

---

### Fraisier 2015 Stade B jours courts

---

Date : Octobre 2015  
Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële  
Essai rattaché à l'action : 18.2002.10  
Titre de l'action : Evaluation Variétale

---

#### 1. **Thème de l'essai**

Essai de jugement de variétés de jours courts en hors-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 hors-sol des Côteaux du Périgord.

#### 3. **Facteurs et modalités étudiés**

- Variétés témoins : **Précoce** Gariguette (INRA), Cléry (CIV-Italie), **Semi-précoce** Darselect (Planasa), **Semi-tardive** Matis (Marionnet)
- Variétés testées : Aura et Tea (New Fruits Italie), Starlette (Planasa) - Malling Centenary (East Malling Research) - Magnum (Marionnet) - Laetitia, Premy et Tilly (CIV Italie).

#### 4. **Matériel et Méthodes**

**Matériel Végétal :** Plantation le 11 août 2014, plants frigo A pour toutes les variétés sauf Malling Centenary plantés en plants motte.

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

**Dispositif expérimental :** Bloc de Fischer à trois répétitions

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

**Conduite de l'essai :** en hors-sol à froid sous bitunnel 8,5m, densité : 9,8 plants/m<sup>2</sup>, substrat : écorce de pin compostée. Estimation dose de froid inférieur à 7°C : 1150 h (10 novembre au 15 février)

Récolte du

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

Les analyses statistiques sont réalisées sur le rendement des fruits commercialisables (en g/plant). Les tests réalisés sont :

- Une analyse de variance
- Un test de DUNNETT pour comparer les variétés étudiées à la variété de référence de son créneau de production.
- Un test de NEWMAN ET KEULS pour comparer les variétés entre elles

#### 5. **Résultats détaillés**

##### Conditions climatiques de l'essai

Les températures ont été en dessous des normales après la fermeture de l'abri et compte tenu du développement végétatif important des plants, on peut penser qu'ils ont repris du froid en début de culture.

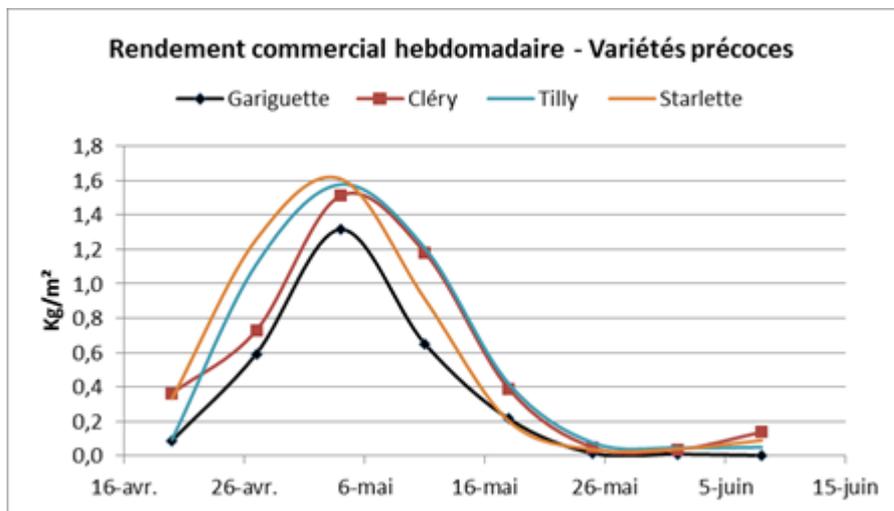
### Etude du rendement commercial

Les résultats sont présentés par créneau : pic et plateau

- Précoces : précocité comparable à Gariguette et Cléry, avec une production s'étalant de la semaine 17 à la semaine 22 et un pic de production semaine 19.
- Saison : précocité comparable à Darselect avec une production qui s'étale de la semaine 18 à la semaine 23 et un pic en semaine 19-20
- Semi-tardives : maturité semblable à Matis avec une production qui s'étale de la semaine 19 à la semaine 24 et un pic semaine 21

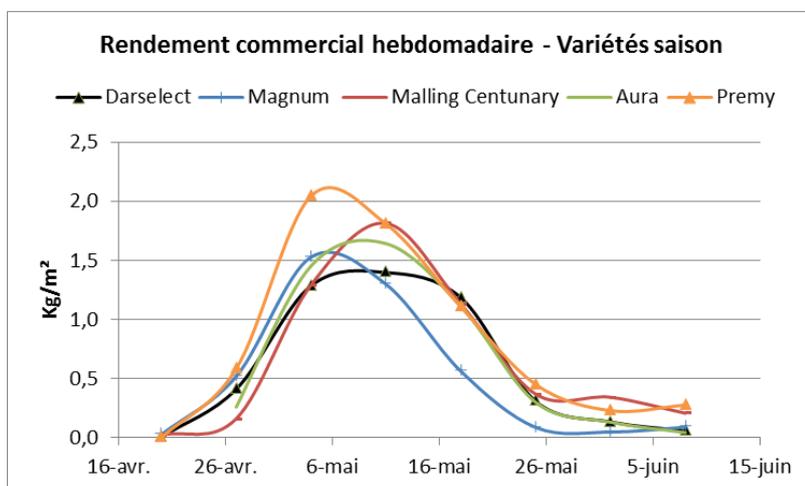
Une variété se situe entre les variétés de saison et les semi-tardives, il s'agit de Tea, elle sera traitée dans les semi-tardives

### Variétés précoces :



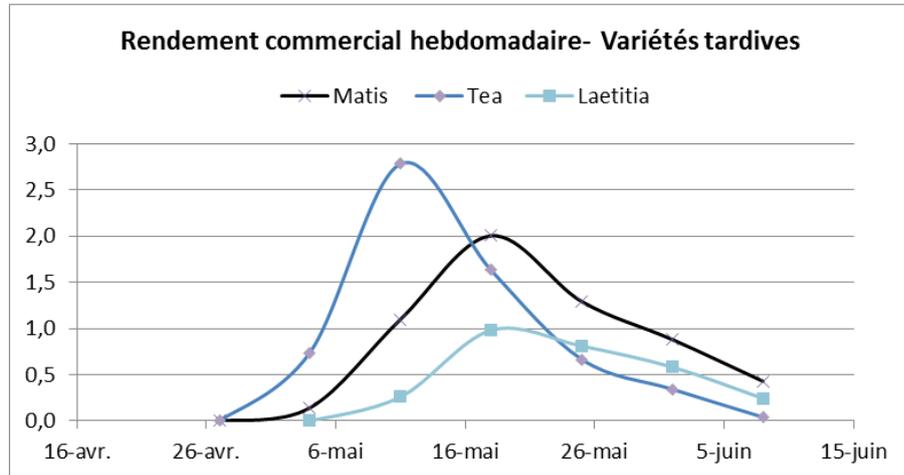
- Tilly et Sarlette sont toutes les 2 du niveau de production de Cléry et sont significativement supérieures à Gariguette. Leur courbe de production montre une plus grande précocité que les témoins.

### Variétés saison :



- Prémy a une production significativement supérieure à Darselect. Le rendement des autres variétés est équivalent à celui du témoin.
- Magnum voit sa production diminuer plus vite que celle des autres après son pic de production.

### Variétés tardives



- Tea avec une courbe de production plus ramassée que celle de Matis a une production équivalente
- Laetitia est plus tardive et significativement plus faible que Matis.

### Etude du comportement variétal

#### Végétation :

- Toutes les variétés ont une vigueur forte.
- La hauteur des plants est de moyenne à élevée sauf pour Malling Centunary. Cette dernière pourrait avoir manqué de froid car les plants avaient un faciès proche d'un faciès dormant.
- Toutes les variétés ont un port intermédiaire à dressé.

#### Tolérance oïdium :

- Les variétés les plus sensibles à l'oïdium sur fruits sont : Malling Centunary, Aura, Laetitia et Premy. Présence de fruits oïdiés sur Magnum

#### Remontée :

- Tilly et Premy sont les 2 variétés qui présentaient début juin le plus de hampes de remontée.

Présentation du fruit : notation de 1 à 9 (5=standard, inférieur à 5 : moins bien que le standard, supérieur à 5 : mieux que le standard)

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Starlette	6	7	Belle présentation, on note juste une légère tendance à foncer
Tilly	5	5	Fruits déformés en début de récolte – akènes saillants à mi récolte
Magnum	6	6,5	Tendance à foncer à maturité -
Premy	4	3.5	Hétérogène en début de récolte
Malling Cent.	7	5.5	Très jolie présentation en début de récolte malgré l'oïdium
Aura	6	6	Légère hétérogénéité de coloration – Très sensible à l'oïdium
Tea	7	8	Fruits déformés en début de récolte (gros fruits aplatis)
Laetitia	4,5	5,5	Hétérogène en début de récolte

- La variété qui a la plus belle présentation est Tea
- Les moins bien notées Laetitia et Premy l'ont été en raison de leur hétérogénéité de forme.

Qualité gustative :

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Starlette	6	7.5	Arôme et parfum très marqués
Tilly	5	4.5	Manque d'arômes
Magnum	6	8	Très parfumé avec un arôme qui devient intense à mi récolte
Premy	4	5	Desservie par l'oïdium
Malling Cent.	5	4.5	A manqué d'arôme – desservie par l'oïdium
Aura	4	5	A manqué d'arôme – desservie par l'oïdium
Tea	6	5.5	Bien parfumé avec un arôme qui devient intense mi récolte
Laetitia	4.5	5.5	Hétérogène en goût – desservie par l'oïdium

- Magnum et Starlette confirment la bonne qualité gustative de leur fruit
- Tea n'a pas le niveau gustatif des 2 variétés précédentes mais elle se positionne au-dessus d'un standard

Tenue en conservation :

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Starlette		5	Comportement correct vis-à-vis des mâchures
Tilly	6	3,5	Hétérogène – sensible aux mâchures
Magnum	5	7.5	Tendance à foncer mais pas de mâchures
Premy	5	5	Sensible aux mâchures
Malling Cent.	5	4.5	Mâchures ont tendance à foncer
Aura	5	5	Sensible aux mâchures qui deviennent foncées
Tea	5	6.5	Sensibilité aux mâchures sur les gros fruits
Laetitia	4	5	Fruits thripsés – sensibles aux mâchures

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

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

- dans les variétés précoces, Starlette s'est bien comportée avec un rendement équivalent à celui de Cléry, une belle présentation et une bonne qualité gustative.
- dans les saisons, Magnum avec un rendement un peu inférieur à celui de Darselect est la seule variété qui s'est bien comportée sur les plans gustatifs, présentation et conservation
- dans les semi tardives, Tea avec un gros rendement, une belle présentation et une qualité gustative et tenue à la conservation supérieure au standard.



## Annexes

### Annexe1 : Tableau récapitulatif des analyses statistiques sur le rendement commercial

Variété	Commercial g/plant	Test de Dunett	Test N&K
<i>Précoces</i>			
Gariguette	295	Référence =Référence	b
Cléry	449	Référence =Référence	a
Tilly	468	Référence< Référence<	a
Starlette	457	=Référence =Référence	a
<i>Saison</i>			
Darselect	489	Référence	bc
Magnum	428	=Référence	c
Malling Centunary	546	=Référence	b
Aura	505	=Référence	bc
Premy	664	Référence<	a
<i>Semi tardive</i>			
Matis	598	Référence	a
Tea	636	=Référence	a
Laetitia	294	<Référence	b

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

Traitement	Date de récolte		Rendement			Pourcentages		PMP	Précocité
	Début	Fin	Comm (g/pl)	Comm (kg/m <sup>2</sup> )	Brut (g/pl)	C/B	Pourri		
Gariguette	28-avr.	19-mai	295	2,9	497	59%	10%	13,4	126
Cléry	23-avr.	27-mai	449	4,4	570	79%	2%	15,1	127
Darselect	28-avr.	27-mai	489	4,8	626	78%	2%	18,3	132
<b>Matis</b>	<b>11-mai</b>	<b>8-juin</b>	<b>598</b>	<b>5,9</b>	<b>790</b>	<b>76%</b>	<b>2%</b>	<b>15,1</b>	<b>142</b>
Tilly	28-avr.	22-mai	468	4,6	658	71%	4%	19,9	127
Starlette	23-avr.	19-mai	457	4,5	643	71%	2%	12,8	125
Magnum	28-avr.	27-mai	425	4,2	518	82%	1%	18,6	129
Malling Centunary	5-mai	8-juin	546	5,4	668	82%	2%	19,8	134
Aura	30-avr.	27-mai	505	5,0	587	86%	2%	20,9	132
Tea	5-mai	2-juin	636	6,2	750	85%	3%	21,7	136
Laetitia	14-mai	8-juin	294	2,9	513	57%	6%	15,0	145
Premy	28-avr.	8-juin	664	6,5	749	89%	1%	24,1	132

