

Compte-rendu d'essai

Comportement de Variétés Niveau 2

CERISIERS

2020

Etoile sur Rhône

Rédacteur : Claire GORSKI

Titre de l'essai : Etude du comportement des nouvelles variétés pour une amélioration agronomique et une adaptation aux conditions climatiques

1. Thème de l'essai

L'étude de nouvelles variétés a pour objectif d'évaluer les performances agronomiques et le potentiel d'adaptation aux conditions pédoclimatiques du matériel végétal. Un suivi en réseau coordonné par le Ctifl dans le cadre du niveau 2 de la charte variétale, est réalisé sur plusieurs sites afin d'évaluer le potentiel des variétés dans différentes conditions. Deux sites d'observation sont suivis par la SEFRA : Etoile sur Rhône (26) et Saint Laurent d'Agny (69). Les variétés étudiées sont proposées par des obtenteurs ou éditeurs et ont pour la plus part fait l'objet d'un premier suivi plus succinct (niveau 1 de la chartre variétale) permettant une première sélection.

2. But de l'essai

L'objectif de l'essai est d'évaluer le comportement de nouvelles variétés de Cerises dans les conditions pédoclimatiques de la moyenne vallée du Rhône. L'étude du comportement porte sur des critères de production, de qualité et d'état végétatif de l'arbre.

3. Facteurs et Modalités étudiées

Les variétés étudiées sont listées ci-dessous. De 2001 à 2006, les variétés étudiées ne sont plus dans le réseau de suivi NII mais sont conservés et observés à la SEFRA dans un but d'expertise pour les producteurs. Ces variétés sont commercialisées.

A partir de 2011, les variétés sont suivies dans le réseau NII.

Les variétés bicolores sont uniquement suivies à Saint-Laurent d'Agy où l'intérêt commercial du bassin est plus élevé.

Variété	Date de plantation	Porte greffe	Distance de plantation	Nombre d'arbres	Conduite
Staccato®	2001	Maxma 14	6x4	3	Gobelet
Kordia	2003	Maxma 14	6x4	3	Gobelet
Early Star	2004	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Fertard*	2004	Maxma 14	6x4	3	Gobelet
Fertille*	2004	Maxma 14	5,5x3	2	Gobelet
SweetEarly	2004	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Ferdouce*	2004	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Grace Star*	2004	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Black Star*	2004	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Belge	2004	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Ferdiva*	2004	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Folfer*	2004	Maxma 14	6x4	4	Gobelet
Giant Red*	2004	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Sabrina*	2005	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Bellise	2006	Maxma 14	6x4	3	Gobelet
Samba	2006	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Babelle**	2011	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Babelle**	2011	Gisela 6	6x4	2	Gobelet
3842	2011	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
3842	2011	Gisela 6	6x4	2	Gobelet
Big Star*	2011	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Big Star*	2011	Gisela 6	6x4	2	Gobelet
Balrine*	2011	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Balrine*	2011	Gisela 6	6x4	2	Gobelet
Burlat	2011	Gisela 6	6x4	2	Gobelet
Sabrina*	2011	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
Summit	2011	Maxma 14	6x4	1	Gobelet
Rubilam*	2011	Maxma 14	6x4	2	Gobelet
CX 12	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
4168	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
4169	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
Royal Edie*	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
Royal Helen*	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
Royal Hazel	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
Royal Bailey	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
Frisco*	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
Rocket*	2013	Mm14	6x4	2	Gobelet
3963	2015	Mm14	6x4	2	Gobelet
4166	2015	Mm14	6x4	2	Gobelet

Liste des variétés étudiées

4. Matériel et Méthodes

1. SITE D'IMPLANTATION

L'essai est conduit à la SEFRA, Station d'Expérimentation Fruitière de Rhône Alpes, située dans la Drôme, à Etoile-sur-Rhône.

2. MATERIEL VEGETAL

- Porte greffe : Mm14 ou Gisela 6
- Conduite : Gobelet multi-charpentières
- Plantation : scion

La conduite phytosanitaire est identique pour tous les arbres et suit le calendrier de traitement en production intégrée.

3. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- 1, 2 ou 3 arbres par variété,
- Irrigation : microjets,
- Les rangs sont enherbés et les inter-rangs sont désherbés en chimique ou mécanique + chimique.

4. OBSERVATIONS

- Floraison :

- ✓ Dates de début, pleine et fin floraison
- ✓ Ecart pleine floraison par rapport au témoin : Burlat
- ✓ Floribondité (note de 0 à 9)

- A la récolte : Observation des qualités agronomiques :

- ✓ Date de maturité
- ✓ Ecart de maturité par rapport au témoin : Burlat
- ✓ Productivité
- ✓ Production (kg/arbre, T/ha)
- ✓ Calibre
- ✓ Poids moyen du fruit
- ✓ Pourcentage d'éclatement et localisation de l'éclatement
- ✓ Sensibilité aux monilioses (note de 1 à 9)

- A la récolte : Observation des qualités gustatives et visuelles :

- ✓ Code couleur
- ✓ Fermeté (Durofel 25)
- ✓ Qualité gustative (note de 1 à 9)
- ✓ Taux de sucre (% Brix)
- ✓ Acidité (meq/100 ml)
- ✓ Arrachement pédonculaire

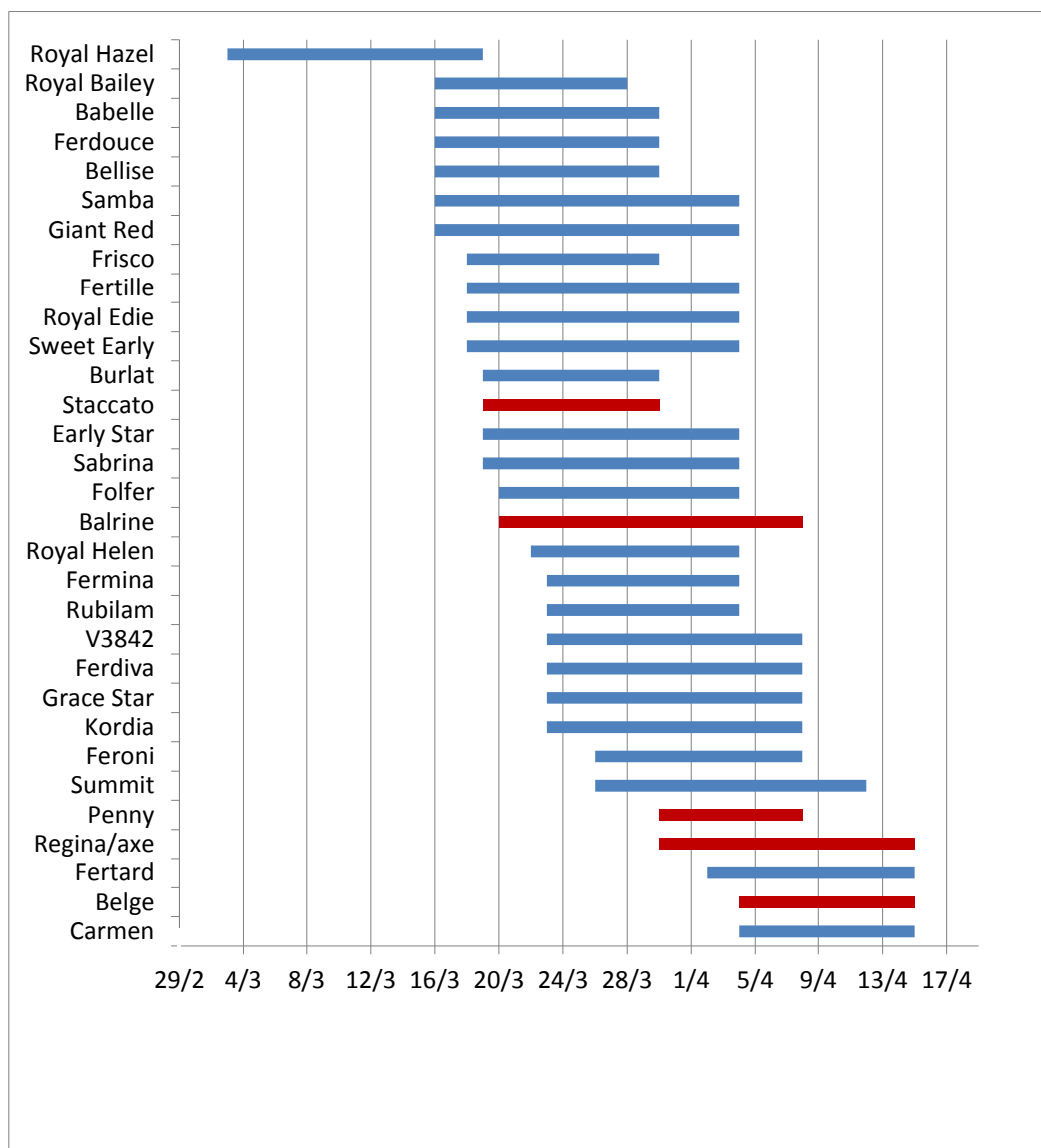
5. Résultats et discussion

1. PLANNING DE FLORAISON

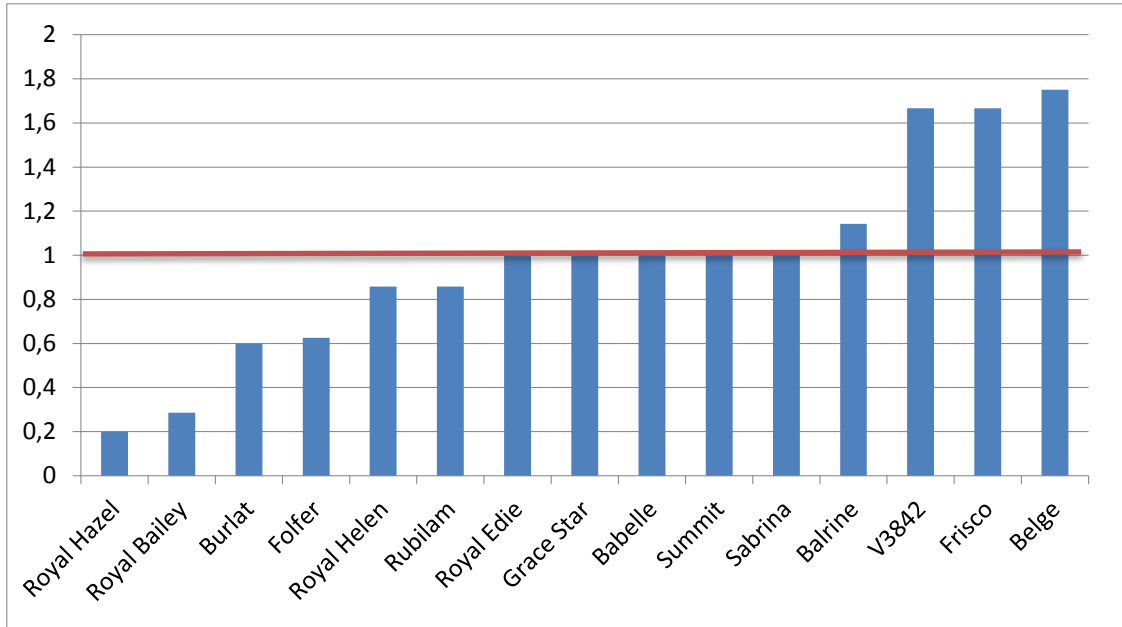
Ci-dessous, les plannings de floraison ainsi que les taux de floribondité et taux de nouaison de l'année 2020.

La saison a démarré de manière moins précoce que les années précédentes. Les conditions météorologiques ont été correctes et ont permis une floraison sur deux semaines assez rapide avec de bonnes conditions de pollinisation et donc des taux de floribondité bon.

Seules Royal Hazel et Royal Bailey montrent de mauvaise nouaison dû à leur date de floraison non compatibles.



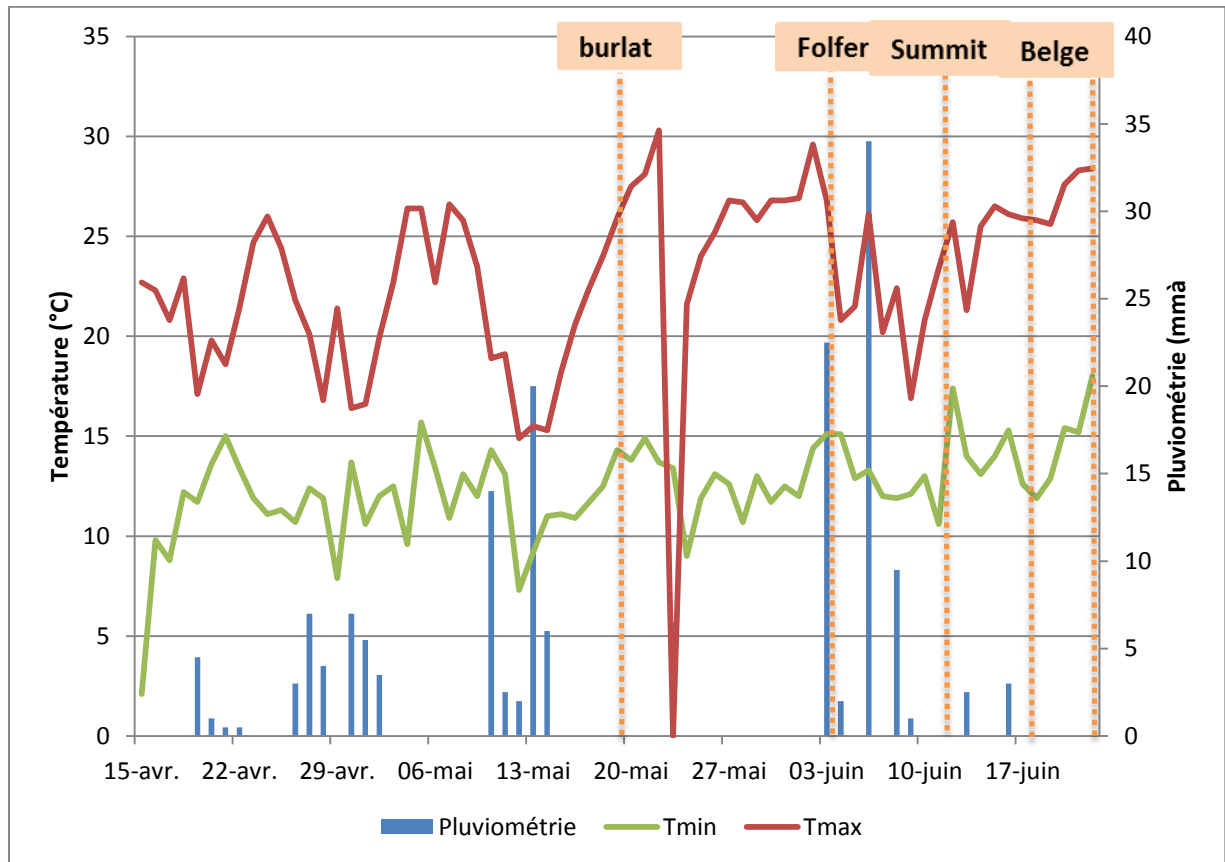
Planning de floraison 2020



Floribondité et taux de nouaison 2020

2. PLANNING DE MATURITE

Conditions météorologiques lors des récoltes variétales :



Conditions météorologiques pendant les récoltes 2020

Les conditions n'ont pas été optimales en 2020 avec des pluies régulières et conséquentes que ce soit pour le créneau précoce ou de saison (jusqu'à Summit). L'éclatement important était attendu ainsi que les monilioses sur fruits.

Ci-dessous, le planning de maturité de l'année 2020.



Planning de maturité 2020

3. PRESENTATION DES VARIETES

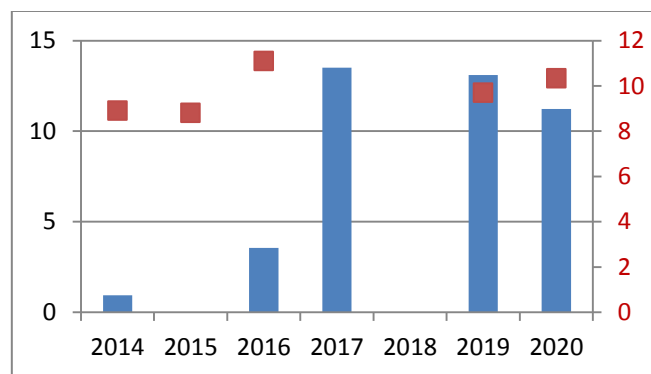
Les variétés sont présentées dans l'ordre de maturité en regroupant les tranches de plantations. Les résultats chiffrés donnés sont des moyennes des mesures effectuées sur les arbres suivis en 2020. La production est chiffrée en kg de fruits/arbre et en tonnage/ha.

- **Tranches 2011-2012**

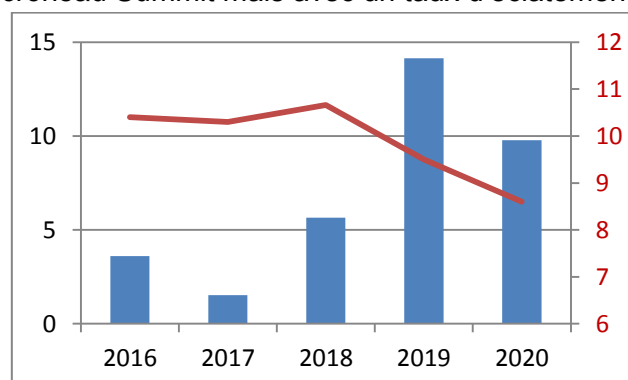
Pour les tranches 2011, 2020 est la 7^{ème} année de production.

L'ensemble des variétés de ce créneau de plantation ont probablement eut une mauvaise condition à la plantation et des dégâts de campagnol. Les arbres ont donc du mal à bien pousser même sur Mm14 et les résultats ne sont pas tout à fait aussi satisfaisants qu'ils devraient l'être.

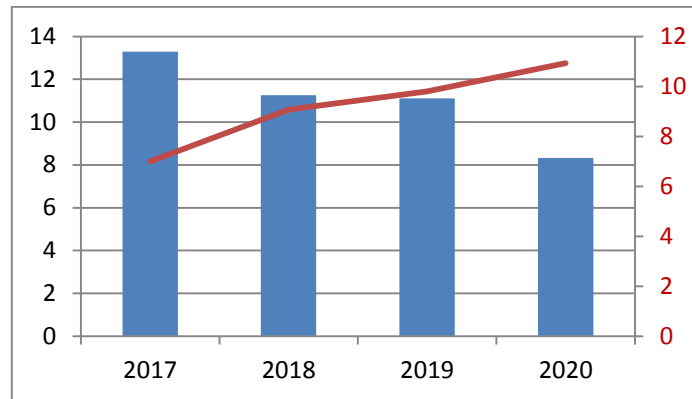
- **3842 / Denfer** (CEP Innovation) (Burlat + 16 jours). Elle est plantée sur 2 porte-greffes : Maxma14 et Gisela6. Cette variété conserve sa production régulière. Le potentiel de calibre est bon avec un 28 dominant. Sur ce créneau, son atout est en plus la fermeté. Bonne variété en remplacement de Summit. Peu d'éclatement observé cette année aussi.



- **Summit** (Burlat +23 jours). C'est la référence sur son créneau, Son rendement est bon et le calibre correct mais elle manque de fermeté, elle se récolte plutôt rosé et est un peu fade.
- **Rubilam** (ASF) (Burlat +20 jours). Cette variété a un rendement correct mais pas au-dessus de la moyenne. Son calibre est moyen également (26 dominant). On retrouve une variété ferme sur le créneau Summit mais avec un taux d'éclatement important (20%).



- **Babelle*** (CEP Innovation) (Burlat + 22 jours). La charge est plutôt stable depuis son entrée en production autour de 10 T/ha (attention vrai problème de développement de l'arbre lié à la parcelle et non à la variété). Avec cette charge, le calibre est majoritairement de 28. Cette variété est productive est une taille de fructification doit être appliquée. La variété est moyennement ferme (durofel : 62 en moyenne). La qualité gustative est bonne. Babelle* est autofertile.

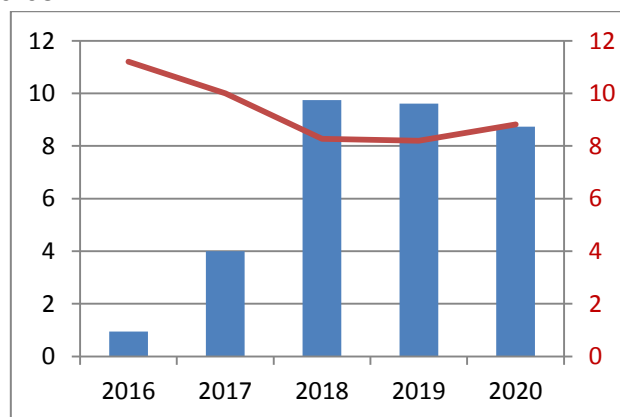


- **Tranches 2013**

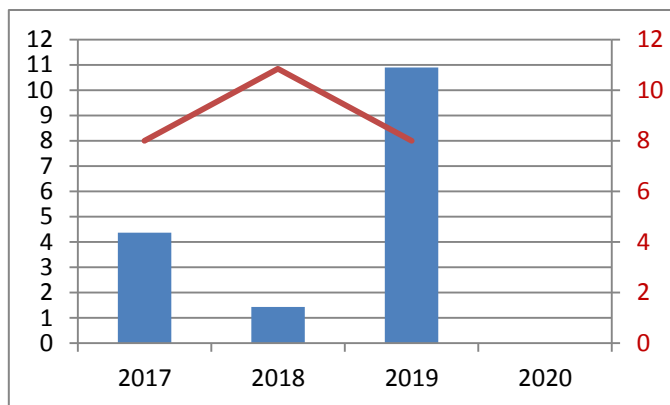
Les variétés plantées en 2013 sont en 5^e année de production.

- **Frisco** (COT International) (Burlat +11 jours). La production se stabilise réellement et confirme un rendement limité de 9 T/ha. Le calibre est surtout très hétérogène tout comme l'an dernier avec du 24-28. La fermeté est un point faible (58). La qualité gustative est bonne.

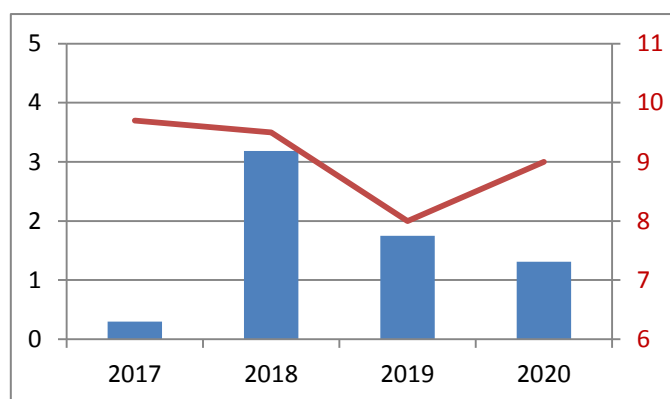
Elle ne semble pas être intéressante comme remplaçante de Folfer parce que les mêmes défauts lui sont conférés.



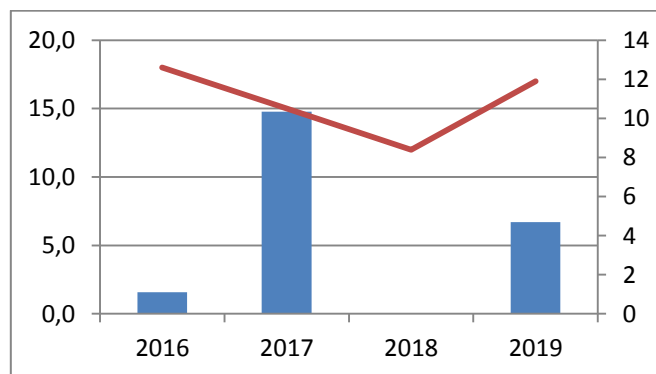
- **Royal Hazel*** (IPS) (Burlat + 5 jours). L'arbre prend du retard en vigueur, la variété étant probablement virosée. Cela dit, sa floraison beaucoup trop précoce sans être autofertile ne permet pas encore une fois d'avoir une production sur l'année 2020.



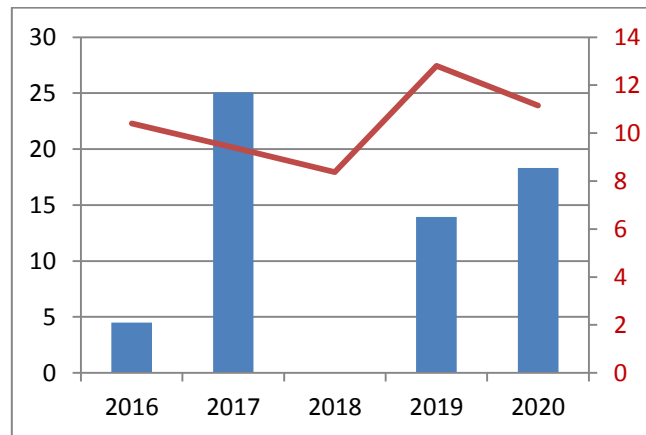
- Royal Bailey*** (IPS) (Burlat + 15 jours). L'arbre prend du retard en vigueur, la variété étant probablement virosée. La production est toujours quasiment inexistante (2T/ha). Petit calibre en plus cette année et qualité gustative moyenne. Cette variété présente peu d'intérêt.



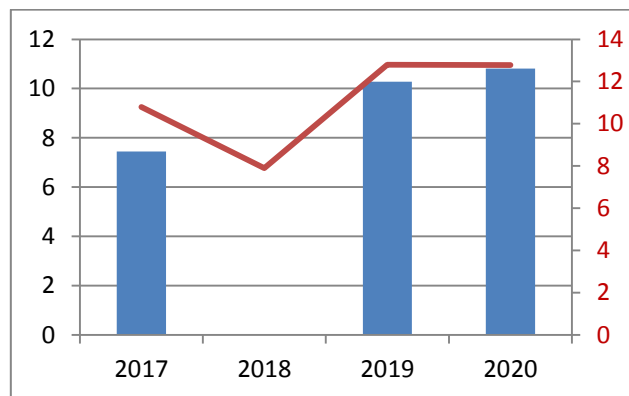
- 4169** (CEP Innovation) (Burlat + 24 jours). Son très fort potentiel charge/calibre se confirme cette année encore avec moins de production (7T/ha) pour 2019 mais un calibre de 28-30 et plus. Les années de plus forte production (15T/ha), elle a gardé le même calibre. Cela dit, elle présente une très forte sensibilité à l'éclatement (60% en 2019) et sa qualité gustative est moyenne. CEP a donc décidé d'écarter cette variété, elle ne sera donc plus suivie en 2020.



- **Royal Edie*** (IPS) (Burlat + 23 jours). Royal Edie est autofertile. Variété bien productive qui doit être légèrement contrôlée et qui a un très fort potentiel de calibre (28-30 dominant cette année encore avec 18 T/ha). Cependant, elle est très attractive pour *drosophila suzukii* qui s'y attaque toujours largement avant maturité et de manière incontrôlable. Elle est très sensible aux monilioses et a éclaté à 15% cette année. Si cette variété est produite, ce doit impérativement être sous filet et bâche anti-pluie. Elle a un bon intérêt seulement dans ce contexte.



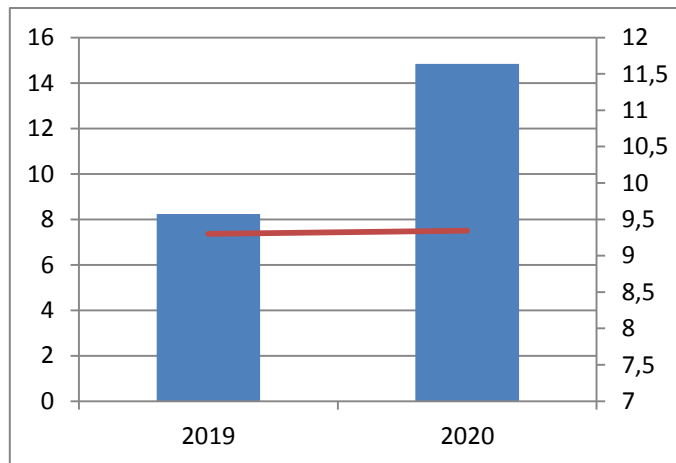
- **Royal Helen*** (IPS) (Burlat + 27 jours). Royal Helen est autofertile. Ce n'est pas la variété la plus productive (10T /ha en moyenne) mais son calibre est toujours excellent (30 et plus). Elle a une très bonne fermeté (70) et une bonne qualité gustative. Elle a les mêmes défauts que Royal Eddie. Elle est donc un peu moins intéressante que cette dernière puisqu'exactly sur la même date de récolte.



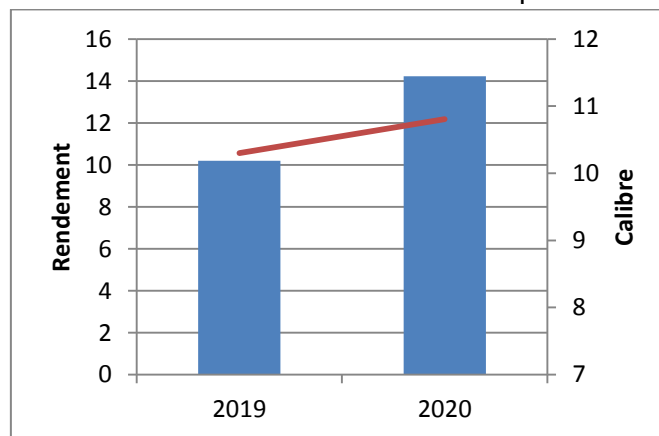
- **Tranches 2015**

Les variétés plantées en 2015 sont en 6^{ème} feuille et sont en 2eme année de production.

- **3963** (CEP Innovation) créneau de maturité Belge. Elle semble avoir un fort potentiel de production à priori à contrôler car cette variété manchonne et les calibre sont vite hétérogènes. Avec une pluie de 30mm dans les 10 jours précédant sa récolte, son taux d'éclatement est de 60%. C'est donc une variété très sensible.



- **4166** (CEP Innovation) créneau de maturité Belge. Sur une date de récolte similaire à 3963, son potentiel de rendement semble similaire. Le calibre dominant est 28. Elle n'a eu que 15% d'éclatement cette année donc moins sensible que 3963.



6. Conclusion

Les observations pourront bientôt s'arrêter pour les tranches de plantation de 2011 pour lesquelles les informations se confirment d'année en année. La tranche de plantation est de plus en mauvais état et ne permet plus des observations fidèles et reproductibles.

Pour les tranches de plantation récentes (2013 à 2015), les informations doivent continuer à être observées afin d'évaluer ces critères dans différentes conditions et d'évaluer la régularité des variétés.