

CTEM
Courgette 2019 – variétal

février 2019

Courgette 2019 – variétal

Objectifs de l'essai

- Caractériser 16 variétés de courgette pour le marché en saison chaude.

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
BLACK BEAUTY	TECHNISEM	Fruit assez court de forme bulbeuse, vert
CAPRICE	SYNGENTA	Fruit rond, vert foncé, tolérances CMV / ZYMV / WMV
DIAMANT F1	DOIGTS VERTS	Fruit fin et cylindrique, vert brillant
GOLDEN GLORY	SYNGENTA	Fruit jaune, assez long et fin, tolérances au ZYMV / WMV
KOUBERA F1	TECHNISEM	Fruit assez court et large, vert strié , tolérances au ZYMV / WMV
MEDINA F1	TECHNISEM	Fruit assez court et large, vert clair, tolérances au ZYMV / WMV
MIKONOS	SYNGENTA	Fruit assez court et large, vert , tolérances au CMV / ZYMV / WMV
NAXOS	SYNGENTA	Fruit assez court et large, vert foncé, tolérances au CMV / ZYMV / WMV
NICE A FRUIT ROND	VILMORIN	Fruit rond, vert clair marbré
ORELIA F1	VILMORIN	Fruit assez court et large, jaune
SAMIRA F1	TECHNISEM	Fruit cylindrique légèrement massue, vert clair, tolérances au ZYMV / WMV
SUPER NADITA F1	TECHNISEM	Fruit assez court de forme bulbeuse, vert clair, tolérances au ZYMV / WMV
TENOR F1	TECHNISEM	Fruit assez court et large, vert très foncé
VERTE D'ALGER	TECHNISEM	Petit fruit assez court, vert clair
VERTE NOIRE MARAICHERE	VILMORIN	Fruit long, vert foncé
VERTE NON COUREUSE d'Italie	VILMORIN	Fruit allongé à écorce lisse, vert foncé marbré de vert pâle

Courgette 2019 – variétal

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - Facteur : 16 variétés
 - Parcelles élémentaires : 7 m² (2 m x 3,5 m) ; 1 ligne de semis
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 336 m²
- **Variables observées et mesurées**
 - Stades de développement (BBCH), sensibilités aux maladies et ravageurs, rendements, poids moyens, calibres, ANOVA
- **Conduite culturale**
 - Précédent cultural : Oignon 2018 - variétal
 - Travail du sol : herse rotative
 - Semis le 29/01 à 0,5 m x 2 m (10 000 plants/ha) sur un sol sablo limoneux
 - Fertilisation : au total 122 N – 172 P – 42 K
 - Fertirrigation : 2 formulations d'engrais 1 fois tous les 15 jours 18N – 61P – 40K – 31Ca
 - Traitements phytosanitaires : 2 insecticides contre les chrysomèles
 - Irrigation : 2 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1 l/h)
 - Récoltes selon les critères commerciaux (calibres)

Courgette 2019 – variétal

Résultats

- Passage du cyclone tropical OMA en février
- Rendements et caractéristiques morphologiques

Variétés	% de levée	Fruit			Nb de fruits /ha ¹	Rdt com. ² (t/ha)
		Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)		
SUPER NADITA	91	20,2	8	615	61 428 ^a	37,8 ^a
NAXOS	100	24,5	6	475	47 142 ^{ab}	22,4 ^{ab}
SAMIRA F1	83	21	7	669	25 238 ^{abcd}	16,9 ^{abc}
KOUBERA F1	91	20,3	7	472	30 476 ^{abc}	14,4 ^{abc}
DIAMANT F1	83	30,3	7	522	19 523 ^{abcd}	10,2 ^{abcd}
ORELIA F1	70	20,3	3	334	20 952 ^{abcd}	7 ^{abcde}
NICE A FRUIT ROND	95	11	11	487	11 904 ^{bcde}	5,8 ^{abcde}
TENOR F1	91	24,5	6	428	9 809 ^{cde}	4,2 ^{abcdef}
BLACK BEAUTY	95	25	8	462	7 142 ^{cde}	3,3 ^{cdef}
VERTE D'ALGER	87	16,6	7	315	10 476 ^{cde}	3,3 ^{cdef}
VERTE NON COUREUSE d'Italie	70	17,6	5	420	4 761 ^{cde}	2 ^{cdef}
GOLDEN GLORY	66	22	7	200	10 000 ^{cde}	2 ^{cdef}
CAPRICE	58	10	10	450	3 333 ^{cde}	1,5 ^{def}
VERTE NOIRE MARAICHERE	75	16,8	7	367	3 809 ^{de}	1,4 ^{def}
MIKONOS	12	-	-	420	952 ^e	0,4 ^{ef}
MEDINA F1	4	-	-	-	0 ^e	0 ^f

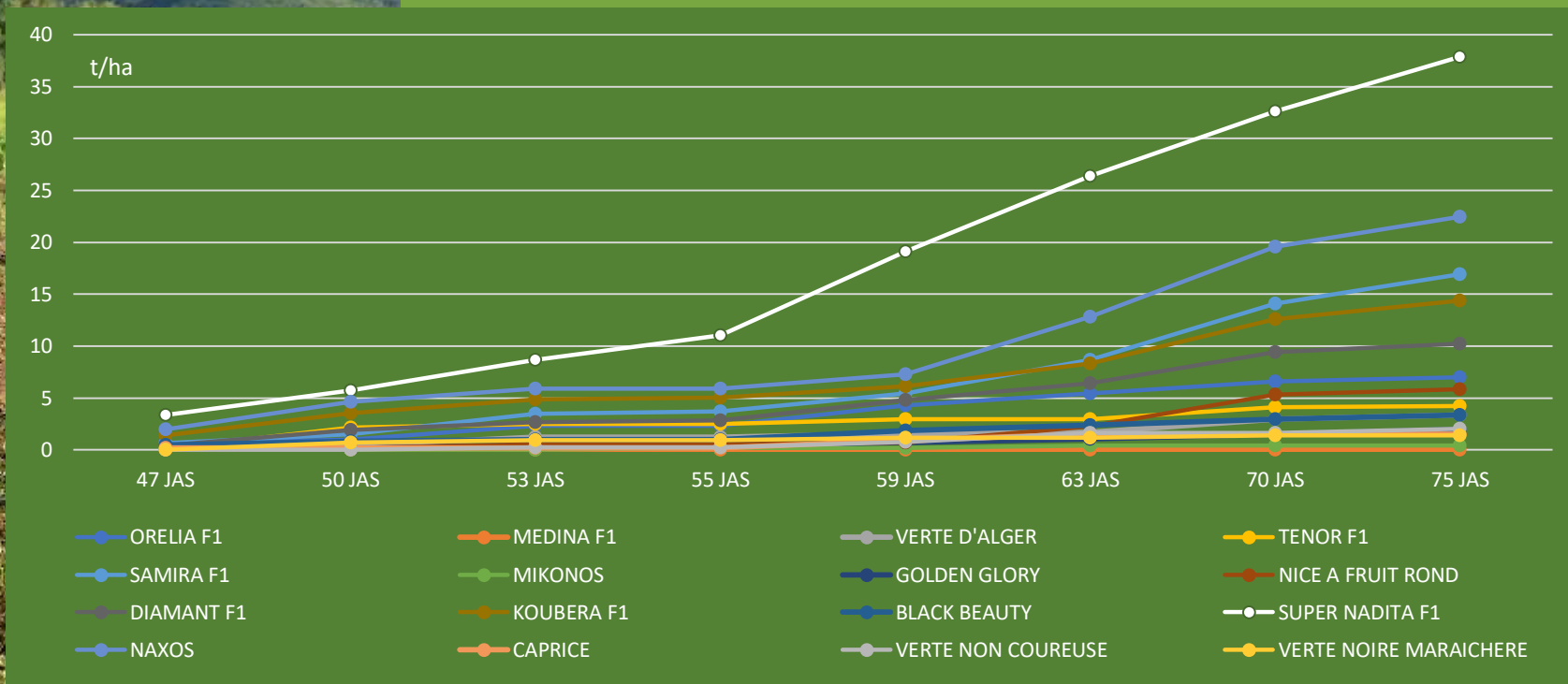
¹ Transformation $\sqrt{(x)}$; ² transformation $\log(1+x)$; les lettres différentes, diffèrent au seuil 5%



Courgette 2019 – variétal

Résultats

- Rendements (t/ha) cumulés des variétés



Courgette 2019 – variétal

Résultats

- **Coût de l'essai 336 m² : 58 500 F**

336 m² irrigués et semi-mécanisés

Travaux mécanisés	1 900 F
Approvisionnements	33 600 F
- Engrais	6 900 F
- Semences	2 500 F
- Traitements	200 F
- Irrigation	24 000 F
Main d'œuvre	23 000 F
- Semis	3 000 F
- Engrais	400 F
- Fertirrigation	800 F
- Traitements	800 F
- Récoltes, tris, pesées	18 000 F
Charges opérationnelles / 336 m²	58 500 F

- **Prix de revient : 208 F/kg**

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| - SUPER NADITA : 44 F/kg | - BLACK BEAUTY : 489 F/kg |
| - NAXOS : 82 F/kg | - VERTE D'ALGER : 495 F/kg |
| - SAMIRA F1 : 98 F/kg | - VERTE NON COUREUSE : 837 F/kg |
| - KOUBERA F1 : 115 F/kg | - GOLDEN GLORY : 931 F/kg |
| - DIAMANT F1 : 162 F/kg | - CAPRICE : 1 288 F/kg |
| - ORELIA F1 : 252 F/kg | - VERTE NOIRE MARAÎCHERE : 1 221 F/kg |
| - NICE A FRUIT ROND : 285 F/kg | - MIKONOS : 4 576 F/kg |
| - TENOR F1 : 393 F/kg | - MEDINA F1 : - F/kg |



Courgette 2019 – variétal

Conclusion / Perspectives

- Impact du cyclone tropical OMA (160 km/h, 150 mm), essai non paillé → enherbement
- SUPER NADITA (37 t/ha) toujours en production ≠ des autres variétés
- NAXOS (22 t/ha) > SAMIRA F1 (16 t/ha) > KOUBERA F1 (14 t/ha) > DIAMANT F1 (10 t/ha) variétés tardives
- Variétés < 10 t/ha : ORELIA F1 > NICE A FRUIT ROND
- Variétés < 5 t/ha : TENOR F1 > BLACK BEAUTY > VERTE D'ALGER > VERTE NON COUREUSE D'Italie > GOLDEN GLORY > CAPRICE > VERTE NOIRE MARAÎCHERE > MIKONOS (12% de levées) > MEDINA F1 (4% de levées)

Référence bibliographique

PERON, J.Y. 2006. *Références Productions Légumières*. 2^{ème} édition. Paris : Lavoisier. p. 322 – 328.

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



CTEM
Fiches variétales courgette 2019



BLACK BEAUTY

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
95	25	8	462	7 142	3,3



CAPRICE

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
58	10	10	450	3 333	1,5





DIAMANT F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
83	30,3	7	522	19 523	10,2



GOLDEN GLORY

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
66	22	7	200	10 000	2





KOUBERA F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
91	20,3	7	472	30 476	14,4



MEDINA F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
4	-	-	-	0	0



MIKONOS

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
12	-	-	420	952	0,4

NAXOS

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
100	24,5	6	475	47 142	22,4





NICE A FRUIT ROND

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
95	11	11	487	11 904	5,8



ORELIA F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
70	20,3	3	334	20 952	7





SAMIRA F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
83	21	7	669	25 238	16,9



SUPER NADITA F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
91	20,2	8	615	61 428	37,8





TENOR F1

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
91	24,5	6	428	9 809	4,2



VERTE D'ALGER

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
87	16,6	7	315	10 476	3,3





VERTE NOIRE MARAICHERE

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
75	16,8	7	367	3 809	1,4



VERTE NON COUREUSE D'ITALIE

% de levées	Fruit commercialisable			Rendement	
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	Nb/ha de fruits	t/ha
70	17,6	7	315	10 476	3,3

