

CTEM
Tomate déterminée 2018 – variétal x tuteurage
Mai - 2018

Tomate déterminée 2018 – variétal x tuteurage

Objectifs de l'essai

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

Variétés	Maturité	Type	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

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - 2 Facteurs : (A) Variété ; (B) Tuteurage
 - 16 Traitements : 8 variétés x tuteurage ou non
 - Parcelles élémentaires : 3,5 m², (1 m x 3,5 m) ; 1 ligne de plantation
 - CRISS CROSS, 2 répétitions
 - Surface de l'essai : 112 m²
- **Variables observées et mesurées**
 - Stades de développement
 - Sensibilités aux mauvaises herbes, maladies et ravageurs
 - Rendements, coût de l'essai
 - ANOVA

Tomate déterminée 2018 – variétal x tuteurage

Matériel et méthode

• Conduite culturale

- Semis le 19/04 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 29/05 à Néra sur un sol sablo-limoneux
- Densité de plantation : 0,5 m x 2 m (10 000 plants/ha)
- Mise en place des tuteurs le 31/05 : 9 piquets plantés tous les 4 m sur lesquels sont tendus 1 grillage⁽³⁾ de 1,5 m de haut (mailles 20 cm x 20 cm) ou 4 fils ⁽⁴⁾ distants de 30 cm
- Tuteurage au stade
- Traitement phytosanitaire : 1 insecticide contre les chenilles
- Fertilisation en plein :
- Fertirrigation : 2 formulations d'engrais 1 fois toutes les 2 semaines, 137N – 45P – 115K 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)
- Récolte au stade « rosé »



(3) Tuteurs grillagés à 35 JAP



(4) Tuteurs fils tendus à 35 JAP

Tomate déterminée 2018 – variétal x tuteurage

Résultats

- Récoltes

Variétés	Tuteurées (kg/plant)	Non Tuteurées (kg/plant)	Rdt com. (kg/plant)	Rebus (kg/plant)
F1 NADIRA	6,5	4,8	5,6 ^a	1,2 ^b
F1 MONGAL	5,6	5,6	5,6 ^a	1,3 ^{ab}
F1 COPERNIC	5,3	5,3	5,3 ^a	1,3 ^{ab}
F1 COBRA	4,7	5,1	4,9 ^{ab}	1,1 ^b
F1 RODEO	5,5	3,4	4,4 ^{abc}	1,2 ^{ab}
F1 PANTHER	4,4	3,4	3,9 ^{bc}	1,3 ^{ab}
F1 JAGUAR	4,5	3,2	3,8 ^{bc}	1,6 ^a
F1 SYMBAL	4,1	3,1	3,6 ^c	1,4 ^{ab}
Rdt com. (kg/plant)	5,08 ^a	4,26 ^b		
Rebus (kg/plant)	0,7 ^a	1,9 ^b		

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

- Un effet significatif du tuteurage sur les rendements
- kg/plant : NADIRA ≥ MONGAL ≥ COPERNIC ≥ COBRA ≥ RODEO ≥ PANTHER ≥ JAGUAR ≥ SYMBAL



(5) Tomates sur fils tendus à 95 JAP

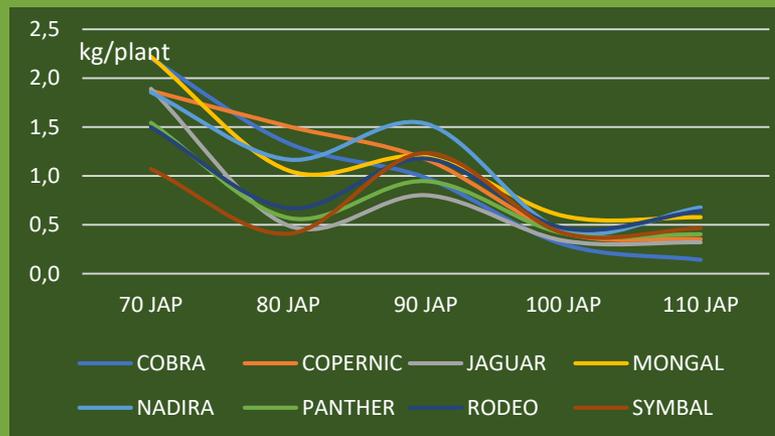


(6) Tomates sans tuteurs à 95 JAP

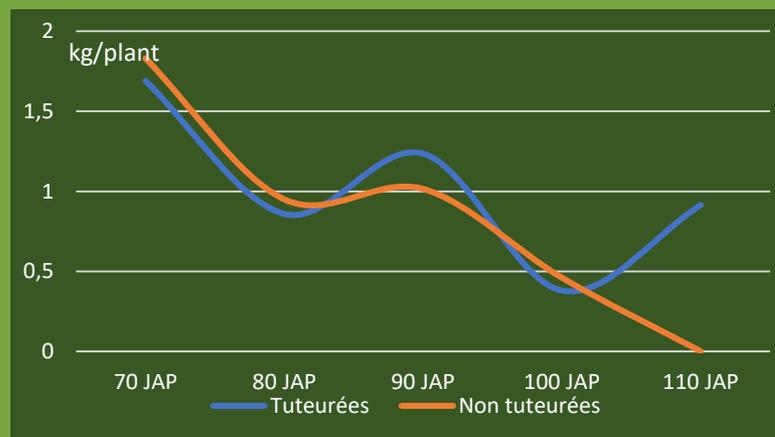
Tomate déterminée 2018 – variétal x tuteurage

Résultats

- Evolution des rendements / variétés



- Evolution des rendements / tuteurage ou non



(7) Tomates sur grillage à 95 JAP

(8) Tomates sans tuteurs à 95 JAP

Résultats

- **Coût de l'essai (112 m²) : 112 400 F**

112 m² irrigués

Travaux mécanisés	900 F
Approvisionnements	54 500F
- Engrais	3 100 F
- Pépinière	2 000 F
- Semences	230 F
- Fournitures tuteurs	44 000 F
- Traitement	100 F
- Irrigation (AEP)	5 100 F
Main d'œuvre	57 000 F
- Semis pépinière	1 500 F
- Plantation	1 100 F
- Paillage	4 500 F
- Mise en place tuteurs, tuteurage	18 000 F
- Traitement	400 F
- Récolte, tri, pesée	31 500 F
Charges opérationnelles / 112 m²	112 400 F

- **Coût de production de l'essai : 108 F/kg**
- **Coûts de production :**
 - Tomates tuteurées : 154 F/kg
 - Tomates non tuteurées : 53 F/kg

Tomate déterminée 2018 – variétal x tuteurage

Conclusion / Perspectives

- **Un effet significatif du tuteurage sur les rendements des variétés de tomate déterminées en plein champ**
 - Moins de fruits à terre et donc moins de perte
 - Des récoltes plus tardives
 - Un tri au champ plus facile
 - **Des coûts de tuteurage importants mais avec des fournitures réutilisables (piquets)**
 - Raisonner les matériaux (fil / grillage)
 - **kg/plant : NADIRA ≥ MONGAL ≥ COPENIC ≥ COBRA ≥ RODEO ≥ PANTHER ≥ JAGUAR ≥ SYMBAL**
 - Potentiel variétal (rendements) bien meilleur en saison fraîche :
 - Réf. Tomate 2018 – variétal x abri
 - Réf. Tomate déterminée 2018 – variétal
- ⇒ **Intérêts technico-économiques sur le moyen terme du tuteurage des variétés de tomate déterminée en plein champ**

