

# Desempenho de cultivares de melão no Submédio São Francisco.

Nivaldo Duarte Costa; Manoel Abílio de Queiroz; Rita de Cássia S. Dias; Clementino M. B. de Faria; José Maria Pinto

Embrapa Semi-Árido, C. Postal 23, 56300-970 Petrolina – PE, ndcosta@cpatsa.embrapa.br

## ABSTRACT

### Performance of melon cultivars in the Submédio São Francisco.

The melon (*C. melo L.*) is cultivated in Northeast of Brazil for the internal market and for exportation. However, the available commercial cultivars although of high productivity have low sugar content and are susceptible to biotic stresses. Nine commercial cultivars were evaluated under drip irrigation in a vertisol. The commercial fruit yield ranged from 21 to 55 ton/ha and the sugar content was around 10 ° Brix. For internal market AF-682, AF-646 and Gold Mine are recommended.

**Keywords:** *Cucumis melo, L., hybrid, yield.*

**Palavras-chave:** *Cucumis melo L., híbridos, produtividade.*

O melão (*Cucumis melo L.*) é a espécie olerícola que tem apresentado a maior expansão de cultivo no Brasil nos últimos anos, principalmente na região semi-árida, colocando o país na condição de exportador, seja pela excelente qualidade do fruto, seja pelas condições climáticas que possibilitam a colheita na época de entressafra de outros países (Almeida, 1992). Segundo Gorgatti Neto *et al.*

(1994), o °brix é usado como índice de classificação de melões de acordo com seu grau de doçura, sendo menor de 9 considerados não comercializáveis, de 9 a 12, comercializáveis e acima de 12° brix, melão extra, havendo mercado para frutos de 0,80 a 2,0 kg/fruto. Diaz Suarez & Ramirez (1985), obtiveram produtividades médias de cultivares de melão variando de 19,22 a 65,72t/ha, peso médio entre 0,70 e 1,30 kg/fruto e °brix variando

entre 10,1 e 14,4. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de cultivares de melão no Submédio São Francisco, visando à produtividade e características do fruto que atendam às exigências dos mercados externo e interno.

## MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no Campo Experimental de Mandacaru, da

Embrapa Semi-Árido, em Juazeiro - BA, no período de outubro a dezembro de 1999. O sistema de irrigação utilizado foi o de gotejamento. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições e usando nove cultivares (AF-682, AF-646, Mission, Hy-Mark, Yellow King, Yellow Queen, Gold Mine, Rochedo e Gold Pride). O espaçamento foi de 2,0 m x 0,50m com uma planta por cova, em parcelas com 20m<sup>2</sup> de área útil, circundadas com bordaduras laterais. A adubação de fundação constou de 80kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (superfosfato simples) e em cobertura, de 90kg/ha de N (uréia) e 90kg/ha de K<sub>2</sub>O (cloreto de potássio), aplicados diariamente, via água de irrigação (fertirrigação), três dias após a germinação até 42 dias. Foram utilizados os tratos fitossanitários comumente empregados na cultura do melão. A colheita foi rea-

lizada 68 dias após a semeadura, sendo avaliado a produtividade de frutos comerciais e total, o peso médio do fruto, o °brix, e a classificação dos frutos por tipo (nº de frutos /caixa de embalagem).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A produtividade comercial de frutos variou de 21,25 a 55,87t/ha (Tabela 1), onde as cultivares Mission e Hy-Mark (de polpa salmão), apresentaram os maiores rendimentos 55,87 e 44,62t/ha respectivamente, porém, não apresentaram nenhuma conservação pós-colheita. As cultivares AF-646, Yellow Queen, AF-682 e Yellow King apresentaram rendimento comercial superior a 30 t/ha, com peso médio de frutos de 1,52 a 2,01kg. A diferença entre o rendimento total e comercial

variou de 0,88 a 18,25 t/ha, cabendo a menor diferença para a cultivar Hy-mark (0,88t/ha) seguida da Mission (2,5t/ha), enquanto que as cultivares Gold Pride (18,25 t/ha), AF-646 (17,25t/ha) e Rochedo (17,12t/ha), apresentaram maior diferença. Com relação ao °brix observa-se que não houve diferença significativa entre as cultivares, demonstrando que os materiais comerciais não apresentam variabilidade quanto ao teor de açúcar, sendo necessário o desenvolvimento de novas cultivares que atinjam °brix ao redor de 15° (Tabela 1). As cultivares mais promissoras para a região, foram AF-682, AF-646 e Gold Mine, por terem apresentado produtividades elevadas (superior a 28t/ha), °brix ao redor 10° e com concentração dos frutos nos tipos 6 a 8 (Tabela 2), que são os mais aceitos no mercado interno.

**Tabela 1.** Dados médios de rendimento comercial e total, peso médio de frutos e °brix, em cultivares de melão no Submédio São Francisco. Juazeiro-BA, 1999.

Cultivares	Rendimento ( t/ha )		Peso médio do fruto(kg)	Brix (°)
	Comercial	Total		
Mission	55,87 a	58,37 a	1,70 bc	*
Hy-Mark	44,62 ab	45,50 ab	1,40 d	10,50 a
AF-646	33,67 bc	50,92 ab	1,52 cd	11,33 a
Yellow Queen	33,50 bc	47,25 ab	2,01 a	11,46 a
AF-682	33,12 bc	46,87 ab	1,70 bc	11,66 a
Yellow King	31,50 bc	42,37 ab	1,59 cd	11,80 a
Gold Mine	28,12 c	36,87 ab	1,87 ab	10,30 a
Rochedo	25,75 c	42,87 ab	1,99 a	10,23 a
Gold Pride	21,25 c	39,50 b	1,49 cd	10,33 a
C. V (%)	27,52	22,61	8,72	8,30

\* dado não disponível

**Tabela 2-** Classificação dos frutos por tipo (%).

Cultivares	Tipos de frutos							
	04	05	06	07	08	09	10	12
AF-682	-	-	35,72	26,98	8,81	16,66	11,81	-
AF-646	-	5,95	23,51	4,55	43,65	9,31	13,02	-
Rochedo	-	-	48,11	22,67	12,02	15,26	1,92	-
Gold Mine	7,14	-	25,51	25,69	-	13,07	3,57	-
Hy-Mark	-	-	22,56	24,40	29,41	6,81	12,95	3,84
Mission	-	-	28,13	30,21	13,07	12,60	15,97	-
Yellow King	9,90	12,5	-	41,04	18,15	7,73	10,33	10,22
Yellow Queen	-	11,23	42,31	16,87	5,68	11,81	2,17	-
Gold Pride	-	12,5	10,0	13,57	28,17	15,71	20,04	-

## LITERATURA CITADA

ALMEIDA, J.H.S. *Sistema de produção de melão cv. Valenciano Amarelo para o Estado do Rio Grande do Norte*. Mossoró: ESAM, 1992. 43p. Monografia.

GORGATTI NETO, A.; GAYET, J.P.; BLEIN-ROTH, E.W.; MATALLO, M.; GARCIA E.E.C.; GARCIA, A.E. ARDITO, E.F.G.; BORDIN, M.R. *Melão para exportação: procedimentos de colheita e de pós colheita*. Brasília: EMBRAPA – SPI / FRUPEX, 1994, 37p. (FRUPEX Publicações Técnicas, 6).

DIAZ SUAREZ, C.; RAMIREZ, C. *Incidência de la época de siembra, en el comportamiento de cuatro variedades de melon (Cucumis melo L.) em Ázua, República Dominicana*. *Investigacion*, Santo Domingo, v.9, n.1, p.59-64, 1985.