

CTEM  
Concombre sous abri 2020 – variétal

Novembre 2020 - janvier 2021

# Concombre sous abri 2020 – variétal

## Objectifs de l'essai

- Caractériser 5 variétés de concombre sous abri en saison chaude

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
BURPLEES TASTY GREEN F1	VOLTZ	Fruit long et fin à peau vert foncé, épineuse.
ROCKY F1	VOLTZ	Bonne vigueur de plante, ne nécessite pas de taille
SOLVERDE F1	VOLTZ	Parthénocarpique (production de fruits sans fécondation) à fruit moyennement épineux
SOCRATES F1	VOLTZ	Excellente qualité gustative, plante rustique
TANJA	VOLTZ	Fruit vert foncé sans amertume, plante rustique

- Dispositif expérimental
  - 1 facteur : 5 variétés
  - Parcelles élémentaires sous abri : 5,7 m<sup>2</sup> (1,2 m x 4,8 m) ; 1 ligne de semis
  - Blocs de Fisher, 4 répétitions
  - Surface de l'essai : 186 m<sup>2</sup>



# Concombre sous abri 2020 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
  - Stades de développement (BBCH), rendements, poids moyens, calibres, ANOVA
- **Conduite culturale**
  - Précédent cultural : Salade 2020 – variétal
  - Travail du sol : motoculteur
  - Semis le 25/11 à 0,4 m x 1,2 m (20 800 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux
  - Tuteurage le 24/11 et paillage le 15/12
  - Fertilisation en plein : au total 46N – 30P – 225K
  - Fertirrigation : 2 formulations d'engrais tous les 15 jours 40N – 63P – 72K – 20Ca au total
  - Traitements phytosanitaires : 2 insecticides contre les chrysomèles et 1 fongicide en préventif de l'oïdium
  - Irrigation : 0,5 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
  - Récoltes selon les critères commerciaux (calibres)



# Concombre sous abri 2020 – variétal

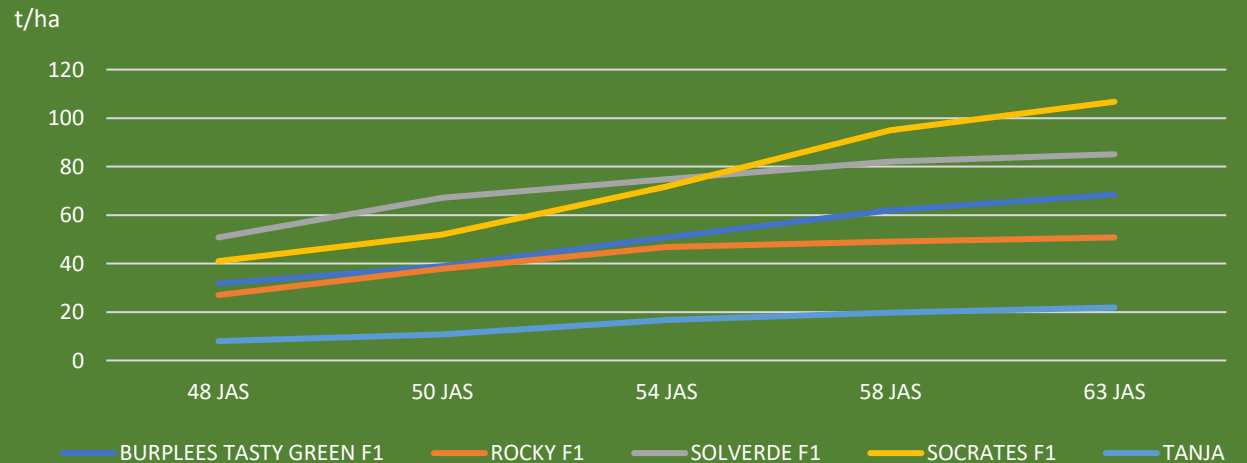
## Résultats

- Rendements et caractéristiques morphologiques

Variétés	Fruit			Nb de fruits /ha	Rdt com (t/ha)
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)		
SOCRATES F1	19,7	5,1	361	295 614 <sup>a</sup>	106,7 <sup>a</sup>
SOLVERDE F1	22,6	5,7	480	177 192 <sup>bc</sup>	85,1 <sup>ab</sup>
BURPLEES TASTY GREEN F1	34,4	5	629	108 771 <sup>cd</sup>	68,1 <sup>abc</sup>
ROCKY F1	13,8	4,3	214	237 280 <sup>ab</sup>	50,8 <sup>bc</sup>
TANJA	29,4	5,5	622	35 087 <sup>d</sup>	21,8 <sup>c</sup>

Les lettres différentes, diffèrent au seuil 5%

- Rendements (t/ha) cumulés des variétés



# Concombre sous abri 2020 – variétal

## Résultats

- **Coût de l'essai 186 m<sup>2</sup> : 48 600 F**

### 186 m<sup>2</sup> irrigués et semi-mécanisés

<b>Travaux mécanisés</b>	<b>700 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>20 800 F</b>
- Engrais	3 300 F
- Semences	13 700 F
- Traitements	100 F
- Irrigation	3 700 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>27 100 F</b>
- Semis	1 500 F
- Engrais	800 F
- Paillage	9 000 F
- Tuteurage	9 000 F
- Traitements	800 F
- Récoltes, tris, pesées	6 000 F
<b>Charges opérationnelles / 186 m<sup>2</sup></b>	<b>48 600 F</b>

- **Prix de revient : 64 F/kg**
  - SOCRATES F1 : 35,5 F/kg
  - BURPLEES TASTY GREEN F1 : 38,9 F/kg
  - SOLVERDE F1 : 39,6 F/kg
  - ROCKY F1 : 79 F/kg
  - TANJA : 96 F/kg

# Concombre sous abri 2020 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- t/ha : SOCRATES F1 (106 t/ha) > SOLVERDE F1 > BURPLEES TASTY GREEN F1 (68 t/ha) > ROCKY F1 > TANJA (21 t/ha)
- SOLVERDE F1, SOCRATES F1 variétés les plus précoces
- Aucun rebus sous abri en saison chaude
- Prix des semences assez élevés
- Vérifier la conservation et effectuer un test hédonique en 2021 afin de caractériser l'amertume des variétés
- Des formes très différentes selon les variétés → caractériser le marché du concombre

## Référence bibliographique

CTIFL. 2001. *Le concombre*. Paris : CTIFL, ARELPAL, CVETMO. 349 p.

MEIER, U. 2011. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BBCH. Rapport Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne).





CTEM  
Fiches variétales concombre sous abri 2020



# BURPLEES TASTY GREEN

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
34,4	5	629	108 771	68,1



# ROCKY F1

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
13,8	4,3	214	237 280	50,8







# SOLVERDE F1

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
22,6	5,7	480	177 192	85,1



# SOCRATES F1

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
19,7	5,1	361	295 614	106,7



# TANJA



Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
29,4	5,5	622	35 087	21,8

