

# ELDORADO-300: MELÃO RESISTENTE AO VÍRUS DO MOSAICO DA MELANCIA, WMV-1.

Homero B.S.V. Pessoa

Antonio C. Avila

Paulo T. DellaVecchia<sup>1</sup>

Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças

CNPH/EMBRAPA

Caixa Postal 07.0218

70.359 – Brasília – DF

José P. Araujo

Lucio O.B. d'Oliveira

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido

CPATSA/EMBRAPA

Caixa Postal 23

56.300 – Petrolina – PE

“Eldorado-300” é uma cultivar de melão resistente ao vírus do mosaico da melancia WMV-1, obtida através de um programa de pesquisa conjunto iniciado em 1982 pelo Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças – CNPH/EMBRAPA e o Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido – CPATSA/EMBRAPA.

## HISTÓRICO

Levantamentos efetuados pelo CPATSA (1981) e pelo CNPH (1982) revelaram a presença do vírus WMV na região do submédio São Francisco, prevalecendo a estirpe de número 1 (WMV-1). Iniciou-se então no CNPH um programa de melhoramento genético que resultou, em 1985, na obtenção de progênies altamente resistentes ao WMV-1. Nas avaliações posteriores conduzidas nos campos experimentais do CPATSA, em 1985 e 1986, estas progênies superaram a cultivar Amarelo em produtividade, qualidade de fruto e teor de sólidos solúveis.

## ORIGEM

“Eldorado-300” é originária do cruzamento entre a linhagem W-6 (resistente) e a cultivar Amarelo (suscetível ao WMV-1), sendo o resultado de cinco ciclos de autofecundação das melhores plantas da progênie 85-242/152 obtida após três retrocruzamentos sucessivos para a cultivar Amarelo.

TABELA 1 – Produtividade média, espessura de polpa e porcentagem de sólidos solúveis de progênies e cultivar de melão. Petrolina-PE, 1986.

Progênie/ Cultivar	Produtividade Média (t/ha)	Espessura de Polpa (cm)	% Sólidos Solúveis
85-241/481	4,49 b <sup>1/</sup>	3,25 b	11,57 b
Eldorado-300	7,71 a	3,70 a	12,95 a
85-242/286	5,40 ab	3,16 b	13,13 a
Amarelo	1,54 c	2,84 c	10,88 b
X	4,78	3,24	12,10
CV %	29,80	9,70	7,50
F	13,10**	23,70**	14,70**

1/ Médias seguidas de letras iguais numa mesma coluna não diferem entre si pelo teste de Duncan a 1%.

(1) Atualmente na Agroflora S/A Reflorestamento e Agropecuária – CxP 427, 12.900 – Bragança Paulista-SP.

## CARACTERÍSTICAS

São as seguintes as principais características da nova cultivar:

- Sistema reprodutivo: polinização aberta
- Hábito de crescimento: indeterminado
- Expressão de sexo: andromonóica
- Cor das flores: amarela
- Dias para florescimento: 25-30 dias após a emergência
- Dias para a colheita: 60-70 dias após a emergência
- Tipo de fruto: fruto com peso médio de 1.500g, de boa conservação, formato levemente ovalado, casca lisa de cor amarelo brilhante, polpa firme, espessa, succulenta, com brix médio de 13% e cor clara.
- Resistência a doença: “Eldorado-300” possui alto nível de resistência ao Vírus do Mosaico da Melancia. Poderá apresentar todavia, até 1% de plantas e frutos com lesões sistêmicas superficiais em épocas de intensa incidência de WMV-1.

## RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

“Eldorado-300” é indicada para o cultivo na região do submédio São Francisco no período de abril a novembro. Em outras regiões esta cultivar poderá apresentar bom desempenho durante a estação quente do ano. A adubação e os tratamentos culturais requeridos pela nova cultivar são semelhantes aos já utilizados para a cultivar Amarelo.

## PRODUTIVIDADE

“Eldorado-300” produziu, em parcelas experimentais e sob condições de alto potencial de inóculo do vírus, o equivalente a quatro vezes a produtividade da cultivar Amarelo. Assim, em anos de ocorrência severa da virose, a nova cultivar deverá manter a superioridade em relação à cv. Amarelo, garantindo maior estabilidade, menor risco e menor custo de produção (Tabela 1).

## SEMENTES

O Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças manterá o estoque de sementes genéticas e o Serviço de Produção de Sementes Básicas<sup>2</sup> multiplicará pequenos lotes de sementes básicas para atender interessados. **(Aceito para publicação em 26/04/88)**

---

(2) SPSB: Ed. Palácio do Desenvolvimento, Bl. C, Lote 32. Setor Bancário Norte 70057 – Brasília – DF.

