

---

## Fraise 2016 Réduction du nombre de fleurs

---

Date : Novembre 2016  
Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine (Invenio)  
Essai rattaché à l'action n° : 18.2016.01  
Titre de l'action : Qualité du plant

---

### 1. But de l'essai

Sur la variété Gariguetta, la 1<sup>ère</sup> hampe est très différente avec un nombre de fleurs beaucoup plus élevé par rapport aux hampes suivantes

L'objectif de cet essai est de réduire le nombre de fleurs sur cette 1<sup>ère</sup> hampe pour favoriser l'étalement de la production et le calibre sans perdre de la précocité (effet coupe de la 1<sup>ère</sup> hampe).

### 2. Facteurs et modalités étudiés :

Reprise d'une conduite réalisée en 2005 en production de plants bio par fraise concept et qui avait induit un nombre de fleurs plus faible sur la 1<sup>ère</sup> hampe

- 2 modalités de fertilisation
  - Témoin (conduite classique)
  - Traité
    - Substrat : Tref Go Bio 4
    - Mise en fertilisation avec du Pakrel en semaine 40 (engrais organique -3,8% N organique; 1,9% de P2O5; 4,2% de K2O)
- 2 dates de plantation
  - 29 octobre sans froid – conduite avec de l'éclairage
  - 10 décembre – 800 heures de froid (entrée frigo 6/11) – sans éclairage

### 3. Matériel et Méthodes

Stolons repiqués semaine 31 – Début de fertilisation semaine 34

#### **Conduite :**

Abri : Serre Chapelle – Densité : 10 plants/m<sup>2</sup> - 12 plants/m

Conduite chauffée.

Substrat : écorce de pin – sacs de 50 cm

4 répétitions de 4 sacs /modalité

Eclairage dès la plantation pour la 1<sup>ère</sup> date de plantation.

#### – **Observations et mesures :**

Suivi du développement végétatif, nombre de fleurs, rendement.

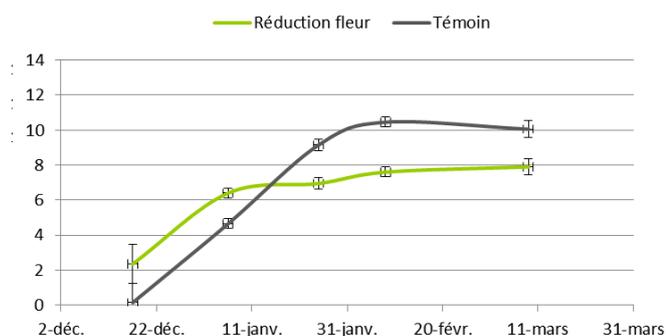
– **Traitement statistique des résultats**

Analyse de variance – Logiciel utilisé : Statbox

**4. Résultats détaillés**

Nombre de fleurs:

Flours 1ères hampe - plantation octobre



	Octobre		Décembre	
	1 <sup>ère</sup> hampe	Autres hampes	1 <sup>ère</sup> hampe	Autres hampes
Témoin	10,6 a	19,7	9,8 a	20,2 a
Réduction fleurs	7,7 b	17,7	7,8 b	13,9 b

Remarque préalable :

Globalement le nombre de fleurs par plant et sur la 1<sup>ère</sup> hampe était plus faible en 2016 par rapport aux autres années.

Sur la plantation d’octobre, le nombre de fleurs sur la 1<sup>ère</sup> est significativement plus faible mais le reste du plant est équivalent au témoin.

Pour la plantation de décembre, le nombre de fleurs est réduit sur la 1<sup>ère</sup> hampe mais également sur le reste du plant.

Développement végétatif :

Résultats 19 semaines après plantation (9 mars pour la plantation d’octobre et 21 avril pour la plantation de décembre).

Mesure de la surface foliaire pour les 2 dates de plantation :

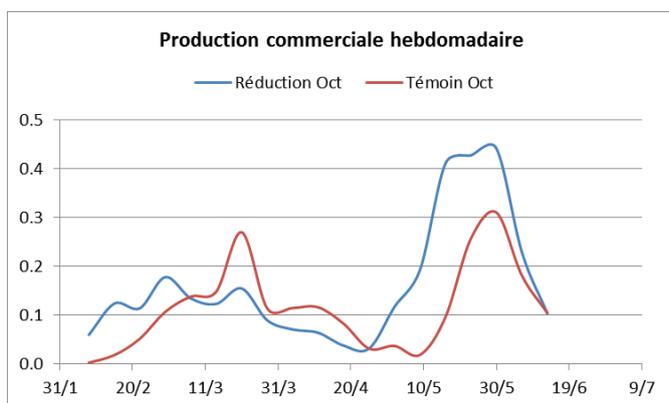
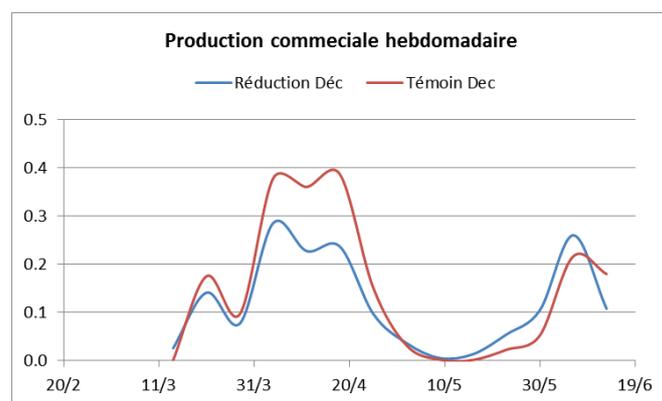
	Octobre	Décembre
Témoin	309 a	211 a
Réduction	214 b	158 b

La modalité traitée (réduction) a sa surface foliaire réduite (différence significative) par rapport au témoin que ce soit sur la plantation d’octobre éclairée ou sur la plantation de décembre témoin. Il faut noter que les même les plants témoins ont une surface foliaire très réduite.

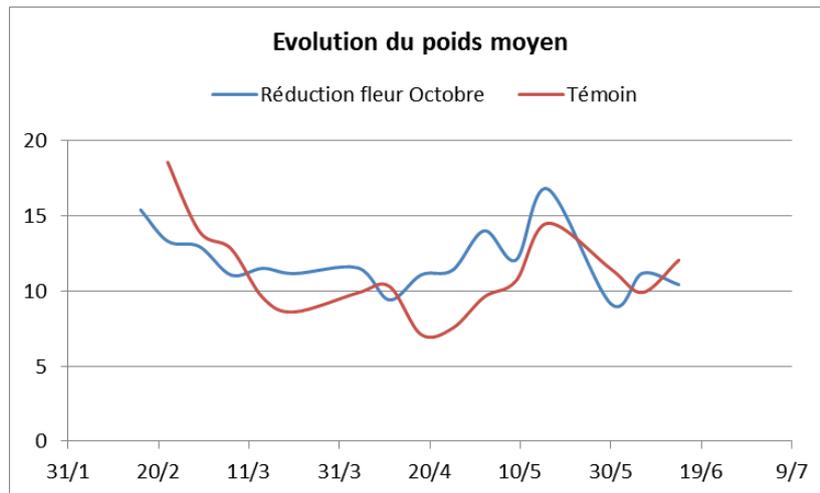
Récolte :

Traitement	Dates de récolte		Rendements			%		PMP
	Début	Fin	Comm (g/pl)	Comm (kg/m <sup>2</sup> )	Brut (g/pl)	C/B	Pourri	
Réduction octobre	22-févr.	6-juin	271	3.09 a	357	76%	6%	12.3
Témoin octobre	7-mars	6-juin	193	2.2 b	281	69%	5%	11.2
Réduction décembre	31-mars	9-juin	165	1.82	192	86%	5%	12.7
Témoin décembre	31-mars	9-juin	187	2.06	224	84%	3%	12.4

Pour la plantation du mois d'octobre, la production a été significativement plus importante (poids moyen du fruit plus important pour la modalité réduction pour la 2<sup>ème</sup> plantation, il n'y a pas de différence significative entre les 2 modalités.



Sur la 1<sup>ère</sup> date on retrouve en partie l'effet induit par la technique de coupe de hampes avec une meilleure répartition du calibre.



Les rendements restent inférieurs à la normale quelle que soit la modalité.

## 5. Conclusions de l'essai

L'effet recherché de réduire le nombre de fleurs sur la 1<sup>ère</sup> hampe a été obtenu quand le plant a été placé en conditions précoces et cela s'est traduit par une meilleure répartition du calibre et un rendement plus élevé. La réduction de la surface foliaire en raison d'une fertilisation plus faible, implique de conduire avec de l'éclairage.

