



Compte rendu 2012
Espèce : Raisin

Code essai :
12 RAI Var 31-6



Agriculture Biologique

Responsable essai :
Daniel LAVIGNE

Evaluation variétale en culture biologique

Rédigé par :

Daniel LAVIGNE

Approuvé par :

Pascale WESTERCAMP

Page 1 sur 13

Emis le 18 juin 2013

Raisin de table

Evaluation variétale en culture biologique

COMPTE RENDU ESSAI 2012



Muscat Bleu



Fanny



Candin

Etude subventionnée par le Conseil Régional Midi-Pyrénées



Code essai : 12 RAI Var 31-6

Sommaire

1. Objectif de l'essai	3
2. Matériel et méthodes	3
2.1. Matériel végétal.....	3
2.2. Modalités comparées	3
2.3. Dispositif expérimental.....	3
3. Résultats et Discussion	3
Annexe	6

La filière régionale raisin de table est en recherche de variétés permettant une diversification par rapport aux 5 variétés traditionnelles (Chasselas, Muscat, Alphonse Lavallée, Danlas, Ribol), par rapport aux variétés secondaires comme Exalta, Alval, ou par rapport aux nouvelles variétés inscrites récemment comme Italia Rubi, Serna Inta, Belair.

Face à l'essor de la variété apyrène Centennial seedless (libre de droit) inscrite en 2005, la filière s'intéresse à des variétés apyrènes, généralement étrangères, dans les trois principales couleurs de baie (noire, blanche, rose ou rouge) pour divers créneaux de production (mi-août à octobre). La résistance aux maladies fongiques est également une piste étudiée.

Avant toutes décisions de développement, l'adaptation variétale aux conditions régionales de production et de marché est évaluée.

Un nouveau schéma de développement variétal (variétés sous licence) est mis en place permettant une gestion plus efficace du marché.

Par ailleurs, la nouvelle OCM facilite le développement de variétés étrangères de raisin de table en France.

1. Objectif de l'essai

Evaluer de nouvelles variétés tolérantes aux maladies en conditions de culture biologique.

2. Matériel et méthodes

2.1. Matériel végétal

Parcelle producteur - Lauzerte (82), sol argilo-calcaire profond, situation de vallée, choix de variétés issues du niveau 1 du CEFEL (cf. annexes 1 à 3 - fiches variétales)

2.2. Modalités comparées

3 variétés ont été plantées en juin 2011 : Candin, Fanny et Muscat Bleu (1^{ère} production en 2013).

La variété Garanth a été plantée en juin 2012.

Un groupe de 10 variétés sera planté en juin 2013 (décision du comité de pilotage raisin) : Einset, Suffolk Red, Tonia, Vénus*, Jupiter*, Mars*, Palatina, Katharina, Lilla et Angela. Les variétés anciennes Cornichon blanc et Cornichon violet sont également implantées (voir photos en annexe).

* type *labrusca*

2.3. Dispositif expérimental

- Implantation de 5 à 10 souches par variété, greffées sur R110.
- Comparaison à des variétés sensibles : Muscat de Hambourg, Ribol, Alval.
- Culture conduite en semi-pergola (3 m x 1 m - 3330 s/ha)
- Irrigation par micro-jet
- Protection par filet anti-grêle (installation 2012).
- Apport de matière organique sur le rang (3 t/ha) et de compost en plein (20 t/ha)

3. Résultats et Discussion

Premières récoltes en 2013 sur la parcelle conduite en agriculture biologique.

En situation de culture conventionnelle au CEFEL (St Laurent - Moissac), les résultats sont les suivants :

- **Candin** : peu sensible au mildiou sur feuilles et grappes (observations 2010 à 2012), maturité assez tardive à partir de mi-septembre jusqu'à mi-octobre, belle grappe (250 à 300 g), baie de taille correcte (3.5 g) ovoïde à ronde, coloration vert-jaune, saveur aromatique léger, 1 à 2 pépins
- **Fanny** : faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes (2010 à 2012), maturité assez précoce à partir de début septembre jusqu'à fin septembre, grosse grappe de bel aspect (500 g), baie ronde à ovoïde de taille correcte (4 à 5 g), coloration vert-jaune homogène (bronzage présent), saveur neutre à aromatique léger, IR moyen (16 % Brix), nombreux pépins
- **Muscat bleu** : faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes (2010 à 2012), maturité précoce à partir de fin août (tenue sur souche médiocre), grappe moyenne assez lâche (250 g), baie ronde à ovoïde de taille correcte (3 à 4 g), coloration noire très homogène et rachis vert visible, saveur aromatique, IR élevé (23 % Brix), nombreux pépins, dessèchement des rafles présent
- **Garanth** : faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes (2010 à 2012), maturité à partir de fin août jusqu'à mi-septembre, belle grappe assez compacte (200 à 300 g), baie de petite taille ovoïde courte (2 à 3 g), coloration vert-jaune terne, saveur aromatique léger, nombreux pépins
- **Einset** : type Labrusca, faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes, maturité précoce à partir du 20 août jusqu'à fin septembre (récolte fractionnée avec la prise de coloration des grappes), grappe de petite taille (150 à 200 g), baie ronde de petite taille (2.6 g), coloration rose, saveur foxée et aromatique léger, IR élevé (21 % Brix), pépins très peu perceptibles, assez bon potentiel de rendement commercial (donnée VAT : 20 t/ha, 90 % commercial), sensible à l'égrenage en conservation
- **Suffolk Red** : type Labrusca, faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes, maturité à partir de fin août jusqu'à mi-septembre, grappe de petite taille, baie de petite taille (2.2 g), coloration rose, saveur foxée et aromatique léger, IR élevé (23 % Brix), pépins très peu perceptibles
- **Tonia** : présence de mildiou sur feuille, maturité à partir de fin août jusqu'à mi-septembre, belle grappe (300 à 400 g), baie elliptique de calibre correct (4.5 g), coloration vert-jaune, saveur aromatique léger, IR correct (20 % Brix), apyrène
- **Jupiter** : type Labrusca, faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes, maturité à partir de fin août jusqu'à mi-septembre, grappe petite à moyenne (150 à 200 g) lâche, baie de bon calibre (5.3 g) ovoïde, coloration noire (hétérogène), saveur aromatique et foxée, IR élevé (22 % Brix), petits pépins mous peu perceptibles
- **Mars** : type Labrusca, faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes, maturité assez précoce à partir de fin août, grappe petite, baie de taille moyenne à petite (4.9 g) ronde, coloration noire (homogène), saveur foxée, IR moyen (18 % Brix), petits pépins lignifiés peu perceptibles
- **Vénus** : type Labrusca, faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes, maturité à partir de fin août jusqu'à mi-septembre, grappe assez courte et compacte (300 g), baie de calibre correct (4.9 g) ronde à ovoïde, coloration noire, saveur foxée et acidulée, IR assez élevé (20 % Brix), petites ébauches
- **Palatina** : faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes (2010 à 2012), maturité précoce à partir de fin août (à confirmer), grappe moyenne (300 g), baie ovale de calibre moyen (3.5 g), coloration jaune dorée, saveur aromatique, IR correct (20 % Brix), nombreux pépins
- **Katharina** : faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes (2010 à 2012), maturité à partir de fin août se poursuivant jusqu'à mi-octobre (prise de couleur des grappes), grosse grappe (400 g), baie ovoïde de bon calibre (6 g), coloration rouge à rose, saveur neutre, IR moyen (18 % Brix), nombreux pépins

- **Lilla** : donné comme tolérant mildiou mais présence de mildiou sur feuilles, maturité assez précoce à partir de fin août jusqu'à mi-septembre, grappe moyenne courte (100 à 200 g), baie ovoïde de taille correcte (4 g), coloration vert-jaune, saveur aromatique léger, IR élevé (22 % Brix), nombreux pépins
- **Angela** : faible sensibilité au mildiou sur feuilles et grappes (2010 à 2012), maturité tardive à partir de mi-septembre jusqu'à mi-octobre, grappe grosse et longue (400 g), baie ovoïde de taille correcte (4.3 g), coloration vert-jaune homogène, saveur aromatique léger, IR correct (18 % Brix), 2 pépins lignifiés
- **Cornichon blanc** : très sensible au mildiou sur feuilles, très bonne tenue sur souche (peu sensible au botrytis sur grappe), maturité tardive à très tardive (mi-octobre), belle grappe (250 g) lâche avec millerandage parfois, baie elliptique longue (2 à 6 g), coloration vert-jaune, saveur neutre, IR assez bas (15 % Brix), 1 à 2 pépins lignifiés
- **Cornichon violet** : très sensible au mildiou sur feuilles, très bonne tenue sur souche (peu sensible au botrytis sur grappe), maturité tardive à très tardive (mi-octobre), grosse grappe compacte (300 à 400 g), baie de bon calibre jusqu' à 6 g - ovoïde pointue à elliptique, coloration rose-violet, saveur neutre, IR correct (18 % Brix), 2 pépins lignifiés

Annexe 1 : fiche Candin

Annexe 2 : fiche Fanny

Annexe 3 : fiche Muscat bleu

Annexe 4 : plan de la parcelle

Annexe 5 : photos

Annexe 1

		arraché en xxxx		 Bassin Grand Sud Ouest	
CANDIN					
					
		Synonyme			
		Génétique :		croisement interspécifique 7489 Inra Bdx et Muscat de Hambourg	
		Obtenteur :		INRA - 1979	
		Pays d'origine :		France	
		N° de clone agréés CTPS Protection		clone 5004	
		Couleur :		vert jaune	
		Pépins :		1 à 2 pépins lignifiés	
		sexe des fleurs :			
Production		Production		bonne production	
date de récolte		Vigueur		moyenne	
30-août					
11-sept					
27-sept					
13-oct					
		Poids de la baie		3.8 à 4.5 g	
		Grosseur de la grappe		200 à 300 g	
				ronde à ovoïde	
				moyenne et épaulée	
				compacité moyenne à lâche	
Qualité		Indice réfractométrique :		17 à 21.2	
		Acide tartrique :			
		Saveur :		légèrement aromatique à aromatique	
		Peau :		moyenne à épaisse	
		Pulpe :		juteuse	
				% Brix	
				g/L	
				fine en fin de récolte	
Conservation		Tenue sur souche :			
		Tenue en conservation :		assez bonne en 2011	
		Dessèchement des rafles :			
Phénologie		Débourrement :		pour Chasselas	
		Floraison :		15 - 25 mars	
				fin mai - mi juin	
Sensibilité		Millerandage :		peu sensible	
		Egrenage :		pas présent	
		Pourriture :		peu sensible à présent en fin de récolte	
		Eclatement des baies :		peu sensible à présent en fin de récolte	
		Uniformité de la coloration :		assez homogène / variable	
Détails Gentié		nombreux plombs verts			
blanc, mat 10-15 sept					
goût muscaté, baies rondes et dorées		Sensibilité maladies		Mildiou	
grappes assez grosses				Oïdium	
				Botrytis	
				F	
				G	
				PS	
Remarques et appréciations générales					
Sica Cefel, 49 Chemin des Rives, 82000 Montauban Tél : 05 63 03 71 77 Fax : 05 63 66 57 22 - cefel82@orange.fr					

		arraché en xxxx		 Bassin Grand Sud Ouest													
FANNY		5 BB R110															
		Synonyme															
		Génétique :		Villard blanc impliqué													
		Obtenteur :		Sandor Szegedi , de Kecskemet													
		Pays d'origine :		Hongrie													
		N° de clone agréées CTPS		aucun													
		Protection		pas de COV													
		Couleur :		blanc													
		Pépins :		oui													
		sexe des fleurs :		bronzage													
Production		Production		bon potentiel													
date de récolte		Vigueur		fertilité de 2 gr/sarment													
17-août 20-sept																	
		Poids de la baie		3.5 à 4.5 g													
		Grosseur de la grappe		300 à 400 g													
				ronde à ovoïde compacité moyenne belle présentation													
Qualité		Indice réfractométrique :		14.0 à 17.4													
		Acide tartrique :															
		Saveur :		neutre à aromatique léger													
		Peau :		moyenne à épaisse													
		Pulpe :															
Conservation		Tenue sur souche :															
		Tenue en conservation :		assez bonne en 2011													
		Dessèchement des rafles :		pas présent en 2011													
				coup de soleil													
Phénologie		Débourrement :		25-mars													
		Floraison :		25-mai													
				pour Chasselas 15 - 25 mars fin mai - mi juin													
Sensibilité		Millerandage :		pas présent en 2011													
		Egrenage :		pas présent en 2011													
		Pourriture :		non													
		Eclatement des baies :		non													
		Uniformité de la coloration :		assez homogène													
pas de COV origine hongroise autorisée depuis 2003 dans ce pays		Sensibilité maladies		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>F</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>Mildiou</td> <td>0 à 2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Oïdium</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Botrytis</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>			F	G	Mildiou	0 à 2	-	Oïdium	-	-	Botrytis	-	-
	F	G															
Mildiou	0 à 2	-															
Oïdium	-	-															
Botrytis	-	-															
Remarques et appréciations générales																	
<p>vigne tolérante aux maladies fongiques, grosses baies fermes, en forme d'olives, grosses grappes assez lâches, couleur dorée, arôme neutre, mais baie très juteuse, un peu moins précoce que LILLA</p>																	
Sica Cefel, 49 Chemin des Rives, 82000 Montauban Tél : 05 63 03 71 77 Fax : 05 63 66 57 22 - cefel82@orange.fr																	

		arraché en xxxx	
MUSCAT Bleu		SO4 R110	
	Synonyme		
	Génétique :	Seyve-Villard 12358 impliqué	
	Obtenteur :	Garnier - 1930	
	Pays d'origine :	Suisse	
	N° de clone agréés CTPS	aucun	
	Protection		
	Couleur :	noire	assez homogène
	Pépins :	oui	
	sexe des fleurs :		
	Production		Production
date de récolte	précoce	Vigueur	moyenne
	03-août		
	17-août		
		Poids de la baie	2.5 à 4 g ronde à ovoïde/ovale
		Grosseur de la grappe	200 à 300 g
			lâche raffe très visible
Qualité		Indice réfractométrique :	16.2 à 19.3 % Brix
		Acide tartrique :	g/L
		Saveur :	aromatique léger à assez muscatée
		Peau :	épaisse
		Pulpe :	
Conservation		Tenue sur souche :	médiocre / dessèchement des rafles
		Tenue en conservation :	assez bonne en 2011
		Dessèchement des rafles :	présent
Phénologie		Débourrement	25-mars pour Chasselas 15 - 25 mars
		Floraison :	fin mai fin mai - mi juin
Sensibilité		Millerandage :	non
		Egrenage :	présent car dessèchement
		Pourriture :	non mais pourriture acide en 2011
		Eclatement des baies :	non
		Uniformité de la coloration :	assez homogène épiderme moucheté
bonne résistance au mildiou maturité précoce			
			feuilles grappes
		Mildiou	0 à 1
		Oïdium	
		Botrytis	
Remarques et appréciations générales			
vigne tolérante aux maladies fongiques, grappe assez lâche, baie noire bleutée en ellipse, goût muscaté			
Sica Cefel, 49 Chemin des Rives, 82000 Montauban Tél : 05 63 03 71 77 Fax : 05 63 66 57 22 - cefel82@orange.fr			

Annexe 4 : plan de la parcelle

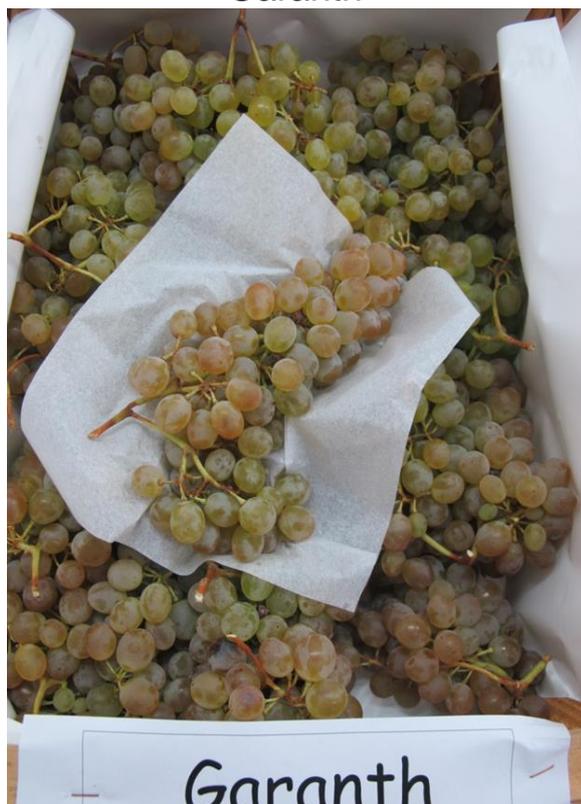
Muscat bleu	10
R110	9
2011	8
	7
	6
	5
	4
	3
	2
	1
Candin	10
R110	9
2011	8
	7
	6
	5
	4
	3
	2
	1
Fanny	10
R110	9
2011	8
	7
	6
	5
	4
	3
	2
	1

Garanth	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Mars	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Vénus	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Jupiter	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Einset	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Suffolk Red	5
R110	4
2013	3
	2
	1

Lilla	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Cornichon violet	5
R110	4
2013	3
	2
	1
cornichon blanc	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Tonia	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Katharina	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Katharina	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Angela	5
R110	4
2013	3
	2
	1
Palatina	5
R110	4
2013	3
	2
	1

bord de route

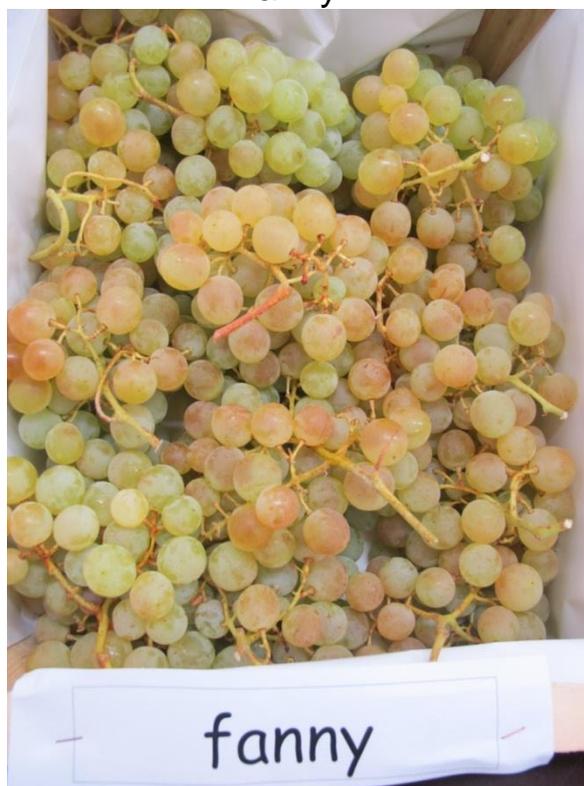
Garanth



Angéla



Fanny



Katharina



Lilla



Muscat bleu



Palatina



Tonia



Einset



Suffolk red



Jupiter



Mars



Venus



Candin



Cornichon blanc



Cornichon violet

