

Croissance et nutrition de l'épinette noire sous l'influence de la sylviculture et du type de plants sur une station à éricacées

Nelson Thiffault, ing. f., *Ph.D.*, François Hébert, *Ph.D.* et Robert Jobidon, ing. f., *Ph.D.*

Les plantes éricacées sont reconnues pour nuire à la croissance des conifères en régénération sur certaines stations après coupe. Afin de maintenir la productivité de ces stations, il semble nécessaire d'y rétablir la dominance des conifères. Dans ce contexte, nous avons étudié les interactions entre les types de plants, la fertilisation et l'intensité du scarificage mécanisé sur la croissance et la physiologie de l'épinette noire.

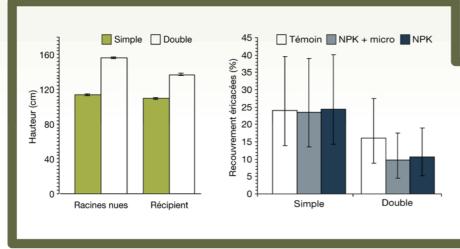


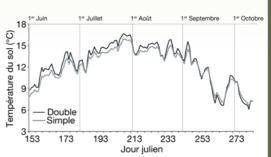


13 blocs expérimentaux ont été reboisés en 2001 avec des plants d'épinette noire.

Traitements:

- Deux types de scarifiage : passage simple ou double en perpendiculaire;
- Deux types de plants : racines nues ou récipient;
- Trois types de fertilisation à la mise en terre : témoin, fertilisation N-P-K, fertilisation N-P-K + micronutriments;
- Quatre niveaux initiaux d'azote foliaire avant plantation.





Le scarifiage double favorise une température du sol plus élevée et réduit le recouvrement en éricacées par rapport au scarifiage simple. Ceci ce traduit par une hauteur plus élevée des plants après 8 ans.

Or, une analyse à plus long terme permettra d'évaluer si la différence de rendement amortira le coût supplémentaire du scarifiage double au moment de l'établissement.