

**Considerações Finais**

A produtividade comercial de cenoura aumenta à medida que se aumenta a densidade populacional e está diretamente relacionada ao maior número de plantas e à época de plantio.

Para as condições do Submédio do Vale do São Francisco, recomenda-se o espaçamento de 20 cm entre linhas e 4 cm entre plantas na linha como o mais adequado em termos de produtividade e qualidade de raízes comerciais.

# Instruções Técnicas da Embrapa Semiárido

on line

Petrolina, Setembro de 2016

128

## Recomendação de espaçamento no plantio de cenoura no Submédio do Vale do São Francisco



<sup>1</sup>Engenheiro-agronomo, D.Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.

<sup>2</sup>Engenheiro-agronomo, D.Sc. em Fitotecnia, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.

<sup>3</sup>Engenheiro-agronomo, M.Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE.



Ministério da  
**Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semiárido  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 428, km 152, s/n | Zona Rural | Caixa Postal 23 | CEP 56302-970 | Petrolina, PE  
Fone (87) 3866.3600 | <https://www.embrapa.br/fale-conosco/sac> | [www.embrapa.br/semiarido](http://www.embrapa.br/semiarido)  
Foto da capa: Geraldo Milanez de Resende | [Formato digital](#)

**Geraldo Milanez de Resende<sup>1</sup>**  
**Jony Eishi Yuri<sup>2</sup>**  
**Nivaldo Duarte Costa<sup>3</sup>**

## Introdução

A cenoura (*Daucus carota* L.) está entre as hortaliças de raízes de maior valor econômico, sendo considerada a quarta mais consumida no Brasil e a quinta mais cultivada. Rica em vitamina A, cujo consumo, em todo o mundo, é deficitário, a cenoura apresenta papel relevante na prevenção de cegueira e no crescimento saudável do ser humano.

No Brasil, essa hortaliça é cultivada durante o ano todo, havendo cultivares específicas para o outono-inverno e para a primavera e verão. Entretanto, no cultivo de verão, a ocorrência de temperaturas mais elevadas pode prejudicar tanto a germinação das sementes, quanto o desenvolvimento da planta, resultando em baixa produtividade e qualidade das raízes. Esse período compreende os meses de outubro a março e é considerado o mais crítico para o cultivo de cenoura, ocorrendo, muitas vezes, falta do produto no mercado, com consequente elevação de preços e maior retorno ao produtor.

No Submédio do Vale do São Francisco, o cultivo pode ser realizado durante todo o ano. No entanto, as melhores produtividades são alcançadas nos períodos de temperaturas mais amenas, que ocorrem entre os meses de abril a setembro.

## Densidade de plantio

O espaçamento da cultura promove, entre outros parâmetros, a competição

entre indivíduos da mesma espécie e de espécies diferentes pela falta dos recursos para o crescimento como água, luz e nutrientes, o que pode afetar a produção.

### Manejo cultural da cenoura 'Brasília' e recomendação de espaçamentos

A definição de espaçamentos de plantio para a cenoura cv. Brasília é fundamental para otimizar o seu comportamento produtivo nas condições irrigadas do Submédio do Vale do São Francisco. Para as condições dessa região, a cultivar Brasília, por causa de sua melhor adaptação à temperaturas mais elevadas, é a mais recomendada.

A Embrapa Semiárido realizou alguns estudos no Campo Experimental de Bebedouro (dois espaçamentos entrelinhas - 20 cm e 25 cm - e quatro espaçamentos entre plantas na linha: 4 cm, 6 cm, 8 cm e 10 cm) para o estabelecimento do espaçamento ideal

para a cultura da cenoura, em plantio de outubro, que é uma época menos favorável ao cultivo.

Para o preparo do local de cultivo deve-se realizar aração, gradagem e levantamento dos canteiros com 1,0 m de largura, 10,0 m de comprimento ou mais, a depender da disponibilidade de área e que facilite a locomoção entre os mesmos a para realização dos tratos culturais, e 0,20-0,25 m de altura (Figura 1).

De acordo com a análise do solo, deve-se fazer a adubação de plantio e de cobertura. A cultura deve ser mantida no limpo por meio de capinas manuais, quando necessárias. A irrigação pode ser realizada por aspersão, microaspersão ou gotejamento, preferencialmente, e outros manejos como os tratos fitossanitários comuns à cultura, devem ser realizados quando necessários.

Entre 85-100 dias após a semeadura faz-se a colheita das raízes. Neste estádio, as folhas apresentam leve tombamento e amarelecimento, que são indicativo do ponto de colheita (Figura 2).



Figura 1. Canteiros preparados para plantio de cenoura (*Daucus carota* L.).



Foto: Geraldo Milanez de Resende

Figura 2. Colheita de cenoura (*Daucus carota* L.).

Os espaçamentos maiores, com 20 cm x 10 cm (35,4 t ha<sup>-1</sup>) e 25 cm x 10 cm (27,5 t ha<sup>-1</sup>) não são recomendados, pois apresentam produtividades comerciais menos expressivas. Considera-se como raiz comercial, aquelas com mais de 10 cm de comprimento, livres de rachaduras, bifurcações e danos mecânicos.

Os espaçamentos menores com 20 cm x 4 cm (46,1 t ha<sup>-1</sup>), 20 x 6 cm (44,4 t ha<sup>-1</sup>) e 25 x 4 cm (44,2 t ha<sup>-1</sup>), com maiores produtividades, são ideais, pois o agricultor poderá alcançar maior retorno. O que se observa, em geral, é que com o espaçamento de 20 cm, o retorno é superior àquele obtido com espaçamento de 25 cm entrelinhas e que os menores espaçamentos entre plantas (4 cm e 6 cm) são mais produtivos, com destaque para o espaçamento de 20 cm x 4 cm, com o qual pode-se alcançar maior produtividade.