



**Plate-forme variétale de comportement de tomates en culture agrobiologique en sol sous abris plastique non chauffés en culture de printemps/été**  
(Essai doublé dans le département de l'Indre)

**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 dans le type : cœur de bœuf (pointe en bas), cocktail rouge, cornue des Andes, allongé, san marzano

**II - Matériel et méthodes**

**Site:** station expérimentale du CVETMO Domaine de Melleray St Denis en Val 45560 – Tunnels AT4-AT5  
Le dispositif expérimental comprend 3 variétés, témoin FELICIA (Clause Tézier)

VARIETES	OBTENTEURS	RESISTANCES SIGNALEES (1)
CORALINA (cœur de bœuf) MYRIADE (allongée)	GAUTIER	HR : ToMV/Fol 0/For HR: ToMV/Va/Vd/Fol 0,1/For/Ff 1-5 IR: Ma/Mi/mJ
CDB CLAUSE (cœur de bœuf) CARDYNA (allongée)	CLAUDE/TEZIER	Non signalées HR : ToMV/ V/Fol1,2,3/Ff(A/B/C/D/E) /M
ANDINE CORNUE (cornue des Andes) CDB VOLTZ (cœur de bœuf) FLEURETTE (cœur de bœuf)	VOLTZ	Non signalées Non signalées Non signalées
INCAS (allongée) AGRO F1 (allongée) SAN MARZANO (san marzano) CDB AGRO (cœur de bœuf)	AGROSEMENS	HR : Va/Vd/Fol 0,1 Non signalées Non signalées Non Signalées
ATAVICO (san marzano) ESPINO (allongée) DEVOTION (cocktail) CAMPARI (cocktail)	VITALIS	HR : ToMV/Va/Vd/Fol 0,1/For IR :Ma/Mi/Mj HR : ToMV/Va/Vd/Fol 0,1 IR : On HR : ToMV/Va/Vd/Fol 0,1/For IR : Ma/Mi/Mj HR : ToMV/Va/Vd/Fol 0,1/For IR : Ma/Mi/Mj
REVA (allongée)	VILMORIN	HR : ToMV/V 0/Fol 0,1/Cf 5 IR : M

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

**Dispositif :** 16 modalités, 1 répétition/site

Contrôle des rendements sur des parcelles de 10 plantes

**Paramètres observés :** comportement des plantes, qualité des fruits, précocité, rendements mensuels et poids moyens des fruits en catégorie « 0 et I avec un accent particulier sur les points suivants :

- la qualité gustative (déterminée avec l'aide des producteurs)
- 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 240 m<sup>2</sup> (9.20 m x 26 m), film de couverture : 200 µ quatre saisons, bâchage le 20/09/10

**Conduite culturale :**

<b>Semis</b>	28 février 2011
<b>Repiquage</b>	8 mars 2011
<b>Plantation</b>	7 avril 2011
<b>Densité</b>	2.4 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	7.0 à 8.0 feuilles, 1 <sup>er</sup> bouquet sorti
<b>Début récolte</b>	10 juin 2011
<b>Arrêt de la culture</b>	30 août 2011
<b>Conduite de la plante</b>	Sur la tige principale avec suppression de tous les axillaires latéraux
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique
<b>Récolte</b>	1 fois par semaine

# III/ Résultats/discussion

## RESULTATS AGRONOMIQUES :

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

ESPECE	VARIETES	OBTENTEUR	JUN 10 AU 30/06			JUILLET 05 AU 26/07			AOÛT 02 AU 30/08			CUMUL au 14/09	
			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
CŒUR DE BŒUF	CORALINA	GAUTIER	25,4	8,53	335	37,0	8,79	238	9,6	2,17	227	72,0	19,50
	CDB AGROSEMENS	AGRO SEMENS	27,6	5,24	190	17,8	3,27	184	3,6	0,45	125	49,0	8,96
	CDB CLAUSE	CLAUSE/ TEZIER	19,0	7,32	386	12,7	3,97	310	6,4	1,34	209	38,1	12,63
	CDB VOLTZ	VOLTZ	16,1	6,17	383	11,0	3,43	311	5,8	1,00	173	32,9	10,59
	FLEURETTE		23,0	6,75	293	27,4	5,93	217	16,1	2,25	140	66,5	14,93
ALLONGEE	ESPINO	VITALIS	15,1	2,33	154	64,1	8,37	131	13,0	1,05	81	92,2	11,74
	MYRIADE	GAUTIER	25,2	3,81	151	68,4	8,18	120	16,3	1,36	84	109,9	13,35
	INCAS	AGRO SEMENS	25,7	3,72	145	39,6	3,96	100	9,4	0,66	71	74,6	8,34
	AGRO F1		14,9	1,78	120	71,0	8,40	118	15,4	1,19	78	101,3	11,38
	REVA	VILMORIN	31,4	4,51	144	58,8	6,95	118	13,9	1,04	75	104,2	12,50
	CARDYNA	CLAUSE/ TEZIER	31,9	4,51	141	60,6	6,55	109	11,2	0,74	66	103,8	11,80
ZAN MARZANO	ATAVICO	VITALIS	28,6	3,57	125	80,9	7,13	88	27,6	1,51	55	137,0	12,20
	SAN MARZANO	AGRO SEMENS	16,3	1,33	82	67,7	4,09	60	7,7	0,31	40	91,7	5,74
COCKTAIL	DEVOTION	VITALIS	75,6	4,98	66	90,5	4,91	54	13,0	0,43	33	179,0	10,31
	CAMPARI		73,2	5,09	70	64,3	3,41	53	9,6	0,26	28	147,1	8,76
CORNUE DES ANDES	ANDINE CORNUE	VOLTZ	7,9	1,32	167	31,9	5,69	178	3,8	0,54	140	43,7	7,55

## COMPORTEMENT DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

ESPECES	VARIETES	VIGUEUR			BOUQUETS				
		Vigueur tête normale	Port aéré	Densité feuillage	Longueur entre bouquets	Longueur des bouquets	Nouaison	Protection du bouquet	Ramifications
CŒUR DE BŒUF	CORALINA Gautier	o	+	-	++	+	o	o	++
	CDB Agro Agrosems	-	++	--	+	o	o-	o-	+
	CDB Clause Clause Tézier	o+	+	-	++	o+	o	--	++
	CDB Voltz Voltz	--	++	--	++	o+	o-	--	++
	FLEURETTE Voltz	o+	+	-	o+	o+	-	-	++
	ALLONGEE	ESPINO Vitalis	o+	-	o+	o	o-	o+	o
MYRIADE Gautier		o-	o	o-	o+	-	o+	-	-
INCAS Agrosems		--	+	o-	o-	-	o	o-	o-
AGRO F1 Agrosems		o+	o-	o+	o	--	o	o	-
REVA Vilmorin		o+	o+	o-	o	o-	o	o-	--
CARDYNA Clause Tézier		o+	o+	o+	o+	--	o	-	o-
SAN MARZANO	ATAVICO Vitalis	o+	--	+	o	-	++	++	-
	SAN MARZANO Agrosems	o+	--	+	-	--	o+	++	-
COCKTAIL	DEVOTION Vitalis	o-	+	o+	o	-	++	o-	-
	CAMPARI Vitalis	o-	++	o	o-	-	++	-	--
CORNUE DES ANDES	ANDINE CORNUE Voltz	o-	o+	o+	o+	o+	-	o	+

CARACTERISTIQUES DES FRUITS

ESPECES	VARIETES	FORME		COLORATION						FERMETÉ	COLLET	EPIDERME							
		Rond	Plat	Côtelé	Rouge	Orangé	Pâle	Brillant	Mat			Point or	Taches immatures	Ferme	Mou	Vert	Jaune	Micro-fissures	Éclatement
CŒUR DE BŒUF	CORALINA Gautier			o	o					o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CDB Agro Agrosems			o	--				o			+	-	-					+
	CDB Clause Clause Tézier			o+	o							+	+						--
	CDB Voltz Voltz			o	o						-		-	+					+
	FLEURETTE Voltz			+	o		o	o	+	o	+	o	o						+
ALLONGEE	ESPINO Vitalis			-	o		o	o	o	-	o			o					-
	MYRIADE Gautier				o		o	o	o	o		o							
	INCAS Agrosems						o-	o		-	-		-						
	AGRO F1 Agrosems						-	o		o	o								
	CARDYNA Clause Tézier			--	o		o					o							
SAN MARZANO	ATAVICO Vitalis							o		o	-	--	o						
	SAN MARZANO Agrosems							o		o		o	o	o	--				
COCKTAIL	DEVOTION Vitalis	o			o	o	o	o		-	-	-							
	CAMPARI Vitalis	o			o	o	o	o		-	-	-							
CORNUE DES ANDES	ANDINE CORNUE Voltz																		

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

## IV/ Conclusion

### Variétés retenues dans cet essai

#### • COEUR DE BOEUF

- ❖ **CORALINA** (Gautier) : Plante avec une bonne vigueur, port très aéré, densité de feuillage assez faible, bouquets très longs, très ramifiés avec une protection moyenne par le feuillage, bonne nouaison. Fruit demi-rond et pointu, côtelé et rouge avec des points or et quelques taches immatures. Fruit assez ferme, collet moyennement jaune, peu d'éclatements en étoile.
- ❖ **CDB Clause** (Clause Tézier) : Plante avec une bonne vigueur, un port aéré à très aéré, densité du feuillage faible et sensible à l'enroulement par forte chaleur. Bouquets longs, très ramifiées avec une protection par le feuillage faible, nouaison correcte. Gros fruit légèrement plat, moyennement en cœur, côtelé, orangé, très mou, collet jaune. Peu d'éclatements en étoile et présence de cicatrices liégeuses, quelques fruits déformés.
- ❖ **FLEURETTE** (Voltz) : Plante avec une bonne vigueur, un port très aéré, une densité de feuillage moyenne. Bouquets longs, très ramifiés avec une protection par le feuillage moyenne à faible, nouaison moyenne. Fruit en cœur légèrement plat, très côtelé, rouge avec des points or et des taches immatures, assez mou, collet vert et sensible à l'éclatement en étoile.

### Variétés non retenues pour notre région

- ❖ **CDB Agro** (Agrosemens) : Plante avec une vigueur moyenne et un port très aéré, densité du feuillage faible à très faible, bouquets longs, très ramifiés avec une protection par le feuillage moyenne à faible, la nouaison est moyenne. Fruit plat, peu en cœur, très côtelé de couleur rouge délavé (vieux rose), très mou, collet moyennement jaune. Eclatements en étoile importants.
- ❖ **CDB Voltz** (Voltz) : Plante avec une vigueur moyenne (tête fine), un port très aéré, une densité du feuillage faible à très faible et très sensible à l'enroulement par forte chaleur. Bouquets longs, très ramifiés avec une protection par le feuillage faible à très faible et une nouaison moyenne. Fruit en cœur légèrement plat, côtelé, rouge avec présence de points or, assez mou, collet jaune. Eclatements en étoile assez importants.

La majorité des producteurs est plus intéressée par les cœurs de bœuf, les autres types de tomates conviennent à quelques producteurs en fonction de leur marché.

#### • COCKTAIL

- ❖ **DEVOTION** (Vitalis) : Plante avec une bonne vigueur en début de culture diminuant vers mi-juin, le port est aéré à très aéré. La densité du feuillage est moyenne, les bouquets sont assez longs avec une protection du feuillage moyenne à faible. La nouaison est très bonne. Fruit rond, rouge avec quelques points or et assez ferme.
- ❖ **CAMPARI** (Vitalis) : Plante avec une bonne vigueur en début de culture diminuant vers mi-juin, le port est aéré à très aéré, densité du feuillage faible. Les bouquets sont assez longs avec une protection par le feuillage moyenne à faible. La nouaison est très bonne. Fruit rond, légèrement ovoïde, rouge avec des points or, assez ferme.

#### • CORNUE DES ANDES

- ❖ **ANDINE CORNUE** (Voltz) : Plante avec une vigueur moyenne, un port aéré à très aéré, densité du feuillage faible. Les bouquets sont longs avec une bonne protection par le feuillage, quelques bouquets ramifiés. La nouaison est bonne. Fruit conique, demi-long, moyennement pointu avec un collet marron.

- **ALLONGEE**

- ❖ **MYRIADE** (Gautier) : Plante avec une bonne vigueur en début de culture et plus faible vers mi-juin, un port aéré avec une densité du feuillage faible. Les bouquets sont moyennement longs avec protection par le feuillage correcte, quelques bouquets sont ramifiés. La nouaison est bonne.  
Fruit ovoïde irrégulier, rouge avec des points or et des taches immatures, ferme et le collet vert.
- ❖ **REVA** (Vilmorin) : Plante avec une bonne vigueur, un port aéré, une densité du feuillage moyenne. Les bouquets sont demi-longs avec une protection moyenne par le feuillage, quelques bouquets sont ramifiés et la nouaison est bonne.  
Fruit ovoïde, demi-long, rouge avec des points or et quelques taches immatures, ferme et le collet est légèrement jaune.
- ❖ **ESPINO** (Vitalis) : Plante avec une bonne vigueur avec un port moyennement aéré, une densité du feuillage correcte. Les bouquets sont longs avec une bonne protection par le feuillage, quelques bouquets sont ramifiés. La nouaison est bonne à très bonne.  
Fruit ovoïde irrégulier, demi-long, légèrement côtelé, rouge avec des poings or et quelques taches immatures, ferme et un collet jaune.
- ❖ **CARDYNA** (Clause Tézier) : Plante avec une bonne vigueur, un port aéré, une densité du feuillage moyenne. Les bouquets sont moyennement longs avec une bonne protection par le feuillage, quelques bouquets ramifiés. La nouaison est bonne jusqu'à mi-juin.  
Fruit ovoïde, conique, légèrement côtelé, rouge et ferme.
- ❖ **AGRO F1** (Agrosemens) : Plante avec une bonne vigueur, un port moyennement aéré, une densité du feuillage moyenne. Les bouquets sont moyennement longs avec une bonne protection par le feuillage, quelques bouquets ramifiés et une bonne nouaison.  
Fruit ovoïde irrégulier, demi-long, légèrement pointu, moyennement rouge avec des taches immatures, ferme et un collet légèrement vert.
- ❖ **INCAS** (Agrosemens) : Plante avec une vigueur faible, un port aéré, la densité du feuillage est faible. Les bouquets sont moyennement longs avec une protection par le feuillage correcte, quelques bouquets ramifiés. La nouaison est bonne.  
Fruit ovoïde irrégulier, demi-long avec des facettes et légèrement pointu, orangé avec des taches immatures, assez ferme et un collet légèrement vert.

- **SAN MARZANO**

- ❖ **ATAVICO** (Vitalis) : Plante avec une bonne vigueur, un port en colonne et une densité du feuillage correcte. Les bouquets sont moyennement longs avec une bonne protection par le feuillage, quelques bouquets ramifiés. La nouaison est très bonne. Très sensible au blossom.  
Fruit demi-long, rouge avec quelques points or et quelques taches immatures, ferme.
- ❖ **SAN MARZANO** (Agrosemens) : Plante avec une bonne vigueur, un port fermé et un feuillage dense. Les bouquets sont demi-longs avec une bonne protection par le feuillage, quelques bouquets ramifiés. La nouaison est bonne. Les fruits se détachent facilement du bouquet.  
Fruit demi-long avec des facettes, rouge avec des taches immatures. Fruit assez mou avec des collets légèrement verts.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : 11-FR-AB-tom-sol-abri-02-plate-forme

**Renseignements complémentaires auprès de** : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (19bis-T AT4-5), 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, agrobiologique, variétés, sol, tunnel plastique froid, printemps/été

Diffusion publique totale (Internet) ©<sub>xx</sub> réservée à intranet 0 confidentielle 0