

## Compte-rendu d'essai

---

### Fraise 2016 Dormance

---

Date : Novembre 2016  
Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine (Invenio)  
Essai rattaché à l'action n° : 18.2016.02  
Titre de l'action : Etudier et valoriser les modifications du comportement du fraisier soumis à de nouveaux itinéraires techniques.

---

#### 1. Thème de l'essai

Les nouveaux itinéraires sans froid montrent que le plant peut entrer en dormance en culture sous l'effet de la photopériode décroissante – les températures ne sont pas, à priori, en cause puisqu'elles sont maintenues au-dessus de 8°C.

#### 2. But de l'essai

L'objectif de ce test est de déterminer s'il existe un stade du plant au-delà duquel, il sera impossible d'empêcher son entrée en dormance.

#### 3. Facteurs et modalités étudiés :

La bibliographie donne la longueur de pétiole comme étant un bon indicateur de l'entrée en dormance. L'entrée en dormance intervient dans les 3 semaines qui suivent le début de la diminution de ce pétiole.

Les suivis morphologiques des plants réalisés depuis une dizaine d'année montrent qu'en moyenne, sur le site Douville, le pétiole atteint un plateau durant la 1<sup>ère</sup> décade d'octobre.

#### 4. Matériel et Méthodes

Stolons repiqués semaine 31 – Début de fertilisation semaine 34

Une plantation a été réalisée tous les 10 jours à partir du 30 septembre directement de la pépinière à la serre

- 30 septembre
- 9 octobre
- 19 octobre
- 29 octobre

Eclairage dès la plantation – lampes fluocompactes même densité que Sainte Livrade

30/9 au 2/10 : éclairage de 22 h à 2h

3/10 au 8/12 : éclairage de 20h à 8 h

9/12 au 4/01 : éclairage de 18 h à 8 h

#### **Conduite :**

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

Conduite chauffée.

Substrat : écorce de pin – sacs de 50 cm

4 répétitions de 4 sacs /modalité

#### – **Observations et mesures :**

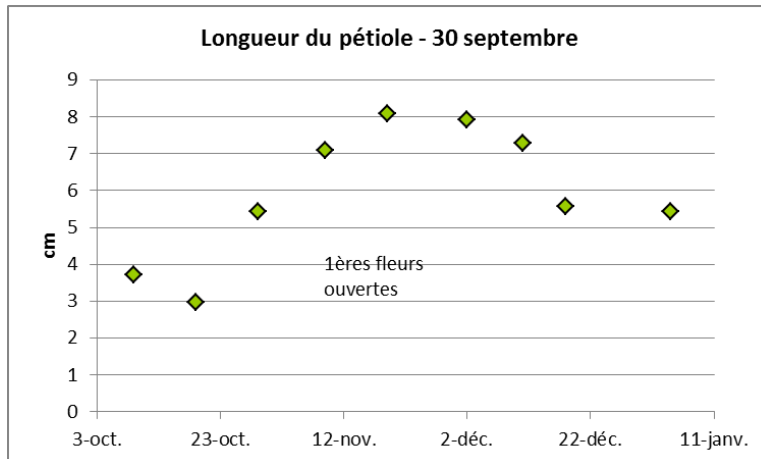
Suivi de la longueur de pétiole

## 5. Résultats détaillés

Remarque préalable : 2015 a été caractérisé par des plants qui sont restés très trapus tout le long de la période d'élevage. Les pétioles ont rarement excédé 5 cm de hauteur soit la moitié de celle observée habituellement.

Développement végétatif : observation du 10 janvier

### Plantation du 30 septembre

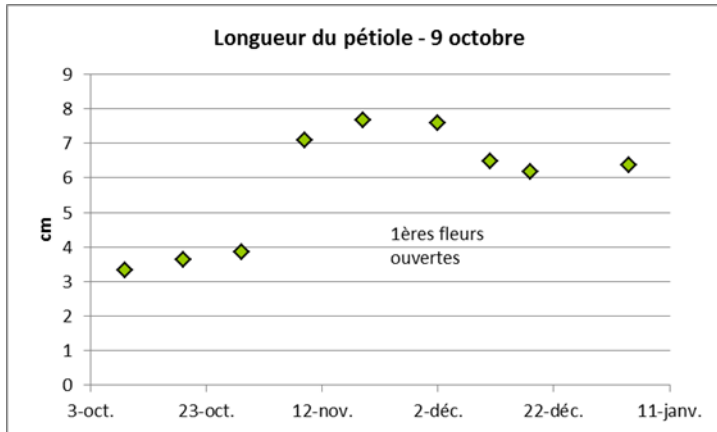


Les pétioles se sont plus allongés en culture qu'en pépinière (voir mesure à la plantation pour les dates suivantes)

18 Décembre : les jeunes feuilles continuent de sortir, le plant continue à pousser même s'il a réduit sa croissance

4 Janvier : 1<sup>ers</sup> fruits mûrs

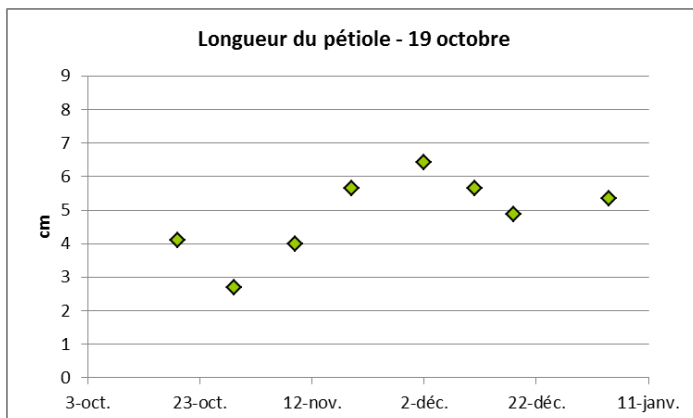
### Plantation du 9 octobre



18 Décembre : les plants ne sont pas bloqués mais ils présentent plus d'hétérogénéité que la 1<sup>ère</sup> date de plantation.

4/01 : Cette modalité paraît plus poussante que la modalité « 30 septembre ». Les fruits sont blancs

### Plantation du 19 octobre

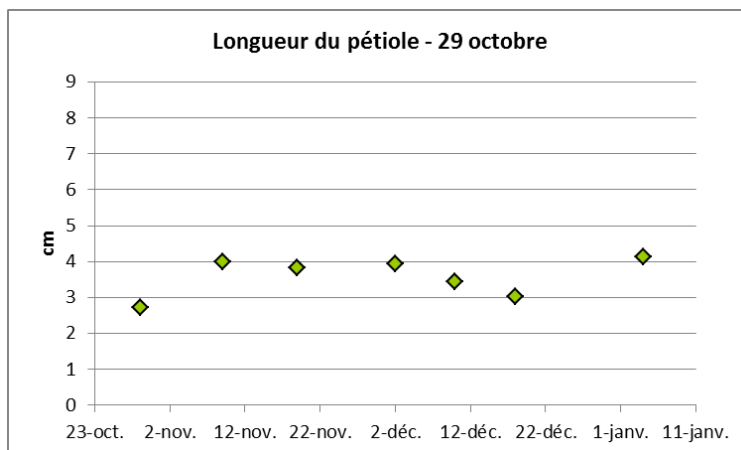




19/11 : les hampes sont au cœur du plant

18/12 les hampes ont du mal à s'allonger – les plants ont un aspect bloqué

### Plantation du 29 octobre

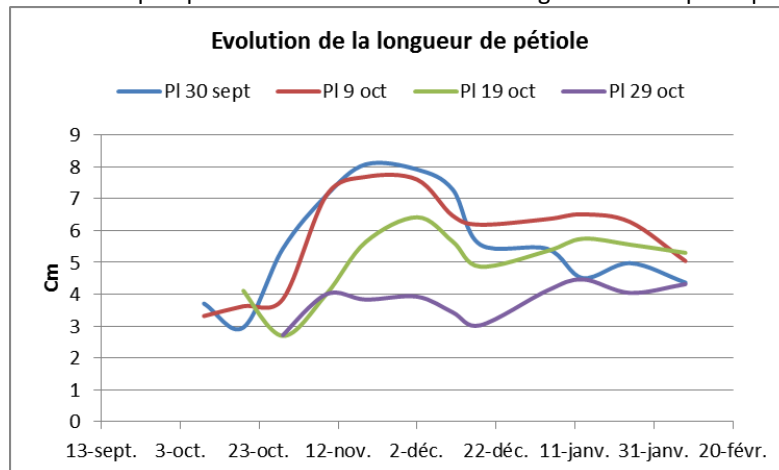


Les plants ont un aspect bloqué, la courbe de l'évolution de la longueur de pétiole montre bien que les plants n'ont pas ou très peu évolué après plantation et ce, malgré l'éclairage.

### Discussion :

- Plus la date de plantation est tardive, moins le pétiole s'est allongé :
  - o Pour les 2 premières dates de plantation avec un éclairage soutenu dès le départ, la longueur du pétiole est multipliée par 2 et l'arrêt et la diminution semblent plus liés à la floraison de la 1<sup>ère</sup> hampe qu'à la photopériode.

- Pour les 2 dernières dates : il est difficile de débloquer le plant surtout pour la dernière date. Les plants vont se débloquent plus tard en saison avec le rallongement de la photopériode.



- L'éclairage photopériodique a permis sur les 2 premières dates de maintenir, voire de développer, la croissance du plant, son effet a été limité sur la 3<sup>ème</sup> date et quasiment inopérant sur la dernière date.

Il semble que plus le plant a subi les conditions favorables à l'entrée en dormance (diminution de la photopériode et baisse des températures), plus il a été difficile de relancer la croissance du plant uniquement avec de l'éclairage.

Les lampes fluo compactes, dont le spectre contient très peu de rouge lointain utile au développement foliaire, pourraient avoir une efficacité être efficaces tant que l'endodormance n'est pas enclenchée.

## 6. Conclusions de l'essai

Il semble bien qu'il y ait un stade critique, dans les conditions de l'essai, pour planter sans froid sans pénaliser la croissance du plant.

