

TOMATE



● BOTANIQUE

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

Variété(s) cultivée(s) (Antilles Françaises)

Déterminées : Caraïbo

Semi-déterminées : Heatmaster - TX 54 - TX 62

● CONDITIONS PARTICULIERES DE CULTURE

La tomate préfère les sols meubles, **riches en matière organique**, aérés, bien drainés, avec un pH entre 6 et 7. Elle craint l'asphyxie racinaire. Eviter les parcelles trop ventées. Une pente légère est souhaitée. 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 mieux, s'approvisionner en plants auprès de pépiniéristes.

Quantité de plants ou semences

2 à 3 g/100 m² de culture

Protection des plants

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

● PREPARATION DU SOL

Hersage - Fraisage – Billonnage, selon le type de sol

Plus recommandé : préparation du sol à la rotobèche puis Billonnage (Billons espacés de 1,40 à 1,60 m)

● AMENDEMENTS

Chimique : 1 à 2 T/ha/an de chaux magnésienne, dolomie ou calcaire broyé selon le type de sol, à répandre sur le sol après labour. La **physiolith** est de plus en plus utilisée.

Organique : 30 à 40 T/ha/an de fumier bien décomposé

Les quantités à apporter dépendent des résultats de l'**analyse de sol** effectuée avant la mise en place de la culture. Eviter de réaliser les deux apports au même moment.

● PLANTATION

Période

Possible toute l'année

(Il vaut mieux éviter les périodes très pluvieuses)

Stade

4 à 5 feuilles (plants de 15 à 20 cm),

soit **20 jours après le semis**

Densité

13 000 à **15 000 plants/ha au maximum**

Distance de plantation

0,40 m à 0,60 m sur la ligne

Afin de soutenir les plantes, prévoir la pose de tuteurs en bois ou métalliques (1,2 m de haut pour les variétés déterminées) espacés de 1,5 m. Disposer ensuite 2 ou 3 rangées de ficelle (palissage) au fur et à mesure de la croissance des plantes. **(Désinfecter à l'eau de javel tout ce matériel après chaque usage)**

DESHERBAGE

Manuel : Pratiquer des sarclages réguliers afin de **maintenir la culture propre**.

Chimique : Utiliser un herbicide total (en jet dirigé) dans les inter-rangs (allées) et autour de la parcelle.

FERTILISATION

Besoins de la culture (unités ou Kg/ha) N : 200 P : 150 K : 300

Exemple à titre indicatif :

PERIODE D'APPORT	TYPE D'ENGRAIS	QUANTITES (kg/ha)
FUMURE DE FOND		
Préparation du sol	12-4-24 + 8 MgO	500
	Super Phosphate Triple	300
FUMURE DE COUVERTURE		
15 jours après Plantation	Urée	300
30 jours après Plantation Répéter à 45 jours et à 60 jours	Nitrate de potasse	150

TAILLE - EGOURMANDAGE

Pour les variétés déterminées : supprimer tous les bourgeons latéraux et les enlever de la parcelle.

AMELIORATION DE LA NOUAISSON

Hormonage des fleurs en jet dirigé sur le bouquet floral - Intervenir tôt le matin afin d'éviter les brûlures.

IRRIGATION

- 1^{ère} et 2^{ème} semaine : 3 à 4,5 mm/j

- 3^{ème} à 10^{ème} semaine : 5,5 mm/j

- Maturation / Récolte : 3 à 5 mm/j

L'alimentation en eau doit être régulière

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. Mort de la plante.	- Observer régulièrement l'état sanitaire de la culture. Eliminer les plants malades - Retarder l'apparition des maladies et/ou des ravageurs par la mise en œuvre de Bonnes Pratiques Agricoles. - 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 - Consulter le guide phytosanitaire local pour les produits autorisés, et vérifier régulièrement les mises à jour sur les sites Internet : http://e-phy.agriculture.gouv.fr http://www.fredon972.fr
ERWINIA	Pourriture molle de la tige.	
GALE BACTERIENNE	Nombreuses petites taches noires sur feuilles et pédoncules. Petites taches nécrotiques sur les fruits.	
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 des plants.	
RAVAGEURS	SYMPTOMES	
NOCTUELLES	Présence de chenilles dans les organes fructifères (boutons floraux, fruits verts et matures) - Perforation des fruits.	
ALEURODES	Mouches blanches qui transmettent des virus Mauvaise maturation des fruits.	
ACARIENS	Décoloration et aspect bronzé des feuilles.	
MALADIE (non parasitaire)	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.
CUL NOIR ou NECROSE APICALE	Tâche grise puis noire en creux se développant à la base du fruit. Carence momentanée et localisée en calcium.	

RECOLTE

Période

1,5 mois après plantation

Fréquence

2 à 3 fois par semaine

Cueillir lorsque la couleur vire à l'orange

Rendements escomptés

15 à 20 T/ha

Durée

45 à 60 jours

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