumidores que deve resultar no aumento do consumo in natura dessa hortaliça, como ocorre em outros países. Cebola suave apresenta teor de ácido pirúvico (AP) < 3,0 µmol/mL de suco de cebola, resultando em menor halitose. O melhoramento de cebola na Embrapa Semiárido visa o desenvolvimento de cebola suave para cultivo no Nordeste. O objetivo deste estudo foi avaliar e selecionar populações no cruzamento Excel × BRS Alfa São Francisco (AlfaSF). Excel é um tipo de cebola suave e parental de híbridos Granex (Ex=Excel) cultivado na região da Vidalia, USA, enquanto AlfaSF é uma cultivar adaptada à região Nordeste. Cruzamento entre essas duas cultivares foi realizado com pareamento simples de plantas e F1s confirmados fenotipicamente. Bulbos de plantas F1s foram selecionados com base no teor de AP <3,0 µmol/mL e autofecundados em gaiolas individuais, com polinização por mosca caseira. Bulbos foram armazenados em câmara fria a 8 °C por até 120 dias, para vernalização. Populações isoladas F2s foram conduzidas para grupos de plantas selecionadas (AP <3,0 µmol/mL). Análises de AP foram realizadas com base na reação de ácido tricloroacético 5% e leitura a 515 nm. Análises de dispersão simples e médias foram efetuadas em planilha eletrônica. Cinco populações F1s de Excel × AlfaSF apresentaram médias de bulbos com AP < 2,7 µmol/mL e 2,64 3,0 µmol/mL aos 10 e 90 dias após a colheita, respectivamente. Três das cinco populações avançadas na F2 apresentaram médias de bulbos com AP >4,2 µmol/mL. Esses resultados indicam mais uma vez dificuldades para desenvolvimento de cebola suave devido: 1) dificuldades operacionais de reduzir a presença de enxofre no solo; 2) limitações no protocolo de quantificação de AP; 3) reduzido número de gerações de autofecundações de bulbos selecionados e 4) influência da temperatura elevada no teor de AP.

Palavras-chave: *Allium cepa*, cebola suave, ácido pirúvico.

Financiamento: Pibic (CNPq) / Embrapa.

¹Estudante de Agronomia - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano (IF-Sertão, PE), bolsista Embrapa Semiárido, IF Sertão, Petrolina, PE; ²Estudante de Ciências Biológicas - Universidade de Pernambuco (UPE), Petrolina, PE; ³Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Genética e Melhoramento Embrapa Semiárido, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE - carlos-fernandes.santos@embrapa.br.