



Tomates

Essai variétal de tomates en sol sous grand abri plastique non chauffé en culture de printemps/été/automne 2010/2011

Auteurs : N. GOUSSARD, D. HOUDMON

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 du CVETMO Domaine de Melleray St Denis en Val 45560 – Tunnel AT2

Le dispositif expérimental comprend 3 variétés, témoin FELICIA (Clause Tézier)

VARIETES	OBTENTEURS	RESISTANCES SIGNALEES (1)
FELICIA	CLAUDE TEZIER	HR : ToMV/V/Fol 1,2
T 46-576	SYNGENTA	HR : TMVo/ToMV0,2/V/Fol1,2/Ff1,5/For/TSWV
73-402 RZ	RIJK ZWAAN	HR : ToMV/Va/Fol : 0,1/Ff 1-5/TSWV – IR : Mi

(1) HR : haute résistance – IR : résistance intermédiaire

Dispositif : Essai blocs de Fisher, 3 modalités, 4 répétitions

Contrôle des rendements sur des parcelles de 9 plantes

Paramètres observés : Comportement des plantes, qualité des fruits, rendements mensuels et poids moyens des fruits en catégorie « 0 et I » 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

Caractéristiques des tunnels : 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	22 mars 2011
Repiquage	31 mars 2011
Plantation	27 avril 2011
Densité	2.4 plantes/m ²
Stade plantation	6.5 à 7.5 feuilles, 1 ^{er} bouquet étalé
Début récolte	27 juin 2011
Arrêt de la culture	12 Septembre 2011
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

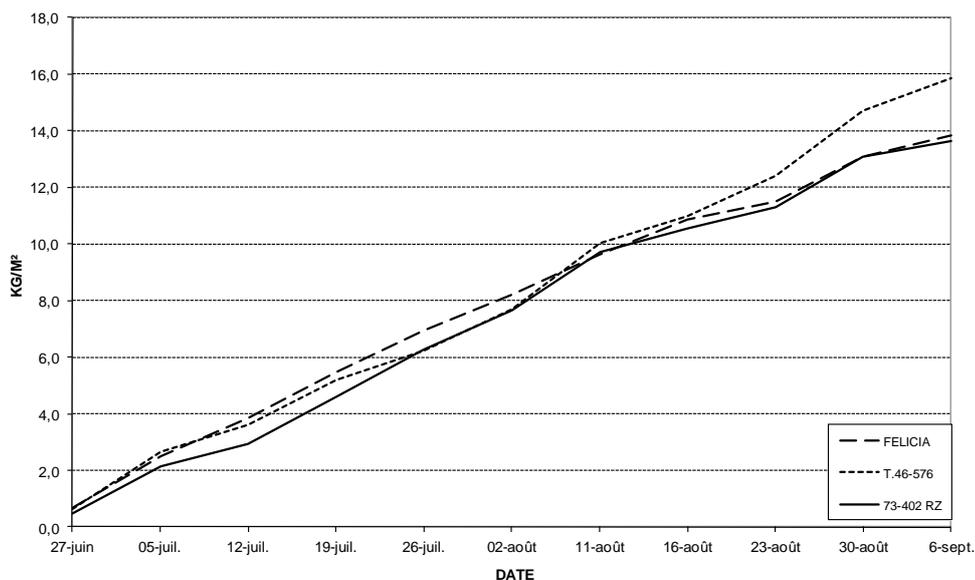
III/ Résultats/discussion

RESULTATS AGRONOMIQUES :

TABLEAU DE RENDEMENTS MENSUELS ET POIDS MOYENS DES FRUITS catégorie 0-Tomates rondes

VARIETES	OBTENTEUR	JUILLET 27/06 AU 26/07			AOÛT 2 AU 23/08			SEPTEMBRE 30/08 AU 14/09			CUMUL AU 14/09	
		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
FELICIA	CLAUDE TEZIER	53,7	6,95	129	27,8	4,53	163	28,7	3,31	116	110,2	14,79
T 46-576	SYNGENTA	43,7	6,22	142	36,2	6,19	171	35,3	5,10	145	115,2	17,51
73-402 RZ	RIJK ZWAAN	38,1	6,26	164	27,7	5,05	183	27,9	3,99	143	93,7	15,30

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
FELICIA Clause Tézier	o -	o +	o	o	-	+	o -	-	-
T 46-576 Syngenta	+	-	+	o	-	o +	+	-	
73-402 RZ Rijk Zwaan	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	pâle	Brillant	Mat	Point or	Taches immatures	Ferme	Mou	Vert	Jaune	Micro-fissures	Eclatement Fentes
FELICIA Clause Tézier	o	--	-	o			o				o			--		-
T 46-576 Syngenta	o	-		o			o				o +		--		o	
73-402 RZ Rijk Zwaan	o	-		o -			o				o		--		-	

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

IV/ Conclusion

Variété retenue dans cet essai

❖ **FELICIA** (Clause Tézier) : Plante avec une vigueur normale, un port aéré à très aéré, des bouquets de longueur moyenne et une distance entre bouquets normale. La nouaison est très bonne en début de culture et moyenne au mois d'août. La protection des bouquets par le feuillage est moyenne évoluant vers une protection faible en fin de culture.

Fruit rond, légèrement plat, rouge, brillant, quelques microfissures sont observées en fin de culture.

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentation

❖ **T 46-576** (Syngenta) : Plante avec une forte vigueur, un port moyennement aéré avec un feuillage assez dense. Les bouquets ont une longueur moyenne. La nouaison est très bonne en début de culture évoluant vers une nouaison moyenne fin août. La protection du bouquet par le feuillage est forte. C'est une plante avec beaucoup de végétation, à surveiller au niveau sanitaire les années humides.

Fruit rond, légèrement plat, rouge, brillant avec des points or, fruit ferme voire très ferme avec des microfissures en fin de culture.

❖ **73-402 RZ** (Rijk Zwaan): Plante avec une forte vigueur, un gros diamètre de tige, un port moyennement aéré avec un feuillage dense. Les bouquets sont demi-long. La nouaison est très bonne en début de culture évoluant vers une nouaison moyenne fin août. La protection des bouquets par le feuillage est bonne voire très bonne. C'est une plante avec beaucoup de végétation qui est à surveiller au niveau sanitaire les années humides.

Fruit rond, légèrement plat, rouge évoluant vers du rouge orangé en août, fruit ferme avec des microfissures surtout fin août.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : 11-FR-tom-sol-abri-22-variété

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (11-T AT2), 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/automne

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