

Compte-rendu d'essai

Fraisier 2014 Stade A jours courts

Date : Janvier 2015
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine
 Essai rattaché à l'action n : 18.2002.10
 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 Côtes du Périgord.

3. Facteurs et modalités étudiés

- Variétés témoins : **Précoce** Gariguetta (INRA), Cléry (CIV-Italie), **Saison** Darselect (Planasa), **Tardive** Matis (Marionnet)
- Variétés testées : Dream, Deluxe et Starlette (Planasa), Gladis (Guilloteau), Laetitia, CIV 130 et CIV 639 (CIV-Italie), Magnum (Marionnet), NF 177, NF 149/8 et NF 63/8 (New Fruit – Italie), Flair et Felicita (Goessens Flevo Plant – Hollande), Vivaldi (Fresh Forward-Hollande), VR4 (ISF – Italie),

4. Matériel et Méthodes

Matériel Végétal : Plant frigo pour toutes les variétés sauf Magnum en plants motte

Dates de plantation : 17 juillet 2013 pour Matis, Magnum et VR4, 30 juillet pour Laetitia. 11 juillet pour toutes les autres variétés.

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 11 février 2014. Dose de froid (Somme de froid inférieure à 7°C) : 1200 h (13 novembre au 11 février)

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 15 avril au 20 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

5. Résultats détaillés

Conditions climatiques de l'essai

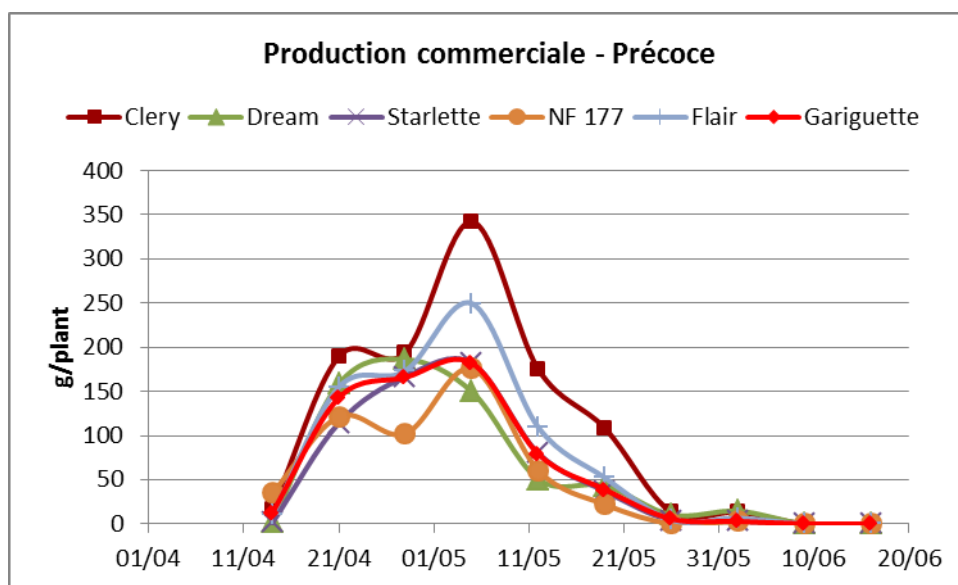
Le début de l'année 2014 est caractérisé par un climat doux et pluvieux, jusqu'au mois de mai les températures sont restées supérieures à la moyenne (+2°C en janvier et +1°C les mois suivants). Cela s'est traduit par un début de récolte plus précoce d'une quinzaine de jours par rapport à l'année précédente.

Etude du rendement commercial

Les résultats sont présentés par créneau :

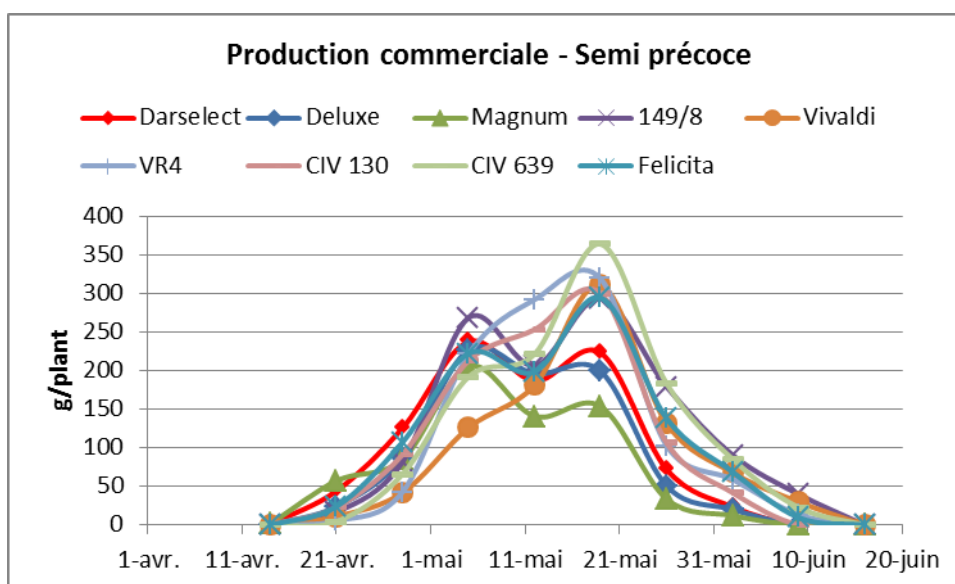
- Précoces : précocité comparable à Gariguette et Cléry, avec une production s'étalant de la semaine 16 à 21 et un pic de production semaines 18-19.
- Semi-précoces : précocité comparable à Darselect, avec une production s'étalant de la semaine 16 à 23, avec un pic de production semaine 20.
- Semi-tardives : précocité comparable à Matis, avec une production s'étalant de la semaine 18 à 24 avec un pic semaines 21 et 22.

Variétés précoces :



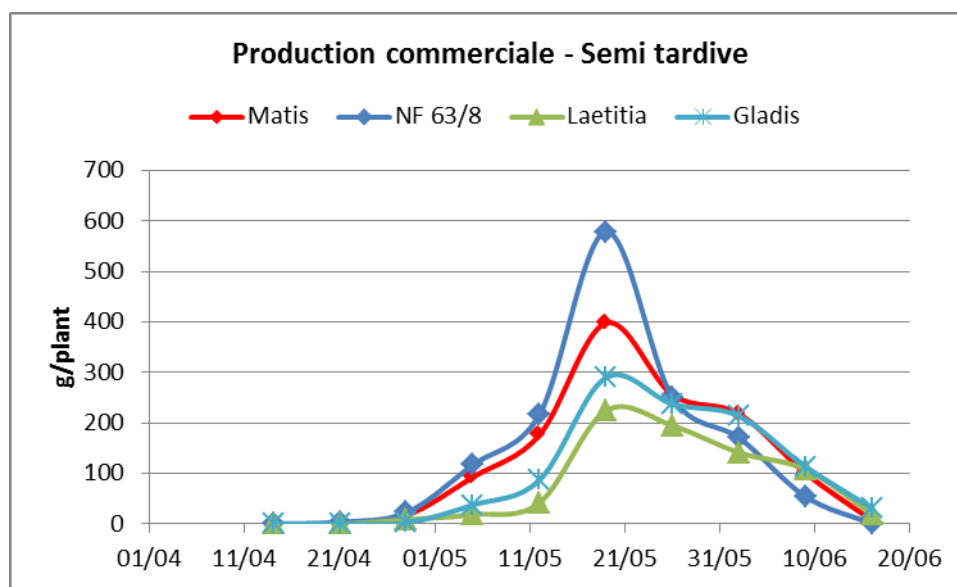
- NF 77, Dream et Starlette suivent la même courbe de production que Gariguette avec un plateau qui s'étale sur les semaines 17 et 18.
- Flair a son pic de production semaine 18, comme Cléry.
- Cléry est la plus productive, elle est statistiquement plus productive que les autres variétés précoces.
- Dream, Starlette, NF177 et Flair ont le même niveau de rendement que Gariguette.

Variétés semi-précoces :



- Deluxe suit exactement la même courbe que Darselect, Magnum et NF 149/8 présentent la même allure de courbe avec un plateau étalé sur les semaines 19, 20.
- Civ 639, Civ 130, VR4 , Vivaldi et Felicita ont un pic décalé en début de semaine 21.
- Statistiquement, seule NF 149/8 est plus productive que Darselect et Magnum moins productive.

Variétés semi-tardives :



- Avec plus de production NF 63/8 suit la même courbe que Matis avec un pic de production en début de semaine 21.
- Gladis et Laetitia présentent également le même profil de courbe avec une production moins importante (différence significative test de N&K à 5%).

Etude du comportement variétal

Végétation :

Toutes les variétés ont une vigueur forte et densité de végétation moyenne, sauf CIV 639 et Gladis avec une forte densité de végétation. A noter que Gladis voit sa vigueur diminuer en cours de récolte.

Présentation du fruit :

Starlett, Magnum et CIV 130 ont de jolis fruits et ils le restent tout au long de la récolte.

Flair avec une tendance importante à foncer et Deluxe en raison de son hétérogénéité ont une présentation de fruits limitée.

Toutes les autres variétés ont une présentation de fruits jugée correcte à jolie.

Gladis voit la présentation de ses fruits diminuer en cours de récolte, elle passe de correcte à limitée en fin de récolte.

Qualité gustative :

La variété la plus qualitative en 2014 a été Magnum avec un fruit ferme, parfumé et aromatique. Dream est également une variété qualitative dont l'arôme s'est développé en cours de récolte mais elle garde une certaine hétérogénéité.

La variété Vivaldi est restée constante tout le long de la récolte et présente également une bonne qualité gustative.

Starlett s'améliore en milieu de récolte et acquiert une bonne qualité gustative.

Les autres variétés ont un goût soit standard soit une qualité en dessous de la qualité standard (CIV 130, VR4 et Flair).

Tenue en conservation :

Starlett, Magnum, NF 177, NF 63-8, Vivaldi et CIV 130 ont une bonne, voire très bonne, tenue en conservation.

La tenue en conservation de Deluxe est limitée en raison de ses mâchures qui ont tendance à noircir.

CIV 639 et Flair voient leur conservation se dégrader pour devenir insuffisante à partir de la mi-récolte.

Les autres variétés ont une conservation qui est correcte.

6. Conclusions de l'essai

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

- dans le créneau précoce, les variétés évaluées n'apportent pas de « plus » par rapport au témoin
- dans les variétés semi-précoces, Magnum présente un intérêt de par sa qualité gustative et sa tenue en conservation. Le rendement, dans les conditions de l'essai (plants frigo en sol), reste son point faible et demande à être amélioré.
- dans les semi-tardives, la variété NF 63/8 de qualité gustative standard mais avec une belle présentation, une bonne aptitude à la conservation et un rendement élevé pourrait présenter un intérêt.

Annexes

Annexe1 : Tableau récapitulatif des analyses statistiques sur le rendement commercial

2 références en précoce : Gariguettes indiquée en rouge et Cléry indiquée en vert.

Variété	Commercial g/plant	Test de Dunnet	Test N&K
Précoces			
Gariguettes	631	Référence	C
		<Référence	
Cléry	1051	> Référence	A
		Référence	
Flair	760	=Référence	B
		<Référence	
Dream	615	<Référence	C
		<Référence	
Starlette	586	<Référence	C
		<Référence	
NF 177	569	<Référence	C
		<Référence	
Semi Précoces			
NF 149/8	1215	> Référence	A
CIV 639	1137	=Référence	A
VR4	1055	=Référence	AB
CIV 130	934	=Référence	AB
Darselect	914	Référence	ABC
Vivaldi	902	=Référence	ABC
Deluxe	804	=Référence	BC
Magnum	691	=Référence	C
Semi Tardive			
NF 63/8	1447	=Référence	A
Matis	1265	Référence	AB
Felicita	1063	=Référence	BC
Gladys	1005	=Référence	C
Leatitia	756	<Référence	D

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 ²)	Brut (g/pl)	C/B	Pourri		
Gariguettes	23-avr.	19-mai	631	2,78	883	72%	4%	14,3	123
Darselect	23-avr.	4-juin	914	4,02	1 194	76%	4%	21,1	132
Cléry	23-avr.	27-mai	1 052	4,63	1 199	88%	2%	18,9	125
Matis	6-mai	11-juin	1 265	5,57	1 474	86%	5%	18,7	143
Dream	23-avr.	27-mai	615	2,71	863	71%	5%	17,3	123
Deluxe	25-avr.	4-juin	804	3,54	1 057	76%	5%	20,1	132
Starlette	23-avr.	19-mai	586	2,58	841	69%	6%	15,7	123
Magnum	23-avr.	30-mai	691	3,04	920	75%	2%	15,7	130
NF 177	15-avr.	19-mai	569	2,50	792	72%	2%	19,8	122
149/8	29-avr.	11-juin	1 214	5,34	1 336	91%	2%	24,2	137
63/8	2-mai	11-juin	1 448	6,37	1 588	91%	3%	26,6	141
Flair	23-avr.	23-mai	761	2,50	977	78%	4%	16,1	124
Felicita	23-avr.	4-juin	1 063	5,34	1 285	83%	5%	15,6	135
Vivaldi	29-avr.	11-juin	902	6,37	1 182	76%	4%	18,4	138
VR4	2-mai	4-juin	1 055	4,64	1 189	89%	4%	19,9	136
Laetitia	9-mai	11-juin	756	3,33	938	81%	4%	16,4	147
CIV 130	25-avr.	4-juin	888	3,91	1 276	70%	12%	20,4	134
CIV 639	29-avr.	11-juin	1 137	5,00	1 385	82%	5%	17,8	138
GUI 15248	9-mai	20-juin	1 005	4,42	1 288	77%	9%	17,7	147

PMP= poids moyen pondéré – Précocité= Indice Faedi

