



CTEM

Courgette cylindrique 2022 – variétal

Octobre - décembre 2022

# Courgette cylindrique 2022 – variétal

## Objectifs de l'essai

- Caractériser 10 variétés de courgette cylindrique en début de saison chaude pour la diversification

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
BLACK BEAUTY	TECHNISEM	Fruit assez court de forme bulbeuse, vert
COLOR F1	TECHNISEM	Précoce, de très bonne conservation
DIAMANT F1	DOIGTS VERTS	Fruit fin et cylindrique, vert brillant
DUNJA F1	VOLTZ	Demi-précoce, fruit bien droit
MATADOR F1	TECHNISEM	Précoce, bonne adaptabilité aux conditions humides
SEBRING F1	VOLTZ	Demi-précoce, variété vigoureuse, fruit jaune
SUPER AYA F1	TECHNISEM	-
TIGER CROSS F1	VOLTZ	Fruit vert sombre strié d'un vert plus clair
VERTE D'ALGER	TECHNISEM	Petit fruit assez court, vert clair
ZODIAC F1	GAUTHIER	Précoce, fruit vert, foncé

- **Dispositif expérimental**
  - 10 variétés
  - Parcelles élémentaires : 6 m<sup>2</sup> (1,2 m x 5 m) ; 1 ligne de plantation
  - Blocs de Fisher, 4 répétitions
  - Surface de l'essai : 240 m<sup>2</sup>

# Courgette cylindrique 2022 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement (BBCH)
- sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, poids moyens, calibres
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Précédent cultural : Pomme de terre 2022 - variétal
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative
- Semis le 30/09 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 11/10 à 0,5 m x 1,2 m (16 000 plants/ha) sur un sol sablo limoneux ; paillage de *Rhodes Grass* (*Chloris gayana*)
- Fertilisation : 16N – 20P – 40K - 60Ca, au total
- Traitements phytosanitaires : 1 insecticide contre les chrysomèles, 1 fongicide en prévention de l'oïdium
- Irrigation : 1,5 h par semaine par aspersion (3 asperseurs avec un débit de 800 l/h)
- Récoltes selon les critères commerciaux (calibres)



# Courgette cylindrique 2022 – variétal

## Résultats

- 11 dates de récoltes
- Rendements et caractéristiques morphologiques

Variétés	Fruit			Nb de fruits /ha	Rdt com (t/ha)
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)		
MATADOR F1	16	4,6	284,1	45 000 <sup>a</sup>	21,7 <sup>a</sup>
SUPPER AYA F1	14,5	5,1	279,4	43 333 <sup>a</sup>	19,4 <sup>ab</sup>
DIAMANT F1	21,1	4,3	325,6	39 166 <sup>ab</sup>	16,7 <sup>abc</sup>
ZODIAC F1	17,6	3,7	224,8	44 583 <sup>a</sup>	15,6 <sup>abc</sup>
COLOR F1	20	3,9	307,4	40 833 <sup>ab</sup>	15,5 <sup>abc</sup>
DUNJA F1	17,6	4,4	288,3	36 666 <sup>abc</sup>	13,6 <sup>abc</sup>
BLACK BEAUTY	21,9	4,8	423,3	29 583 <sup>abc</sup>	12,6 <sup>abc</sup>
SEBRING F1	16,7	3,7	250,7	37 916 <sup>ab</sup>	9,8 <sup>bc</sup>
TIGER CROSS F1	16,7	3,6	234	24 166 <sup>bc</sup>	8,1 <sup>bc</sup>
VERTE D'ALGER	15,4	5,5	354	19 583 <sup>c</sup>	7 <sup>c</sup>

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



(3) SUPER AYA F1 à 28 JAP

# Courgette cylindrique 2022 – variétal

## Résultats

- **Charges opérationnelles de l'essai : 27 500 F**

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

<b>Travaux mécanisés</b>	<b>600 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>5 400 F</b>
- Engrais	600 F
- Semences, pépinière	4 300 F
- Traitements	200 F
- Irrigation (ENERCAL)	300 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>21 500 F</b>
- Semis	1 200 F
- Plantation	2 500 F
- Paillage	2 500 F
- Engrais	800 F
- Traitements	1 000 F
- Récoltes, tris, pesées	13 500 F
<b>Charges opérationnelles / 240 m<sup>2</sup></b>	<b>27 500 F</b>

- **Prix de revient : 81 F/kg**

- MATADOR F1 :	51 F/kg
- SUPER AYA F1 :	56 F/kg
- DIAMANT F1 :	65 F/kg
- COLOR F1 :	70 F/kg
- ZODIAC F1 :	79 F/kg
- BLACK BEAUTY :	84 F/kg
- DUNJA F1 :	98 F/kg
- SEBRING F1 :	117 F/kg
- TIGER CROSS :	146 F/kg
- VERTE D'ALGER :	152 F/kg

(4) DIAMANT F1 à 28 JAP

# Courgette cylindrique 2022 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- Des conditions climatiques idéales (des précipitations régulières bien réparties)
- Une phase pépinière dans le but de maîtriser les chrysomèles réussie
- Des rendements plus faibles que d'habitude (faible fertilisation) mais très peu de rebus ; des coûts de production assez bas
- t/ha : MATADOR F1 (21,7 t/ha) ≥ SUPER AYA F1 ≥ DIAMANT F1 ≥ ZODIAC F1 (15,6 t/ha) ≥ ... ≥ SEBRING F1 (9,8 t/ha) ≥ TIGER CROSS ≥ VERTE D'ALGER (7 t/ha)
- Caractériser le marché de la courgette pour une meilleure segmentation variétale (courgette cylindrique / courgette ronde / morphologie / couleur)

## Référence bibliographique

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

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



**CTEM**  
Fiches variétales courgette cylindrique 2022



# BLACK BEAUTY

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
21,9	4,8	423,3	29 583	12,6



# COLOR F1

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
20	3,9	307,4	40 833	15,5





# DIAMANT F1



Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
21,1	4,3	325,6	39 166	16,7



# DUNJA F1



Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
17,6	4,4	288,3	36 666	13,6



# MATADOR F1



Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
16	4,6	284,1	45 000	21,7



# SEBRING F1



Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
16,7	3,7	250,7	37 916	9,8





# SUPER AYA F1

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
14,5	5,1	279,4	43 333	19,4



# TIGER CROSS F1

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
16,7	3,6	234	24 166	8,1





# VERTE D'ALGER

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
15,4	5,5	354	19 583	7



# ZODIAC F1

Fruit commercialisable			Rendement	
Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
17,6	3,7	224,8	44 583	15,6

