

Melon

2014

ESSAI VARIETAL CHENILLE PRECOCE STADE A et B

Date : 12/12/2014

Rédacteur(s) : Henri CLERC, Invenio

Collaborateurs : Angèle Casanova, Invenio, Agnès Gentilhomme, Master1 Sciences biologiques Bordeaux1

Essai rattaché à l'action n° : 18.2002.26

Titre de l'action : Recherche d'hybrides performants

1. Thème de l'essai

En créneau chenille semi-précoce, Arapaho (Syngenta) est devenu un témoin sur ce créneau en plant greffé et Godiva (Syngenta) un autre témoin des variétés résistantes intermédiaires aux races 1-2 de *Fusarium oxysporum sp melonis*. Nous continuons à chercher à améliorer le comportement agronomique et qualitatif sur ce créneau.

2. But de l'essai

En melon, dans les variétés de la liste variétale du bassin ou dans les variétés retenues dans les essais 2013, nous cherchons à confirmer le matériel le mieux adapté à une culture en chenille semi-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

1° sous essai : variétés greffées sur porte-greffe melon (Magnus – Clause)

- 4 variétés en stade B
- 4 variétés en stade A
- 3 variétés en stade C confidentiel

2° sous essai : variétés à résistance intermédiaire Fom 1-2 :

- 5 variétés en stade A avec Godiva comme témoin
- 3 variétés en stade C confidentiel

Variété et société	Résistances annoncées	Variété et société	Résistances annoncées
Arapaho / Syngenta	HR Fom 0,1,2 / IR Gc/ Px 1,2,5	Nun 34081 / Nunhems	HR Fom 0,1,2 / IR Fom1-2, Gc/Px 1,2,3,5
Sv 6234MC / Monsanto	HR Fom 0,1,2 / IR oïdium	Godiva / Syngenta	HR Fom 0,1,2 / IR Fom 1-2, Gc/Px 1,2,3,5, Ag
Escobar / Clause	HR Fom 0,1,2 / IR	Sv 5120MC/ Monsanto	HR Fom 0,1,2 / IR Fom 1-2, Px 1,2,3,5, Ag
Pendragon /Syngenta	HR Fom 0,1,2 / IR Gc/Px 1,2,3,5, Ag	Gsf 1251 / Gautier	HR Fom 0,1,2 / IR Fom1-2, Gc/Px 1,2,3,5
Grapelli /RZ	HR Fom 0,1,2 / IR oïdium, Ag	X et Y	HR Fom 0,1,2 / IR Fom1-2, Gc/Px 1,2,3,5
Clx Md 638 / Clause	HR Fom 0,1,2, IR Gc/Px 1,2,3,5	Z	HR Fom 0,1,2 / IR Fom1-2, Px 1,2,3,5, Ag
E25C.00025 / Enza	HR Fom 0,1,2, IR Px 1,2,3,5	Rz 34464 / RZ	HR Fom 0,1,2 / IR Fom 1-2, oïdium
MC 15831 / Syngenta	HR Fom 0,1,2 / IR Gc/ Px 1,2,5, Ag	Nun 34101 / Nunhems	HR Fom 0,1,2 / IR Fom1-2, Gc/Px 1,2,3,5
A	HR Fom 0,1,2 / IR Gc/Px	SV 1753MC / Monsanto	HR Fom 0,1,2 / IR Fom 1-2, Px 1,2,3,5, Ag
B = Rz 34465	HR Fom 0,1,2 / IR, oïdium, Ag	C = Nun 34081	HR Fom 0,1,2/ IR Fom 1-2, Gx, Px1,2,5

HR: résistance haute/standard, IR = résistance intermédiaire

Fom 0,1,2 = *Fusarium oxysporum f.sp melonis* races 0,1,2, Fom 1-2= *Fusarium oxysporum f.sp melonis* race 1-2, Gc=

Golovinomyces cichoracearum, Px1, Px2, Px3, Px5, Px3-5 = *Podosphaera xanthii* race 1, 2,3,5,3-5, Ag= Tolérance colonisation par *Aphis gossypii*

Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation** : Essai mis en place en terrain argilo calcaire dans les coteaux du Néracais chez Messieurs Carlesso à Mézin (47)
- **Dispositif expérimental** : Essai blocs à 4 répétitions pour le stade B et 2 répétitions pour le stade A et Confidentiel
- **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 60 mottes, 09/04/2014, densité 6500 plants pour le greffé et 8600 plantes/ha, 0.64 m * 1.80 m. Chenille ficelle avec plastique, paillage opaque thermique vert
Fertilisation	En fond : 600 kg/ha de 10-12-21 et 100 kg/ha de 18-46 soit 68 U d'N, 118 U de P2O5 et 126 U de K2O. En fertilisation par goutte à goutte : avant floraison, 15 kg/ha d'ammonitrite + engrais organique et à partir de la floraison 50 kg/ha/ semaine de nitrate de magnésium, soit 30 unités supplémentaires d'N.
Récolte	Du 24/06 au 23/07/2014, soit 30 jours de récolte

4. Résultats détaillés

Notation de plante : les cellules colorées signifient le bon comportement de la variété sur ce critère

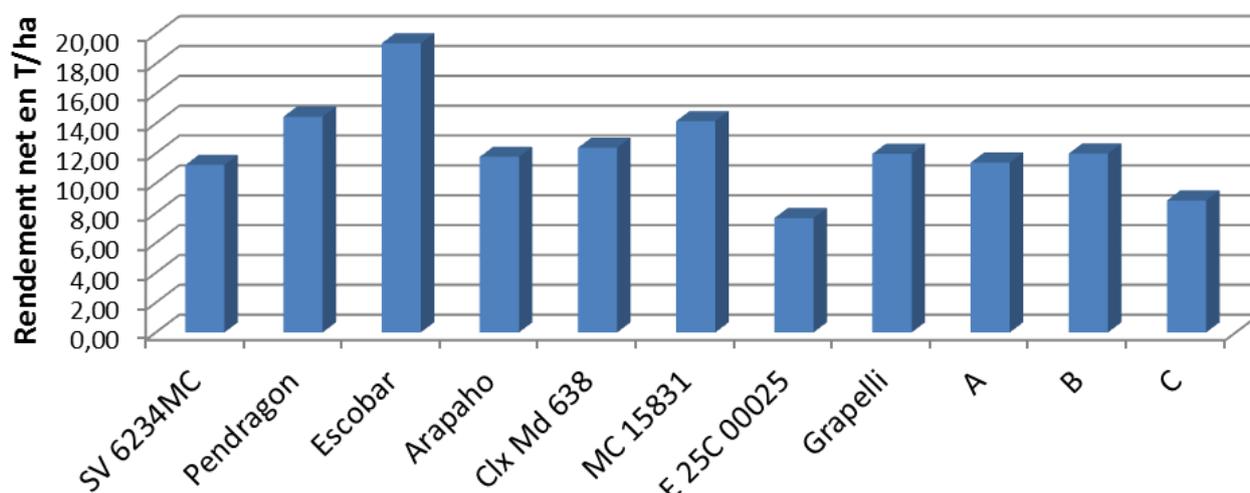
	Vigueur nouaison (4-6-2014)	Vigueur déb récolte (27-6-2014)	Intensité de nouaison	Grille	Tenue de plante début récolte (27-6-2014)	Tenue de plante fin récolte (23-7-14)	Nb de plantes fusariées à la nouaison	Nb de plantes fusariées à la récolte
Stade B greffé sur PG melon								
Arapaho	2,6	3,1	3,0	0,0	3,5	3,3	0	0
Escobar	2,8	2,9	2,4	0,0	4,0	2,8	0	0
Pendragon	3,3	3,5	2,9	0,0	3,4	3,6	0	0
SV 6234MC	2,4	3,1	2,4	0,1	3,6	2,5	0	0
Stade A et C greffé sur PG melon								
Clx Md 638	1,8	2,0	2,0	0,0	4,3	2,8	0	0
Mc 15831	2,8	2,8	2,5	0,0	3,8	3,0	0	0
E25C00025	2,3	2,5	2,3	0,0	3,5	2,3	0	0
Grappelli	1,8	2,0	2,8	0,0	3,5	2,3	0	0
A	2,0	2,0	2,3	0,0	4,0	2,8	0	0
B	2,3	3,0	2,8	0,0	2,8	2,5	0	0
C	2,0	2,3	2,8	0,0	3,5	2,5	0	0
Stade B, A et C variétés IR Fom 1-2								
Godiva	2,3	3,8	2,8	0,3	3,8	3,5	0	0
Sv 5120MC	2,3	3,8	2,5	0,0	3,8	2,3	0	0
Rz 34464	1,8	2,0	2,0	0,0	4,0	3,0	0	0
Nun 34101	1,0	2,5	1,8	0,0	4,0	3,5	0	0
Gsf 1251	1,0	2,0	2,5	0,0	4,0	2,3	0	0
X	1,3	3,0	2,0	0,0	3,8	3,0	0	0
Y	1,3	3,0	2,3	0,0	4,0	3,3	0	0
Z	2,3	2,8	2,5	0,0	3,5	2,3	0	0

Note de vigueur de plante, grille, tenue de plante : 0=nette, 1=faible, 5=forte et pour l'intensité de nouaison : 1=faible, 3=forte

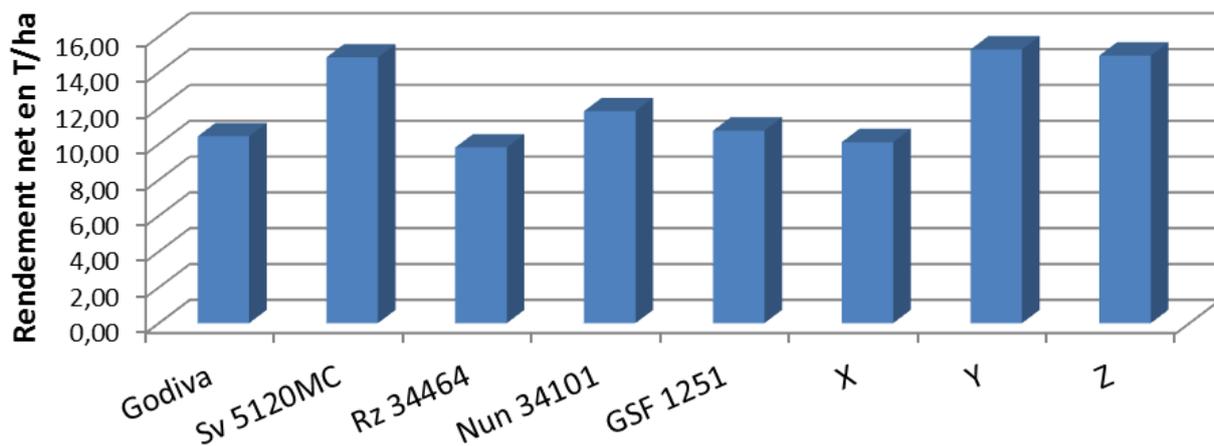
Rendement

			Rendement à 8j		Rendement au 23/07						
Gène Vat	Sélections	Stés	Rdt brut en t/ha	Rdt commercial en t/ha	Rdt brut en t/ha	Rdt commercial en t/ha	Poids moyen com. en g	% poids Catég I	% poids fendus	% poids Déchets	% déchet >1750
Stade B greffé sur PG melon											
Non	SV 6234MC	Monsanto	5,25	5,25	13,40	11,21 b	1118 a	95%	7%	7%	0%
Oui	Pendragon	Syngenta	4,43	3,90	15,30	14,45 ab	943 b	93%	5%	1%	0%
Non	Escobar	Clause	3,79	3,79	21,26	19,37 a	1117 a	94%	0%	4%	4%
Non	Arapaho	Syngenta	3,88	3,68	13,15	11,76 b	923 b	95%	5%	5%	0%
Signification au seuil de 5%					<i>NS</i>	<i>S</i>	<i>S</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	
CV en %					26,00	25	9	8%	117%	199%	
Puissance à postériori en %					61,00	67	76	7%	25%	10%	
Stade A greffé sur PG melon											
Non	Clx Md 638	Clause	5,82	5,82	13,86	12,37	871	98%	0%	0%	9%
Non	MC 15831	Syngenta	7,62	7,45	15,38	14,15	911	89%	1%	5%	3%
Non	E 25C 00025	Enza	4,13	3,28	11,96	7,66	1056	95%	30%	6%	0%
Oui	Grapelli	RZ	4,12	3,84	13,09	11,97	842	86%	0%	8%	0%
Stade confidentiel greffé sur PG melon											
Non	A		4,57	4,57	14,34	11,38	1047	100%	6%	9%	5%
Oui	Rz 34465	RZ	1,76	1,76	13,94	11,98	1229	94%	3%	10%	0%
Non	N 34081	Nunhems	0,73	0,73	11,63	8,84	1036	88%	0%	10%	13%
Stade A et B, IR Fom 1-2											
Oui	Godiva	Syngenta	3,40	3,28	11,43	10,43	833	96%	9%	0%	0%
Oui	Sv 5120MC	Monsanto	3,92	3,69	20,02	14,83	1004	72%	9%	9%	8%
Non	Rz 34464	RZ	5,96	5,61	10,86	9,81	774	91%	3%	6%	0%
Non	Nun 34101	Nunhems	0,00	0,00	16,91	11,83	1023	88%	11%	0%	23%
Oui	GSF 1251	Gautier	1,03	1,03	14,50	10,74	898	77%	2%	24%	0%
Stade Confidentiel, IR Fom 1-2											
Oui	X		0,40	0,32	10,94	10,10	784	89%	2%	6%	0%
Oui	Y		0,00	0,00	18,98	15,27	1053	78%	13%	6%	0%
Oui	Z		1,39	1,39	19,82	14,93	1079	98%	10%	15%	0%

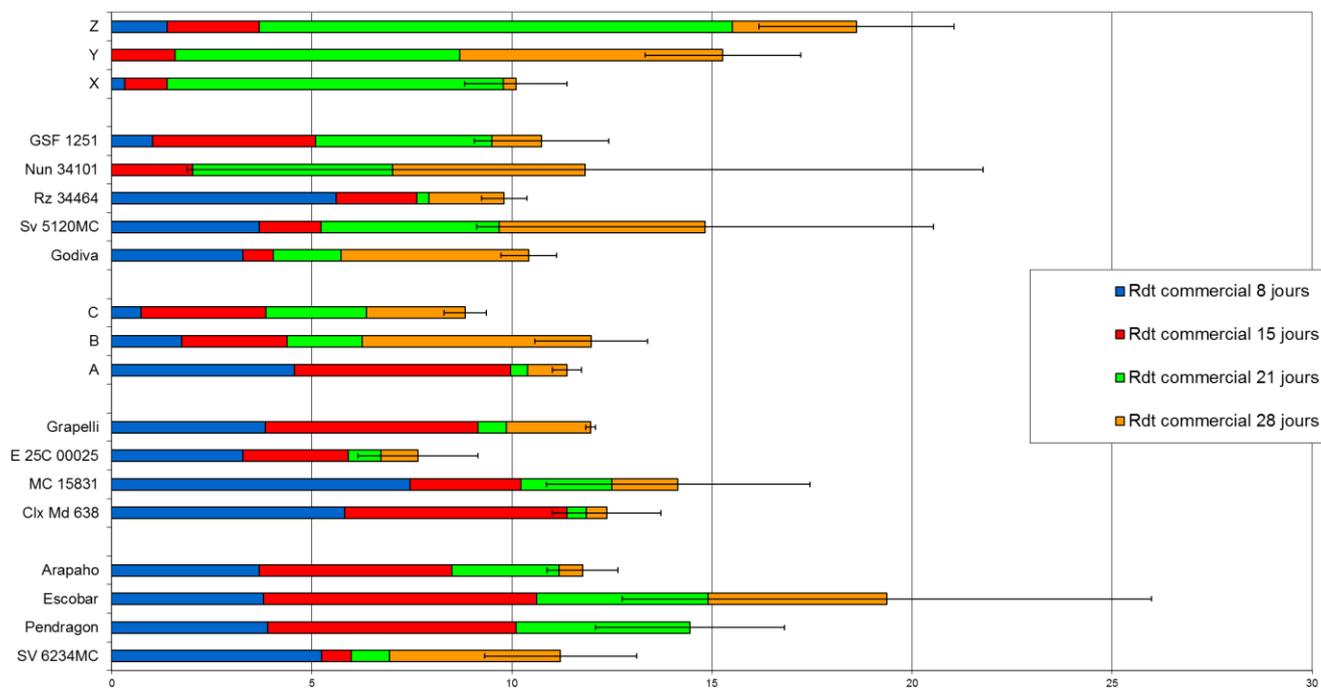
Variétés greffées, rendement net au 23/07



Variétés IR Fom 1-2: rendement net au 23/07



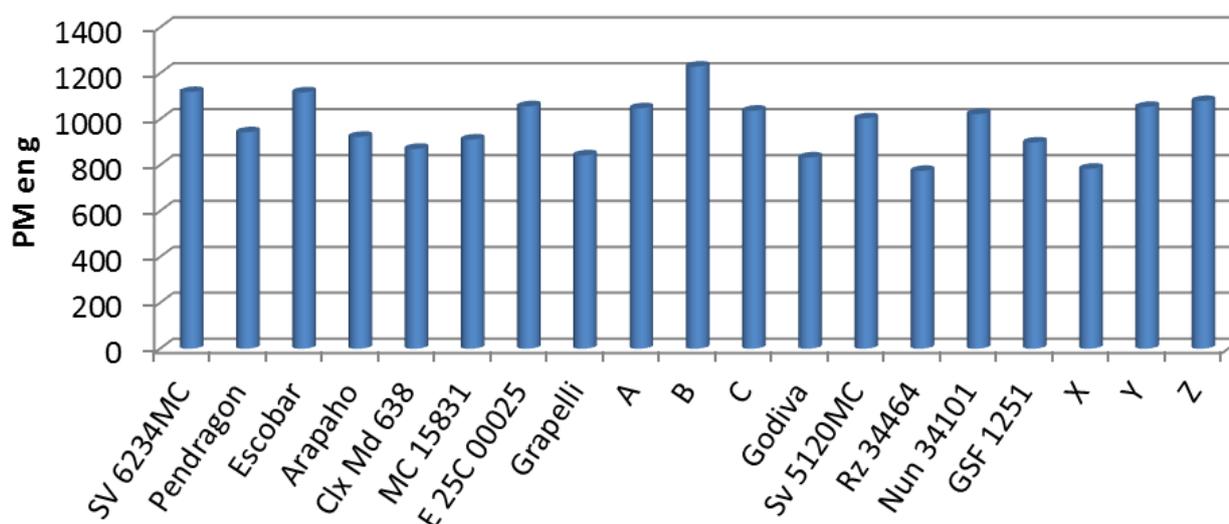
Rendement commercial en t/ha



Calibre en g

Sélections	% 350-450	% 450-550	% 550-650	% 650-800	% 800-950	% 950-1150	% 1150-1350	% 1350-1750
Stade B greffé sur PG melon								
SV 6234MC	0%	0%	0%	5%	12%	38%	22%	23%
Pendragon	0%	0%	2%	9%	37%	46%	6%	0%
Escobar	0%	0%	0%	3%	12%	33%	35%	17%
Arapaho	0%	2%	0%	20%	25%	39%	10%	4%
Stade A greffé sur PG melon								
Clx Md 638	0%	2%	4%	17%	17%	35%	17%	8%
MC 15831	0%	0%	0%	10%	48%	32%	10%	0%
E 25C 00025	0%	0%	0%	4%	12%	48%	29%	6%
Grapelli	0%	0%	12%	29%	33%	17%	9%	0%
Stade confidentiel greffé sur PG melon								
A	0%	0%	0%	11%	15%	35%	22%	17%
B	0%	0%	0%	0%	7%	41%	20%	32%
C	0%	0%	0%	0%	20%	38%	13%	29%
Stade A et B, IR Fom 1-2								
Godiva	5%	9%	6%	18%	3%	27%	32%	0%
Sv 5120MC	0%	0%	3%	8%	14%	15%	14%	45%
Rz 34464	2%	8%	15%	26%	24%	13%	0%	12%
Nun 34101	0%	0%	0%	0%	0%	6%	37%	57%
GSF 1251	2%	2%	6%	19%	26%	18%	27%	0%
Stade Confidentiel, IR Fom 1-2								
X	2%	10%	9%	23%	29%	13%	15%	0%
Y	0%	0%	0%	11%	22%	31%	13%	24%
Z	0%	1%	0%	4%	12%	44%	23%	15%

Poids moyen commercialisable



Notation de fruits : IR, indice réfractométrique

Sélections	IR moyen	% IR <10	% IR 10 à <11	% IR >=11
Stade B greffé sur PG melon				
SV 6234MC	15,2	3	0	97
Pendragon	15,2	0	0	100
Escobar	13,5	5	0	95
Arapaho	14,3	13	0	88
Stade A greffé sur PG melon				
Clx Md 638	14,8	0	0	100
MC 15831	14,9	0	0	100
E 25C 00025	16,4	0	0	100
Grapelli	13,9	5	5	90
Stade confidentiel greffé sur PG melon				
A	14,3	0	0	100
B	13,6	13	0	88
C	13,1	13	0	88
Stade A et B, IR Fom 1-2				
Godiva	14,7	0	0	100
Sv 5120MC	12,4	33	0	67
Rz 34464	13,8	0	5	95
Nun 34101	15,2	0	0	100
GSF 1251	13,5	6	0	94
Stade Confidentiel, IR Fom 1-2				
X	14,8	0	0	100
Y	12,7	0	17	83
Z	13,4	0	0	100

	Note globale	Type	Forme équotrioriale	Cotelé	Homogénéité de forme	aspect extérieur			aspect intérieur			
						Attache pistillaire	Attache pédonculaire	Tenue attache	Sillons	Couleur pédoncule	Couleur chair	Cavité grainière
	1=lait 5=joli	1=lisse 5=écrit	1=plat 5=rond 10=oblong	1=peu 5=très	1=fine 5=T.grosse	1=fine 5=T.grosse	1=décollement 5=bonne tenue	1=peu tranché 5=t. tranché	1=t. clair 5=t. foncé	1=t. pâle 10=t. orangée	1=petite 5=grande	
Stade B greffé												
Arapaho	4,3	4,8	4,8	2,4	4,4	2,0	2,6	4,5	4,3	4,8	6,9	3,0
Escobar	3,6	4,4	5,8	2,9	3,8	2,0	2,1	4,1	3,3	3,1	7,0	2,3
Pendragon	4,4	5,0	4,9	2,1	4,4	2,2	2,6	2,6	2,8	4,1	6,8	2,8
Sv 6234 MC	3,6	4,7	5,8	1,8	4,1	1,8	2,3	2,8	3,6	3,9	7,4	2,0
Stade A et C greffé												
Clix Mid 638	4,0	4,3	4,8	2,1	4,5	2,1	3,0	4,2	3,6	4,6	7,2	3,0
Mc 15831	4,3	4,8	5,3	2,3	4,4	2,4	2,6	2,6	3,4	4,2	7,4	2,8
E25C00025	4,2	4,4	4,5	2,1	4,1	2,3	2,7	2,8	5,0	4,5	7,4	2,5
Grappelli	4,0	4,1	5,1	2,6	4,2	1,9	2,0	3,4	3,8	4,4	6,9	2,7
A	2,8	4,7	5,9	3,4	3,2	1,9	2,4	4,5	4,0	3,6	7,0	2,9
B	4,2	5,0	4,5	2,5	3,4	2,0	2,3	4,3	3,9	4,1	6,9	2,9
C	2,6	4,8	6,0	2,8	2,3	2,3	2,8	4,8	4,3	3,4	8,0	2,9
Stade B, A et C, variété IR Fom 1-2												
Godiva	3,8	5,0	4,3	2,6	4,0	1,9	2,3	3,4	3,5	4,6	6,6	3,0
Sv 5120 MC	2,7	3,8	2,9	1,3	3,7	2,0	2,3	2,3	4,3	4,4	7,2	2,9
Rz 34464	3,8	4,8	4,6	2,2	3,7	1,8	2,2	3,3	3,2	3,8	7,1	2,6
Nun 34101	3,5	5,0	5,3	3,0	3,0	2,3	2,5	5,0	5,0	2,5	8,0	2,0
Gsf 1251	2,7	4,5	5,4	2,3	3,0	2,4	2,1	2,3	4,0	4,2	7,4	2,6
X	3,5	5,0	4,7	2,0	4,2	2,3	1,8	2,3	3,5	3,0	7,7	2,8
Y	3,0	4,8	6,3	1,6	3,7	2,4	2,2	2,9	4,1	4,0	8,3	2,2
Z	4,2	4,1	5,3	2,5	3,7	2,2	2,2	4,2	3,9	3,3	7,5	2,7

Commentaires :

La plantation s'est effectuée dans de bonnes conditions le 9 avril, mais le temps a été très chaud ensuite sur quelques jours. La reprise a été difficile en particulier pour les variétés IR Fom 1-2, plantées manuellement et non irriguées à la plantation.

Puis nous avons eu un changement de temps et une croissance assez lente des plantes.

Nous observons de grandes différences de croissance entre variétés, rang et entre zones de la parcelle, avec un accrochage sur des plantes faibles dans certains cas. Le calibre est assez bon dans l'ensemble sauf pour 2 ou 3 variétés.

Les commentaires sur les variétés ci-dessous est à replacer dans ce contexte en comparant les variétés par rapport au comportement des témoins, Arapaho pour les variétés greffées et Godiva pour les variétés IR Fom 1-2

Stade B, plantes greffées

Arapaho (Syngenta) = témoin : assez bien en vigueur en début de récolte et en tenue de plante, 1/2 précoce, rendement faible, calibre moyen mais irrégulier. Le fruit est joli, écrit assez dense, avec écritures moyennement épaisses, rond légèrement aplati, non côtelé, assez bien tranché, fond de robe bleu jaunissant, assez vert au pédoncule. Bon IR mais avec quelques fruits avec IR faible, la chair est orangée.

Sv 6234MC (Monsanto) : vigueur faible au départ et moyenne à la récolte, tenue de plante très moyenne en fin d'essai, avec présence d'un tout début de grille, assez précoce avec 2 vagues de production, rendement faible, calibre assez fort (+200g). Assez joli fruit, écrit assez dense, avec écritures assez fines, rond légèrement allongé, non côtelé, perd le pédoncule parfois, bien tranché vert, robe à fond vert s'éclaircissant bien, assez foncé au pédoncule, présence de fente à certains moments (7% de fendus), robe jaune dorée à maturité sur 2° vague et donc problème de coloration de robe et de coups de soleil sur fin de récolte (7% de déchet). Bon IR, avec une chair bien orangée et une petite cavité grainière.

Escobar (Clause) : légèrement plus faible en vigueur qu'Arapaho, tenue de plante moyenne, 1/2 précoce avec récolte étalée, bon rendement (meilleur rendement de l'essai) et calibre fort (+200g). Assez joli fruit, avec écritures denses et assez épaisses, oblong, légèrement tétonné, peu côtelé, assez bien tranché, fond de robe verte s'éclaircissant et jaunissant, moyennement à très vert au pédoncule, fond très jaune dorée sur 2° vague avec des problèmes de coloration et d'écritures sur la fin de récolte. L'IR est plus faible que les autres variétés du stade B (mais avec un rendement plus élevé).

Pendragon (Syngenta), avec gène VAT: la meilleure vigueur du stade B, 1/2 précoce, rendement moyen et bon calibre (+20g). Très joli fruit, très écrit avec écritures moyennement épaisses, rond, non côtelé, avec quelques fentes pédonculaires, peu tranché, fond de robe bleuté s'éclaircissant et peu foncé au pédoncule, toujours des problèmes de perte de pédoncule, bon IR, chair orangée, petite cavité grainière.

Stade A et C, plantes greffées à revoir

Balzano / Clx Md 638 (Clause) : très faible en vigueur, tenue de plante moyenne, très précoce, rendement faible, calibre proche d'Arapaho. Joli fruit bien écrit, avec écritures épaisses et assez denses (qq fente/écorce non cicatrisées), assez rond légèrement aplati, peu côtelé, bien tranché, fond de robe jaunissant moins rapidement qu'Escobar, assez foncé au pédoncule. Bien en IR avec une chair bien orangée.

Uther / MC 15831 (Syngenta) : vigueur très moyenne, bonne tenue de plante, très précoce, calibre proche d'Arapaho et un peu moins étalé. Joli fruit écrit, avec écritures denses et assez fines (+ou- régulières sur 1° fruits), rond, non côtelé, peu tranché, robe bleutée, moyennement foncé au pédoncule (parfois perte du pédoncule), reste joli sur 2° vague avec fond de robe un peu doré. Bon IR, chair assez orangée, petite cavité grainière.

Grapelli (RZ) avec gène VAT: vigueur faible, faible tenue de plante en fin de récolte, ½ précoce mais avec rendement faible, calibre assez faible. Assez joli fruit bien écrit, avec écritures denses et fines, bien rond, non côtelé, assez bien tranché vert, robe bleutée s'éclaircissant et tournant jaune dorée, perte d'écritures sur 2° vague, foncé au pédoncule. Assez bon IR (-0.5 point/Arapaho avec quelques fruits faibles en IR), chair orangée, petite cavité grainière

Stade A et C, plantes greffées non retenues

E25C00025 (Enza) : vigueur très moyenne, faible tenue de plante en fin de récolte en partie car la plante est **sensible bactériose** sur feuillage, ½ précoce, avec un rendement commercialisable très faible, calibre bon à fort. Joli fruit bien écrit, avec écritures denses et moyennement épaisses, rond légèrement aplati, non côtelé, très tranché vert large, robe vert-bleuté tournant lentement, très foncé au pédoncule, sensible à la fente pédonculaire et pistillaire parfois (30%) et tenue de pédoncule moyenne. Très bon IR avec une chair très orangée et petite cavité grainière.

A : vigueur faible, tenue de plante moyenne avec sensibilité bactériose à vérifier, ½ précoce et groupé sur les 2 premières semaines, mais rendement final faible, bon calibre. Présentation très moyenne, moyennement écrit, avec écritures fines +ou- bien cicatrisées, assez allongé à rond, côtelé, assez bien tranché, fond foncé, ou fond clair jaunissant, peu foncé au pédoncule avec qqs fentes pédonculaires (6%). Bon IR, chair moyennement orangée.

B / Rz 34465 (RZ), avec gène VAT : vigueur et tenue de plante moyennes avec sensibilité bactériose à vérifier, tardif, et rendement final faible, gros calibre (+300g). Joli fruit, très écrit, écritures moyennement épaisses, rond un peu aplati et légèrement côtelé, assez bien tranché, fond assez clair, et légèrement foncé au pédoncule, écritures moins denses sur 2° vague mais reste joli. IR moyen avec quelques fruits qui décrochent avec une coloration de chair moyenne

C / Nun 34081 (Nunhems), IR Fom 1-2 : vigueur et tenue de plante moyennes avec sensibilité bactériose à vérifier, tardif et rendement très faible, bon calibre mais 29% de gros calibre. Présentation très moyenne, fruit bien écrit, mais allongé rond, moyen tranché, moyen foncé au pédoncule, IR moyen, chair orangée, petite cavité

Variétés non greffées IR Fom 1-2

Stade A, B et C à revoir

Godiva (Syngenta) = témoin, avec gène VAT : assez bonne vigueur, début de grille mais très bonne tenue de plante, ½ tardif avec rendement faible, petit calibre surtout sur 1° vague de récolte. Assez joli fruit bien écrit, assez fin, plus ou moins rond légèrement aplati, un peu côtelé, peu tranché, robe bleutée s'éclaircissant, assez foncé au pédoncule et avec parfois perte de pédoncule. Bon IR, chair un peu pâle

Stade A et C, non retenues :

Sv 5120MC (Monsanto), avec gène VAT : bonne vigueur, mais tenue de plante moyenne, ½ précoce avec un bon rendement final, et un bon calibre mais 8% de sur-calibre. Présentation de fruit très moyenne, avec écorce moyennement écrite, écritures très fines, fruit aplati, et pas régulier, non côtelé, bien tranché large, robe vert bleuté, foncé au pédoncule. L'IR est faible avec quelques fruits peu sucrés et une chair orangée

RZ 34-464 (RZ) : vigueur faible, mais bonne tenue de plante, précoce, groupé et rendement assez faible, et calibre faible. Fruit assez bien en présentation, mais écriture irrégulière d'un fruit à l'autre, écritures moyennement épaisses, fruit un peu aplati, non côtelé, peu à très tranché, fond vert s'éclaircissant, peu à très foncé au pédoncule, irrégulier. IR moyen avec une chair orangée et une petite cavité.

Nun 34101 (Nunhems) : vigueur faible, mais bonne tenue de plante, très tardif et étalé, rendement faible, bon calibre mais avec 23% de sur-calibre. Assez joli fruit, bien écrit, avec écritures épaisses, un peu allongé

et côtelé, bien tranché, peu foncé au pédoncule, sensible à la fente (11%). Bon IR, belle coloration de chair et petite cavité grainière (*non poursuivi par la société*).

GSF 1251 (Gautier), avec gène VAT : vigueur faible, et tenue de plante moyenne avec une sensibilité bactériose observée sur une répétition à vérifier, tardif assez étalé avec rendement faible (rendement amputé par les déchets dus aux coups de soleil), calibre moyen mais irrégulier. Présentation de fruit très moyenne, peu à moyen écrit, écritures un peu épaisses, légèrement tétonné, côtelé en début de récolte, bien tranché (irrégulier), fond clair, assez foncé au pédoncule. IR moyen, chair bien colorée.

X, avec gène VAT : assez bonne vigueur en début récolte, et bonne tenue de plante, très tardif, avec rendement final faible, calibre faible et irrégulier. Moyen en présentation de fruit, très bien écrit, avec écritures épaisses, mais fruit aplati légèrement tétonné, non côtelé, peu tranché, fond assez clair, bon IR, chair très orangée.

Y, avec gène VAT : bonne vigueur en début de récolte et bonne tenue de plante, très tardif et étalé mais avec bon rendement final, bon calibre. Présentation de fruit moyenne, assez bien écrit, fruit allongé, non côtelé, bien tranché, assez foncé au pédoncule, sensible à la fente. IR faible, chair très orangée, et petite cavité grainière.

Z, avec gène VAT : vigueur moyenne, et faible tenue de plante, tardif (production sur les 2 dernières semaines), bon calibre. Bien en présentation de fruit, assez bien écrit (moins en fin de récolte), écritures épaisses, rond, légèrement côtelé, bien tranché, fond clair jaunissant, moyen foncé au pédoncule, IR moyen, chair bien colorée.

5. CONCLUSIONS :

Dans les conditions très particulières de l'année et de cet essai, en chenille semi-précoce, avec en particulier des rendements assez faibles, nous pouvons conclure :

- **En stade B greffé sur porte-greffe melon**, nous avons un bon comportement d'Escobar (Clause) et d'Arapaho (Syngenta), et un comportement plus mitigé de Pendragon (Syngenta) et SV6234MC (Séminis)
- **En stade A et C greffé sur porte-greffe melon**, nous pouvons revoir Balzano-CLX 638 (Clause), Uther-MC15831 (Syngenta) et Grapelli (RZ)
- **En stade B des variétés IR Fom 1-2 :** Godiva (Syngenta) a un comportement moyen
- **En stade A et C des variétés IR Fom 1-2 :** aucune variété ne ressort nettement de cet essai