



## Fraise sur substrat

### Nouvelles variétés remontantes

### 2019

Sylvia GASQ, Chambre d'Agriculture 84 / GDA du Comtat –  
 Elodie DERIVRY, Catherine TAUSSIG, APREL –  
 Jules MELE, stagiaire APREL – Xavier LABARDACQ, stagiaire Chambre d'Agriculture 84.  
 Essai rattaché à l'action 2019\_03286

#### 1 – Thème de l'essai

Améliorer la qualité de la fraise remontante par le choix variétal.

#### 2 – But de l'essai

Comparer les nouvelles variétés de fraise remontantes sur substrat sous tunnel froid.

#### 3 – Facteurs et modalités étudiés

##### ➤ 7 variétés

Variétés	Obtenteur	Date de plantation	Type de plant
<b>Murano = témoin</b>	<i>CIV</i>	10/01	Minitray
<b>Mariguette</b>	<i>Marionnet</i>	10/01	Trayplant
<b>MA 118</b>	<i>Marionnet</i>	10/01	Trayplant
<b>MA 123</b>	<i>Marionnet</i>	10/01	Trayplant
<b>CIV 621 : Cantus</b>	<i>CIV</i>	10/01	Minitray
<b>CIV 333 : Xante</b>	<i>CIV</i>	10/01	Minitray
<b>D 12.112R</b>	<i>Planasa</i>	11/01	Trayplant

#### 4 – Matériel et méthodes

\* Essai-blocs à 2 répétitions de 18 plantes par parcelle élémentaire

\* Observations selon le protocole APREL Fraise 2019.

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

\* Conduite de la culture :

Tunnel froid 8 m 7 rangs.

Témoin de culture : Murano, minitray passé au frigo

Pollinisation par bourdons et abeilles

Conduite en Protection Biologique Intégrée (PBI).

**Plantation de trayplants et minitrays le 10 et 11/01/19.**

**Densité : 7,9 plants/m<sup>2</sup>**, 9 plants par sac, monorang

**Substrat** : fibre de coco Monagri trou au-dessus, perforé jusqu'en bas

**Irrigation** : goutte à goutte, 1 goutteur tous les 0.15m, d : 1 L/h

**Conduite climatique et culturale** : Mise en place après plantation d'une chenille thermique 80µ. Le témoin Murano a émis beaucoup de stolons, les premiers fruits étaient petits et déformés.

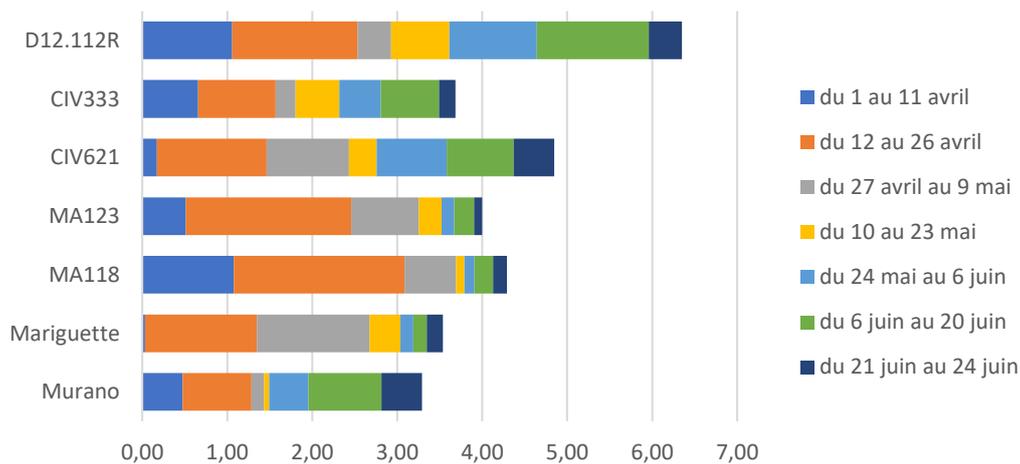
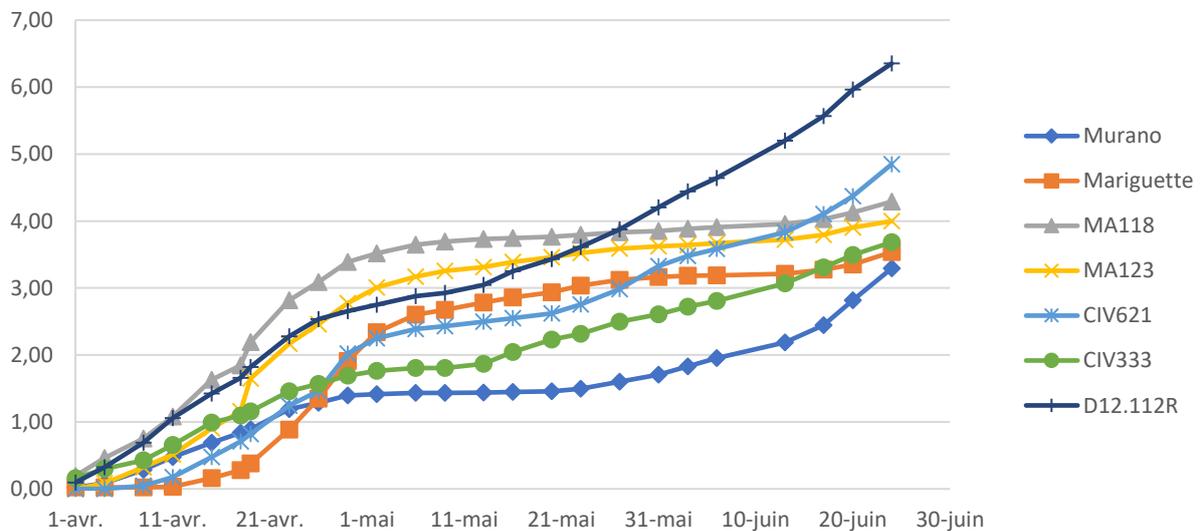
**A noter des journées plus ensoleillées et ventées qu'en 2018, une chute des températures en semaine 12 et le 3 et 4 avril.**

**Récolte du 1<sup>er</sup> avril au 24 juin 2019.**

## 5 – Résultats

## 5.1 – Résultats quantitatifs

Variétés	Rendement commercial (kg/m <sup>2</sup> )		Rendement commercial (g/plant)		Poids moyen d'un fruit (g)		Déchets (%)
	précoce au 19 avril	final au 24 juin	précoce au 19 avril	final au 24 juin	précoce au 19 avril	final au 24 juin	
<b>Murano</b>	0,89 ab	<b>3,29 d</b>	113	418	23 ab	<b>25 a</b>	5 b
<b>Mariguette</b>	0,38 b	<b>3,54 cd</b>	48	449	32 a	<b>21 ab</b>	4 b
<b>MA 118</b>	2,19 a	<b>4,29 bc</b>	278	545	26 ab	<b>20 ab</b>	9 ab
<b>MA 123</b>	1,65 ab	<b>4,00 cd</b>	209	508	25 ab	<b>20 ab</b>	8 ab
<b>CIV 621 : Cantus</b>	0,82 ab	<b>4,85 b</b>	104	615	21 b	<b>23 ab</b>	13 a
<b>CIV 333 : Xante</b>	1,16 ab	<b>3,68 cd</b>	147	468	21 b	<b>24 ab</b>	7 ab
<b>D 12.112R</b>	1,82 ab	<b>6,35 a</b>	231	807	18 b	<b>18 b</b>	7 ab
<i>Moyenne</i>	<i>1,33</i>	<i>4,29</i>	<i>169</i>	<i>544</i>	<i>24</i>	<i>21</i>	<i>8</i>
<i>Proba Anova</i>	<i>0,008</i>	<i>0,9846</i>			<i>0,01</i>	<i>0,2482</i>	<i>0,7697</i>

Rendement cumulé par quinzaine (kg/m<sup>2</sup>)Rendement commercial cumulé (kg/m<sup>2</sup>)

## 5.2 – Résultats qualitatifs

- **Indice réfractométrique**, en °Brix

Variétés	02-avr	08-avr	15-avr	23-avr	29-avr	06-mai	13-mai	20-mai	03-juin	13-juin	moyenne
<b>Murano</b>	-	8.6	9.1	9.4	8.1	10.1	-	-	7.0	8.4	<b>8.7</b>
<b>Mariguette</b>	-	-	9.8	9.3	7.7	8.7	9.8	9.3	8.9	9.4	<b>9.1</b>
<b>MA118</b>	9.5	8.7	9.1	9.4	8.4	9.8	9.2	-	9.6	9.6	<b>9.2</b>
<b>MA123</b>	-	8.2	8.8	9.4	8.4	9.1	10.0	8.7	-	8.1	<b>8.9</b>
<b>CIV 621 : Cantus</b>	-	8.7	8.1	7.7	8.3	9.2	9.6	9.8	8.5	8.7	<b>8.7</b>
<b>CIV 333 : Xante</b>	9.2	8.8	9.4	9.8	9.1	9.8	9.4	9.1	8.1	8.8	<b>9.2</b>
<b>D12.112R</b>	9.2	8.8	9.4	9.2	8.9	10.1	9.8	9.3	8.7	9.2	<b>9.3</b>

- **Acidité**, en méq/100g

Variétés	02-avr	08-avr	15-avr	23-avr	29-avr	06-mai	13-mai	20-mai	03-juin	13-juin	moyenne
<b>Murano</b>	-	10.9	10.4	10.9	10.3	11.0	-	-	13	10.09	<b>10.9</b>
<b>Mariguette</b>	-	-	11.3	11.4	10.1	10.3	10.8	10.5	13.3	12.42	<b>11.3</b>
<b>MA118</b>	11.2	11.0	10.5	8.6	10.6	10.3	11.7	-	12.04	12.88	<b>11.0</b>
<b>MA123</b>	-	15.2	11.5	12.8	11.3	10.3	13.2	13.4	-	15.21	<b>12.9</b>
<b>CIV 621 : Cantus</b>	-	13.4	11.6	11.3	9.9	10.7	13.3	13.2	13.02	11.54	<b>12.0</b>
<b>CIV 333 : Xante</b>	12.7	13.0	12.3	11.8	12.1	13.8	13.9	14.2	14.49	14.12	<b>13.2</b>
<b>D12.112R</b>	12.9	11.3	10.9	9.1	11.1	12.2	10.9	13.3	15.36	14.28	<b>12.1</b>

## 5.3 – Tenue à 4 jours après récolte

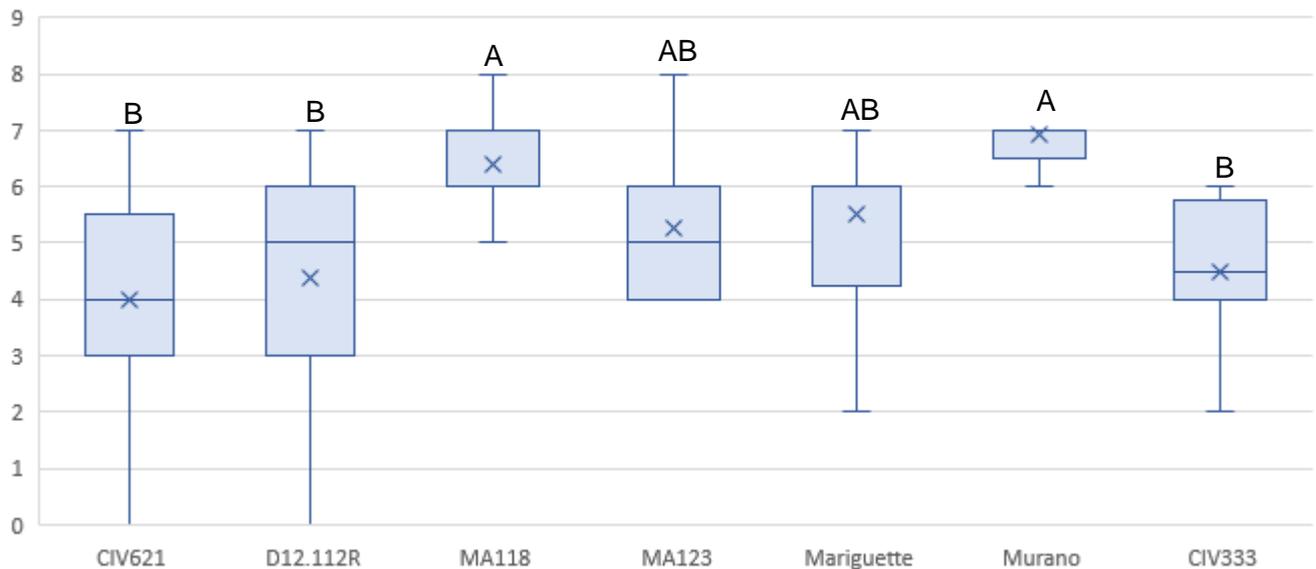
Pour plus de précisions, se reporter au compte rendu détaillé.

Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
Xante D12.112R	Cantus MA123	Mariguette Murano MA118	-	-

## 5.4 – Analyse sensorielle

Pour plus de précisions, se reporter au compte rendu détaillé.

Notes globales de dégustation



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

Variétés	Plante	Fruit	Atouts	Contraintes
<b>Murano</b>	Plante moyennement vigoureuse, port érigé, feuillage peu dense, grande foliole vert foncé, hampe en dessous du feuillage. Facilité de récolte. Plante végétative, nombreux stolons.	Fruit rouge vif et brillant, conique long Calibre moyen Akènes affleurants et sépales détachés Couleur interne rouge clair Présence de mèche	Jolie présentation de fruit Bon taux de sucre Appréciée en dégustation	Rendement faible dans les conditions de l'essai Tenue moyenne après récolte Déchets : déformés
<b>Mariguette</b>	Plante très vigoureuse, port érigé, feuillage dense, vert foncé cloqué, grande foliole, hampe en dessous du feuillage. Présence de stolons. Semi remontante.	Fruit rouge vif, conique long à cunéiforme long Calibre moyen Akènes affleurants Couleur interne rosé Présence de mèche	Bon potentiel de rendement Bonne présentation de fruit	Variété tardive Tenue moyenne après récolte Déchets : déformés, mâchures
<b>MA118</b>	Plante vigoureuse, trop haute, feuillage dense, retombant, vert clair, grande foliole, hampe trop longue,	Fruit rouge brique, globoconique à conique court Brillant Calibre moyen et homogène Akènes affleurants Petite cavité interne Présence de mèche	Joli fruit Très bon potentiel de rendement Appréciée en dégustation	Hampes un peu longues Tend vers du petit calibre Tenue moyenne en conservation Déchets : déformés, pourris, mâchures
<b>MA 123 (plants mélangés)</b>	Plante vigoureuse trop haute, feuillage dense, grande foliole, hampe longue au-dessus du feuillage Mélange avec Manille	Fruit rouge vif, conique long à cunéiforme long Calibre moyen à gros Akènes affleurants Couleur interne rouge clair Présence de mèche	Jolie présentation de fruit Bon potentiel de rendement Bonne tenue en conservation	Mélange de plants à la livraison Légèrement plus tardive que Murano Moyennement appréciée en dégustation Déchets : déformés, crêtes de coq
<b>CIV 621 : Cantus</b>	Plante vigoureuse, de hauteur moyenne, feuillage peu dense, taille foliole moyenne, hampe courte au départ puis au niveau du feuillage	Fruit rouge vif, globoconique à conique court Calibre moyen à petit Akènes affleurant Petite cavité et couleur interne rouge vif	Jolie coloration. Bonne tenue après récolte	Légèrement plus tardive que Murano Qualité gustative à confirmer Beaucoup de déchets (18%) : déformés (fruits en virgule), petits fruits, pourris
<b>CIV 333 : Xante</b>	Plante moyennement vigoureuse, port haut et érigé, feuillage peu dense, grande foliole, fruits visibles facilite la récolte, hampe courte en dessous du feuillage.	Fruit rouge sang, conique court à globoconique Akènes enfoncés Petite cavité interne Couleur interne rouge clair Présence de mèche	Joli fruit Bon taux de sucre Très bonne tenue après récolte	Rendement faible Déchets : déformés, pourris, mâchures

Variétés	Plante	Fruit	Atouts	Contraintes
D12.112R	Plante vigoureuse, port trop haut, et retombant feuillage dense, grande foliole, hampe longue au niveau du feuillage, bon potentiel de remontée	Fruit rouge vif, globoconique à conique court Petit calibre Akènes affleurants Petite cavité interne Couleur interne rouge vif Présence de mèche	Bon potentiel de rendement Bon équilibre de plante Très bonne tenue après récolte	Tendance au très petit calibre Qualité gustative à confirmer Déchets : petits fruits, déformés

## 6 – Conclusion

Dans les conditions de cet essai, le témoin **Murano** a été relativement précoce. Le rendement final est cependant assez faible. La qualité de fruit est bonne, mais les taux de sucre sont un peu irréguliers. Les fruits sont appréciés en dégustation. La tenue après récolte est moyenne, notamment due à des mûchures très marquées.

### → Variétés à revoir

- **MA118** : Joli fruit de couleur un peu claire mais très brillant. La tenue après récolte est bonne et les fruits sont appréciés en dégustation.
- **Mariguette** : Variété un peu plus tardive mais avec un bon rendement. Tenue moyenne après récolte.

### → Variétés non retenues

- **MA123** : Mélange de plants à la livraison. Qualité gustative à confirmer, mais bonne présentation de fruit et bon rendement.
- **Xante** : Rendement faible et vigueur de plante un peu faible. Mais bonne présentation de fruit et très bonne tenue après récolte. Bon taux de sucre.
- **Cantus** : Taux de sucre un peu faible. Qualité gustative moyenne. Beaucoup de déchets. Mais bonne tenue après récolte.
- **D12.112R** : Tendance au très petit calibre et qualité gustative à confirmer. Mais bon potentiel de rendement. Bon taux de sucre. Très bonne tenue après récolte.

Renseignements complémentaires auprès de :

E.DERIVRY, C.TAUSSIG, APREL, 13210 St Rémy de Provence, tel 04 90 92 39 47, [aprel@aprel.fr](mailto:aprel@aprel.fr)

Action A328

Réalisé avec le soutien  
financier de :

