

---

**Fraisier 2014**  
**Stade B jours courts**

---

Date : Janvier 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 : Asia (New Fruits), CIR 121 et CIR 118 (Ciref), Dream (Planasa), Elégance et Sweetheart (East Malling Research), Macao et Magnum (Marionnet), ISF 30-8 (ISF Italie) Flair (Goossens Flevoplant BV), Romina (Université Ancone)

**4. Matériel et Méthodes**

**Matériel Végétal** : Plants frigo A plantés le 9 août 2013.

**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 : 1200 h (13 novembre au 11 février)

Récolte du 15 avril au 13 juin 2014.

**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.

**Présentation des résultats**

Pour les analyses statistiques, le créneau saison n'ayant pas de variété témoin, le rendement des variétés testées est comparé à celui de Darselect et de Matis.

**5. Résultats détaillés**

Conditions climatiques de l'essai

Le début de l'année 2014 est caractérisé par un climat doux et pluvieux, jusqu'au mois de mai les températures sont restées supérieures à la moyenne (+2°C en janvier et +1°C les mois suivants).

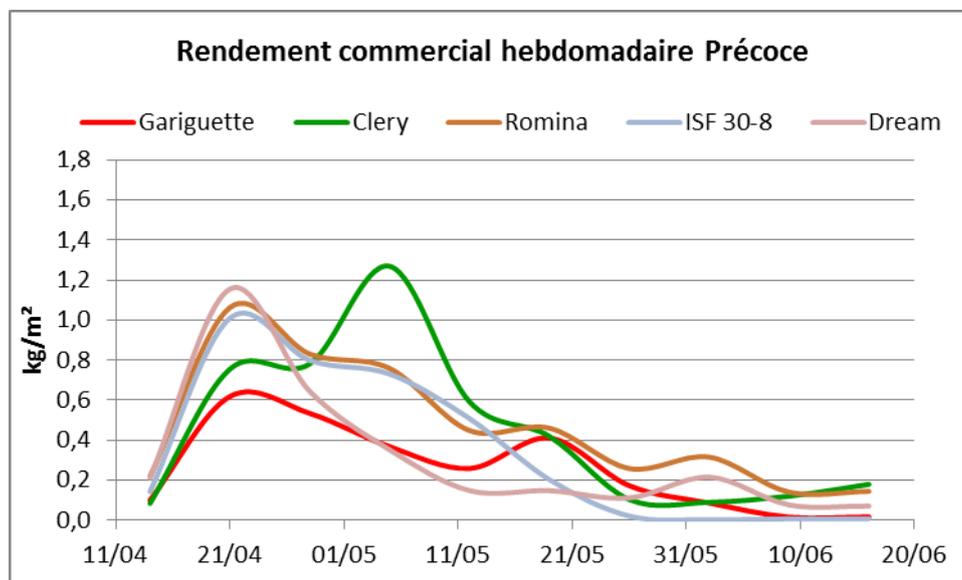
Cela s'est traduit par un début de récolte plus précoce d'une quinzaine de jours par rapport à l'année précédente.

### Etude du rendement commercial

Les résultats sont présentés par créneau :

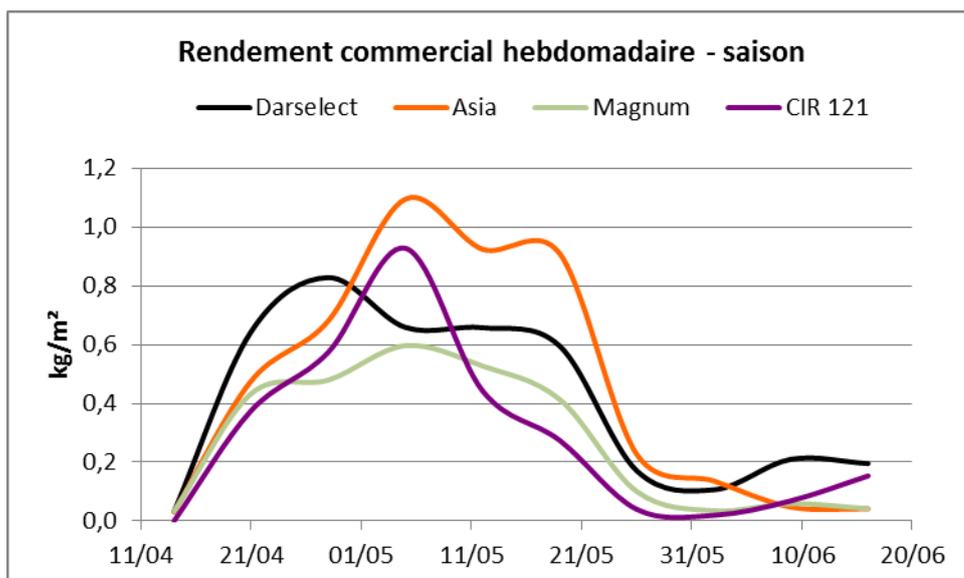
- Précoces : précocité semblable à Gariguette et Cléry, avec une production s'étalant de la semaine 15 à 22, avec un pic de production semaine 17 et semaine 19 pour CIR 121 et Cléry.
- Saison : précocité semblable à Darselect, avec une production s'étalant de la semaine 15 à 22, avec un plateau de production semaines 17 à 21.
- Saison- semi tardives : précocité comprise entre Darselect et Matis, avec une production s'étalant de la semaine 18 à 21, avec un pic de production semaine 19.
- Semi-tardives : précocité semblable à Matis, avec une production s'étalant de la semaine 19 à 25, avec un pic de production semaine 21.

### Variétés précoces :



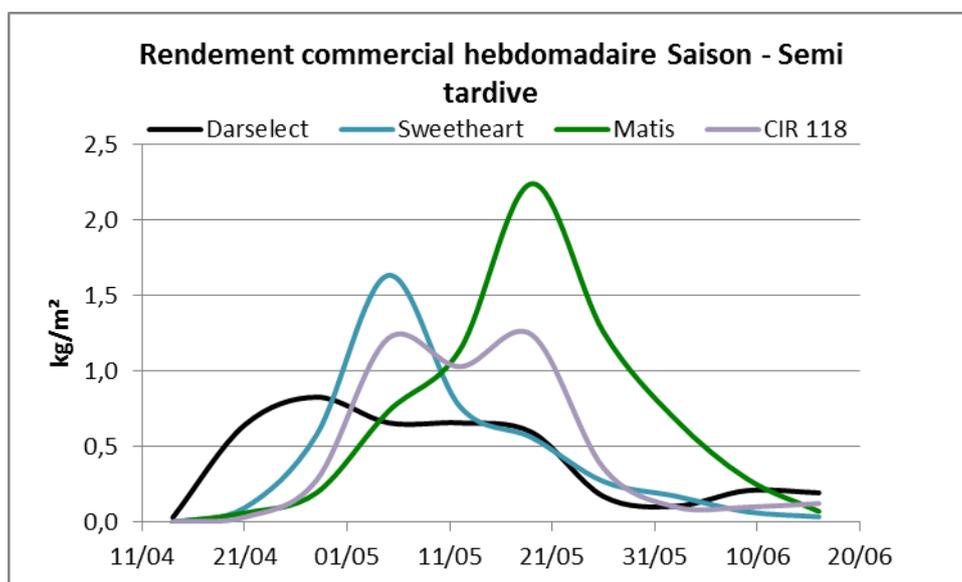
- Romina, Dream et ISF 30-8 suivent la même courbe de production que Gariguette, avec un début de récolte semaine 15 et un pic semaine 17. Leur niveau de production est plus élevé que celui de Gariguette mais seule Romina est statistiquement plus productive que Gariguette
- Statistiquement Romina appartient à la même classe que Cléry pour le rendement. Dream et ISF 30-8 sont dans la classe intermédiaire entre Cléry et Gariguette.

### Variétés saison :



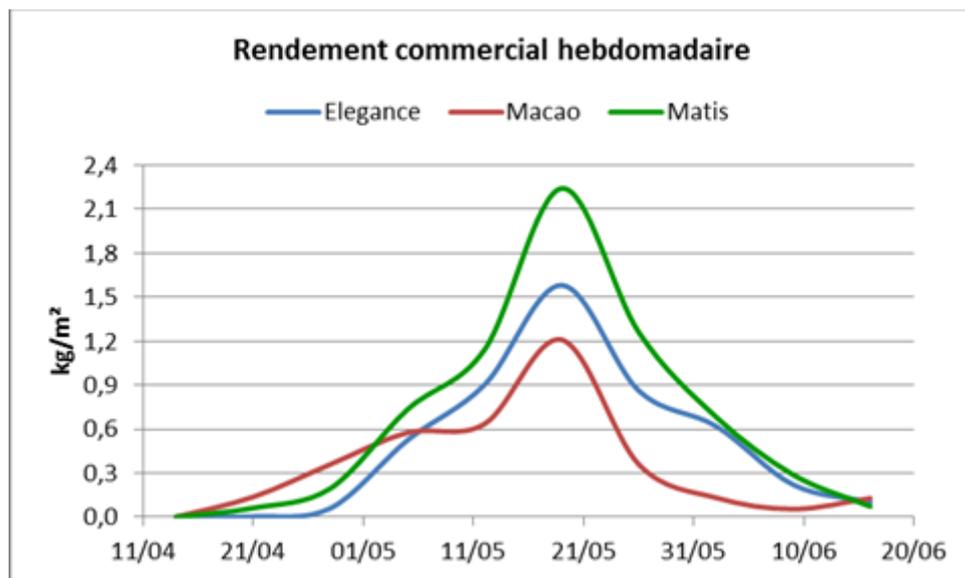
- Magnum a le même profil de production que Darselect mais avec un rendement inférieur.
- Asia commence à produire en même temps que Darselect mais son plateau est plus court et commence 2 semaines plus tard (semaine 19). Elle est du même niveau de rendement que Darselect.
- CIR 121 commence sa production comme Asia mais termine beaucoup plus tôt sa production
- Au niveau statistique, les rendements de Magnum et CIR 121 sont inférieurs au témoin.

### Variétés saison - semi-tardives :



- Sweetheart et CIR 118 –respectivement semaines 17 et 18, ont un début de production entre Darselect et Matis.
- Sweetheart a un pic de production semaine 19 alors que CIR 118 a un plateau qui s'étale sur les semaines 19 et 20.
- Matis reste la plus productive

## Variétés tardives



- Elegance et Macao ont leur pic de production en même temps que celui de Matis semaine 21
- Matis reste la plus productive, statistiquement ; Elegance est de même niveau alors que Macao est moins productive.

## Étude du comportement variétal

### Végétation :

Toutes les variétés ont une hauteur de végétation moyenne sauf Sweetheart, Romina, CIR 121 et Dream qui ont une hauteur de végétation plus importante. Dream a également un port dressé alors que les autres variétés ont un port intermédiaire.

Romina présentait une certaine hétérogénéité au niveau des plants.

La variété CIR 121, début mai, était vigoureuse avec présence de stolons, ce comportement pourrait être dû à un excès de froid.

Macao et Magnum ont des hampes très courtes qui restent bien dans le cœur du plant.

### Tolérance oïdium :

Toutes les variétés ont une tolérance forte sur feuilles, sauf Elegance et Sweetheart avec une tolérance intermédiaire.

### Remontée :

Début juin, CIR 121, Dream et Romina présentent des hampes de remontée.

### Présentation du fruit :

Toutes les variétés présentaient des jolis fruits avec toutefois de l'hétérogénéité pour Asia, Macao et Romina.

### Qualité gustative :

La variété la plus qualitative au niveau gustatif est Magnum, elle est bien équilibrée et est constante d'une récolte sur l'autre.

CIR 121 avec un bon niveau gustatif en début de récolte a vu sa qualité gustative diminuer un peu en cours de récolte. Dream est également d'un bon niveau gustatif, Romina également mais avec de l'hétérogénéité.

La plupart des autres variétés ont une qualité correcte. CIR 118 très astringente en début de récolte s'est améliorée par la suite. Elegance a une qualité gustative insuffisante.

#### Tenue en conservation :

Elégance et CIR 121 ont une bonne, voire très bonne tenue en conservation. Asia a une bonne conservation mais ses fruits peuvent foncer sur certaines récoltes.

Romina et CIR 118 ont une conservation limitée en raison de fruits qui foncent et de mûchures qui noircissent.

Les autres variétés ont une conservation correcte.

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

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

- dans les précoces aucune variété n'est retenue. Romina serait intéressante pour son rendement mais sa conservation est trop limitée et son goût manque de régularité.
- dans les saisons, Magnum se distingue par sa qualité gustative, elle est prometteuse mais devra être optimisée pour augmenter son rendement.  
Asia est intéressante pour son rendement mais elle est limitée en qualité gustative et en présentation.
- Dans le créneau entre Darselect et Matis, Sweetheart et CIR118 n'apportent pas de plus par rapport aux variétés témoin.
- dans les semi-tardives, Elégance est intéressante pour sa présentation et sa tenue en conservation. Par contre, son goût fait défaut et son rendement inférieur à la variété témoin.

## Annexes

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

Variétés	Commercialisables (g/plant)	Test Dunett	Test N&K
<b>Précoces</b>			
Gariguette	265	Référence	B
Cléry	454	Référence	A
Romina	480	=Références	A
ISF 30-8	350	=Références	AB
Dream	322	=Références	AB
<b>Saison</b>			
Darselect	422	Référence	A
Asia	468	=Référence	A
Magnum	278	<Référence	B
CIR 121	294	<Référence	B
<b>Saison - Tardives</b>			
Darselect	422	Référence	B
CIR 118	461	=Références	B
Sweetheart	427	=Références	B
Matis	682	Référence	A
<b>Tardives</b>			
Elegance	488	=Référence	AB
Macao	367	<Référence	B
Matis	682	Référence	A

**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		
Gariguette	23-avr.	30-mai	265	2,60	427	62%	12%	15,5	126
Darselect	23-avr.	13-juin	422	4,14	612	69%	3%	18,5	131
Clery	23-avr.	13-juin	454	4,45	558	81%	3%	20,7	128
Asia	23-avr.	6-juin	468	4,59	553	85%	2%	21,4	130
Sweetheart	28-avr.	6-juin	427	4,19	477	89%	1%	17,0	132
Romena	15-avr.	13-juin	480	4,70	611	78%	4%	19,9	128
Elegance	9-mai	13-juin	488	4,78	592	82%	1%	18,1	142
Macao	28-avr.	6-juin	367	3,60	501	73%	2%	13,0	136
Magnum	23-avr.	26-mai	278	2,72	457	61%	2%	15,7	128
CIR 118	2-mai	13-juin	461	4,52	526	88%	3%	18,3	135
CIR 121	23-avr.	13-juin	294	2,88	387	76%	5%	17,6	129
ISF 30-8	23-avr.	19-mai	350	3,43	470	75%	4%	20,6	122
Dream	15-avr.	6-juin	322	3,16	511	63%	2%	19,8	124
Matis	2-mai	13-juin	682	6,68	823	83%	1%	15,3	140

PMP = Poids Moyen Pondéré – Précocité = Indice Faedi