



## Tomates

### **Essai variétal de comportement de tomates en grappes en culture hors sol sous serre vitrée chauffée en culture d'automne 2012/2013**



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

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

## **I/ But de l'essai**

Evaluer et comparer des variétés à port indéterminé et à fruits fermes dans la gamme MID/LIFE pour la récolte en grappes en culture d'automne.

## **II/ Matériel et méthodes**

**Site:** réseau maraîchers JACKY CHERON à SAINT DENIS EN VAL 45560 – SERRE N° 4

Le dispositif comprend 3 variétés, Témoin : CASTELLA

VARIETES	OBTENTEURS	RESISTANCES SIGNALEES (1)
CASTELLA (Témoin)	MONSANTO/DE RUITER	HR : ToMV : 0-1/Ff : A-E/Fol : 0,1/For/Va
CLIMBO CLIMSTAR	SYNGENTA	HR: Fol:1-2/Va,Vd/ToMV:0-2 IR : For HR: Fol:1-2/Va,Vd/Cf1-5/ToMV:0-2 IR : For

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

**Dispositif :** en blocs de Fisher à 3 modalités et 4 répétitions  
Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 12 plantes

### **Paramètres observés :**

- La précocité
- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif en conditions de jours courts (observation réalisée toutes les 15 jours, 3 semaines)
- La qualité des fruits sur l'ensemble de la période (coloration, calibre forme...) (observation réalisée toutes les 15 jours, 3 semaines)
- Le rendement final
- La sensibilité aux maladies et aux incidents physiologiques (décoloration, nécroses...)

**Caractéristiques serre :** chapelle largeur 6.40 m, hauteur sous chenaux 3.90 m

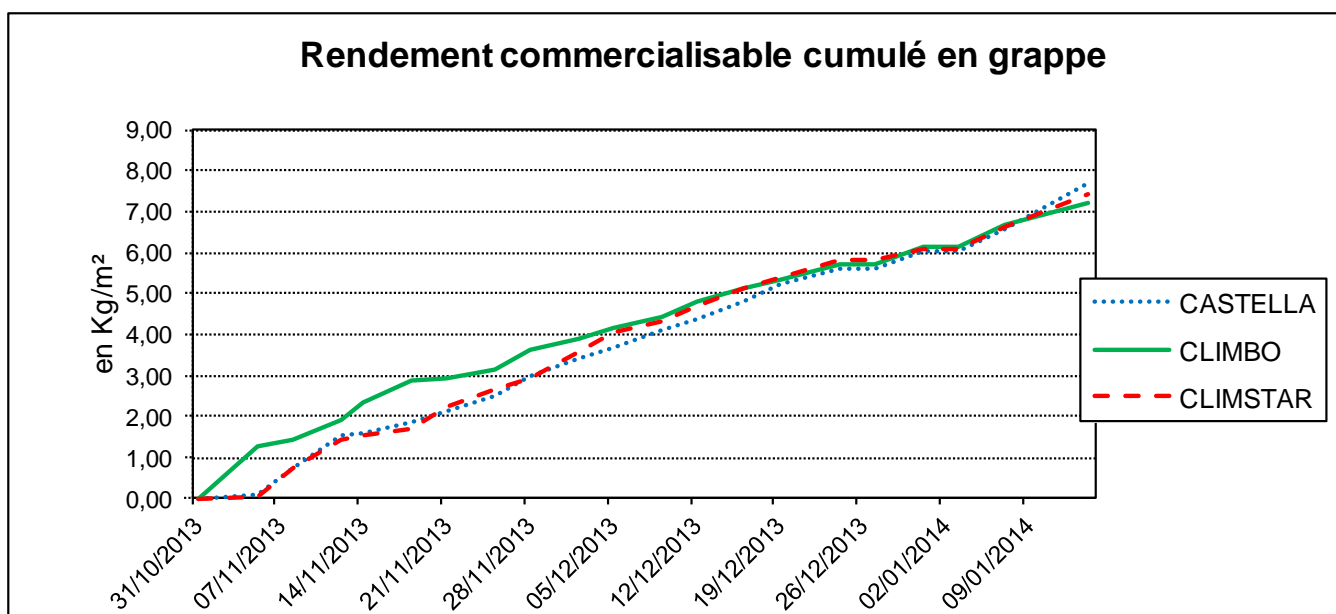
### **Conduite culturale :**

<b>Semis direct</b>	1er août 2013 sur bouchon de coco chez EARL La Grange le Roi
<b>Plantation</b>	3 septembre 2013
<b>Densité</b>	1.87 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	6 à 8.5 feuilles, hauteur 38 à 53 cm
<b>Début récolte</b>	05 novembre 2013
<b>Arrêt de la culture prévue</b>	14 janvier 2014
<b>Substrat</b>	Laine de roche
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique intégrée
<b>Récolte</b>	2 fois par semaine puis 1fois à partir de la semaine 52

### III/ Résultats/discussion

TABLEAU DE RENDEMENT PERIODE DU 5 NOVEMBRE 2013 AU 14 JANVIER

VARIETES	ORIGINE	RENDEMENT COMMERCIALISABLE EN KG/M <sup>2</sup>				FORMATION DE LA GRAPPE % DU NOMBRE				POIDS MOYEN DU FRUIT GRAPPE	RENDEMENT CUMUL en kg/m <sup>2</sup>
		MOIS	GRAPPES	VRAC	% COMMERCIALISABLE EN GRAPPE	3 FRUITS	4 FRUITS	5 FRUITS	6 FRUITS et +		
CASTELLA	Monsanto/ De Ruitter	Novembre	2,99	0,00	100,0	0,0	1,1	90,3	8,6	149	2,99
		Décembre	3,06	0,00	100,0	2,6	3,5	91,3	2,6	133	6,06
		Janvier	1,62	0,00	100,0	0,0	15,8	82,1	2,1	88	7,68
CLIMBO	SYNGENTA	Novembre	3,60	0,00	100,0	3,6	2,7	91,0	2,7	167	3,60
		Décembre	2,55	0,00	100,0	0,9	4,6	83,3	11,1	112	6,15
		Janvier	1,05	0,00	100,0	0,0	1,7	79,3	19,0	88	7,20
CLIMSTAR	SYNGENTA	Novembre	2,95	0,00	100,0	4	1	88,2	6,5	156	2,95
		Décembre	3,16	0,00	100,0	0	3	90,3	6,5	124	6,11
		Janvier	1,33	0,00	100,0	3	7	85,1	4,5	100	7,44



#### CARACTERISTIQUES DES FRUITS ET DES PLANTES :

##### 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
CASTELLA	o +	o -	o +	o +	o +	+	o	-	--
CLIMBO	o -	-	o +	o -	o +	+	o -	--	-
CLIMSTAR	o -	-	o +	o -	+	+	o	--	

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

### CARACTERISTIQUES DES FRUITS

VARIETES	FORME GRAPPE		RAFLE		SEPALES				COLORATION							FERMETE		FORME FRUITS			CALIBRE		
	En arête	En bouquet	Verte	Claire	Courtes	Longues	Érigées	Plates	Rouge	Orangé	Brillant	Mat	Point or	Taches immatures	Microfissures	Homogène	Ferme	Mou	Rond	Plat	Côtelé	Homogène	Hétérogène
CASTELLA	o		o			-	o		o-	-	o		-			o-	o		o	-	--	o-	
CLIMBO	o		o		o-	--	-		o		o		--			-	o		o	o-	-	o	
CLIMSTAR	o-		o			o-	o-		-	-	o		--			-	o		o	o	o	-	

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

-- : inférieur au critère

## IV/ Conclusion

### Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Cette variété est conseillée en culture

❖ **CASTELLA** (Monsanto/De Ruiters) : cette variété est retenue pour son rendement et la qualité de ses fruits.

Plante avec vigueur assez forte, port moyennement aéré en début de culture puis aéré ensuite, feuillage assez dense avec des feuilles semi-retombantes, longueur des bouquets moyenne à légèrement longue avec une bonne nouaison et une bonne protection des bouquets par le feuillage.

Grappes en arête, fruit moyennement rouge, brillant, très légèrement plat et très légèrement côtelé, calibre assez homogène surtout en début de récolte devenant moins homogène ensuite et qualité gustative moyenne.

### Variétés non retenues pour notre région

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

❖ **CLIMBO** (Syngenta) : cette variété est non retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière et le calibre des fruits diminue rapidement en cours de culture.

Plante avec vigueur normale à moyenne, port moyennement aéré, une densité du feuillage moyenne avec des feuilles semi-retombantes et des folioles dressées, longueur des bouquets moyenne voire assez longue en cours de culture avec une bonne nouaison, la protection des bouquets par le feuillage est bonne. Début de chlorose du feuillage à partir de début décembre puis forte chlorose avec diminution du calibre des fruits. Grappes en arête, fruit de couleur rouge, brillant, assez plat et moyennement côtelé, calibre assez homogène en début de culture devenant moins homogène à partir de début décembre, qualité gustative médiocre. Les fruits sont très légèrement vitreux. Rendement correct.

❖ **CLIMSTAR** (Syngenta) : cette variété est non retenue car la qualité de ses fruits est inférieure à celle du témoin.

Plante avec vigueur moyenne, port moyennement aéré, plante assez trapue avec une densité du feuillage moyenne, des feuilles semi-retombantes et des folioles dressées, des bouquets longs avec une bonne nouaison, la protection des bouquets par le feuillage est bonne. Début de chlorose du feuillage à partir de début décembre qui augmente ensuite et diminution du calibre des fruits.

Grappes en arête, fruit de couleur moyennement rouge voire légèrement orangé, brillant, coloration moyennement homogène, fruit assez plat et côtelé, calibre peu homogène, qualité gustative médiocre. Les fruits sont légèrement vitreux. Rendement correct.

Année de mise en place : 2013

N° de fiche action : \*22.2012.02

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (13\_toma\_vari\_02 Chéron), 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](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : tomates, variétés, substrats, serre chauffée, automne

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