



Tomates



Plate-forme variétale de comportement de tomates en culture agrobiologique en sol sous abri plastique non chauffé en culture de printemps/été

2020

Daisy HOUDMON (CVETMO)

I - But de l'essai

Evaluation de variétés de tomates Noire de Crimée sous abri plastique pour une production en agriculture biologique.

II - Matériel et méthodes

Site : station expérimentale du CVETMO Domaine de Melleray Saint Denis en Val 45560 – Tunnels AT4
Le dispositif expérimental comprend 8 variétés :

VARIÉTÉS	OBTENTEURS
NOIRE DE CRIMEE BLACK FROM TULA BLACK PRINCE NOIRE RUSSE	AGROSEMENS
NOIRE DE CRIMEE	SATIVA
KAKAO MARNERO MARNOUAR	GAUTIER

Dispositif : 3 répétitions

Contrôle des rendements sur des parcelles de 10 plantes

Paramètres observés :

- Précocité
- Rendement final
- Qualité de la coloration
- Comportement des plantes
- Qualité des fruits, fermeté
- Sensibilité aux maladies

Caractéristiques du tunnel : tunnel plastique avec aération latérale, surface 240m² (9.20 m X 26m)

Conduite culturale :

Semis	1 avril 2020
Plantation	5 mai 2020
Densité	2.4 plantes/m ²
Début récolte	02 juillet 2020
Arrêt de la culture	24 septembre 2020
Conduite sanitaire	Protection biologique

Année de mise en place : 2020

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, (20_biol_vari_01 tomate AT4), CVETMO 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02-38-64-94-32, mail cvetmo@loiret.chambagri.fr

Mots clés : tomate, agrobiologique, sol, abri plastique froid, printemps, été

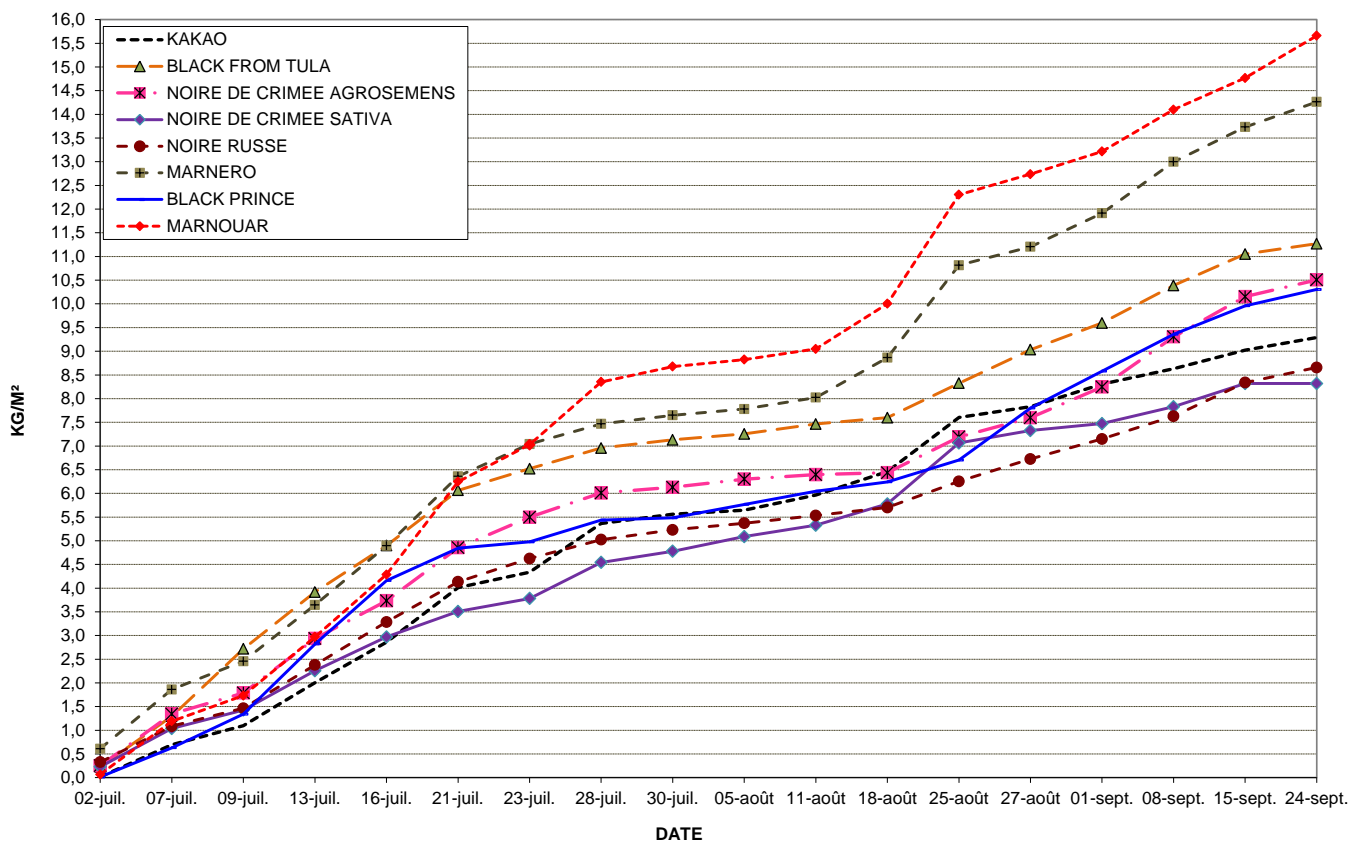
Diffusion publique totale (Internet) ©x réservée à intranet O confidentielle O

TABLEAU DE RENDEMENT + GRAPHE

ESSAI VARIÉTAL TOMATES BIO EN SOL SOUS GRAND ABRI PLASTIQUE NON CHAUFFÉ
TABLEAU DE RENDEMENTS MENSUELS ET POIDS MOYENS DES FRUITS catégorie O

VARIÉTÉS	JUILLET			AOÛT			SEPTEMBRE			CUMUL au 24/09/2020	
	fruits/ m ²	kg/ m ²	poids fruit en g	fruits/ m ²	kg/ m ²	poids fruit en g	fruits/ m ²	kg/ m ²	poids fruit en g	fruits/ m ²	kg/ m ²
KAKAO	38,9	5,56	143	27,8	2,27	82	18,1	1,46	81	84,8	9,29
BLACK FROM TULA	22,8	7,13	313	7,9	1,90	240	11,8	2,24	190	42,5	11,27
NOIRE DE CRIMEE AGROSEMENS	22,2	6,13	277	7,3	1,47	202	15,4	2,91	189	44,8	10,51
NOIRE DE CRIMEE SATIVA	36,7	4,78	130	30,1	2,55	85	12,6	0,99	79	79,4	8,32
NOIRE RUSSE	21,1	5,23	248	9,0	1,50	165	11,2	1,93	173	41,4	8,66
MARNERO	26,7	7,65	286	17,9	3,55	198	15,9	3,06	192	60,6	14,26
BLACK PRINCE	20,8	5,48	264	11,5	2,32	201	15,6	2,50	161	47,9	10,30
MARNOUAR	27,1	8,68	320	18,7	4,06	217	15,4	2,92	189	61,3	15,66

EVOLUTION DU RENDEMENT



COMPORTEMENT DES PLANTES ET DES FRUITS

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR			BOUQUETS					
	Vigueur tête normale	Port aéré	Densité feuillage	Longueur entre bouquets	Longueur des bouquets	Nouaison	Protection du bouquet	Ramifications	Repousses / bouquets
BLACK FROM TULA (Agrosemens)	o	o	o+	o	o-	-	o-	o	o
Noire de Crimée (Agrosemens)	o	o	o	o	o-	-	o-	o+	o+
BLACK PRINCE (Agrosemens)	-	o+	o-	o	o-	-	o	o	o
Noire RUSSE (Agrosemens)	o-	o	o-	o	o-	-	o-	o+	o+
Noire de Crimée (Sativa)	o	o	o	o	o+	o-	o-	o	
KAKAO (Gautier)	o	o+	o	o	o-	o-	o	o	
MARNOUAR (Gautier)	o	o-	o+	o	o	o-	o	o+	-
MARNERO (Gautier)	o	o	o-	o	o+	o-	o-	o+	

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS

VARIETES	FORME			COLORATION							FERMETE		COLLET		EPIDERME	
	Ronde	Plat	Côtelé	Rouge	Orangé	Pale	Brillant	Mat	Point or	Taches immatures	Ferme	Mou	Vert	Jaune	Micro-fissures	Eclatement Fentes
BLACK FROM TULA (Agrosemens)	-	o-	o	o-			o		o-	-	-	o+			-	o
Noire de Crimée (Agrosemens)	o	o	o+	o-			o		o		-		o			o-
BLACK PRINCE (Agrosemens)	o-	o	o	o-		o	o-		o			-	o+			o+
Noire RUSSE (Agrosemens)	-	-	o-	o-		-	o		o-	--	-	-	o+			o
Noire de Crimée (Sativa)	o	-	-	o			o		o		-	-	o			o-
KAKAO (Gautier)	o	-	--	o-			o		o-		-		-			--
MARNOUAR (Gautier)	-	o	o+	o-			o		o		-	-	o-			-
MARNERO (Gautier)	-	o	o+	o-			o		o		-		o			o-

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

IV - Conclusion

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

Ces variétés sont conseillées en culture

MARNOUAR (Gautier) : dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité de ses fruits et son rendement.

Bonne vigueur, port aéré à moyennement aéré avec un feuillage légèrement grand. Bouquets assez longs en début de culture devenant moyens ensuite avec une nouaison correcte. Bonne protection du bouquet par le feuillage. Présence de bouquets ramifiés. Peu sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit assez rond, assez plat et côtelé à très côtelé, de couleur moyennement rouge avec des points or, brillant avec un collet vert, fruit peu ferme. Présence de 9% de déchets (surtout des fruits éclatés et quelques coups de soleil fin août). Gros calibre (320 g) en début de récolte qui diminue (189g) en cours de culture.

C'est le meilleur rendement de l'essai.

MARNERO (Gautier) : dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité des fruits et son rendement. Bonne vigueur, port aéré avec un feuillage moyen. Bouquets légèrement longs surtout en début de culture avec une nouaison correcte. Protection correcte du bouquet par le feuillage. Présence de bouquets ramifiés, peu sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit assez rond, plat et côtelé à très côtelé, de couleur moyennement rouge avec des points or, brillant avec un collet vert assez important, fruit moyennement ferme. Présence de 15% de déchets (surtout des fruits éclatés et quelques coups de soleil fin août). Gros calibre (286g) en début de culture qui diminue (192g) ensuite.

Bon rendement.

NOIRE DE CRIMEE (Agrosemens) : dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité de ses fruits. Bonne vigueur, port aéré avec un feuillage moyen. Bouquets assez longs en début de culture devenant plus courts ensuite avec une nouaison correcte. Protection du bouquet par le feuillage correcte qui diminue au cours de la culture. Présence de bouquets ramifiés et de repousses sur les bouquets. Assez sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit rond, plat et côtelé à très côtelé, de couleur moyennement rouge avec des points or, brillant avec un collet vert, fruit peu ferme. Présence de 20% de déchets (surtout des fruits éclatés), Gros calibre (277g) en début de culture qui diminue (189g) ensuite.

Rendement commercialisable correct.

Variétés non retenues pour notre région

Dans ce groupe sont classées les variétés qui ne paraissent pas convenir à ce créneau de culture ou présentent des défauts dominants

KAKAO (Gautier) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car son rendement est moyen.

Bonne vigueur, port aéré à très aéré avec un feuillage moyen devenant assez petit en fin de culture. Longueur des bouquets normale à légèrement longue avec une nouaison correcte. Bonne protection du bouquet par le feuillage en début de culture qui diminue ensuite. Présence de quelques bouquets ramifiés. Assez sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit rond, légèrement plat et peu côtelé, de couleur moyennement rouge avec des points or, brillant avec un collet vert peu marqué, fruit peu ferme. Présence de 15% de déchets (surtout des fruits éclatés, des coups de soleil et quelques nécroses apicales « cul noir »). Calibre moyen (143g) en début de récolte qui diminue (81g) en cours de culture.

Rendement moyen.

BLACK FROM TULA (Agrosemens) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière.

Bonne vigueur, port aéré avec un feuillage assez grand en début de culture qui diminue ensuite. Les bouquets sont assez longs en début de culture puis plus courts avec une nouaison correcte en début de culture qui devient moyenne ensuite. Protection moyenne du bouquet par le feuillage surtout en fin de culture. Présence de bouquets ramifiés et de quelques repousses sur les bouquets. Assez sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit assez rond et assez plat, côtelé, de couleur moyennement rouge avec des points or, brillant avec un collet vert très marqué, fruit assez mou. Présence de 27% de déchets (surtout des fruits éclatés et quelques coups de soleil). Gros calibre (313g) en début de récolte qui diminue (190g) en cours de culture. Rendement correct.

BLACK PRINCE (Agrosemens) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière.

Vigueur moyenne, port aéré à très aéré avec un feuillage moyen devenant assez petit en fin de culture. Bouquets assez longs en début de culture devenant plus courts ensuite avec une nouaison correcte. La protection du bouquet par le feuillage est moyenne. Présence de bouquets ramifiés et de quelques repousses sur les bouquets. Peu sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit assez rond, assez plat et côtelé, de couleur rouge assez pâle avec des points or, brillant avec un collet vert très important, fruit assez mou. Présence de 11% de déchets (surtout des fruits éclatés et des nécroses apicales « cul noir »). Gros calibre (264g) en début de culture diminuant (161 g) ensuite.

Rendement correct.

NOIRE RUSSE (Agrosemens): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière et son rendement est moyen.

Vigueur moyenne, port aéré avec un feuillage moyen. Bouquets longs en début de culture devenant courts ensuite avec une nouaison correcte à moyenne. Protection du bouquet par le feuillage moyenne. Bouquets très ramifiés et présence de nombreuses repousses sur les bouquets. Assez sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit assez rond, assez plat et moyennement côtelé, de couleur moyennement rouge et assez pâle avec quelques points or, brillant, fruit moyennement ferme à légèrement mou. Présence de 28% de déchets (surtout des fruits éclatés, quelques coups de soleil et quelques nécroses apicales « cul noir ») Gros calibre (248g) en début de culture diminuant (173g) ensuite.

Rendement moyen.

NOIRE DE CRIMEE (Sativa) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière.

Bonne vigueur, port aéré avec un feuillage moyen. Bouquets longs surtout en début de culture avec une nouaison bonne à moyenne. Protection du bouquet par le feuillage moyenne. Présence de quelques bouquets ramifiés. Très sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit rond à tendance plate, moyennement côtelé, de couleur rouge avec des points or, brillant avec un collet vert prononcé, fruit assez mou. Calibre moyen (130g) en début de récolte devenant petit (79g) ensuite. Présence de 21% de déchets (surtout des nécroses apicales « cul noir », des coups de soleil et quelques fruits éclatés).

C'est le plus petit rendement de l'essai.



Cette opération est financée par l'Union Européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de :

