

Fraise

2017

Evaluation des variétés remontantes

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 sont Charlotte et Cirafine (obtention Ciref) pour les variétés remontantes.

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 : Charlotte (Ciref), Cirafine (Ciref)

Variétés testées : Majestic, Murano, Vivara (CIV - Italie), Altess, Furore (Goossens Flevo Plant-Pays Bas), Arabella, Prize (Van Alphen- Pays Bas).

4. Matériel et méthodes

– **Matériel Végétal :**

Plants frigo A plantés le 7 mars 2017.

– **Site d'implantation :**

Station d'expérimentation INVENIO site de Douville

– **Dispositif expérimental :**

Bloc de Fischer à 4 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 :**

En hors-sol à froid sous tri-tunnel 6m, densité : 6,4 plants/m², substrat : écorce de pin compostée.

La 1^{ère} hampe a été supprimée le 14 avril pour permettre aux plants de mieux se développer.

Récolte du 3 mai au 6 octobre à raison de 2 récoltes par semaine soit 42 récoltes

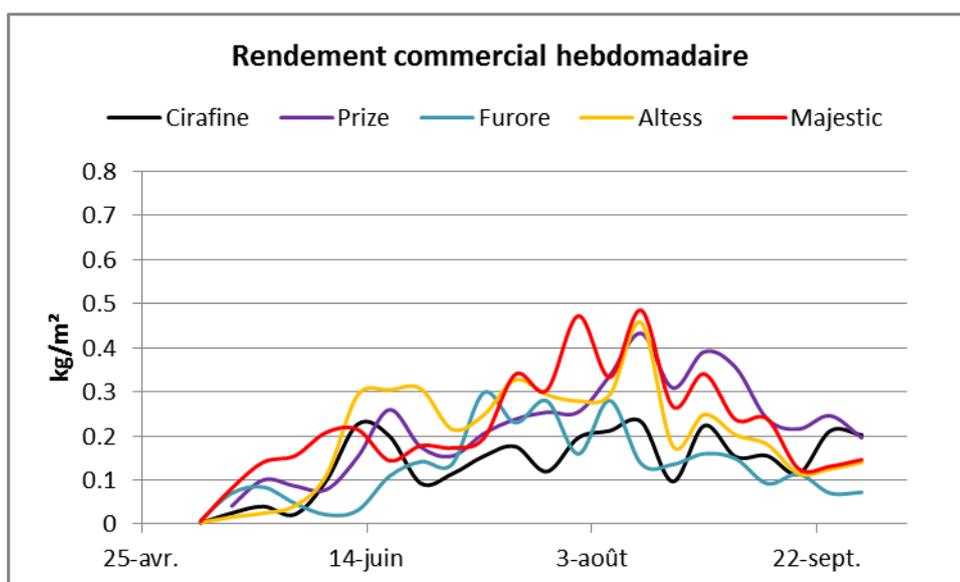
5. Résultats détaillés

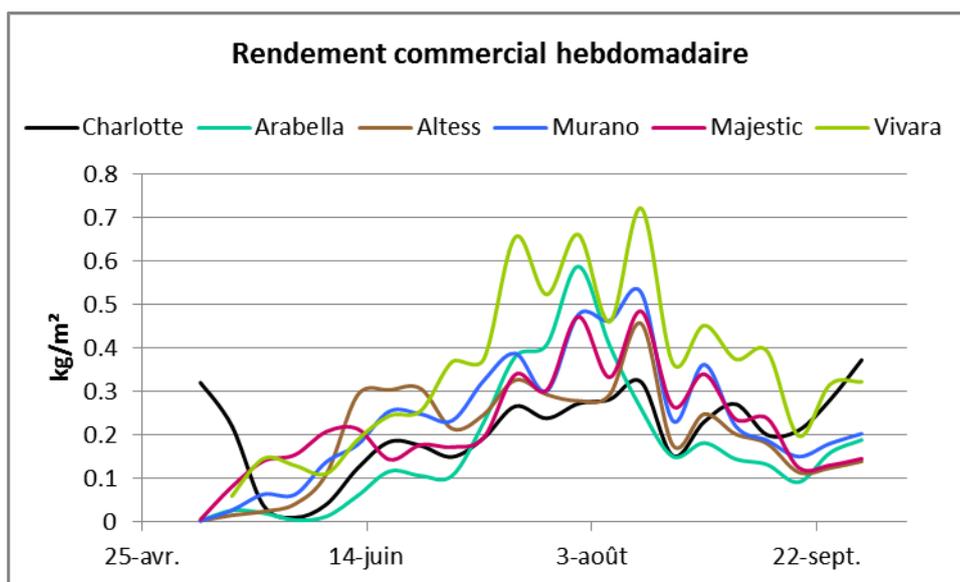
Etude du rendement commercial

| Traitement | Date de récolte | | Rendements | | | Pourcentages | | PMP | Précocité |
|------------|-----------------|--------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|--------|------|-----------|
| | Début | Fin | Comm (g/pl) | Comm (kg/m ²) | Brut (g/pl) | C/B | Pourri | | |
| Charlotte | 11-mai | 6-oct. | 713 | 4.6 | 1046 | 68% | 2% | 12.5 | 213 |
| Cirafine | 11-mai | 6-oct. | 478 | 3.1 | 846 | 57% | 2% | 11.3 | 216 |
| Arabella | 11-mai | 6-oct. | 592 | 3.8 | 804 | 74% | 4% | 13.6 | 217 |
| Prize | 16-mai | 6-oct. | 736 | 4.7 | 945 | 78% | 2% | 13.8 | 218 |
| Furore | 11-mai | 6-oct. | 443 | 2.8 | 774 | 57% | 7% | 12.4 | 210 |
| Altess | 11-mai | 6-oct. | 687 | 4.4 | 977 | 70% | 2% | 16.8 | 210 |
| Murano | 11-mai | 6-oct. | 818 | 5.2 | 1030 | 79% | 1% | 13.0 | 213 |
| Majestic | 11-mai | 6-oct. | 767 | 4.9 | 976 | 79% | 2% | 13.3 | 210 |
| Vivara | 16-mai | 6-oct. | 1146 | 7.3 | 1363 | 84% | 2% | 16.0 | 215 |

Les 1^{ères} hampes ont été coupées sauf pour la variété Charlotte ce qui explique la particularité de sa courbe de production en début de récolte.

Toutes les variétés ont un rendement égal ou supérieur à Cirafine. Le mauvais comportement de Furore est dû à une attaque de tarsonèmes en pépinière.





Etude du comportement variétal

○ Présentation du fruit

| | 1 ^{er} jet | Remontée | |
|----------|---------------------|----------|---|
| Arabella | 6 | 6 | Beaucoup d'akènes colorés en début de récolte – Des fruits avec akènes saillants en milieu de récolte. Tendance à foncer. Des fruits qui peuvent marquer avec des mâchures rose foncées |
| Prize | 5,5 | 6 | Fruits foncés en début de récolte – semble marquer fort vis à vis du thrips Beaucoup de fruits avec les bouts pincés et des fruits qui s'équeutent. |
| Furore | 6.5 | 6.5 | Plants reçus avec du tarsonème – Des fruits déformés Akènes saillants |
| Altess | 6.5 | 6.75 | Quelques fruits avec des plages décolorées |
| Murano | 7.5 | 6.5 | Beaux fruits en début de récolte Beaucoup de fruits déformés sur la pointe |
| Majestic | 6.5 | 6 | Akènes très resserrés. Fruits avec les pointes resserrées en milieu de récolte. Une certaine sensibilité aux mâchures |
| Vivara | 6.5 | 5.75 | Manque d'homogénéité |

○ Qualité gustative

| | 1 ^{er} jet | Remontée | |
|----------|---------------------|----------|--|
| Arabella | 7 | 6 | Fruit très parfumé et très aromatique notamment en début de récolte |
| Prize | 7 | 6.75 | Fruit très parfumé et aromatique en début de récolte, devient un peu hétérogène en cours de saison |
| Furore | 6 | 6 | Moyennement parfumé et aromatique. Hétérogène d'un fruit à l'autre |
| Altess | 7.5 | 7.5 | Parfum fraise des bois typique et marqué. |
| Murano | 6 | 6 | Parfum assez marqué en début de récolte – diminue par la suite |
| Majestic | 6.5 | 5 | Gout hétérogène d'un fruit à l'autre (de 4.5 à 6.5) |
| Vivara | 5.75 | 5.5 | Gout décevant par rapport au parfum |

○ Tenue en conservation

| | 1 ^{er} jet | Remontée | |
|----------|---------------------|----------|--|
| Arabella | | 4.5 | Garde sa brillance. Fruits mâchés avec aspect foncé |
| Prize | 7 | 4 | Bien en début de récolte, aspect fruit « passé » sur la remontée avec un calice fané et des fruits mâchés. |
| Furore | 6 | 4.5 | Mâchures qui donnent un aspect terne au fruit. |
| Altess | 4.5 | 5.5 | Aspect fruit « passé ». Des mâchures qui restent discrètes |
| Murano | 4.5 | 4 | Beaucoup de fruits mâchés |
| Majestic | 7 | 4 | Bien en début de récolte et beaucoup de fruits avec mâchures par la suite |
| Vivara | 5.75 | 5 | Des mâchures qui restent roses |

○ Observation phytosanitaire

| | |
|----------|------------------------------|
| Arabella | Sensible Oïdium |
| Prize | Sensible Thrips |
| Furore | Présence importante de Tarso |
| Altess | Sensible oïdium |
| Murano | RAS |
| Majestic | RAS |
| Vivara | RAS |

6. Conclusions de l'essai

- Furore, en raison de l'attaque de tarsonème issus de la pépinière, a subi une baisse de rendement commercial avec un taux de déchets important. Ses résultats 2017 ne sont pas représentatifs de la variété
- Vivara présente l'intérêt d'un rendement très élevé
- Prize et Altess présentent une très bonne qualité gustative, il faut vérifier la sensibilité au Thrips de Prize. Arabella présente également une bonne qualité gustative mais est moins bonne que Prize et Altess, en outre son rendement est inférieur et elle est présente une sensibilité à l'oïdium.
- Majestic et Murano sont assez semblables sur les critères mesurés. Murano est un peu plus qualitative mais également plus sensible à l'oïdium.

- **Annexe1 : Tableau récapitulatif des analyses statistiques sur le rendement commercial**

| Traitement | Comm g/plant | Test de Dunett | Test N&K |
|------------|-----------------|-------------------|----------|
| Charlotte | 713 | Témoin | bc |
| Cirafine | 478 | Témoin | d |
| Arabella | 592 | = Témoin | c |
| Prize | 736 | = Témoin | bc |
| Furore | 443 | = Témoin | d |
| Altess | 687 | = Témoin | bc |
| Murano | 818 | Témoin< | b |
| Majestic | 767 | Témoin< | b |
| Vivara | 1146 | Témoin< | a |

-