



CTEM
Tomate déterminée 2018 – variétal
Février - juin 2018

Tomate déterminée 2018 – variétal

Objectifs de l'essai

- Evaluer en saison chaude, en plein champ, des variétés de tomate à croissance déterminée, non 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 (1)
- Parcelle élémentaire : 3,36 m², (1,2 m x 2,8 m) ; 2 lignes de plantation
- Blocs de Fisher, 4 répétitions
- Surface de l'essai : 108 m²

Tomate déterminée 2018 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement
- Sensibilités aux mauvaises herbes, maladies et ravageurs
- Rendements, calibres, % de Brix, coût de l'essai
- ANOVA

- **Conduite culturale**

- Semis le 01/02 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 23/02 à Néra sur un sol sablo-limoneux à 0,4 m x 2,8 m (21 000 plants/ha) puis paillage (2) avec du signal grass (*Brachiaria decumbens*)
- Irrigation : 1 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1 l/h)
- Fertirrigation : 3 formulations d'engrais 1 fois toutes les 2 semaines, 150N – 75P – 300K – 150Ca au total
- Traitement phytosanitaire : 3 insecticides en curatif des chenilles et chrysomèles, 1 fongicide en préventif des maladies foliaires après les fortes pluies
- Récoltes à maturité 1 à 2 fois par semaine (3)



(2) Essai à 15 JAP

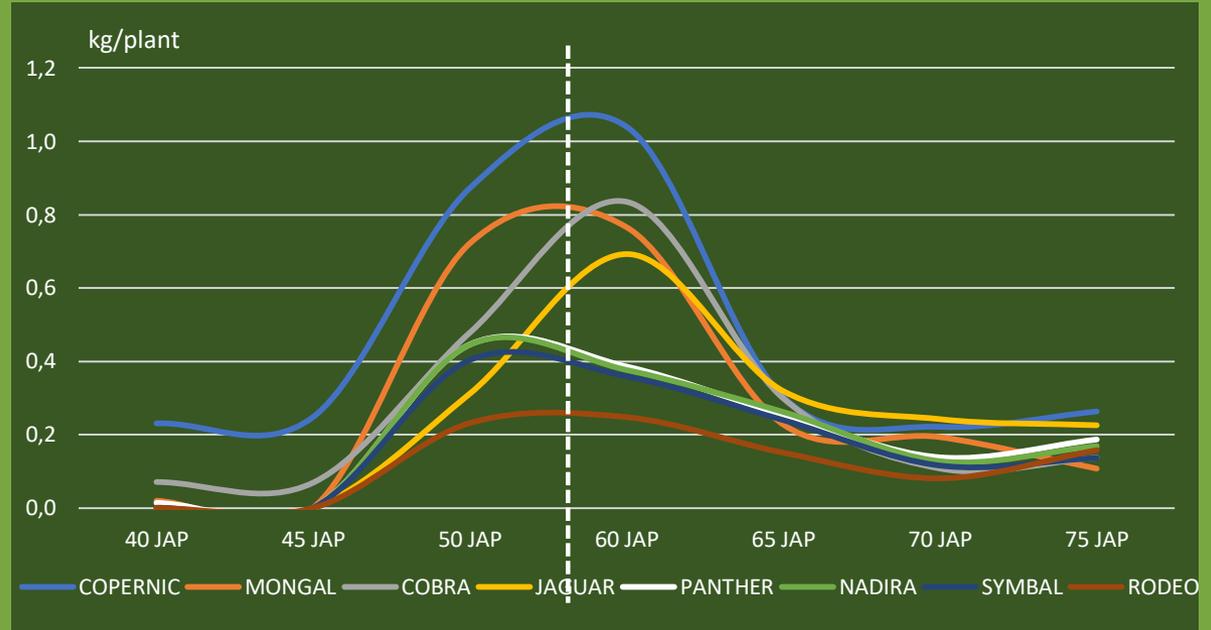


(3) 5^{ème} récolte à 65 JAP

Tomate déterminée 2018 – variétal

Résultats

- Evolutions des rendements commercialisables



- Un pic de production entre 50 et 60 JAP
- Variétés plus précoces (< 60 JAP) : MONGAL, PANTHER (4), NADIRA, SYMBAL, RODEO
- Variétés plus tardives (> 60 JAP) : COPERNIC(5), COBRA, JAGUAR (6)



Tomate déterminée 2018 – variétal

Résultats

- **Caractéristiques et rendements des variétés**

	Plant		Fruit		Rdt commercial		Rebus
	Taille (cm)	Nb de bouquet	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
F1 COPERNIC	55,3	13,1	39,5	6	3,18 ^a	6,68 ^a	7,4 ^a
F1 MONGAL	48,1	10,1	119	4	2,03 ^b	4,27 ^b	23,8 ^b
F1 COBRA 26	50,3	8,5	109	5	2 ^b	4,2 ^b	23,8 ^b
F1 JAGUAR	50	11,1	143,5	4	1,78 ^{bc}	3,76 ^{bc}	35,8 ^{cd}
F1 PANTHER 17	50	7,7	155	4	1,42 ^{cd}	2,99 ^{cd}	30 ^{bc}
F1 NADIRA	48,7	8,5	113	5	1,38 ^{cde}	2,9 ^{cde}	32,1 ^{bc}
F1 SYMBAL	52,7	9,6	207,5	4	1,25 ^{de}	2,63 ^{de}	43,1 ^d
F1 RODEO 14	47,5	6,3	205	4	0,87 ^e	1,83 ^e	42 ^d

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

- **Rendements commerciaux**

- kg/plant (ou kg/m²) > F1 COPERNIC > F1 MONGAL > F1 COBRA 26 > F1 JAGUAR > F1 PANTHER 17 > F1 NADIRA > F1 SYMBAL > F1 RODEO 14

- **Rebus**

- F1 SYMBAL > F1 RODEO 14 > F1 JAGUAR > F1 NADIRA > F1 PANTHER 17 > F1 COBRA 26 > F1 MONGAL > F1 COPERNIC

Tomate déterminée 2018 – variétal

Résultats

- **Causes principales des rebus**
 - Les oiseaux (récoltes à maturité)
 - Les pourritures (fruits à même le sol → plants non tuteurés)
- **F1 COPERNIC > F1 COBRA 26 > F1 NADIRA sont les variétés les plus sucrées (BRIX > 4%)**
- **Coût de l'essai 108 m² : 49 600 F**

(1) Dégâts causés par les oiseaux



(1) Fruits au sol

108 m² irrigués

Travaux mécanisés : 1 h	600 F
Approvisionnements	10 600 F
- Engrais	1 400 F
- Fournitures pépinières, semences	2 300 F
- Traitements	300 F
- Irrigation AEP	6 600 F
Main d'œuvre : 27,5 h	39 400 F
- Semis pépinière	1 500 F
- Plantation	1 200 F
- Pose du paillage	4 500 F
- Traitements	700 F
- Récolte, tri, pesée	31 500 F
Charges opérationnelles / 108 m²	50 600 F

- COPERNIC : 278 F/kg, MONGAL : 436 F/kg, COBRA : 444 F/kg, JAGUAR : 498 F/kg, PANTHER : 623 F/kg, NADIRA : 642 F/kg, SYMBAL : 709 F/kg, RODEO : 1 020 F/kg

Tomate déterminée 2018 – variétal

Conclusion / Perspectives

- F1 COPERNIC la variété la plus productive (et la plus sucrée) avec très peu de rebus ; fruit de type Roma assez petits (≈ 40 g)
- F1 RODEO la variété la moins productive avec plus de 40% de rebus ; fruit rond assez gros (≈ 205 g)
- Poursuite du screening variétal plein champ avec des variétés déterminées
 - Réduire les coûts de production (réduire les temps de récolte et la pourriture des fruits au sol → tuteurage)
 - Tuteurage et récoltes au stade « rosé » afin de limiter les pertes de rendements
- Mieux caractériser la demande (?)



CTEM
Fiches variétales tomate déterminée 2018

F1 COBRA 26



A 45 JAP

Plant		Fruit			Rdt commercial		Rebus
Taille (cm)	Nb de bouquet	Forme	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
50,3	8,5	carrée	109	5	2	4,2	23,8



F1 COPERNIC



A 45 JAP

Plant		Fruit			Rdt commercial		Rebus
Taille (cm)	Nb de bouquet	Forme	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
55,3	13,1	cylindrique	39,5	6	3,18	6,68	7,4



F1 JAGUAR



A 45 JAP

Plant		Fruit			Rdt commercial		Rebus
Taille (cm)	Nb de bouquet	Forme	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
50	11,1	cylindrique	143,5	4	1,78	3,76	35,8



F1 MONGAL



A 45 JAP

Plant		Fruit			Rdt commercial		Rebus
Taille (cm)	Nb de bouquet	Forme	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
48,1	10,1	ronde	119	4	2,03	4,27	23,8



F1 NADIRA



A 45 JAP

Plant		Fruit			Rdt commercial		Rebus
Taille (cm)	Nb de bouquet	Forme	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
48,7	8,5	cylindrique	113	5	1,38	2,9	32,1



F1 PANTHER 17



A 45 JAP

Plant		Fruit			Rdt commercial		Rebus
Taille (cm)	Nb de bouquet	Forme	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
50	7,7	carrée	155	4	1,42	2,9	30



F1 SYMBAL



A 45 JAP

Plant		Fruit			Rdt commercial		Rebus
Taille (cm)	Nb de bouquet	Forme	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
52,7	9,6	aplatie	207,5	4	1,25	2,63	43,1



Symbal



Symbal

F1 RODEO 14



A 45 JAP

Plant		Fruit			Rdt commercial		Rebus
Taille (cm)	Nb de bouquet	Forme	Poids (g)	Brix (%)	kg/plant	kg/m ²	%
47,5	6,3	ronde	205	4	0,87	1,83	42



Rodéo



Rodéo