

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

INSTITUT TECHNIQUE DES CULTURES MARAICHÈRES ET INDUSTRIELLES



## FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

### La culture de TOMATE



<b>Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles</b>	<b>المعهد التقني لزراعة البقول والزراعات الصناعية</b>	
Adresse : Route de Moretti BP 50 STAOUELI – ALGER – Algerie ☎ : 023 39 10 75 - 023 39 10 77 - 📠 : 023 39 10 80		
Site web <a href="http://www.itcmi-dz.org">www.itcmi-dz.org</a> Email : <a href="mailto:itcmi2008@gmail.com">itcmi2008@gmail.com</a> <a href="https://www.facebook.com/itcmidz">Facebook : www.facebook.com/itcmidz</a>		<b><u>ITCMI 2022</u></b>

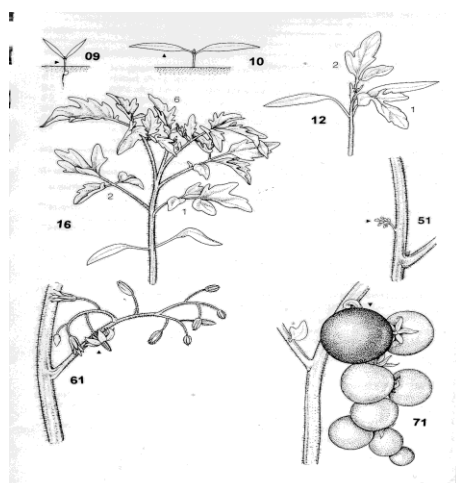
	الطماطم	
	TOMATE	
	TOMATO	
<b>Nom botanique</b>	<i>Lycopersicon esculentum.L</i>	
<b>Famille :</b>	<i>Solanacées.</i>	

Espèce originaire des Andes et de l'Amérique Centrale, introduite en Europe au 16<sup>ème</sup> siècle

## I - PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 250 - 350
- Température optimum de germination : 20 à 25 °C
- Quantité de semences / ha : 100 à 250 g
- Longévité moyenne de la graine : 4 à 5 ans
- Cycle végétatif : 95 à 160 jours.

## II- STADES PHENOLOGIQUES



- 09 : Levée.  
10 : Cotylédons étalées.  
12 : 02 feuilles étalées.  
16 : Développement des feuilles.  
51 : Début floraison.  
61 : Début nouaison.  
71 : Maturation des fruits.

## III - VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

**S/S Multichapelles et Tunnel** : Panekra, Valouro, Kawa, Tofen, Tyerno, Timgad, Keylago, Agora, Zahra, ...

**Plein champ** : Zéralda, Halida

**Tomate en grappe** : Miracle Grappe

## IV – EXIGENCES

- Aime les sols légers sablo- argileux, drainants et riches en humus.
- Température 18 à 27 °C une humidité relative de 70%.
- pH : 5,6 à 6,9.
- Salinité : Plante moyennement tolérante 1,92 à 3,2 g / l (3 à 5 mmhos /cm<sup>-1</sup>).
- Lumière : 1200 heures d'insolation sont nécessaires.

## V - ZONES DE PRODUCTION

La tomate est une plante des régions chaudes, peut être cultivée dans toutes les régions d'Algérie.

**A/saison** : Littoral centre et littoral ouest.

**Primeur** : Littoral. **Sous serres** : littoral et sud.

**Saison** : toutes les régions du pays.

## VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE

### 6.1- PREPARATION DU SOL

- ✚ Labour
- ✚ Epannage fumure de fond



### 6.2 - SEMIS ET PLANTATION

Semis en planches ou en pots, 3 types de cultures :

Saison, arrière saison et primeur.

- ✚ **Saison** : Semis en février -mars avril.  
Plantation à partir du 15 mars (selon les régions)

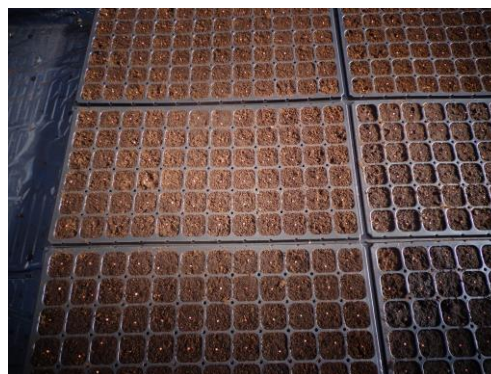
- ✚ **Arrière -saison** : Semis en juillet –août.  
Plantation du 15 juillet au 15 août.

- ✚ **Primeur** : Semis en octobre -novembre -  
décembre -janvier.

Plantation sous serre novembre- décembre -  
janvier -février

- ✚ **Densité** : 20 000 à 25 000 plants / ha.

- ✚ **Distances de plantation** : Entre rangs : 1 à 1,20 m.  
Entre plants : 0,35 à 0,45 m.



### 6.3 – TRAVAUX D'ENTRETIEN

Paillage, palissage, taille (ébourgeonnage)

### 6.4 - FERTILISATION

- ✚ **Fumure organique** : 30 à 40 t / ha de fumier.

- ✚ **Fumure minérale de fond** : 180 unités de N / ha  
: 70 unités de P / ha  
: 200 à 250 unités de K / ha

- ✚ **Fumure de couverture** : (5 apports)  
1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> apport : 60 unités de N  
50 unités de K  
3<sup>ème</sup> au 5<sup>ème</sup> : 20 unités de N  
60 unités de K



## 6.4 - IRRIGATION

Plante exigeante en eau, **5000 m<sup>3</sup> / ha** avec des apports conséquents en période du grossissement du fruit.

A la raie et au goutte à goutte.

## VII - PROTECTION SANITAIRE

### FONGICIDE :

#### Mildiou, Alternaria, Anthracnose

Chlorotalonil : Ardavo, Oxychlorure de Cuivre+ Metalaxyl :  
Armetil Cuivre

#### Oïdium

Hexaconazole : Agrivil, Azoxystrobine+Diféconazole : Amistar Top

#### Botrytis

Azoxystrobine : Azole, Cyprodinil : Chorus

### NEMATICIDE :

Ethoprophos : Rhocap avant plantation

Acide gras palmique, Oléique : Sincocin, 1,3 Dichloropropen : Télone

**ACARICIDE** : Emmamectine Benzoate : Emacide

Propargite : Aspargite



Mildiou



Botrytis



Acariens

## VIII - RECOLTE

Manuelle tous les 2 à 4 jours

Rendements

Plein champ : 35 à 60 t / ha

Sous serre : 150 à 200 t / ha



## CULTURE DE TOMATE DE PLEIN CHAMP

Superficie : 1 Ha

Rendement : 600 Qx /ha

Désignation		Main d'œuvre 1500 Da/j	Matériel 2000 Da/H	Approvisionnement Montant (Da)	Montant Total (Da)
01	Pépinière : semences, tourbe et entretien	5	-	184 900	192 400
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	21	13	140 000	191 000
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	77	10	891 200	1 021 700
04	Récolte et Transport	60	10	-	105 000
05	Location terre	-	-	-	100 000
<b>Couts de production Da</b>		<b>163 j</b>	<b>33 h</b>	<b>1 216 100</b>	<b>1 610 100</b>

## CULTURE DE TOMATE S/SERRE TUNNEL (GOUTTE A GOUTTE)

Superficie : 400 M<sup>2</sup>

Rendement : 1250 Qx /ha

Désignation		Main d'œuvre 1500 Da/j	Matériel 2000 Da/H	Approvisionnement Montant (Da)	Montant Total (Da)
01	Pépinière : semences, tourbe et entretien	2	-	16 250	19 250
02	Travaux du sol : labour et façons superficielles	4,5	0,5	27 000	31 500
03	Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation	5,5	4	32 600	47 030
04	Récolte et Transport	9	8	-	25 500
05	Location terre	-	-	-	40 000
<b>Couts de production Da</b>		<b>21 j</b>	<b>12.5 h</b>	<b>75 850</b>	<b>163 280</b>