

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

INSTITUT TECHNIQUE DES CULTURES MARAÏCHÈRES ET INDUSTRIELLES







FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÏCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture de CAROTTE



Institut Technique Des Cultures Maraîchères et Industrielles	المعهد التقني لزراعة البقول والزراعات الصنعاية	
Adresse : Route de Moretti BP 50 STAOUELI – ALGER – Algerie ☎ : 023 39 10 75 - 023 39 10 77 - 📠 : 023 39 10 80		
Site web www.itcmi-dz.org Email : itcmi2008@gmail.com Facebook : www.facebook.com/itemidz		<u>ITCMI 2022</u>

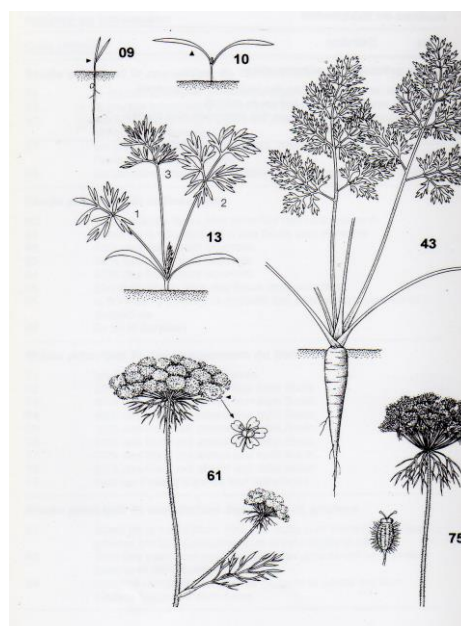
	الجزر	
	CAROTTE	
	ARROT	
Nom botanique	<i>Dacus carota</i>	
Famille:	<i>Apiacées</i>	
Espèce originaire de l'Asie mineure.		

I. PLANTE

- Température de germination optimum : 27°C.
- Température minimale de levée : 5°C.
- Nombre de graines dans 1g : 900.
- Longévité moyenne de la graine : 4 -5 ans
- Quantité de semence nécessaire pour 1 ha :
 - Semis direct : 4 à 5 kg
 - Semis de précision : 2,5 à 3 kg (graines enrobées).
- Cycle végétatif : 60 à 90 jours.

II. STADES PHENOLOGIQUES

- 09 : Stade levée.
10 : Cotylédons étalés ; point végétatif apicale ou initiales des premières vraies feuilles.
13 : 03 feuilles étalées.
43 : Racine, tiges (30 % de leur taille finale).
61 : début de la floraison.
75 : Maturité.



III. VARIETES LES PLUS CULTIVEES E

Super muscade, Muscade, Touchon, Maestro, Carlo, Bole

IV. EXIGENCES

- Aime les sols légers, sableux, profonds bien ameublés et drainants.
- pH : 6 à 7,5
- Salinité : tolérante au sel 1,92g/l à 3,25g/l (3 à 5mmhos / cm⁻¹)

V. ZONES DE PRODUCTION

Très répandue dans les régions du littoral (Alger Boumerdes Mostaganem),
Les hauts plateaux (M'sila- Oum el bouaghi, Sétif) et le sud (Adrar-Biskra-Ghardaia-El oued)

VI. MISE EN PLACE DE LA CULTURE

6.1. PREPARATION DU SOL

- Epannage fumure de fond.
- Labour 25-30cm.
- Reprise avec un vibroculteur.



6.2. SEMIS

La carotte se caractérise par des semis échelonnés. Peut être semée durant toute l'année, néanmoins les semis sont concentrés en mois novembre, décembre, janvier.

Distances de plantation

Semis en vassaux ou à la volée

Semis en ligne : mécanique.

Densité : 1.200. 000 à 1.600. 000 plants / ha (semis direct)

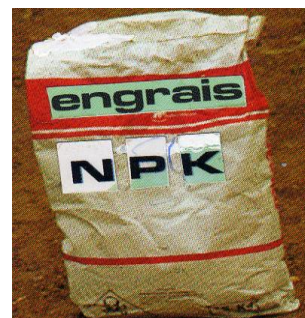
2.000.000 à 2.400 000 plants / ha (semis de précision)

6.3. ENTRETIEN DE LA CULTURE

Désherbage

6.4. FERTILISATION

- **Fumure de Fond** : (organique peu conseillée)
Minérale : 150 à 200 unités de N / ha
200 à 250 unités de K / ha
100 à 120 unités de P (super 46%) / ha
- **Fumure d'entretien** : 1 seul apport après la levée 50 unités de N.



6.5. IRRIGATION

Les irrigations se font par submersion (vassaux) ou par aspersion.

Les besoins sont estimés à **5000 m³/ ha**.

VII. PROTECTION SANITAIRE

INSECTICIDE

Mouche de la carotte : Thiaclopride : Calypso,

Béta-Cyperméthrine : Check

Pucerons : Acétampride Acéplan 20 SP (ACI),

Thiaméthoxam : Actara 25 WG (Syngenta), Cyperméthrine : Arrivo



FONGICIDE



Oidium: Hexaconazole: Agrivil, Triadimenal: Bayfidan,
Trifloxystrobine: Flint

NEMATICIDE

Nématodes

1,3 Dichloropropen: Telton EC, Dazomet : Dacron

HERBICIDE

Linuron WP 50 % : Calin, Glyphosate: Tiller



Sclérotinia : Iprodione: Ippon 500 SC,
Cyprodinil+Fludioxonil: Switch



VIII - RECOLTE

Manuelle ou mécanique :
Rendements : 30 à 45 t / ha.

CULTURE DE CAROTTE

Superficie : 1 Ha

Rendement : 630 q/ha dont (450 q racines /ha)

Désignation		Main d'œuvre 1500 Da/j	Matériel 2000 Da/H	Approvisionnement Montant (Da)	Montant Total (Da)
01	Semences	-	-	80 000	80 000
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	12	15	72 000	120 000
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	18,5	18	116 000	179 750
04	Récolte, Transport et Amortissement	19	8	-	44 500
05	Location terre	-	-	-	100 000
Couts de production Da		49.5j	41 h	268 000	524 250