



Terre d'Essais
Le Glazic
22740 Pleumeur Gautier (F)
Tel : 02.96.22.19.40
syntec.station@wanadoo.fr

Fraise de saison en système hors sol Type de plants en variété remontante - 2019

Date : Octobre 2019

Rédacteur(s) : Hervé FLOURY

Essai rattaché à l'action CERAFEL 2019

Titre de l'action : itinéraire technique en production de fraise de saison remontante

But de l'essai

Dans le cadre d'une production de fraise hors sol en culture de saison, comparer les résultats obtenus avec 2 types de plants sur 2 variétés remontantes et 2 dates de plantation.

Facteurs et modalités étudiés

- Type de plants : mini tray plants et plants mottes (origine Marionnet SAS)
- Variétés : « Mara des bois » et « Mariguette »
- Dates de plantation : semaines 4 et semaine 8 /2019

Itinéraire technique en pépinière par série (traçabilité fournie par le pépiniériste)

Série 1 (sem4)	Mara mini TP	Mara motte frigo	Mariguette mini TP	Mariguette motte frigo
Zone de production	Sologne	Sologne	Maroc	Sologne
Repiquage	Jour 5 / sem 33	Jour 1 / sem34	Jour 5 / sem 32	Jour 1 / sem 35
Mise en frigo <7°C	Jour 3 / sem 50	Jour 3 / sem 51	Jour 3 / sem 49	Jour 1 / sem 51
Taille des mottes	5 * 6	4 * 4	5 * 6	4 * 4
Plantation série 1	21/01/19	Idem	Idem	Idem
Froid série 1	960	792	1128	840

Série 2 (sem8)	Mara mini TP	Mara motte frigo	Mariguette mini TP	Mariguette motte frigo
Zone de production	Sologne	Sologne	Maroc	Sologne
Repiquage	Jour 3 / sem 35	Jour 5 / sem33	Jour 3 / sem 30 *	Jour 1 / sem 35
Mise en frigo <7°C	Jour 1 / sem 2	Jour 1 / sem 51	Jour 7 / sem 45	Jour 1 / sem 51
Taille des mottes	5 * 6	4 * 4	5 * 6	4 * 4
Plantation série 2	21/02/19	Idem	Idem	Idem
Froid série 2	1080	1584	2472	1584

Matériel et Méthodes

Site d'implantation : Terre d'Essais, Le Glazic, 22740 Pleumeur Gautier (F)

Dispositif expérimental : Dispositif en bloc de Fisher. 4 répétitions par modalités.

Observations et mesures : rendement commercial, taux de déchets, nombre de fruits récoltés, poids moyen, qualité commerciale.

Conduite de l'essai :

- Essai réalisé dans une serre multichapelle plastique simple paroi chauffée par air pulsé (gaines sous gouttières).
- Cultures hors sol sur gouttières suspendues en substrat à base de tourbes en mélange.
- Densité : 8 plants par mètre linéaire de gouttière.
- Irrigation et fertilisation par goutte à goutte. Equilibres minéraux classiques selon préconisation CTIL/CIREF.
- Récoltes du 5 avril au 2 août, 2 passages par semaine, classification commerciale selon cahier des charges CERAFEL

Traitement statistique des résultats : sur les variables mesurées, analyse de variance et test NK des groupes homogènes au seuil de 5% sur STATBOX Pro®.

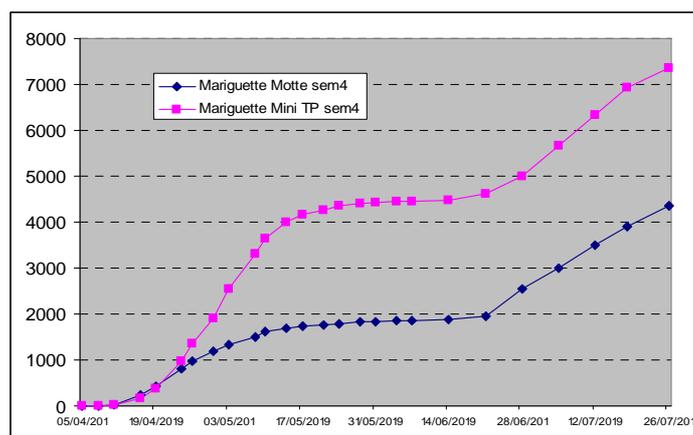
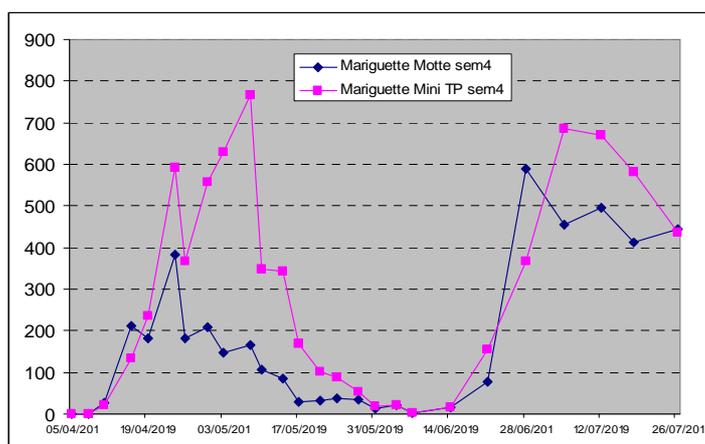
Résultats détaillés

1 – Résultats agronomiques (arrêt des contrôles le 2 août)

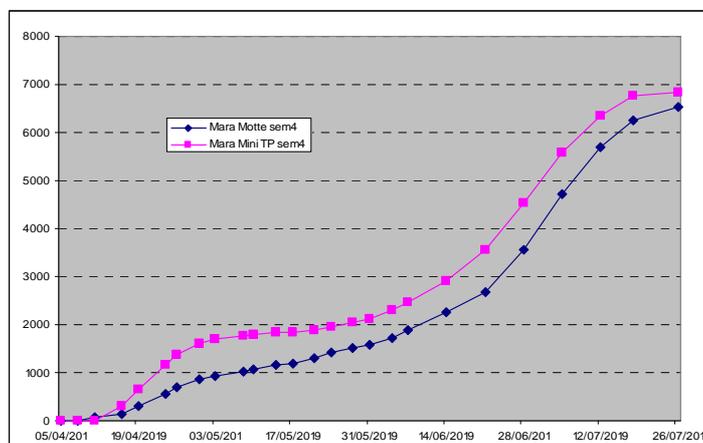
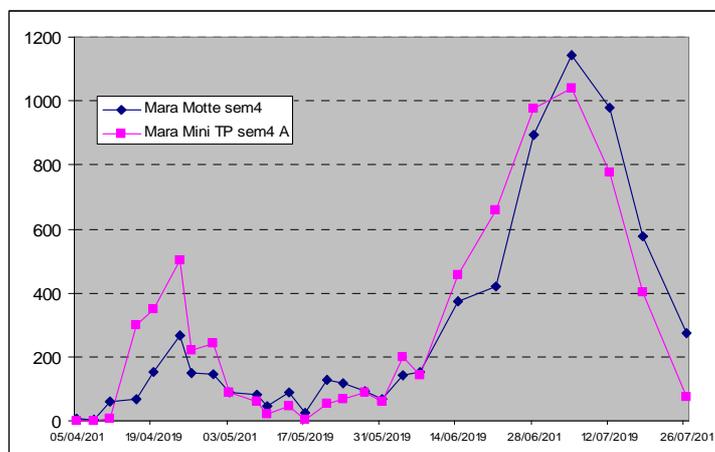
	Rdt net g/ml	Rdt net g/m ²	Rdt net g/plt	Nb de F plt	PMC	%Ext	% oidium	% déchets
Mariguette Motte sem4	4356	3403	544	34.3	15.9	84	0.2%	10.8%
Mariguette Mini TP sem4	7361	5751	920	55.8	16.5	87	0.2%	4.9%
Mara Motte sem4	6542	5111	818	74.3	11.0	82	0.9%	9.6%
Mara Mini TP sem4	6407	5005	801	77.6	10.3	76	0.0%	13.0%
Mariguette Motte sem8	3751	2930	469	32.9	14.2	90	0.0%	3.0%
Mariguette Mini TP sem8	6545	5113	818	55.4	14.8	86	0.0%	4.0%
Mara Motte sem8	5716	4465	714	77.1	9.3	80	0.4%	11.1%
Mara Mini TP sem8	8766	6848	1096	110.0	10.0	81	0.0%	8.7%

2 – Types de plants : courbes de production par semaine et cumulée

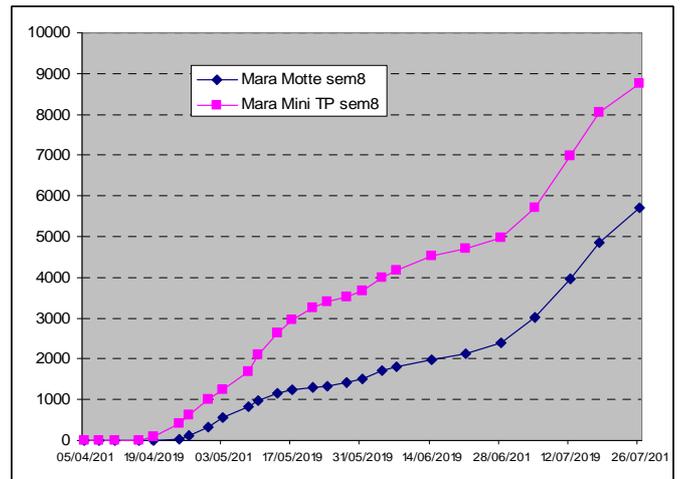
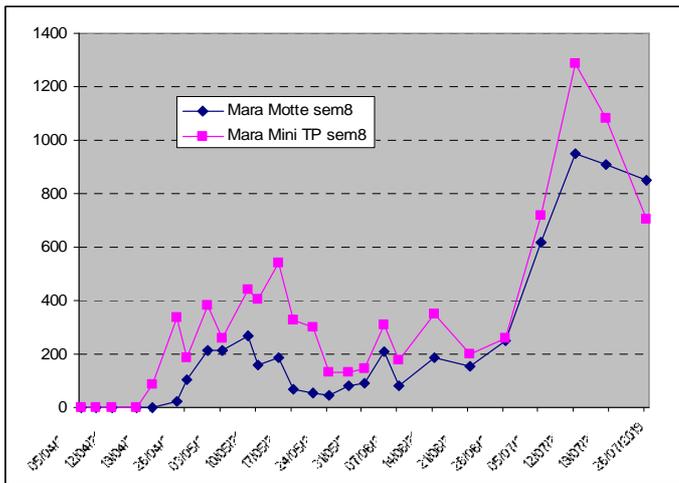
Mariguette semaine 4 (production par semaine et cumulée)



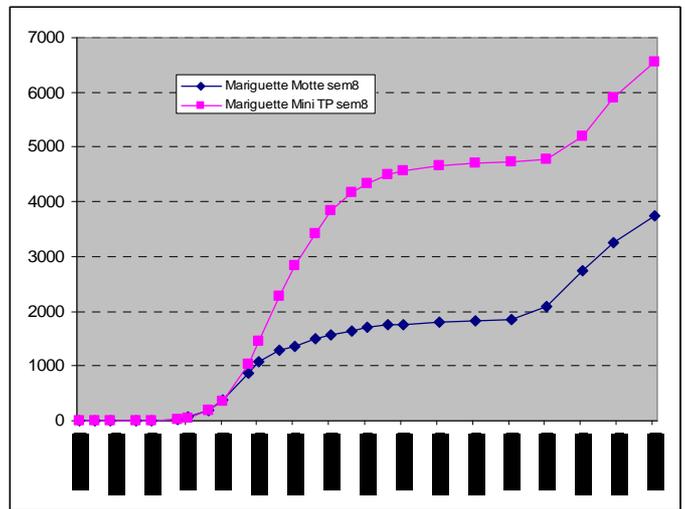
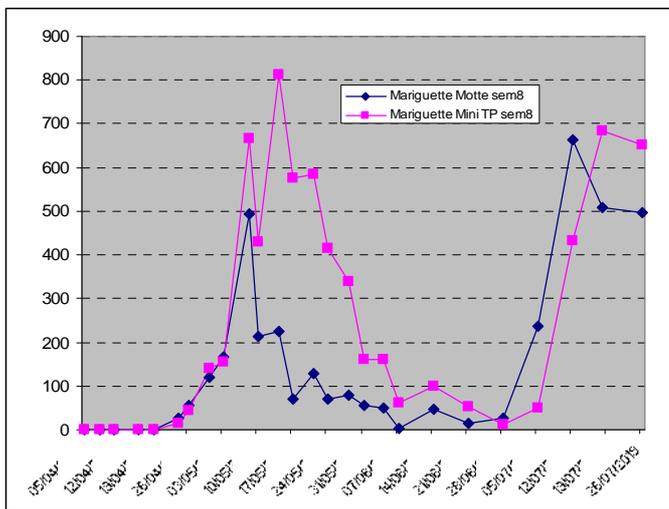
Mara des bois semaine 4 (production par semaine et cumulée)



Mariguette semaine 8 (production par semaine et cumulée)

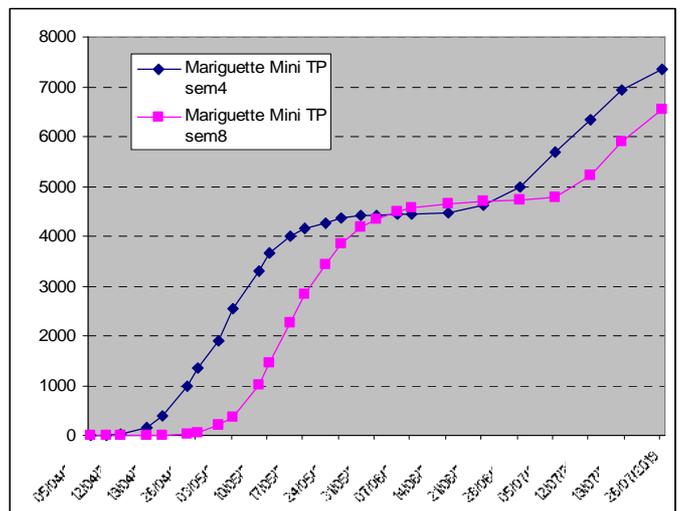
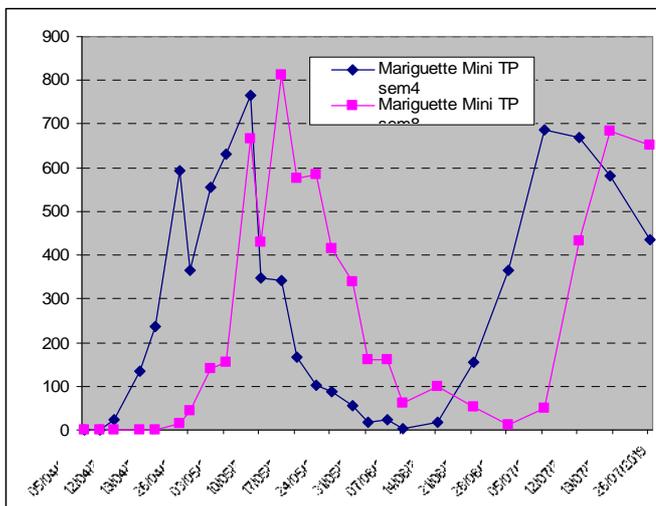


Mara des bois semaine 8 (production par semaine et cumulée)

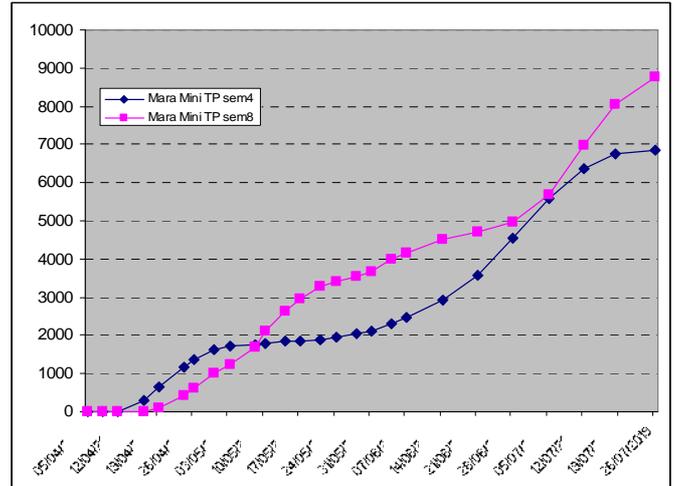
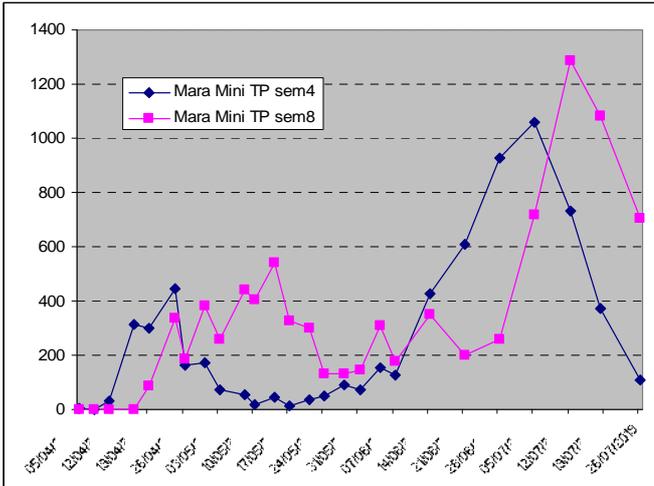


3 – Date de plantation : comparaison des courbes de production semaines 4 et 8

- Mariguette semaine 4 / semaine 8



- Mara des bois semaine 4/ semaine 8



Observations - Conclusions

- Types de plants : les résultats obtenus avec les plants mottes sont globalement inférieurs à ceux des mini tray plants sauf sur « Mara des bois » et en semaine 4. L'écart est surtout lié au potentiel du premier jet qui est moindre en plants motte. Les courbes de production sont néanmoins assez similaires dans le temps.
- Au niveau variétal, « Mariguette » produit beaucoup moins de fruits que « Mara des bois » d'où un calibre de fruit nettement supérieur. Le potentiel de « Mara » s'avère néanmoins supérieur dans cet essai (moyenne toutes modalités confondues 6858 g/ml vs 5503). Dans un essai de conduite sans pesticide réalisé dans une serre voisine, « Mariguette » s'est montrée plus sensible à l'oïdium (en moyenne 5% de fruits oïdiés en plus)
- Les courbes de production permettent de visualiser les décalages entre les semaines de plantation qui sont dans les faits assez limités.