

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 combinações híbridas de cebola em Petrolina, PE

Ane Caroline Sampaio Souza Costa¹; Mariane Moraes de Lacerda Marques²; Lucas Silva dos Santos²; Maria Eduarda Marinho de Sousa²; Carlos Antonio Fernandes Santos³

Resumo

O plantio de híbridos de cebola (*Allium cepa* L.) no Brasil é crescente, devido, principalmente, ao seu maior potencial produtivo e uniformidade. Um programa regional de híbridos de cebola tem a vantagem adicional de utilizar populações com boa adaptação ao fotoperíodo, à temperatura e aos estresses bióticos. A produção de híbridos de cebola envolve linhas 'A', 'B' e 'C', sendo desafiante a identificação da linha 'B'. O objetivo do programa da Embrapa Semiárido é desenvolver cultivares híbridas de cebola para a região Nordeste. Experimento com 23 tratamentos, sendo 18 combinações híbridas, foi conduzido com duas repetições no delineamento de blocos casualizados, no campo de Bebedouro. A parcela foi formada por 1,2 m², o espaçamento entre plantas foi de 0,1 m × 01 m e o sistema de irrigação por gotejamento. Foram avaliados o número (NBulbos) e o peso de bulbos comerciais (PCBulbos) (classe 2 a 5). A correção para PCBulbos foi realizada por covariância para NBulbos médio/parcela, seguido da ANOVA. Estimativas de heterose padrão ou comercial (HC) e heterobeliose foram estimadas, considerando-se a Fernanda F₁ e os três melhores parentais como referência, respectivamente. Foi observada presença e ausência de significância estatística para PCBulbos ($p < 0,01$) e para NBulbos ($p > 0,05$), respectivamente. A média e o coeficiente de variação para PCBulbos foi de 82,3 t/ha e 8,6%, respectivamente. Os maiores PCBulbos foram observados para os híbridos Riovale × 39_5, Ipa10 × 39, AlfaSF × 36, AlfaSF × 445 e Fernanda F₁, com 110,2 t/ha, 97,7 t/ha, 94,3 t/ha, 91,7 t/ha e 91,6 t/ha, respectivamente. As HCs para os quatro melhores híbridos foram de 20,3%, 6,7%, 2,9% e 0,1%, respectivamente. A heterobeliose foi estimada em 47%, com média dos parentais de 66,9 t/ha. Esses resultados indicam o potencial do programa de melhoramento de cebola e a possibilidade de recomendação de híbridos de cebola para o Nordeste.

Palavras-chave: *Allium cepa*, Nordeste, heterose padrão.

Financiamento: CNPq.

¹Estudante de Ciências Biológicas - Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista Pibic CNPq, 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.