



**CTEM**  
**Poivron 2022 – variétal hors-sol**

Août - novembre 2022

# Poivron 2022 – variétal hors-sol

## Objectifs de l'essai

- Evaluer 5 variétés de poivron de saison sous abri en culture hors-sol.

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
BELLKARO F1	VOLTZ	Couleur ivoire, très charnu et régulier
ORENY F1	VOLTZ	Fruit vert foncé à orange intense à maturité
YOLO WONDER	TECHNISEM	Fruit carré de 11 cm x 9,5 cm, vert foncé à rouge.
SUPER TOP STAR F1	TAKII SEED	Fruit allongé rouge à maturité
TOLOMEO	SYNGENTA	Fruit allongé, vert à rouge, 20 x 10-15 cm

- **Dispositif expérimental**

- 5 variétés
- Parcelle élémentaire : 1,5 m<sup>2</sup> (0,3 m x 5 m) ; 1 ligne de plantation dans des pains de coco
- Blocs de Fisher, 4 répétitions
- Surface de l'essai : 180 m<sup>2</sup>

# Poivron 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**

- Précédent cultural : tomate cerise 2022 – variétal hors-sol
- Semis le 18/07 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 19/08 à La Néra sous un abri de 4 m de haut, tous les 0,3 m dans des pains de coco réutilisés
- Tuteurages en cours de cycle
- 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 : aucun
- Récoltes en vert à partir de 76 JAP

# Poivron 2022 – variétal hors-sol

## Résultats

- Des conditions climatiques très humides : 456 mm pendant la durée de l'essai
- **La bâche a été volée début décembre tandis que 294 mm seront enregistrés dans le mois**
- **Caractéristiques et rendements des variétés**

Variétés	Fruit			Rendements (kg/plant)	
	Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	Com.	Rebus
SUPER TOP STAR F1	7,1	4,2	43,5	0,9 <sup>a</sup>	0,2
BELLKARO F1	7,4	7,3	124,8	0,7 <sup>ab</sup>	0,3
TOLOMEO	9,6	7,6	159	0,5 <sup>bc</sup>	0,3
ORENY F1	7,2	6,9	129,9	0,4 <sup>c</sup>	0,2
YOLO WONDER	7,3	6,5	115	0,3 <sup>c</sup>	0,2

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

# Poivron 2022 – variétal hors-sol

## Résultats

- **Charges opérationnelles (180 m<sup>2</sup>) : 54 100 F**

### 180 m<sup>2</sup> irrigués

<b>Approvisionnements</b>	<b>31 500 F</b>
- Engrais	15 500 F
- Fournitures pépinières, semences	2 500 F
- Traitements	0 F
- Irrigation AEP	13 500 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>22 600 F</b>
- Semis pépinière	1 600 F
- Plantation	2 500 F
- Tuteurage	5 000 F
- Fertirrigation	1 200 F
- Traitements	0 F
- Récolte, tri, pesée	12 300 F
<b>Charges opérationnelles / 180 m<sup>2</sup></b>	<b>54 100 F</b>

- **Prix de revient : 439 F/kg**

- SUPER TOP STAR F1 :	124 F/kg
- BELLKARO F1 :	161 F/kg
- TOLOMEO :	209 F/kg
- ORENY F1 :	312 F/kg
- YOLO WONDER :	314 F/kg

(4) SUPER TOP STAR F1 à 75 JAP

# Poivron 2022 – variétal hors-sol

## Conclusion / Perspectives

- Des rendements 2022 très inférieurs à ceux de 2021 → dégradations commises sur l'abri supprimant l'effet parapluie (294 mm pendant le mois de décembre)
- 0,9 kg/plant > SUPER TOP STAR F1 > BELLKARO F1 > TOLOMEO > ORENY F1 > YOLO WONDER > 0,3 kg/plant
- SUPER TOP STAR F1 produit beaucoup de fruits
- Aucune donnée sur la bonne conservation des fruits qui pourrait valider la bonne conduite culturale (fréquence d'irrigation)

## 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)

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

**RATIARSON, O. 2022.** CTEM 2016-2020, 5 ans d'activités. [www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)



CTEM  
Fiches variétales poivron hors-sol 2022



# BELLKARO F1

Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
7,4	7,3	124,8	0,7	0,3



# ORENY F1

Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
7,2	6,9	129,9	0,4	0,2







# SUPER TOP STAR F1

Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
7,1	4,2	43,5	0,9	0,2



# TOLOMEO

Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
9,6	7,6	159	0,5	0,3



# YOLO WONDER



Fruit			Rdt commercial	Rebus
Long. (cm)	Larg. (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/plant
7,3	6,5	115	0,3	0,2

