



# **Étude morphologique et physiologique du rhizome du bleuet nain: une contribution à l'amélioration de la régie de culture**

**par Chantale Morin, agr.**

**Direction de recherche:**

**Jacques-André Rioux, Université Laval**

**Journée Bleuet 26 mars 2008**



# Ce qui est connu du rhizome

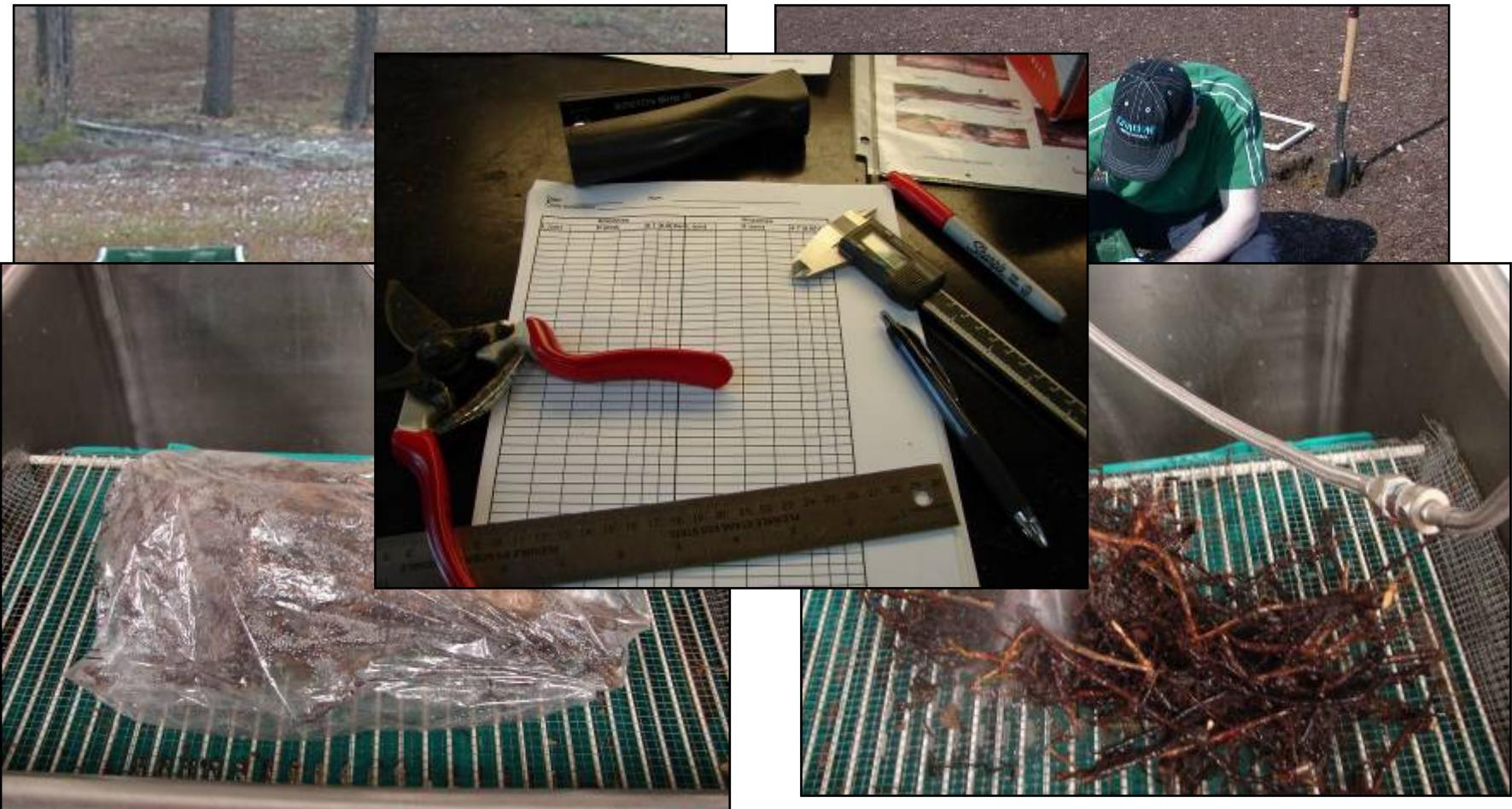
- Période de repos de 6 semaines en été pouvant être inhibée par la fertilisation azotée (Kocher, 1972)
  - Formation de rhizomes 4 ans après reproduction par graines (Hall *et al.*, 1979)
  - Il peut atteindre 10 m de long (Hall *et al.*, 1979)
  - Ses racines sont mycorhizées (Smagula et Litten, 1989)
- 



# Méthodologie

- **3 expériences:**
    - Étude morphologique et physiologique du rhizome du bleuet nain et évaluation de ses réserves en sucres
    - Sectionnement du rhizome
    - Effet de la hauteur de taille
- 

# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation





# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

- quasi exclusivement dans la couche de m.o.
  - plus de rhizomes de petits diamètres (0-2 mm) en jeunes bleuetières par rapport aux vieilles
  - plus de rhizomes de gros calibres (> 6mm) dans les vieilles que dans les jeunes
- 

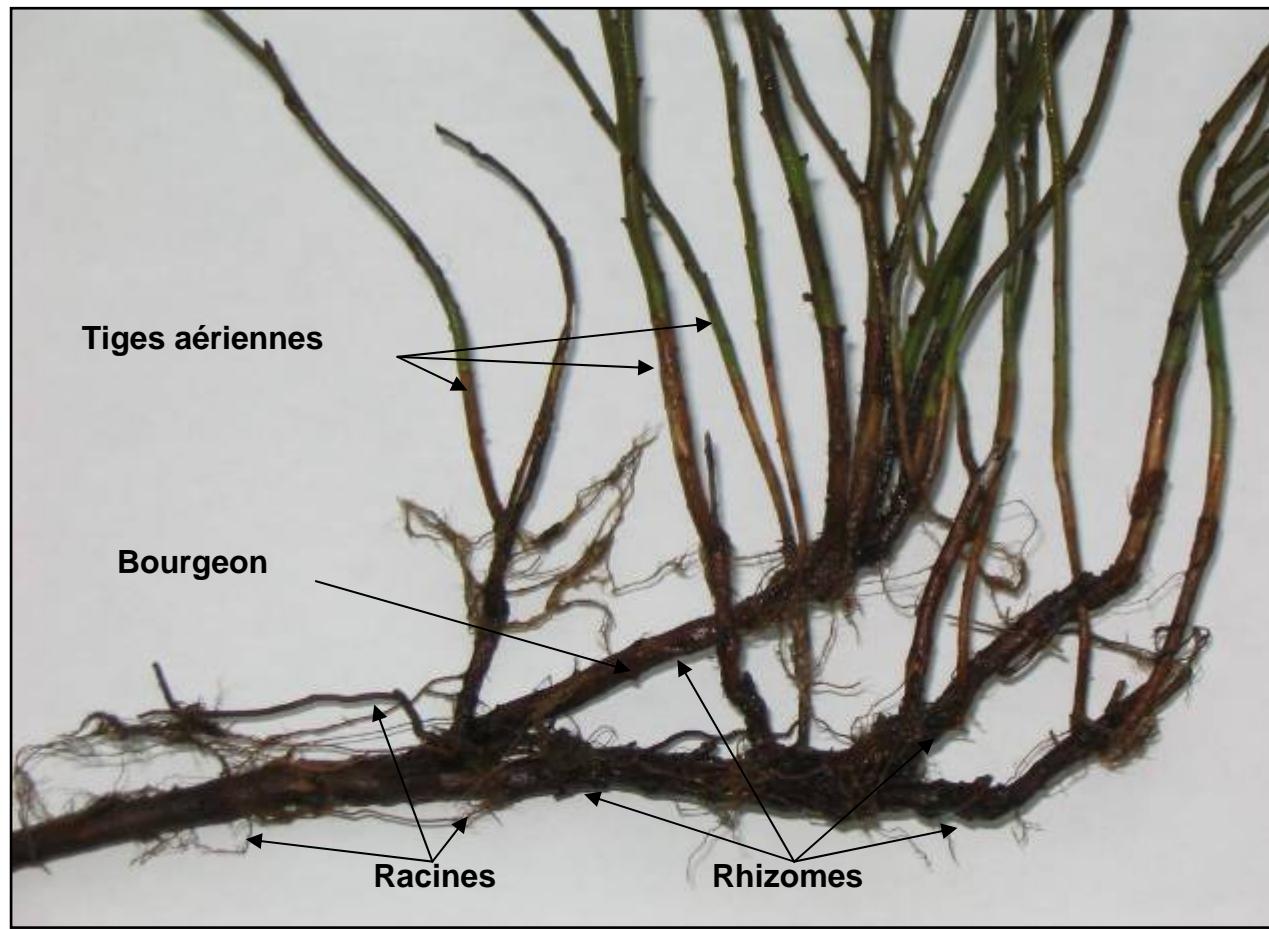


# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

- difficile parfois de différencier le kalmia
- beaucoup de bourgeons en dormance: bourgeons actifs principalement sur les rhizomes de plus petit calibre
- endurcissement des nouveaux rhizomes à l'automne
- plus de nouveaux rhizomes dans les jeunes bleuetières



# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation



# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

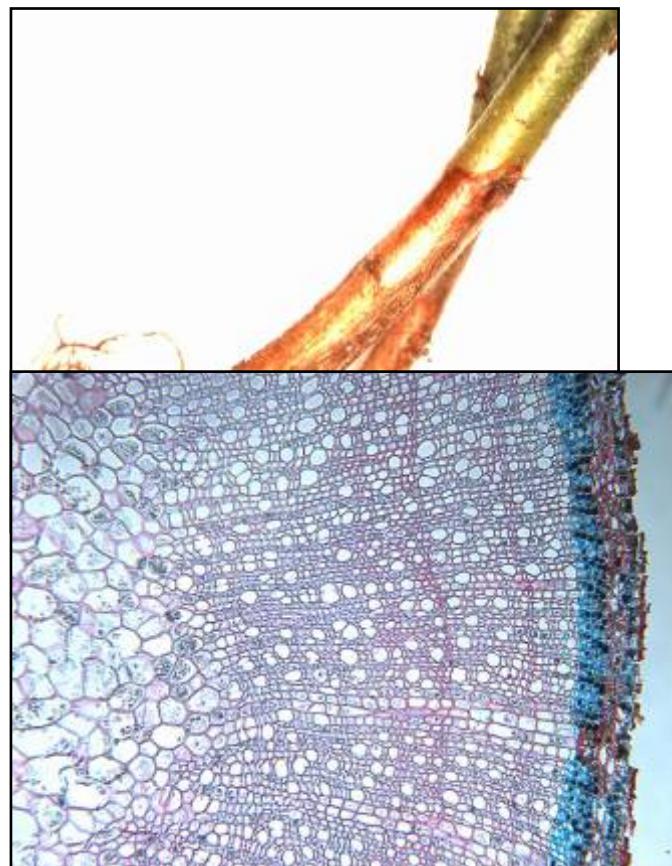
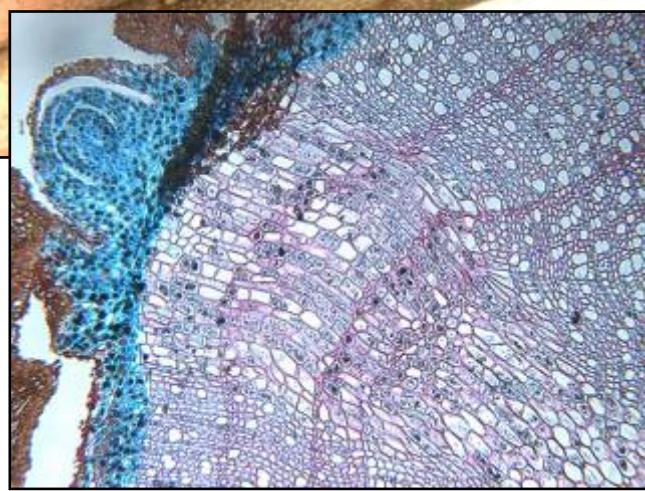




# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation



# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

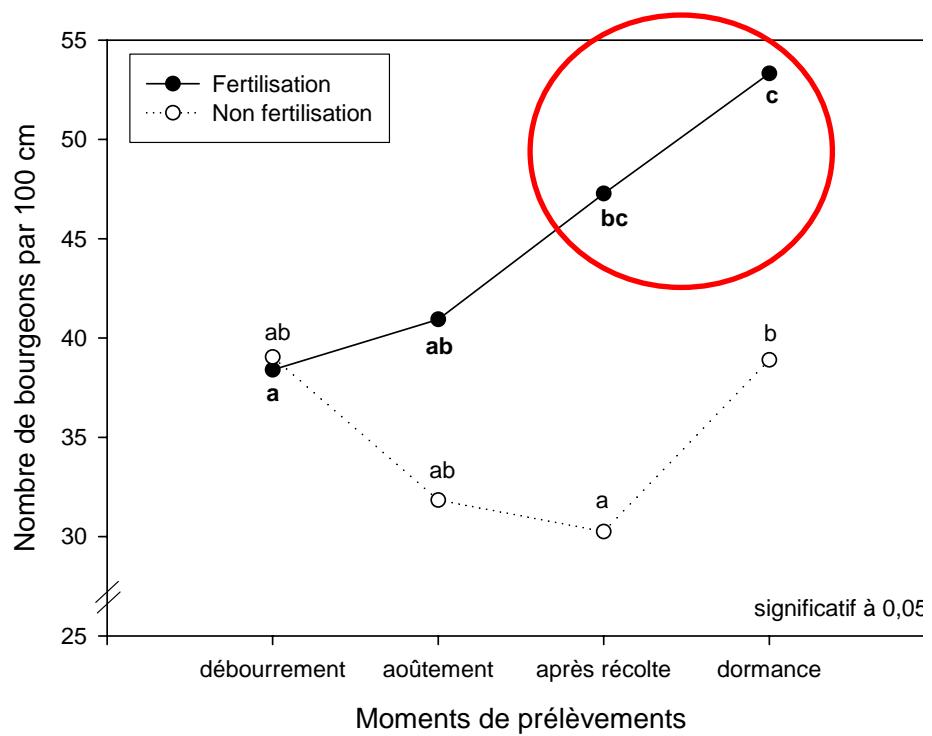


# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation (kalmia)

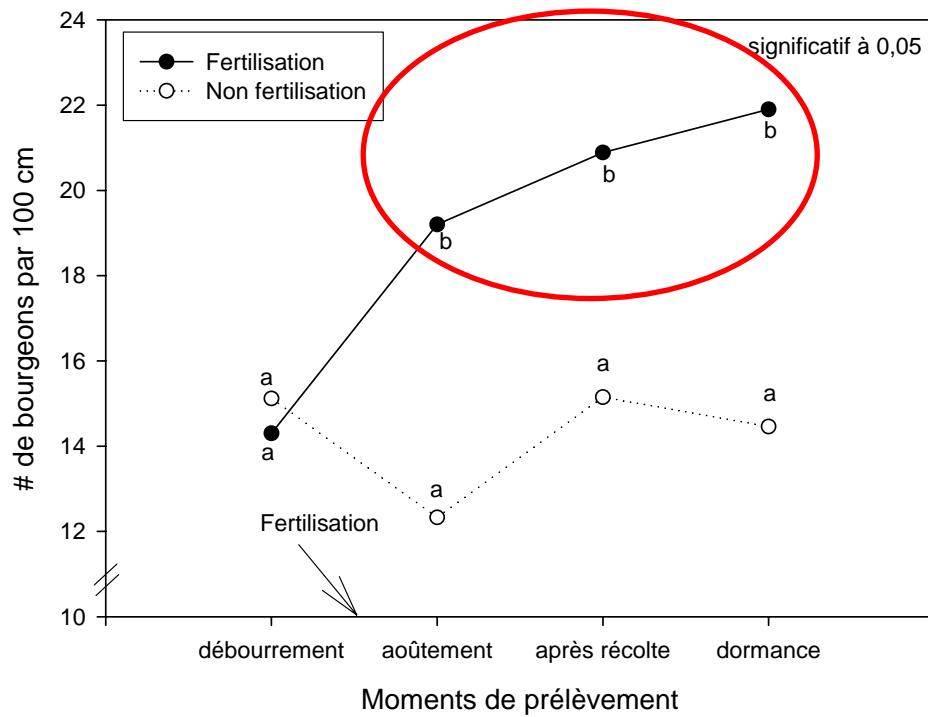


# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

Nombre de bourgeons par 100 cm  
pour les diamètres 0 à 2 mm

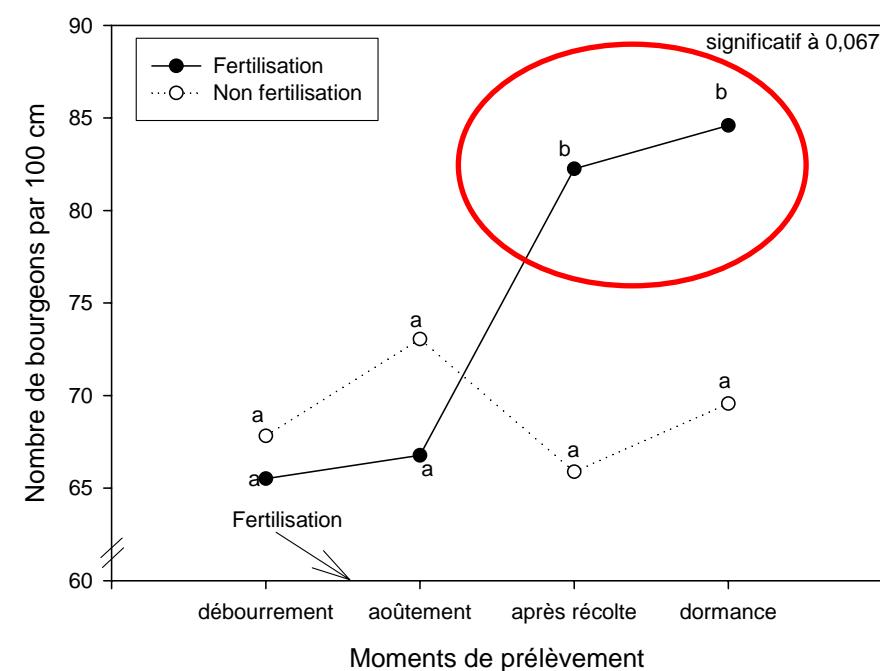


Nombre de bourgeons par 100 cm  
pour les diamètres de 2 à 4 mm

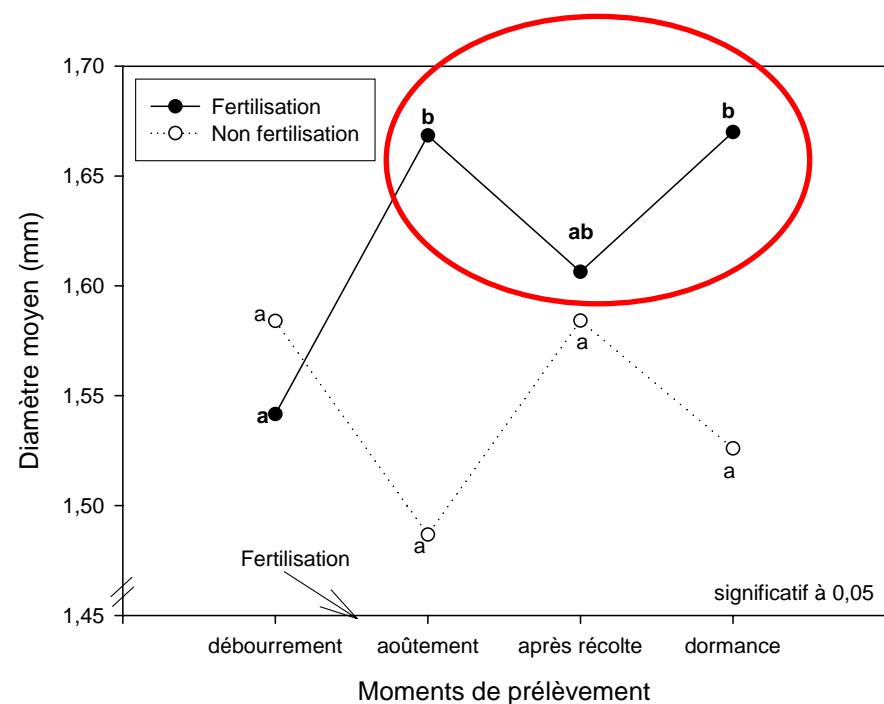


# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

Nombre de bourgeons par 100 cm  
sur les nouvelles pousses

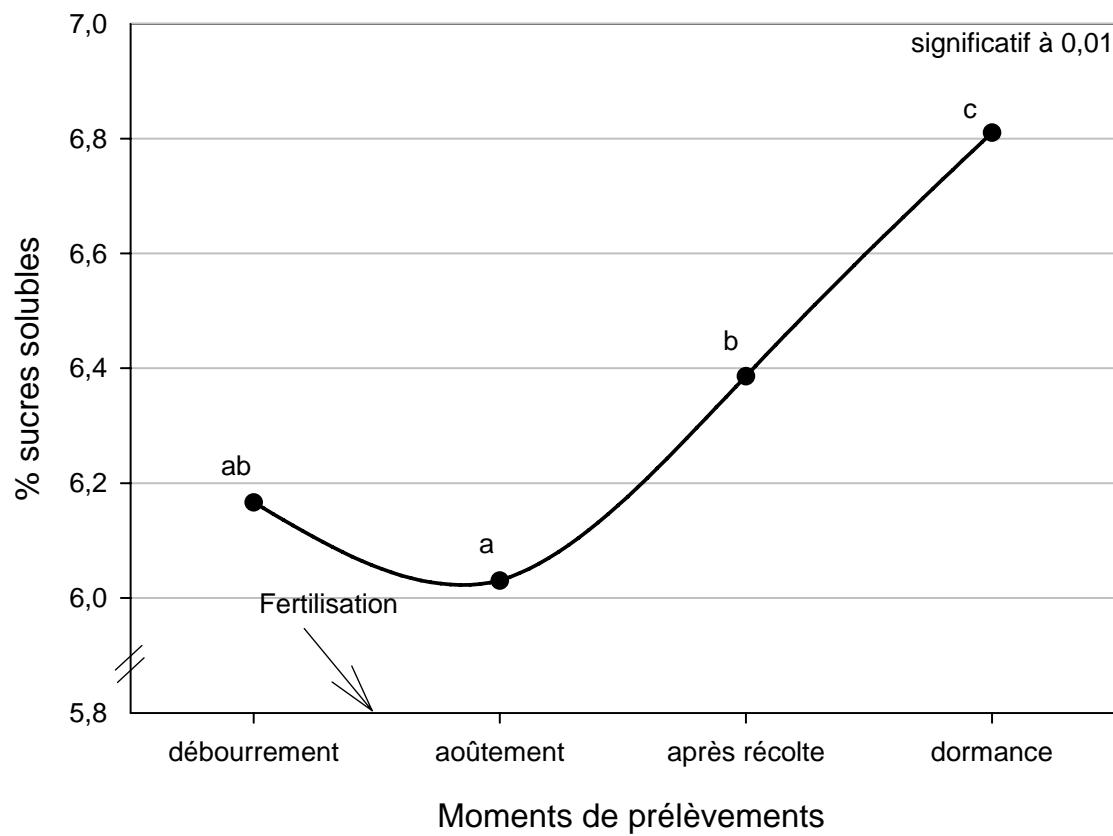


Diamètre moyen des nouvelles pousses



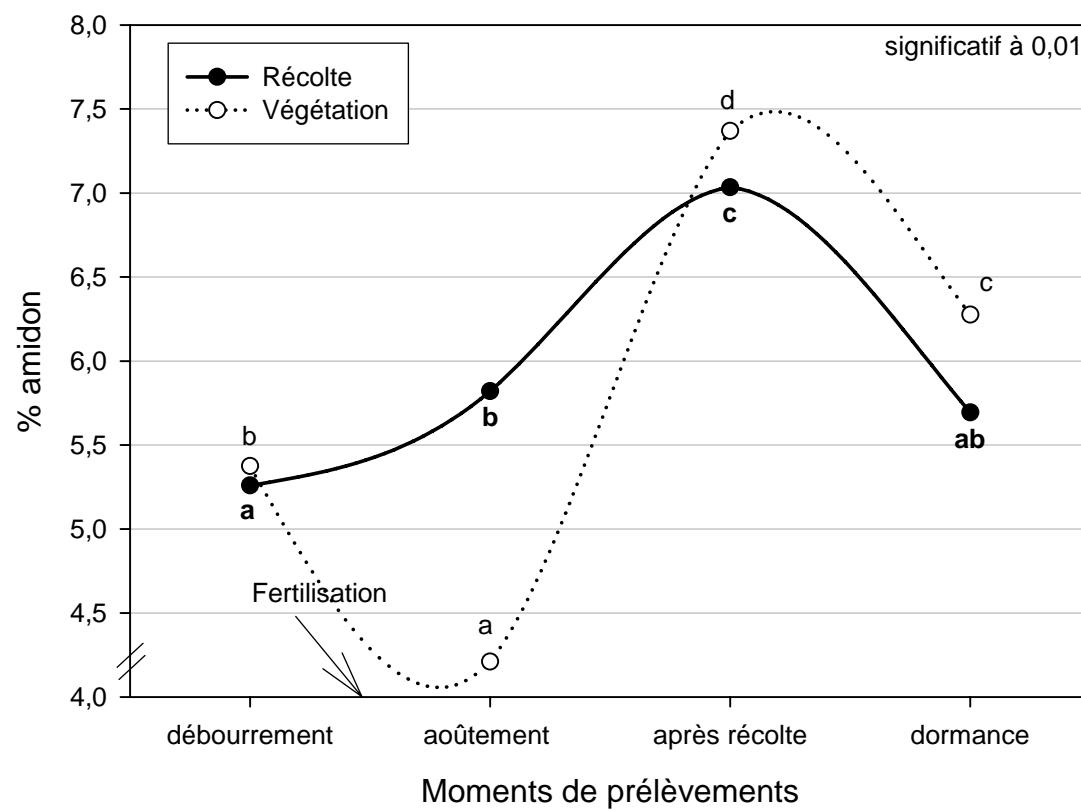
# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

Pourcentage des sucres solubles dans les rhizomes au cours de la saison

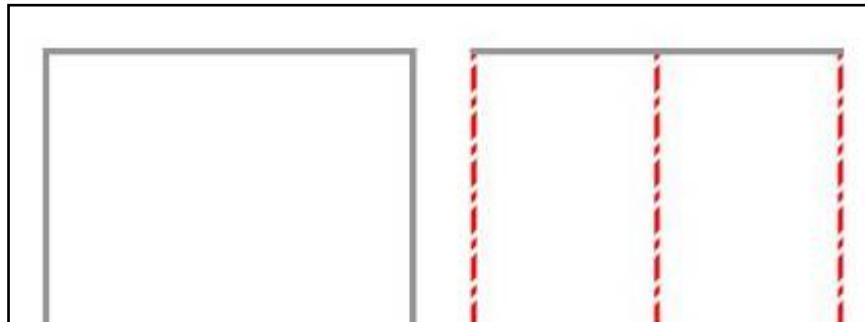


# Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

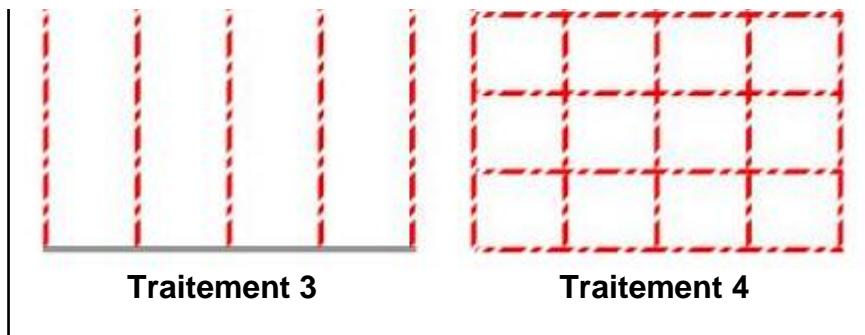
Pourcentage d'amidon dans les rhizomes au cours de la saison en fonction du stade de la culture



# Exp.2: Sectionnement du rhizome



## En jeune bleuetière



# Exp.2: Sectionnement du rhizome



# Exp.2: Sectionnement du rhizome



# Exp.2: Sectionnement du rhizome sous expérience: bouturage



# Exp.2: Sectionnement du rhizome

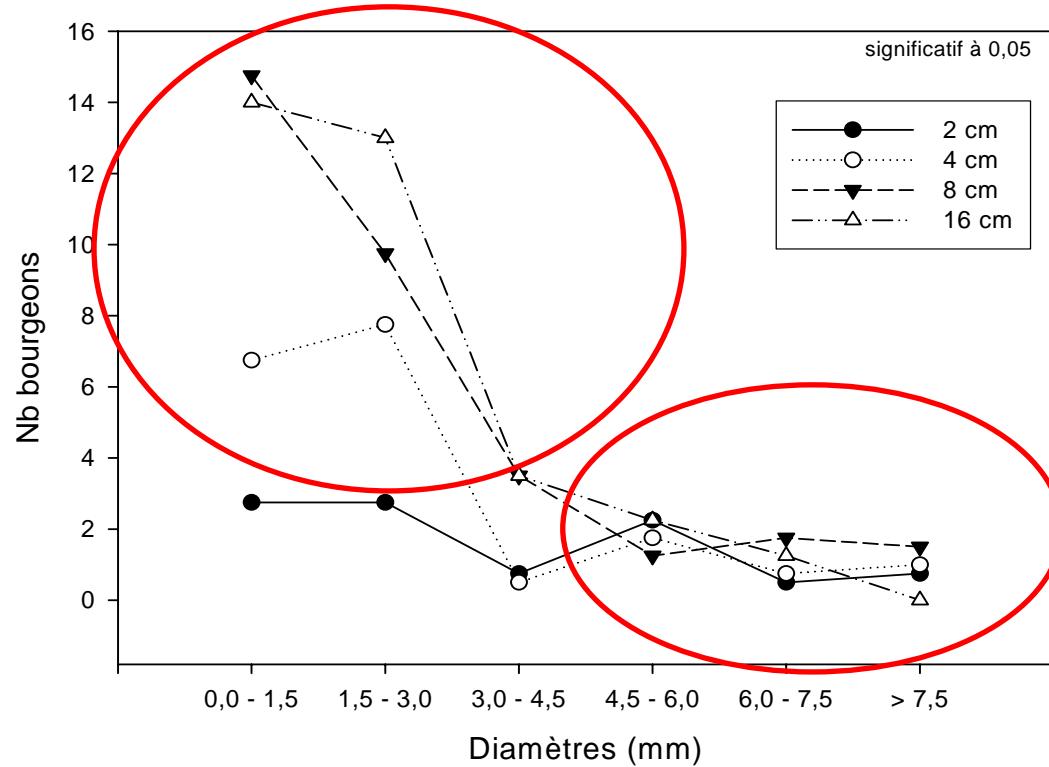


# Exp.2: Sectionnement du rhizome



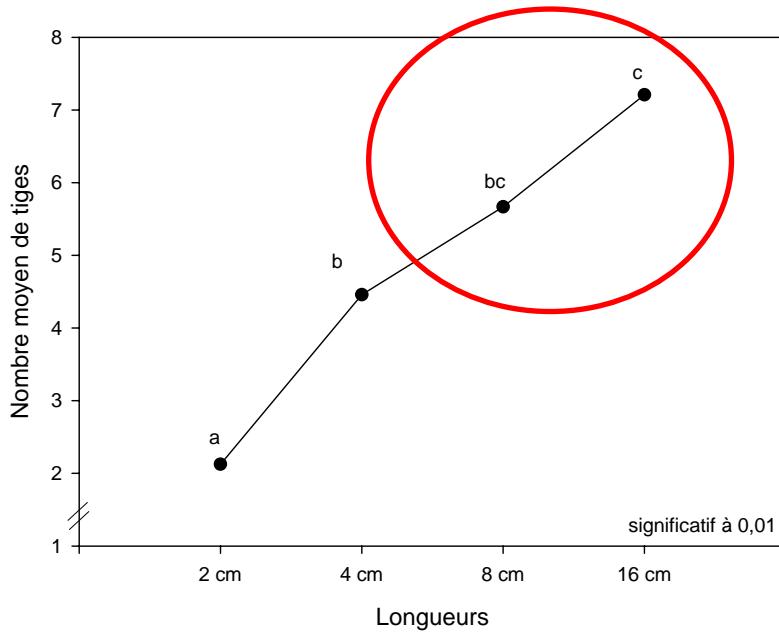
# Exp.2: Sectionnement du rhizome

Résultats boutures pour la production de bourgeons

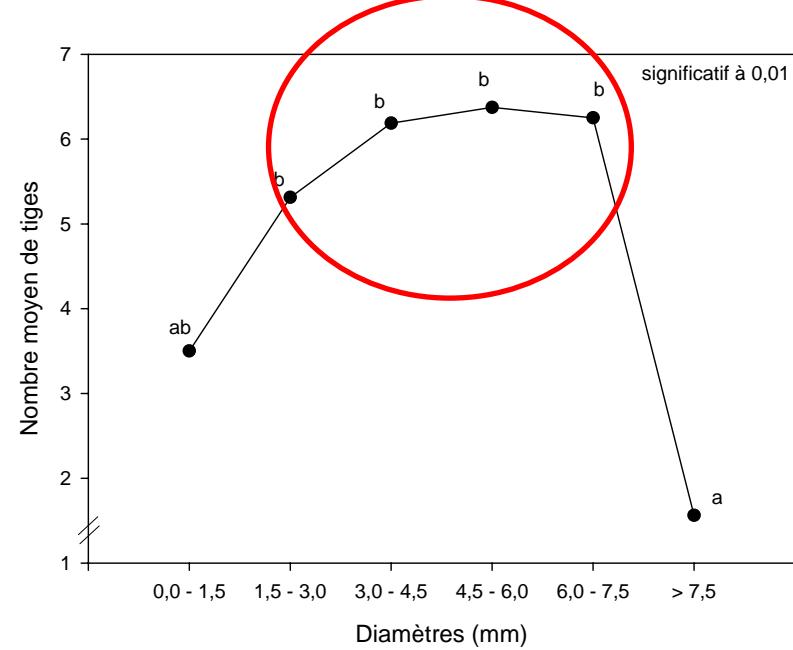


# Exp.2: Sectionnement du rhizome

Résultats boutures pour la longueur pour le développement de nouvelles tiges



Résultats boutures pour le diamètre pour la production de tiges





## Exp.3: Hauteur de taille



# En jeune bleuetière



3 cm



7 cm



# Exp.3: Hauteur de taille

- Densité provenant du rhizome plus élevée avec taille < 1 cm
  - Densité en rosettes avec 3 et 7 cm
  - Stimulation du rhizome diminuée avec taille de 3 et 7 cm
- 



# Conclusion

- **Ce projet apporte plusieurs données nouvelles sur le rhizome du bleuet nain**
  - **Ces dernières sont encore très sommaires et certains des essais sont à refaire et à améliorer**
- 



# **Remerciements**

**M. Jacques-André Rioux et son équipe**

**CAE Côte-Nord**

**Producteurs participants**

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

**Projet financé par le CORPAQ**

