

**ESSAI VARIETAL TOMATE EN AB SOUS TUNNEL FROID :**
**variétés anciennes et traditionnelles :**

Types Marmande, Cœurs de Bœuf (en poire = Albenga) ou en cœur), fruits zébrés (Tigrella, Green Zebra), fruits ronds jaunes ou oranges ou roses

Catherine MAZOLLIER - Marion LAURENT (stagiaire) et équipe maraîchage du GRAB

**CONDITIONS DE CULTURE ET PROTOCOLE :**

- Culture sous tunnel froid, plants non greffés, plantation : 27 mars, récolte du 6 juin au 6 août
- Essai bloc à 2 répétitions de 12 plants
- **Observations** : plantes (vigueur hauteur, feuillage ...) et fruits : forme, couleur, défauts
- **Mesures** : (non réalisées sur variétés en comportement)
  - rendement commercial (total et 1<sup>er</sup> choix), poids moyen des fruits
  - 2<sup>ème</sup> choix défauts de coloration (plages jaunes et blotchy ripening), forme (fasciés), fentes, présence de liège (autour du pédoncule ou à l'attache pistillaire). Les fruits à collet jaune n'ont pas été déclassés, car cet aspect ne peut pas être considéré comme une cause de déclasserment dans les variétés anciennes.
  - qualité : appréciation visuelle et qualité gustative.

**Tableau 1 : les 30 variétés en essai et en comportement : (en gras : semences biologiques)**

Type de fruits	N°	VARIETE	SOCIETE	Tolérances *	Testée en 2005	Testée en 2006
<b>VARIETES EN ESSAI</b> (avec mesure de rendement)						
<b>CŒURS DE BŒUF EN POIRE A FRUITS ROUGES = ALBENGA</b>	1	DRK 7015	DE RUITER	TomV/V	X	X
	2	Div 44 = Borsalina	GAUTIER	V	X	X
	3	Div 53	GAUTIER	TomV/V		
	4	Corazon 37275	CLAUDE	V		X
	5	Arawak	SYNGENTA	TomV/V		
<b>CŒURS DE BŒUF EN COEUR</b>	<b>FRUITS ROSES</b>	6	CŒUR DE BŒUF ROSE	AGROSEMENS	/	
		7	CŒUR DE BŒUF ROSE	BIAUGERME	/	
		9	CŒUR DE BŒUF ROSE	GERMINANCE	/	
	<b>FRUITS ROUGES</b>	8	CŒUR DE BŒUF ROUGE	ESSEMBIO	/	
		10	Div 52	GAUTIER	TomV/Fr	
<b>Type MARMANDE</b>	11	Marbonne DIV 38	GAUTIER	TomV/Fol 0-1	X	X
	12	Platense	GRAINES DEL PAIS	/		X
	13	DRK 7019 = Grecale	DE RUITER	TomV/V		
	14	Marinda	DUCRETTET	TomV/Fol 0-1/V		
	15	Martin	VOLTZ	TomV/Fol 0-1/V/M		
19	Beefsteak	ESSEMBIO	/			
<b>TYPE RUSSE ROSE</b>	20	Gregori Altaï	GERMINANCE	/		
<b>FRUITS ZEBRES</b>	16	Striped german	BIAUGERME	/		
	17	Tigrella	ESSEMBIO	/	X	X
	18	Green zebra	ESSEMBIO	/	X	X
<b>VARIETES EN COMPORTEMENT</b> (sans mesure de rendement)						
<b>FRUITS ORANGES</b>	21	Kaki coing	BIAUGERME	/		
	22	Caro Red	GRAINES DEL PAIS	/		
	23	Beorange	DE RUITER	TomV/Ff 1-5/Fol 0-1/For/V		
	24	O1	GAUTIER	TomV/Ff 1-5/Fol 0-1/For/V		
<b>FRUITS JAUNES</b>	25	Golden jubilee	GRAINES DEL PAIS	/		X
	26	Tomate jaune	GRAINES DEL PAIS	/		
	27	Pinguan	GERMINANCE	/		X
	28	Jelona	De Ruitter	TomV/Ff 1-5/Fol 0-1/Fr/V		
	29	J1	GAUTIER	TomV/Ff 1-5/Fol 0-1/V/Oi		
	30	German Gold	VOLTZ	/	X	

\* **tolérances** : TomV = virus de la mosaïque du tabac - Ff 1-5 = Cladosporiose races 1 à 5 - V = verticilliose

Fol 0-1= fusariose vasculaire de la tomate races 0 & 1 - For = fusariose racinaire - M = nématode - Oi = Oïdium

La variété *Striped German* était constituée d'un mélange de 2 types de plantes : des plantes de vigueur assez faible, avec des fruits plats de gros calibre, jaunes zébrés de rouge (type de base =environ 75% des plantes), auxquelles étaient mélangés des plantes vigoureuses, avec des petits fruits jaunes très peu fermes. Cette variété ne pouvait donc pas être jugée convenablement : elle n'a fait l'objet d'aucune observation ni mesure (rendement, dégustation).

## Résultats agronomiques finaux cumulés (récolte du 6 juin au 06 août) :

(les variétés mentionnées en gras sont disponibles en semences biologiques)

Le tableau 2 présente les résultats finaux au 6 août, après 2 mois de récolte.

Pour l'ensemble des variétés, la production moyenne de l'essai est de **12.5 Kg/m<sup>2</sup>** pour le rendement total et de **11.0 Kg/m<sup>2</sup>** pour le rendement 1<sup>er</sup> choix.

Le poids moyen des fruits reste stable à **198 g**, mais on observe une grande disparité selon les variétés : de **49 g (Tigrella, type cocktail)** à **324 g (Gregori Altaï)**.

Le taux moyen final de 2<sup>ème</sup> choix est de **12%**. Les défauts de coloration restent majoritaires : **72%**, dont **48%** de blotchy ripening et **24%** de plages jaunes ; la variété **Platense** présente des fruits avec des plages jaunes particulières : les fruits présentent parfois une maturation dissymétrique (voir photo page 8). Les autres défauts sont des **fruits déformés fasciés (23%)**, et avec des **fentes pédonculaires (9%)**. La variété **Gregori Altaï** présente également souvent du liège autour du pédoncule.

**Tableau 2 : résultats agronomiques finaux au 6 août 2007 :**

(en gras, les meilleurs résultats de rendement ou de poids moyen  
en italique les taux les plus élevés de 2<sup>ème</sup> choix)

VARIETE	SOCIETE	RENDEMENT en Kg/m <sup>2</sup>		Poids moyen des fruits en g	% de 2ème choix	principaux défauts (et répartition en % du nombre de fruits)	
		TOTAL	1 <sup>er</sup> CHOIX	1 <sup>er</sup> CHOIX			
<b>ALBENGA = CŒUR DE BŒUF ROUGE EN POIRE</b>							
DRK 7015	DE RUITER	<b>16,1</b>	<b>15,0</b>	<b>231</b>	6%	blotchy ripening (60 à 80%) et plages jaunes (8 à 33%)	
Borsalina	GAUTIER	12,7	11,3	<b>191</b>	11%		
Div 53	GAUTIER	12,6	12,3	119	3%		
Corazon	CLAUDE	12,8	12,3	160	5%		
Arawak	SYNGENTA	<b>14,0</b>	<b>12,6</b>	<b>230</b>	10%		
<b>MOYENNE ALBENGA</b>		<b>13,7</b>	<b>12,7</b>	<b>186</b>	<b>7%</b>		
<b>CŒUR DE BŒUF EN CŒUR ROSE ET ROUGE</b>							
CDB rose	CDB rose	AGROSEMENS	<b>14,4</b>	<b>11,9</b>	<b>189</b>	18%	blotchy ripening (57%) plages jaunes (33%)
	CDB rose	BIAUGERME	9,4	4,8	<b>308</b>	49%	blotchy ripening (96%)
	CDB rose	GERMINANCE	13,0	9,8	191	25%	Blotchy ripening (80%)
CDB rouge	CDB rouge	ESSEMBIO	12,3	11,0	<b>264</b>	10%	blotchy ripening (65%)
	Div 52	GAUTIER	<b>17,8</b>	<b>14,8</b>	<b>236</b>	17%	blotchy ripening (83%)
<b>MOYENNE COEUR DE BOEUF</b>		<b>13,4</b>	<b>10,5</b>	<b>237</b>	<b>24%</b>		
<b>TYPE MARMANDE : FRUITS ROUGES PLATS</b>							
Marbonne =DIV 38	GAUTIER	<b>13,7</b>	<b>12,8</b>	<b>281</b>	7%	Fruits fasciés (61%)	
<b>Platense</b>	<b>G. DEL PAIS</b>	10,4	9,4	<b>188</b>	10%	Fruits fasciés (70%) et plages jaunes (43%)	
DRK 7019 = Grecale	DE RUITER	<b>14,0</b>	<b>12,7</b>	<b>217</b>	9%	Plages jaunes (58%) et fruits fasciés (31%)	
Marinda	DUCRETTET	<b>14,8</b>	<b>13,7</b>	174	8%	Plages jaunes (55%) et fruits fasciés (26%)	
Martin	VOLTZ	12,3	11,4	163	7%	Fruits fasciés (73%) et plages jaunes (27%)	
<b>Beefsteak</b>	<b>ESSEMBIO</b>	10,4	9,1	139	13%	Plages jaunes (48%) et blotchy ripening (42%)	
<b>MOYENNE TYPE MARMANDE</b>		<b>12,6</b>	<b>11,5</b>	<b>193</b>	<b>9%</b>		
<b>TYPE RUSSE ROSE (gros fruit plat)</b>							
<b>Gregori Altaï</b>	<b>GERMINANCE</b>	12,8	10,9	<b>324</b>	15%	Liège (44%), fentes (22%) Fruits fasciés (32%)	
<b>PETITS FRUITS ROUNDS ZEBRES</b>							
<b>Tigrella</b>	<b>ESSEMBIO</b>	9,3	9,3	<b>49</b>	0%	Aucun défaut	
<b>Green Zebra</b>	<b>ESSEMBIO</b>	4,2	3,9	<b>111</b>	5%	Fentes (89%)	
<b>MOYENNE</b>		<b>12,5</b>	<b>11,0</b>	<b>198</b>	<b>12%</b>	<b>coloration 72% :</b> blotchy ripening (48%) et plages jaunes (24%) <b>fruits déformés 23%</b> <b>fentes pédonculaires 9%</b>	

# LES DIFFERENTS TYPES DE FRUITS

## TYPE ALBENGA



*DRK 7015*



*Borsalina*

## MARMANDE



*Marbonne*



*Grecale*

## CŒUR DE BŒUF EN CŒUR



*CDB rouge Essembio*



*CDB rouge Div 52/Gautier*



*CDB rose Agrosemens*



*CDB rose Biaugerme*

## FRUITS ZÉBRÉS



*Green zebra*



*Striped german*



*Tigrella*

## RUSSES



*Gregori Altaï*

## FRUITS ROUNDS ORANGES



*O1/Gautier*



*Beorange*

## FRUITS ROUNDS JAUNES



*German Gold*



*Golden Jubilee*



*J1/Gautier*

## Les principaux défauts (fruits déclassés en catégorie 2)

### Défauts de coloration

Fruits bicolores



*Platense*



Plages jaunes



*Grecale*

Blotchy ripening

*CDB rose/Biaugerme*

### Déformations

Fruits fasciés



Attache pistillaire déformée



*Grecale*

Fentes

Liège pédonculaire



*Green Zebra*

*Striped German* (+ fentes + fascié + bicolore)

### LES DECHETS : Blossom end rot = nécrose apicale



## COMPORTEMENT DES VARIETES

Pour chaque catégorie de fruits, on peut établir la description des variétés pour les critères agronomiques (rendement, calibre, 2<sup>ème</sup> choix) :

- **Type Albenga : Cœur de Bœuf rouge en poire** (5 variétés, semences conventionnelles non traitées) : Ces 5 variétés présentent des gros fruits (poids moyen 186 g) , sauf pour Div 53. Leur forme est assez régulière, bien côtelée et en poire (ou bourse), avec parfois des fruits allongés de plus petit calibre.
  - **Rendement** : Ces variétés présentent un très bon potentiel de rendement **total**, compris entre **12.6 Kg/m<sup>2</sup>** et **16.1 Kg/m<sup>2</sup>** ; le rendement total moyen en type Albenga est de **13.7 Kg/m<sup>2</sup>**. **DRK7015** présente la meilleure productivité dans ce type de fruits avec 16.1 Kg/m<sup>2</sup> de rendement total et 15.0 Kg/m<sup>2</sup> de rendement 1<sup>er</sup> choix, ce qui la place en tête de l'essai pour le rendement final 1<sup>er</sup> choix (comme dans les essais GRAB 2005 et 2006). Les 4 autres variétés ont un rendement 1<sup>er</sup> choix compris entre 11.3 et 12.6 Kg/m<sup>2</sup>.
  - **2<sup>ème</sup> choix** : Le taux de 2<sup>ème</sup> choix est faible ou convenable : **3 à 11 %** (défauts de coloration); **Borsalina et Arawak** présentent les taux les plus élevés avec 11% et 10% (défauts de coloration).
  - Le **poids des fruits** assez élevé ou élevé : 160 g (**Corazon**), 191 g (**Borsalina**) et 230 g (**Arawak et DRK7015**), sauf pour **Div 53** (119 g).
- **Cœur de Bœuf roses ou rouges en cœur** (5 variétés, semences biologiques sauf Div 52) :
  - **Rendement** : le rendement **total** est très élevé pour **Div52 (CDB rouge)**, avec **17.8 Kg/m<sup>2</sup>**, ce qui la place nettement en tête des rendements de l'essai, devant **DRK7015**. Malgré un taux de 2<sup>ème</sup> choix assez élevé, elle reste en tête pour le rendement 1<sup>er</sup> choix final : **14.8 Kg/m<sup>2</sup>**. Le potentiel de **rendement total** est très variable pour les autres variétés : en **CDB rose**, il est élevé pour **CDB rose/Agrosemens** (14.4 Kg/m<sup>2</sup>), bon pour **CDB rose/Germinance** (13.0 Kg/m<sup>2</sup>) et faible pour **CDB rose/Biaugerme** (9.4 Kg/m<sup>2</sup>) ; en **CDB rouge**, derrière **Div52**, la variété **CDB rouge/Essembio** présente un rendement convenable de 12.3 Kg/m<sup>2</sup>.
  - **2<sup>ème</sup> choix** : le taux de 2<sup>ème</sup> choix est convenable pour **CDB rouge/Essembio** (10 %). En revanche, les 4 autres variétés ont des taux élevés ou très élevés de 2<sup>ème</sup> choix (17% à 49%) : c'est le blotchy ripening qui en est la cause majeure, puisqu'il représente 65 à 96% du nombre de fruits déclassés. Ainsi, **CDB rose/Biaugerme** présente une sensibilité très forte au blotchy ripening, caractère rédhitoire qui entraîne un très fort déclassement (49% de 2<sup>ème</sup> choix !) ; **CDB rose/Germinance** y est également très sensible (25% de 2<sup>ème</sup> choix) ; **Div 52 et CDB rose/Agrosemens** s'avèrent moins sensibles au blotchy ripening qu'en début de récolte et le taux de 2<sup>ème</sup> choix final s'abaisse à respectivement 17% et 18%.
  - **Poids des fruits** : il reste élevé, de 189 g (**CDB rose/Agrosemens**) à 308 g (**CDB rose/Biaugerme**) ; les calibres deviennent plus hétérogènes en juillet pour **CDB rose/Agrosemens** et **CDB rose/Germinance**.
- **Type Marmande : fruits plats rouges** : (6 variétés, semences non traitées ou semences biologiques) :
  - **Rendement** : Le rendement final total est proche de 14 Kg/m<sup>2</sup> pour **Marbonne, Grecale et Marinda**, qui restent également en tête de cette catégorie pour le rendement 1<sup>er</sup> choix. **Martin** a un rendement total moyen (12.3 Kg/m<sup>2</sup>) ; **Platense et Beefsteack** ont un rendement assez faible (10.4 Kg/m<sup>2</sup> en rendement total et proche de 9 Kg/m<sup>2</sup> en 1<sup>er</sup> choix).
  - **2<sup>ème</sup> choix** : Il est convenable dans l'ensemble : de 7% à 13 % ; dans cette catégorie, ce sont d'abord les **fruits fasciés** qui sont la cause la plus fréquente de déclassement, notamment pour **Marbonne, Martin et Platense** (61 à 73 %), puis les **plages jaunes** (**Grecale, Beefsteack et Platense**). Seule **Beefsteack** est également sensible au **blotchy ripening**. Aucune fente n'a été observée sur **Marbonne et Platense**, contrairement aux essais 2005 et 2006.
  - **Poids des fruits** il reste très (trop ?) élevé pour **Marbonne** (281 g), faible pour **Beefsteack** (139 g), et moyen à élevé pour les autres variétés : de 163 g (**Martin**) à 217 g (**Grecale**).
- **Type Russe rose** :

La variété **Gregori Altaï**, garde un calibre plutôt excessif (324 g) ; variété précoce et peu vigoureuse, elle a peu produit en juillet et son rendement final est moyen. Son taux assez élevé de 2<sup>ème</sup> choix (15%) est surtout dû à des fruits fasciés, liégeux, et parfois fendus ; sa sensibilité aux fentes est assez faible malgré son gros calibre et son épiderme fragile.
- **Petits fruits ronds zébrés** : (2 variétés, semences biologiques) :

**Tigrella** perd encore en calibre (49 g) : son rendement est convenable pour un type cocktail (9.3 Kg/m<sup>2</sup>) mais il reste inférieur aux autres variétés. Ses fruits ne présentent aucun défaut (aucun 2<sup>ème</sup> choix). **Green Zebra**, très tardive, n'a pas rattrapé son retard, et son rendement final est très faible : 4.1 Kg/m<sup>2</sup> ; le 2<sup>ème</sup> choix reste dû à des fruits fendus (5%). Le calibre a encore diminué (poids moyen 111 g).

## Tests de qualité gustative et d'appréciation visuelle :

- 6 tests ont été effectués sur des fruits bien mûrs récoltés 2 jours avant, placés à température ambiante intérieure (25 à 30°C) pendant 48 heures.
- L'appréciation visuelle et gustative était notée sur 10 selon les critères suivants :

Aspect du fruit : 1 note Qualité gustative : 3 notes : appréciation générale, texture, saveur

**Tableau 3 : Résultats des tests sur fruits :**

Type de fruit	Variété	Société	N°	Qualité gustative : note/10			aspect note/10
				Note générale	texture	saveur	
<b>Albenga</b>	DRK 7015	DE RUITER	1	6,5	7,0	6,1	7,0
	Borsalina	GAUTIER	2	5,9	6,3	5,7	6,6
	Div 53	GAUTIER	3	6,0	6,7	5,5	6,6
	Corazon	CLAUSE	4	6,2	6,6	5,7	6,6
	Arawak	SYNGENTA	5	5,8	6,4	5,6	6,4
	<b>Moyenne Albenga</b>				<b>6,1</b>	<b>6,6</b>	<b>5,7</b>
<b>CDB roses ou rouges en cœur</b>	CDB rose	AGROSEMENS	6	6,6	7,0	6,2	6,9
	CDB rose	BIAUGERME	7				
	CDB rose	GERMINANCE	9	6,1	6,5	5,6	6,8
	CDB rouge	ESSEMBIO	8	6,5	6,9	6,1	7,0
	CDB rouge/Div 52	GAUTIER	10	6,6	7,2	6,0	7,2
	<b>Moyenne CDB</b>				<b>6,4</b>	<b>6,9</b>	<b>6,0</b>
<b>Type Marmande</b>	Marbonne	GAUTIER	11	6,7	7,2	6,5	7,0
	Platense	GRAINES DEL PAIS	12	6,1	6,8	5,8	6,5
	Grecale	DE RUITER	13	4,8	4,7	4,4	7,1
	Marinda	DUCRETTET	14	5,9	6,2	5,5	6,7
	Martin	VOLTZ	15	6,0	6,5	5,5	7,5
	Beefsteak	ESSEMBIO	19	6,2	6,4	5,7	7,4
	<b>Moyenne Marmande</b>				<b>5,9</b>	<b>6,3</b>	<b>5,5</b>
<b>Type russe</b>	<b>Gregori Altaï</b>	<b>GERMINANCE</b>	20	6,0	6,8	5,7	6,2
<b>Fruits ronds zébrés</b>	Tigrella	ESSEMBIO	17	6,7	6,4	6,8	7,1
	Green Zebra	ESSEMBIO	18	5,8	6,2	6,5	5,8
	<b>Moyenne Fruits ronds zébrés</b>				<b>6,3</b>	<b>6,3</b>	<b>6,6</b>
<b>Fruits ronds oranges</b>	Kaki Coing	BIAUGERME	21	6,3	6,7	5,5	7,5
	Caro Red	GRAINES DEL PAIS	22	5,8	6,8	4,8	6,8
	Beorange	DE RUITER	23	6,0	7,0	6,0	6,8
	O1	GAUTIER	24	6,3	6,1	6,0	7,4
	<b>Moyenne Fruits ronds oranges</b>				<b>6,1</b>	<b>6,6</b>	<b>5,6</b>
<b>Fruits jaunes</b>	Golden Jubilee	GRAINES DEL PAIS	25	6,1	6,5	5,4	7,8
	TomateJaune	GRAINES DEL PAIS	26	6,8	7,0	6,3	7,8
	Pinguan	GERMINANCE	27	6,0	6,5	5,7	6,7
	Jelona	DE RUITER	28	5,3	6,0	4,5	7,3
	J1	GAUTIER	29	6,6	6,7	6,5	7,9
	German Gold	VOLTZ	30	6,3	7,0	6,8	5,1
<b>Moyenne Fruits jaunes</b>				<b>6,2</b>	<b>6,6</b>	<b>5,9</b>	<b>7,1</b>
<b>Moyenne générale</b>				<b>6,1</b>	<b>6,6</b>	<b>5,8</b>	<b>6,9</b>

### Dégustation des fruits

- Les 13 variétés les plus appréciées pour leur qualité gustative :
  - ❑ *Tomate jaune* : 6.8, *Marbonne* et *Tigrella* : 6.7
  - ❑ *CDB rose/Agrosemens*, *Div52* et *J1* : 6.6
  - ❑ *DRK7015* et *CDB rouge/Essembio* : 6.5
  - ❑ *Kaki coing*, *O1* et *German gold* : 6.3;
  - ❑ *Corazon* et *Beefsteak* : 6.2
- Les 2 variétés les moins appréciées pour leur qualité gustative sont *Grecale* (4.8) et *Jelona* (5.3)
- Les 13 autres variétés ont obtenues des notes proches de la moyenne : de 5.8 à 6.1.

### Appréciation visuelle des fruits

- Les variétés **les plus appréciées** sont surtout celles présentent un "look" original : forme ou couleur :
  - ❑ Type Albenga : DRK7015 (7.0)
  - ❑ Type Marmande : *Martin* et *Beefsteak* (7.5 et 7.4), *Grecale* (7.1) et *Marbonne* (7.0)
  - ❑ Fruit rouge en cœur : *Div 52* (7.2) et *CDB rouge/Essembio* (7.0)
  - ❑ Fruit zébré : *Tigrella* (7.1)
  - ❑ Des variétés à fruits oranges ou jaunes : *J1* (7.9), *Golden Jubilee* et *Tomate jaune* (7.8), *Kaki Coing* (7.5), *O1* (7.4).
- En revanche, l'originalité de *Gregori Altaï*, *Green Zebra* (fruit zébré jaune et vert) et de *German Gold* (fruit jaune marbré de rouge) n'a pas été appréciée (notes respectives : 6.2, 5.8 et 5.1).

## Classement des variétés sur l'ensemble des critères :

en **gras souligné** (résultats très bons),  
en écriture normale (résultats moyens)

en gras (bons résultats),  
en italique (résultats médiocres)

### Type Albenga :

1 <sup>er</sup>	2 <sup>eme</sup>	3 <sup>eme</sup>	4 <sup>eme</sup>	5 <sup>eme</sup>
<i>DRK7015</i>	<i>Arawak</i>	<i>Borsalina</i>	<i>Corazon</i>	<i>Div53</i>
Vigueur convenable et assez bonne nouaison en tête				
<b>Très bon rendement</b> <b>calibre élevé</b>	<b>Bon rendement</b> <b>calibre élevé</b>	Assez bon rendement calibre assez élevé	Bon rendement calibre moyen	bon rendement <i>calibre trop faible</i>
bonne qualité gustative	qualité gustative moyenne			

### Type CDB roses ou rouges :

CDB rose			CDB rouge	
1 <sup>er</sup>	2 <sup>eme</sup>	3 <sup>eme</sup>	1 <sup>er</sup>	2 <sup>eme</sup>
<b>CDB rose/Agrosemens</b>	<b>CDB rose/Germinance</b>	<b>CDB rose/Biaugerme</b>	<i>Div 52/Gautier</i>	<b>CDB rouge/Essembio</b>
Vigueur assez faible assez bonne nouaison en tête	Vigueur convenable assez bonne nouaison en tête	Vigueur très forte <i>nouaison faible en tête</i>	Bonne vigueur assez bonne nouaison en tête	Vigueur assez faible <i>nouaison faible en tête</i>
<b>Très bon rendement</b> <b>bon calibre</b> Taux élevé de 2 <sup>eme</sup> choix Calibre hétérogène	Bon rendement <b>bon calibre</b> Taux très élevé de 2 <sup>eme</sup> choix Calibre hétérogène	<i>rendement faible</i> taux excessif de 2 <sup>eme</sup> choix calibre <u>tr</u> ap élevé ?	<b>Excellent rendement</b> <b>bon calibre</b> Taux élevé de 2 <sup>eme</sup> choix	rendement moyen <b>bon calibre</b> assez faible taux de 2 <sup>eme</sup> choix
bonne qualité gustative	qualité gustative moyenne	<i>Non testée</i>	bonne qualité gustative	bonne qualité gustative

### Type Marmande :

1 <sup>er</sup>	2 <sup>eme</sup>	3 <sup>eme</sup>	4 <sup>eme</sup>	5 <sup>eme</sup>	6 <sup>eme</sup>
<i>Marbonne</i>	<i>Marinda</i>	<i>Grecale</i>	<i>Martin</i>	<i>Platense</i>	<i>Beefsteak</i>
Vigueur très forte assez bonne nouaison en tête	Bonne vigueur assez bonne nouaison en tête	Vigueur convenable assez bonne nouaison	Vigueur assez faible <i>nouaison faible en tête</i>	Vigueur convenable <i>nouaison faible en tête</i>	Vigueur assez faible <i>nouaison faible en tête</i>
bon rendement calibre très élevé peu de 2 <sup>eme</sup> choix	bon rendement calibre moyen peu de 2 <sup>eme</sup> choix	bon rendement calibre élevé peu de 2 <sup>eme</sup> choix	rendement moyen calibre assez faible peu de 2 <sup>eme</sup> choix	rendement faible calibre moyen peu de 2 <sup>eme</sup> choix	rendement faible petit calibre peu de 2 <sup>eme</sup> choix
bonne qualité gustative	qualité gustative moy.	<i>qualité médiocre (carcasse)</i>	qualité gustative moyenne		

### Type russe : gros fruit rose plat (1 seule variété) :

**Gregori Altaï** : variété précoce, très gros calibre, rendement convenable ; taux moyen de 2<sup>eme</sup> choix, *vigueur faible*, qualité gustative moyenne

### Type zébré :

**Tigrella** : fruit original de type cocktail (créneau restreint) **bonne qualité commerciale** (aucun 2<sup>eme</sup> choix) et **gustative**, rendement faible. **Green Zebra** : *tardive, rendement faible, petit calibre, sensible à la nécrose apicale, fruit peu apprécié.*

**Fruits oranges :** variétés en comportement, observations restreintes, pas de mesures, à revoir en essai :

1 <sup>ere</sup>	2 <sup>eme</sup>	3 <sup>eme</sup>	4 <sup>eme</sup>
<i>Beorange</i>	<b>Kaki Coing</b>	<i>Caro Red</i>	<b>O1</b>
Vigueur très forte nouaison convenable en tête	Bonne Vigueur assez bonne nouaison en tête	Vigueur convenable <i>nouaison faible en tête</i>	Bonne vigueur très bonne nouaison en tête
gros calibre	Assez bon calibre	Calibre moyen, <i>blotchy ripening</i>	<i>Petit calibre, sensible nécrose apicale</i>
bonne qualité gustative	qualité gustative moyenne : <i>bonne texture, mauvais goût</i>		<i>Texture trop ferme</i>

**Fruits jaunes :** variétés en comportement, observations restreintes, pas de mesures, à revoir en essai :

1 <sup>er</sup>	2 <sup>eme</sup>	3 <sup>eme</sup>	4 <sup>eme</sup>	5 <sup>eme</sup>	6 <sup>eme</sup>
<b>TomateJaune</b>	<i>Pinguan</i>	<i>J1</i>	<b>Golden Jubilee</b>	<i>German Gold</i>	<i>Jelona</i>
Vigueur convenable <i>nouaison faible en tête</i>	Vigueur convenable <i>nouaison faible en tête</i>	Bonne vigueur /très bonne nouaison en tête	Vigueur convenable <i>nouaison faible en tête</i>	Vigueur faible <i>nouaison faible en tête</i>	Vigueur convenable assez bonne nouaison en tête
Assez bon calibre	Gros calibre -liège	<i>Petit calibre</i>	<i>Calibre hétérogène</i>	Gros calibre -liège - fascié	Calibre moyen
bonne qualité gustative	qualité gustative moyenne	bonne qualité gustative	qualité gust. moyenne	Assez bonne qualité gustative	<i>Goût fade, texture trop dure</i>

### **CONCLUSION** (voir synthèse globale des principaux résultats : tableau 4 page suivante)

Cet essai apporte de nouvelles informations relatives aux variétés de type ancien (rendement, vigueur, précocité, calibre, défauts, qualité gustative...) qui complètent les essais réalisés 2005 et 2006 au GRAB. Il confirme l'intérêt des variétés *DRK7015* et *Marbonne*, et dans une moindre mesure de *Borsalina*, *Corazon*, *CDB rose/Agrosemens*.

Des variétés testées pour la 1<sup>ere</sup> année se révèlent intéressantes et devront être revues, notamment *Div52* et *Arawak*, et dans une moindre mesure, *Gregori Altaï*, *Beorange*, *Kaki Coing* et *Tomate Jaune*.

**Tableau 4 : synthèse des résultats** (ordre de classement : des plus intéressantes aux moins intéressantes dans chaque type)

VARIETE	Société	Résistances*	Vigueur 1 à 10 (27/07)	précocité	rendement final total (Kg/m <sup>2</sup> )	Taux de 2 <sup>ème</sup> choix	rendement final 1 <sup>er</sup> choix (Kg/m <sup>2</sup> )	Poids moyen en g	2 <sup>ème</sup> choix : principaux défauts et répartition en % du nombre de fruits	Appréciation visuelle (note/10)	Qualité gustative (note /10)	
<b>Type Albenga</b>												
DRK 7015	De Ruitter	ToMV/V	7	Très précoce	16,1	6%	15,0	231	blotchy ripening (60 à 80%) et plages jaunes (8 à 33%)	7,0	6,5	
Arawak	Syngenta	ToMV/V	7	Assez préc.	14,0	10%	12,6	230		6,4	5,8	
Borsalina	Gautier	V	7	Peu précoce	12,7	11%	11,3	191		6,6	5,9	
Corazon	Clause	V	7	Peu précoce	12,8	5%	12,3	160		6,6	6,2	
Div53	Gautier	ToMV/V	6	Assez préc.	12,6	3%	12,3	119		6,6	6,0	
<b>Cœurs de bœuf en cœur à fruit roses ou rouges</b>												
Fruits roses	CDB rose	Agrosemens	/	4	Très précoce	14,4	18	11,9	189	blotchy ripening (57%) plages jaunes (33%)	6,9	6,6
	CDB rose	Germinance	/	6	Précoce	13,0	25%	9,8	191	blotchy ripening (80%)	6,8	6,1
	CDB rose	Biaugerme	/	9	Peu précoce	9,4	49%	4,8	308	blotchy ripening (96%)	/	/
Fruits rouges	Div52	Gautier	ToMV/Fr	8	Très précoce	17,8	17%	14,8	236	blotchy ripening (83%)	7,2	6,6
	CDB rouge	Essembio	/	4	Précoce	12,3	10%	11,0	264	blotchy ripening (65%)	7,0	6,5
<b>Type Marmande</b>												
Marbonne	Gautier	ToMV/Fol 0-1	9	Précoce	13,7	7%	12,8	281	Fruits fasciés (61%)	7,0	6,7	
Marinda	Ducrettet	ToMV/Fol 0-1/V	8	Très précoce	14,8	8%	13,7	174	Plages jaunes (55%) - fruits fasciés (26%)	6,7	5,9	
Grecale	De Ruitter	ToMV/V	7	Très précoce	14,0	9%	12,7	217	Plages jaunes (58%) - fruits fasciés (31%)	7,1	4,8	
Martin	Voltz	ToMV/Fol 0-1/V/M	4	Très précoce	12,3	7%	11,4	163	Fruits fasciés (73%) - plages jaunes (27%)	7,5	6,0	
Platense	Graines del País	/	7	Peu précoce	10,4	10%	9,4	188	Fruits fasciés (70%) - plages jaunes (43%)	6,5	6,1	
Beef Steak	Essembio	/	4	Assez préc.	10,4	13%	9,1	139	Plages jaunes(48%) - blotchy ripening(42%)	7,4	6,2	
<b>Type russe : gros fruits ronds roses</b>												
Gregori Altaï	Germinance	/	2	Très précoce	12,8	15%	10,9	324	Liège (44%), fentes (22%) Fruits fasciés(32%)	6,2	6,0	
<b>Fruits ronds zébrés</b>												
Tigrella	Essembio	/	4	Peu précoce	9,3	0%	9,3	49	Aucun défaut	7,1	6,7	
Green Zebra	Essembio	/	10	Très tardive	4,2	5%	3,9	111	Fentes (89%)	5,8	5,8	
<b>Variétés en comportement (pas de mesure de rendement)</b>												
<b>Fruits oranges</b>												
Beorange	De Ruitter	ToMV/Ff 1-5/Fol-0-1/ For/V	9	Assez préc.						6,8	6,0	
Kaki coing	Biaugerme	/	8	Peu précoce						7,5	6,3	
Caro Red	Graines del País	/	6	Peu précoce					Assez sensible blotchy ripening	6,8	5,8	
O1	Gautier	ToMV/Ff 1-5/Fol-0-1 /For/V	8	Assez préc.					Petit calibre, sensible nécrose apicale	7,4	6,3	
<b>Fruits jaunes</b>												
Tomate Jaune	Graines del País	/	6	Peu précoce						7,8	6,8	
Pinguan	Germinance	/	6	Peu précoce					Liège au pédoncule	6,7	6,0	
J1	Gautier	ToMV/Ff 1-5/Fol-0-1 /For/Oi	8	Peu précoce					Petit calibre	7,9	6,6	
Golden Jubilee	Graines del país	/	6	Peu précoce					Mauvaise nouaison, calibre hétérogène	7,8	6,1	
German Gold	Voltz	/	4	Assez préc.					Trop gros calibre, liège au pédoncule	5,1	6,3	
Jelona	De Ruitter	ToMV/Ff 1-5/Fol-0-1/ For/V	6	Peu précoce						7,3	5,3	
<b>Moyenne</b>							12.5	12%	11.0	198	<b>Coloration - fruits déformés</b>	
										6,9	6,1	

\* tolérances : ToMV = virus de la mosaïque du tabac V = Verticilliose Fol 0-1 = fusariose vasculaire de la tomate race 0&1 For = fusariose racinaire M = Nématode Oi = oïdium Ff 1-5= Cladosporiose