

PRODUÇÃO DE "CABEÇAS" E DE SEMENTES DE REPOLHO (*Brassica oleracea* var. *capitata*), EM DIFERENTES SISTEMAS DE PLANTIO*

Nilton Rocha Leal**

A utilização de sistemas de plantio que possibilitem melhor desenvolvimento das culturas com melhor rendimento econômico constitui, juntamente com a utilização de cultivares adaptados, fatores freqüentemente decisivos para o sucesso de uma lavoura.

CAMARGO (1), estudando diferentes espaçamentos na cultura do repolho, obteve rendimentos que oscilaram entre 115,40 kg e 133,80 kg/24m², no espaçamento de 0,80 m x 0,30 m.

DRUMMOND (2) obteve, na cultura da batata, acréscimos de até 97% na produção, em plantio na Serra da Bocaina, com o emprego do sistema de enleiramento com matéria orgânica não decomposta.

FORNASIER e CAMARGO (3), em trabalho de produção de sementes de repolho, obtiveram produções que oscilaram entre 29,5 g e 48,5 g/m².

No presente trabalho, estudou-se, comparativamente com dois outros processos mais tradicionais, o emprego do sistema de enleiramento com matéria orgânica não decomposta na cultura do repolho, visando a obtenção de "cabeças" e sementes.

Material e Métodos - O presente trabalho se constitui de dois testes realizados nos anos de 1969 e 1970, na Sede do IPEACS, em Itaguai, Estado do Rio de Janeiro.

O delineamento experimental empregado foi o de blocos casualizados com 8 freqüências. Foram empregados os seguintes tratamentos:

A - Plantio em leira, com matéria orgânica não decomposta (palha de milho).

B - Plantio sem leira (normal)

* Trabalho apresentado na XIV^a Reunião Anual da Sociedade de Olericultura do Brasil, Santa Maria, RS., de 08 a 13-07-74.

Aceito para publicação em: 18-11-1974

** Engenheiro-Agrônomo da Seção de Horticultura, EMBRAPA-IPEACS e Pesquisador do CNPq.

C - Plantio sem leira com cobertura morta.

Na formação das leiras a palha de milho foi distribuída em sulcos de 30 cm x 15 cm, na proporção de 4 kg/m linear, efetuando-se a cobertura desta com a terra removida na abertura dos sulcos, como se vê na figura 1.



FIGURA 1 - Detalhe da preparação da leira.

A cobertura morta foi constituída de uma camada de 5,0 cm de palha de arroz, sobre a superfície do solo.

Para cada teste foram utilizadas parcelas 12,00 m² de área útil, com 30 plantas distribuídas em três linhas, no espaçamento de 0,80 m x 0,50 m, com área total de 288,00 m².

Os demais detalhes dos testes encontram-se no Quadro 1.

QUADRO 1 - Detalhes dos testes 1 e 2

Semeadura	Repicagem	Transplante	Colheita de "cabeças"		
			Primeira	Última	nº
02/05/69	15/05/69	02/06/69	15/08/69	29/08/69	3
16/02/70	02/03/70	30/03/70	09/06/70	29/06/70	2

No Teste 2, as mudas foram repicadas para saquinhos de papel jornal.

No Teste 1, o cultivar empregado foi o 'Chato de Quintal' e, no Teste 2, o 'Louco'.

Após a última colheita do Teste 2, as cepas foram deixadas no campo visando à produção de sementes.

As precipitações pluviométricas e as temperaturas máximas e mínimas ocorridas durante a realização dos testes encontram-se no Quadro 2.

QUADRO 2 - Temperaturas máximas e mínimas ocorridas durante a realização dos testes 1 e 2.

Teste	Produção de "cabeças"				
	Precipitação pluviométrica mm	Temperatura °C			
		Máxima	Média das máximas	Mínima	Média das mínimas
1	152,5	34,7	33,1	10,7	11,4
2	325,3	38,6	35,6	14,6	16,4

Produção de sementes					
2	338,0	33,8	32,2	8,4	11,5

Resultados e Discussão - As produções em peso total de "cabeças", nos dois testes, encontram-se no Quadro 3.

QUADRO 3 - Produções obtidas em kg/ha e peso médio das "cabeças" (em gramas) nos Testes 1 e 2.

Tratamentos	Teste 1*		Teste 2*	
	Kg/ha	Peso médio (g)	kg/ha	Peso médio (g)
A - Plantio em leira	40.661,3	1.626	35.068	1.403
B - Plantio sem leira	41.572,6	1.663	35.123	1.405
C - Plantio sem leira c/cobertura morta do solo	39.953,4	1.598	35.752	1.430
C.V. = %	15,1	-	16,0	-

* Os valores não apresentam diferenças significativas entre si.

As produções de sementes obtidas no Teste 2 encontram-se no Quadro 4.

QUADRO 4 - Produção de semente obtida no Teste 2.

Tratamentos	Kg/ha*
A - Plantio em leira	258,3 a
B - Plantio sem leira	193,0 b
C - Plantio sem leira c/cobertura morta de solo	155,6 b

C.V. = 40%

* Os valores contendo a mesma letra não apresentam diferenças significativas entre si, ao nível de 5%, pelo Teste de Tukey.

As produções obtidas nos dois testes não foram influenciadas pelos diferentes sistemas de plantio, o mesmo acontecendo com o peso médio das plantas. Estes resultados diferem dos obtidos por DRUMMOND (2) com a cultura da batata, onde obteve expressivo aumento de produção, determinado pelo sistema de plantio em leiras.

As produções de "cabeças" em kg/ha, embora inferiores às obtidas por CAMARGO (1), foram compensadoras, superando a média de produção no Estado do Rio de Janeiro.

Quanto à produção de sementes, entretanto, o sistema de plantio em leiras proporcionou significativo aumento na produção. O rendimento de sementes do cultivar 'Louco', em kg/ha, foi inferior ao obtido por FORNASIER e CAMARGO (3), todavia, bastante representativo, considerando-se que a produção foi efetuada nas condições ecológicas da Baixada Fluminense.

Os resultados deste trabalho sugerem que o sistema tradicional de plantio do repolho é o mais adequado para a produção de "cabeças", pois, além da instalação mais fácil da cultura, é de custo menos elevado. Para a produção de sementes, entretanto, o sistema de plantio em leira, oferece os melhores resultados.

SUMMARY

This study was conducted in 1969 and 1970 at IPEACS, Itaguaí, Rio de Janeiro with the purpose of testing the influence of planting systems on cabbage (*Brassica oleracea* cv. 'Capitata') yield. Cabbage was cultivated without hills or mulch (control), in hills mulched with non decomposed organic matter and without hills but with mulch.

There was no influence of planting system on cabbage head production. Production in hills showed the highest seed yields viz. 258.3 kg per hectare.

LITERATURA CITADA

1. CAMARGO, L.S. Repolho: resultados experimentais obtidos no Instituto Agronômico de Campinas. *Olericultura*, Viçosa 3:32-7. 1962.
2. DRUMMOND, O.A. *Competição de variedades de batatas importadas*. Vitória, [s.ed.]. 1973. 3 p. (Contribuição à Reunião da Comissão Nacional de Pesquisas com Batata).
3. FORNASIER, J.B. & CAMARGO, L.S. *Comunicação sobre observações preliminares do efeito da adubação nitrogenada em cobertura, em diferentes estágios de desenvolvimento da cultura, na produção de sementes de repolho-de-verão 'Sabauna'*. Piracicaba, [s.ed.]. 1971. 2 p. (Contribuição à XIª Reunião Anual da Sociedade de Olericultura do Brasil).