



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 428, Km 152, Zona Rural, Caixa Postal 23 - Fone: (081) 862 1711
Fax: (081) 862.1744 - E mail: cpatsa@cpatsa.embrapa.br
56300-000, Petrolina-PE

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 81, março/99, p. 1-4

DENSIDADES POPULACIONAIS NA CULTURA DA CEBOLA NO VALE DO SÃO FRANCISCO

Geraldo Milanez de Resende¹

Nivaldo Duarte Costa¹

Rita de Cassia Souza Dias¹

Dois experimentos foram implantados em latossolo no Campo Experimental de Bebedouro, da Embrapa Semi-Árido, em Petrolina-PE, compreendendo três espaçamentos entrelinhas (0,10m, 0,20m e 0,30m), dois espaçamentos entre plantas (0,10m e 0,15m) e duas cultivares (Texas Grano PRR e IPA- 10 ou Alfa Tropical).

A área total da parcela foi de 3,6m² (3,0m x 1,2m), sendo a área útil de 1,8m² (3,0m x 0,60m) e a adubação realizada de acordo com a análise de solo.

As sementeiras foram feitas em 17/04/98 (Texas Grano PRR e IPA-10) e em 28/08/98 (Texas Grano PRR e Alfa Tropical) e os transplantios efetuados em 19/05/98 e em 28/09/98, respectivamente, sendo a cultura mantida no limpo através de capinas manuais e irrigada por microaspersão. Os demais tratos fitossanitários efetuados foram os comuns à cultura da cebola.

Foram avaliados os seguintes parâmetros: Produtividade comercial (t/ha) e de refugo (bulbos menores que 35 mm) e peso médio de bulbos (g).

Observa-se na Tabela 1 que a produtividade comercial variou de 33,09 a 55,32 t/ha nas duas cultivares testadas. Para a cultivar Texas Grano PRR, os menores espaçamentos (0,10m x 0,10m e 0,15m x 0,10m) proporcionaram as maiores produtividades comerciais

¹Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador da Embrapa Semi-Árido, Cx. Postal 23, 56300-000 Petrolina-PE.

CT/81, CPATSA, março/99, p.2

(55,10 e 55,32 t/ha, respectivamente). Resultados similares foram verificados para a cultivar IPA-10, onde os menores espaçamentos também proporcionaram as maiores produtividades: 43,99 t/ha (0,10m x 0,10m) e 42,11 t/ha (0,15m x 0,10m). Comparativamente, a cultivar Texas Grano PRR mostrou maior produtividade média (45,94 t/ha) que a cultivar IPA-10 (38,46 t/ha).

No que se refere à produtividade de refugos, os menores espaçamentos proporcionaram as maiores produtividades, sobressaindo-se o espaçamento de 0,10m x 0,10m, com 8,54 e 6,98 t/ha, respectivamente, para as cultivares Texas Grano PRR e IPA-10.

Com relação ao peso médio de bulbos, houve uma variação de 66,54 a 154,44 g/bulbo entre as cultivares. A cultivar Texas Grano PRR apresentou um peso médio de bulbos (114,43 g/bulbo) superior ao da cultivar IPA-10 (102,58 g/bulbo). Constatou-se um incremento no peso médio de bulbos com o aumento do espaçamento, em ambas as cultivares (Tabela 1).

Pelos resultados obtidos, sugere-se os espaçamentos menores (0,10m x 0,10m e 0,15m x 0,10 m) como os mais recomendados para as cultivares Texas Grano PRR e IPA-10, por proporcionarem maior produtividade e menor tamanho de bulbo, de melhor aceitação no mercado consumidor nacional. No entanto, espaçamentos maiores (0,10m x 0,20m e 0,15m x 0,20m) poderão ser utilizados, desde que o mercado consumidor exija bulbos de maior tamanho.

Tabela 1. Produtividade comercial e de refugo e peso médio de bulbo de duas cultivares de cebola em função de diferentes espaçamentos. Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE, 1998.

Cultivar/Espaçamento	Produtividade (t/ha)		Peso médio de bulbo (g)	
	Comercial	Refugo		
Texas Grano PRR	0,10 x 0,10m	55,10	8,54	81,14
	0,10 x 0,20m	43,17	3,75	100,13
	0,10 x 0,30m	42,67	2,24	136,99
	0,15 x 0,10m	55,32	3,05	91,16
	0,15 x 0,20m	42,99	0,70	122,70
	0,15 x 0,30m	36,36	0,46	154,44
Média	45,94	3,12	114,43	
IPA-10	0,10 x 0,10m	43,99	6,98	66,54
	0,10 x 0,20m	38,49	3,44	88,44
	0,10 x 0,30m	35,31	2,38	113,53
	0,15 x 0,10m	42,11	3,11	81,89
	0,15 x 0,20m	37,79	0,66	119,37
	0,15 x 0,30m	33,09	0,45	145,73
Média	38,46	2,84	102,58	

CT/81, CPATSA, março/99, p.3

Pela Tabela 2, constata-se que a produtividade comercial variou de 27,24 a 61,99 t/ha nas duas cultivares testadas. Para a cultivar Texas Grano PRR, os menores espaçamentos (0,10m x 0,10m e 0,15m x 0,10m) proporcionaram as maiores produtividades comerciais (43,72 e 41,25 t/ha, respectivamente). Resultados similares foram verificados para a cultivar Alfa Tropical, onde os menores espaçamentos proporcionaram maiores produtividades, com 61,99 t/ha (0,10m x 0,10m) e 51,45 t/ha (0,15m x 0,10m). Comparativamente, a cultivar Alfa Tropical mostrou maior produtividade média (44,06 t/ha) que a cultivar Texas Grano PRR (36,10 t/ha), fato que era esperado em função de a cultivar mais produtiva ter sido selecionada para condições de verão.

Tabela 2. Produtividade comercial e de refugo e peso médio de bulbo de duas cultivares de cebola em função de diferentes espaçamentos. Embrapa Semi-Árido, Petrolina-PE, 1998.

Tratamentos	Produtividade (t/ha)		Peso médio de bulbo (g)	
	Comercial	Refugo		
Texas Grano PRR	0,10 x 0,10m	43,72	9,32	62,80
	0,10 x 0,20m	37,73	4,57	79,57
	0,10 x 0,30m	31,92	2,42	93,83
	0,15 x 0,10m	41,25	4,69	74,94
	0,15 x 0,20m	34,76	0,54	96,16
	0,15 x 0,30m	27,24	0,46	115,41
Média	36,10	3,67	87,12	
Alfa Tropical	0,10 x 0,10m	61,99	4,77	72,48
	0,10 x 0,20m	43,26	2,29	87,18
	0,10 x 0,30m	35,65	0,51	97,99
	0,15 x 0,10m	51,45	2,95	80,24
	0,15 x 0,20m	41,26	0,80	102,42
	0,15 x 0,30m	30,75	0,45	125,07
Média	44,06	1,96	94,23	

CT/81, CPATSA, março/99, p.4

No que se refere à produtividade de refugos, os menores espaçamentos proporcionaram as maiores produtividades, sobressaindo-se o espaçamento de 0,10m x 0,10 m, com 9,32 e 4,77 t/ha, respectivamente, para as cultivares Texas Grano PRR e Alfa Tropical. A menor produtividade de refugos obtida pela cultivar Alfa Tropical foi decisiva para sua maior produtividade comercial, mostrando sua melhor adaptação às condições de clima quente.

Com relação ao peso médio de bulbos, houve uma variação de 62,80 a 125,07 g/bulbo entre as cultivares. A cultivar Texas Grano PRR apresentou um peso médio de bulbos (87,12 g/bulbo) inferior ao da cultivar Alfa Tropical (94,23 g/bulbo). Constatou-se um incremento no peso médio de bulbos com o aumento do espaçamento em ambas as cultivares (Tabela 2).

Pelos resultados obtidos, sugere-se os espaçamentos menores (0,10m x 0,10m e 0,15m x 0,10m) como os mais recomendados para as cultivares Texas Grano PRR e Alfa Tropical, por proporcionarem maior produtividade e menor tamanho de bulbo nas condições do Vale do São Francisco.

Revisão Editorial: Eduardo Assis Menezes
Composição: Nivaldo Torres dos Santos
Tiragem: 500 exemplares