

## TOMATE SOUS ABRI hors sol



### ● BOTANIQUE

Famille	Genre	Espèce
SOLANACEES	<i>Lycopersicom</i>	<i>esculentum</i>

#### Variété(s)

Indéterminées : Recento, Tropic boy, Caracoli

Semi-déterminées : Heatmaster - TX 54

### ● CONDITIONS PARTICULIERES DE CULTURE

Les variétés doivent trouver des conditions très saines de substrat. Tenir compte de la sensibilité des variétés au flétrissement bactérien, aux virus et à la nécrose apicale (cul noir).

### ● TECHNIQUES DE MULTIPLICATION

Réaliser un semis en mottes de terreau (4 x 4 cm) de préférence avec des semences certifiées ou s'approvisionner en plants auprès de pépiniéristes. Pour le hors sol, préférer des pots ajourés de 10cm de diamètre. Mettre 1 graine par motte ou par pot.

#### Quantité de semences

2 à 3 g/100 m<sup>2</sup> de culture

#### Protection des plants

Protéger les plants des aleurodes (pose de filets insect-proof). Lutter contre les mineuses et la fonte de semis avec des produits phytosanitaires autorisés.

### ● PREPARATION DE LA SERRE

#### Entretien du réseau

Avant la remise en culture, l'ensemble du réseau peut être purgé par chasse d'eau en ouvrant les extrémités des rampes. Les filtres doivent être régulièrement nettoyés. L'eau de Javel ( 5cc de javel à 12 % pour 10 L) et l'acide nitrique à 0,2 % peuvent être utilisés dans ce but. Bien rincer.

#### Désinfection du substrat

Le substrat doit être régulièrement détassé. Il est nécessaire d'avoir un substrat sans mauvaises herbes avant la désinfection car le Formol n'a pas d'effet herbicide.

3 à 4 jours avant plantation : 12 L de Formol pur pour 400 L d'eau et 1,25 L de cette solution / m<sup>2</sup> de substrat.

### ● PLANTATION

#### Période

Toute l'année

#### Stade

4 à 5 feuilles,  
soit 20 jours après le semis

#### Densité

23 000 à 25 000 plants/ha

#### Distance de plantation

0,40 m sur la ligne

Réaliser une double rangée de plantation par gouttière de culture.

## ■ FERTILISATION

### Solution nutritive

Composer la solution mère dans 2 bacs de 70 L

r = 0,5 %

Bac A : Phosphate monopotassique : 2,5 kg

Bac B : Nitrate de Potassium : 1,9 kg

Sulfate de Magnésium : 6,0 kg

Kanieltra 10 Fe : 1,5 L

Nitrate de Calcium : 13,2 kg

Sulfate de Potassium : 2,9 kg

### Contrôles

- pH = 5 à 6

- Conductivité : EC = 1,5 à 2,5

## ■ IRRIGATION

Exemple pour un ETPs moy = 4 mm / (débit goutteur = 1 L/h)

- 11 irrigations de 3 minutes / jour, de la plantation à début floraison

- 11 à 16 irrigations de 3 minutes / jour, de la floraison à récolte

- 16 irrigations de 3 minutes / jour, pendant la récolte

## ■ EGOURMANDAGE ET PALISSAGE

Variétés indéterminées : élimination de toutes les tiges latérales ou gourmands et palissage sur une ficelle verticale.

Variétés semi-déterminées : conduite sur 2 à 3 branches et suppression des rameaux de la base pour aérer les plantes. Palissage des tiges principales sur la ficelle (2 passages / sem).

## ■ AMELIORATION DE LA NOUAISSON

Hormonage des fleurs en jet dirigé sur le bouquet floral dès l'épanouissement de 50 % des fleurs.

## ■ PRINCIPAUX PROBLEMES PHYTOSANITAIRES

MALADIES	SYMPTOMES	MOYENS DE LUTTE / RECOMMANDATIONS
FLETRISSEMENT BACTERIEN	Flétrissement de la plante débutant par le sommet Ramollissement et noircissement de la tige.	- Observer régulièrement l'état sanitaire de la culture. Eliminer les plants malades
ERWINIA	Pourriture molle de la tige	- Retarder l'apparition des maladies et/ou des ravageurs par la mise en œuvre de Bonnes Pratiques Agricoles.
GALE BACTERIENNE	Nombreuses petites taches noires sur les feuilles et les pédoncules. Petites taches nécrotiques sur les fruits	- Eviter les traitements chimiques systématiques. N'utiliser que des produits autorisés, en respectant les précautions d'usage obligatoires : période d'application, délai avant récolte, dose autorisée
BEGOMOVIRUS : 1) PYMV 2) TYLCV	1) Taches décolorées jaunes sur l'ensemble de la feuille 2) Jaunissement des feuilles – Feuilles enroulées en forme de cuillère et de taille réduite – Nanisme	- Consulter le guide phytosanitaire local pour les produits autorisés, et vérifier régulièrement les mises à jour sur les sites Internet : <a href="http://e-phy.agriculture.gouv.fr">http://e-phy.agriculture.gouv.fr</a> <a href="http://www.fredon972.fr">http://www.fredon972.fr</a>
RAVAGEURS	SYMPTOMES	Important ! : l'utilisation d'un produit phytosanitaire engage la responsabilité de l'agriculteur vis à vis des méfaits éventuels sur sa santé, celle du consommateur et l'environnement.
NOCTUELLES	Présence de chenilles dans les organes fructifères (boutons floraux, fruits verts et matures). Perforation des fruits.	
ACARIENS	Décoloration et aspect bronzé des feuilles	
ALEURODES	Mouches blanches qui transmettent des virus. Mauvaise maturation des fruits.	
MALADIE (Non parasitaire)	SYMPTOMES	
CUL NOIR ou Nécrose apicale	Tâche grise puis noire en creux se développant à la base du fruit	

## ■ RECOLTE

### Période

1,5 à 2 mois après la plantation

### Fréquence

2 à 3 fois par semaine

### Rendements escomptés

5 à 8 kg/m<sup>2</sup> selon la variété

### Durée

1,5 à 2,5 mois

*Ces préconisations sont issues des essais et observations des conseillers de la Chambre d'Agriculture*