



Tomates



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

2015

Auteurs : Noël **GOUSSARD**, Daisy **HOUDMON** - (LCA)

I - But de l'essai

Comparaison de variétés de tomates sous abri plastique pour une production en agriculture biologique.

II - Matériel et méthodes

Site: station expérimentale de LCA Domaine de Melleray Saint Denis en Val 45560 – Tunnel AT4
Le dispositif expérimental comprend 10 variétés :

VARIETES	OBTENTEURS
PAOLA (témoin) CLX 37743 CRISTAL (témoin)	CLAUSE/TÉZIER
ROUGELLA GLORIETTE	RIJK ZWAAN
GARANCE	VOLTZ
ESTIVA	GAUTIER
CINDEL (témoin) FIORENTINO DIRK	VITALIS
DIPLOM MATINA BOLSTAR GRANDA	AGROSEMENS

Dispositif : 1 répétition

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 : charpente métallique tubulaire, surface 240 m² (9.20 m x 26 m), film de couverture : 200 µ quatre saisons, bâchage le 20/09/10

Conduite culturale :

Semis	13 mars 2015
Plantation	20 avril 2015
Densité	2.4 plantes/m ²
Début récolte	18 juin 2015
Arrêt de la culture	13 octobre 2015
Conduite sanitaire	Protection biologique

Année de mise en place : 2015

N° de fiche action : *22.2015.01

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (15_biol_vari_01 – AT4), LCA 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02-38-64-94-32, fax 02-38-76-79-37, mail cvetmo@loiret.chambagri.fr

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

Diffusion publique totale (Internet) ©⌘ réservée à intranet 0 confidentielle 0

Page 1 sur 5

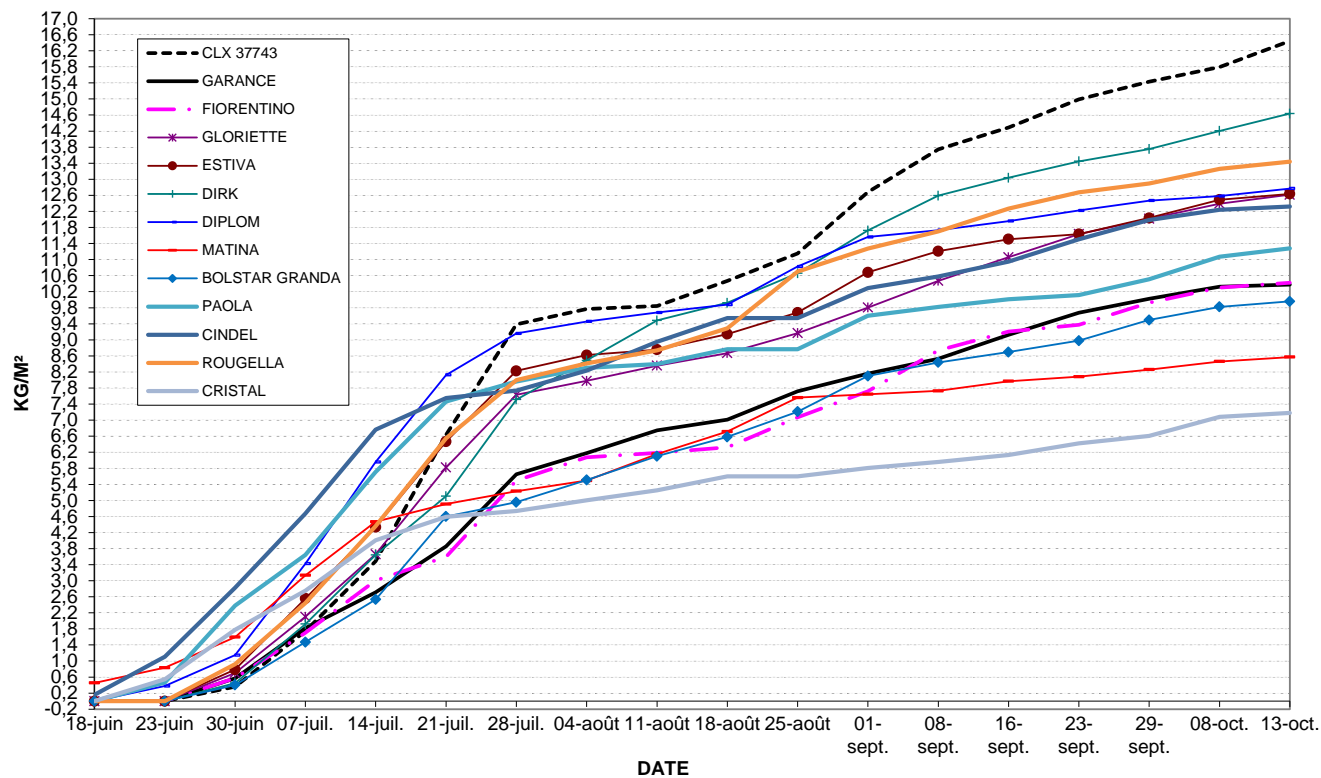
III - Résultats/Discussion

RESULTATS AGRONOMIQUES :

TABLEAU DE RENDEMENTS MENSUELS ET POIDS MOYENS DES FRUITS
catégorie O-Tomates rondes (TUNNEL AT4)

VARIETES	OBTENTEUR	JUN 18 au 28 JUILLET			AOUT 4 au 25			SEPTEMBRE 1ER au 29			OCTOBRE 8 au 13			CUMUL AU 13/10	
		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	poids fruit en g	fruits/ m ²	kg/ m ²
PAOLA	CLAUDE/ TEZIER	54,0	7,46	138	13,7	1,31	95	19,2	1,74	91	7,4	0,78	105	94,3	11,28
CLX 37743		50,9	9,38	184	8,9	1,77	199	28,1	4,28	152	6,0	1,02	169	93,8	16,44
CRISTAL		54,2	4,59	85	18,5	1,01	55	19,7	1,01	51	7,0	0,57	82	99,4	7,18
ROUGELLA	RIJK ZWAAN	94,3	7,99	85	45,1	2,71	60	37,2	2,19	59	8,2	0,55	68	184,8	13,44
GLORIETTE		58,6	7,63	130	14,9	1,54	103	27,4	2,85	104	5,3	0,60	113	106,1	12,61
GARANCE	VOLTZ	49,7	5,65	114	23,0	2,07	90	27,8	2,30	83	4,3	0,35	81	104,9	10,38
ESTIVA	GAUTIER	58,6	8,23	140	14,9	1,45	98	25,0	2,36	94	6,2	0,60	96	104,6	12,64
CINDEL	VITALIS	73,0	7,55	104	24,2	1,99	82	31,9	2,44	77	4,1	0,33	82	133,2	12,32
FIorentINO		42,2	5,50	130	14,9	1,57	106	31,4	2,85	91	4,8	0,50	104	93,4	10,42
DIRK		77,8	7,51	97	35,5	3,15	89	36,7	3,10	84	9,4	0,88	94	159,4	14,64
DIPLOM	AGROSEMENS	82,6	9,16	111	25,0	1,67	67	24,5	1,64	67	4,3	0,30	69	136,3	12,77
MATINA		120,7	5,23	43	83,5	2,33	28	27,4	0,70	25	11,5	0,31	27	243,1	8,57
BOLSTAR GRANDA		58,8	4,96	84	40,1	2,26	56	42,5	2,28	54	8,2	0,46	57	149,5	9,96

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
GARANCE (Voltz)	o	o	o	o -	o +	o	o +	--	
DIPLOM (Agrosemens)	o +	o	o -	o	+	o -	o -	o +	o +
BOLSTAR/GRANDA (Agrosemens)	o +	o +	o	o	o +	o	o -	o -	
MATINA (Agrosemens)	o +	+	--	o	+	o -	--	o +	
GLORIETTE (Rijk Zwaan)	o -	o	o -	o	o	o	o -	--	
ROUGELLA (Rijk Zwaan)	o -	o	o -	o	o	o	o	--	
ESTIVA (Gautier)	o -	o -	o	o	o +	o	o +	-	--
CRISTAL (Clause/Tézier)	-	o +	o -	o	o	o -	o -		
PAOLA (Clause/Tézier)	o -	o +	o -	o	o	o -	o		
CLX 37743 (Clause/Tézier)	-	o +	-	o	o	o	o -	o	
CINDEL (Vitalis)	o	o +	o -	o	o	o -	o -	--	
DIRK (Vitalis)	o	o	o	o	o +	o -	-	--	
FIorentino (Vitalis)	o -	o +	-	o	o	o -	o -	-	

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS

VARIETES	FORME FRUITS					COLORATION					FERMETÉ		COLLET		EPIDERME		
	Rond	Assez rond	Plat	Assez plat	Côtelé	Rouge	Orangé	Brillant	Mat	Point or	Taches immatures	Ferme	Mou	Vert	Jaune	Microfissures	Eclatement
GARANCE (Voltz)	o		-			o	o -	-				-				o -	
DIPLOM (Agrosemens)	o		-			-		o		o			o -			-	
BOLSTAR/GRANDA (Agrosemens)	o		-			o	o					o -				-	
MATINA (Agrosemens)	o		--			o		o -				o -					
GLORIETTE (Rijk Zwaan)	o		-			o		-				o				-	
ROUGELLA (Rijk Zwaan)	o		-			o		o				o					
ESTIVA (Gautier)	o		--			-	-	o		o		o					
CRISTAL (Clause/Tézier)	o		-			o		o				-					
PAOLA (Clause/Tézier)	o		-			o		-				--				o -	
CLX 37743 (Clause/Tézier)	o		-			o	o -					o				-	
CINDEL (Vitalis)	o -		-			o	o -	-				o					
DIRK (Vitalis)	o		-			o		-				o -				o -	
FIorentino (Vitalis)	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

CINDEL (Vitalis) : Dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité de ses fruits.

Bonne vigueur, port aéré à très aéré avec un feuillage à tendance réduite. Longueur des bouquets normale avec une bonne nouaison en début de culture devenant moyenne ensuite. Protection du bouquet par le feuillage moyenne à réduite. Présence de quelques bouquets ramifiés. Très sensible à l'enroulement du feuillage par forte chaleur.

Fruit rond, légèrement plat, de couleur rouge/orangé, brillant à moyennement brillant, fruit ferme. Diminution du calibre en cours de culture. Rendement : 12.32 kg/m²

PAOLA (Clause/Tézier) : Dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité de ses fruits (goût).

Assez bonne vigueur, port aéré à très aéré avec un feuillage normal à légèrement réduit. Longueur des bouquets normale avec une bonne nouaison en début de culture devenant moyenne ensuite. Protection du bouquet par le feuillage correcte. Sensible à l'enroulement du feuillage par forte chaleur.

Fruit rond, légèrement plat, de couleur rouge, moyennement brillant, fruit peu ferme. Rendement : 11.28 kg/m²

GLORIETTE (Rijk Zwaan) : Dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité de ses fruits.

Assez bonne vigueur, port aéré avec un feuillage normal. Longueur des bouquets normale avec une bonne nouaison. Protection du bouquet par le feuillage correcte. Légèrement sensible à l'enroulement du feuillage par forte chaleur. Présence de quelques bouquets ramifiés.

Fruit rond, légèrement plat, de couleur rouge, moyennement brillant, fruit ferme. Présence de quelques microfissures. Rendement : 12.61 kg/m²

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentation

Cette variété doit être revue dans les réseaux d'expérimentations pour confirmer son créneau de culture

CLX 37743 (Clause/Tézier) : Dans cet essai, cette variété est à revoir pour son rendement et la qualité de ses fruits.

Vigueur moyenne, port aéré avec un feuillage réduit. Bouquets légèrement longs en début de culture devenant plus courts ensuite. Bonne nouaison. Bonne protection du bouquet par le feuillage surtout en début de culture. Pas sensible à l'enroulement du feuillage par forte chaleur. Présence de quelques bouquets ramifiés.

Fruit rond, légèrement plat, de couleur rouge/orangée, brillant, fruit ferme. A l'automne présence de microfissures et de collet vert à maturité. Rendement : 16.44 kg/m²

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

GARANÇE (Voltz) : Dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière et son rendement est moyen.

Bonne vigueur en début de culture diminuant ensuite port aéré avec un feuillage normal à légèrement dense. Bouquets légèrement longs avec une bonne nouaison. Protection du bouquet par le feuillage correcte. Présence de quelques bouquets ramifiés. Moyennement sensible à l'enroulement du feuillage par forte chaleur.

Fruit rond, légèrement plat, de couleur rouge orangé, moyennement brillant, peu ferme, présence de microfissures surtout en début de récolte. Rendement : 10.38 kg/m²

DIPLOM (Agrosemens) : Dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière.

Bonne à très bonne vigueur, port aéré avec un feuillage normal, bouquets longs à très longs avec une nouaison correcte. Protection du bouquet par le feuillage moyenne. Présence de bouquets ramifiés et de repousses sur les bouquets. Très sensible à l'enroulement du feuillage à la chaleur.

Fruit rond, légèrement plat, de couleur moyennement rouge, brillant, présence de point or fruit à tendance mou, présence de quelques microfissures à partir de mi-août. Rendement : 12.77 kg/m²

BOLSTAR GRANDA (Agrosemens) : Dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière.

Bonne à très bonne vigueur, port très aéré avec un feuillage à tendance réduite, bouquets normaux à légèrement longs avec une bonne nouaison. Protection du bouquet par le feuillage réduite en début de culture devenant moyenne ensuite. Présence de quelques bouquets ramifiés. Moyennement sensible à l'enroulement des feuilles par forte chaleur.

Fruit rond légèrement plat à tendance ovoïde en début de culture. Couleur rouge/orangée, fruit ferme en début de récolte devenant moyennement ferme ensuite. Présence de quelques microfissures à partir de mi-août. Rendement : 9.96 kg/m²

MATINA (Agrosemens) : Dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité de ses fruits et la taille des fruits ne sont pas régulières.

Bonne vigueur, port très aéré avec un feuillage réduit, bouquets longs avec une bonne nouaison en début de culture devenant moyenne ensuite. Protection du bouquet par le feuillage faible voire inexistante. Présence de bouquets ramifiés. Très forte sensibilité à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit rond, très légèrement plat de couleur rouge, assez brillant, fruit ferme à moyennement ferme. Très petit calibre. Rendement : 8.57 kg/m²

ROUGELLA (Rijk Zwaan) : Dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière.

Bonne vigueur à moyenne vigueur, port aéré avec un feuillage réduit. Bouquets normaux avec une bonne nouaison. Bonne protection du bouquet par le feuillage. Présence de quelques bouquets ramifiés. Moyennement sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit rond, légèrement plat de couleur rouge, brillant, présence de léger tétou sur le fruit. Fruit ferme à moyennement ferme, calibre moyen en baisse sur le haut de la plante. Rendement : 13.44 kg/m²

ESTIVA (Gautier) : Dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière.

Bonne vigueur à moyenne vigueur avec un port aéré. Bouquets normaux à légèrement longs avec une bonne nouaison. Protection du bouquet par le feuillage correcte. Présence de quelques bouquets ramifiés et de quelques repousses sur les bouquets. Assez sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit rond, très légèrement plat de couleur rouge/orangé moyen, brillant avec quelques points or. Fruit ferme. Rendement : 12.64 kg/m²

CRISTAL (Clause/Tézier) : Dans cet essai, cette variété est non retenue car la vigueur des plantes est trop faible.

Peu de vigueur, port aéré à très aéré, bouquets normaux avec une bonne nouaison en début de culture devenant moyenne ensuite. Protection du bouquet par le feuillage moyenne voire faible en fin de culture. Présence de quelques bouquets ramifiés. Assez sensible à l'enroulement par forte chaleur et vieillissement prématuré (jaunissement).

Fruit rond, légèrement plat, de couleur rouge, brillant, fruit moyennement ferme. Calibre petit à moyen. Rendement : 7.18 kg/m²

DIRK (Vitalis) : Dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière (différentes formes de fruits).

Bonne vigueur, port aéré, bouquets normaux à légèrement longs avec une bonne nouaison sur les 1^{ers} bouquets devenant moyenne sur le haut de la plante. La protection du bouquet par le feuillage est faible à partir de mi-août. Présence de quelques bouquets ramifiés. Peu sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit de différentes formes allant du rond à la forme olivette avec des fruits plus pointus, de couleur rouge, moyennement brillant, moyennement ferme avec des microfissures. Rendement : 14.64 kg/m²

FIorentino (Vitalis) : Dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la plante manque de vigueur.

Vigueur moyenne voire réduite en fin de culture, port aéré à très aéré, bouquets normaux avec une bonne nouaison devenant moyenne à partir de mi-août. La protection du bouquet par le feuillage est correcte en début de culture devenant faible à partir de mi-août. Présence de quelques bouquets ramifiés. Assez sensible à l'enroulement par forte chaleur.

Fruit rond, légèrement plat, de couleur rouge, brillant, fruit moyennement ferme. Rendement : 10.42 kg/m²