

Compte-rendu d'essai

Fraisier 2016 Stade A jours courts

Date : Octobre 2016
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine
 Essai rattaché à l'action n : 18.2016.03
 Titre de l'action : Evaluation Variétale

1. Thème de l'essai

Essai de jugement de variétés de jours courts 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 : **Précoce** Gariguetta (INRA), Cléry (CIV-Italie), **Saison** Darselect (Planasa), **Tardive** Matis (Marionnet)
- Variétés testées : Primy, Aprica et Sibilla (CIV-Italie), Tea et Olympia (New Fruit – Italie), Felicita et Jive (Goessens Flevo Plant – Hollande).

4. Matériel et Méthodes

Matériel Végétal : Plants frigo plantés le 15 juillet pour toutes les variétés sauf Gariguetta, suite à une mortalité importante, arrachage et mise en place de plants mottes le 11 août.

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 17 mars. Les heures de froid cumulées depuis le 12 novembre jusqu'au 6 mars s'élèvent à 1002 h avec une prise de froid très lente jusque mi-janvier.

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.

La récolte s'est déroulée du 25 avril au 16 juin à raison de 2 récoltes par semaine.

Traitement statistique des résultats :

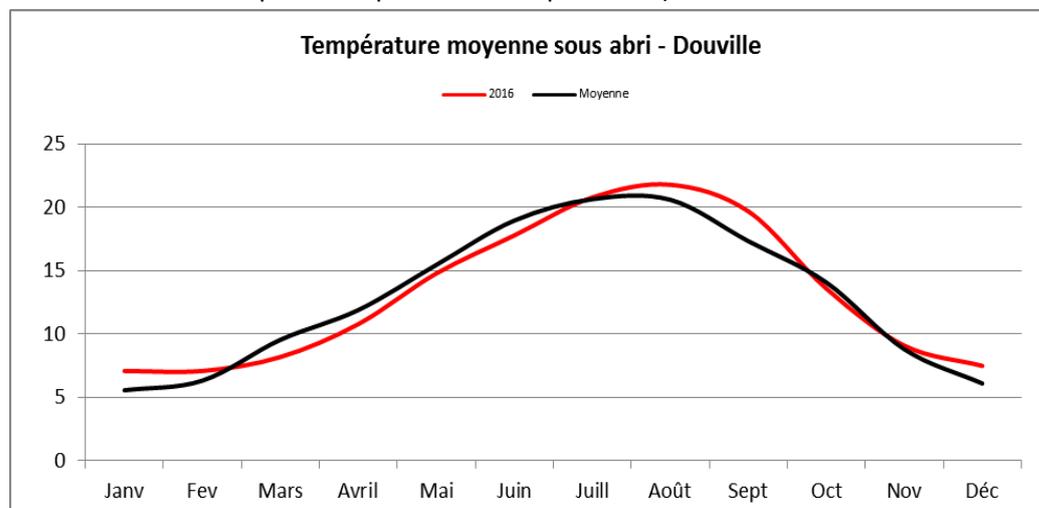
Les analyses statistiques sont réalisées sur le rendement des fruits commercialisables (en g/plant). Les tests réalisés sont :

- 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

Le début de l'année 2016 est caractérisé par des températures douces qui ont limité la prise de froid (Température moyenne de janvier et février de 7,1. La luminosité des mois de janvier, février et mars a été parmi les plus faibles depuis 1994).



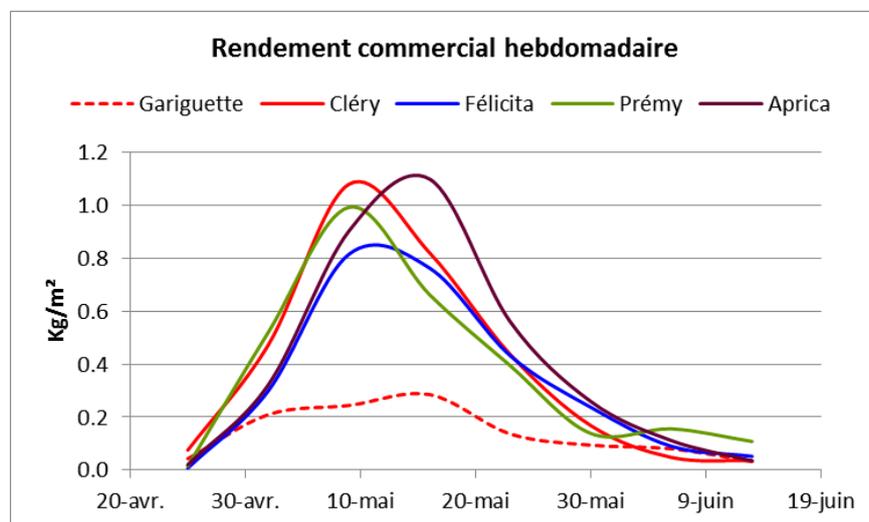
Etude du rendement commercial (voir tableaux en annexe)

Les résultats sont présentés par créneau :

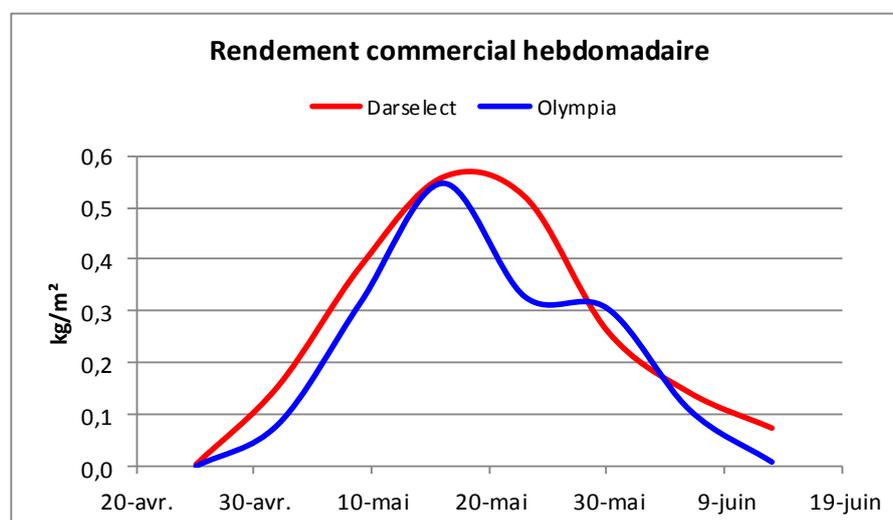
- **Précoces** : précocité comparable à Cléry, avec une production s'étalant de la semaine 17 à la semaine 23 et un pic de production semaine 19.
Les résultats de Gariguet ne seront pas pris en compte car la production a été très faible et n'est pas représentative de la variété (lié au type de plant et à la date de plantation plus tardive).
- **Saison** : précocité semblable à Darselect avec une production qui s'étale de la semaine 18 à semaine 24 et un pic de production sur la semaine 21.
- **Semi-tardives** : précocité comparable à Matis, avec une production s'étalant de la semaine 19 à la semaine 24 et un pic semaine 21.

Variétés précoces :

- Félicita, Prémy et Aprica se situent dans le créneau de Cléry, leur production est du même niveau que celle de Cléry (pas de différence significative), 2,7 kg/m² pour Félicita et aux alentours de 3kg/m² pour les autres variétés du groupe.
Aprica a un pic décalé d'une semaine par rapport à Cléry.



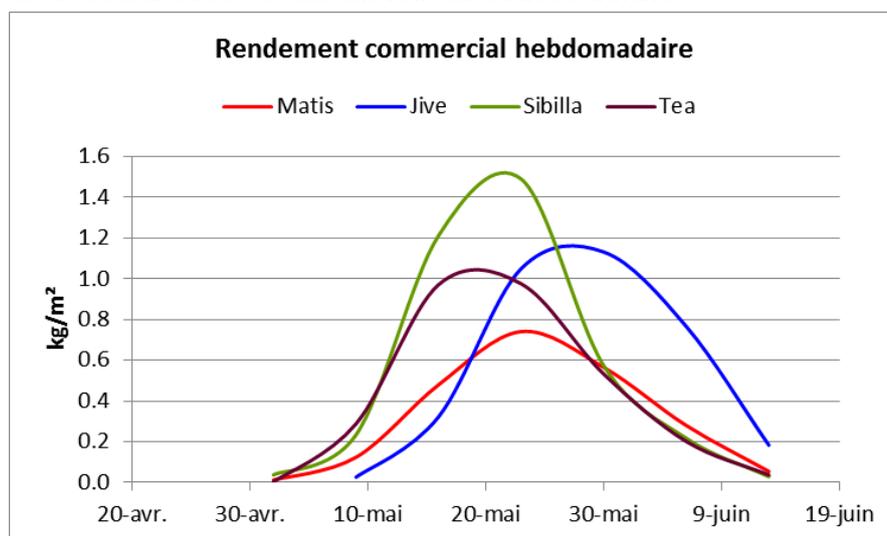
Variétés saison :



- Seule la variété Olympia se situe dans le créneau de Darselect avec un rendement équivalent au témoin (pas de différence significative). A noter que Darselect a produit un peu en dessous de son potentiel (700g en moyenne).

Variétés semi-tardives :

Le dispositif de l'essai ne montre pas de différence significative de rendement entre les 3 variétés de ce créneau et le témoin. Voir tableaux en annexe



- Matis a une courbe de production très étalée et présente plutôt un plateau qu'un pic de production.
- Sibilla et Tea ont un pic de production plus marqué que Matis.
- Jive est un peu plus tardive que Matis

Etude du comportement variétal

Végétation :

- Toutes les variétés ont une vigueur moyenne à forte, les moins vigoureuses étant Olympia et Felicita.
- La hauteur des plants est haute pour les variétés : Prémy, Felicita et Sibilla. Pour les autres variétés, la hauteur des plants est moyenne et c'est Jive qui a la hauteur la plus faible (manque de froid ?)
- Toutes les variétés ont un port dressé.

Présentation du fruit : notation sur 9

	Début récolte	Pic de récolte	Caractéristiques du fruit
Felicita	5	5.5	Fruit rouge vif, couleur homogène, brillance moyenne. Conique long de calibre moyen à gros avec les akènes enfoncés
Prémy	5	4.5	Fruit rouge sang avec une légère tendance à foncer. Brillant, gros fruit conique. Quelques pointes blanches sur le pic de production
Aprica	5.5	6	Rouge vif avec une forte brillance très gros à gros, conique
Olympia	6	5.5	Fruit rouge vif à rouge sang, brillant, gros à très gros, conique. Des fruits sillonnés en début de récolte
Jive	5.5	5	Fruit rouge vif à rouge sang, très brillant, tendance à foncer. Fruit plutôt allongé conique à cunéiforme. Gros en début de récolte, moyen par la suite
Sibilla	6	5.5 à 6	Rouge vif à rouge sang de brillance moyenne. Cunéiforme, gros à très gros avec les akènes enfoncés
Tea	6	7	Fruit rouge vif, brillant, conique très homogène. Gros calibre. Pointes vertes en début de récolte

- Tea est la variété qui présente le mieux, attention toutefois aux pointes vertes en début de récolte qui déprécient les fruits, viennent ensuite Aprica et Sibilla.
- Pour les autres variétés, la présentation est correcte

Qualité gustative : notation sur 9

	Début récolte	Pic de récolte	
Felicita	6	4.5	Fruit plus parfumé qu'aromatique. Sucré et peu acide avec une jutosité moyenne
Prémy	4.5	5	Prend du parfum en cours de récolte, arôme reste faible. Sucré et peu acide, fruit fondant.
Aprica	4	4	Parfum et arôme très faibles – Sucre et acidité équilibrés

Olympia	3.5	4	Parfum et arôme faible à très faible – Fruit croquant jutosité faible
Jive	3.5	4.5	Parfum et arôme faibles, plus acide que sucré
Sibilla	5.5	4.5	Parfum et arôme faibles en début de récolte augmentent un peu en cours de récolte. Plus sucré qu'acide- Fruit fondant.
Tea	5	5	Parfum et arôme faibles, plus sucré qu'acide – jutosité moyenne

- Globalement en 2016, la qualité gustative était moyenne avec des fruits peu parfumés et peu aromatiques dans l'ensemble. Elles sont au mieux équivalentes à un standard.

Tenue en conservation : notation sur 9

	Début récolte	Pic de récolte	
Félicita	6	6	Fruit ferme – évolue peu en conservation. Légère sensibilité aux mâchures
Prémy	5	5	Quelques mâchures qui restent claires mais attention aux fruits trop mûrs.
Aprica	5	5	Quelques mâchures
Olympia	6	6	Garde sa brillance, ne fonce pas. Quelques mâchures
Jive	6	6.5	Quelques mâchures sur les gros fruits avant conservation. Peu d'évolution en conservation. Perd un peu de sa brillance
Sibilla	4.5	4.5	Sensibilité aux mâchures.
Tea	6.5	5.5	Légère tendance à foncer mais garde sa forte brillance. Peu sensible aux mâchures, calice garde sa fraîcheur.

- Les variétés Félicita, Olympia, Jive et Tea ont une conservation correcte
- Sibilla avec une certaine sensibilité aux mâchures est celle qui s'est le moins bien comportée.

6. Conclusions de l'essai

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

- Dans le créneau précoce :
 - o Aprica avec un rendement proche de Cléry et une belle présentation se démarque un peu des autres.
- Dans le créneau saison
 - o Olympia a une présentation correcte malgré quelques fruits sillonnés en début de récolte et se conserve bien mais est limitée en terme de qualité gustative.
- Dans le créneau tardif
 - o Tea a des atouts, notamment en termes de présentation, elle confirme en partie les observations de l'année passée.
 - o Sibilla présente aussi des atouts mais attention à la conservation
 - o Jive a un intérêt mais elle a été décevante cette année en terme de qualité gustative

Annexes

Annexe1 : Tableau récapitulatif des analyses statistiques sur le rendement commercial

Variété	Commercial g/plant	Test de Dunett	Test N&K
<i>Précoces</i>			
Cléry	713	Référence	Référence
Felicita	616	ns	ns
Prémy	679	ns	ns
Aprica	750	ns	ns
<i>Saison</i>			
Darselect	476	Référence	Référence
Olympia	388	ns	ns
Matis	512	Référence	Référence
Jive	793	ns	ns
Sibilla	865	ns	ns
Tea	678	ns	ns

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

Traitement	Date de récolte		Rendements			Pourcentages		PMP	Précocité
	Début	Fin	Comm (g/pl)	Comm (kg/m ²)	Brut (g/pl)	C/B	Pourri		
Gariguette	2-mai	7-juin	256	1.1	320	80%	6%	13.7	137
Cléry	2-mai	3-juin	713	3.1	831	86%	4%	18.9	135
Darselect	6-mai	9-juin	476	2.1	635	75%	3%	18.2	142
Matis	12-mai	9-juin	512	2.3	647	79%	2%	13.9	147
Félicita	6-mai	7-juin	616	2.7	801	77%	2%	16.2	138
Jive	17-mai	14-juin	793	3.5	953	83%	4%	20.5	151
Tea	9-mai	7-juin	678	3.0	834	81%	2%	15.3	144
Olympia	9-mai	7-juin	388	1.7	506	77%	2%	18.8	141
Prémy	2-mai	14-juin	679	3.0	795	85%	3%	20.9	137
Aprica	2-mai	7-juin	750	3.3	873	86%	2%	20.2	138
Sibilla	9-mai	7-juin	865	3.8	1050	82%	3%	19.7	144

