



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 m² (1,2 m x 4,8 m) ; 1 ligne de semis
 - Blocs de Fisher, 4 répétitions
 - Surface de l'essai : 114 m²



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

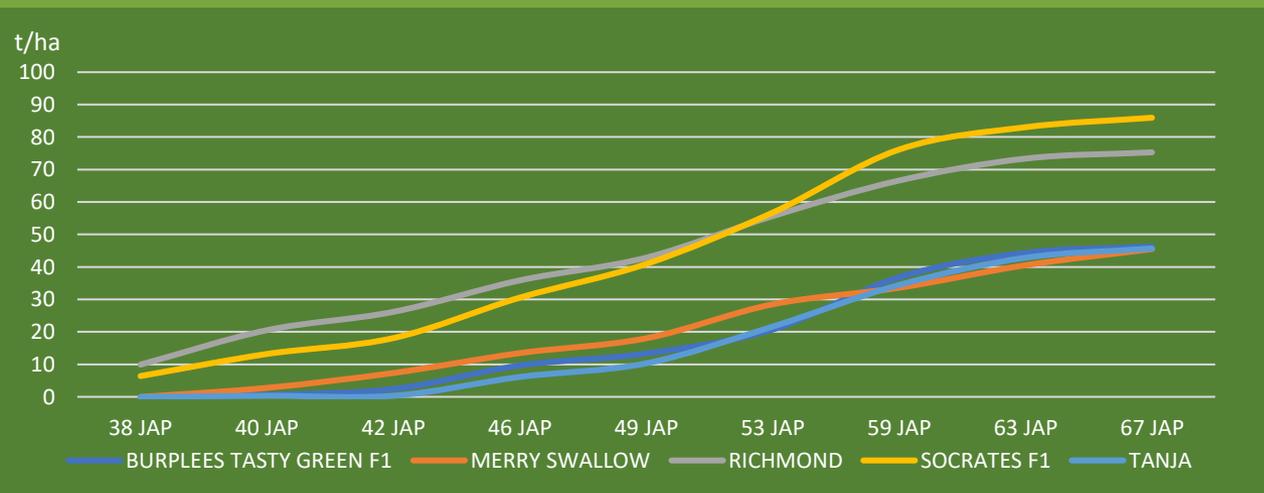
Résultats

- 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 ^a	85,9 ^a
RICHMOND	25,2	5,5	380	197 807 ^a	75,2 ^{ab}
BURPLEES TASTY GREEN F1	30,7	4,7	568	88 596 ^b	46,3 ^b
TANJA	29,6	5	554	82 456 ^b	45,7 ^b
MERRY SWALLOW	45,9	4,4	514	81 578 ^b	45,5 ^b

Les lettres différentes, diffèrent au seuil 5%

- Rendements (t/ha) cumulés des variétés



Concombre 2021 – variétal sous abri

Résultats

- **Coût de l'essai 114 m² : 34 900 F**

114 m² irrigués et semi-mécanisés

Travaux mécanisés	700 F
Approvisionnements	22 100 F
- Engrais	2 000 F
- Semences, pépinière	9 300 F
- Traitements	1 300 F
- Irrigation	9 500 F
Main d'œuvre	12 100 F
- Semis	1 500 F
- Engrais	900 F
- Paillage	800 F
- Tuteurage	1 100 F
- Traitements	800 F
- Récoltes, tris, pesées	7 000 F
Charges opérationnelles / 114 m²	34 900 F

- **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]

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

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

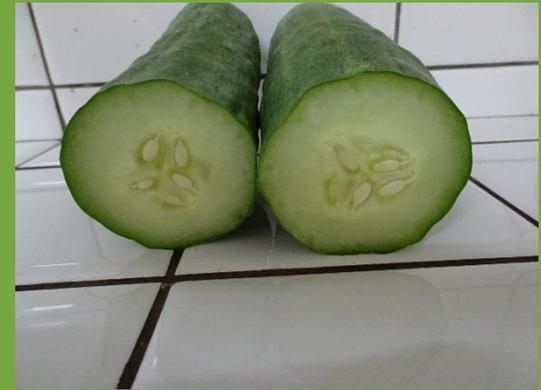


CTEM
Fiches variétales concombre sous abri 2021



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

