

Compte-rendu d'essai

Pomme 2018

Etude du comportement des nouvelles variétés de pommes (hors niveau 2)

Date : 31/12/2018

Rédacteur(s) : Vincent LESNIAK - Station d'Expérimentation Arboricole LA PUGERE

Partenaires : Coordination Matériel Végétal

Essai rattaché à l'action n : 20.2016.01

Essai N°: POM_VAR.02

Titre de l'action : Evaluation de nouvelles techniques de conduite et nouveaux matériels végétaux du verger de pommiers pour réduire les besoins en main d'œuvre, réduire l'impact de la protection sanitaire sur l'environnement et améliorer la gestion de la ressource en eau.

1. Thème de l'essai

Il s'agit d'une étude prospective qui doit permettre de disposer d'une information sur un nombre élevé de variétés nouvelles. L'information se doit d'être objective et complète pour renseigner les producteurs régionaux sur les nouvelles variétés qui leur sont proposées. Cette orientation est complémentaire au travail d'observation en réseau (niveau 2) car les éditeurs de variétés proposent et promeuvent aujourd'hui plus de variétés de pommes que le niveau 2.

2. But de l'essai

Etudier des nouvelles variétés de pommes dans nos conditions régionales de terroir afin de renseigner les arboriculteurs sur les potentialités réelles des différentes variétés proposées par les éditeurs.

3. Facteurs et modalités étudiés

- Facteur testé : Variétés.
- 22 modalités testées.

4. Matériel et méthodes

- Matériel végétal :

- Variétés
- Porte-greffe : PAJAM 1® Lancep cov, PAJAM 2® Cepiland cov ou M9 clone EMLA cov

- Site d'implantation

- Lieu de l'observation : site de « La Pugère »

- Dispositif expérimental

3 à 5 arbres par variété

- Observations et mesures

Ce compte-rendu concerne uniquement les variétés à partir de la 3^{ème} feuille. Les facteurs étudiés sont relatifs au comportement de l'arbre (date de floraison, date de maturité) ainsi qu'aux différentes caractéristiques du fruit (répartition par calibre, forme, couleur, sensibilités, analyse physico-chimique, appréciation générale).

- Conduite de l'essai

- Mode de conduite : axe libre
- Distances de plantation : 4 m x 1.5 m
- Système d'irrigation : aspersion sous frondaison

- Traitement statistique des résultats :

Pas de traitement statistique

5. Résultats détaillés

Variétés	Année de plt	Nb. arbres	Date pleine flo (F2)	Taux floribondité	Type de colo.	Date maturité (1ère cueille)	Nb. cueilles	Kg/arbre	Calibres dom.
Gradisca	2013	5	17-avr	1,8	Bicolore	3-oct.	2	23,76	75/80
Asfari	2012	9	17-avr	2,1	Uni	27-juil.	2	10,59	80/85
Golden extrême	2012	3	17-avr	1,7	Uni	16-août	1	0,50	> 85
Regalstar	2013	3	17-avr	2,3	Bicolore	25-sept.	1	3,40	70/75
A9-D7-179	2010	3	12-avr	3,0	Uni	17-sept.	1	17,60	75/80
Early sweet	2010	2	17-avr	2,5	Bicolore	26-juil.	1	7,05	75/80
FN35-05-130	2010	2	14-avr	3,0	Bicolore	25-oct.	3	18,10	75/80
Crimson snow	2010	1	17-avr	2,0	Bicolore	Pas de fruits			
Swing	2010	2	17-avr	2,5	Bicolore	17-oct.	4	29,40	75/80
Gaia	2008	3	17-avr	3,0	Bicolore	3-sept.	1	34,53	75/80
Renoir	2008	3	11-avr	2,3	Bicolore	3-sept.	1	6,97	75/80
Isaaq	2008	3	17-avr	1,0	Bicolore	12-sept.	1	3,67	65/70
Asfari	2009	3	11-avr	3,0	Uni	31-juil.	3	12,47	70/75
Daliclass	2008	4	15-avr	3,0	Bicolore	23-août	2	26,33	75/80
Chanteloup ® (Daligris)	2008	2	20-avr	3,0	Bicolore	12-sept.	1	45,40	70/75
Regalyou cov	2009	3	15-avr	3,0	Bicolore	18-sept.	2	22,87	65/70
Smeralda	2009	2	15-avr	1,0	Bicolore	Pas de fruits			
A9-D7-74	2011	2	15-avr	3,0	Bicolore	3-sept.	1	30,95	70/75
Gradisca	2011	2	17-avr	3,0	Bicolore	25-sept.	1	48,70	60/65
Regalstar	2011	2	17-avr	2,5	Bicolore	25-sept.	1	2,80	60/65
Pixie crunch	2011	3	20-avr	0,0	Bicolore	31-août	1	3,77	70/75
Regalstar	2013	1	17-avr	0,0	Bicolore	14-sept.	1	3,90	60/65

Variétés	Fermeté en kg/cm2	I.R. en % Brix	Sensibilité P. cendré	Sensibilité Tavelure	Sensibilité Oïdium
Gradisca	7 / 6,7	12,4 / 11,3	0	0	0
Asfari	7,6 / 7	12,5 / 12,5	0	0	0
Golden extrême	8,8	11,6	0	0	0
Regalstar	9,4	11,3	0	0	0
A9-D7-179	8,8	11,1	0	0	0
Early sweet	7,5	11,7	0	0	0
FN35-05-130	8,9 / 8,7 / 9,7	12,3 / 13,6 / 13,3	0	0	0
Crimson snow	Pas de fruits		0	0	0
Swing	8 / 8,9 / 8,3 / 8,1	11,3 / 12,6 / 11,7 / 10,8	0	0	0
Gaia	7,1	9,6	0	0	2
Renoir	7	11,7	0	0	0
Isaaq	7,7	8,5	0	0	2
Asfari	6 / 4,4 / 5,6	11 / 10 / 14	0	0	0
Daliclass	7,1 / 6,4	13,4	0	0	0
Chanteloup® (Daligris)	6,6	13,5	0	0	0
Regalyou cov	9	13,6	0	0	0
Smeralda	Pas de fruits		0	0	0
A9-D7-74	7,1	10,9	0	0	0
Gradisca	7,8	10,5	0	0	0
Regalstar	9,3	13,6	0	0	0
Pixie crunch	6,4	13,7	0	1	0
Regalstar	9,2	10,7	0	0	0

Variétés	Observations
Golden extrême	Variété de référence.
A9 D7 74	Arbres alternants depuis 2017. Pomme bicolore striée. Charge florale irrégulière, à réguler pour améliorer le calibre et réduire l'alternance. Epoque de récolte étalée à partir de mi-septembre. Fruits de calibres moyens. Visuel modérément attractif (épiderme sensible aux coups et marques). Qualité gustative importante. Durée de conservation modérée (inférieur à 6 mois).
Gradisca	Arbre de forte vigueur. Bonne ramification sur toute la hauteur de l'arbre. La plupart des branches fruitières ont une insertion à angle ouvert ou basculent naturellement sous le poids des fruits. Attention aux éventuelles réitérations fortes sur arcsurs. Fruit tronconique à cylindrique, 1/2 élevé. Coloration lavée rouge vif. Peu de défaut d'aspect hormis une sensibilité aux coups et manipulations. Fruit croquant et juteux. Chair légère. Gout sucrée prédominante. Présence d'arômes.
A9-D7-179	Charge florale fluctuante (alternance à maîtriser durant l'installation du verger). Epoque de récolte fin septembre. Fruits de calibres moyens à gros. Visuel modéré (forme homogène, épiderme sensible). Qualité gustative importante (arôme, jus, équilibre sucre-acide). Durée de conservation inférieure à 5 mois.
Crimson Snow	Forte coulure en 2018 : pas de fruits récoltés. Très gros fruits, plus ou moins régulier. Coloration homogène. Pas de sensibilité particulière. Fruit croquant, juteux avec forte présence d'arômes. Impression sucrée très présente. Bonne appréciation gustative.
FN3505-130	Arbre productif et régulier. Ramification ouverte ou ouverte sous le poids des fruits. Se récolte en plusieurs cueilles pour améliorer la coloration. Attention au puits de lumière pour améliorer la coloration. Calibre dominant 70-80 mm. Pomme bicolore rouge sur fond jaune. Lenticelles très visibles sur les faces rouges et sur le bas du fruit. Donne un aspect rustique au fruit. Sensibilité aux lenticelles éclatées. Pas de sensibilité observée. Visuel attractif. Chair croquante, très juteuse et aromatique Pointe d'acidité équilibre avec le sucre.
Pixie Crunch	Présence de lenticelles éclatées. Rugosité sur de nombreux fruits. Fruit bicolore assez hétérogène en terme de coloration. Aspect un peu rustique. Petit calibre. Chair un peu farineuse. Peu juteuse. Aspect un peu rustique. Bonne qualité gustative. Chair blanc beige. Difficilement jugeable : fruit passé (3 mois après récolte) peu de capacité de conservation. Chair manque de fermeté et de jus.
Early Sweet	Maturité très précoce, environ 15 jours avant Gala. Bon potentiel de production pour une précoce. Demande a minima 2 à 3 cueilles. Fruit aplati. Coloration rouge à + de 80 %. Belle présentation rouge lumineux sur fond jaune. Pas de sensibilité à la rugosité et aux frottements. La chair est croquante mais peu juteuse. Présence d'arômes et bon taux de sucre. Conservation : 2 mois maximum en froid normal.
Swing	Fruit légèrement aplati et tronconique. Quelques fruits un peu plus irréguliers. Coloration rouge foncé à 80 %. Petites stries fines. Présentation assez homogène.
Gaia	Pomme bicolore striée. Charge florale fluctuante, à maîtriser pour éviter l'alternance. Epoque de récolte fin-août. Fruits de calibres moyens. Visuel attractif, attention aux calibres extrême. Russetting pédonculaire fréquent. Qualité gustative modérée, bon équilibre sucre-acide, arômes. Durée de conservation longue possible.
Régalar® cov	Fruit bicolore coloration rouge lavée. Fruit coloré à plus de 50% pour la quasi totalité des fruits. Peu de défaut d'aspect, hormis une légère sensibilité aux frottements. Calibre diminuant avec le temps. Fruits présentant peu de défaut d'aspect. Présence de bitter pit.
Régalyou® cov	Fruit de forme plus ou moins régulière, avec un pédoncule moyen. Pomme rouge lavée, intensité du rouge a tendance à s'atténuer avec l'âge de l'arbre, devient de plus en plus terne. Présence éparse de rugosité. Transition entre couleur de fond et rouge passe par l'orangé, assez attractif visuellement. Belle présentation générale. Calibre diminuant avec le temps. Pas de sensibilité observée
Smeralda	Fruits parfois un peu plus jaune que verts. Présence de rugosité sur un fruit. Blush irrégulier. Pomme moins verte qu'une granny. Coloration jaune difficile (non homogène), qui donne un aspect de manque de maturité, contrairement à une cueille en vert. Variété très peu sensible à la chute avant maturité. Aspect rustique avec un peu de rugosité pédonculaire et certainement lenticulaire aussi. Sensibilité ponctuelle au Blotch Pit sur lenticelle.
Chanteloup® daligris cov	Pomme bicolore, rouge sur fond orangé, à rugosité importante (type ancien). Variété peu sensible aux races communes de tavelure. Entrée en production progressive et régulière à partir de la 4ème année. Charge florale modérée à forte et très régulière, peu de risque d'alternance. Epoque de récolte mi-septembre (époque Golden). Variété légèrement sensible à la chute avant maturité. Calibres moyens. Visuel attractif (forme et coloration homogène, épiderme peu sensible). Qualité gustative modérée (saveur sucrée prédominante, peu aromatique). Durée de conservation modérée (moins de 5 mois).
Daliclass cov	Pomme bicolore, rouge sur fond jaune, à coloration lente. Variété peu sensible aux races communes de tavelure. Entrée en production progressive et régulière à partir de la 3ème année. Charge florale modérée et très régulière, peu de risque d'alternance. Epoque de récolte fin août - début septembre (15 jours avant Gala). Variété très peu sensible à la chute avant maturité. Calibres moyens à gros. Visuel attractif (forme régulière, coloration hétérogène, épiderme peu sensible). Qualité gustative importante (chaire très croquante, arômes intenses, saveurs équilibrées). Durée de conservation modérée (moins de 6 mois).
Isaac	Pomme rouge, pour le goûter. Charge florale importante et régulière, à réguler pour améliorer le calibre. Epoque de récolte mi -septembre. Fruits de petits calibres. Visuel attractif (forme régulière et coloration prononcée). Qualité gustative modérée. Durée de conservation longue possible.
Renoir	Pomme bicolore striée, d'aspect rustique (rugosité importante). Charge florale fluctuante, à maîtriser pour éviter l'alternance. Epoque de récolte étalée de début à mi -septembre (attention à la chute physiologique). Fruits de calibres moyens à gros. Visuel d'aspect rustique. Fond vert important (2 cueilles minimum). Gustatif attractif, saveur sucrée et arômes importants. Durée de conservation limitée (fruit flétris 3 mois après récolte). Idéal circuit court.

*conditions climatiques peu propices au développement de maladies en verger et en conservation.

6. Conclusions de l'essai

Les informations présentées font état de l'aptitude agronomique de variétés développées ou en développement afin d'aider les arboriculteurs dans le choix de leurs futures plantations. Ces informations sont annuelles et cumulatives et sont considérées dans le contexte régional, ce qui leur confère un intérêt majeur, d'un point de vue filière. Toutes les variétés étudiées sur site ne sont pas présentées, soit parce qu'elles sont encore trop jeunes, soit parce que leurs éditeurs attendent d'accumuler suffisamment de renseignements à leur égard avant de les développer et de valider la diffusion écrite de ces informations.