

Avaliação da produção de genótipos de cebola na região de Mossoró-RN.

Jean de Oliveira Souza¹; Leilson Costa Grangeiro¹; Gilmara Mabel Santos²; Nivaldo Duarte Costa²; Carlos Antonio Fernandes Santos²; Valter Rodrigues de Oliveira³; Pascalle Escóssia Azevedo⁴.

¹ESAM - Núcleo de Pós-Graduação; C. Postal 137, 59.625-900, Mossoró-RN; e-mail: psoliveira@esam.br

²EMBRAPA - Semi-Arido, Pesquisador; C. Postal 23, 56300-970; Petrolina-PE.

³EMBRAPA - HORTALIÇAS; Pesquisador; C. Postal 218, 70359-970, Brasília-DF

⁴ESAM; Estudante de Agronomia; Mossoró-RN.

RESUMO

O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho produtivo de genótipos de cebola, na região de Mossoró-RN, na área experimental do Departamento de Ciências Vegetais da Escola Superior de Agricultura de Mossoró, no período de maio a setembro de 2004. O delineamento utilizado foi em blocos casualizado, com 18 tratamentos e 3 repetições, sendo os tratamentos constituídos pelos genótipos de cebola. Foram avaliadas: produção total, produção comercial, produção não comercial. O genótipo Brisa destacou-se dos demais apresentando a maior produtividade total ($58,98 \text{ t.ha}^{-1}$) e comercial ($58,78 \text{ t.ha}^{-1}$), já O CPACT 1 foi o que apresentou o pior desempenho. A cultivar BRS Cascata obteve a maior produção de bulbos refugados.

Palavras-chave: *Allium cepa* L, produção, produtividade.

ABSTRACT - Yield evaluation of onion genotypes in Mossoro, RN, Brazil.

The objective of this work was to evaluate the yield of onion genotypes, in the experimental field of the Department of Vegetable Sciences of the Superior School of Agriculture of Mossoró, in the period of May to September of 2004. The experimental design was a randomized complete block design with three replications. The treatments were constituted by eighteen onion genotypes. The following parameters were evaluated: total yield, commercial yield and, non-commercial yield. The genotype Brisa was superior to the others, presenting the largest total productivity ($58,98 \text{ t.ha}^{-1}$) and commercial ($58,78 \text{ t.ha}^{-1}$). CPACT 1 presented the lowest production. The cultivar BRS Cascata presented the largest production of rejected bulbs.

Keywords: *Allium cepa* L, Yield, productivity,

INTRODUÇÃO

O cultivo de cebola no Nordeste brasileiro concentra-se nos estados de Pernambuco e Bahia, sendo responsáveis por 98% da produção da região (Costa et al., 2002).

Portanto outras regiões apresentam potencial para a produção dessa olerícola, tornando-se necessário à avaliação de genótipos de cebola nessas regiões, com intuito de identificar quais os mais produtivos e adaptados às condições edafoclimáticas local, garantindo assim o sucesso da produção.

O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho produtivo de genótipos de cebola, na região de Mossoró-RN.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na área experimental do Departamento de Ciências Vegetais da Escola Superior de Agricultura de Mossoró, no período de maio a setembro de 2004. O delineamento utilizado foi em blocos casualizado, com 3 repetições e 18 tratamentos constituído pelos genótipos de cebola: CNPH 6415, CNPH 6047, CNPH 6244, CNPH 6400 Chata, CNPH 6400, CPACT 1, CPACT 2, CPACT 3, Granex 429, Belém IPA-9, BRS Cascata, Crioula Alto Vale, Bola Precoce, Primavera, Régia, Valeouro IPA-11, Brisa e Alfa São Francisco. A parcela experimental foi constituída de 4 linhas de 50 plantas cada, espaçadas de 0,1 m entre plantas e 0,15 m entrelinha.

A adubação de fundação foi realizada de acordo com análise de solo e recomendação para a cultura, segundo Cavalcanti (1998), com 45 kg.ha^{-1} de N, 45 kg.ha^{-1} de P_2O_5 e 45 kg.ha^{-1} de K_2O . A adubação de cobertura foi feita parcelada em três vezes, aos 20, 35 e 50 dias após o transplante, utilizando 100 kg/ha de N e 50 kg.ha^{-1} de K_2O , na forma de uréia e cloreto de potássio respectivamente. O sistema de irrigação adotado foi por microaspersão, com irrigações diárias. Os tratos culturais foram realizados periodicamente para o controle de plantas daninhas por meio de capinas manuais e herbicidas, e para o controle fitossanitários, foram utilizados defensivos registrados para a cultura da cebola. A colheita foi realizada quando aproximadamente 80% das plantas estavam tombadas "estaladas". Os bulbos foram curados ao sol, em seguida procedeu-se as seguintes avaliações: produção total, produção

comercial, produção não comercial. As análises estatísticas foram realizadas pelo Sisvar, comparando-se as médias pelo teste de Skott-Knott a 5% de probabilidade (Ferreira, 2000).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O genótipo Brisa destacou-se dos demais apresentando a maior produtividade total (58,98 t.ha⁻¹) e comercial (58,78 t.ha⁻¹). O CPACT 1 foi o que apresentou pior desempenho, tanto para produtividade total (25,09 t.ha⁻¹) quanto para comercial (24,45 t.ha⁻¹). Embora os genótipos de cebola tenham diferenciado quanto ao seu desempenho, os mesmos apresentam produtividades superiores à média nacional 17,76 t.ha⁻¹ e regional 23,25 t.ha⁻¹ (FNP, 2004).

Para a produção não comercial de bulbos, a cultivar BRS Cascata (1,99 t.ha⁻¹) obteve uma maior produção de bulbos refugados.

Considerando-se a produtividade média no submédio São Francisco de 23,25 t.ha⁻¹, portanto os genótipos avaliados apresentaram um bom potencial produtivo para região.

LITERATURA CITADA

CAVALCANTI, F. J. A. *Recomendação de adubação para o estado de Pernambuco: 2ª aproximação*. Recife: IPA, 1998. p. 127.

COSTA, N. D.; LEITE, D. L.; SANTOS, C. A.F.; CANDEIA, J. A.; VIDIGAL, S. M. Cultivares de cebola. *Informe Agropecuário*, Belo Horizonte, v. 23, n. 218, p. 20-27, 2002.

FNP Consultoria & agroinformativos. *Anuário Estatístico da Agricultura Brasileira*. AGRIANUAL-2004. Cebola. São Paulo: FNP, 2004.

FERREIRA, D. F. *Sistemas de análises estatística*, 3.1. Lavras, MG; FAEPE. UFLA/PEX, 2000.

Tabela 1 - Valores médios da produção total (PT), produção comercial (PC), produção não comercial (PNC), de 18 genótipos de cebola. ESAM, Mossoró-RN, 2004.

Genótipos	Produtividade (t.ha ⁻¹)		
	PT	PC	PNC
Brisa	59,98 a	58,78 a	0,199 c
CNPH 6047	51,54 b	51,37 b	0,166 c
CNPH 6244	48,97 b	48,17 b	0,799 b
Valeouro Ipa 11	45,89 b	45,62 b	0,277 c
Belém Ipa 9	40,47 c	40,06 c	0,411 c
Crioula Alto Vale	37,67 c	36,56 c	1,100 c
Alfa São Francisco	34,11 c	34,53 c	0,577 b
Granex 429	35,08 c	34,55 c	0,533 c
CPACT 2	33,29 c	33,17 c	0,121 c
Regia	32,46 c	32,06 c	0,399 c
Bola Precoce	32,26 c	31,36 c	0,900 b
Primavera	32,04 c	31,64 c	0,399 c
CPACT 3	30,46 c	30,22 c	0,244 c
CNPH 6400 Chata	30,39 c	29,48 c	0,910 b
BRS Cascata	30,14 c	28,07 c	1,999 a
CNPH 6400	28,44 c	27,62 c	0,822 b
CNPH 6415	28,05 c	27,36 c	0,688 b
CPACT 1	25,09 c	24,45 c	0,642 b
Media	36,46	35,83	0,621
CV(%)	15,76	16,31	56,96

Médias seguidas de mesma letra nas colunas, não difere estatisticamente pelo teste de Skott-Knott ao nível de 5% de probabilidade