

**EMCAPA**Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária  
Caixa Postal 125 - Campo Grande  
CEP 29.154 - Cariacica (ES) - Brasil

Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura

ISSN 0101-5834

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 24

novembro/84

p.1/5

## AVALIAÇÃO DE CULTIVARES E ÉPOCAS DE PLANTIO DE CENOURA (Daucus carota L.)

Pedro Arlindo Oliveira Galvêas<sup>1</sup>  
Lino Roberto Ferreira<sup>2</sup>  
Alfredo P.M. de Andrade Neto<sup>2</sup>

A oferta de cenoura, no mercado de Vitória-ES, é bastante irregular. Nos meses de março a julho, o produto de qualidade inferior atinge preço bastante elevado, em função da escassez da mesma. Considerando estes fatos, está sendo realizado este trabalho, com o objetivo de selecionar novas cultivares e épocas de plantio, visando obter melhor produtividade e qualidade, em épocas não tradicionais de plantio, para regular a oferta durante todo o ano.

Os experimentos estão sendo conduzidos em dois municípios. Um em Santa Leopoldina, na Fazenda Experimental de Santa Maria de Jetibá/EMCAPA (Tabela 1), e outro no município de Viana, na Fazenda Experimental de Viana/EMCAPA (Tabela 2). O delineamento experimental foi em blocos casualizados completos, com três repetições, sendo os tratamentos arranjados em um esquema fatorial 4 x 8, sendo 4 as cultivares: Kuroda Nacional, Shim Kuroda, Nantes Asgrow e Brasília e 8 as épocas de plantio (Tabelas 3 e 4).

<sup>1</sup> Pesquisador, EMCAPA/EMBRAPA

<sup>2</sup> Pesquisador M.Sc., EMCAPA

As avaliações do primeiro ano, em Santa Maria de Jetibá, constam da Tabela 3. Neste experimento, a quinta época de plantio (15/05/82) foi perdida em função do excesso de chuva, o que causou baixa percentagem de germinação. A cultivar de cenoura Brasília foi significativamente superior às demais, em produtividade, nas épocas de plantio 17/02/82 e 31/03/82, período muito quente e seco na região. A cultivar de cenoura Nantes Asgrow foi significativamente superior às demais, em produtividade, quando plantadas nas épocas 16/08/82 e 04/10/82, período frio e com chuva na região.

Nas demais épocas de plantio (26/11/81, 06/10/82 e 01/07/82) não houve diferença estatística entre as cultivares quanto à produtividade.

As avaliações de manchas de Alternaria dauci, em Santa Maria de Jetibá, constam na Tabela 3. A cultivar de cenoura Brasília não apresentou nenhuma mancha durante as 8 épocas de plantio. A 'Kuroda Nacional' e a 'Shim Kuroda' apresentaram poucas manchas e a 'Nantes Asgrow' necessitou de cuidados especiais através de pulverizações com difolatan 50 PM., e, mesmo assim, apresentou ataque regular de manchas de Alternária.

Os resultados do experimento na Fazenda Experimental de Viana são apresentados na Tabela 4. Neste experimento, foram perdidas duas épocas de plantio (30/10/82 e 09/03/83). Em Viana, a cultivar de cenoura Brasília foi superior em produtividade, às demais, nas épocas de plantio 30/07/82, 15/09/82, 08/04/83 e 16/05/83, enquanto que nas outras épocas não houve diferença estatística.

As avaliações de manchas de Alternaria dauci constam, também, da Tabela 4. A cenoura 'Brasília' não apresentou manchas enquanto que a cenoura 'Nantes Asgrow' foi totalmente tomada pela doença, chegando a morrer algumas plantas, em todas as épocas de plantio.

TABELA 1 - Dados climáticos, geográficos e de solo, do local onde foi instalado o experimento, em Santa Maria de Jetibá/ES

Latitude: 20° 05' Sul

Longitude: 40° 41' W Grw

Altitude: 650 m

Temperatura média mínima anual: 15,1°C

Temperatura média máxima anual: 26,4°C

Precipitação total anual: 1.244,5 mm

Análise de solo: M.O. = 4,6%; Ca = 2,2 mEq.; Mg = 1,1 mEq.; P = 16 ppm;  
K = 148 ppm; Ca + Mg = 3,3 mEq.;  $A^{\text{L}}$  = 0,6 mEq.; pH = 4,4

TABELA 2 - Dados climáticos, geográficos e de solo, do local onde foi instalado o experimento, em Viana/ES.

Latitude: 20° 21' Sul

Longitude: 40° 32' W Grw

Altitude: 15 m

Temperatura média mínima anual: 19°C

Temperatura média máxima anual: 29,6°C

Precipitação total anual: 1.303 mm

Análise de solo: M.O. = 1,2%; Ca = 0,4 mEq.; Mg = 0,5 mEq.; P = 20 ppm;  
K = 78 ppm; Ca + Mg = 0,9 mEq.;  $A^{\text{L}}$  = 1,0 mEq.; pH = 4,7

**ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.**

TABELA 3 - Produção em t/ha e infecção de Alternaria dauci em cultivares de cenoura (Daucus carota L.), nas diferentes épocas de plantio, Santa Maria de Jetibá/ES, 1981/1982.

	É P O C A S   D E   P L A N T I O											
	26/11/81	05/01/82	17/02/82	31/03/82	15/05/82	01/07/82	16/08/82	04/10/82				
CULTIVARES	t/ha	Infecção* t/ha										
KURODA												
NACIONAL	16,8	5	6,6	4	21,6	5	18,6	4	X**	5	4,5	5,6
BRASÍLIA	14,3	5	10,9	5	27,4	5	25,9	5	X**	5	10,6	X
NANTES												
ASGROW	17,2	3	11,2	3	18,8	4	20,4	3	X**	3	19,7	11,7
SHIM												
KURODA	14,9	4	10,6	4	20,9	5	16,0	3	X**	4	5,0	6,3

\* Graus de infecção: (5) Ausente (4) Fouca (3) Regular (2) Muita (1) Causando a morte da planta.

\*\* Parcelas que tiveram problema de germinação da semente.

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

TABELA 4 - Produção em t/ha e infecção de Alternaria dauci em cultivares de cenoura (Daucus carota L.), nas diferentes épocas de plantio, Viana/ES, 1982/1983.

	É P O C A S D E P L A N T I O									
	15/06/82	30/07/82	15/09/82	30/10/82	15/12/82	09/03/83	08/04/83	16/05/83		
	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha
	Infecção*	Infecção*	Infecção*	Infecção*	Infecção*	Infecção*	Infecção*	Infecção*	Infecção*	Infecção*
KURODA										
NACIONAL	15,5	15,2	15,5	4	4,7	4	28,6	4	19,5	4
BRASÍLIA	19,1	29,3	15,6	5	4,6	5	35,3	5	34,2	5
NANTES										
ASGROW	10,8	3,0	4,3	1	0,9	1	3,3	1	2,0	1
SHIM										
KURODA	11,1	12,6	14,4	3	3,7	3	19,1	4	15,7	4

\* Graus de infecção: (5) Ausente (4) Pouca (3) Regular (2) Muita (1) Causando a morte da planta

\*\* Parcelas que tiveram problemas de germinação da semente em função de chuvas fortes.