

CTEM Poivron 2019 – variétal (1)

Juin - octobre 2019

Code essai : 2019E020N6

Poivron 2019 – variétal (1)

Objectifs de l'essai

- Evaluer 7 variétés de poivron en saison fraîche

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
BELLANIA F1	VOLTZ	Fruit pourpre très charnu et productif
BELLKARO F1	VOLTZ	Couleur ivoire, très charnu et régulier
BELLYR F1	VOLTZ	Fruit charnu vert à jaune à maturité
ORENY F1	VOLTZ	Fruit vert foncé à orange intense à maturité
PALERMO F1	VOLTZ	Fruit long vert à rouge à maturité
SCRIVIA F1	VOLTZ	Type carré court, vert brillant à rouge à maturité
YOSEMITE F1	VOLTZ	Type corne doux, vert à jaune à maturité

- **Dispositif expérimental (1)**

- 7 variétés
- Parcelle élémentaire : 3,2 m², (1 m x 3,2 m) ; 2 lignes de plantation
- Blocs de Fisher, 3 répétitions
- Surface de l'essai : 67,2 m²

Poivron 2019 – variétal (1)

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Rendements, calibres, coût de l'essai
- ANOVA

- **Conduite culturale**

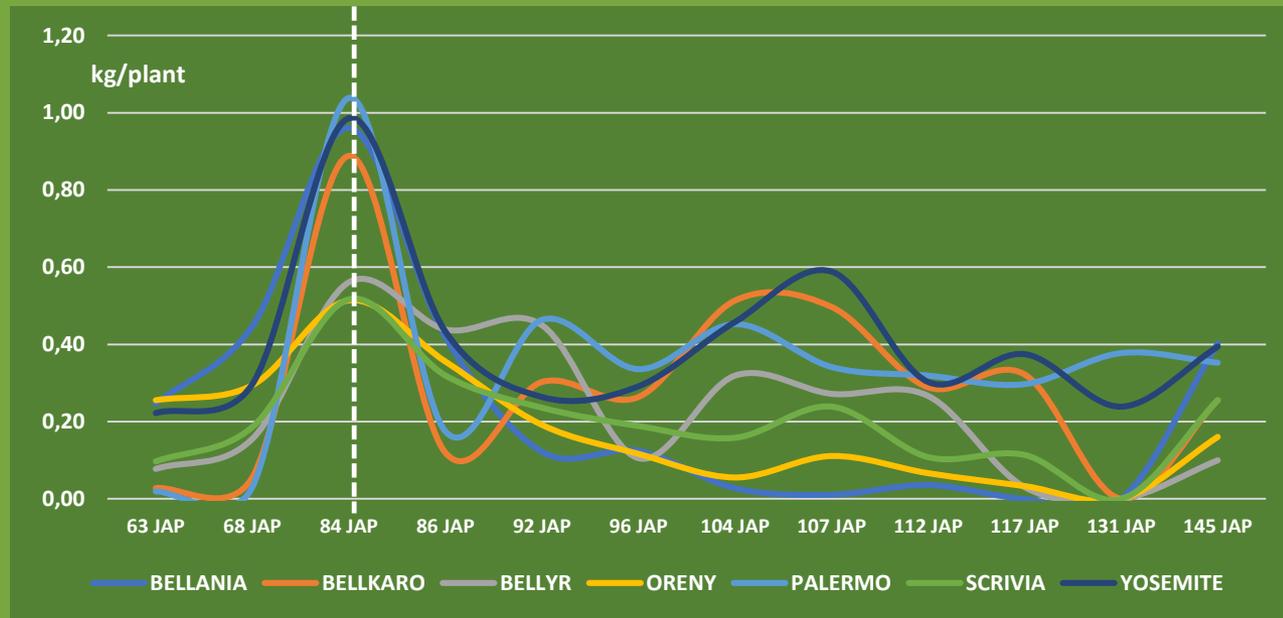
- Précédent cultural : Pastèque 2018 - AQUALONE
- Travail du sol : herse rotative
- Semis le 24/04 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 05/06 à Néra sur un sol sablo-limoneux à 0,4 m x 1 m (25 000 plants/ha) puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
- Fertilisation : 40N – 145P – 40K au total, avant plantation
- Fertirrigation : 2 formulations d'engrais, 480N – 541P – 428K au total
- Irrigation : 1 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Traitements phytosanitaires : 2 traitements insecticides en curatif des chenilles et 2 traitements fongicides en prévention des maladies foliaires
- Récoltes au stade immature



Poivron 2019 – variétal (1)

Résultats

- Des conditions climatiques très sèches
- Evolutions des rendements commercialisables



- Un pic de production à 85 JAP pour toutes les variétés

(3) YOSEMITE F1 85 JAP

(4) PALERMO F1 à 85 JAP

(5) BELLKARO F1 à 85 JAP

Poivron 2019 – variétal (1)

Résultats

- Présence de nématodes à galles (*Meloidogyne spp.*)
- Caractéristiques et rendements des variétés

	Fruit			Rdt commercial		Rebus
	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
YOSEMITE F1	20	4	100	2,1 ^a	11,3 ^a	13%
PALERMO F1	20	4	90	1,6 ^{ab}	8,3 ^{ab}	13%
BELLKARO F1	8,5	7,5	150	1,3 ^{bc}	7 ^{bc}	10%
BELLYR F1	8,5	7,5	160	1,3 ^{bc}	6,8 ^{bc}	20%
BELLANIA F1	8	7	135	1,2 ^{bc}	6,8 ^{bc}	29%
ORENY F1	7,5	7	165	0,8 ^c	4,8 ^c	40%
SCRIVIA F1	7,5	7,5	150	0,8 ^c	4,5 ^c	36%

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

- Kg/plant : YOSEMITE F1 > PALERMO F1 > BELLKARO F1 > BELLYR F1 > BELLANIA F1 > ORENY F1 > SCRIVIA F1
- Des rebus importants causés principalement par les oiseaux et une coulure des fruits à tous les stades de grossissement



(6) BELLYR F1 85 JAP



(7) BELLANIA F1 à 85 JAP



(8) ORENY F1 à 85 JAP

Poivron 2019 – variétal (1)

Résultats

- **Charges opérationnelles (67,2 m²) : 43 600 F**

m² irrigués

Travaux mécanisés	900 F
Approvisionnements	10 900 F
- Engrais	4 000 F
- Fournitures pépinières, semences	5 000 F
- Traitements	400 F
- Irrigation EEC	1 500 F
Main d'œuvre	31 800 F
- Semis pépinière	4 500 F
- Plantation	2 300 F
- Paillage	4 500 F
- Traitements	1 000 F
- Récolte, tri, pesée	19 500 F
Charges opérationnelles / 67,2 m²	43 600 F

- **Prix de revient : 85 F/kg**

- YOSEMITE F1 :	50 F/kg
- PALERMO F1 :	66 F/kg
- BELLYR F1 :	85 F/kg
- BELLKARO F1 :	90 F/kg
- BELLANIA F1 :	95 F/kg
- ORENY F1 :	132 F/kg
- SCRIVIA F1 :	136 F/kg



(9) SCRIVIA F1 à 85 JAP



Poivron 2019 – variétal (1)

Conclusion / Perspectives

- Des rendements satisfaisants pour les variétés longues YOSEMITE F1 et PALERMO F1 et pour la variété carré BELLKARO F1 avec peu de rebus
- Un cycle de production assez long : 13 récoltes pendant 112 jours
- Une coulure des fruits importante (12), (11), (12) → un excès de fumure (?), une mauvaise fécondation liée à la sécheresse (?), une virose (?)
- Une très mauvaise conservation (données non traitées) → un excès de fumure (?)
- Poursuite du screening variétal en 2020 (pose de filet)
- Caractérisation du marché du poivron

Références bibliographiques

DALY, P., DESVALS, L., BRINON, L., MICOLEAU, E. 2001. Guide de la culture du poivron en Nouvelle-Calédonie. S.R.M.H. Saint-Louis : IAC. 20 p.

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





CTEM
Fiches variétales poivron 2019 (1)



BELLANIA F1

Fruit				Rdt commercial		Rebus
Forme	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
carré	8	7	135	1,2	6,8	29



BELLKARO F1

Fruit				Rdt commercial		Rebus
Forme	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
carré	8,5	7,5	150	1,3	7	10





BELLYR F1

Fruit				Rdt commercial		Rebus
Forme	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
carré	8,5	7,5	160	1,3	6,8	20



ORENY F1

Fruit				Rdt commercial		Rebus
Forme	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
carré	7,5	7	165	0,8	4,8	40





PALERMO F1

Fruit				Rdt commercial		Rebus
Forme	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
long	20	4	90	1,6	8,3	13



SCRIVIA F1

Fruit				Rdt commercial		Rebus
Forme	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
carré	7,5	7,5	150	0,8	4,5	36



YOSEMITE F1



Fruit				Rdt commercial		Rebus
Forme	Long. (cm)	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
long	20	4	100	2,1	11,3	13

