

**EMBRAPA**

Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária
do Trópico Semi-Árido (CPATSA)
BR-428 - Km 152
Rodovia Petrolina/Lagoa Grande
Fone: (081) 961 - 0122 *
Telex (081) 1878
Cx. Postal, 23
56.300 - PETROLINA - PE

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 14, jul/85, p.1-4

ASPECTOS DA CULTURA DA CEBOLA NO VALE DO SÃO FRANCISCO

José Monteiro Soares¹Malaquias da Silva Amorim Neto²José Pires de Araújo³

A cebola é uma cultura de grande importância econômica para a região do Submédio São Francisco. Seu cultivo estende-se ao longo de todo o ano, porém a maior concentração em áreas cultivadas ocorre no período janeiro/junho, em decorrência da demanda de mercado. Assim, grande parte de sua exploração tem que ser feita no período chuvoso (Tabela 1).

A depender da topografia do terreno, das características físicas do solo e das condições climáticas reinantes durante o ciclo da cultura, sérios problemas poderão ocorrer no cultivo da cebola.

Períodos chuvosos prolongados poderão ocasionar o encharcamento do solo e, conseqüentemente, a deficiência de aeração no perfil do solo. A associação deste fator com temperatura e umidade relativa do ar elevada pode condicionar o aparecimento de doenças como o "mal de sete voltas" (Wanderley et al. s.d.). Além disso as cultivares disponíveis não apresentam resistência a esta doença (Costa et al. s.d.) (Wanderley et al. s.d.). O "mal de sete voltas" é controlado por alguns produtos químicos. No entanto, a eficiência de controle destes produtos está associada à frequência das chuvas (Wanderley et al. s.d.). Isto torna-se ainda mais limitante nos anos de maior precipitação pluviométrica, a exemplo do ano de 1985.

¹ Eng. Agr., M.Sc., Irrigação, EMBRAPA-Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA), Caixa Postal 23, 56300 Petrolina, PE.

² Meteorologista, M.Sc., EMBRAPA-CPATSA.

³ Eng. Agr., M.Sc., Fitotecnia, EMBRAPA-CPATSA.

CT/nº 14, CPATSA, jul/85, p.2

Pode-se observar, na Tabela 1, que os valores mensais de precipitação apresentam-se acima da normal (Amorim Neto, 1985).

Portanto, precipitações excessivas podem apresentar as seguintes limitações aos cultivos em geral:

- a) Lavagem direta dos defensivos químicos aplicados à folhagem da cultura.
- b) Encharcamento do solo que, associado às condições de temperatura e umidade relativa do ar, podem propiciar o estabelecimento de doenças, principalmente o "mal de sete voltas". Em terrenos de topografia irregular, o encharcamento do solo pode tornar-se ainda mais crítico em decorrência da ascensão do lençol freático nas áreas mais baixas, ou seja, a água infiltrada na parte superior do terreno tende a acumular-se nas áreas mais baixas, principalmente em solos rasos (pouco profundos). Além disso, o formato e a cerosidade da folha da cebola também concorrem para a redução da eficiência do controle químico, devido à lavagem das folhas pela chuva. O encharcamento do solo também é um fator que pode impossibilitar a entrada de máquinas na área para a realização de pulverizações, principalmente logo após a ocorrência de chuvas.

Segundo Soares & Wanderley (1985) e Possídio (1980), em áreas com topografia muito irregular e onde predomina o produtor de baixa renda, deve-se utilizar o sistema de irrigação por inundação em quadras com camalhões. Em terrenos sistematizados pode-se utilizar sistemas de cultivos mecanizados e mais racionais. No entanto, a cultura deve ser irrigada pelo sistema de sulcos. Em terrenos com boa velocidade de infiltração, o emprego do sistema de irrigação por aspersão apresenta-se como um dos mais indicados, devido à facilidade de controle da lâmina de irrigação.

CT/nº 14, CPATSA, ju1/85, p.3

TABELA 1. Dados de precipitação, umidade relativa e temperatura da Estação Meteorológica de Mandacaru (Latitude 09°24'S, Longitude 40°26'W, Altitude 375m), no município de Juazeiro, BA, do ano de 1985, com parados aos dados normais.

Parâmetros climáticos	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI
Precipitação (mm) 1985	331,8	59,8	138,8	143,9	49,7
normal	65,5	93,5	131,9	68,5	23,3
Temp. média (°C) 1985	25,6	25,9	25,9	25,1	24,7
normal	27,7	27,5	27,3	26,8	26,2
Temp. máxima (°C) 1985	30,4	30,5	31,0	28,2	29,3
normal	32,1	31,7	31,3	30,7	30,2
Temp. mínima (°C) 1985	21,0	20,4	21,7	20,8	19,9
normal	21,6	21,6	21,5	21,1	20,2
Umidade relat. (%) 1985	76	73	74	79	78
normal	59	63	65	66	63

CT/nº 14, CPATSA, jul/85 p.4

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMORIM NETO, M. da S. Informações Meteorológicas dos Campos Experimentais de Bebedouro e Mandacaru. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1985. n.p.
- COSTA, C.P.; MELO, A.M.L.T.; AQUINO, M.L.M.; WANDERLEY, L.J.G; MELO, P.C.T.; QUEIROZ, M.A. & SOUTO, J.P.M. Resistência de cultivares de cebola (*Allium cepa* L.) ao mal das sete voltas (*Colletotrichum gloesporioides*, Penz) em condições de campo. s.n.t. 4p. Trabalho apresentado no XV Congresso da SOB, Botucatu, SP, 1975.
- POSSÍDIO, E.L. de. Comparação de métodos de irrigação em duas cultivares de cebola (*Allium cepa*, L.) no Vale do Submédio São Francisco. Piracicaba, SP, ESALQ, 1980. 65p. Tese Mestrado.
- SOARES, J.M. & WANDERLEY, L.J.G. Influência de métodos de irrigação sobre a produção de cebola no Submédio São Francisco. Petrolina, PE, EMBRAPA-CPATSA, 1985. 28p. (EMBRAPA-CPATSA. Boletim de Pesquisa, 23).
- WANDERLEY, L.J.G.; CAMPACCI, C.A.; AQUINO, M.L.N.; QUEIROZ, M.A.; MELO, P.C.T.; MELO, A.M.L.T. & COSTA, C.P. Resultados preliminares sobre o controle do mal de sete voltas em cebola. s.n.t. 3p.

Trabalho apresentado no XV Congresso da SOB, Botucatu, SP, 1975.
Impressão: CPATSA
Petrolina, 1985

EMBRAPA