- Cerise de bouche -
Collection variétale en cerises de bouche rouge (niveau II)

Essai CE.0001-20

Date : Septembre 2020
Rédacteur(s) : Aline Vermant, Louise Rubió, Domaine expérimental la Tapy
Essai rattaché au programme régional d'expérimentation cerise et raisin de table
Titre de l'action : Evaluation variétale en cerises de bouche rouge et bicolore
Financement : Région Sud et Département de Vaucluse

1. Thème de l'essai

L'évaluation des variétés demeure essentielle pour la filière. Cet essai est réalisé dans le cadre du réseau variétal niveau 2 coordonné par le Ctifl (Centre de Balandran). La gamme variétale cerise s'est beaucoup développée ces dernières années, notamment avec l'arrivée de Folfer. Cependant, des améliorations restent à apporter en termes d'élargissement et d'amélioration de la gamme. Il n'y a, par exemple, toujours pas de vraies alternatives à Burlat, et aucune variété précoce peu sensible à l'éclatement.

2. But de l'essai

Sélectionner des variétés ayant des atouts agronomiques ou commerciaux supérieurs à ceux des variétés existantes, ou permettant d'élargir la gamme existante.

3. Facteurs et modalités étudiés

Un facteur étudié : la variété
Cet essai est divisé en 8 tranches de plantation (les tranches de plantation correspondent à une année de plantation sur un porte-greffe donné). Dans chaque tranche de plantation, les variétés en essai sont comparées au témoin de maturité (Burlat, et éventuellement à une autre variété de référence comme Summit ou Belge), sur un seul ou plusieurs porte-greffe (généralement Maxma®14 ou Maxma®60).
Au total, 19 dans le cadre du réseau national Ctifl/stations niveau 2, soit un total de 23 couples variété/tranche de plantation/porte-greffe. A noter que les variétés des tranches 2018, 2019 et 2020 ne sont pas encore à fruit.

4. Matériel et Méthodes

- **Site d'implantation**
  Nom de la parcelle : SICA (collections variétales)
  Commune : Carpentras-Serres
  Exploitant : Domaine Expérimental La Tapy
- **Caractéristiques de la parcelle**
  Irrigation : micro-aspersion ou goutte-à-goutte
  Mode d'entretien : verger enherbé sur l'inter-rang, et désherbé chimiquement sur le rang
  Type de sol : sol moyennement profond limono-sablo-argileux
- **Dispositif expérimental**
  3 arbres par couple variété/tranche de plantation.

Tableau 1 : Les différentes variétés observées par tranche de plantation

Tranche plantation	**2011/M14**	**2011/M60**	**2013/M14**	**2013/M60**
Distance de plantation	6 x 4 m	6 x 4 m	6 x 4 m	6 x 4 m
Mode de conduite	Gobelet	Gobelet	Gobelet	Gobelet
Année de plantation	2011	2011	2013	2013
Porte-greffes	M14	M60	M14	M60
Nb arbres par variété	3 arbres (sauf Rubilam)	3 arbres	3 arbres	3 arbres
Variétés témoins	Burlat	Burlat	Burlat Summit Belge	Burlat
Variétés étudiées	Q04 Q05 Q13 Q14	Q04 Q05 Q13	A01 A02 A03 A04 A05 A06 A07	A07

Tranche plantation	**2015/M14**	**2018/M14**	**2019/M14**	**2020/M14**
Distance de plantation	6 x 4 m	6 x 4 m	6 x 4 m	6 x 4 m
Mode de conduite	Gobelet	Gobelet	Gobelet	Gobelet
Année de plantation	2015	2018	2019	2020
Porte-greffes	M14	M14	M14	M14
Nb arbres par variété	3 arbres	4 arbres	3 arbres	2 à 4 arbres
Variétés témoins	Burlat Belge	Burlat Staccato**	Burlat	Burlat
Variétés étudiées	C01 C02 C05 C06	g21 *(pas à fruit)*	h07 h08 *(pas à fruit)*	i01 i02 *(pas à fruit)*

** observation hors réseau / ** 1 arbre mort à la plantation*

– **Observations et mesures**

Observations traditionnelles

Les observations suivantes seront réalisées dès l'entrée en production des arbres. Pour certaines variétés, l'échantillon et l'analyse seront réalisés sur plusieurs dates de maturité de façon à estimer la date de récolte optimale de la variété.

Sur l'arbre :

- Epoque de floraison (en nombre de jours par rapport à Burlat)
- Note de floribondité (de 0 = pas de fleurs à 9 = très fleuri)
- Date de récolte (en nombre de jours par rapport à Burlat)
- Charge (en kg/arbre) *et éventuellement calcul de la production (T/ha)*
- Note de productivité (de 0 = pas de fruits à 9 = surcharge)

Sur un échantillon de 100 fruits :

- % de fruits fendus (fente pistillaire, pédonculaire, latérale)
- % de fruits pourris (monilia, botrytis, rhizopus, penicillium…)
- % de fruits doubles (si présence en grande quantité)
- % de fruits marqués

Sur un échantillon de 100 fruits sains :

- PMF = poids moyen du fruit (en gramme)
- Répartition en classes de couleur à l'aide du code couleur Ctifl.
- Répartition en classes de calibre (<22mm, 22-24mm, … jusqu'à >30mm)

Sur un échantillon de 30 fruits sains de la couleur dominante :

- Mesure de la fermeté à l'aide d'un Durofel équipé d'un embout de 0,25cm^2. Le résultat est exprimé en Indice Durofel (ID), les valeurs variant entre 0 et 100 points.
- Teneur en sucres : mesure de l'indice réfractométrique (en % brix – 1% brix correspondant à une concentration en sucres de 1 gramme de saccharose pour 100 grammes de solution)
- Mesure de l'acidité par neutralisation à pH 8,1 des acides contenus dans le jus par de la soude déci-normale (N/10). Exprimé en milliéquivalents pour 100 mL de jus (meq/100mL).

Observations complémentaires éventuelles

Un ensemble d'autres observations peuvent éventuellement être réalisées sur les variétés les plus prometteuses, ou sur lesquelles une sensibilité particulière serait soupçonnée :

Sensibilité à l'éclatement

Après chaque pluie, passer en verger et noter (appréciation visuelle sur l'arbre) :

- % de fruits ayant débuté sa véraison : quelques, 5%, 25%, 50%, 75%, 100%
- % de fruits éclatés : quelques, 5%, 25%, 50%, 75%, 100%
- type d'éclatement : pistillaire, pédonculaire, latérale

Sensibilité au marquage

Pour chaque variété contrôlée, 3 séries de 50 fruits de la couleur dominante sont prélevées. Après une chute de 30 centimètres sur une plaque en métal, les fruits sont conservés une semaine au frigo (10°C), puis quelques heures à température ambiante. Le marquage est alors observé selon l'échelle suivante :

- 0 : absence de marquage
- 1 : peu marqués (marques peu nombreuses et peu profondes)
- 2 : très marqués (marques soit très nombreuses, soit peu nombreuses mais très profondes)

– **Traitement statistique des résultats**

Aucun traitement statistique des données à cette échelle n'est envisageable, mais les données seront analysées dans le cadre du réseau variétal niveau 2 coordonné par le Ctifl.

5. Résultats détaillés

6.

CARACTERISTIQUES METEOROLOGIQUE DE LA SAISON 2020

– **Eté 2019 et hiver 2020**

La caractérisation des conditions météorologiques d'une saison commence dès l'été précédent, des températures élevées sur cette période pouvant avoir comme conséquence la formation de fruits doubles lors de la récolte suivante ou bien une induction florale limitée. L'été 2019 a été relativement chaud. Il y a très peu de fruits doubles sur les variétés observées lors de la récolte 2020.

Les besoins en froid ont été satisfaits mises à part pour quelques variétés à fort besoin de froid comme Summit (1049 h au 15/02) (Fig.1).

– **Printemps**

Durant la période de floraison, il y a eu quelques épisodes de pluie début mars et fin avril. Il y a eu un épisode de gel le 27/03 à -2,6°C. Des bougies ont été mis en place pour limiter les dégâts.

– **Récolte**

L'année 2020 a été propice aux éclatements pour les variétés précoces/semi-précoces et tardives/très tardives suite aux épisodes de pluie respectivement les premières quinzaines de mai et de juin (Fig.2). Les quantités importantes et rapprochées de pluie en mai ont de plus été à l'origine de monilioses sur les précoces/semi-précoces et ont affecté par la suite la conservation des variétés correspondantes.

La récolte des variétés témoin s'est échelonnée de la façon suivante en 2019 : Burlat au 19 mai (plantations 2011, 2013 et 2015), Summit au 28 mai (plantation 2013), Belge (plantations 2013 et 2015) et Régina (plantation 2016) au 9 juin.
Selon les variétés, la charge était différente en 2020 par rapport à 2019.

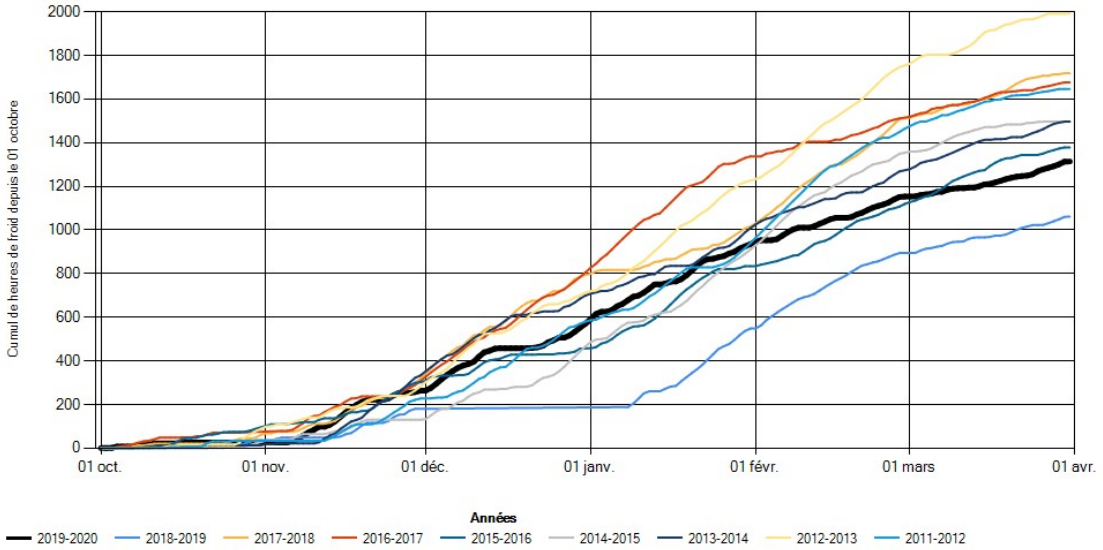

Figure 1 : cumul de froid selon Weinberger

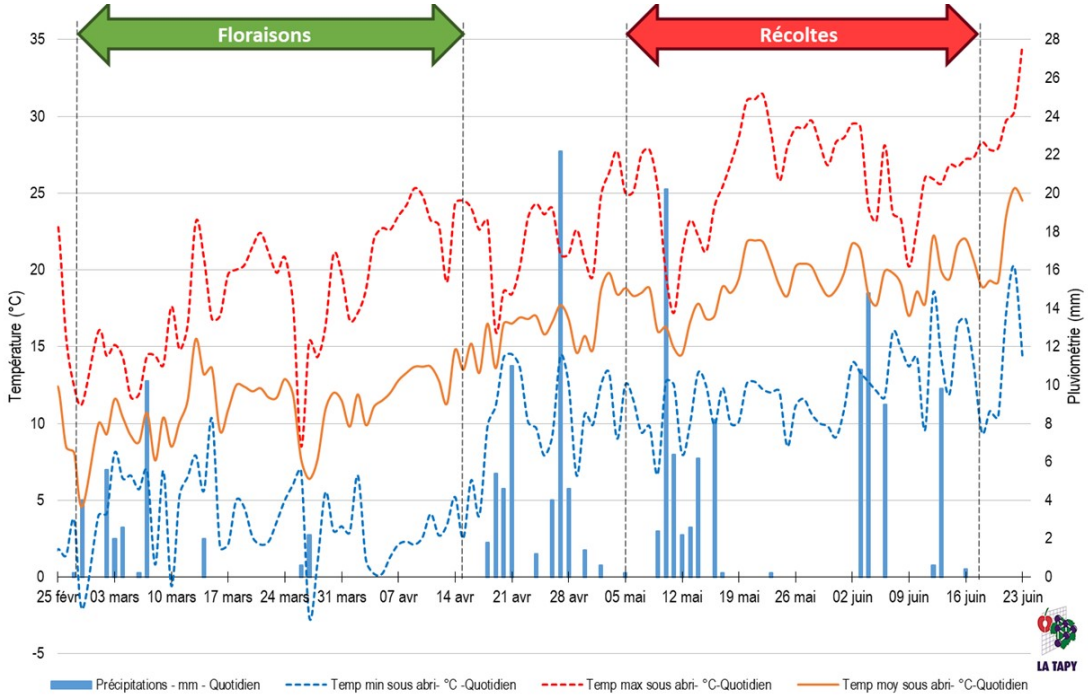

Figure 2 : Conditions météorologiques pendant la période des floraisons et récoltes en 2020

FLORAISON 2020

Les floraisons ont été plus précoces qu'en 2019 au démarrage (du 28/02 pour N58.043) et plus longue (jusqu'au 15/04 pour belge et quelques variétés très tardives). L'hétérogénéité intra-arbre des stades a été importante.

Certaines variétés ont mis du temps pour atteindre la pleine floraison, comme Royal Hazel (Tab.2)

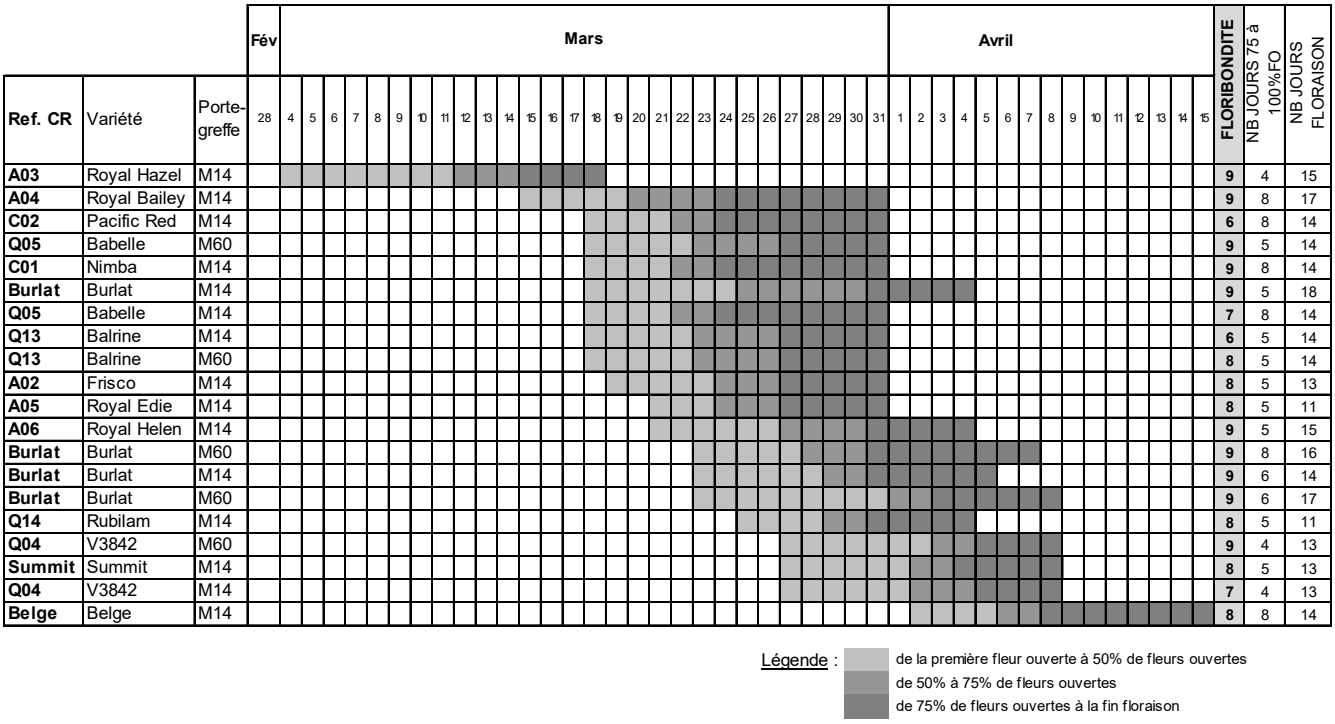

Tableau 2 : Calendrier des floraisons des variétés du niveau 2 en 2020

RECOLTE 2020

Les récoltes ont été plus précoces qu'en 2019. Une coloration importante des variétés tardives a été observée très tôt mais sans corrélation avec leur maturité (taux de sucre entres autres). En 2020, il n'y a presque pas eu de fruits doubles sur les essais variétés.

Variétés plantées en 2011

Q04 (V3842) est une variété de l'époque de Summit, arrivant en théorie à maturité 15 à 22 jours après Burlat. En 2020, elle est arrivée à maturité 9 jours après le témoin Burlat. La charge était bonne sur le porte-greffe M14 (22,7 kg/arbre) et très bonne sur M60 (42,4 kg/arbre). Cette variété parait être alternante sur sa production (respectivement sur M14 et M60 en 2019 12,4 et 12,6 kg/arbre contre 33,2 et 25,6 kg/arbre en 2018). En 2018 et 2019, les calibres dominants étaient de 28-30 et 26-28. Cette année, une différence de calibre dominant a été observée entre M14 (26-28) et M60 (22-24) en raison de la forte charge sur M60. La fermeté Durofel était faible cette année (58 sur M14 et 47 sur M60) contre 70 en 2019. Pour M14, les fruits étaient croquants et avaient une saveur équilibrée grâce à des taux de sucre et d'acidité généralement élevés (19,4° brix et 18,7 mL de NaOH). Le taux d'acidité élevé est à l'origine d'un goût apparent peu sucrée. Pour M60, les fruits étaient acides (13,5° Brix et 18,6 mL de NaOH) et manquaient un peu de maturité. Peu de défauts sur M14, par contre sur M60, il y avait des dégâts d'oiseaux et le taux de fruits piqués par la *D.suzukii* était notable (23%).

Q05 (Babelle) confirme son caractère très prometteur. Depuis sa première production, elle arrive à maturité 20 à 26 jours après Burlat (époque Belge) et présente l'avantage d'être autofertile avec une facilité de conduite du fait de son port semi-étalé à pleureur, avec une intensité de ramification correcte. Elle nécessite toutefois une taille relativement intense selon les années pour maitriser la charge. De plus, son potentiel de production est très bon mais un peu variable : en 2018, 50,8 et 42,2 kg/arbre, en 2019 23,7 et 21,6 kg/arbre et en 2020 19,2 et 28,3 kg/arbre (respectivement sur M14 et M60).
La variété présente un beau fruit brillant avec calibre dominant élevé, de 26-28/28-30 millimètres selon les années (28-30 en 2020 sur les deux porte-greffes). Elle présente quelques éclatements (la plupart commercialisables) lié à la pression pluie importante. Les cerises sont de couleur homogène, foncées (note 6 dominante) avec des fermetés de 59 (M14) et 57 (M60). Elles sont excellentes gustativement, avec une peau fine et très sucrées : 19,9/18,8° Brix contre une acidité de 16/16,7 ml de NaoH (M14/M60).

Q13 (Balrine) confirme son caractère prometteur. Comme Babelle, cette variété présente l'avantage d'être autofertile avec un bon potentiel de production et une facilité de conduite du fait de son port naturel étalé avec une bonne capacité de re-percement. Une bonne gestion de la taille est nécessaire pour ne pas pénaliser le calibre. Arrivant en général à maturité 32 à 36 jours après Burlat (époque Sweetheart), elle est arrivée cette année 22 jours après Burlat. Elle a été bien chargée 20,9 kg/arbre pour M14 et 28 kg/arbre pour M60). Cette variété produit de beaux fruits, d'un beau calibre (dominance de la classe 28-30 sur M14 et 30-32 millimètres sur M60) et généralement fermes (autour de 70). Les fruits étaient sucrés (18,8° Brix et 18,2 mL NaOH pour M60), avec une peau fine et de bons arômes. Ils présentaient enfin quelques éclatements (la plupart commercialisables) lié à la pression pluie importante cette année.

Q14 (Rubilam)
Entrée en production assez tardive au Domaine Expérimental de la Tapy (2016). Les fruits sont arrivés à maturité 6 jours après Burlat, entre Folfer et Summit. La charge est très élevée cette année, 47 kg/arbre (contre seulement 7,8 kg en 2019), ce qui entraîne une diminution du calibre dominant à 24-26 au lieu de 26-28 en 2019. La fermeté est de 48. De couleur dominante claire (peut-être récoltés trop tôt), les fruits sont fermes et manquent de sucre (15° Brix et acidité très élevée empêchant l'atteinte de l'équivalence acido-basique). Une sensibilité à l'éclatement notable a été relevée par le passé (2016 et 2018) mais elle reste faible en 2019 et 2020.

Tableau 3 : Caractéristiques des variétés plantées en 2011 pour la saison 2020

Variété	**Nom**	Porte-greffe	Ecart floraison / témoin	floribondité	productivité	**Charge (kg/arbre)**	**Production (T/ha)**	date de récolte	Ecart récolte / témoin	PMF(g)	% fruits < 22 mm	% fruits 22-24 mm	% fruits 24-26 mm	% fruits 26-28 mm	% fruits 28-30 mm	% fruits 30-32 mm	% fruits > 32 mm	**Calibre dominant**	couleur dominante	**Fermeté (Durofel)**	**I.R. (° Brix)**	acidité (en ml de NaOH)	% de fruits fendus	% pourriture	% fruits doubles	% marquage	% Droso. Suzukii	% autres défauts
Témoin	**Burlat**	M14	0	9	6	**20,2**	**8,4**	19/5	0	8	0	20	38	40	2	0	0	**26-28**	4	**27**	**16,0**	10,8	12	0	4	0	3	0
Témoin	**Burlat**	M60	0	9	6	**30,8**	**12,8**	19/5	0	7	5	25	46	22	2	0	0	**24-26**	3	**35**	**13,2**	11,9	7	0	6	0	5	0
Q04	**V3842**	M14	5	7	3	**22,7**	**9,5**	28/5	9	9	1	6	17	53	22	1	0	**26-28**	3	**58**	**19,4**	18,7	0	0	2	2	2	0
Q04	**V3842**	M60	5	9	4	**42,4**	**17,7**	28/5	9	6	2	47	37	14	0	0	0	**22-24**	3	**47**	**13,5**	18,6	0	0	3	3	23	1
Q05	**Babelle**	M14	-7	7	4	**19,2**	**8,0**	9/6	21	14	0	0	3	18	53	26	0	**28-30**	6	**59**	**19,9**	16,0	12	2	0	2	4	0
Q05	**Babelle**	M60	-4	9	5	**28,3**	**11,8**	9/6	21	11	0	1	7	30	55	7	0	**28-30**	6	**57**	**18,8**	16,7	25	1	0	8	8	0
Q13	**Balrine**	M14	-7	6	3	**20,9**	**8,7**	10/6	22	12	0	0	2	9	47	34	8	**28-30**	3	**68**	**16,0**	17,2	12	1	0	2	4	0
Q13	**Balrine**	M60	-4	8	2	**28,0**	**11,7**	10/6	22	14	0	0	0	5	31	49	15	**30-32**	5	**71**	**18,8**	18,2	20	6	0	2	6	0
Q14	**Rubilam**	M14	0	8	7	**47,0**	**19,6**	25/5	6	7	5	36	39	20	0	0	0	**24-26**	2	**48**	**15,1**	/	6	0	0	1	7	0

Variétés plantées en 2013

Les variétés A01 (Rocket), A08 (V4168) et A09 (V4169) ont été sorties du réseau.

➔ Trois variétés confirment leur créneau semi-précoce.

En 2020, A02 (Frisco), A03 (Royal Hazel) et A04 (Royal Bailey) ont été récoltées les 21 et 22/05, soit 2 à 3 jours après Burlat, soit avec une avance de plusieurs jours par rapport à 2019. Les taux d'éclatement cette année étaient faibles pour celles-ci malgré une forte sensibilité de certaines variétés car il y a eu très peu de pluies dans la période précédant la récolte.

A02 (Frisco) a fait sa première réelle récolte avec une charge de 20 kg (mise à fruit en 2016). L'arbre a tendance à produire en manchon. La charge est faible cette année, 9,4 kg/arbre (contre 18,1 en 2019), de même que le calibre dominant (24-26). Ce faible calibre était déjà observé les années auparavant. Les mesures qualitatives sur fruit sont encore une fois peu prometteuses cette année : 15,4° Brix pour le sucre, 9,9 ml de NaOH pour l'acidité et fermeté à 47 au Durofel. Les fruits ne sont pas sucrés et ont peu de goût.

A03 (Royal Hazel) se caractérise par une floraison très précoce et une production en manchon. Après sa première production en 2017, la charge est de 21,3 kg/arbre et le calibre dominant de 26-28 en 2020. Les cerises étaient gustativement moins sucrées par rapport à leur couleur (note de 5) avancée pour une variété semi-précoce (17,9° Brix pour une acidité de 10 mL NaOH). La fermeté était de 54 au Durofel.

A04 (Royal Bailey) qui présente un bon niveau de production et de calibre malgré une production en manchon : 29,7 kg/arbre en 2020 associé à un calibre majoritaire de 24-26 mm. La variété semble alterner en production entre les années, à surveiller par la suite. Gustativement, les cerises paraissaient très fermes (au Durofel 57) et acides (15.4° Brix contre 14,1 mL NaOH pour l'acidité). Le taux de fruits piqués par la *D.suzukii* était de 14%.

➔ Une variété a été récoltée à la même époque que Summit, le 29 mai, soit 10 jours après Burlat.

A07 (CX12) a eu un niveau de production important (28,7 kg/arbre pour M14 et 24,6 pour M60) associés respectivement à des calibres dominants de 26-28 et 22-24. La variété semble être sensible à l'alternance de production. Les fruits présentent très peu de défauts, ils sont croquants (fermeté de 55 au Durofel) mais peu sucrés (13,9 à 14,7° Brix et 17,6 à 15,2 ml de NaOH).

➔ Enfin, deux variétés de l'époque de Belge ont été récoltées le 09/06 (Burlat +21 jours). En raison des pluies importantes avant la récolte, elles présentent des taux d'éclatement moyens à élevés (mais en grande partie commercialisables) du fait des pluies importantes avant leur récolte.

A05 (Royal Edie) est une variété qui est très productive (35 kg en 2017, 72,2kg en 2018, 45,6kg en 2019 et 26,2 kg/arbre en 2020). Elle se caractérise par une forte production en manchon qui peut parfois être préjudiciable au calibre. Les cerises sont grosses (calibre majoritaire est de 28-30 mm) et belles, de couleur foncée (note 5), avec une très bonne fermeté (70 au durofel). Les fruits sont croquants avec un très bon taux de sucre (19,4 ° Brix) pour une acidité de 16,9 mL NaOH. Le taux d'éclatement en 2020 était de 38% contre 0% en 2019.

A06 (Royal Helen) est également très productive : 22 kg/arbre en 2017, 35,2 kg en 2018, 57,3 kg en 2019 et 26,4 kg/arbre en 2020. Le calibre n'est pourtant pas pénalisé avec des fruits majoritairement en 28-30 mm. Les cerises sont très bonnes, très sucrées (19,9° Brix pour une acidité de 17,9 mL NaOH) et avec une très bonne fermeté (72 au durofel). Le taux d'éclatement en 2020 était de 75% contre 0 en 2019.

Tableau 4 : Caractéristiques des variétés plantées en 2013 pour la saison 2020

Variété	Nom	Porte-greffe	Ecart floraison / témoin	floribondité	productivité	Charge (kg/arbre)	Production (T/ha)	date de récolte	Ecart récolte / témoin	PMF(g)	% fruits < 22mm	% fruits 22-24 mm	% fruits 24-26 mm	% fruits 26-28 mm	% fruits 28-30 mm	% fruits 30-32 mm	% fruits > 32 mm	Calibre dominant	couleur dominante	Fermeté (Durofel)	I.R. (° Brix)	acidité (en ml de NaOH)	% de fruits fendus	% pourriture	% fruits doubles	% marquage	% Droso. Suzukii	% autres défauts
Témoin	**Burlat**	M14	0	9	7	**28,1**	**11,7**	19/5	0	8	1	14	40	43	2	0	0	**26-28**	6	**31**	**14,4**	9,3	17	0	0	1	1	0
Témoin	**Burlat**	M60	0	9	8	**42,6**	**17,8**	19/5	0	7	3	44	41	12	0	0	0	**22-24**	3	**35**	**12,9**	9,4	6	0	0	1	2	0
Témoin	**Summit**	M14	4	8	3	**14,2**	**5,9**	28/5	9	8	0	11	34	32	21	2	0	**24-26**	3	**52**	**19,0**	18,1	14	0	0	2	71	0
Témoin	**Belge**	M14	8	8	3	**8,2**	**3,4**	9/6	21	11	0	0	4	28	48	20	0	**28-30**	5	**57**	**18,7**	15,6	8	0	0	2	4	0
A02	**Frisco**	M14	-4	8	5	**9,4**	**3,9**	22/5	3	8	1	21	39	30	9	0	0	**24-26**	4	**47**	**15,4**	9,9	9	1	0	2	4	0
A03	**Royal Hazel**	M14	##	9	7	**21,3**	**8,9**	21/5	2	9	0	2	30	51	17	0	0	**26-28**	5	**54**	**17,9**	10,0	6	13	0	8	4	0
A04	**Royal Bailey**	M14	-7	9	8	**29,7**	**12,4**	22/5	3	7	3	28	39	29	1	0	0	**24-26**	4	**57**	**15,4**	14,1	5	10	0	6	14	0
A05	**Royal Edie**	M14	-4	8	5	**26,2**	**10,9**	9/6	21	13	0	0	0	7	63	26	4	**28-30**	5	**70**	**19,4**	16,9	38	10	1	0	1	0
A06	**Royal Helen**	M14	0	9	3	**26,4**	**11,0**	9/6	21	14	0	0	1	2	57	27	13	**28-30**	6	**72**	**19,9**	17,9	75	3	3	0	2	0
A07	**CX 12**	M14	-4	9	7	**28,7**	**12,0**	29/5	10	8	2	24	26	36	12	0	0	**26-28**	4	**55**	**14,7**	15,2	2	1	0	0	3	0
A07	**CX 12**	M60	-7	9	6	**24,6**	**10,3**	29/5	10	6	22	48	23	7	0	0	0	**22-24**	2	**55**	**13,9**	17,6	0	0	1	0	2	0

Variétés plantées en 2015

Pour cette tranche de plantation, les niveaux de production sont encore succinds du fait des dates de plantations récentes. Les observations sont à poursuivre. Elle se compose de deux variétés précoces, **C01 (Nimba)** et **C02 (Pacific Red),** récoltées le 19/05 (comme Burlat) et de deux variétés tardives de l'époque Belge, **C05 (V4166)** et **C06 (V3963),** récoltées au 09/06 (Burlat +21 jours).

C01 (Nimba) est pollinisée par la variété Pacific Red entre autres. Cette année, elle atteint une bonne charge de 26,7 kg/arbre avec un calibre majoritaire de 24-26 (plus faible qu'en 2019). La fermeté est faible (37 au Durofel) bien que légèrement supérieure à Burlat, avec un taux d'éclatement de 14 %. Les taux de sucre et d'acidité sont faibles (12,7 ° Brix et 9,9 ml de NaOH) et la peau est un peu épaisse. La variété pourrait être, sous bâche, une alternative à Burlat en précoce.

C02 (Pacific Red), pour sa deuxième production, présente une charge de 9,1 kg/arbre associé à un calibre dominant faible de 24-26. La fermeté est de 46 avec un taux d'éclatement de 21 %. Les fruits sont acides (taux de sucre de 13,7 ° Brix et acidité de 10) et avec une peau épaisse.

C05 (V4166) présente une charge de 11,3 kg/arbre et un calibre majoritaire de 28-30 mm, une bonne fermeté à 67 au durofel, un taux de sucre à 17,1° Brix et une acidité à 15,3 ml de NaOH. L'arbre présente une intensité de ramification moyenne pour le moment. Les cerises étaient bonnes. Le taux d'éclatement était de 21%.

C06 (V3963) présente une charge de 13,1 kg/arbre et un calibre majoritaire de 26-28 mm avec également une bonne fermeté (66 au Durofel) et un bon équilibre sucre/acidité (19° Brix et 17,9 ml de NaOH). Les cerises étaient croquantes et peu juteuses. Le taux d'éclatement était de 36%.

Tableau 5 : Caractéristiques des variétés plantées en 2015 pour la saison 2020

Variété	Nom	Porte-greffe	Ecart floraison / témoin	floribondité	productivité	Charge (kg/arbre)	Production (T/ha)	date de récolte	Ecart récolte / témoin	PMF(g)	% fruits < 22mm	% fruits 22-24 mm	% fruits 24-26 mm	% fruits 26-28 mm	% fruits 28-30 mm	% fruits 30-32 mm	% fruits > 32 mm	Calibre dominant	couleur dominante	Fermeté (Durofel)	I.R. (° Brix)	acidité (en ml de NaOH)	% de fruits fendus	% pourriture	% fruits doubles	% marquage	% Droso. Suzukii	% autres défauts
Burlat	**Burlat**	M14	0	7	6	**10,2**	**4,2**	19/5	0	9,2	0	9	32	54	5	0	0	**26-28**	6	**30**	**14,9**	9,9	21	17	0	0	6	0
Belge	**Belge**	M14	8	6	2	**3,7**	**1,5**	9/6	21	9,7	0	7	10	35	45	3	0	**28-30**	4	**54**	**17,2**	15,91	5	1	0	1	10	0
C01	**Nimba**	M14	-7	9	7,0	**26,7**	**11/1**	19/5	0/1	7,2	1	28	42	29	0	0	0	**24-26**	4	**37**	**12,7**	9,9	14	0	0	0	10	0
C02	**Red Pacific**	M14	-7	6	5,0	**9,1**	**3/1**	19/5	0/1	7,2	3	35	47	15	0	0	0	**24-26**	4	**46**	**13,7**	10,0	21	0	0	1	4	0
C05	**V4166**	M14	0	8	3	**11,3**	**4,7**	9/6	21	11	0	1	4	36	55	4	0	**28-30**	4	**67**	**17,1**	15,34	21	0	0	1	4	0
C06	**V3963**	M14	-2	7	2	**13,1**	**5,5**	9/6	21	9,8	0	3	16	44	34	3	0	**26-28**	3	**66**	**19**	17,9	36	2	0	1	4	0

Variétés plantées en 2018, 2019 et 2020

Ces variétés n'ont pas produit de fruits. La seule mesure effectuée sur ces arbres a porté sur leur architecture (port apparent, note de vigueur et de ramification) afin de donner une première vision de leur devenir.

7. Conclusions de l'essai

La saison 2020 a révélé un bon niveau de charges. Les conditions climatiques ont permis de mettre en évidence les sensibilités aux éclatements pour les variétés précoces et tardives/très tardives. Globalement, les résultats observés confirment le potentiel des variétés de la tranche de plantation 2011 et apporte davantage d'éléments sur la tranche 2013. Les secondes productions observées sur la tranche 2015 permettent également un premier aperçu pour les producteurs, notamment sur les deux variétés précoces assez attendues.

Pour la saison 2020, la poursuite ou non des observations pour chaque variété est décidé dans le cadre du réseau d'évaluation variétal niveau 2 Ctifl/stations régionales qui se réuni à l'automne 2020. Ces réunions permettent de faire le point chaque année sur les performances à la fois pluriannuelles et multisites des variétés.