

# Point variétal : des rouges et des bicolores

Sara Pinczon du Sel, La Tapy

Gérard Charlot, Ctifl



# La sélection variétale

un travail en réseau



# Les variétés et le changement climatique

## Phénomènes climatiques

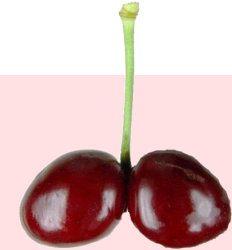
- Été : épisodes avec températures élevées en juin/juillet/août ( $> 30^{\circ}\text{C}$ ).
- Automne/hiver : manque de froid et températures anormalement élevées.



## Conséquences

### Fruits doubles

l'année suivante



Floraison quasi normale, mais nouaison très faible à normale selon les variétés.

### Délimitation de zones selon le risque d'hivers doux

Zones à risques forts ( $\geq 5$  années sur 10)

Zones à risques moyens (2-3 années sur 10)

Zones à faibles risques (1 année sur 10)

- Episodes de gel en mars/avril après la levée de dormance

Gel sur bourgeons, fleurs, jeunes fruits

## Comportement très variable selon les variétés

+ influence du porte-greffe

+ influence de la conduite : taille, forme des arbres

## Les variétés et le changement climatique

Epoque de maturité	Variété	Sensibilité aux hivers doux	Sensibilité aux fruits doubles	Flo. très précoce (≥ 7 j. avant Burlat)
variétés précoces	Earlise® Rivedel*	non	non	non
	<i>Nimba*</i>	?	<i>non</i>	?
	Burlat	oui	oui	non
	Royal Hazel*	non	non	oui
	<i>Royal Tioga*</i>	?	<i>non</i>	<i>oui</i>
	Bellise® Bedel*	non	oui	non
	Early Red, Maraly*	moyenne	non	non
	<i>Pacific Red*</i>	?	<i>non</i>	?
époque Folfer	Folfer*	oui	oui	non
	Coralise® Gardel*	non	non	non
	ASF 09-07*	non	non	non
	Royal Bailey*	moyenne	non	non
	Frisco*	?	non	non
	Ferdouce*	oui	non	non
	Giant Red, Mariant*	non	oui	non
époque Summit	Grace Star*	?	non	non
	SPC 342*	?	non	non
	Fertille*	oui	non	non
	Summit	oui	non	non
	Black Star*	moyenne	non	non

## Les variétés et le changement climatique

Epoque de maturité	Variété	Sensibilité aux hivers doux	Sensibilité aux fruits doubles	Flo. très précoce (≥ 7 j. avant Burlat)
époque Belge	Babelle*	non	non	non
	Belge	oui	non	non
	Big Star*	non	non	non
	Feroni*	non	oui	non
	Lapins	non	non	non
	Royal Edie, Royal Helen*	moyenne	non	non
variétés tardives	Balrine*	moyenne	non	non
	Ferdiva*	oui	non	non
	Regina	moyenne	non	non
	Sweetheart® Sumtare*	moyenne	non	non
	Staccato® 13S2009*	moyenne	non	non

Epoque de maturité	Variété	Sensibilité aux hivers doux	Sensibilité aux fruits doubles	Flo. très précoce (≥ 7 j. avant Burlat)
variétés précoces	Rosie*	peu sensible	non	non
époque Rainier	Cambrina*	sensible	non	non
	Rainier	peu sensible	non	non
	Starblush	sensible	non	non
	Starland	moyenne	non	non
	Starletta	sensible	non	non
	Stardust*	peu sensible	non	non
variétés tardives	Impériale	sensible	non	non

# Les variétés et la *Drosophila Suzukii*

- **L'autofertilité** permet planter des vergers de maturité homogène, et simplifier ainsi la gestion des traitements.
- **La maturité groupée** permet de récolter en une seule passe, et là aussi, éviter la gestion compliquée des traitements entre deux passes.
- **La saveur douce** des variétés peut permettre une récolte en légère sous-maturité, en limitant l'impact sur la qualité du fruit.

## Point climatique & défauts rencontrés en 2017

- Été très chaud en 2016, d'où la présence de **fruits doubles** en 2017.
- Automne et fin d'hiver (février et surtout mars) très doux à Balandran. Un hiver rigoureux, mais une fin d'hiver douce à La Tapy.
- Pluies en début de saison, et donc des dégâts plus ou moins importants d'**éclatement** sur les précoces.
- Très grosse pression **Drosophila Suzukii** à Balandran dès les variétés précoces. Pression qui s'est fortement accentuée à l'époque de Belge à La Tapy.



# Variétés rouges

Sara Pinczon du Sel, La Tapy

Gérard Charlot, Ctifl



## Variétés rouges

### Précoces

- Burlat
- Sweet Early® Panaro 1\*

### Entre Burlat et Folfer

- Royal Hazel
- Bellise® Bedel\*
- Early Red, Maraly\*
- Frisco\*

### Entre Folfer et Summit

- Folfer\*
- ASF 09-07
- Ferdouce\*
- Poisdal\*
- Giant Red, Mariant\*
- Rubilam\*
- Royal Bailey\*

### Époque Summit

- SPC 342\*
- Summit
- Grace Star\*
- Fertille\*
- Fermina\*
- Black Star\*

### Epoque Belge

- Babelle\*
- Belge
- Kordia
- Feroni\*
- Royal Edie\*

### Époque Sweetheart

- Balrine\*
- Sweetheart®
- Sumtare\*
- Ferdiva\*
- Regina

### Très tardives

- Fertard\*
- Staccato® 13S2009\*

\* variété protégée



Obtenteur : Zaiger Genetics (USA)  
Editeur : International Plant Selection

## Royal Hazel\*

Variété en début  
d'évaluation

- Epoque Burlat ou quelques jours après
- Très productive
- Qualité du fruit
  - Calibre moyen (24-28 mm)
  - Fermeté : très bonne (Durofel : 70-75)
- Sensibilités
  - sensible à l'éclatement
- Pollinisation
  - Floraison très précoce : 14 jours avant Burlat
  - Profil allèle : S4S6
  - Pollinisateurs potentiels : Royal Tioga\*

Entre Burlat et Folfer

# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)



Obtenteur : SDR Fruit LLC / SMS Unlimited (Californie, USA)

Editeur : COT international

**Frisco\***

Variété en début  
d'évaluation

- Maturité : Burlat + 4/10 j.
- Mise à fruit rapide
- Production : bonne
- Qualité du fruit
  - Calibre : gros
  - Fermeté : assez bonne à bonne (Durofel : 60-65)
- Pollinisation
  - Variété autofertile
  - Profil allèle : S1S4'
  - Floraison : entre Burlat et Folfer

Entre Burlat et Folfer



Obtenteur : ASF (France)

Editeur : ASF

## ASF 09-07

- Maturité : Burlat + 8 à 13 j
- Production : bonne et régulière
- Maturité assez homogène
- Qualité du fruit
  - Bon potentiel de calibre
  - Fermeté : bonne (Durofel 70-75)
  - Saveur : équilibrée
- Sensibilités
  - Hivers doux : peu sensible
- Pollinisation
  - Profil allèles : S1 S9
  - Floraison époque Folfer
    - Compatible avec Folfer, Ferdouce, Early Red, Frisco
    - **Incompatible avec Bellise**

Entre Folfer et Summit

# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)



Obtenteur : Zaiger Genetics (USA)  
Editeur : International Plant Selection

## Royal Bailey\*

Variété en début  
d'évaluation

- Maturité : Burlat + 6/13 j.
- Productive
- Qualité du fruit
  - Bon potentiel de calibre
  - Bonne fermeté (Durofel : 70-75)
- Sensibilités
  - Éclatement : sensible à très sensible
  - Hivers doux : moyenne à préciser
- Pollinisation
  - Profil allèle : S1S3
  - Floraison précoce (6 à 10 jours avant Burlat)
  - Pollinisateurs de maturité proche : Folfer\*, Ferdouce\*

Entre Folfer et Summit



Obtenteur : Station de Summerland (Canada)

Editeur : IPS

## SPC 342\*

- Maturité : Burlat + 15/20 j
- Vigueur : moyenne
- Production : bonne
- Qualité du fruit
  - Potentiel de calibre : bon (26-30 mm)
  - Fermeté : très bonne (Durofel : 70-80)
- Sensibilités
  - Éclatement : faible à moyenne
  - Hivers doux : à préciser
- Pollinisation
  - Floraison : tardive (4 à 8 jours après Burlat)
  - Profil allèles : S1 S5
  - Compatible avec Feroni\*, Regina, Rubin, Ferdiva\*, Skeena\*

Époque Summit



Obtenteur : Université Bologne (Italie)

Editeur : Star Fruits

## Grace Star\*



- Maturité : Burlat + 14/23 j.
- Forte vigueur, qui peut occasionner des problèmes de production dans certaines conditions
- Production assez régulière
- Qualité du fruit
  - Bon potentiel de calibre (26-30mm, équivalent à Summit)
  - Fermeté : moyenne (proche de 60 au Durofel)
- Sensibilités
  - Hivers doux : à préciser
- Pollinisation
  - Profil allèle : S4'S9
  - Variété autofertile et pollinisateur universel

Époque Summit

# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)



Obtenteur : Ctifl (France)

Editeur : CEP Innovation

## Babelle\*



- Maturité époque Belge
- Mise à fruit très rapide
- Production : très bonne et régulière
- Qualité du fruit
  - Calibre dominant : 26-30 mm
  - Fermeté : moyenne à bonne (Durofel : 60-65)
- Sensibilités
  - Éclatement : moyenne
  - Hivers doux : faible
  - Fruits doubles : très faible
- Pollinisation
  - Floraison précoce : 2 à 4 j avant Burlat
  - Profil allèles : S4' S6
  - Autofertile



# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)



Obtenteur : INRA (France)

Editeur : CEP innovation

**Feroni\***



- Maturité époque Belge
- Mise à fruit très rapide
- Production : très bonne et régulière
- Qualité du fruit
  - Calibre dominant (26-30 mm)
  - Fermeté moyenne (Durofel : environ 60)
- Sensibilités
  - Éclatement : moyenne
  - Fruits doubles : forte
  - Hivers doux : très faible
- Pollinisation
  - Floraison : assez tardive (2 à 5 j après Burlat)
  - Profil allèle : S3S6
  - Compatible avec Belge, Noire de Meched, Skeena\*, Rubin, SPC 342
  - **Incompatible avec Duroni 3**

Epoque Belge

# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)



Obtenteur : Zaiger Genetics (USA)  
Editeur : International Plant Selection

## Royal Edie\*



Variété en début  
d'évaluation

- Maturité : Burlat + 22/25 j.
- Bonne production
- Qualité du fruit
  - Bonne à très bonne fermeté
  - Bon calibre si charge maîtrisée
- Sensibilités
  - Hivers doux : moyenne à préciser
  - Éclatement : sensible à très sensible
- Pollinisation
  - Profil allèle : S1S4' (variété autofertile)

Epoque Belge

# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)



Obtenteur : Ctifl (France)

Editeur : CEP Innovation

## Balrine\*



- Maturité : Burlat + 28 à 32 j
- Production : bonne et régulière
- Qualité du fruit
  - Potentiel de calibre : bon à très bon (26-30 mm)
  - Fermeté : bonne à très bonne (Durofel : 70-80)
- Sensibilités
  - Hivers doux : moyenne
  - Éclatement : moyenne
- Pollinisation
  - Floraison : époque Burlat
  - S allèles : S3 S6
  - Compatible avec Burlat, Sweetheart® Sumtare\*

Époque Sweetheart

# Variétés bicolores

Sara Pinczon du Sel, La Tapy

Gérard Charlot, Ctifl



## Variétés bicolores

### Avant Rainier

- Rosalolam\*
- Rosie\*

### Epoque Rainier

- Cambrina\*
- Rainier
- Starland\*
- Stardust\*
- Starblush® SPC 207\*
- Starletta\*

### Après Rainier

- Imperiale

\* variété protégée



Obtenteur : ASF (France)

Editeur : ASF

## Rosalolam\*



- Maturité : Rainier -7 j
- Mise à fruit : rapide
- Production : niveau et régularité à préciser
- Qualité du fruit
  - Calibre : bon potentiel (28-30 mm)
  - Fermeté : assez bonne (Durofel : 64-68)
  - Saveur : équilibrée
- Sensibilités
  - Marquage : moyenne à préciser
  - Hivers doux : à préciser
- Pollinisation
  - Floraison : Rainier -2/4 j
  - Profil allèles : S1 S4
  - Compatible avec Rosie\*
  - **Incompatible avec Rainier**

Avant Rainier

# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)

Obtenteur : Zaiger Genetics (USA)  
Editeur : International Plant Selection

**Rosie\***



- Maturité : Rainier -5/-10 j. Précocité variable, mais toujours récoltée avant Rainier, quel que soit le site et l'année
- Très productive (manchons)
- Qualité du fruit
  - Beau calibre si charge maîtrisée
  - Bonne fermeté (Durofel : 70-80)
  - Fruit coloré
  - Saveur : équilibrée
- Sensibilités
  - Assez peu sensible au marquage
  - Sensible à l'éclatement
- Pollinisation
  - Floraison : Rainier -2/3 j
  - Profil allèle : S1S3
  - Compatible avec Rosalolam\*

# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)



Obtenteur : Université de Geneva (New York, USA)

Editeur : Star Fruits

## Cambrina\*



- Maturité : époque Rainier
- Vigueur : forte
- Mise à fruit moyenne à bonne (préférer les porte-greffe productifs)
- Production assez forte à forte
- Qualité du fruit
  - Très bon calibre (26-30)
  - Très bonne fermeté (70-80)
- Sensibilités
  - Peu sensible au marquage
  - Sensible aux hivers doux
- Pollinisation
  - Floraison époque Rainier
  - Profil allèle : S1S13
  - Pollinisateurs de maturité proche : Rainier

Epoque Rainier



Obtenteur : Station de Vineland (Canada)

Editeur : Star Fruits

**Starland\***



- Maturité époque Rainier
- Production : bonne
- Qualité du fruit
  - Calibre : bon potentiel
  - Fermeté : bonne (Durofel : 65-75 )
- Sensibilités
  - Marquage : moyenne
  - Hivers doux : faible à confirmer
- Pollinisation
  - Floraison époque Rainier
  - Profil allèles : S1 S2
  - Compatible avec Rainier, Cambrina

Epoque Rainier



Obtenteur : Summerland (Canada)  
Editeur : International Plant Selection

## Stardust® 13N0770\*



- Maturité : époque Rainier
- Mise à fruit rapide
- Production forte à très forte
- Qualité du fruit
  - Calibre : bon potentiel mais peut chuter si charge mal maîtrisée
  - Bonne fermeté (60-70)
  - Saveur : douce
- Sensibilités
  - Moyennement sensible aux marques
  - Peu sensible aux hivers doux
- Pollinisation
  - Floraison : 2 à 6 j après Rainier
  - Profil allèle : S1S4'
  - Variété autofertile

Epoque Rainier



Obtenteur : Summerland (Canada)  
Editeur : International Plant Selection

## Starblush® SPC 207\*

- Maturité : époque Rainier
- Mise à fruit rapide
- Forte productivité (sauf en cas d'hivers doux)
- Qualité du fruit
  - Bon calibre
  - Bonne fermeté
  - Saveur équilibrée
- Sensibilités
  - Sensible aux marques
  - Sensible aux hivers doux
- Pollinisation
  - Floraison : 3 à 7 j après Rainier ?
  - Profil allèle : S3S4'
  - Variété autofertile



Epoque Rainier



Editeur : International Plant Selection

## Starletta\*



- Époque de maturité à valider : a priori plutôt époque Rainier (mais parfois après Rainier)
- Mise à fruit rapide
- Production : bonne à très bonne
- Qualité du fruit
  - Calibre assez gros à gros
  - Fermeté : bonne (60-70)
- Sensibilités
  - Marquage : moyennement sensible
  - Eclatement : très sensible
  - Sensible aux hivers doux
- Pollinisation
  - Floraison : époque Rainier
  - Profil allèle : S1S4'
  - Variété autofertile

Epoque Rainier



Obtenteur : inconnu  
Variété libre.

## Impériale



- Maturité : Rainier + 7/13 j.
- Mise à fruit rapide
- Bonne production
- Qualité du fruit
  - Calibre moyen (24-28 mm)
- Sensibilités
  - Peu sensible à l'éclatement et au Monilia
  - Peu sensible aux marques
  - Sensible aux hivers doux
- Pollinisation
  - Profil allèle : S6 S13
  - Pollinisateurs de maturité proche : Rubin, Regina, Ferdiva\*, Skeena\*
- Très bonne aptitude à la récolte sans pédoncule (unité consommateur : duo avec Regina, Skeena\*)

# 4 juillet 2017 – Présentation variétale cerise et points techniques

Point variétal : des rouges et des bicolores (G.Charlot, Ctifl / S.Pinczon, La Tapy)

## Pour plus d'informations...

- 59 fiches variétés
  - 18 fiches porte-greffe
- sont disponibles sur internet :

→ via le site du Ctifl : <http://www.ctifl.fr/>

→ via Google ou Firefox :  
[https://www.google.fr/?gws\\_rd=ssl](https://www.google.fr/?gws_rd=ssl)

**Ctifl** Variétés et porte-greffe du cerisier

**Burlat**  
Source : www.ctifl.fr/varietes\_cerise  
fiche modifiée le 24/03/2015

**Intro**  
Clone : INPEL® 370  
Protection : Non  
Obtenteur : Léonard Burlat, commune de Loire-Rhône (69)  
Editeur : Variété libre

**Epoque de maturité : Burlat**  
Zone Précoce : 11 mai - 21 mai  
Zone Médiane : 14 mai - 27 juin  
Zone Tardive : 22 mai - 3 juin

**L'arbre**

**Ctifl** Variétés et porte-greffe du cerisier

**Folfer\***  
Source : www.ctifl.fr/varietes\_cerise  
fiche modifiée le 22/07/2015

**Intro**  
Clone : INPEL® 3387  
Protection : Oui  
Parent : Arctinal/Forcer x (Ø) hybride inconnu  
Obtenteur : INRA  
Editeur : C&P Innovation

**Epoque de maturité : Burlat + 7 à 13 jours (entre Burlat et Summit)**  
Zone Précoce : 13 mai - 1er juin  
Zone Médiane : 26 mai - 9 juin  
Zone Tardive : 20 mai - 16 juin

**L'arbre**

**Ctifl** Variétés et porte-greffe du cerisier

**Rosie\***  
Source : www.ctifl.fr/varietes\_cerise  
fiche modifiée le 23/04/2015

**Intro**  
Protection : Oui  
Obtenteur : Zager INC Genetics  
Editeur : Référence obtenteur : 58-00 CZ  
(P. S.)

**Epoque de maturité : 10 à 18 jours avant Rainier**  
Zone Précoce : 19 mai - 6 juin  
Zone Médiane : 30 mai - 17 juin  
Zone Tardive : 13 juin - 4 juillet

**L'arbre**

**Vigueur**  
Port :  
Ramification :  
Formations possibles :  
Taille conseillée :  
Productivité :

Meybrin à forte sélection des porte-greffe et le sol  
Semi-éрге  
o Densité : moyenne à bonne  
o Influencée par des développements de Pseudomonas  
o Aspect d'insertion : assez ouvert (60-80°C)  
o Gobelet, ave. mur fruitier  
o Taille mod. bien maintenir une bonne croissance  
o Mûre à fruit : rapide  
o Productivité : bonne  
o Régularité de production : régulière sauf besoin  
o Duit, il peut y avoir des baisses de production m  
o Répartition des fruits sur les branches : assez  
o Bactériose à Pseudomonas : sensible très s  
o Cylindrospore à : sensibilité moyenne  
o Cylindrospore à : sensibilité moyenne

**Vigueur**  
Port :  
Ramification :  
Formations possibles :

Pom  
Semi-éрге à éрге  
o Densité : faible à moyenne  
o Aspect :