

## Compte-rendu d'essai

# Fraisier 2014 Fertilisation azotée Tray Plant Gariguette

Date : 10/2/15  
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine (Invenio)  
 Essai rattaché à l'action n : 2.01.05.13 - 18.2002.09  
 Titre de l'action : Produire un plant de fraisier de qualité pour assurer un niveau de production qualitatif et quantitatif optimal

### 1. But de l'essai

L'objectif de l'essai est d'obtenir un tray plant plus précoce avec un fort potentiel.

### 2. Facteurs et modalités étudiés

En élevage, on compare 2 solutions nutritives avec des niveaux d'azote différents :  
 1 solution faiblement azotée avec 3 meq d'Azote total  
 1 solution témoin avec 10 meq d'azote total.

Ces 2 modalités sont appliquées sur 2 lots de plants repiqués à des dates différentes :  
 Semaine 27 pour le lot le plus précoce  
 Semaine 31 pour le lot témoin

	Solution 3meq	Solution 10meq
Repiquage Semaine 27	S3 R27	S10 R27
Repiquage Semaine 31	S3 R31	S10 R31

### 3. Matériel et Méthodes

- **Matériel Végétal :** Gariguette (INRA)  
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 4 sacs
- **Observations et mesures :**  
Suivi de l'initiation en cours de cultures par découpe de plants et observation des bourgeons 4 semaines après plantation.  
Mesure de la végétation (nombre de feuilles, surface foliaire, hauteur de la feuille), dénombrement des hampes, 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/m<sup>2</sup> 10 plants/ml  
Plantation le 11 décembre 2013
- **Traitement statistique des résultats :**  
Anova

#### 4. Résultats détaillés

Potentiel du plant à l'entrée au frigo :

	S3 R27	S10 R27	S3R31	S10R31
Calibre du plant	15,48	16,71	13,99	15,3
Feuilles étalées	7,28	9,3	6,50	6,7
Surface plant	444	573	275	558
% initiation HT	100	100	100	100
Feuilles BT	3,3	6,4	3,2	5,7
Stade HT	8,9	7,9	8,9	8,5
Hauteur HT	0,8	0,4	0,8	0,6
Nb Axi. BT	3,3	6,2	2,4	4,2
Nb Axi. 2aire BT	2,6	0,5	2,2	1,0
NB total hampe BT	5,2	5,4	4,2	5,7

Pour les 2 dates de repiquage, la fertilisation S3 donne des plants moins développés végétativement (surface foliaire) et une hampe prête à émerger (stade de différenciation plus avancé, plus haute et moins de feuilles dans le bouton terminal). Le potentiel est équivalent ou inférieur pour la semaine 31 mais la répartition des hampes est différente. En effet, pour les 2 modalités faible azote, il y a plus de hampes secondaires que pour les plants fertilisés en S10.

Photo prise le 3 septembre pour le repiquage semaine 31 et le 11 septembre pour le repiquage semaine 27

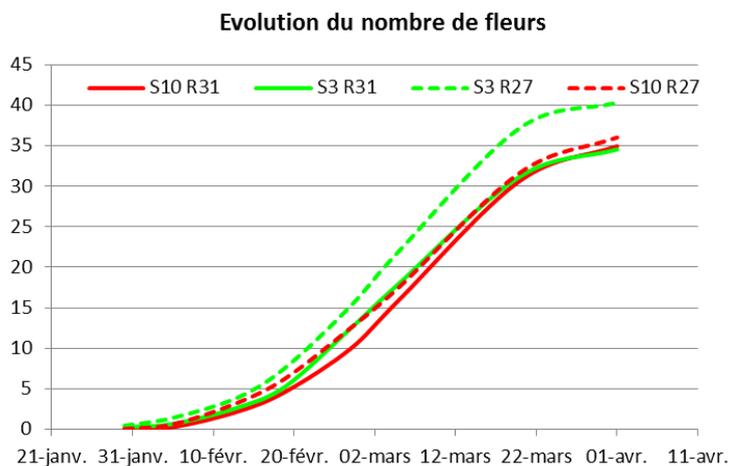


Suivi Développement du plant :

L'effet de la faible dose d'azote est significatif uniquement pour la 1<sup>ère</sup> date de repiquage et se traduit par un nombre de cœurs plus important. Au-delà de 7 semaines, la différence n'est plus significative.

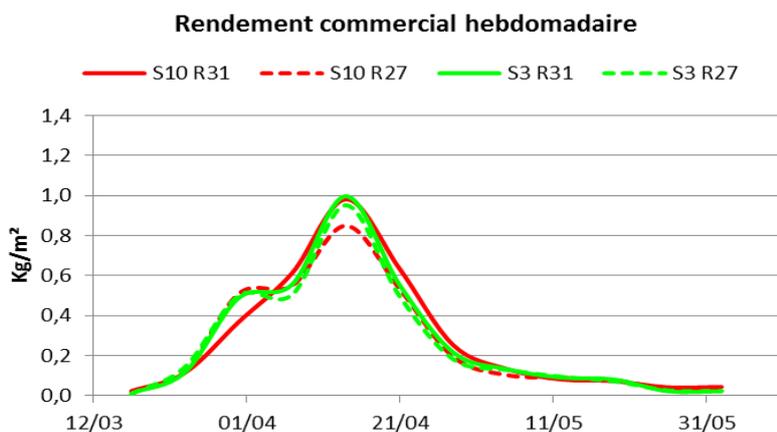
Suivi du nombre de fleurs :

	01-avr
S3 R27	40,3
S10 R27	36,0
S3 R31	<b>34,6</b>
S10 R31	<b>35,0</b>



Le nombre de fleurs est significativement plus important pour la modalité S3R27, il y a un effet combiné de la fertilisation et de la date de repiquage.

Récolte :



Traitement	Dates de récolte		Rendement			Pourcentages		PMP	Précocité
	Début	Fin	Comm (g/pl)	Comm (kg/m²)	Brut (g/pl)	C/B	Pourri		
S3 R27	31-mars	30-juin	415	4,1	538	77%	5%	12,6	122
S10 R27	31-mars	30-juin	408	4,1	508	80%	3%	15,1	122
S3 R31	31-mars	30-juin	425	4,2	516	82%	3%	12,5	121
S10 R31	31-mars	30-juin	444	4,4	542	82%	3%	14,2	123

La différence de rendement entre les modalités n'est pas significative, on note juste une légère précocité pour la faible fertilisation repiquée semaine 31.

## **6. Conclusions**

La faible fertilisation azotée en élevage se traduit sur le plant par une induction florale plus précoce et, pour une même date, un nombre de hampes plus important par rapport au témoin.

Avec des conditions de culture équivalentes pour S3 et S10, l'avantage précocité donné par la faible fertilisation n'est pas valorisée.