Résultats des expérimentations variétales melons

Suite de l'article parue le 7 décembre 2012, présentant les résultats des essais variétaux conduits par le CEFEL et INVENIO au cours de l'année 2012 en culture de plein champ précoce, de saison et d'arrière saison.

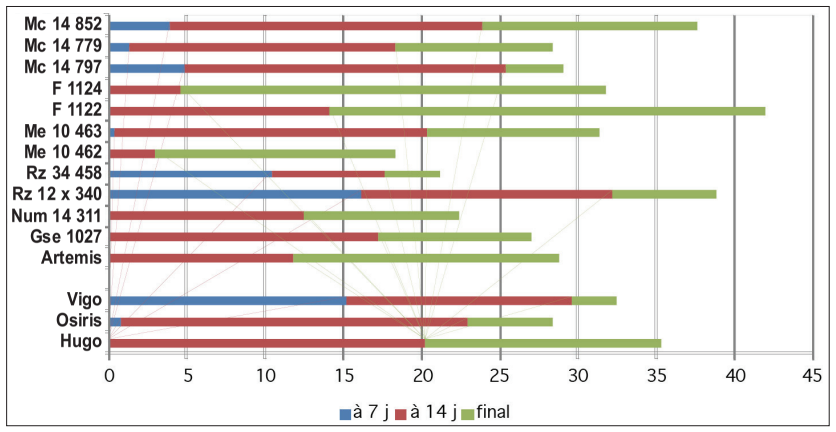
Collection variétale de saison suivie par le CEFEL

Déroulement de l'essai : Essai conduit sur l'antenne CEFEL de Saint Laurent à Moissac en sol argilo-calcaire. Plantation du 31 mai 2012. Récolte du 2 au 22 août 2012.

Rendement et répartition des calibres

	Rdt. com. total (t/ha)	Poids moyen (g)	% cat. I	% déchets	% fendus	% < 650 g	% 650-800 g	% 800-950 g	% 950-1150 g	% 1150-1350 g	% 1350-1750 g
Hugo (Clause)	35.3	1000	74.9	19.6	2.1	4.3	13.3	24.5	28.6	23.2	6.1
Osiris (Nunhems)	28.3	856	82.8	15.9	3.1	9.5	18.7	35.1	24.7	12.0	0.0
Vigo (Clause)	32.5	1077	87.0	8.5	11.9	4.1	8.8	15.2	20.2	21.7	30.0
Clx M 1095 (Clause)	variété non poursuivie par la société										
Artemis (Enza)	28.8	828	90.5	13.2	0.7	6.0	28.7	45.5	15.4	4.3	0.0
Gse 1027 (Gautier)	27.0	896	80.4	28.6	5.1	9.5	19.5	24.9	30.5	14.0	1.6
Nun 14 311 (Nunhems)	22.4	1028	87.2	16.8	13.9	2.9	6.0	15.4	39.5	23.8	12.4
Nun 14 201 (Nunhems)	variété non poursuivie par la société										
RZ 12X340 (Rijk Zwaan)	38.8	1046	84.6	9.7	6.3	4.1	5.9	21.9	28.5	19.8	19.9
RZ 34 458 (Rijk Zwaan)	21.1	766	94.4	23.8	16.9	21.4	30.8	20.6	27.2	0.0	0.0
Me 10 462 (Sakata)	18.3	890	95.0	20.0	13.4	7.2	18.2	32.8	30.2	11.6	0.0
Me 10 463 (Sakata)	31.4	795	87.4	16.0	6.7	20.1	32.6	22.7	18.6	5.9	0.0
F 1122 (Monsanto)	41.9	1123	71.9	5.2	0.0	0.5	6.1	10.0	26.2	34.1	23.1
F 1124 (Monsanto)	31.7	982	90.9	4.2	3.2	3.8	11.2	20.5	36.8	23.1	4.7
MC 14 797 (Syngenta)	29.0	827	71.5	23.9	1.5	10.6	27.7	26.8	30.9	4.0	0.0
MC 14 779 (Syngenta)	28.4	935	71.1	28.0	7.7	3.5	17.1	19.5	28.2	25.5	6.1
MC 14 852 (Syngenta)	37.6	947	70.6	16.3	3.5	4.8	16.6	24.7	44.3	5.4	4.2

Evolution du rendement



Autres notations

	IR moyen (% Brix)	Vigueur plante	Tenue plante	Grille
Hugo	12.4	4.2	3.4	0.0
Osiris	12.5	3.9	3.1	0.3
Vigo	12.0	4.1	2.8	0.0
Clx M 1095	variété non poursuivie par la société			
Artemis	13.3	4.1	4.2	0.0
Gse 1027	11.8	3.8	3.5	0.0
Nun 14 311	13.5	4.0	3.5	0.0
Nun 14 201	variété non poursuivie par la société			
RZ 12X340	12.3	4.0	2.8	1.0
RZ 34 458	14.3	4.0	3.0	0.0
Me 10 462	12.2	4.1	3.7	0.0
Me 10 463	12.6	4.1	3.4	0.0
F 1122	12.5	4.1	3.3	0.0
F 1124	12.1	4.0	3.3	0.0
MC 14 797	11.9	3.9	2.7	0.5
MC 14 779	12.0	3.9	2.9	1.0
MC 14 852	12.9	4.2	3.1	0.0

Les notes de vigueur et de tenue de plante s'étalent de 1 à 5 : faible à bonne tenue/vigueur.
La note de grille s'étale de 0 à 5 : absence à très forte présence de grille physiologique.

Descriptif des variétés

Hugo : cycle moyen à long - récolte étalée sur 2 semaines - fort potentiel - poids unitaire proche du kilo - pas toujours bien écrit.
Osiris : cycle moyen - récolte assez groupée - bon potentiel - calibre inférieur à Hugo.
Vigo : cycle court - récolte étalée sur les 2 premières semaines - bon potentiel - calibre supérieur à Hugo - sensibilité à la bactériose sur feuilles.
Clx M 1095 : variété non poursuivie par la société
Artémis : cycle long - récolte étalée sur les 2 dernières semaines - bon potentiel - calibre un peu plus juste - fruit légèrement oblong - robe claire - sillon pas toujours bien marqué.
Gse 1027 : cycle long - récolte étalée sur les 2 dernières semaines - fort taux de déchets lié à la présence de fente en coup de couteau sur écorce - IR un peu plus juste.
Nun 14 311 : variété IR Fom1-2 - cycle long -récolte étalée sur les dernières semaines - potentiel moyen - poids unitaire proche du kilo - robe claire - assez bien tranché - écriture dense - IR élevé
Nun 14 201 : variété non poursuivie par la société.
RZ 12X 340 : cycle court - récolte étalée sur 3 semaines - fort potentiel - poids unitaire voisin du kilo -fruit oblong - écriture assez grossière - sillon vert.
RZ 34 458 : cycle court - potentiel commercial moyen du fait d'un taux de déchets lié à la présence de fente en coup de couteau sur écorce et de quelques fruits pourris - très bon IR - calibre trop juste - sensibilité à la fente pistillaire et pédonculaire.
Me 10 462 : cycle très long - potentiel commercial plus juste - sensibilité à la fente pistillaire et à la pourriture sur fruits - écriture dense.
Me 10 463 : cycle long - bon potentiel - récolte étalée sur 2 semaines - écriture assez lâche et épaisse - calibre un peu juste.
F 1122 : cycle long - très fort potentiel notamment sur la 3ème semaine de récolte - robe claire - écriture dense - un peu pointu au pistil - sillon vert - poids unitaire voisin de 1100 g.
F 1124 : variété IR Fom 1-2 - cycle très long - récolte essentiellement sur la 3ème semaine - très bon potentiel - peu de déchets de fendus - poids unitaire proche du kilo - robe claire - légèrement oblong - sillon vert qui s'efface un peu - écriture assez grossière.
MC 14797 : cycle intermédiaire - récolte groupée sur la 2ème semaine - taux important de déchets du fait d'une écriture hétérogène et de fentes en coup de couteau sur écorce - calibre un peu juste.
MC 14 779 : cycle intermédiaire - récolte étalée sur 2 semaines - potentiel correct - sensibilité à l'oïdium - écriture fine et dense parfois hétérogène avec des fentes en coup de couteau - présence de taches fluo.
MC 14 852 : cycle intermédiaire - récolte étalée sur 2 semaines - très fort potentiel - poids unitaire voisin du kilo - écriture parfois instable et un peu lâche avec présence de taches fluo.

Conclusion
Dans les conditions pédoclimatiques de l'essai :
- Les variétés Hugo, Osiris et Vigo confirment leur intérêt au stade confirmation.
- Au niveau du stade introduction, les variétés Nun 14 311, RZ 12X340 et F 1124 sont à revoir en expérimentation en 2013.

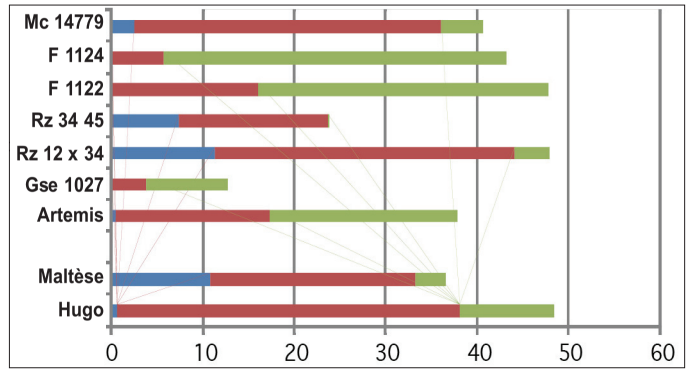
Collection variétale d'arrière saison suivie par le CEFEL

Déroulement de l'essai : Essai conduit sur l'antenne CEFEL de Saint Laurent à Moissac en sol argilo-calcaire. Plantation du 21 juin 2012. Récolte du 22 août au 10 septembre 2012.

Rendement et répartition des calibres

	Rdt. com. total (t/ha)	Poids moyen (g)	% cat. I	% déchets	% fendus	% < 650 g	% 650-800 g	% 800-950 g	% 950-1150 g	% 1150-1350 g	% 1350-1750 g
Hugo (Clause)	48.4	1131	92.3	18.8	1.3	0.0	3.0	12.4	39.2	33.5	11.9
Maltese (Nunhems)	36.5	1274	89.9	9.6	13.8	0.0	0.8	6.7	20.0	28.0	44.6
CLX MQ 114 (Clause)	variété abandonnée par la société										
Artémis (Enza)	37.8	999	92.1	2.8	1.7	1.3	8.4	20.0	48.2	18.0	4.1
Gse 1027 (Gautier)	12.6	1078	98.2	38.0	27.0	0.0	4.2	15.2	35.4	37.0	8.3
RZ 12X340 (Rijk Zwaan)	47.8	1171	96.0	1.1	3.8	0.8	5.3	7.0	24.8	35.7	26.5
RZ 34 458 (Rijk Zwaan)	23.7	863	97.8	15.8	17.7	3.6	23.8	43.8	21.2	7.5	0.0
F 1122 (Monsanto)	47.7	1259	95.6	9.3	0.8	0.0	1.2	1.5	21.5	37.8	37.9
F 1124 (Monsanto)	43.2	1220	99.2	13.6	2.5	0.5	1.3	6.7	19.2	41.5	30.9
MC 14 779 (Syngenta)	40.6	1026	92.7	5.6	4.8	1.7	10.3	22.7	29.2	22.8	13.3

Evolution du rendement



Autres notations

	IR moyen (% Brix)	Vigueur plante	Tenue plante	Grille
Hugo	12.3	4.8	3.5	0.0
Maltese	12.7	4.7	3.9	0.0
ClxMq 114	variété abandonnée par la société			
Artémis	13.7	4.8	4.0	0.0
Gse 1027	12.2	4.8	4.0	0.0
RZ 12X340	12.2	4.5	2.9	0.0
RZ 34 458	13.9	4.8	4.0	0.0
F 1122	12.0	4.5	3.7	0.0
F 1124	11.9	4.7	3.8	0.0
MC 14 779	12.4	4.7	3.2	0.0

Les notes de vigueur et de tenue de plante s'étalent de 1 à 5 : faible à bonne tenue/vigueur.
La note de grille s'étale de 0 à 5 : absence à très forte présence de grille physiologique.

Descriptif des variétés

Hugo : cycle assez long - récolte groupée sur la 2ème semaine - fort potentiel - écriture plus stable que sur le créneau précédent.
Maltese : cycle court - récolte étalée sur les 2 premières semaines - bon potentiel - calibre supérieur à Hugo.
Artémis : cycle long - récolte étalée sur les 2 dernières semaines - bon potentiel - poids unitaire proche du kilo - fruit légèrement oblong - robe claire - sillon pas toujours bien marqué - bon IR.
Gse 1027 : cycle long - très fort taux de déchet et de fruits fendus lié à la présence de fentes en coup de couteau sur écorce.
RZ 12X 340 : cycle court - assez groupée sur la 2ème semaine - fort potentiel - poids unitaire voisin de 1200 g - écriture assez grossière - sillon vert.
RZ 34 458 : cycle court - potentiel commercial plus juste du fait d'un taux de déchets lié à la présence de fente en coup de couteau sur écorce et de quelques fruits pourris - très bon IR - calibre trop juste - sensibilité à la fente.
F 1122 : cycle long - fort potentiel - récolte étalée sur les 2 dernières semaines - robe claire - écriture dense - un peu pointu au pistil - sillon vert - poids unitaire voisin de 1260 g.
F 1124 : variété IR Fom 1-2 - cycle plus long que le précédent - récolte essentiellement sur la 3ème semaine - bon potentiel - quelques fruits virosés - poids unitaire proche de 1200 g - robe claire - légèrement oblong - sillon vert qui s'efface un peu - écriture assez grossière.
MC 14 779 : cycle intermédiaire - récolte groupée sur la 2ème semaine - bon potentiel - sensibilité à l'oïdium - écriture fine et dense - poids unitaire proche du kilo.

Conclusion
Dans les conditions pédoclimatiques de l'essai :
- Les variétés Hugo et Maltese confirment leur intérêt.
- Au niveau du stade introduction, les variétés RZ 12X340, F 1122 et F 1124 sont à revoir en expérimentation en 2013.

Article réalisé par Henri Clerc - Invénio et Françoise Leix-Henry - Cefel.