

Fraise
2014
Effet de l'entretien du plant en élevage Charlotte (Ciref)

Date : Novembre 2014
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie Noële, GUY Karine (Invenio)
 Essai rattaché à l'action n : 2.01.07.45 - 18.2008.01
 Titre de l'action : Caractérisation de la conduite d'une nouvelle variété de fraise avec un fort impact commercial

1. Thème de l'essai

Etude de l'incidence de la qualité du matériel végétal utilisé pour produire le trayplant sur le potentiel et le développement du plant.

2. But de l'essai

Vérifier l'incidence d'une coupe de feuilles (fauche) 4 semaines après repiquage sur la production du tray plant.

3. Facteurs et modalités étudiés

Facteurs étudiés : Coupe de feuilles, 4 semaines après repiquage, une coupe de feuilles est pratiquée, seule la dernière jeune feuille étalée est gardée.

Repiquage	Coupe feuilles
Sem 29	Sem 33
Sem 31	Sem 34
Sem 32	Sem 36
Sem 33	Sem 37

4. Matériel et Méthodes

– **Matériel Végétal :**

Type de plant : Tray plant

– **Culture :**

Abri : tunnel 8 mètres - Conduite : chauffée

Densité : 8 plants/m² - 10 plants/mètre linéaire – 5 plants /sac

Dose de froid : 1000 heures

Plantation : 6 janvier 2014

– **Observations et mesures :**

Développement du plant 9, 13 et 19 semaines après plantation

Suivi de la récolte

– **Traitement statistique des résultats :**

3 répétitions de 5 sacs – Anova

5. Résultats détaillés

Un suivi du développement du plant a été réalisé pendant l'élevage pour observer la reprise de croissance du plant après la coupe de feuilles.

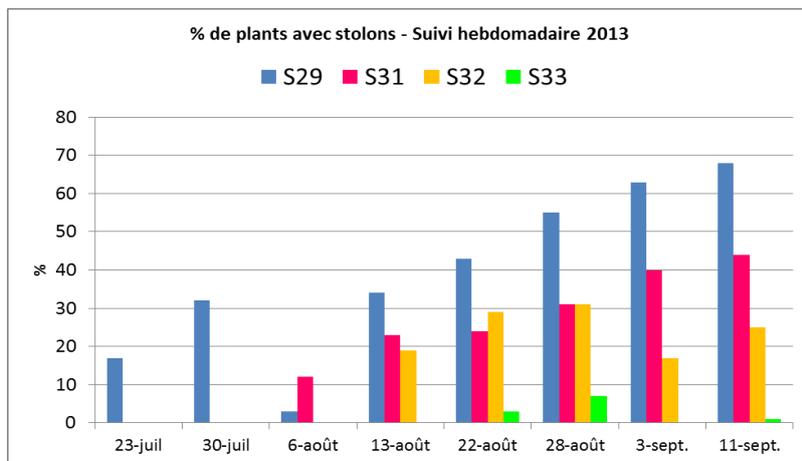


Témoin

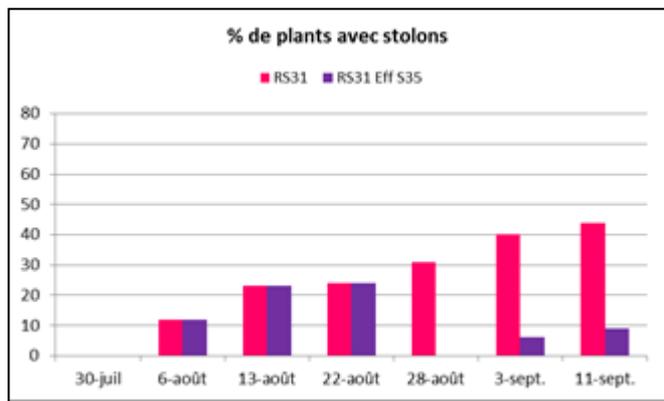
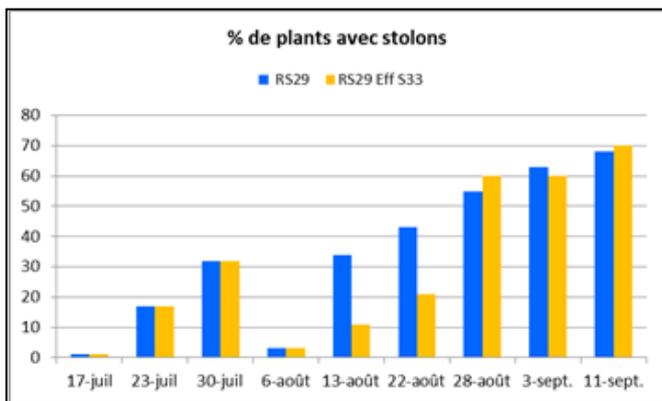
Coupe de feuilles

La ré-émission de nouvelles feuilles est très rapide, 10 jours après la coupe de feuilles, les plants sont en pleine croissance.

Emission des stolons :



Plus le repiquage est tardif et moins l'émission de stolons est rapide et importante.



Pour la 1^{ère} date de repiquage, l'émission de stolon ayant été très rapide, un 1^{er} nettoyage de stolons a été réalisé début août. On voit que l'effeuillage réalisé entre le 6 et le 13 août ralentit l'émission de stolons pendant une dizaine de jours mais fin août, le % de plants avec des stolons est identique entre la modalité fauchée et la modalité témoin.

Pour le repiquage semaine 31, la coupe réalisée après le 22 août montre 3 semaines plus tard un % de plants avec stolons beaucoup plus faible par rapport au témoin de la même date.

Développement du plant après plantation :

Modalités	5 semaines			9 semaines			12 semaines		
	Nombre feuilles	Longueur pétiole cm	Surface plant cm ²	Nombre feuilles	Longueur pétiole cm	Surface plant cm ²	Nombre feuilles	Longueur pétiole cm	Surface plant cm ²
Sem 29	12,3	7,0	529	16,6	10,6	821	19,5	12,2	985
Sem 29 eff 33	12,3	7,6	530	17,0	11,0	783	20,0	10,8	831
Sem 31	7,2	6,7	372	11,1	9,3	552	14,4	9,5	678
Sem 31 eff 35	7,3	6,4	371	11,5	10,0	675	14,8	9,7	821
Sem 32	9,4	6,8	425	13,3	10,3	632	15,9	11,3	900
Sem 32 eff 36	9,4	7,1	418	13,0	8,9	546	16,4	11,3	871
Sem 33	8,4	6,6	424	13,0	10,9	733	16,0	11,9	876
Sem 33 eff 37	7,8	6,8	411	11,4	9,7	536	13,5	12,1	727
<i>Moyenne</i>	<i>9,2</i>	<i>6,9</i>	<i>435</i>	<i>13,3</i>	<i>10,1</i>	<i>660</i>	<i>16,3</i>	<i>11,1</i>	<i>638</i>

Récolte

Modalités	g/plant	kg/m ²
S29	Témoin	636 b
	Effeuillé	710 a
S31	Témoin	627
	Effeuillé	638
S32	Témoin	618
	Effeuillé	628
S33	Témoin	705 a
	Effeuillé	591 b

On note des différences significatives entre modalités témoins et modalités coupes de feuilles pour la 1^{ère} date de repiquage semaine 29 et la dernière semaine 33. Les effets sont contraires, en effet pour la 1^{ère} date, la coupe de feuilles a été bénéfique pour le rendement alors que pour la date la plus tardive cet effet est négatif.

6. Conclusions

La coupe de feuilles s'est montrée intéressante sur la 1^{ère} date de repiquage, elle a élevé le rendement au niveau de celui du témoin semaine 33.

Sur les dates intermédiaires, son intérêt réside dans le fait qu'elle retarde l'apparition des stolons pendant la période d'élevage et donc limite l'entretien.

Pour la dernière date, le fait de couper les feuilles 4 semaines après le repiquage a plutôt eu un effet négatif.