



Melon

Nouvelles variétés sous bâche précoce

Stades A et B

2017



Sylvia GASQ et Sara FERRERA, Chambre d'Agriculture de Vaucluse / GDA du Comtat (84) –
 Elodie DERIVRY, Catherine TAUSSIG, APREL –
 Cédric DRESCH, Anaïs SALMERON, Henri PAULEAU, stagiaires.
 Essai rattaché à l'action n°04.2015.03 : Melon, innovation variétale et résistances aux bioagresseurs.

1 – Thème de l'essai

Nouvelles variétés de melons présentant des résistances aux maladies et aux ravageurs, en particulier la fusariose race 1.2, les nouvelles races d'oïdium et la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*, afin de diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires.

2 – But de l'essai

Acquérir des références sur les nouvelles variétés de melon en culture sous bâche précoce.

3 – Facteurs et modalités étudiés

Variété	Société	Stade	Résistances génétiques			
Arapaho	Syngenta	témoin	HR Fom 0,1		IR Px 1,2,5	Gc
Godiva	Syngenta	témoin	HR Fom0,1,2	IR Fom1.2	IR Px1,2,3,5	Gc Ag
Alezan	Syngenta	B	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,3,5	Gc Ag
Artorius	Syngenta	A	HR Fom0,1,2		IR Px 1,2,5	Ag
Funtastic	Seminis	A	HR Fom 0,1		IR Px1,2, 5	Gc Ag
Arago (Clx M237)	Clause	B	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5,3.5	Gc Ag
Gaby (Clx MA 288)	Clause	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,3,3-5	Gc Ag
Clx MA314	Clause	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,3,5	Gc
Orakle (Ez 305)	Enza	B	HR Fom0,1,2	IR Fom1.2	IR Px1,2,5	Gc Ag
Ez 380	Enza	A	HR Fom0,1,2		IR Px 1,2,5	Gc Ag
Ez 438	Enza	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc Ag
GS1	Gautier	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
GS2	Gautier	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
Me 11371	Sakata	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
Nun 14256	Nunhems	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
Nun 14275	Nunhems	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
Nun 14536	Nunhems	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
Lapeyo (Rz 34 409)	Rijk Zwaan	A	HR Fom0,1,2	IR Fom1.2	IR Px 2,3,5	Gc Ag
Rz 16X26	Rijk Zwaan	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,3,5	Gc Ag
Rz 17X64	Rijk Zwaan	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
Rz 17X67	Rijk Zwaan	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
Rz 17X611	Rijk Zwaan	A	HR Fom0,1,2		IR Px1,2,5	Gc
Sv 6275 Mc	Seminis	A	HR Fom0,1,2	IR Fom1.2	IR Px1,2,5	Gc

4 – Matériel et méthodes

- * Essai-blocs à 2 répétitions de 12 plantes par parcelle élémentaire.
- * Observations selon le protocole APREL 2017.
- * Site : SCEA Pantagène à Pernes-les-Fontaines (84)
- * Semis en plaque de 96 trous, motte conique, le 16 mars, sauf les variétés GS1 et GS2 le 24 mars, Rz17X67 et Rz17X611 le 31 mars, ClxMA314, Me11371, Nun14256 et Rz17X64 le 20 avril.
- * **Plantation le 25 avril, sauf les variétés ClxMA314, Me11371, Nun14256 et Rz17X64 le 11 mai.**
- * Densité de plantation : 0,76 plant/m² (0,60 x 2,20m).
- * **Récolte du 26 juin au 24 juillet.**
- * Traitement statistique des résultats : Analyse de variance (ANOVA) et test de Newman-Keuls à 5%.

A noter : Les conditions climatiques relativement froides après la plantation ont ralenti le développement des plantes. Le froid et les passages pluvieux orageux ont duré jusqu'au 12 mai. Dès le 15 mai, les conditions se sont améliorées, la canicule s'est installée jusqu'à la fin des récoltes. L'état sanitaire de la culture était très satisfaisant.

5 – Résultats

5.1 – Résultats quantitatifs

Variétés	Rdt Cat.I précoce au 1/7 (kg/m ²)	Poids moyen précoce (g)	Rdt brut (kg/m ²)	Nb fruits brut / m ²	Rdt Cat.I final au 24/7 (kg/m ²)	Poids moyen final (g)
Arapaho	0,65	859 _{bc}	2,28 _{ab}	2,5	1,39 _{ab}	935 _e
Godiva	0,14	1075 _{bc}	2,42 _{ab}	1,8	0,93 _b	1334 _{abc}
Alezan	0,14	1069 _{bc}	2,75 _{ab}	2,2	2,20 _{ab}	1239 _{bcd}
Artorius	0,07	1135 _{bc}	2,70 _{ab}	1,9	1,32 _{ab}	1391 _{ab}
Funtastic	0,11	858 _{bc}	2,61 _{ab}	2,2	1,57 _{ab}	1239 _{bcd}
Arago	0,15	950 _{bc}	2,13 _b	1,7	1,30 _{ab}	1245 _{bcd}
Gaby	0,77	933 _{bc}	2,36 _{ab}	2,2	1,96 _{ab}	1069 _d
ClxMA314	0	-	3,13	2,2	2,72	1410
Orakle	0	-	2,39 _{ab}	1,8	1,52 _{ab}	1301 _{abc}
Ez 380	0,18	1112 _{bc}	2,62 _{ab}	2,0	2,11 _{ab}	1284 _{bc}
Ez 438	0,19	755 _c	2,43 _{ab}	2,7	2,23 _a	903 _e
GS1	1,14	1334	2,78	2,1	1,53	1342
GS2	0	-	2,55	1,7	1,29	1506
Me 11371	0	-	3,63	2,6	3,39	1392
Nun 14256	0,03	1000	4,03	3,4	3,78	1181
Nun 14275	0,09	1470 _a	2,95 _{ab}	2,0	2,20 _{ab}	1479 _a
Nun 14536	0,31	967 _{bc}	2,74 _{ab}	2,3	2,13 _{ab}	1181 _{cd}
Rz 34-409	0,04	1280 _b	3,71 _a	2,7	2,05 _{ab}	1374 _{ab}
Rz 16X26	0,11	1143 _{bc}	2,74 _{ab}	2,1	1,88 _{ab}	1322 _{abc}
Rz 17X64	0	-	4,09	2,9	3,47	1406
Rz 17X67	0	-	3,36	2,3	2,51	1442
Rz 17X611	0,11	682	1,57	1,6	1,18	957
Sv 6275	0,34	1080 _{bc}	2,90 _{ab}	2,2	2,12 _{ab}	1312 _{abc}
Moyenne	0,25	1034	2,65	2,12	1,80	1239
Proba Anova	0,07 _{ns}	0,02	0,10	0,18 _{ns}	0,02	4.10 ⁻⁷

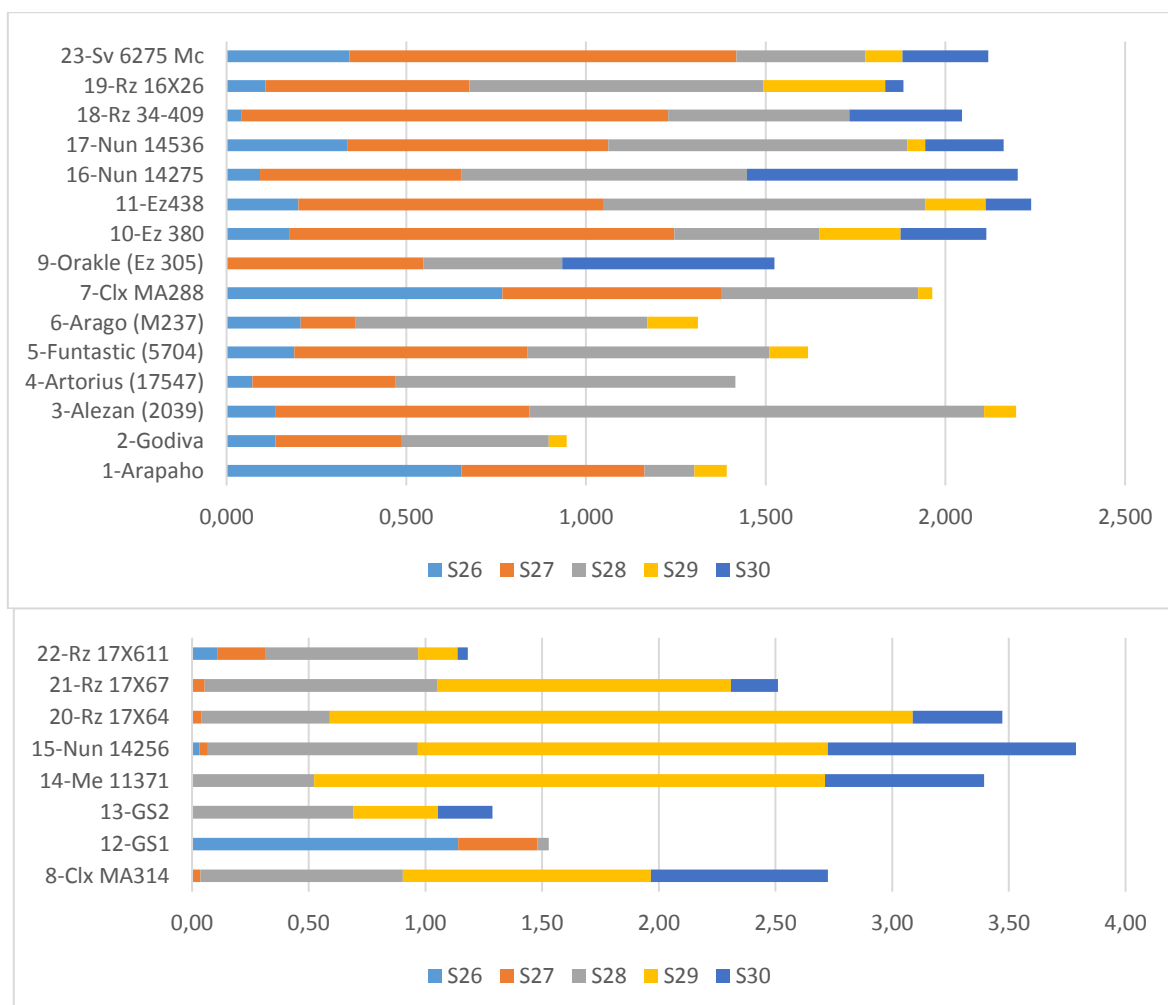
***a, b, c, d: résultats du test Newman-Keuls à 5%.**

Seules les variétés semées le 20 avril et plantées le 11 mai ont présenté un rendement correct, compris entre 2,7 et 3,8 kg/m².

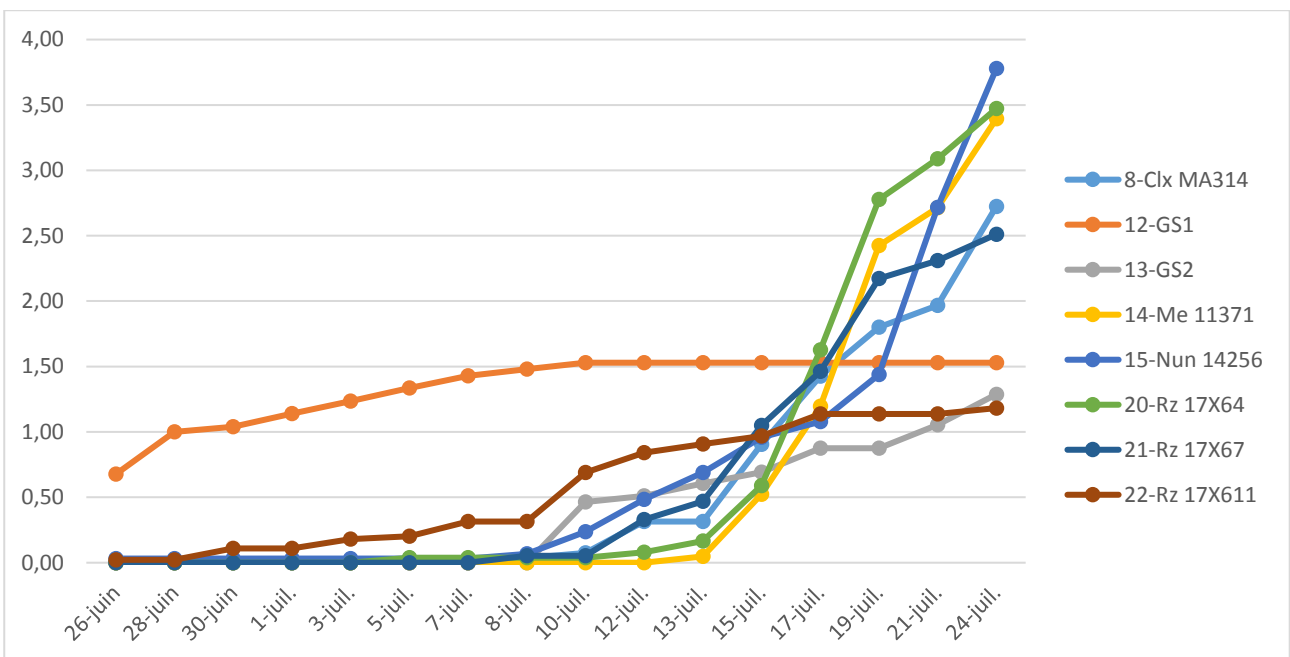
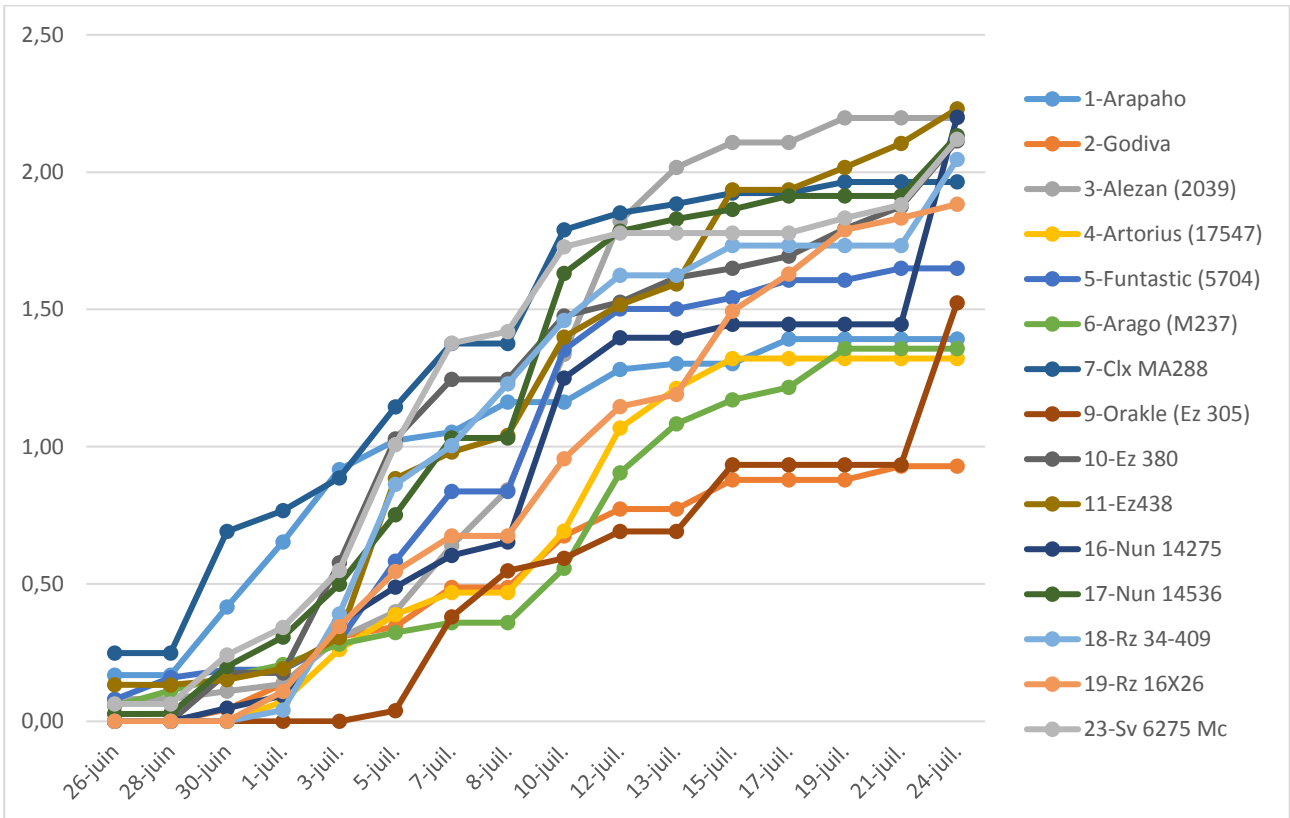
Les variétés plantées le 25 avril ont subi des températures très froides pendant une quinzaine de jours, ce qui a entraîné des rendements très faibles, compris entre 0,9 et 2,5 kg/m², avec des calibres très gros.

5.2 – Répartition du calibre (en % du poids)

Variétés	18 (350-550g)	15 (550-800g)	12 (800-1350g)	11 (1150-1350g)	9 (>1350g)
Arapaho	1	11	67	8	13
Godiva	2	0	21	23	54
Alezan	2	2	29	20	47
Artorius	0	0	10	20	70
Funtastic	0	1	31	25	43
Arago	0	1	23	32	44
Gaby	1	7	45	30	17
Clx MA314	0	0	9	23	68
Orakle	0	0	21	24	55
Ez 380	0	0	25	20	55
Ez 438	5	18	54	11	12
GS1	1	5	25	37	32
GS2	0	0	0	15	85
Me 11371	0	0	4	30	66
Nun 14256	0	1	31	50	18
Nun 14275	0	0	8	7	85
Nun 14536	0	1	43	24	32
Rz 34-409	0	0	12	22	66
Rz 16X26	1	0	13	28	58
Rz 17X64	0	0	3	33	64
Rz 17X67	0	0	0	23	77
Rz 17X611	0	18	57	17	8
Sv 6275	0	0	21	23	56
Moyenne	1	3	24	24	49

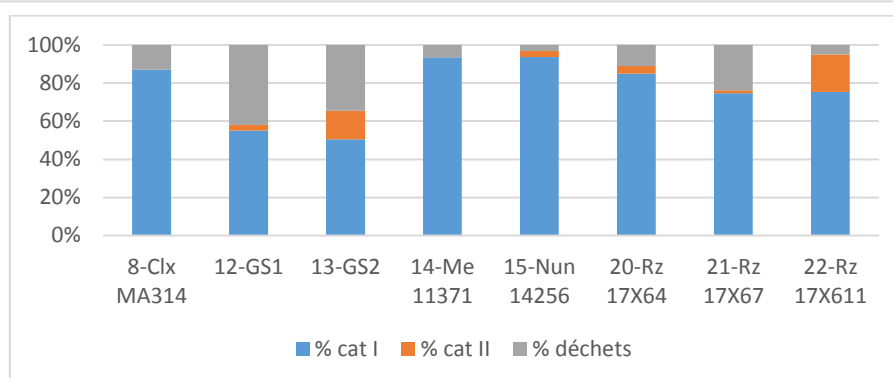
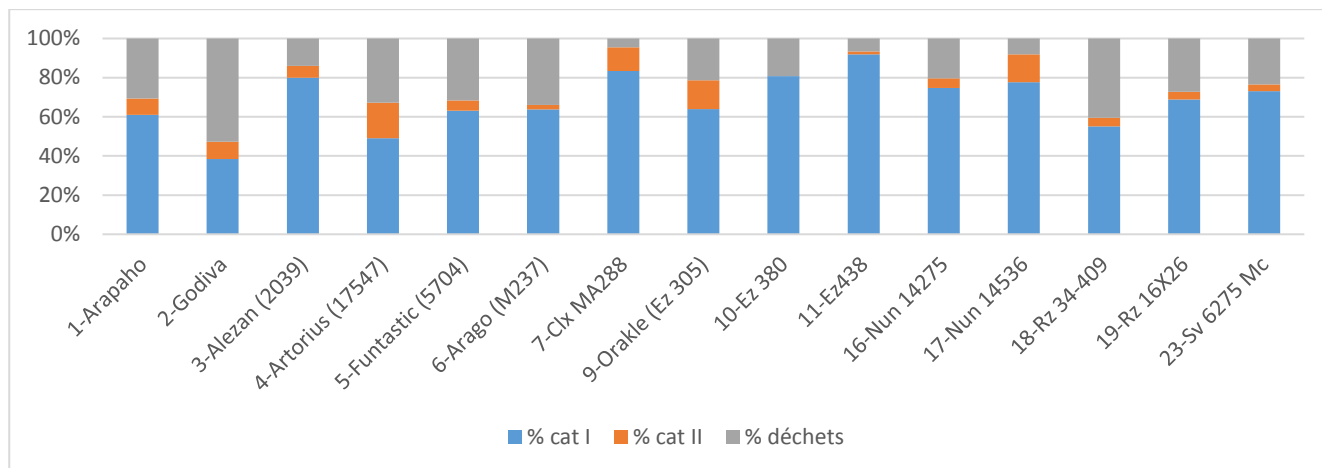
5.3 – Rendement Cat.I hebdomadaire cumulé (en kg/m²)

5.4 – Rendement Cat.I cumulé (en kg/m²)



5.5 – Qualité externe des fruits

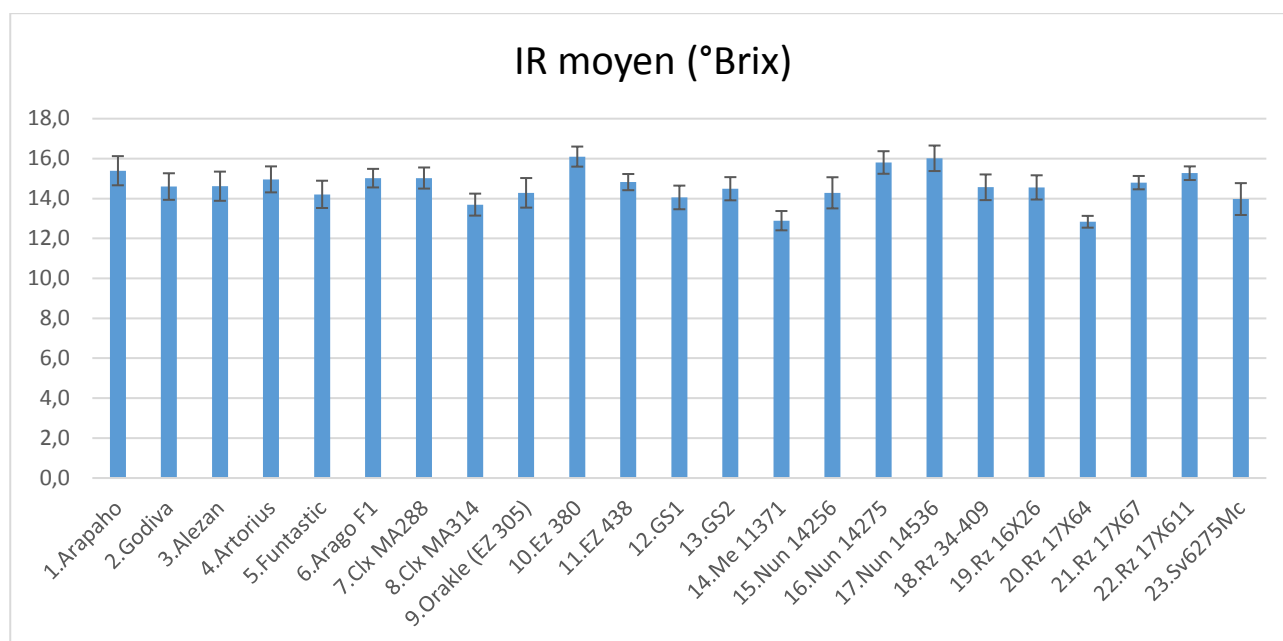
5.5.1 – Répartition des catégories commerciales et des déchets



5.5.2 – Caractérisation des déchets (en % du poids brut)

Variétés	Trop petits	Fendus	Trop gros	Pourris	Déformés	Autres	Total
Arapaho	0	2	16	0	4	8	31
Godiva	0	4	45	2	2	0	53
Alezan	0	0	13	1	0	0	14
Artorius	0	5	26	0	0	2	33
Funtastic	0	4	17	1	1	10	33
Arago	0	0	31	0	0	4	35
Gaby	0	0	2	0	0	2	4
ClxMA314	0	0	12	0	0	1	13
Orakle	0	4	15	0	0	2	21
Ez 380	0	4	16	0	0	0	19
Ez 438	1	1	2	2	0	1	7
GS1	0	4	33	1	3	0	42
GS2	0	3	22	4	6	0	35
Me 11371	0	0	7	0	0	2	7
Nun 14256	0	1	0	0	0	2	3
Nun 14275	0	0	19	0	0	1	20
Nun 14536	0	0	4	0	2	2	8
Rz 34-409	0	1	35	0	5	0	40
Rz 16X26	0	2	26	0	0	0	27
Rz 17X64	0	0	10	0	1	0	11
Rz 17X67	0	12	12	0	0	0	24
Rz 17X611	0	2	0	0	2	1	5
Sv6275Mc	0	0	20	0	2	1	23
Moyenne	0	2	17	0	1	2	22

5.6 – Qualité interne des fruits



Variétés	IR moyen (°Brix)	IR<10	10≤IR<12	IR≥12	Vitrescence (% de fruits classés V1)	Vitrescence (% de fruits classés V2)	Nombre de fruits observés	Fermeté de la chair (kg/0,5cm²)
Arapaho	15,4 abc	0	0	100	0	0	27	2,0 e fgh
Godiva	14,6 bcd	0	0	100	0	0	23	2,0 fgh
Alezan	14,6 bcd	0	8	92	0	0	24	2,3 defgh
Artorius	15,0 bcd	0	0	100	0	0	24	1,5 h
Funtastic	14,2 cd	0	8	92	0	0	24	1,8 gh
Arago	15,0 bcd	0	0	100	0	0	20	3,0 bcde
Gaby	15,0 bcd	0	0	100	17	0	23	2,5 cdefg
Clx MA314	13,7 de	0	5	95	0	0	20	3,7 ab
Orakle	14,3 cd	0	10	90	0	0	20	2,9 cdef
Ez 380	16,1 a	0	0	100	0	0	24	3,7 ab
Ez 438	14,8 bcd	0	0	100	0	0	23	2,9 cdef
GS1	14,1 cd	0	12	88	0	0	26	3,1 abc
GS2	14,5 cd	0	5	95	0	0	20	2,5 cdefg
Me 11371	12,9 e	0	10	90	0	0	20	2,5 cdefg
Nun 14256	14,3 cd	0	5	95	0	0	20	3,8 a
Nun 14275	15,8 ab	0	0	100	0	0	22	2,8 cdef
Nun 14536	16,0 a	0	0	100	0	0	27	2,7 cdef
Rz 34-409	14,6 bcd	0	0	100	0	0	27	2,6 cdefg
Rz 16X26	14,6 bcd	0	4	96	0	0	23	2,1 fgh
Rz 17X64	12,8 e	0	5	95	0	0	20	3,1 bcd
Rz 17X67	14,8 bcd	0	0	100	0	0	20	2,3 defgh
Rz 17X611	15,3 abc	0	0	100	0	0	22	2,5 cdefg
Sv 6275	14,0 cd	0	5	95	0	0	22	3,2 abc
<i>Moyenne</i>	<i>14,6</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>97</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>23</i>	<i>2,7</i>

*a, b, c, d, e, f, g, h : résultats du test Newman-Keuls à 5%.

5.7 – Tenue à 8 jours après récolte

Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Clx MA314	Alezan Artorius Orakle Ez 438 Sv 6275	Gaby Nun 14275 Rz 16X26	Arapaho Godiva GS2 Rz 17X64 Rz 17X611	Arago Funtastic Ez 380 Me 11371 Nun 14256 Nun 14536 Rz 34-409 Rz 17X67

5.8 – Tableau de synthèse

Variétés	Plante	Fruits	Atouts	Contraintes
Arapaho	- Plante de bonne vigueur, feuillage de densité moyenne - Bonne tenue du feuillage	- Robe jaune vert, écrite - Fruit légèrement aplati et côtelé - Sillons fins vert moyen - Un peu de truitage - Chair orange pâle	- Joli fruit - Bon calibre - Bonne précocité - Très bon taux de sucre - Bonne qualité gustative	- Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles) - Tenue après récolte médiocre
Godiva	- Plante de bonne vigueur, bonne densité de feuillage - Bonne tenue de plante	- Robe jaune vert très écrite - Fruit légèrement aplati - Ecritures peu épaisses mais denses - Sillons assez fins, vert moyen, parfois absents - Un peu de truitage - Chair orange pâle	- Très bon taux de sucre - IR Fom1.2 - IR Ag	- Calibre trop gros - Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles) - Tenue après récolte médiocre
Alezan	- Plante vigoureuse, bonne densité de feuillage, vert foncé, long pétiole - Bonne tenue de feuillage	- Robe verte très écrite - Fruit rond légèrement côtelé - Sillons fins, vert clair - Un peu de truitage - Petite cavité grainière	- Joli fruit - Bon taux de sucre - Bonne tenue après récolte - Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - IR Ag	- Calibre trop gros
Artorius	- Plante vigoureuse, bonne densité de feuillage, vert foncé - Bonne tenue de plante	- Robe jaune vert très écrite - Fruit légèrement aplati et côtelé - Un peu de truitage - Chair orange pâle	- Très bon taux de sucre - Bonne tenue après récolte - IR Ag	- Calibre trop gros - Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles)
Funtastic	- Plante vigoureuse, feuillage assez dense, long pétiole - Bonne tenue du feuillage	- Robe beige écrite en résille - Fruit rond - Sillons vert clair, souvent absents - Chair orange à orange vif	- Bon taux de sucre - IR Ag	- Calibre trop gros - Mauvaise tenue après récolte - Fruit jaunissant - Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles)
Arago	- Plante vigoureuse, densité de feuillage élevé - Bonne tenue de plante	- Robe jaune vert écrite - Fruit rond - Sillons moyens à fins, souvent absents	- Très bon taux de sucre - IR Ag	- Calibre trop gros - Mauvaise tenue après récolte - Fruit jaunissant - Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles)

Gaby	-Plante de vigueur moyenne, densité de feuillage moyenne -Tenue de plante correcte	- Robe jaune vert écrite - Fruit légèrement aplati - Sillons qui s'estompent - Gros pédoncule	- Joli fruit - Bon calibre - Bonne précocité - Très bon taux de sucre - Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Peu de déchets - IR Ag - IR Px3-5	- Tenue après récolte moyenne - Légère sensibilité à la vitrescence à revoir
Clx MA314	-Plante vigoureuse, bonne densité de feuillage, feuille large. - Bonne tenue de plante	- Robe jaune vert très écrite - Ecritures peu épaisses - Fruit oblong et légèrement côtelé - Sillons fins, vert moyen - Gros pédoncule - Chair orange vif - Petite cavité grainière	- Rendement correct - Bon taux de sucre - Très bonne tenue après récolte	- Calibre trop gros - Chair très ferme
Orakle	-Plante vigoureuse, feuillage dense, vert foncé. -Bonne tenue de plante	- Robe verte écrite - Ecritures assez peu épaisses et denses - Fruit aplati à tendance triangulaire - Sillons vert foncé - Gros pédoncule - Chair orange pâle - Petite cavité grainière	- Joli fruit - Bon taux de sucre - Bonne tenue après récolte - IR Fom1.2 - IR Ag	- Calibre trop gros - Variété peu précoce - Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles)
Ez 380	- Plante vigoureuse, feuillage dense et vert foncé - Bonne tenue de plante	- Robe jaune vert écrite - Fruit rond légèrement côtelé - Un peu de truitage - Chair orange pâle	- Joli fruit - Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Très bon taux de sucre - IR Ag	- Mauvaise tenue après récolte - Chair très ferme
Ez 438	-Plante de bonne vigueur, feuillage dense, petite feuille -Bonne tenue de plante	- Robe verte très écrite - Fruit légèrement aplati et côtelé - Un peu de truitage - Chair orange vif	- Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Très bon taux de sucre - Bonne tenue après récolte - IR Ag	- Calibre trop petit et hétérogène - Présentation rustique
GS1	- Plante de vigueur moyenne, feuillage de densité moyenne, feuille de grande taille - Tenue de plante moyenne à la récolte	- Robe jaune clair écrite - Fruit rond à oblong, côtelé - Fendillement pédonculaire marqué - Chair orange à orange pâle - Grande cavité grainière	- Bonne précocité	- Calibre un peu gros - Taux de fruits avec IR>12 le plus faible de l'essai - Fruits très jaunes de présentation moyenne - Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles)
GS2	-Plante vigoureuse, feuillage dense, vert foncé -Bonne tenue de plante	- Robe jaune vert très écrite - Fruit légèrement oblong et côtelé - Un peu de fendillement pédonculaire et de truitage - Cavité grainière moyenne à grande	- Assez jolie présentation de fruit - Bon taux de sucre	- Calibre trop gros - Variété tardive - Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles) - Tenue après récolte médiocre
Me 11371	-Plante vigoureuse, densité de feuillage moyenne, feuille large érigée. -Bonne tenue de plante	- Robe jaune clair très écrite - Fruit rond - Sillons vert clair assez fins	- Bon rendement - Très peu de déchets	- Calibre trop gros - Taux de sucre moyen le plus faible de l'essai - Mauvaise tenue après récolte - Fruit jaunissant
Nun 14256	-Plante vigoureuse, feuillage dense, feuille érigée, vert foncé et large -Bonne tenue de plante	- Robe verte très écrite - Fruit rond à oblong, légèrement côtelé - Sillons vert moyen à foncé - Gros pédoncule, base pédonculaire très large - Petite cavité grainière	- Très bon rendement - Peu de déchets - Très bon calibre - Bon taux de sucre	- Présentation moyenne - Mauvaise tenue après récolte - Chair très ferme

Nun 14275	-Bonne vigueur de plante, densité de feuillage moyenne, vert foncé -Plante de bonne vigueur	- Robe verte légèrement écrite - Ecritures peu épaisses et peu denses - Fruit rond légèrement côtelé - Sillons vert foncé - Un peu de truitage - Gros pédoncule tétonné - Chair orange pâle - Petite cavité grainière	- Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Très bon taux de sucre	- Calibre trop gros - Tenue après récolte moyenne - Taches rousses autour du pédoncule - Ne cerne pas
Nun 14536	-Bonne vigueur de plante, densité de feuillage moyenne, feuille érigée vert foncé -Plante de bonne tenue	- Robe jaune vert légèrement écrite - Ecritures peu denses - Fruit rond et légèrement côtelé - Un peu de truitage - Gros pédoncule - Chair orange pâle - Petite cavité grainière	- Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Très bon taux de sucre	- Présentation moyenne - Calibre un peu gros - Mauvaise tenue après récolte - <u>Sillons jaunissants</u>
Rz 34-409	-Bonne vigueur de plante, feuillage dense, vert foncé -Plante de bonne tenue	- Robe jaune vert très écrite - Fruit rond et côtelé - Sillons fins et vert clair	- Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Très bon taux de sucre - IR Fom1.2 - IR Ag	- Calibre trop gros - Mauvaise tenue après récolte - Fruit côtelé et jaunissant - Sillons qui s'estompent
Rz 16X26	-Bonne vigueur de plante, feuillage dense et large -Plante de bonne tenue	- Robe jaune vert très écrite - Fruit légèrement côtelé - Sillons vert foncé et larges - Truitage marqué - Gros pédoncule	- Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Bon taux de sucre - IR Ag	- Calibre trop gros - Tenue après récolte moyenne
Rz 17X64	-Plante vigoureuse, feuillage dense, large, vert clair et érigé -Plante de bonne tenue	- Robe jaune clair très écrite - Fruit oblong et tétonné autour du pédoncule - Sillons vert clair qui s'effacent - Un peu de truitage	- Bon rendement	- Calibre trop gros - Tenue après récolte médiocre - Taux de sucre moyen le plus faible de l'essai
Rz 17X67	-Plante vigoureuse, feuillage dense, large, vert foncé et érigé -Plante de bonne tenue	- Robe verte très écrite - Ecritures denses et épaisses - Fruit rond à oblong, côtelé - Sillons vert moyen à vert foncé - Petite cavité grainière	- Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Très bon taux de sucre	- Calibre trop gros - Mauvaise tenue après récolte - Variété peu précoce - Sensibilité à la fente à revoir
Rz 17X611	Plante vigoureuse, feuillage dense, large, vert foncé et érigé -Plante de bonne tenue	- Robe jaune vert écrite - Fruit rond légèrement côtelé - Gros pédoncule - Truitage présent autour du pédoncule - Grande cavité grainière	- Joli fruit - Très bon taux de sucre	- Calibre trop petit - Rendement faible dans cet essai (conditions climatiques difficiles) - Tenue après récolte médiocre
Sv 6275 Mc	-Plante de bonne vigueur, feuillage dense, vert foncé -Plante de bonne tenue	- Robe beige très écrite - Ecritures épaisses - Sillons assez fins et vert clair, souvent absents - Un peu de truitage - Gros pédoncule - Petite cavité grainière	- Rendement correct malgré des conditions climatiques difficiles - Bon taux de sucre - Bonne tenue après récolte - IR Fom1.2	- Calibre trop gros

6 – Conclusion

Dans cet essai, toutes les variétés n'ont pas pu être semées le même jour, et la date de plantation a également été différente pour quelques variétés. De plus, des conditions climatiques difficiles (temps très froid juste après la plantation) ont largement pénalisé la plupart des variétés. Les résultats obtenus dans cet essai sont donc à prendre avec beaucoup de précautions.

Le témoin **Arapaho** a montré un bon calibre, une bonne précocité et un très bon taux de sucre, mais un rendement moyen dû à des conditions climatiques difficiles et une tenue après récolte médiocre.

Le témoin **Godiva** a montré un très bon taux de sucre, mais un calibre trop gros, un rendement très faible et une tenue après récolte médiocre.

• Variétés à revoir

- **Alezan**, bon taux de sucre, bonne tenue après récolte, rendement correct, IR Ag, mais calibre trop gros, légèrement inférieur à Godiva.
- **Orakle**, joli fruit, bon taux de sucre, bonne tenue après récolte, IR Fom1.2, IR Ag, mais calibre trop gros et variété peu précoce.
- **Gaby (Clix MA 288)**, joli fruit, bon calibre, bonne précocité, très bon taux de sucre, IR Ag, IR Px3-5, mais tenue après récolte moyenne.
- **Rz 16X26**, bon taux de sucre et rendement correct, IR Ag, mais calibre trop gros et tenue après récolte moyenne.

• Variétés non retenues

- **Artorius**, calibre trop gros, mais très bon taux de sucre et bonne tenue après récolte.
- **Funtastic**, fruit jaunissant, calibre trop gros et mauvaise tenue après récolte, mais bon taux de sucre.
- **Arago**, fruit jaunissant, calibre trop gros et mauvaise tenue après récolte, mais très bon taux de sucre.
- **Clix MA314**, calibre trop gros, mais bon taux de sucre et très bonne tenue après récolte.
- **Ez 380**, mauvaise tenue après récolte, mais joli fruit, bon taux de sucre et rendement correct.
- **Ez 438**, calibre trop petit et présentation rustique, mais très bon taux de sucre et bonne tenue après récolte. A revoir dans un créneau plus tardif.
- **GS1**, fruit jaunissant et de présentation moyenne, calibre un peu gros, taux de sucre un peu faible, mais bonne précocité. Variété arrêtée.
- **GS2**, calibre trop gros, variété tardive, tenue après récolte médiocre, mais joli fruit et bon taux de sucre. Variété arrêtée.
- **Me 11371**, fruit jaunissant, calibre trop gros, mauvaise tenue après récolte, taux de sucre trop faible, mais bon rendement.
- **Nun 14256**, mauvaise tenue après récolte, mais bon rendement, bon calibre et bon taux de sucre.
- **Nun 14275**, calibre trop gros et tenue après récolte médiocre, mais très bon taux de sucre et rendement correct.
- **Nun 14536**, sillons jaunissants, mauvaise tenue après récolte et calibre un peu gros, mais très bon taux de sucre et rendement correct.
- **Rz 34-409**, calibre trop gros, mauvaise tenue après récolte, mais très bon taux de sucre et rendement correct.
- **Rz 17X64**, calibre trop gros, tenue après récolte médiocre et taux de sucre un peu faible, mais bon rendement. Variété arrêtée.
- **Rz 17X67**, calibre trop gros, mauvaise tenue après récolte, mais très bon taux de sucre et rendement correct.
- **Rz 17X611**, calibre trop petit et tenue après récolte médiocre, mais joli fruit et très bon taux de sucre. Variété arrêtée.
- **Sv 6275 Mc**, calibre trop gros, mais bon taux de sucre, bonne tenue après récolte et rendement correct.

Renseignements complémentaires auprès de :

E.DERIVRY, C.TAUSSIG, APREL, 13210 Saint-Rémy-de-Provence, tel 04 90 92 39 47, taussig@aprel.fr

Action A118

<p>Réalisé avec le soutien financier de :</p>	 FranceAgriMer ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER <i>La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée</i>	 LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'ALIMENTATION DE LA PÊCHE DE LA RURALITÉ ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE <small>avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale "Développement agricole et rural"</small>
		<p><i>La responsabilité du Ministère chargé de l'Agriculture ne saurait être engagée</i></p>

Annexe : conditions de culture

Semaines de nouaison

Variété	Nombre de fruits noués sur 6.6 mètres linéaires				Nombre total de fruits par mètre linéaire
	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	
Arapaho	15	10	3		4.2
Godiva	10	16	2		4.2
Alezan	15	24	3		6.4
Artorius	10	15	6		4.7
Funtastic	15	13	8		5.4

Conditions climatiques

