Tomates

Essai variétal de tomates en sol sous grand abri plastique non chauffé en culture de printemps/été 2013

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

Cet essai a été financé avec l'aide de : Conseil Régional, France AgriMer

I - But de l'essai

Comparaison de variétés à port indéterminé et fruits fermes dans la gamme MID/LIFE pour récolte de fruits à l'unité.

II - Matériel et méthodes

Site: station expérimentale de LCA/CVETMO Domaine de Melleray Saint Denis en Val 45560 – Tunnel AT2
Le dispositif expérimental comprend 3 variétés, témoin FELICIA (Clause Tézier)

VARIETES	OBTENTEURS	RESISTANCES SIGNALEES (1)
FELICIA (témoin)	CLAUSE TEZIER	HR : ToMV/V/Fol1-2
GLORIETTE	RIJK ZWAAN	HR : ToMV0-2/Tswv/Ff: A-E/Fol:0,1/Va:0/Vd:0 IR : MaMiMj
BOCATI	ENZA	Non signalées

(1) HR : haute résistance – IR : résistance intermédiaire
Dispositif : Essai blocs de Fisher, 3 répétitions, 3 modalités
Contrôle des rendements sur des parcelles de 8 plantes
Paramètres observés : comportement des plantes, qualité des fruits, rendements précoce et final avec un accent particulier sur les points suivants :

- La précocité
- La faible sensibilité aux écarts nocturnes importants Jour/Nuit en fin de culture pouvant agir sur la qualité des fruits (microfissures)
- La qualité de la coloration sur l'ensemble de la période
- La qualité gustative

Caractéristiques du tunnel : charpente métallique tubulaire, surface 300 m² (9.10 m x 33), film de couverture LUMICLEAR (société PLASTIDIS), bâchage le 11/02/09
Conduite culturale :

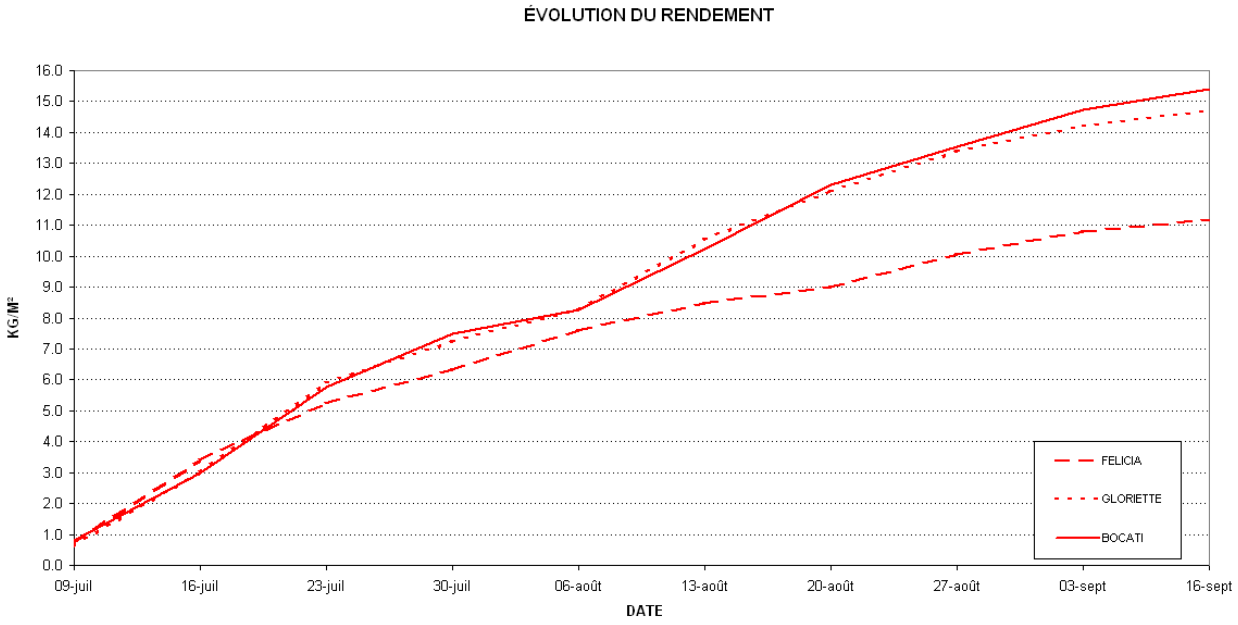
Semis	25 mars 2013
Repiquage	2 avril 2013
Plantation	30 avril 2013
Densité	2.4 plantes/m²
Stade plantation	7.0 feuilles, 1er bouquet sorti
Début récolte	9 juillet 2013
Arrêt de la culture	16 septembre 2013
Conduite de la plante	Sur la tige principale avec suppression de tous les axillaires latéraux
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	1 fois par semaine

III/ Résultats/discussion

RESULTATS AGRONOMIQUES :

TABLEAU DE RENDEMENTS MENSUELS ET POIDS MOYENS DES FRUITS
catégorie O-Tomates rondes

VARIETES	OBTENTEUR	JUILLET 3 au 31			AOUT 6 au 27			SEPTEMBRE 3 au 16			CUMUL AU 28/8		
		fruits/ m²	kg/ m²	poids fruit en g	fruits/ m²	kg/ m²	poids fruit en g	fruits/ m²	kg/ m²	poids fruit en g	fruits/ m²	kg/ m²	poids fruit en g
FELICIA	CLAUSE/ TEZIER	44,3	6,34	143	31,9	3,72	116	12,5	1,14	91	**88,7**	**11,19**	**126**
GLORIETTE	RIJK ZWAAN	38,7	7,26	188	39,4	6,16	156	10,0	1,28	128	**88,1**	**14,70**	**167**
BOCATI	ENZA	64,5	7,49	116	58,2	6,04	104	21,3	1,86	87	**144,0**	**15,39**	**107**



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
FELICIA (Clause/Tézier)	o -	o +	- -	o	o -	o -	o -	-	- -
GLORIETTE (Rijk Zwaan)	o	o	o	o	o	o -	o	-	-
BOCATI (Enza)	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	
	Rond	Plat	Côtelé	Rouge	Orangé	Pale	Brillant	Mat	Point or	Taches immatures	Ferme	Mou	Vert	Jaune	Micro-fissures	Eclatement Fentes
FELICIA (Clause/Tézier)	o -	o -	-	o			o		o -		o					
GLORIETTE (Rijk Zwaan)	o	o -	-	o			o		-		o					- -
BOCATI (Enza)	o	- -	- -	o			o		- -	- -	o -				- -	

o : correspond au critère **+** : supérieur au critère **-** : inférieur au critère

IV/ Conclusion

Variété retenue dans cet essai
Cette variété est conseillée en culture

❖ **FELICIA** (Clause Tézier) : dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité de ses fruits.
Plante avec une vigueur normale à moyenne devenant plus faible en fin de culture, un port aéré à très aéré, des bouquets de longueur normale à moyennement normale sur le haut de la plante et une distance entre bouquets normale. La nouaison est correcte. La protection des bouquets par le feuillage est bonne évoluant vers une protection moyenne en fin de culture. Présence de ramifications sur les bouquets et de quelques repousses en début de culture. Plante assez faible sur la partie haute.
Fruit assez rond, légèrement plat, légèrement côtelé, rouge, brillant avec des points or, fruit ferme.
Rendement inférieur aux variétés de l'essai mais bonne qualité de fruits. Bon calibre en début de culture qui diminue ensuite (76.7% de fruits supérieur au calibre 67 en juillet puis 32.2% en août).

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

❖ **GLORIETTE** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est à revoir pour son rendement, la qualité et le calibre de ses fruits, mais présence de quelques éclatements en étoile qui sont à surveiller.
Plante avec une bonne vigueur, un port aéré, des bouquets de longueur normale et une distance entre bouquets normale. La nouaison est très bonne à bonne en cours de culture. La protection des bouquets par le feuillage est bonne. Présence de quelques bouquets ramifiés et de quelques repousses.
Fruit rond, légèrement plat, peu côtelé, rouge, brillant avec quelques points or, fruit ferme. Présence de quelques éclatements étoilés. Bon calibre qui se maintient en cours de culture (93.4% de fruits supérieur au calibre 67 en juillet puis 83.9% en août).

Variété non retenue pour notre région
Dans ce groupe est classée la variété qui ne paraît pas convenir à ce créneau de culture, ou présente des défauts dominants.

BOCATI (Enza): dans cet essai, cette variété est non retenue car le calibre des fruits est faible.
Plante avec une bonne vigueur, un port aéré avec un feuillage dressé. Les bouquets sont légèrement longs en cours de culture La nouaison est très bonne en début de culture puis bonne ensuite. La protection des bouquets par le feuillage est moyenne. Présence sur les bouquets de quelques ramifications et quelques repousses en début de culture.
Fruit rond, légèrement plat, très peu côtelé, rouge, brillant avec quelques points or, quelques tâches immatures sont observées à partir de mi-août, fruit assez ferme. Présence de quelques microfissures en fin de culture. Calibre moyen en cours de culture (17.8% de fruits supérieur au calibre 67 en juillet puis 23.5% en août). Bon rendement.

Année de mise en place : 2013 N° de fiche action : *22.2002.22
Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (13_toma_vari_01 AT2), LCA/ CVETMO 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 : tomates, variétés, sol, tunnel plastique froid, printemps/été
Diffusion publique totale (Internet) ⊙¤ réservée à intranet O confidentielle O