



Programme d'expérimentation agriculture biologique

Conseil Régional / Chambre Régionale
d'Agriculture de Midi-Pyrénées

Résultats 2015

Essai CEFEL 2015

Raisin de table

Evaluation de nouvelles variétés tolérantes aux maladies cryptogamiques (mildiou et oïdium), implantées sur une parcelle conduite en agriculture biologique

3 variétés ont été plantées en juin 2011 :
CANDIN, FANNY et MUSCAT Bleu (1^{ère} production en 2013).



Fanny



Muscat
bleu



Candin

Raisin de table

Evaluation de nouvelles variétés tolérantes aux maladies cryptogamiques (mildiou et oïdium), implantées sur une parcelle conduite en agriculture biologique

13 variétés ont été plantées en juin 2013 :

Variétés anciennes

Cornichon blanc, Cornichon violet

Variétés d'origine Allemagne ou Pays de l'Est

Palatina, Lilla, Garanth, Angéla

Variétés type *Labrusca*

Einset, Suffolk Red, Vénus, Jupiter, Mars,

Variétés type *Centennial*

Tonia

(pas de production en 2015)

Lieu

Parcelle producteur bio - Lauzerte (82 - Tarn et Garonne)
Sol argilo-calcaire profond - situation de vallée.

Matériel

Choix de variétés issues du niveau 1 du CEFEL.

Dispositif

Implantation de 5 souches par variété, greffées sur R110.
Comparaison à des variétés sensibles : Muscat de Hambourg, Ribol, Alval.

Conduite de la parcelle

Culture conduite en semi-pergola (3 m x 1 m - 3330 souches/ha)

Protection par filet anti-grêle (en cours).

Apport de matière organique : Ceresis

Complément foliaire à base de : Alcygol (2 L/ha), Heliosol (0.5 à 1 L/ha), Cuivrol (0.5 à 1 kg/ha), Labifol (1 L/ha), Hortisul (0.5 à 1.4 kg/ha), Borozinc (0.5 à 4 kg/ha), Stimulase (3 L/ha)

Protection phytosanitaire à base de : cuivre (Bouillie bordelaise 0.5 kg/ha, Kocide 0.5 à 1 kg/ha), de soufre (Fluidosoufre 5 à 10 kg/ha, Microthiol spécial 5 à 8 kg/ha), de Botector (0.4 kg/ha) et d'argile (5 kg/ha),

Désherbage mécanique avec Tournesol (3 passages) puis Intercep (3 passages) en alterné ; inter-rang broyé

Irrigation par micro-asperseurs : apport de 20 mm tous les 15 jours à partir du 14 juillet

Sensibilité au mildiou sur feuilles en 2013, 2014 et 2015

Variétés	Sensibilité mildiou sur feuilles
Fanny	TPS
Candin	TPS
Muscat Bleu	TPS
Muscat de Hambourg	PS (1)

(1) Faible pression en 2015

S = Sensible
PS = peu sensible
TPS = très peu sensible

Caractéristiques des grappes en 2013, 2014 et 2015

Variétés	Poids des grappes (g)	Compacité des grappes	Poids des baies (g)	IR (% Brix)	Saveur	Plage de Maturité
Fanny	100 à 250	Assez lâche	2.4 à 3.6 ronde	15.4 à 18.3	Aromatique léger	29 août au 20 sept.
Candin	100 à 200	Dense Lâche en 2015	2.5 à 3.0 ovoïde	18.1 à 21.3	Aromatique léger	29 août au 20 sept.
Muscat Bleu	70 à 200	Lâche à décharnée	1.9 à 2.8 ronde	20.9 à 23.5	Aromatique léger	29 août au 5 sept. Assez précoce
Muscat de Hambourg	220 à 237	Lâche	2.5 à 4.4	18.4 à 18.9	Aromatique	Mi sept au 30 sept.

Intérêt de ces variétés dans la filière agriculture biologique

Des échantillons de ces variétés ont été présentés aux membres de la coopérative à laquelle le producteur est adhérent.

Pour Muscat bleu, les petites baies et des grappes dégarnies n'ont toujours pas permis un jugement valide ; son point fort reste sa précocité de récolte mais avec une qualité gustative en net retrait par rapport au Muscat.

Pour Fanny, les points favorables sont de nouveau signalés : aspect attrayant, baies de bonne taille, belle coloration, homogénéité de forme de la grappe et taille des baies. Le goût reste plutôt neutre mais semble correspondre assez bien aux critères de vente actuels : goût peu marqué qui peut plaire à une majorité de consommateurs.

Candin est apprécié des dégustateurs de par son goût et sa texture malgré une taille de baie et de grappe un peu faible ; bonne acceptation commerciale. En 2014, sa saveur assez aromatique et ses baies un peu trop petites étaient déjà notées.

La récolte de Fanny et Muscat Bleu confirme leur moindre sensibilité au mildiou sur feuilles et leur intérêt agronomique.

Les 3 variétés en production en 2013, 2014 et 2015

Fanny



Muscat bleu



Candin



Variétés de la collection CEFEL également plantées en parcelle bio

Garanth



Angela



Lilla



Katharina



Palatina



Tonia



Einset



Suffolk Red



Jupiter



Mars



Vénus



Cornichon blanc



Cornichon violet



Essais CEFEL 2016

Raisin de table

- Evaluation de nouvelles variétés tolérantes aux maladies cryptogamiques (mildiou et oidium) en parcelle bio - poursuite de l'essai.
- Réduction de dose ou alternative au cuivre : BB à 3.75 kg ou 1.0 kg/ha, Cuivrol à 0.5 kg/hL, BB à 1 kg/ha associé à produit à base de silice
- Désherbage mécanique et couverts végétaux sur le rang en situation de coteaux : porte-outils Humus Planet avec tête de fauchage 40 cm
 - ✓ au Cefel St Laurent : réf chimique, enh spontané broyé, enh semé broyé (trèfle + graminée- différents types de trèfle), travail du sol
 - ✓ Parcelle producteur

