
Fraisier 2016 Stade B jours courts

Date :	Octobre 2016
Rédacteur(s) :	DEMENE Marie-Noële – Karine Guy
Essai rattaché à l'action :	18.2016.03
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** Gariguetta (INRA), Cléry (CIV-Italie), **Semi-précoce** Darselect (Planasa), **Semi-tardive** Matis (Marionnet)
- Variétés testées : Tea et Olympia (New Fruits Italie), Aprica, Sibilla et Premy (CIV Italie).
-

4. Matériel et Méthodes

Matériel Végétal : Plantation le 11 août 2015, plants frigo A pour toutes les variétés sauf Gariguetta 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/m², substrat : écorce de pin compostée. Estimation dose de froid inférieure à 7°C : 1150 h (10 novembre au 15 février).

Nettoyage et coupe de la 1^{ère} hampe notamment sur Gariguetta le 14/04

Récolte du 21 avril au 13 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

Remarque :

Gariguette ne sera pas prise en compte comme témoin précoce compte tenu de sa faible production en 2016 (replantation avec du plant morte suite à un taux de reprise très faible avec les plants frigo).

Etude du rendement commercial (voir les tableaux de rendement en annexe)

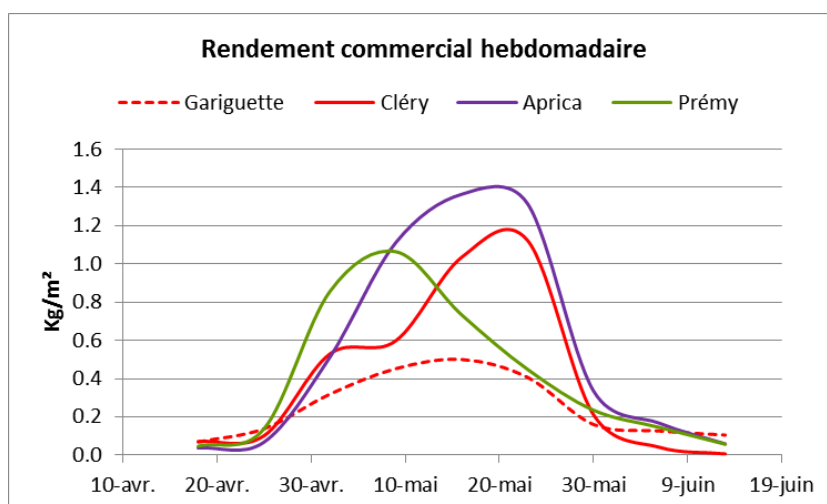
Les résultats sont présentés par créneau : pic et plateau

- Précoces : précocité comparable à Cléry, avec une production s'étalant de la semaine 16 à la semaine 23 et un pic de production semaines 20- 21.
- Saison : précocité comparable à Darselect avec une production qui s'étale de la semaine 18 à la semaine 23 et un pic en semaine 21
- 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

En 2016, toutes les variétés ont eu leur pics de production en semaine 21, elles se distinguent juste par le début et la fin de leur récolte.

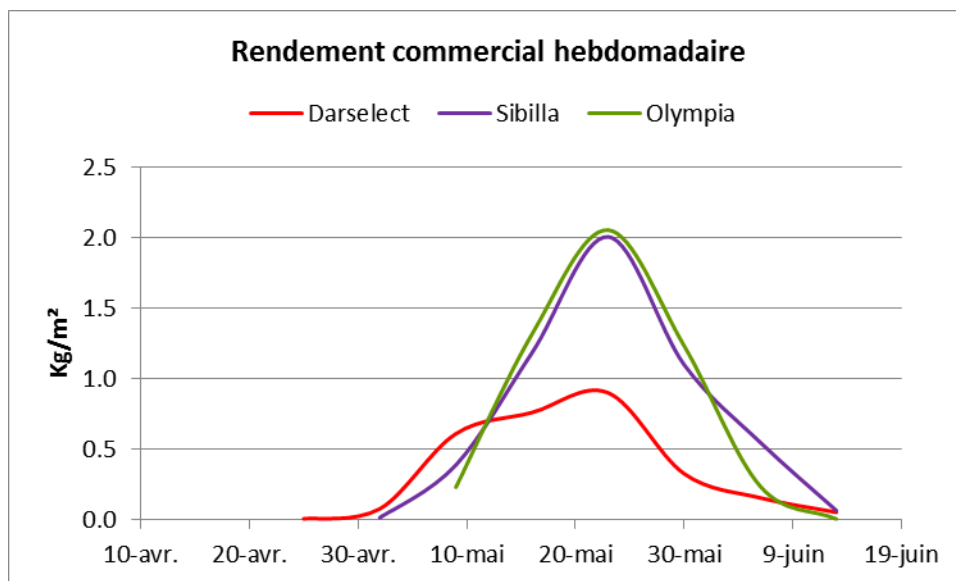
L'ensemble des données de rendement est présenté en annexe 2.

Variétés précoces :



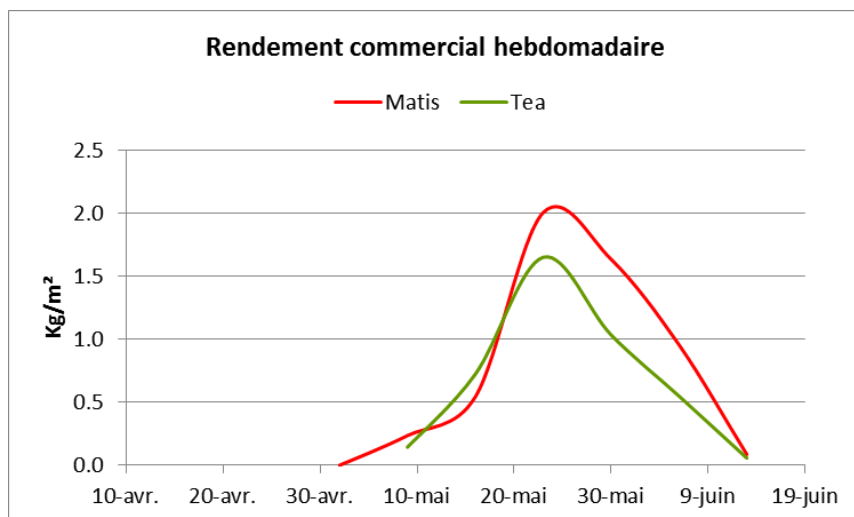
- Prémy a produit plus tôt qu'en 2015 ou elle avait produit en même temps que Gariguette et, cette année, son pic de production arrive semaine 17 avant même celui de Cléry.
- Aprica a tendance à avoir (anova, $p = 10,4\%$) une production plus importante que celle de Cléry et son pic se déroule sur 2 semaines (20 et 21) après de celui de Cléry (à noter que Cléry n'a pas eu un rendement très élevé avec moins de 500g/plant)

Variétés saison :



- Sibilla et Olympia ont chacune un pic de production très marqué et un rendement supérieur (différence significative) à celui de Darselect dans les conditions de production de 2016 - à savoir une production de Darselect en dessous de son potentiel.

Variétés tardives



- Tea suit la courbe de production de Matis avec une production un peu plus faible.

Etude du comportement variétal

Végétation :

- Seules Sibilla et Téa, dans une moindre mesure, ont une vigueur forte. Les autres variétés sont plutôt de moyenne vigueur, voire faible pour Aprica.
- La hauteur des plants est élevée pour toutes les variétés.

- Toutes les variétés ont un port intermédiaire à dressé.

Tolérance oïdium :

- Téa et Aprica sont les variétés qui semblent le plus sensibles à l'oïdium.

Thrips : (notation du 12 avril)

- Présence de thrips sur Prémy et Téa

Remontée :

- Aprica et Premy sont les 2 variétés qui présentaient le plus de hampes de remontée.

Présentation du fruit :

Notation sur 9

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Aprica	7,5	5	Rouge vif à rouge sang – Fruit conique gros à très gros – Akènes enfoncés
Prémy	6,5	5,5	Fruit rouge sang avec une forte brillance. Gros fruit conique. Quelques pointes vertes
Sibilla	5,5	6	Rouge vif à rouge sang. Gros fruit cunéiforme. Gros fruits sillonnés en début de récolte
Olympia	5	5	Rouge sang. Fruit conique. Très gros en début de récolte diminue par la suite. Akènes peuvent être saillants.
Tea	6	6	Rouge vif à rouge sang très brillant. Fruit conique moyen à gros

- Téa confirme sa belle présentation déjà relevée en 2015.
- La moins bien notée Olympia l'a été en raison de ses fruits sillonnés. Aprica bien notée au début été moins bien évaluée sur le pic de production en raison des akènes enfoncés et de fruits déformés.

- Qualité gustative :

Notation sur 9

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Aprica	4	3,5 à 4	Manque d'arôme et de parfum
Prémy	5,5	4	Perte de parfum et d'arôme au cours des récoltes – Fruit sucré
Sibilla	3	4	Forte acidité compensée en partie par le sucre mais sensation astringente en début de récolte
Olympia	5	6	Légèrement parfumée et aromatique sur le pic de récolte. Plus sucré qu'acide.
Tea	6	6	Peu de parfum, légèrement aromatique en début et milieu de récolte. Sûcré à très sûcré

- Il n'y a pas de variété remarquable par leur qualité gustative, seules Tea et Olympia, uniquement sur le pic de production pour cette 2^{ème}, se situent au-dessus d'un standard.

Tenue en conservation :

Notation sur 9

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Aprica	4,5	5	Garde sa brillance, plus sensible aux mâchures sur le pic de récolte
Prémy	5	6	Légère sensibilité aux mâchures
Sibilla	7	6	Bonne tenue en conservation - peu ou pas de mâchures – calice garde sa fraîcheur
Olympia	5	6,5	Bel aspect en fin de conservation malgré quelques fruits mâchés
Tea	5,5	6	Mâchures en début de récolte, s'améliore en milieu de récolte. Calice garde sa fraîcheur

- Aprica a été un peu limitée en début de récolte, les autres variétés ont eu une bonne tenue post récolte.

6. Conclusions de l'essai

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

- dans les variétés précoces :
 - o Aprica est intéressante pour son rendement supérieur à celui de Cléry mais elle est en dessous du standard en qualité gustative.
- dans les variétés de saisons,
 - o Olympia présente un intérêt pour son rendement, sa qualité gustative un peu au-dessus d'un standard et sa tenue en conservation
- dans les variétés semi tardives,
 - o Tea confirme son intérêt en termes de présentation et de qualité gustative au-dessus d'un 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>			
Cléry	379	Référence	Référence
Aprica	507	ns	ns
Prémy	378	ns	ns
<i>Saison</i>			
Darselect	297	Référence	b
Sibilla	542	Référence <	a
Olympia	519	Référence <	a
Matis	571	Référence	ns
Tea	425	ns	ns

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

Traitement	Dates de récolte		Rendements			Pourcentages		PMP	Précocité
	Début	Fin	Comm (g/pl)	Comm (kg/m²)	Brut (g/pl)	C/B	Pourri		
Gariguette	28-avr.	7-juin	232	2.3	343	68%	3%	12.1	137
Cléry	2-mai	31-mai	379	3.7	489	77%	1%	15.1	137
Darselect	9-mai	7-juin	297	2.9	422	70%	3%	14.7	141
Matis	12-mai	9-juin	571	5.6	654	87%	1%	14.7	149
Aprica	2-mai	7-juin	507	5.0	577	88%	1%	19.3	138
Prémy	2-mai	7-juin	378	3.7	495	77%	0%	17.5	135
Sibilla	12-mai	9-juin	542	5.3	651	83%	1%	17.3	146
Tea	17-mai	9-juin	425	4.2	527	81%	2%	16.0	147
Olympia	12-mai	7-juin	519	5.1	662	78%	1%	18.8	145

