

CTEM

Tomate indéterminée 2019 – variétal (1)

Mai - septembre 2019

Code essai : 2019E024TA



Tomate indéterminée 2019 – variétal (1)

Objectifs de l'essai

- Evaluer en pleine terre sous abri, 4 variétés de tomate à croissance indéterminée, tuteurées, disponibles sur le marché local, en saison fraîche

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
BARONESS F1	LEFROY VALLEY	Fruit rond, 180 – 200 g, tolérant au TYLCV
CELSIUS F1	TECHNISEM	55 – 60 j, petit fruit jaune vif, 12 – 14 g (tomate cerise)
STARLA F1	LEFROY VALLEY	Fruit rond, 130 – 150 g, tolérant au TYLCV
VALOURO F1	RIJK ZWAAN	Fruit aplati, 180 – 200 g, tolérant aux TSWV, TYLCV

- **Dispositif expérimental**
 - 4 variétés
 - Parcelle élémentaire : 8,4 m², (1,2 m x 7 m) ; 1 ligne de plantation
 - Blocs de Fisher, 5 répétitions
 - Surface de l'essai : 168 m²

Tomate indéterminée 2019 – variétal (1)

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

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

- **Conduite culturale**

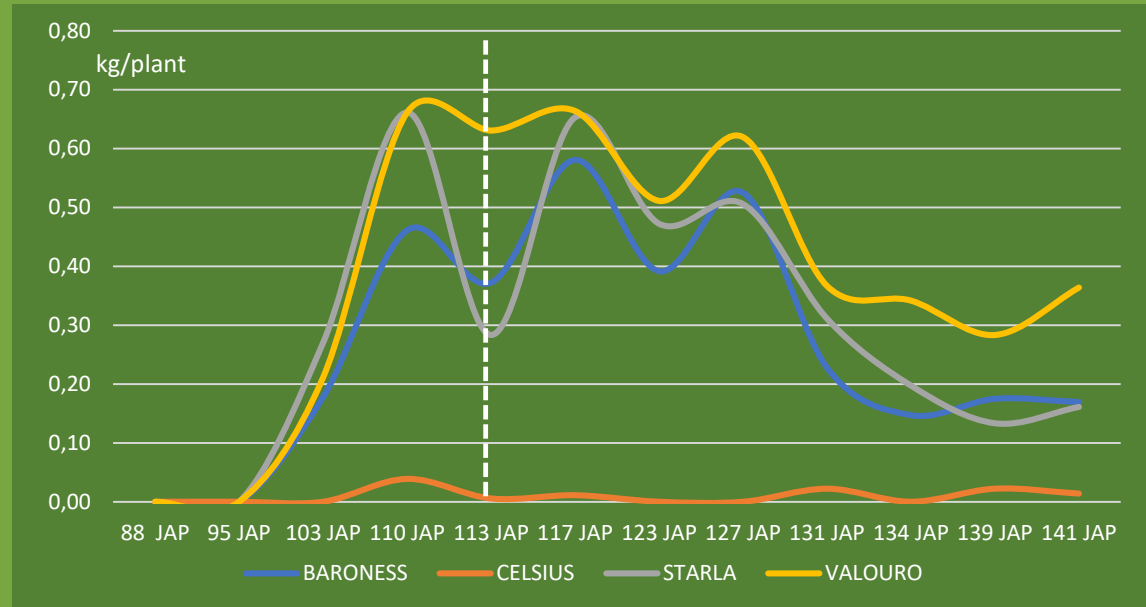
- Précédent cultural : Tomate PBI 2018 – *B. tabaci* x *E. eretmocerus*
- Travail du sol : bêche sur la ligne
- Semis le 15/04 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 09/05 à Néra sous un abri de 4 m de haut sur un sol sablo-limoneux à 0,4 m x 1,2 m (21 000 plants/ha) puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
- Fertilisation : 81N – 220P – 152K au total, avant plantation
- Fertirrigation : 3 formulations d'engrais, 54N – 61P – 40K – 42Ca au total
- Irrigation : 1 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Traitements phytosanitaires : 8 traitements insecticides en curatif des chenilles
- Récoltes au stade « rosé » 1 à 2 fois par semaine



Tomate indéterminée 2019 – variétal (1)

Résultats

- Evolutions des rendements commercialisables



- Un pic de production à 110 - 120 JAP
- Variétés les plus précoces (110 JAP) : VALOURO F1, STARLA F1, CELSIUS F1
- Variété la plus tardive (120 JAP) : BARONESS F1

Tomate indéterminée 2019 – variétal (1)

Résultats

- Présence de nématodes à galles (*Meloidogyne spp.*) (4)
- Caractéristiques et rendements des variétés

	Fruit		Rdt commercial		Rebus
	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
VALOURO F1	8	250	0,9 ^a	1,9 ^a	44
STARLA F1	7	200	0,7 ^{ab}	1,5 ^{ab}	38
BARONESS	8	250	0,6 ^b	1,3 ^b	46
CELSIUS F1	-	-	0,02 ^c	0,04 ^c	392

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

- Des rendements assez faibles, peu de fruits
- Kg/plant : VALOURO F1 > STARLA F1 > BARONESS F1 > CELSIUS F1
- Des rebus importants causés principalement par les chenilles



(4) *Meloidogyne spp.*



(5) Dégâts liés aux chenilles

Tomate indéterminée 2019 – variétal (1)

Résultats

- **Charges opérationnelles (168 m²) : 85 000 F**

m² irrigués

Approvisionnements	23 000 F
- Engrais	2 600 F
- Fournitures pépinières, semences	2 000 F
- Traitements	400 F
- Irrigation AEP	18 000 F
Main d'œuvre	62 000 F
- Semis pépinière	3 000 F
- Plantation	4 500 F
- Bêche	3 000 F
- Paillage	4 500 F
- Egourmandage, tuteurage	9 000 F
- Traitements	2 000 F
- Récolte, tri, pesée	36 000 F
Charges opérationnelles / 168 m²	85 000 F

- **Prix de revient : 407 F/kg**

- VALOURO F1 : 255 F/kg
- STARLA F1 : 325 F/kg
- BARONESS F1 : 367 F/kg
- CELSIUS F1 : 10 409 F/kg



(6) VALOURO F1



(7) STARLA F1

Tomate indéterminée 2019 – variétal (1)

Conclusion / Perspectives

- De mauvais rendements certainement liés à l'apparition de *Meloidogyne spp.* puis à de fortes attaques de chenilles (rendements très inférieurs à ceux obtenus en saison chaude)
- VALOURO F1, la variété la plus productive (0,9 kg/plant) (classement des variétés conforme à celui obtenu en saison chaude)
- CELSIUS F1, un rendement quasi-nul
- Poursuite du screening variétal en plein champ en tenant compte des nématodes à galles (pratiques culturales, méthodes de lutte, variétés tolérantes)



(8) BARONESS F1



(9) CELSIUS F1

Références bibliographiques

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

CTEM. 2019. Tomate indéterminée 2019 – variétal x abri



CTEM
Fiches variétales tomate indéterminée 2019 (1)



BARONESS F1

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
cerise	8	250	0,6	1,3	46



CELSIUS F1

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
ronde	-	-	0,02	0,04	392





STARLA F1

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
ronde	7	200	0,7	1,5	38



VALOURO F1

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
aplatie	8	250	0,9	1,9	44

