

Fraise

2017

Evaluation des variétés de jours courts

Date : 2017

Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – Karine Guy

Essai rattaché à l'action n°: **01603 EvarFra**

Titre de l'action : Evaluer les nouvelles variétés de fraise dans le cadre du Réseau National coordonné de jugement variétal

1. Thème de l'essai

En concertation avec le Ctifl, un premier choix de variétés est réalisé à priori, parmi celles proposées par les sélectionneurs. La priorité est donnée aux variétés qui semblent les plus adaptées aux conditions climatiques de la région Aquitaine, ces données sont accessibles auprès des sélectionneurs. Dans un deuxième temps, le choix des variétés à mettre en place se fait parmi les variétés déjà nommées, ou sur le point de l'être, et en fonction des critères déterminés par l'AOPn fraise.

C'est de cette évaluation variétale que sont sorties les variétés Ciflorette et Charlotte et plus récemment elle a permis de repérer des variétés comme Magnum (obtention Marionnet), Dream (obtention Planasa), Mariguette (obtention Marionnet) et Favori (obtention Flevoplant).

La part de plus en plus importante des surfaces de cultures hors-sol sur substrat organique depuis une dizaine d'années a conduit à réorienter la mise en œuvre de l'évaluation variétale vers la culture hors sol.

Les variétés de référence actuelles correspondent aux variétés les plus développées dans leur créneau respectif, soit Gariguette, Clery, Darselect (obtention Planasa) et Matis (obtention Marionnet) pour les variétés de jours courts.

2. But de l'essai

Etude du comportement agronomique de nouvelles variétés issues des programmes de sélection français ou étrangers et recherche d'une variété qui soit productive avec une qualité de fruit élevée (goût et tenue au transport) et tolérante à l'oïdium.

3. Facteurs et modalités étudiés

- Variétés témoins : **Précoce** Gariguette (INRA), **Semi précoce** Cléry (CIV-Italie), **Tardive** Matis (Marionnet)
- Variétés testées : Amy, Aprica, Flavia et Sibilla (CIV-Italie), Tea et Olympia (New Fruit – Italie), Merced et Petaluma (Université Davis Californie – USA), Opéra (Fresh Forward Holding BV – Pays Bas)

Les variétés Merced et Petaluma ayant été plantées après les autres variétés (le 22 mars), une 2^{ème} série de Gariguette a été mise en place en même temps que ces dernières.

4. Matériel et méthodes

En 2017 et pour la 1^{ère} année, cet essai est réalisé avec du Trayplant en conduite hors sol à froid pour se rapprocher des conditions de culture rencontrées chez les producteurs de fraise.

Matériel Végétal : Trayplant

Site d'implantation : Station d'expérimentation INVENIO site de Douville

Dispositif expérimental : Bloc de Fischer à trois répétitions

Observations et mesures : Observation du comportement agronomique et des sensibilités des plants, mesure de la qualité de la récolte, du rendement, de la qualité des fruits et de leurs niveaux de conservation.

Conduite de l'essai :

La récolte s'est déroulée du 14 avril au 12 juin à raison de 2 récoltes par semaine.

5. Résultats détaillés

Etude du rendement commercial (voir tableaux en annexe)

| Traitement | Dates de récolte | | Rendement | | | Pourcentages | | PMP | Précocité |
|---------------|------------------|---------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------|------|-----------|
| | Début | Fin | Comm (g/pl) | Comm (kg/m ²) | Brut (g/pl) | C/B | Pourri | | |
| Gariguette | 18-avr. | 12-juin | 292 | 2.63 | 332 | 88% | 4% | 18.3 | 130 |
| Cléry | 14-avr. | 12-juin | 574 | 5.17 | 624 | 92% | 2% | 18.3 | 126 |
| Matis | 2-mai | 12-juin | 769 | 6.92 | 889 | 86% | 6% | 23.7 | 143 |
| Amy | 14-avr. | 12-juin | 352 | 3.17 | 360 | 98% | 1% | 24.1 | 122 |
| Aprica | 14-avr. | 12-juin | 643 | 5.79 | 657 | 98% | 1% | 37.2 | 126 |
| Olympia | 18-avr. | 12-juin | 163 | 1.47 | 170 | 96% | 3% | 32.0 | 121 |
| Flavia | 14-avr. | 12-juin | 309 | 2.78 | 320 | 96% | 1% | 26.9 | 119 |
| Opéra | 18-avr. | 12-juin | 717 | 6.45 | 749 | 96% | 1% | 34.7 | 131 |
| Sibilla | 14-avr. | 12-juin | 606 | 5.45 | 631 | 96% | 2% | 27.3 | 130 |
| Tea | 18-avr. | 30-mai | 106 | 0.96 | 112 | 95% | 3% | 27.9 | 125 |
| Gariguette D2 | 15-mai | 12-juin | 220 | 1.98 | 255 | 86% | 6% | 14.6 | 145 |
| Merced | 15-mai | 12-juin | 317 | 2.85 | 335 | 95% | 2% | 27.1 | 148 |
| Petaluma | 9-mai | 12-juin | 202 | 1.81 | 231 | 87% | 2% | 21.2 | 149 |

En raison de la mauvaise qualité des plants des variétés Tea et Olympia, les rendements sont très faibles et ne sont pas représentatifs.

Les résultats sont présentés par créneau :

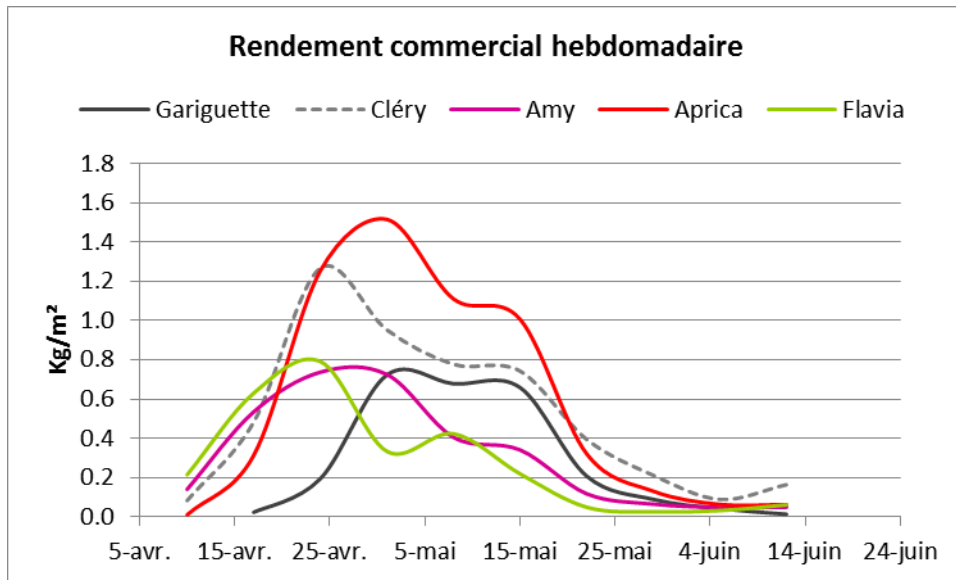
Les variétés plantées le 22 février sont soit dans le créneau précoce caractérisé par Cléry (indice 126) et Gariguette (indice 130) soit dans le créneau très précoce.

Merced et Petaluma plantées plus tard, sont un peu plus tardives que la variété Gariguette plantée à la même date.

- Très Précoces : avant Cléry, avec une production s'étalant de la semaine 14 à la semaine 20 et un pic de production semaine 18.
- Précoce : précocité semblable à Gariguette avec une production qui s'étale de la semaine 17 à semaine 24 et un plateau/ pic de production sur les semaines 19-20.

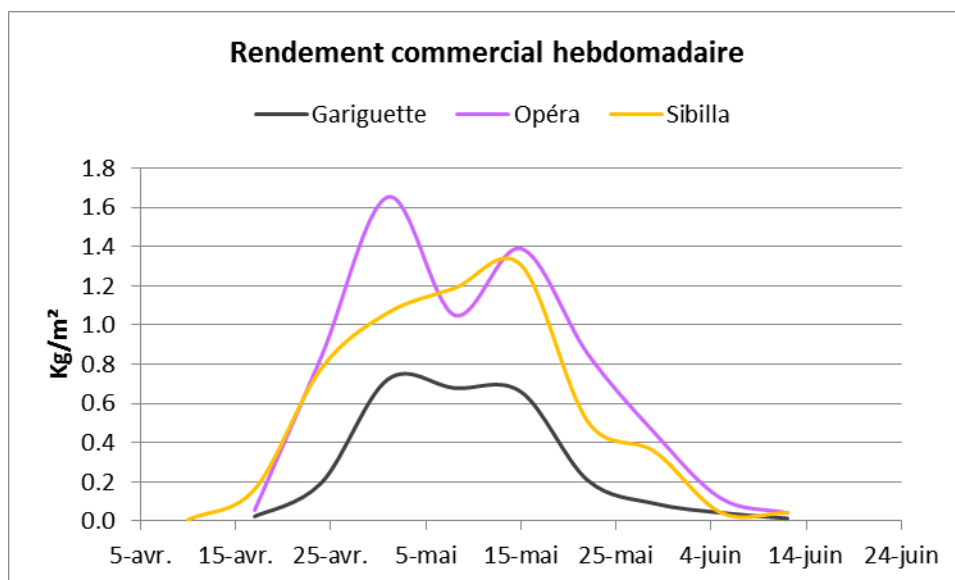
Variétés très précoces :

- Amy, Aprica et Flavia se situent dans le créneau de Cléry, la production de Aprica et Flavia est du même niveau que celle de Cléry (pas de différence significative), mais celle de la variété Amy est plus faible avec 3,17 kg/m² soit 2 kg de moins que Cléry.



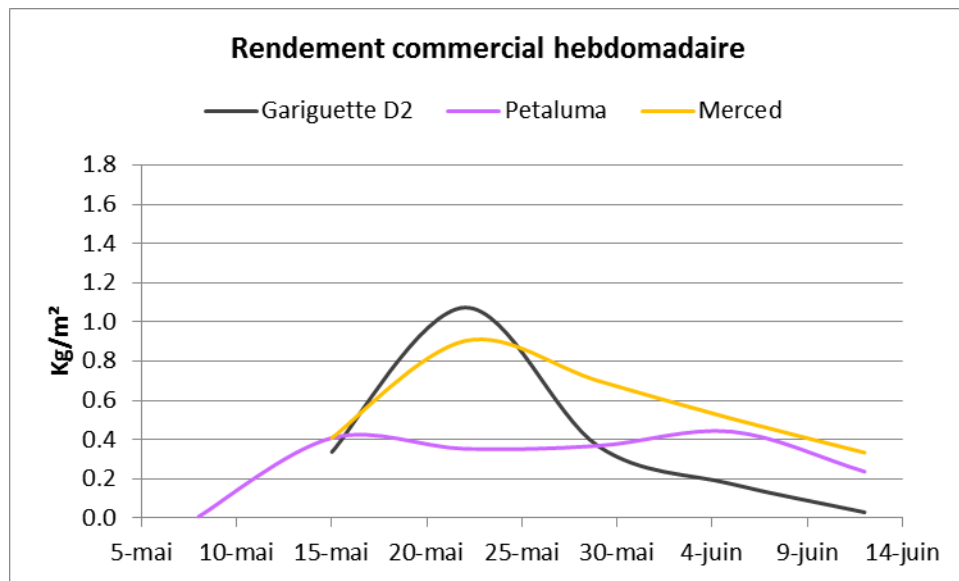
Variétés précoces :

- Opéra et Sibilla dans le créneau Gariguette ont un rendement très au-dessus de celui du témoin avec respectivement 6,45 kg/m² et 5,45 kg/m² contre seulement 2,6 kg/m² pour Gariguette.



Remarque : l'année dernière, Sibilla était dans le créneau semi tardif

- Dans les conditions de culture de 2017, à savoir une plantation tardive, Merced et Petaluma arrivent quelques jours après Gariguette, Merced est un peu plus productive que Gariguette avec très peu de fruits non commercialisables.



Etude du comportement variétal

Végétation :

- Toutes les variétés ont une vigueur forte à très forte et la hauteur des plants est moyenne à haute
- Toutes les variétés ont un port intermédiaire à dressé.

Présentation du fruit : notation sur 9

| | Début récolte | Pic de récolte | Caractéristiques du fruit |
|----------|---------------|----------------|--|
| Amy | 7-8 | 7-8 | Beau fruit qui se maintient toute la récolte |
| Aprica | 7 | 7 | Belle présentation |
| Flavia | 7 | 7 | Beau fruit mais akènes un peu enfoncés |
| Opéra | 6 | 7 | 1 ^{er} fruit très gros – Belle présentation – Fruit très brillant |
| Sibilla | 6 | 7 | Belle présentation – fruits aplatis sur la pointe (faciles à ranger dans les barquettes) |
| Merced | 5.5 | 5 | Couleur peu attractive |
| Petaluma | 4,5 | 4 | Akènes enfoncés – Plages de coloration hétérogènes |

Qualité gustative : notation sur 9

| | Début récolte | Pic de récolte | |
|----------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Amy | 4.5 | 5 | Parfum et arôme faibles |
| Aprica | 4.5 | 5.5 | Parfum et arôme faibles |
| Flavia | 5.5 | 6 | Saveur acidulée – goût de bonbon |
| Opéra | 5 | 6.5 | Légèrement mieux qu'un standard |
| Sibilla | 6 | 7 | Goût agréable |
| Merced | 4 | 5 | Moins bien qu'un standard |
| Petaluma | 5 | 6 | Correct |

- Globalement en 2017, la qualité gustative est correcte mais il n'y a pas de variété qui se démarque vraiment, seule Flavia a une certaine typicité avec un goût de bonbon acidulé.

Tenue en conservation : notation sur 9

| | Début récolte | Pic de récolte | |
|----------|---------------|----------------|--|
| Amy | 8 | 8 | Très bonne tenue de fruit |
| Aprica | 6 | 7-8 | Très bel aspect en fin de conservation (aspect de fruits fraîchement cueillis) |
| Flavia | 7 | 8 | Fruits impeccables en sortie |
| Opéra | 5 | 6.5 | Des mâchures qui déprécient la présentation mais fruits très fermes |
| Sibilla | 3 | 5.5 | Les fruits sont marqués et mâchés sur les points de contact |
| Merced | 4 | 4.5 | Trop de mâchures sur les fruits |
| Petaluma | 4.5 | 5 | Perd de sa brillance et présence de mâchures |

- Les variétés très précoces ont une très bonne conservation avec un aspect de fraîcheur en fin de conservation
- Les variétés précoces ont une tenue en conservation insuffisante notamment Merced et Sibilla. Sibilla avait déjà montré une sensibilité aux mâchures l'année passée.

Oïdium : aucune des variétés évaluées n'a présenté une sensibilité particulière vis-à-vis de l'oïdium.

6. Conclusion de l'essai

Dans les conditions agro climatiques de l'essai, il apparaît que :

- Dans le créneau très précoce :
 - o Aprica avec un rendement équivalent à Cléry, une belle présentation, une très bonne tenue en conservation et Flavia avec également une belle présentation, un goût un peu prononcé peuvent présenter un intérêt.
- Dans le créneau précoce
 - o Opéra avec un rendement supérieur à celui de Cléry (différence significative) et donc bien supérieur à celui de Gariguet, une belle présentation avec des fruits très brillants, un goût et une conservation corrects peut présenter un intérêt

- Sibilla malgré ses atouts (rendement, présentation) a eu une tenue en conservation insuffisante.

Annexes

Annexe1 : Tableau récapitulatif des analyses statistiques sur le rendement commercial

| Variétés | Commercial en g/plant | |
|----------------------|-----------------------|------------------|
| <i>Très précoces</i> | | |
| <i>Cléry</i> | 574 | <i>Référence</i> |
| Amy | 352 | <Ref |
| Aprica | 643 | =Ref |
| Flavia | 309 | <Ref |
| <i>Précoces</i> | | |
| <i>Gariguette</i> | 292 | <i>Référence</i> |
| Opéra | 717 | Ref< |
| Sibilla | 606 | Ref< |
| <i>Gariguette</i> | 220 | <i>Référence</i> |
| Merced | 317 | Ref< |
| Petaluma | 202 | =Ref |
| <i>Semi tardive</i> | | |
| <i>Matis</i> | 769 | <i>Référence</i> |

7.