

CTEM

Tomate déterminée 2019 – variétal

Mai - septembre 2019

Code essai : 2019E020N6

Tomate déterminée 2019 – variétal

Objectifs de l'essai

- Evaluer en plein champ, des variétés de tomate à croissance déterminée, tuteurées, disponibles sur le marché local

Variétés	Maturité	Croissance	Forme	Poids	TYLCV
F1 COBRA 26	65 – 70 j	Déterminée	Carrée	80 – 90 g	IR
F1 COPERNIC	60 - 65 j	Déterminée	Cylindrique	30 - 35 g	IR
F1 JAGUAR	65 – 70 j	Déterminée	Cylindrique	100 – 130 g	IR
F1 MONGAL	65 j	Déterminée	Ronde	80 – 100 g	HR
F1 NADIRA	70 – 75 j	Déterminée	Cylindrique	90 – 100 g	IR
F1 PANTHER 17	70 – 75 j	Déterminée	Carrée	110 - 114 g	IR
F1 RODEO 14	75 – 80 j	Déterminée	Ronde	130 – 160 g	IR
F1 SYMBAL	70 – 75 j	Déterminée	Aplatie	140 – 160 g	Sensible

• Dispositif expérimental

- 8 variétés
- Parcelle élémentaire : 3,6 m², (1,2 m x 3 m) ; 1 ligne de plantation
- Blocs de Fisher, 5 répétitions
- Surface de l'essai : 144 m²



Tomate déterminée 2019 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Sensibilités aux maladies et ravageurs
- Rendements, calibres, coût de l'essai
- ANOVA

- **Conduite culturale**

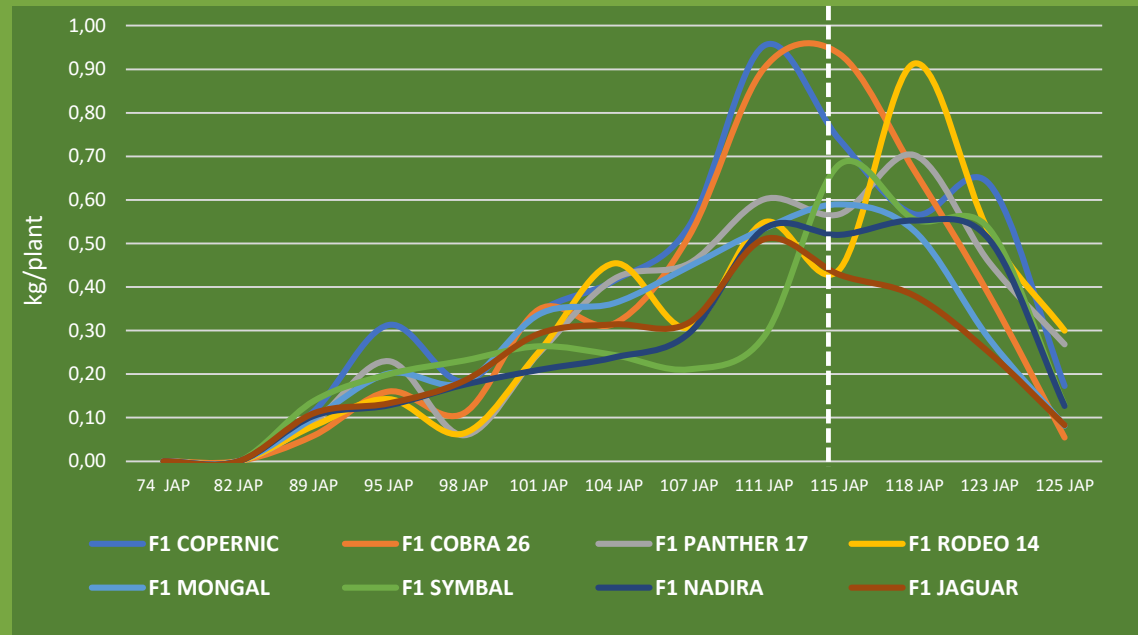
- Précédent cultural : Pastèque 2018 - AQUALONE
- Travail du sol : herse rotative, motoculteur
- Semis le 26/04 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 24/05 à Néra sur un sol sablo-limoneux à 0,5 m x 1,2 m (16 600 plants/ha) puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
- Fertilisation : 40N – 161P – 198K au total, avant plantation
- Fertirrigation : 3 formulations d'engrais 1 fois toutes les 2 semaines, 150N – 75P – 300K – 150Ca au total
- Irrigation : 2 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1 l/h)
- Traitement phytosanitaire : 3 insecticides en curatif des chenilles, 1 fongicide en préventif des maladies foliaires
- Récoltes au stade « rosé » 1 à 2 fois par semaine



Tomate déterminée 2019 – variétal

Résultats

- Evolutions des rendements commercialisables



(3) F1 COPERNIC à 89 JAP



(4) F1 COBRA à 95 JAP



(5) F1 PANTHER 17 à 89 JAP

- Un pic de production entre 110 et 120 JAP
- Variétés plus précoces (< 115 JAP) : F1 COPERNIC, F1 COBRA 26, F1 JAGUAR, F1 NADIRA
- Variétés plus tardives (> 60 JAP) : F1 SYMBAL, F1 MONGAL, F1 RODEO 14, F1 PANTHER 17

Tomate déterminée 2019 – variétal

Résultats

- Caractéristiques et rendements des variétés

	Fruit		Rdt commercial		Rebus
	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	% ¹
F1 COPERNIC	3	50	4,9 ^a	9,6 ^a	7 ^b
F1 COBRA 26	6	120	4,4 ^a	8,6 ^a	7 ^b
F1 PANTHER 17	7	200	4 ^a	7,9 ^a	9 ^{ab}
F1 RODEO 14	8	200	4 ^a	7,8 ^a	13 ^{ab}
F1 MONGAL	7	140	3,6 ^a	7 ^a	17 ^{ab}
F1 SYMBAL	8	270	3,4 ^a	6,7 ^a	20 ^a
F1 NADIRA	6	170	3,3 ^a	6,6 ^a	11 ^{ab}
F1 JAGUAR	6	140	3 ^a	5,8 ^a	19 ^{ab}

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%
(1) Transformation ASIN(x)



(6) F1 RODEO 14 à 95 JAP



(7) F1 MONGAL à 95 JAP



(8) Dégâts liés aux oiseaux

- Pas de différences significatives entre les rendements commerciaux [5 – 3 kg/plant]
- Rebus (oiseaux, pourritures) : F1 SYMBAL > F1 JAGUAR > F1 MONGAL > F1 RODEO 14 > F1 NADIRA > F1 PANTHER 17 > F1 COPERNIC > F1 COBRA

Tomate déterminée 2019 – variétal

Résultats

- Charges opérationnelles (144 m²) : F

108 m² irrigués

Travaux mécanisés	2 500 F
Approvisionnements	7 200 F
- Engrais	500 F
- Fournitures pépinières, semences	2 000 F
- Traitements	500 F
- Irrigation AEP et forage	4 200 F
Main d'œuvre	62 300 F
- Semis pépinière	3 000 F
- Plantation	4 500 F
- Paillage	4 500 F
- Tuteurage	18 000 F
- Traitements	800 F
- Récolte, tri, pesée	31 500 F
Charges opérationnelles / 144 m²	72 000 F



(9) F1 SYMBAL à 95 JAP



(10) F1 NADIRA à 95 JAP



(11) F1 JAGUAR à 95 JAP

- Prix de revient : 66 F/kg

- F1 COPERNIC :	52 F/kg
- F1 COBRA 26 :	58 F/kg
- F1 PANTHER 17 :	63 F/kg
- F1 RODEO 14 :	64 F/kg
- F1 MONGAL :	70 F/kg
- F1 SYMBAL :	74 F/kg
- F1 NADIRA :	76 F/kg
- F1 JAGUAR :	85 F/kg

Tomate déterminée 2019 – variétal

Conclusion / Perspectives

- De très bons rendements pour toutes les variétés assez conformes aux essais 2018 avec un pic de production assez tardif (saison fraîche)
- F1 COPERNIC la variété la plus productive (5 kg/plant) avec peu de rebus ; fruit de type Roma assez petits (≈ 40 g)
- F1 JAGUAR la variété la moins productive (3 kg/plant) avec 20% de rebus ; fruit rond assez gros (≈ 205 g)
- Poursuite du screening variétal en plein champ
- Mieux caractériser la demande (?)

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. 2018. Tomate déterminée 2018 – variétal

CTEM. 2018. Tomate déterminée 2018 – variétal x tuteurage

CTEM. 2018. Tomate 2018 – variétal x abri

A photograph of a tomato field with rows of plants supported by stakes. A blue rectangular box is overlaid in the center of the image, containing white text. The background shows a green hillside under a cloudy sky.

CTEM
Fiches variétales tomate déterminée 2019



F1 COBRA 26

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Ø (cm)	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
carrée	6	120	4,4	8,6	7



F1 COPERNIC

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
cylindrique	3	50	4,9	9,6	7





F1 JAGUAR

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
cylindrique	6	140	3	5,8	19



F1 MONGAL

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
ronde	7	140	3,6	7	17





F1 NADIRA

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
cylindrique	6	170	3,3	6,6	11



F1 PANTHER 17

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
carrée	7	200	4	7,9	9





F1 RODEO 14

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
ronde	8	200	4	7,8	13



F1 SYMBAL

Fruit			Rdt commercial		Rebus
Forme	Diamètre	Poids (g)	kg/plant	kg/m ²	%
aplatie	8	270	3,4	6,7	20

