



CTEM  
Concombre 2021 – variétal sous abri

Mars – mai 2021

# Concombre 2021 – variétal sous abri

## Objectifs de l'essai

- Caractériser 5 variétés sous abri de concombre en fin de saison chaude

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
BURPLEES TASTY GREEN F1	VOLTZ	Fruit long et fin à peau vert foncé, épineuse.
MERRY SWALLOW	KNOWN-YOU-SEED	Variété précoce, fruit long et fin, tolérant à la chaleur
RICHMOND	KNOWN-YOU-SEED	Fruit long et fin, vert foncé
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 : 114 m<sup>2</sup>





# Concombre 2021 – variétal sous abri

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
  - Stades de développement (BBCH), rendements, poids moyens, calibres, ANOVA
- **Conduite culturale**
  - Précédent cultural : Concombre sous abri 2020 – variétal
  - Travail du sol : motoculteur
  - Semis le 10/03 en pépinière dans des plaques alvéolées
  - Plantation le 19/03 à 0,4 m x 1,2 m (20 800 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux ; paillage au pied des plants
  - Fertirrigation : 2 formulations d'engrais appliquées 4 fois tous les 10 jours, 42N – 84P – 220K – 90Ca au total
  - Traitements phytosanitaires : 3 insecticides contre les chrysomèles et les pucerons, 1 fongicide en préventif de l'oïdium
  - Irrigation : 1 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 2021 – variétal sous abri

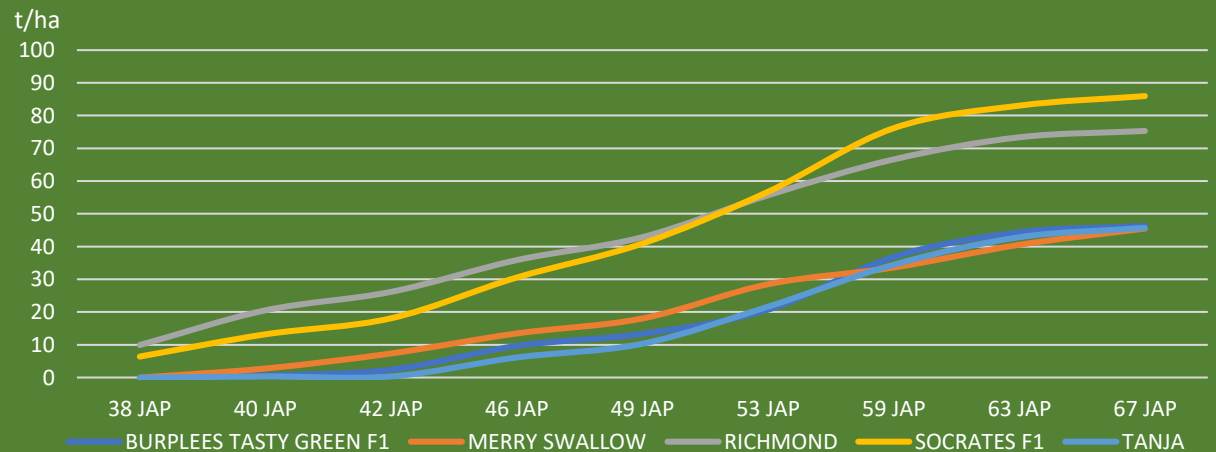
## Résultats

- Rendements et caractéristiques morphologiques

Variétés	Fruit			Nb de fruits /ha	Rdt com (t/ha)
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)		
SOCRATES F1	20,3	5,3	403	213 157 <sup>a</sup>	85,9 <sup>a</sup>
RICHMOND	25,2	5,5	380	197 807 <sup>a</sup>	75,2 <sup>ab</sup>
BURPLEES TASTY GREEN F1	30,7	4,7	568	88 596 <sup>b</sup>	46,3 <sup>b</sup>
TANJA	29,6	5	554	82 456 <sup>b</sup>	45,7 <sup>b</sup>
MERRY SWALLOW	45,9	4,4	514	81 578 <sup>b</sup>	45,5 <sup>b</sup>

Les lettres différentes, diffèrent au seuil 5%

- Rendements (t/ha) cumulés des variétés



# Concombre 2021 – variétal sous abri

## Résultats

- **Coût de l'essai 114 m<sup>2</sup> : 34 900 F**

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

<b>Travaux mécanisés</b>	<b>700 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>22 100 F</b>
- Engrais	2 000 F
- Semences, pépinière	9 300 F
- Traitements	1 300 F
- Irrigation	9 500 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>12 100 F</b>
- Semis	1 500 F
- Engrais	900 F
- Paillage	800 F
- Tuteurage	1 100 F
- Traitements	800 F
- Récoltes, tris, pesées	7 000 F
<b>Charges opérationnelles / 114 m<sup>2</sup></b>	<b>34 900 F</b>

- **Prix de revient : 47 F/kg**

- RICHMOND :	21 F/kg
- MERRY SWALLOW :	35 F/kg
- TANJA :	37 F/kg
- SOCRATES F1 :	39 F/kg
- BURPLEES TASTY GREEN F1 :	48 F/kg
-	



(4) RICHMOND

# Concombre 2021 – variétal sous abri

## Conclusion / Perspectives

- De bons rendements compte tenu des conditions climatiques très humides (aucun rebus) ; potentiel de rendement des variétés confirmé
- t/ha : SOCRATES F1 (85,9 t/ha) > RICHMOND > BURPLEES TASTY GREEN F1 (46,3 t/ha) > TANJA > MERRY SWALLOW (45,5 t/ha)
- SOCRATES F1 et RICHMOND variétés les plus précoces
- Prix des semences VOLTZ assez élevé
- Vérifier la conservation et effectuer un test hédonique en 2022 afin de caractériser l'amertume des variétés

## Référence bibliographique

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

CTEM. 2020. Concombre sous abri 2020 – variétal [[www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)]

MEIER, U. 2011. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées

BBCH. Rapport Centre Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne).

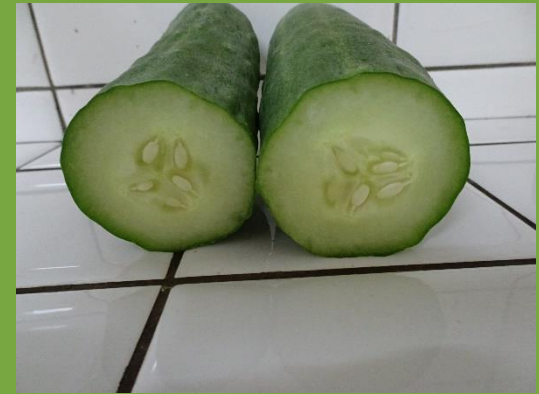


CTEM  
Fiches variétales concombre sous abri 2021



# BURPLEES TASTY GREEN

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
30,7	4,7	568	88 596	46,3



# MERRY SWALLOW

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
45,9	4,4	514	81 578	45,5







# RICHMOND

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
25,2	5,5	380	197 807	75,2



# SOCRATES F1

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
20,3	5,3	403	213 157	85,9



# TANJA



Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
29,6	5	554	82 456	45,7

