



Étude morphologique et physiologique du rhizome du bleuet nain: une contribution à l'amélioration de la région 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)**



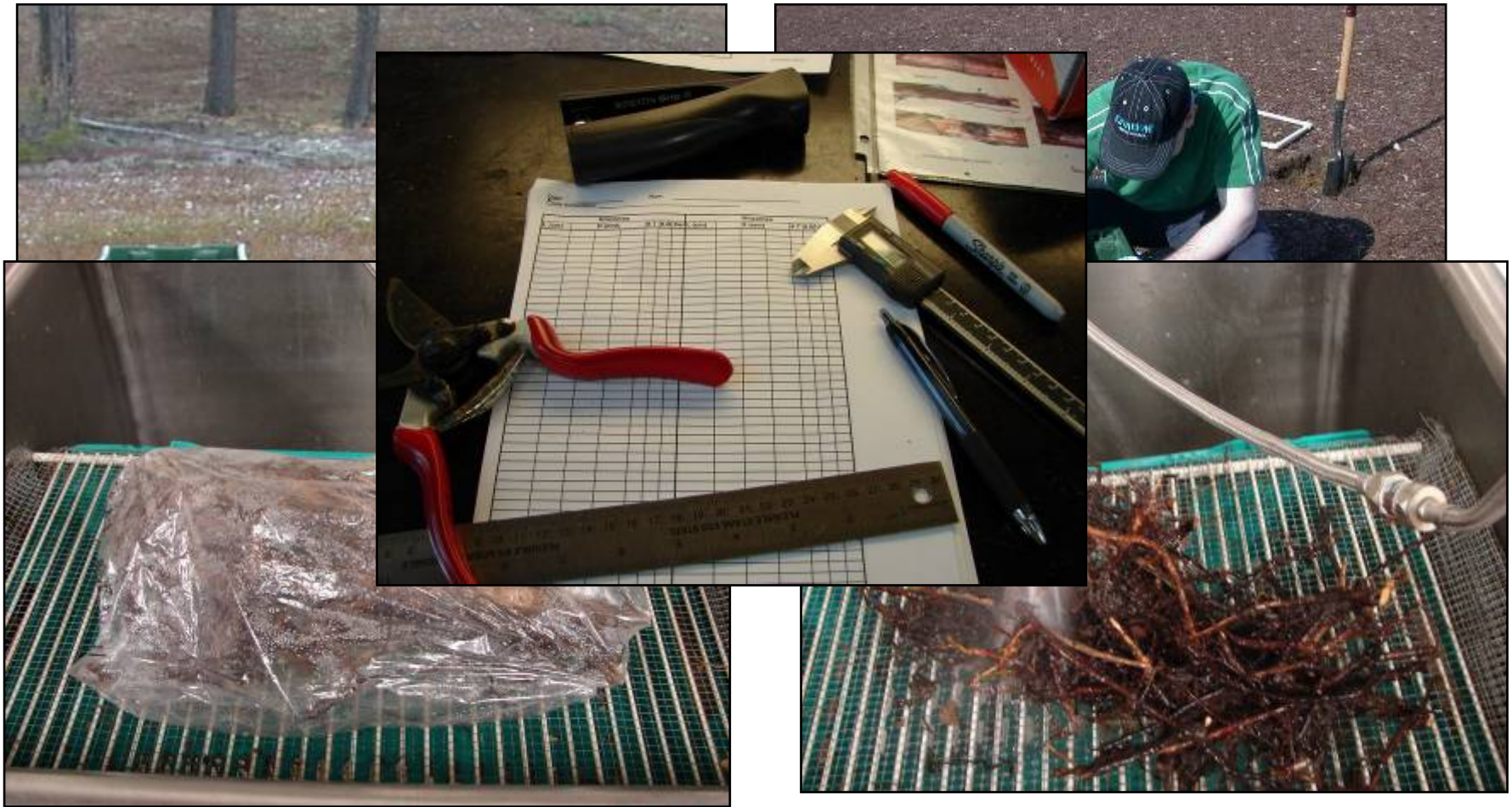


Méthodologie

- **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**



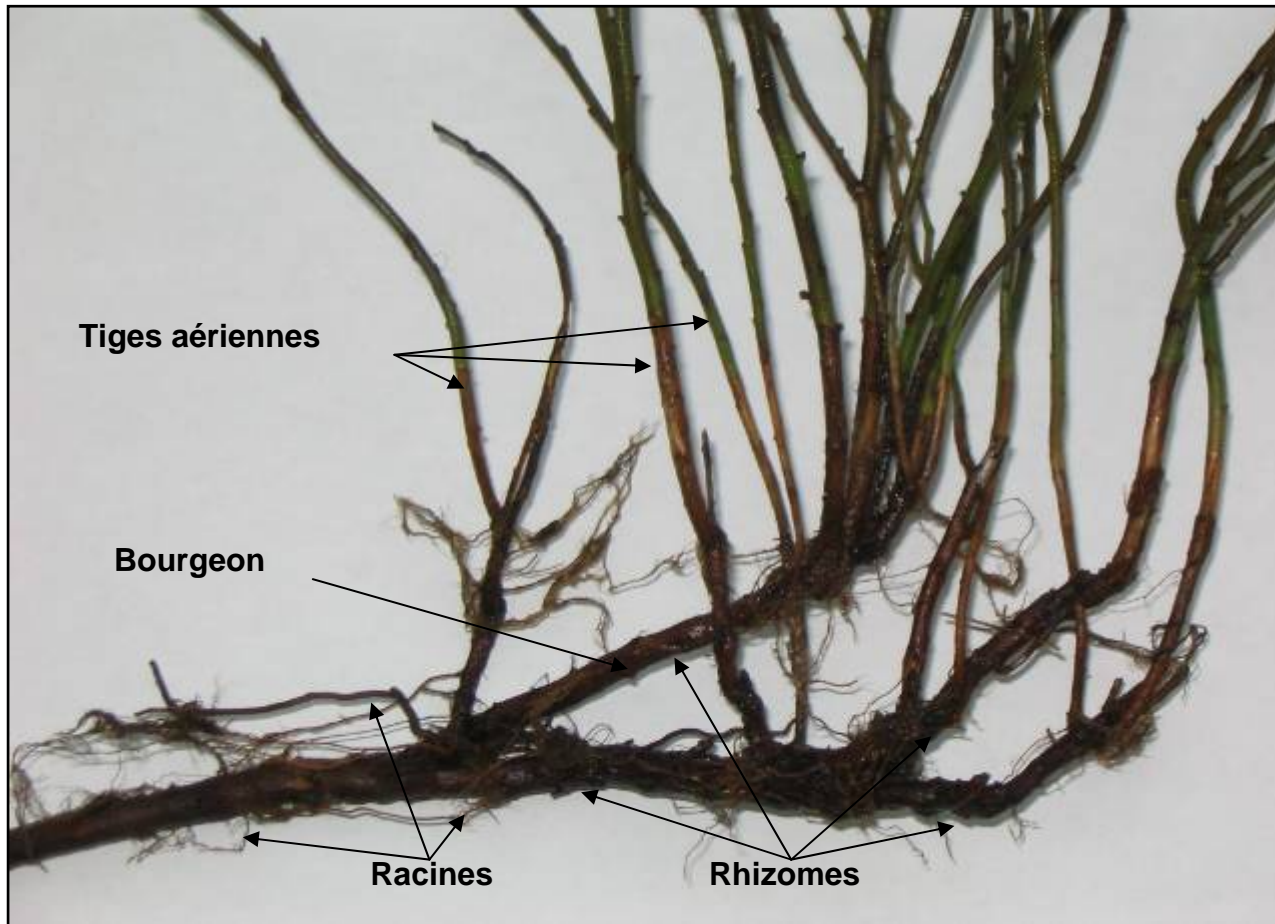


Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

- **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



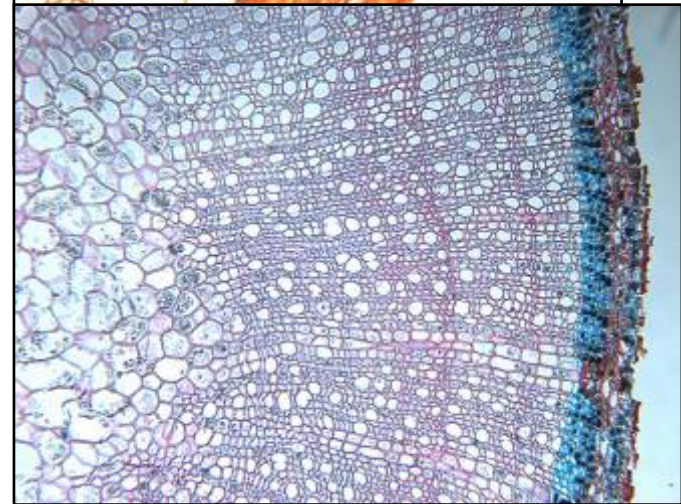
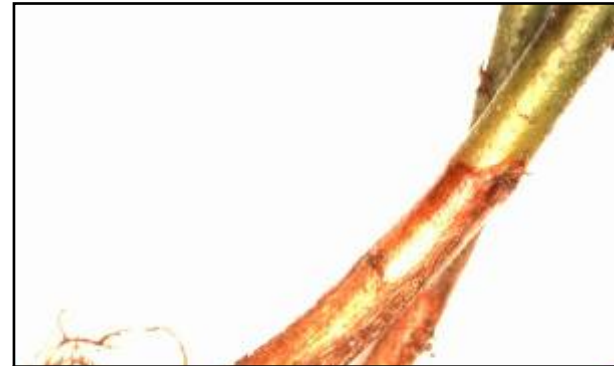
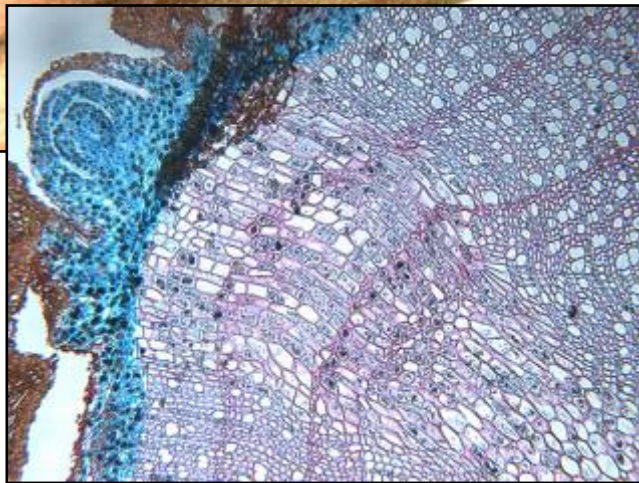
Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation



Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation



Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

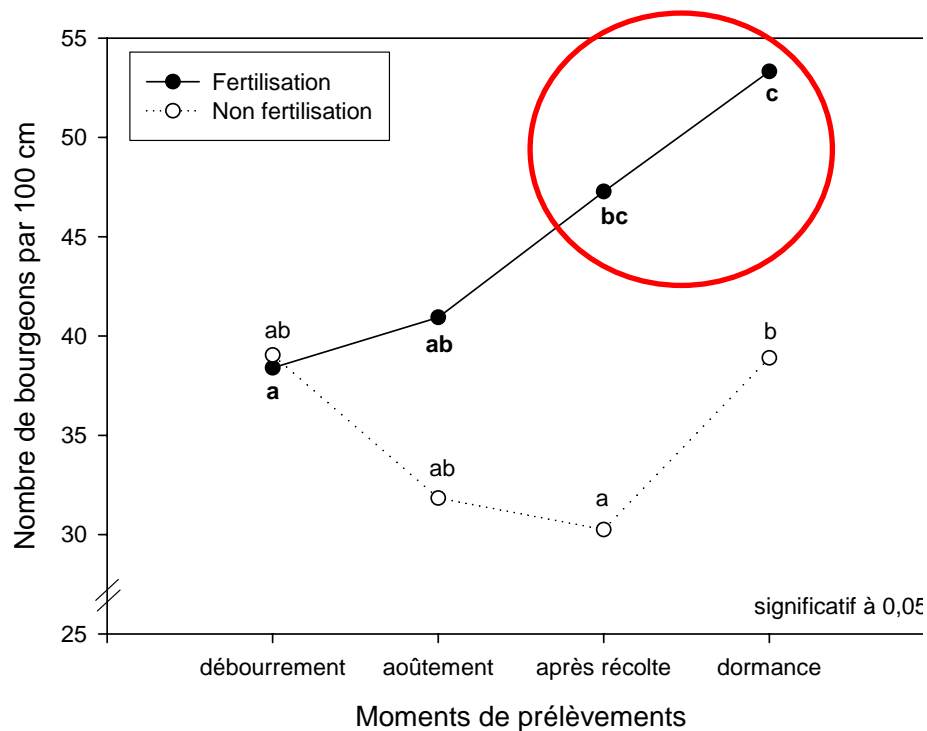


Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation (kalmia)

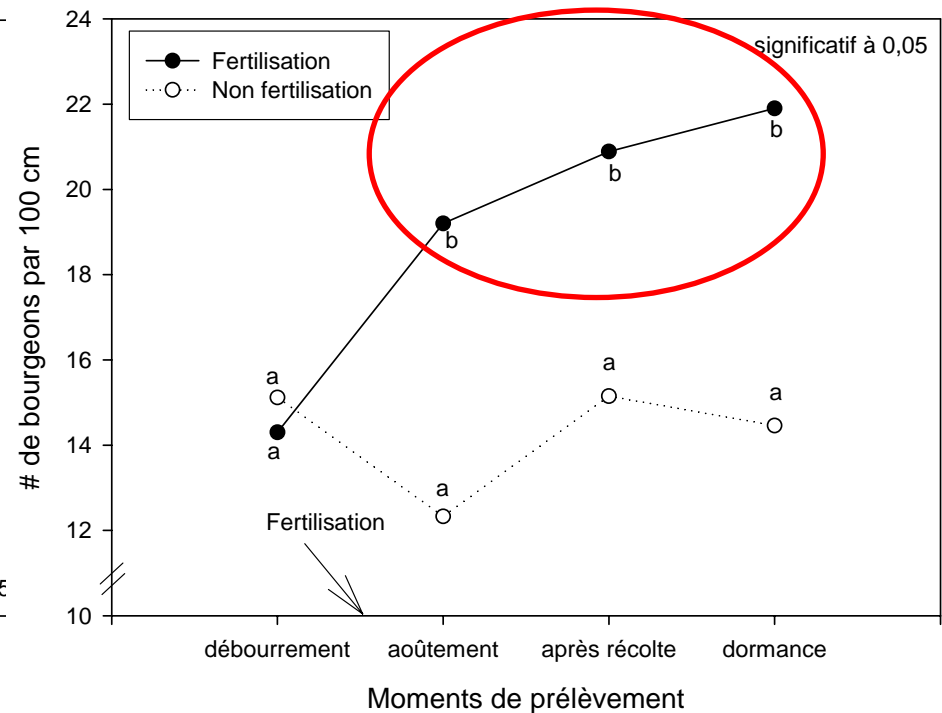


Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

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

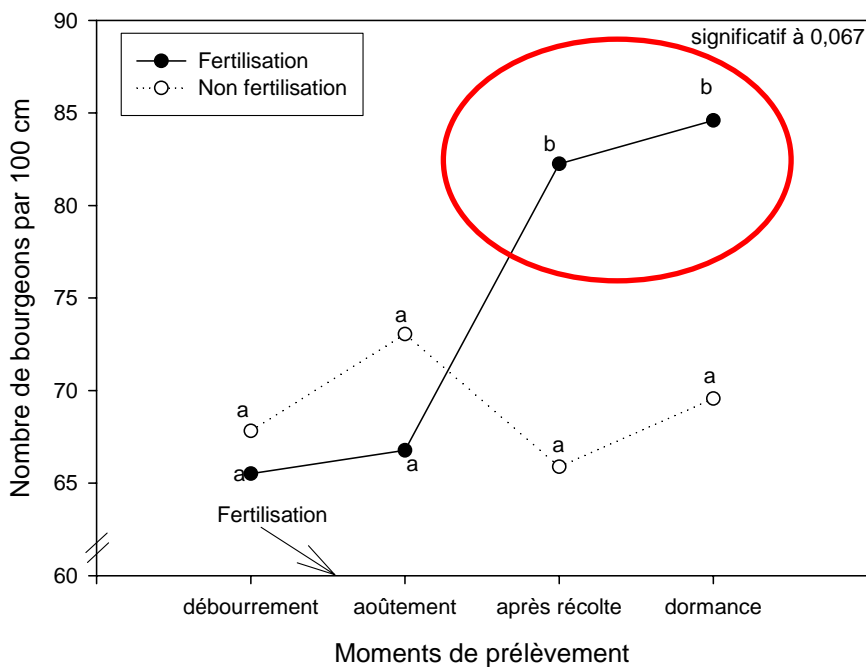


Nombre de bourgeons par 100 cm
pour les diamètres de 2 à 4 mm

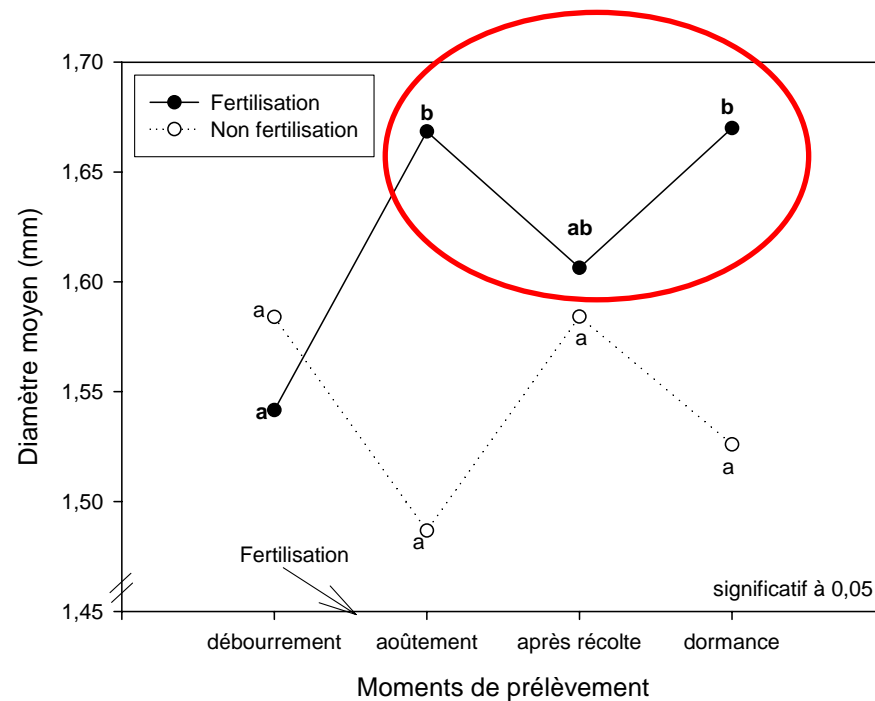


Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

Nombre de bourgeons par 100 cm
sur les nouvelles pousses

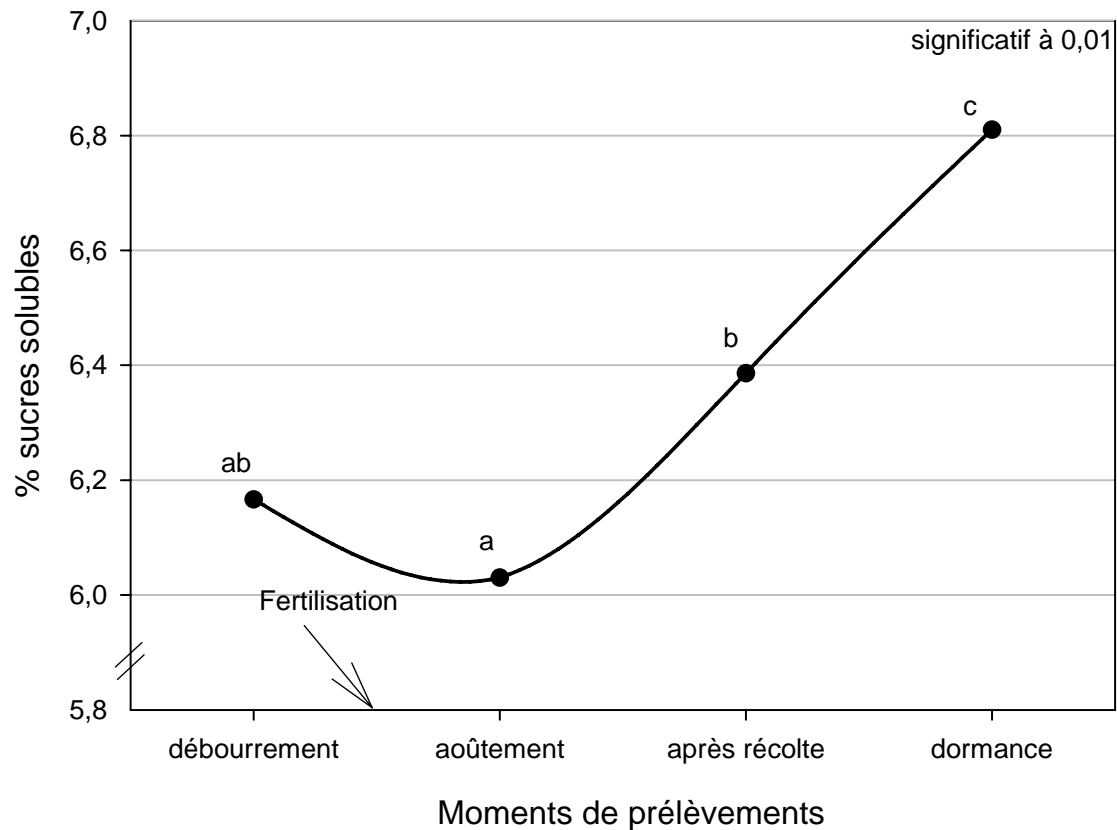


Diamètre moyen des nouvelles pousses



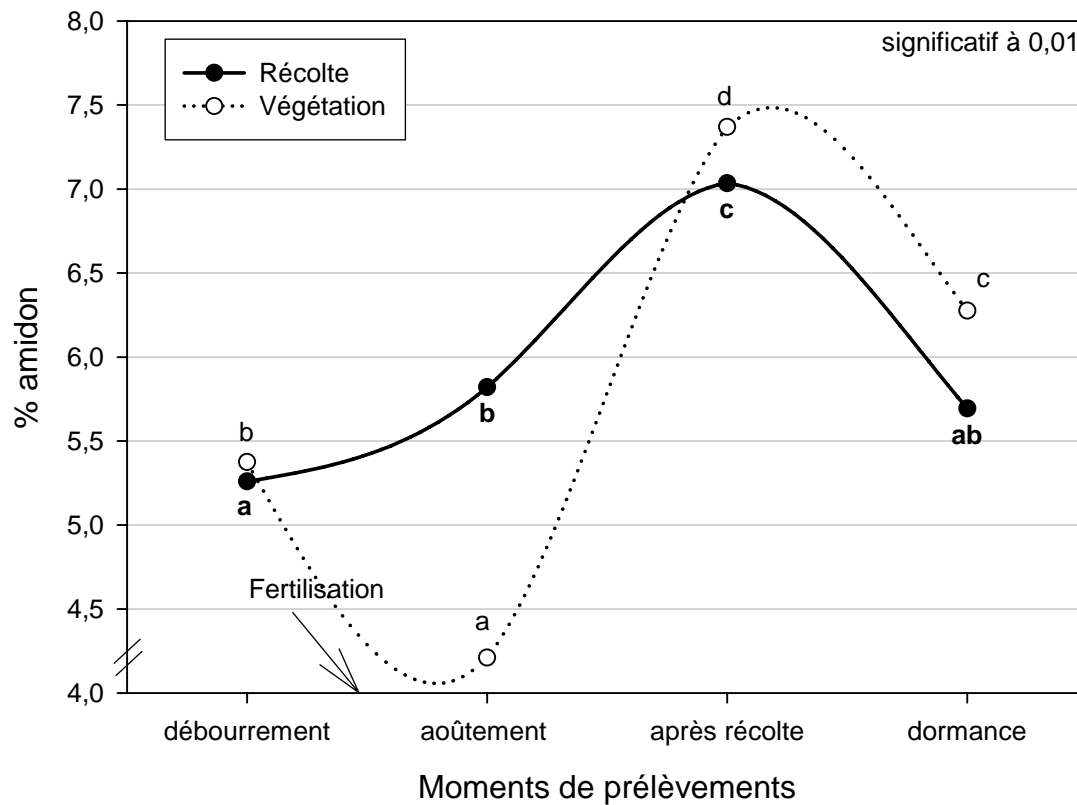
Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

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

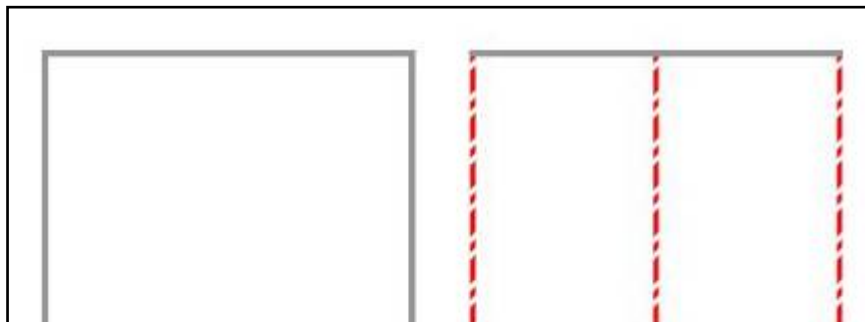


Exp.1: Étude du rhizome et fertilisation

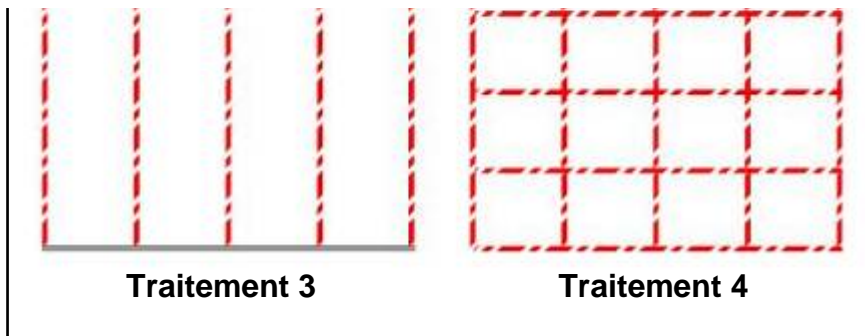
Pourcentage d'amidon dans les rhizomes au cours de la saison en fonction du stade de la culture



Exp.2: Sectionnement du rhizome



En jeune bleuetière



Traitement 3

Traitement 4

Exp.2: Sectionnement du rhizome



Exp.2: Sectionnement du rhizome



Exp.2: Sectionnement du rhizome sous expérience: bouturage





Exp.2: Sectionnement du rhizome

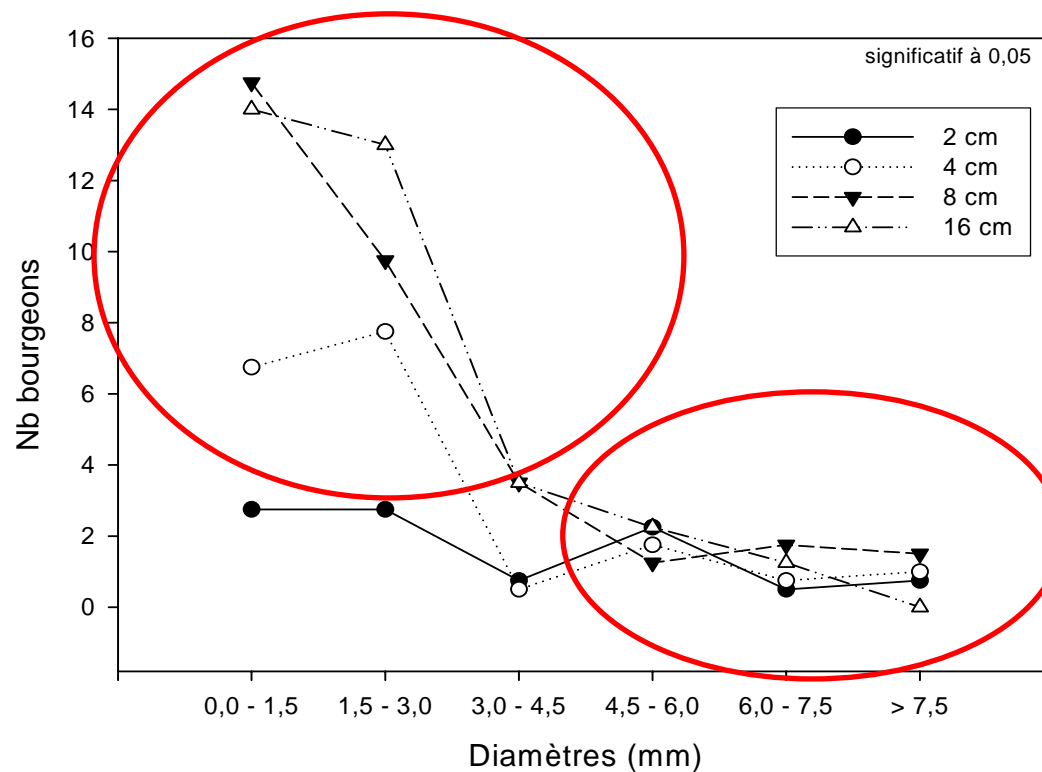


Exp.2: Sectionnement du rhizome



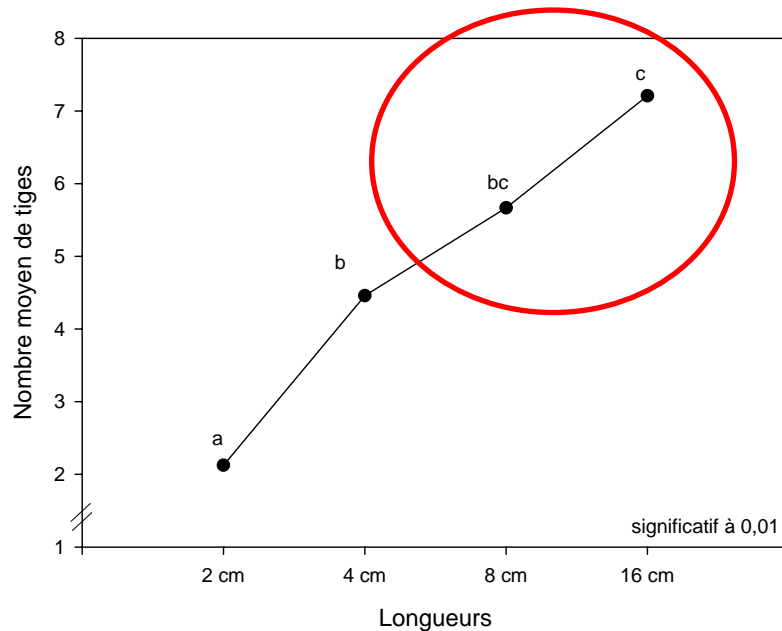
Exp.2: Sectionnement du rhizome

Résultats boutures pour la
production de bourgeons

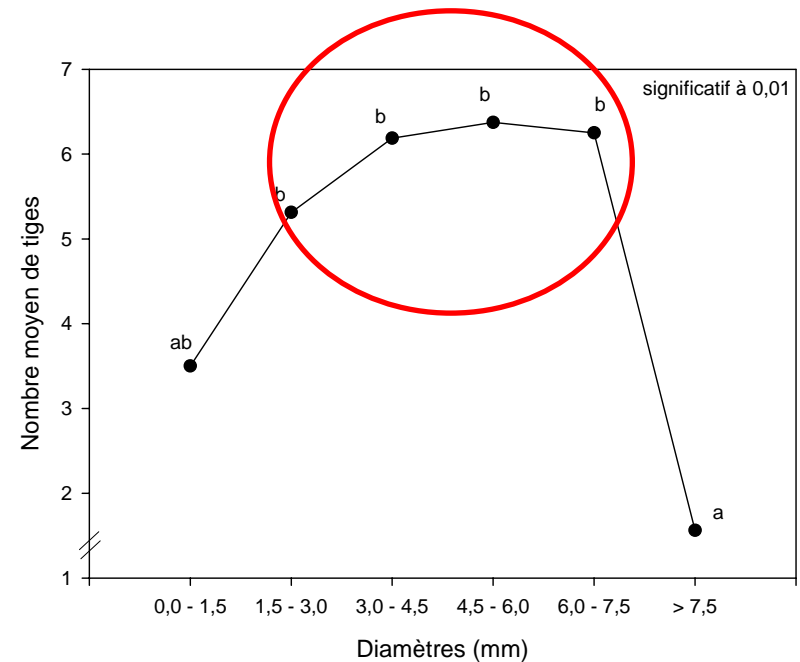


Exp.2: Sectionnement du rhizome

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

