



CTEM
Tomate cerise 2022 – variétal hors-sol

Mars - juillet 2022

Tomate 2022 – variétal hors-sol

Objectifs de l'essai

- Evaluer en fin de saison chaude, 3 variétés de tomate (dont 2 variétés de tomate cerise) sous abri réhaussé, en culture hors-sol, pour la diversification.

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
CELSIUS F1	TECHNISEM	Tomate cerise, 55-60 j, fruit jaune vif, 12 –14 g
CERISE PEPE F1	VOLTZ	Tomate cerise, fruit rouge rubis, très sucré
TI 876	TAKII SEED	Fruit rond rouge

- **Dispositif expérimental**
 - 3 variétés
 - Parcelle élémentaire : 2,25 m² (0,3 m x 7,5 m) ; 1 ligne de plantation dans des pains de coco
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 180 m²



Tomate 2022 – variétal hors-sol

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH, rendements, calibres, BRIX, ANOVA, coût de l'essai

- **Conduite culturale**

- Semis le 21/02 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 10/03 à La Néra sous un abri de 4 m de haut, tous les 0,3 m dans des pains de coco
- Mise en place d'un filet anti-oiseaux
- Tuteurage et égourmandage 1 fois par semaine
- Fertirrigation : l'électroconductivité est maintenue entre 1,8 et 2,8 mS ; 1 engrais soluble complet et 1 solution de calcium sont apportés 5 fois/jour pendant 6 min pendant toute la durée de l'essai (goutteurs d'un débit de 1,6 l/h, tous les 20 cm) ; l'acide nitrique assure le maintien du pH entre 5,6 et 6,2; les eaux de drainage sont récupérées et épandues sur une parcelle dédiée à la production de foin.
- Traitements phytosanitaires : 1 insecticide contre les chenilles
- Récoltes au stade « rosé » 1 à 2 fois par semaine



Tomate 2022 – variétal hors-sol

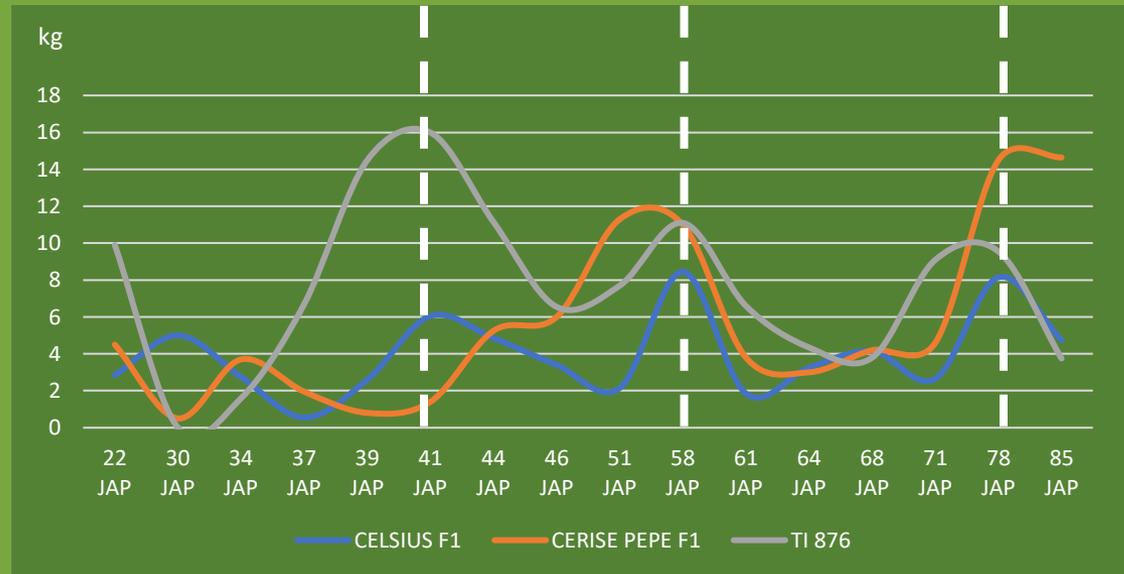
Résultats

- Caractéristiques et rendements des variétés

Variété	Fruit				Rendements (kg/plant)	
	H (cm)	Larg. (cm)	Pds (g)	BRIX (%)	Com.	rebus
TI 876	6,2	5,2	104,8	5,9	1,6 ^a	0,2 ^a
CERISE PEPE F1	2,1	2,6	12,6	6,6	1,2 ^b	0,06 ^b
CELSIUS F1	2,8	3,1	22,7	6	0,8 ^c	0,1 ^b

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

- Evolution des volumes des variétés (16 dates de récoltes) → des pics de production à 41, 58 et 78 JAP



(3) Essai à 21JAP

Tomate 2022 – variétal hors-sol

Résultats

- **Charges opérationnelles (180 m²) : 154 100 F**

180 m² irrigués

Approvisionnements

82 300 F

- Engrais	25 300 F
- Fournitures pépinières, semences	2 900 F
- Pain de coco	36 000 F
- Traitements	100 F
- Irrigation AEP	18 000 F

Main d'œuvre

71 800 F

- Semis pépinière	1 600 F
- Plantation	2 500 F
- Egourmandage, tuteurage	11 500 F
- Fertirrigation	1 200 F
- Traitements	400 F
- Vidange des eaux de drainage	7 400 F
- Récolte, tri, pesée	47 200 F

Charges opérationnelles / 180 m²

154 100 F

- **Prix de revient : 266 F/kg**

- TI 876 F1 :	85 F/kg
- CERISE PEPE F1 :	114 F/kg
- CELSIUS F1 :	151 F/kg

Tomate 2022 – variétal hors-sol

Conclusion / Perspectives

- Des conditions chaudes et humides moins impactantes en culture hors sol qu'en culture pleine terre sous, ou sans abri
- Des attaques de noctuelles uniquement sur TI 876
- Les variétés de tomate cerise sont sucrées ($\geq 6\%$) notamment CERISE PEPE F1 (avec un rendement correct 1,2 kg/plant)
- Caractériser le marché de la tomate cerise

Références bibliographiques

MEIER, U. 2001. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BBCH monographie. Rapport Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)

RATIARSON, O. 2022. CTEM 2016 – 2020, 5 ans d'activités. www.technopole.nc

SIMON, S. 2014. Maraîchage hors sol sous abri en saison chaude province Nouvelle- Calédonie. Rapport d'expertise. CIRAD/province Sud. 31 p.



CTEM
Fiches variétales tomate hors-sol 2022



CELSIUS

Fruit				Rendements (kg/plant)	
H (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	BRIX (%)	Com.	Rebus
2,8	3,1	22,7	6	0,8	0,1



CERISE PEPE F1

Fruit				Rendements (kg/plant)	
H (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	BRIX (%)	Com.	Rebus
2,1	2,6	12,6	6,6	1,2	0,06



TI 876



Fruit				Rendements (kg/plant)	
H (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	BRIX (%)	Com.	Rebus
6,2	5,2	104,8	5,9	1,6	0,2

