

Melon

2012

ESSAI VARIETAL PLEIN CHAMP PRECOCE STADE B

Date 08/01/2013

Rédacteur(s) : Henri CLERC, Eric SCLAUNICH, Invenio, Guillaume Bertrand, Agrosup Dijon

Essai rattaché à l'action n° : 18.2002.26 (ou 2.01.02.09)

Titre de l'action : Recherche d'hybrides performants

1. Thème de l'essai

En créneau plein champ précoce, Hugo (Clause) est longtemps resté le témoin de ce créneau. Mais les problématiques de calibre, de tenue à la fusariose, de qualité de fruit rendent le choix variétal assez difficile. Match (Syngenta), Gaspar (Clause) sont des variétés qui ont montré leurs atouts et leurs faiblesses.

2. But de l'essai

En melon, dans les variétés de la liste variétale du bassin ou dans les variétés retenues dans les essais 2011, nous cherchons à confirmer le matériel le mieux adapté à une culture en plein champ précoce, dans le type écrit avec la demande complémentaire de matériel tolérant aux quatre races de fusariose et ceci dans nos conditions pédoclimatiques Sud Ouest.

3. Facteurs et modalités étudiés

Témoins : Match (Clause).

Variétés	Obtenteurs	Résistances / résistances intermédiaires
Match	Syngenta	F1, F2, Ec, Sf1,2,5
Batista	Clause	F1, F2, Ec, Sf1,Sf2,Sf5
Mc 13633	Syngenta	F1, F2, F3, Ec, Sf1, Sf2, Sf5, Ag

Légende des Tolérances / Résistances : **Ec** : résistance intermédiaire Oïdium *Golovinomyces cichoracearum* (Eresyphé), **Sf1 ; Sf2 ; Sf5** : résistance intermédiaire Oïdium *Podosphaera xanthii* (Sphaerotheca) race 1 ; 2 ; 5, ou TO : tolérant oïdium, **F1** : résistance Fusarium race 0 et 2, **F2** : résistance Fusarium race 0 et 1, **F3** : résistance intermédiaire Fusarium race 1-2 jaunissante / race 1-2 flétrissante, **Ag ou gène VAT** : tolérance à la colonisation de la plante par *Aphis Gossypii*

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : Essai mis en place en terrain argilo calcaire dans les coteaux du Néracais chez Monsieur et Madame Bonnet à St Vincent de Lamontjoie (47)
- **Dispositif expérimental** : Essai blocs à 4 répétitions de 12 plantes.

- **Observations et mesures :** Comportement, rendement avec récolte 6 jours sur 7, qualité de fruit, suivant protocole CTIFL- Stations régionales
- **Conduite de l'essai**

Date et densité de plantation	Plaque de 120 mottes, 16/05/2012, densité 8700 plantes/ha, 0.63 m * 1.80 m
Récolte	Du 25/07 au 20/08/2012, soit 26 jours de récolte
Autres interventions	Protection : de nombreuses interventions ont été réalisées avec des produits à base de chlorotalonil, de bouillie bordelaise et de mancozèbe pour contrôler le développement de la cladosporiose et de la bactériose ainsi que des produits pour contrôler les pucerons.

5. Résultats détaillés

Tableau 1 : Rendement et qualité externe

	Société	Rdt brut en t/ha	Rdt net en t/ha	PM com. en g	% poids Catég I	% poids Fendus	% poids Déchets
Batista	Clause	28,2	25,3	988 B	95%	6% B	4%
Mc 13633	Syngenta	35,6	24,9	1132 A	92%	28% A	1%
Match	Syngenta	33,9	27,5	1015 B	94%	8% B	10%
Moyenne		32,6	25,9	1045	94%	14%	5%
<i>NK signification au seuil de 5%</i>		<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>HS</i>	<i>NS</i>	<i>HS</i>	<i>NS</i>
<i>Cv en %</i>		<i>12.7</i>	<i>6.8</i>	<i>4.5</i>	<i>5.8</i>	<i>47.9</i>	<i>83.7</i>
<i>Puissance à postériori en %</i>		<i>38</i>	<i>31</i>	<i>82</i>	<i>8</i>	<i>85</i>	<i>59</i>

(*) si la lettre suivant le chiffre est identique, les modalités sont dites équivalentes sur le critère et à contrario si les lettres sont différentes l'hypothèse de 2 modalités différentes peut être retenue.

Tableau 2 : Calibre et qualité interne

	Calibre						IR en % Brix			
	% 550-650	% 650-800	% 800-950	% 950-1150	% 1150-1350	% 1350-1750	IR moyen	% IR <10	% IR >=10 à <11	% IR >=11
Batista	1%	8%	23%	48%	17%	2%	14,7	0	0	100
Mc 13633	1%	2%	11%	38%	30%	19%	14,9	0	0	100
Match	0%	6%	21%	50%	17%	7%	15,4	0	0	100
Moyenne	1%	5%	18%	45%	21%	9%	15,0	0,0	0,0	100,0

Graphique 1 : Rendement net cumulé par semaine en t/ha

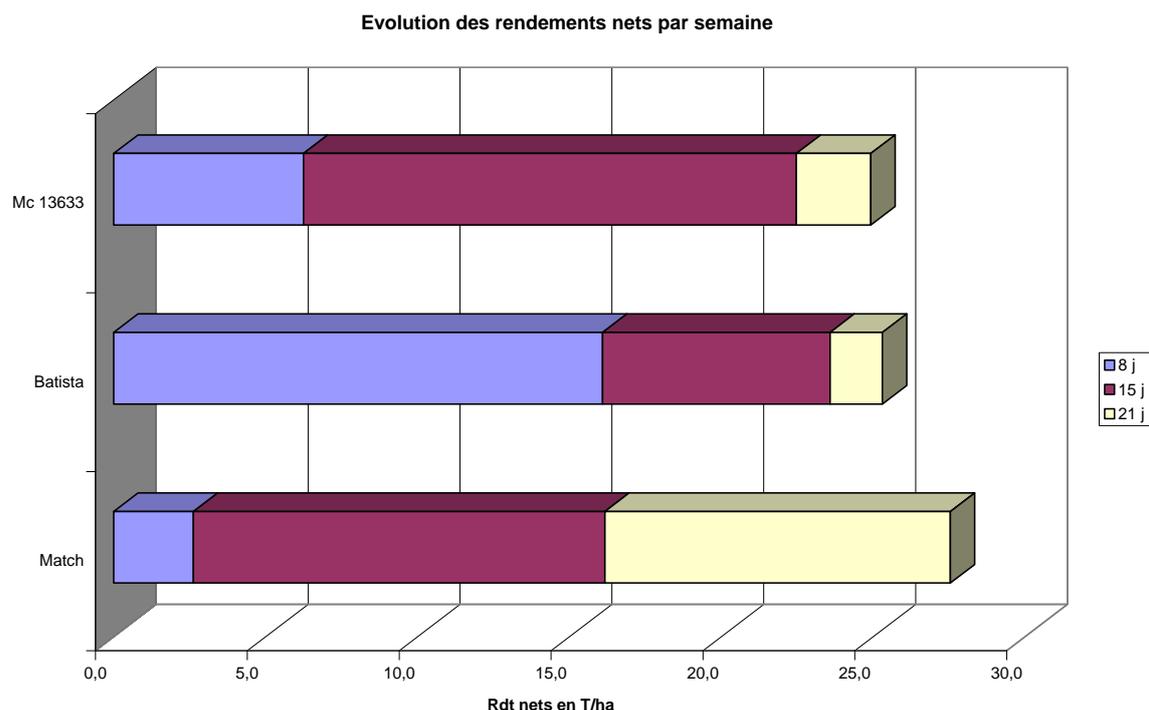


Tableau 3 : Notation plante et fruit

Variété	Plante					Fruit			
	Vigueur nouaison	Vigueur début récolte	Sensibilité grille début récolte	Tenue de plante fin récolte	% de plantes atteintes fusariose	Ecriture	Forme	Tranché	Note globale fruit
Batista	2,8	3,1	0,0	3,0	0,0	3,7	5,3	4	4
Match	3,9	4,1	0,1	2,8	4,2	3,4	5,3	4,3	4,1
Mc 13633	3,3	3,7	0,2	3,3	0,0	3,9	5	4,4	4,1
	1=faible, 5=très		0=peu, 5=très	1=médiocre, 5=T. bonne		1=lisse, 5=très	1=plat, 5=rond, 10=allogé	1=peu, 5=très	1=mauvaise, 5=T. bonne

COMMENTAIRES :

La plantation a eu lieu le 16/05/2012, et a subi du mauvais temps ensuite, avec des descentes du terrage et des mortalités de plants. Le 12/06/2012, début floraison mâle, bonne croissance, mais les plantes ne couvrent que la moitié du paillage. Le 25/06/2012, début nouaison et premier écimage en suivant. Les récoltes débutent le 25/07/2012 sur Batista mais les récoltes ne débutent vraiment pour les autres variétés que le 1/08/2012 (7 jours après), voire le 3/08/2012. La parcelle est bien développée, mais il y a présence de fusariose qui touche certaines variétés de façon importante. On observe aussi des débuts d'attaque d'oïdium et les charges en fruits sont variables suivant les sélections. On observe des problèmes de fente sur écorce mais aussi des pourritures sur les fruits.

Match, Syngenta : bien en vigueur de plante, présence de fusariose, tardif et productif malgré un problème de pourriture sur fruit (10%). Calibre moyen, rond, moyennement écrit, bien tranché vert foncé, petit pédoncule, robe jaunissante parfois trop dorée, bien en présentation, bon IR.

Batista, Clause : variété peu vigoureuse avec feuillage jaune et de tenue moyenne, très précoce et groupée avec un bon potentiel. Le calibre est proche des 1000 g, le fruit est rond, moyennement écrit, assez grossier, assez bien tranché, foncé au pédoncule, robe crème jaunissante, bien en présentation, bon IR.

Mc 13633 – Galatin, Syngenta : un peu plus faible en vigueur que Match, avec une bonne tenue, ½ tardive, assez groupée sur la deuxième semaine, bonne productivité amputée par sa sensibilité à la fente. Calibre moyen à gros, fruit rond bien écrit, bien tranché vert, foncé au pédoncule, robe bleutée s'éclaircissant, bien en présentation, bon IR.

6. Conclusions de l'essai

Dans les conditions de cette année et de cet essai, on retrouve le comportement du témoin Match avec une sensibilité à la fusariose et des risques de jaunissement rapide à la récolte, et aussi dans cet essai des problèmes de perte dues aux pourritures. Batista est vraiment une variété très précoce et assez groupée avec un fruit assez bien écrit. Galatin confirme sa qualité de présentation de fruit, mais avec un calibre supérieur à Match (+100 g) et une forte sensibilité à la fente.