

## Compte-rendu d'essai

---

# Fraisier 2014

## Essai variétés remontantes en sol

---

Date : Décembre 2014  
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële  
 Essai rattaché à l'action n : 18.2002.10  
 Titre de l'action : Réseau national coordonné de jugement variétal des nouvelles obtentions commerciales (Françaises ou étrangères) de fraisier.

---

### 1. Thème de l'essai

Essai de jugement de variétés remontantes en sol.

### 2. But de l'essai

Etude du comportement agronomique de nouvelles variétés issues des programmes de sélection français ou étrangers, dans les conditions de production en sol des Côteaux du Périgord.

### 3. Facteurs et modalités étudiés

Variétés témoins : Charlotte (Ciref), Cirafine (Ciref)

Variétés testées : Amandine (Planasa), Mariguette (Marionnet), Favori et Florina (Flevoplant), CIV 356 et Murano (CIV)

### 4. Matériel et Méthodes

#### – **Matériel Végétal :**

Plants frigo A plantés le 4 mars 2014.

#### – **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 :** en sol sous tunnel 5m bâché le 7 mars 2014.

Désinfection au métam-sodium en plein à 1200l/ha avec bâchage plastique. Fumure organo-minérale apportée 6 à 9 mois avant plantation, pas de fertilisation en cours de culture.

Culture sur butte d'environ 15 cm de haut : micro irrigation avec goutteur de 2,3 l / h à 0,33 m sur une ligne / butte.

Récolte du 23 mai au 18 septembre 2014

#### – **Traitement statistique des résultats :**

Les analyses statistiques sont réalisées sur le rendement des fruits commercialisables (en g/plant). Les tests réalisés sont : analyse de variance, test de DUNNETT pour comparer les variétés étudiées aux variétés de référence, test de NEWMAN ET KEULS pour comparer les variétés entre elles.

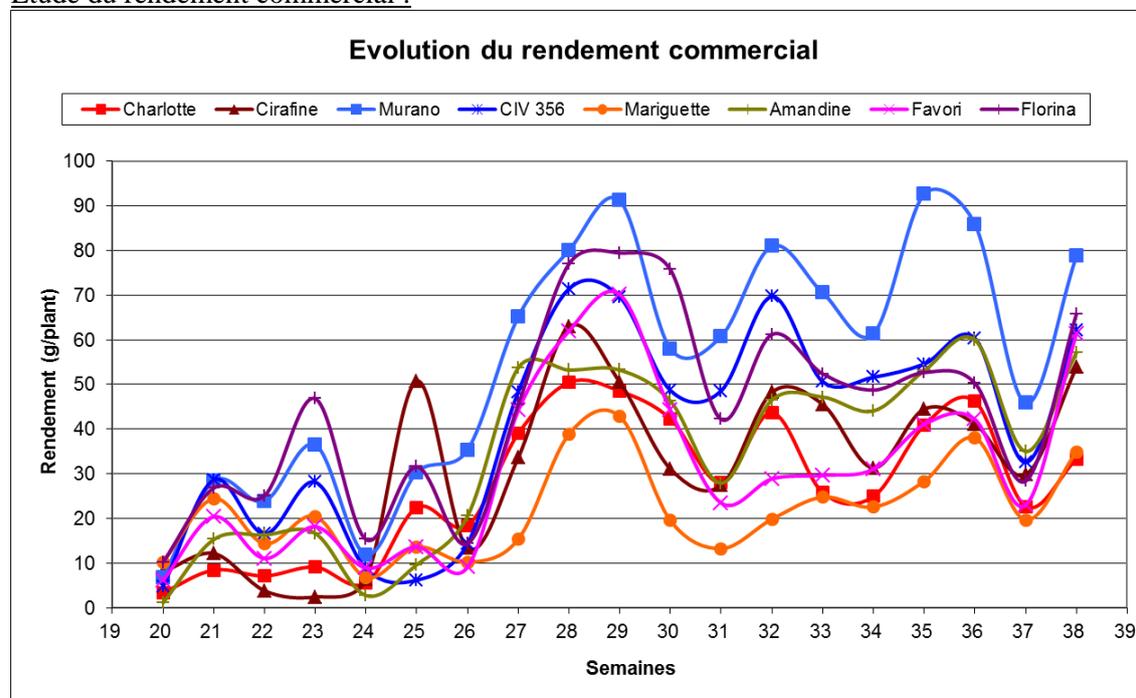
### 5. Résultats détaillés

#### Conditions climatiques de l'essai :

Les conditions climatiques de 2014 se caractérisent par un printemps globalement tempéré, la fraîcheur du mois de mai a légèrement retardé l'entrée en production ; un été frais propice à la production.

Les conditions climatiques douces de l'hiver 2013-2014 ont permis une arrivée précoce du ravageur *Drosophila suzukii*, dès fin juin (contre fin juillet pour l'année 2013), ce qui a engendré des taux élevés de fruits pourris sur les parcelles de fraisiers. En effet, ce ravageur pond dans les fruits arrivés à maturité, et ses larves se développent en se nourrissant de la pulpe du fruit, ce qui engendre une liquéfaction progressive de ce fruit.

#### Etude du rendement commercial :



Les variétés étudiées suivent la même dynamique de production mais avec des pics de production plus ou moins haut suivant les variétés.

4 des variétés testées ont un rendement statistiquement supérieur à celui de Charlotte :

- Murano avec une production 2 fois plus importante que celle de Charlotte est la plus productive de l'essai.
- Florina, Civ 356 et Amandine avec respectivement 66%, 50% et 30% de production en plus montrent un gain significatif par rapport à Charlotte.

Les autres variétés ont un rendement équivalent à celui de Charlotte sauf la variété Marigquette dont le rendement est inférieur.

#### Etude du comportement variétal

##### ○ Végétation

Toutes les variétés ont une vigueur forte –voire très forte pour Marigquette –, une hauteur et une densité de végétation moyenne. Favori est la variété qui présente le plus d'hétérogénéité.

Remarque : la variété Favori présente une particularité avec des hampes qui sont longues.

##### ○ Présentation du fruit

Amandine, Murano et Favori ont une belle présentation de fruits, CIV 356 également avec toutefois une tendance à foncer.

Florina a une présentation correcte, Marigquette quant à elle, est quelques fois hétérogène en couleur ce qui la rend moins attractive.

- Qualité gustative

La variété la plus qualitative en terme gustatif est Mariguette, elle est équilibrée pour le sucre et l'acidité, parfumée et aromatique, tout au long de la récolte.

Favori est gustativement intéressante, CIV 356 aussi, mais son hétérogénéité au niveau de l'arôme au sein même d'une récolte la pénalise.

Murano est correcte, légèrement parfumée avec une hétérogénéité pour l'arôme.

Florina est de qualité standard.

- Tenue en conservation

Favori et Amandine ont une conservation correcte à bonne, les fruits présentent parfois des mâchures mais celles-ci restent superficielles.

CIV 356 et Mariguette ont une tenue en conservation correcte à limitée en raison de mâchures. Ces mâchures peuvent être marquées pour la première, et pour Mariguette, elles sont superficielles mais avec une tendance à noircir.

Murano a une tenue limitée car elle est sensible aux mâchures et elles sont marquées.

La tenue en conservation de Florina est insuffisante en raison de mâchures qui peuvent être déliquescents.

- Tolérance à l'oïdium

La variété Murano a montré une très forte sensibilité à l'oïdium, Mariguette et Civ 356 ont également montré une sensibilité à l'oïdium.

Amandine et Florina sont de même sensibilité que Charlotte.

L'oïdium sur la variété Favori est apparu un peu plus tard que sur Charlotte et avec une intensité un peu moins importante.

## **6. Conclusions de l'essai**

Dans les conditions agro-climatiques 2014 de l'essai, les variétés à retenir sont :

- Favori pour sa présentation, son comportement vis-à-vis de l'oïdium, sa conservation avec une qualité gustative correcte avec un rendement équivalent à celui de Charlotte.
- Murano, quant à elle, est intéressante pour son rendement exceptionnel, sa présentation, et sa qualité gustative correcte. Par contre sa tolérance à l'oïdium et sa tenue en conservation sont à améliorer. Cette variété pourrait être intéressante sur un itinéraire court.

## Annexes

### Annexe 1 : Tableau récapitulatif des analyses statistiques sur le rendement commercial

	Commercialisables en g/plant	Test de Dunett	Test N&K
<b>Charlotte</b>	520	Référence	D
<b>Cirafine</b>	598	=Référence	CD
<b>Murano</b>	1048	> Référence	A
<b>CIV 356</b>	776	> Référence	B
<b>Mariguette</b>	418	< Référence	E
<b>Amandine</b>	659	=Référence	C
<b>Favori</b>	586	=Référence	CD
<b>Florina</b>	853	> Référence	B

### Annexe 2 : Bilan global des données de récoltes obtenues avec le logiciel Winfraise

Traitement	Dates de récolte		Rendement			Pourcentages		PMP	Précocité
	Début	Fin	Comm (g/pl)	Comm (kg/m <sup>2</sup> )	Brut (g/pl)	C/B	Pourri		
Charlotte	2-juin	15-sept.	520	2,3	808	64%	20%	16,5	209
Cirafine	23-mai	18-sept.	598	2,6	1 033	58%	19%	16,0	210
Murano	23-mai	18-sept.	1 048	4,6	1 457	72%	16%	16,1	209
CIV 356	23-mai	18-sept.	776	3,4	1 038	75%	11%	16,5	210
Mariguette	23-mai	15-sept.	418	1,8	716	59%	21%	13,4	204
Amandine	28-mai	18-sept.	659	2,9	929	71%	15%	17,3	212
Favori	23-mai	18-sept.	586	2,6	835	70%	15%	16,6	208
Florina	23-mai	18-sept.	853	3,8	1 242	69%	19%	19,7	205

### Annexe 3 : Résultats des analyses de fruits (en moyenne sur la période de récolte)

Variété	Indice de réfraction (% Brix)		Acidité (meq pour 100gr de fruit)		IR/Acidité	Fermeté (indice durofel 0,5)	
	Moyenne	Ecart-type	Moyenne	Ecart-type		Moyenne	Ecart-type
Charlotte	8,5	0,8	9,1	2,1	0,95	75	2,1
Cirafine	8,4	1,8	12,2	0,7	0,68	78	0,7
Murano	7,7	1,2	9,7	0,0	0,79	81	0,0
CIV 356	7,1	0,2	9,4	1,8	0,76	80	1,8
Mariguette	9,1	1,9	10,3	0,3	0,88	76	0,3
Amandine	8,4	1,3	11,9	0,1	0,70	71	0,1
Favori	7,5	0,8	8,9	0,9	0,85	71	0,9
Florina	4,9	0,1	8,9	0,3	0,55	75	0,3