



Fraise sur substrat

Nouvelles variétés remontantes

2017

Sara FERRERA, Sylvia GASQ, Chambre d'Agriculture 84 / GDA du Comtat –
 Elodie DERIVRY, Catherine TAUSSIG, APREL –
 Anaïs SALMERON, stagiaire APREL – Cédric DRESCH, stagiaire Chambre d'Agriculture 84.
 Essai rattaché à l'action n°61.2017.4877 : Fraise, innovation variétale et résistances aux bioagresseurs.

1 – Thème de l'essai

Produire une fraise de qualité au mois de mai.

2 – But de l'essai

Comparer les nouvelles variétés de fraises remontantes en culture hors sol.

3 – Facteurs et modalités étudiés

- 5 variétés

Variétés	Obtenteur	Heures de froid
1. Amandine	Planasa	
2. Ava	Martaillac	
3. Charlotte	CIREF	
4. Mariguette	Marionnet	
5. Murano	CIV	768

4 – Matériel et méthodes

* 2 répétitions de 20 plantes par parcelle élémentaire pour les variétés

* Observations selon le protocole APREL Fraise 2017.

* Site : EARL Recordier, à Pernes les Fontaines (84)

* Conduite de la culture

Tunnel 9m

Témoin de culture : Murano. Conduite en Protection Biologique Intégrée (PBI).

Plantation de minitray : le 13 janvier 2017, sauf Murano le 18/01 et Charlotte le 19/01.

Densité : 7,75 plants/m², 10 plants par sac d'un mètre de long, 7 bancs par tunnel de 9 m.

Substrat : fibre de coco Monagri.

Conduite climatique : pas de chenille temporaire

À noter : les conditions climatiques ont été très froides après la plantation en semaines 3 et 4, les températures descendant jusqu'à -10°C en plein champ. Dans cet essai, les variétés sont très végétatives dues aux heures de froid trop importantes ce qui pénalisent l'ensemble des variétés. Le mois de mars très chaud a engendré de la précocité mais le mois d'avril froid et pluvieux a entraîné un ralentissement dans la maturité.

Récolte du 7 avril au 20 juin.

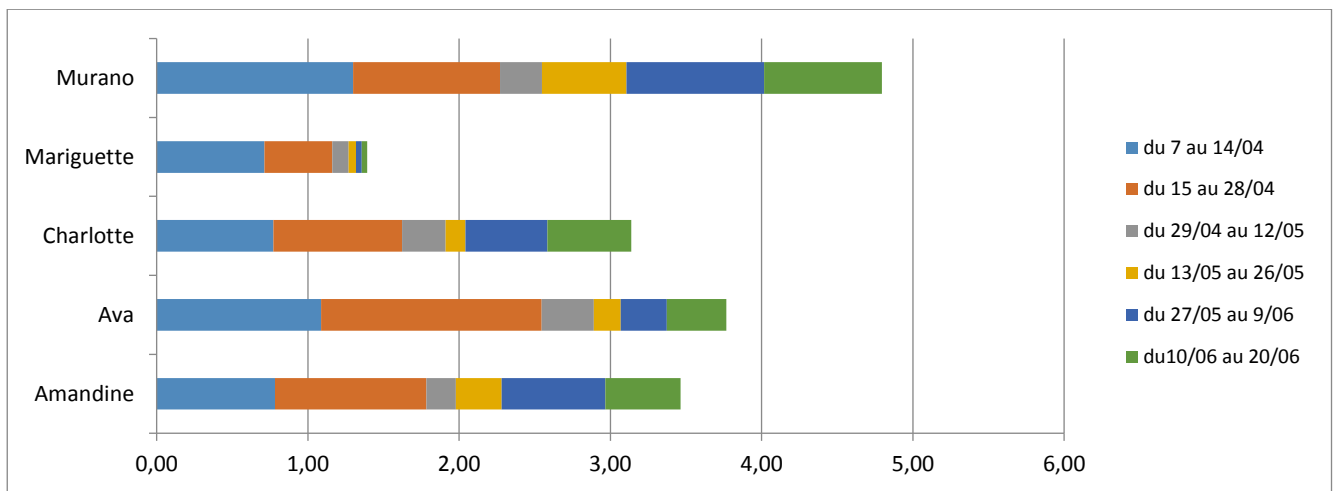
5 – Résultats

5.1 – Résultats quantitatifs

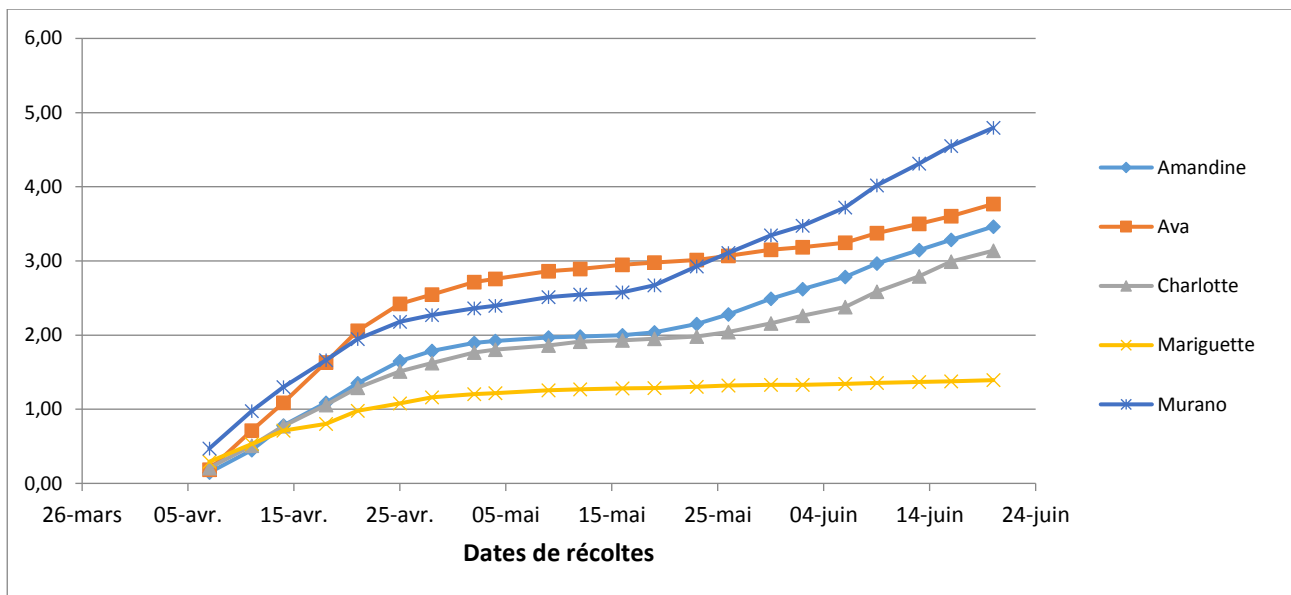
Variétés	Rendement commercial (kg/m ²)		Rendement commercial (g/plant)		Poids moyen d'un fruit (g)		Déchets (%)
	précoce au 11 avril	final au 20 juin	précoce au 11 avril	final au 20 juin	précoce au 11 avril	final au 20 juin	
Amandine	0,45 b	3,46	58	462	23	19	14
Ava	0,71 ab	3,77	92	502	18	12	13
Charlotte	0,51 b	3,14	66	418	24	17	13
Mariguette	0,53 b	1,39	69	186	20	18	13
Murano	0,98 a	4,79	126	639	28	21	13

*a, b : résultats du test Newman-Keuls à 5%

Rendement commercial cumulé par quinzaine (en kg/m²)



Rendement commercial cumulé (en kg/m²)



5.2 – Résultats qualitatifs

*Indice réfractométrique, en %Brix

Variétés	11/04	19/04	25/04	2/05	9/05	23/05	30/05	06/06	13/06	20/06	moyenne
Amandine	7,6	7,6	9,2	9,7	10,1	8,1	7,4	6,6	6,5	6,9	8,9
Ava	6,8	6,3	7,1	9,2	12,5	8,8	7,3	6,5	6,9	5,8	8,4
Charlotte	8,2	8,3	9,4	9,9	10,5	8,7	7,7	7,5	7,4	7,1	9,3
Mariguette	9,4	10,5	10,9	10,2	9,9	7,4		5,3	5,5	5,8	10,2
Murano	6,9	7,0	8,9	10,3	10,0	7,7	7,2	7,0	7,5	6,6	8,6

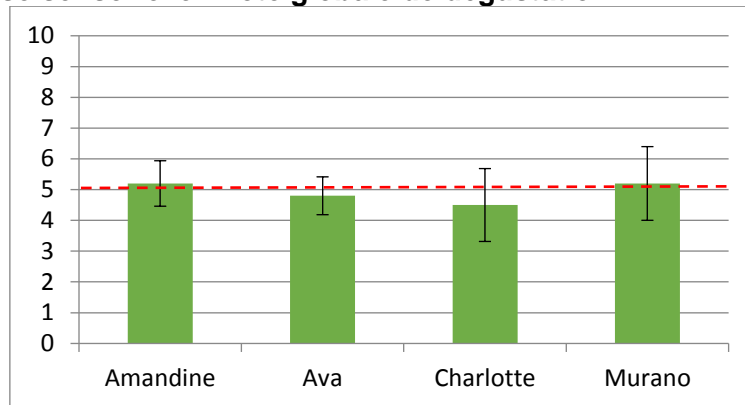
*Acidité, en meq/100g

Variétés	11/04	19/04	25/04	2/05	9/05	23/05	30/05	06/06	13/06	20/06	moyenne
Amandine	9,5	8,9	10,0	10,5	10,2	12,9	10,8	10,4	8,4	8,5	10,0
Ava	9,4	7,9	7,6	8,3	9,7	10,9	10,9	9,9	10,2	9	9,4
Charlotte	6,8	7,0	7,7	7,8	8,9	9	9,9	8,4	8,8	8,0	8,2
Mariguette	8,9	10,7	10,9	9,9	10,6	13,2		8,6	10	9,8	10,3
Murano	8,4	7,5	9,2	9,5	10,1	17,7	9,8	8,6	8,9	7,9	9,8

5.3 – Tenue à 4 jours après récolte

Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Marigquette	Murano Ava	Amandine Charlotte		

5.4 – Analyse sensorielle : note globale de dégustation



5.5 – Description des plantes et des fruits, atouts et contraintes

Variétés	Plante	Fruit	Atouts	Contraintes
1-Amandine	Plante vigoureuse Port très haut et aéré Feuillage peu dense, grande foliole Hampe très longue Présence de stolons	Couleur rouge vif à rouge sang Forme conique court à cunéiforme court Calibre moyen Sépales détachés Couleur interne rouge vif	Rendement moyen Bonne présentation de fruit	Tenue après récolte moyenne Mâchures marquées Calice un peu sec Fruits un peu foncés Déchets : fruits pourris, déformés, botrytis
2-Ava	Plante de faible vigueur Port moyen Densité de feuillage élevée Hampe au niveau du feuillage	Couleur rouge vif Brillance moyenne Forme conique court à cunéiforme court Calibre moyen à gros Sépales détachés et embrassants Couleur interne rouge vif à rouge sang Petite cavité interne	Bonne tenue après récolte Rendement élevé Très peu de mâchures en conservation	Taux de sucre un peu faible Calibre hétérogène Pourcentage de déchet important (déformés, pourris,...) Poids moyen faible Plants de qualité moyenne à cause du phytophthora Déchets : fruits pourris, déformés
3-Charlotte	Plante de vigueur moyenne Port moyen Densité de feuillage moyenne Grande foliole Hampe au niveau du feuillage Présence de stolons	Couleur rouge vif Brillance moyenne Forme générale conique court à cunéiforme court Calibre moyen Sépales détachés Couleur interne rouge vif à rouge sang Cavité interne moyenne Mèche présente	Bon taux de sucre Calice bien frais en conservation Bonne présentation de fruit	Tenue après récolte moyenne Rendement un peu plus faible Tendance à foncer fortement Déchets : fruits déformés, pourris, ternes

Variétés	Plante	Fruit	Atouts	Contraintes
4-Mariguette	Plante très vigoureuse Port haut Feuillage dense vert foncé en cuillère légèrement gaufré, grande foliole Présence de nombreux stolons	Couleur rouge brique à rouge vif Brillance moyenne Forme conique long à biconique Calibre moyen à gros Akènes affleurants Sépales détachés Couleur interne rosé Cavité interne moyenne Mèche présente	Très bon taux de sucre Très bonne tenue après récolte Mâchures discrètes	Rendements faibles Coloration des fruits un peu claire Calibre hétérogène Déchets : fruits pourris
5-Murano	Plante très vigoureuse Port haut et aéré Feuillage dense, grande foliole Présence de nombreux stolons	Couleur rouge vif Brillance forte Forme conique long à cunéiforme long Calibre moyen à gros Akènes affleurants Sépales détachés Couleur interne rouge vif à rouge sang Cavité interne moyenne Mèche présente	Bonne tenue après récolte Variété appréciée en dégustation Bon rendement	Qualité un peu hétérogène A récolter bien mûre Déchets : fruits pourris, ternes

6 – Conclusion

Les conditions climatiques particulières de cette année – froid à la plantation et fin avril-début mai - ont entraîné des comportements de plantes très végétatives qui ont pénalisé l'ensemble des variétés.

- **Variété intéressante**
 - **Murano** : Plante vigoureuse et bon rendement. Bonne qualité de fruit et bonne tenue en conservation.
- **Variété à revoir**
 - **Mariguette** : Très bonne qualité gustative et très bonne tenue en conservation mais rendement faible dans les conditions de cet essai.
- **Variété non retenue**
 - **Amandine** : Rendement moyen et tenue après récolte moyenne mais bonne présentation de fruit.
 - **Ava** : Taux de sucre un peu faible, calibre hétérogène et fort pourcentage de déchets mais très bon rendement.
 - **Charlotte** : Tenue après récolte moyenne et rendement un peu faible, mais bonne présentation de fruit et bon taux de sucre.

Renseignements complémentaires auprès de :

E.DERIVRY, C.TAUSSIG, APREL, 13210 St Rémy de Provence, tel 04 90 92 39 47, taussig@aprel.fr

Action A122

<p>Réalisé avec le soutien financier de :</p>	 <p>FranceAgriMer ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER</p> <p><i>La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée</i></p>	 <p>LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ REPUBLIQUE FRANÇAISE</p> <p>MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'ALIMENTATION DE LA PÊCHE DE LA RURALITÉ ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE</p> <p><small>avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »</small></p> <p><i>La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée</i></p>
--	--	---



1 - Amandine



2 - Ava



3 - Charlotte





4-Marigquette



5-Murano

