

**Fraise
2015
Essais systèmes – culture précoce Gariguette
Plantations novembre**

Date : Octobre 2015
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine (Invenio) Essai n° 15 05 2
 Essai rattaché à l'action n° : 18.2015.02
 Titre de l'action : Etudier et valoriser les modifications du comportement du fraisier soumis à de nouveaux itinéraires techniques.

1. But de l'essai

L'objectif de ces essais est d'avoir une production précoce étalée sans perte de rendement. Pour atteindre cet objectif, on utilisera différents leviers.

Les plantations classiques pour obtenir une production précoce sont réalisées en novembre avec du plant ayant reçu 500 heures de froid –les plants sont plus induits comparativement aux plantations d'octobre. Sur ce type d'itinéraire, il y a souvent opposition entre précocité et rendement

Pour gagner en précocité, les plants seront plantés directement sans passage au frigo. L'éclairage et la coupe de hampes sont des leviers mis en œuvre pour atteindre l'objectif, la décision d'enclencher le levier se fait en fonction du développement du plant.

2. Facteurs et modalités étudiés :

Positionnement de l'éclairage :

- Eclairage 1 : début de la période d'éclairage 8 jours après plantation – l'éclairage commence à 18 h pour prolonger la journée
- Eclairage 2 : début de la période d'éclairage 2 semaines après plantation – l'éclairage est positionné sur le milieu de nuit de 22h à 6h.
 - o Sur cette partie : on a procédé sur la moitié des plants à la coupe de la 1^{ère} hampe pour relancer la végétation

3. Matériel et Méthodes

Mise en place dans la serre verre à Sainte Livrade

	Sans froid – Compartiment 10	
	10A Ecl.1	10B Ecl.2
Repiquage	23 juillet 2014	
Plantation	12 novembre 2014	
% induction à la plantation	100%	
Froid	0 h	
Eclairage	Led	
	continu	
Positionnement	Début de nuit 18h à 2h	Milieu de nuit 22h à 6h
Périodes	20 novembre au 13 janvier 2015	28 novembre au 13 janvier 2015
	19 au 30 mars 2015	19 au 30 mars 2015
Coupe 1 ^{ère} hampe	-	- 19 et 30/01

Conduite :

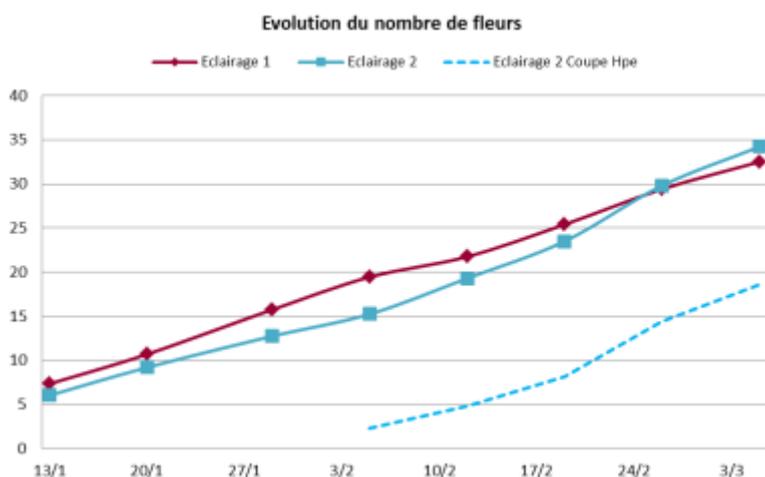
Abri : Serre verre – Compartiment 10

Densité : 10 plants/m²

Type de sac : mélange tourbe/coco de chez Peltracom pain de 1 m

4. Résultats détaillés

Evolution du nombre de fleurs :



La différence de nombre de fleurs entre les 2 types d'éclairage n'est pas significative.

La coupe de la 1^{ère} hampe provoque logiquement un décalage de floraison mais l'allure de la courbe est la même entre la modalité « coupe » et son témoin.

Développement végétatif :

Photos prises le 15 décembre 2014



Visuellement, les plants de la modalité « Eclairage 2 » étaient moins développés que les plants de la modalité « Eclairage 1 » ce qui a motivé la décision de procéder à la suppression de la 1^{ère} hampe.

Mesures réalisées le 5 (Eclairage1) et le 8 janvier (Eclairage 2) :

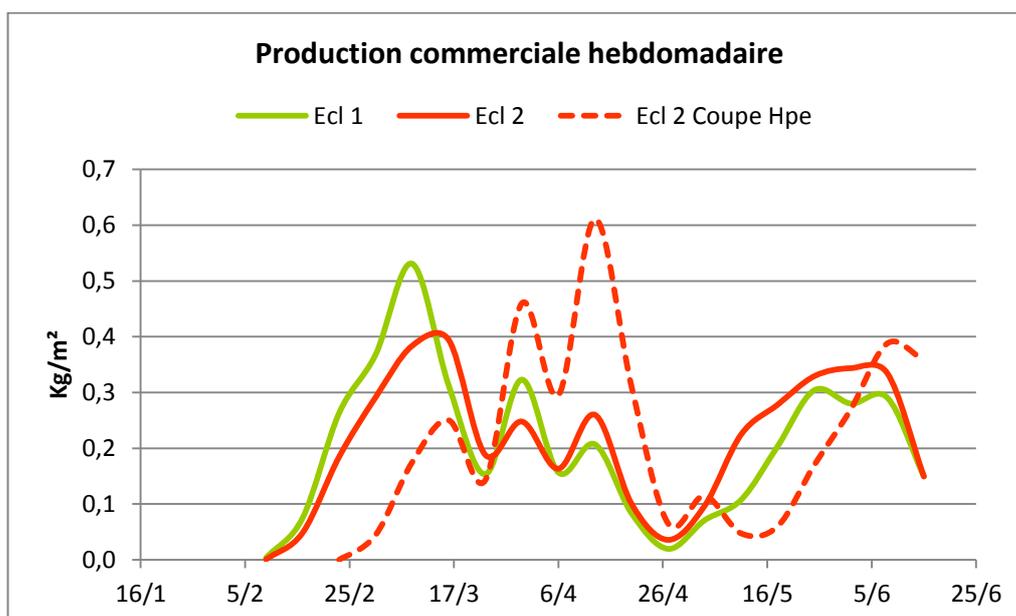
	Longueur pétiole	Surface du plant	Nombre hampes
Eclairage 1	8.8 a	605 a	1.25 a
Eclairage 2	7.2 b	491 a	1b
Moyenne	8	548	1.1
	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>s</i>

Mesure du 30 janvier :

	Zones de croissance	Longueur pétiole	Nombre feuilles	Surface du plant
Eclairage 2 Témoin	1.5 b	14.3	11	902
Eclairage 2 Coupe de hampe	2.15 a	12.8	11.6	1018
Moyenne	1.82	13.6	11.3	960
		P=8%		P=12%

Récolte :

Traitement	Dates récolte		Rendement				%			PMP	Précocité
	Début	Fin	Extra (g/pl)	Comm (g/pl)	Comm (kg/m ²)	Brut (g/pl)	E/C	C/B	Pourri		
Eclairage début nuit (Ecl1)	26/2	11/6	317	383	3,9	473	83%	81%	8%	11,1	102
Eclairage milieu témoin (Ecl2)	26/2	11/6	333	397	4,1	493	84%	81%	7%	10,8	109
Eclairage milieu nuit coupe Hpe	12/3	15/6	310	369	3,8	461	84%	80%	6%	11,6	116



Il n'y a pas de différence pour le rendement commercial entre les différentes modalités, par contre les courbes de production montrent des profils différents.

- Le début de production est identique (26 Février) pour les modalités « Eclairage 1 » et « Eclairage 2 ». La coupe de la hampe sur la modalité « Eclairage 2 » a retardé le début de récolte de 15 jours.
- L'éclairage en début de nuit (Eclairage 1) a augmenté le rendement du 1^{er} pic (gain de 1€ du produit brut/m²).
- Pour les 3 modalités, la production est quasi continue.

5. Conclusions de l'essai

Planter directement les plants sans passage au froid a permis d'avoir une production précoce et quasi continue.

Sur des plantations sans froid, la coupe de la hampe n'apporte pas d'avantages.

