

Compte-rendu d'essai

Fraisier 2015 Itinéraire Tray Plant Gariguette

Date : Octobre 2015
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine (Invenio) Essai n° 15 14
 Essai rattaché à l'action n : 18.2015.03
 Titre de l'action : Rechercher une qualité de plant optimale pour un itinéraire de production défini

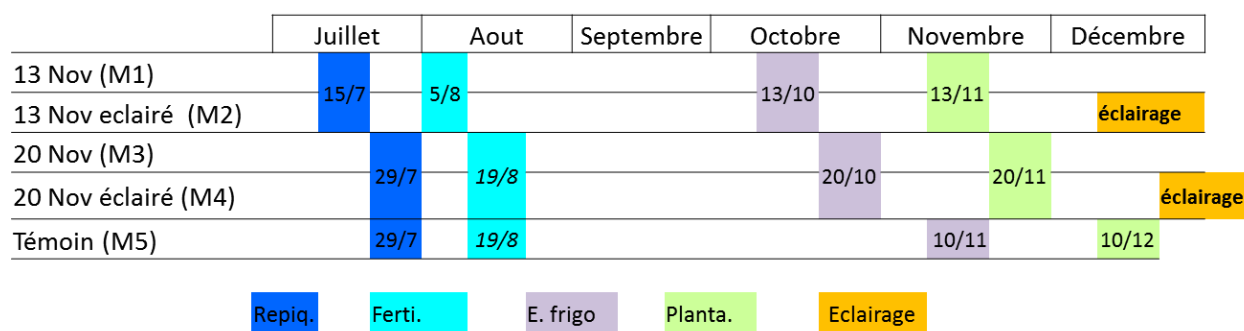
1. But de l'essai

L'objectif de l'essai est d'obtenir un tray plant qui permette d'avoir une production précoce **et** continue (sans creux de production entre le 1^{er} et le 2^{ème} jet de production). Pour atteindre cet objectif, on cherche à planter de façon précoce des plants dont le bouton terminal est juste induit pour, qu'à la reprise du processus d'initiation, il y ait peu d'écart entre les hampes, ce qui devrait permettre d'avoir une sortie continue des hampes.

Les meilleurs résultats avaient été obtenus en 2014 avec les plantations de novembre éclairées avec 10 flashes par nuit jusqu'au 10 décembre. Toutefois, on avait constaté un ralentissement des plants sur la période décembre – janvier. L'éclairage en 2015 a donc été conduit à la demande des plants avec arrêt quand la dernière jeune feuille monte en flèche.

2. Facteurs et modalités étudiés

2 dates de repiquage et 3 dates de plantation avec pour les 2 plantations de novembre, une modalité éclairée et 1 modalité témoin sans éclairage.



Mise en œuvre de l'éclairage

Plantation 13 Novembre	Plantation 20 Novembre
Démarrage 15 jours après plantation - Incandescent - 10 flashes ¼ d'h/heure Arrêt quand jeunes feuilles montent en flèche (pétiole = 20 cm)	
Du 28 novembre au 9 janvier (43 jours)	Du 5 décembre au 16 janvier (42 jours)

3. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal :**

Type de plant: Tray plant - Dose de froid : 800 heures à 2°C

– **Site d'implantation**

Douville – Abri : serre chapelle

– **Dispositif expérimental**

Randomisation : 4 répétitions de 5 sacs

– **Observations et mesures**

Pesées des récoltes.

– **Conduite de l'essai**

Type de sacs : Aquiland- longueur : 50 cm - volume : 14 l – substrat écorce de pin

Densité : 10,9 plants/m² 12 plants/ml

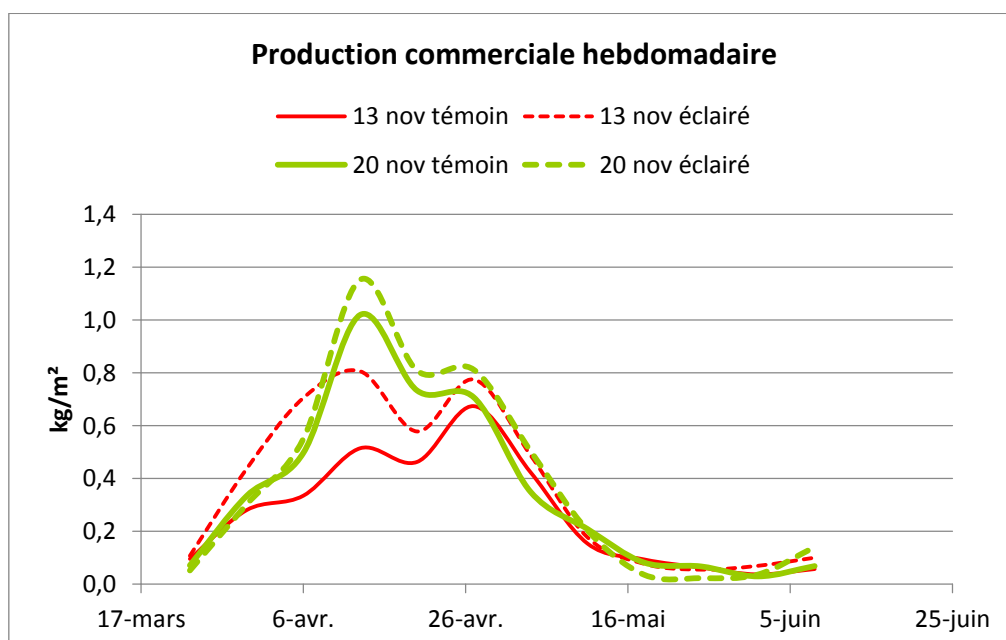
– **Traitement statistique des résultats**

Anova

4. Résultats détaillés

Effet de l'éclairage sur la récolte du 1^{er} jet (récolte arrêtée au 5 juin 2015)

	Commercial	
	g/plt	kg/m ²
13 nov.(M1)	280	3,2 b
13 nov. Eclairé (M2)	384	4,4 a
20 nov. (M3)	366	4,2 b
20 nov. Eclairé (M4)	406	4,6 a

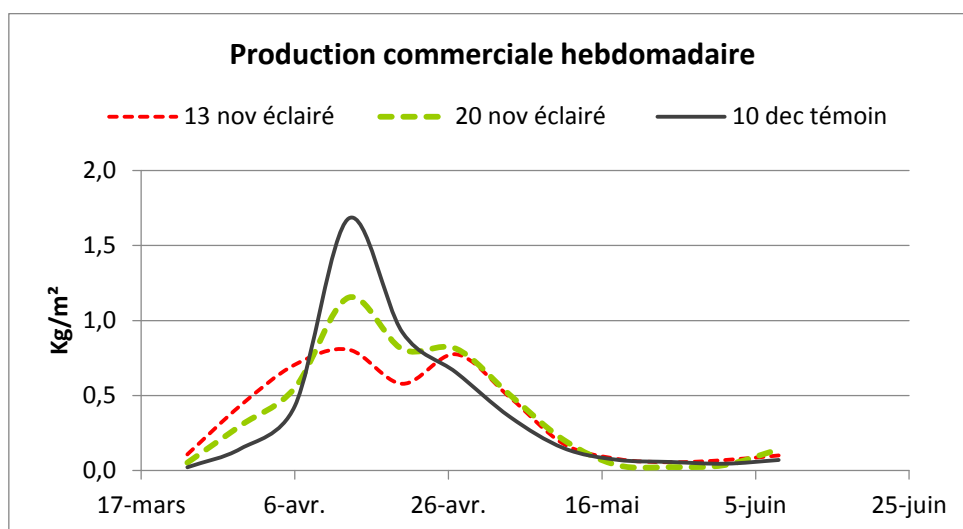


Quelle que soit la date de plantation, l'éclairage a un effet significatif sur l'augmentation de rendement, cet effet est plus marqué sur la date de plantation la plus précoce.

Ce résultat confirme, l'insuffisance d'une dose de froid pourtant optimale pour la variété quand celle-ci est planté dans des conditions de photopériode courte et décroissante.

Effet date de plantation :

	Commercial	
	g/plt	kg/m ²
13 nov. Eclairé (M2)	384	4,4
20 nov. Eclairé (M4)	406	4,6
10 dec. (M5)	404	4,6



Il n'y a pas de différence de rendement entre les 3 dates (non significatif) mais il y a un effet étalement. Plus la date est précoce et plus la production est étalée. Cela s'explique par l'architecture du BT à la plantation, en effet, plus le plant est rentré tard au frigo et plus il a de hampes dans le BT. Par expérience, on sait que sur ce type de plant, les 2^{ème} et 3^{ème} hampes sortent presque en même temps et à la suite de la 1^{ère}, les plants ont donc une floraison/production très groupée.

Architecture du Bouton Terminal à l'entrée au frigo	Dates de plantation		
	13-nov	20-nov	10-déc
Nombre de feuilles étalées/plant	5	6	9
Surface plant cm ²	583	514	633
% de HT initiés	93%	100%	100%
Nombre de feuilles dans le BT	8.3	7.0	4.5
Stade moyen de la HT	5.6	6.3	8.7
Hauteur HT en cm	0.1	0.3	0.5
% de BT avec hampes axillaires niveau 1 (N1)	60%	87%	100%
Nombre de hampes axillaires/plant	0.7	1.7	3.5
% de BT avec hampes axillaires niveau 2 (N2)	0%	0%	13%
Nombre de hampes axillaires/plant			0.2
Nombre de hampes total BT	1.7	2.8	4.7

Début juin, il n'y a pas d'incidence sur le délai de remontée.

5. Conclusions de l'essai

- La dose de froid optimale ne suffit pas à assurer un développement correct du plant quand celui-ci est placé après sa sortie de frigo dans des conditions de jours courts et décroissants.
- L'éclairage permet d'assurer un développement et un rendement équivalent à ce qu'on peut obtenir avec un itinéraire classique, sous réserve qu'il soit maintenu jusqu'à ce que les jeunes feuilles montent en flèche.
- Un plant avec 1 à 2 hampes dans le bouton terminal à la plantation permettra une production plus étalée qu'un plant avec plus de 3 hampes.

