

Réponse des clones de peuplier hybride au recépage plantés en taillis à courte rotation

Nada Aloui (Nada.Aloui@uqat.ca), Annie DesRochers (annie.desrochers@uqat.ca)
 Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT), Centre d'étude de la forêt (CEF)

Introduction

- ❑ À cause des forêts naturelles qui fournissent la grande majorité des produits du bois, la culture en TCR au Canada n'est pas trop avancée.
- ❑ Une plantation en taillis à courte rotation (TCR) établie en 2010 à Val Senneville, recépee une fois en 2012 et une deuxième fois en 2018.
- ❑ Déterminer les clones les plus productifs en TCR et l'influence de l'espacement sur la productivité.
- ❑ Réponse de différents clones de peuplier hybride (PEH) au recépage.



Méthodologie

Le site d'étude : Val Senneville

Le dispositif d'étude présentait des clones de PEH

Les boutures ont été plantées en simple rangée suivant trois densités (5 500, 10000 et 16 000 arbres ha⁻¹).

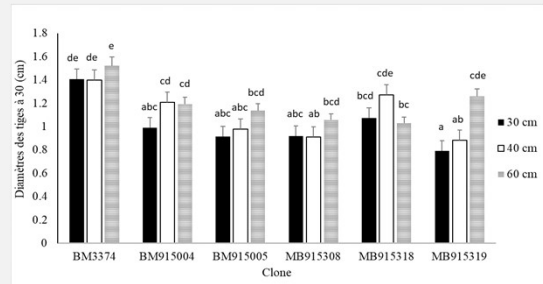
Trois espacements testés : 30x30, 40x40 et 60x60 cm.

Aucune élimination de la végétation herbacée.

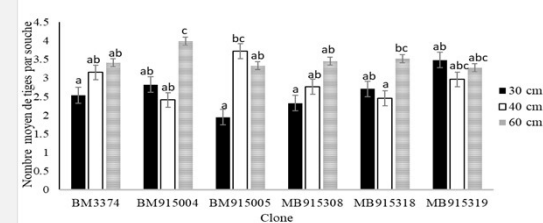


(Nada, 2019)

Le diamètre à 30 cm du niveau du sol

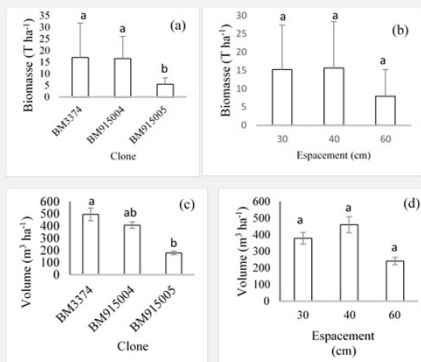


Le nombre de tige par souche

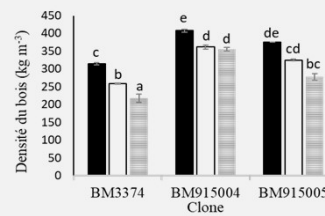


Résultats

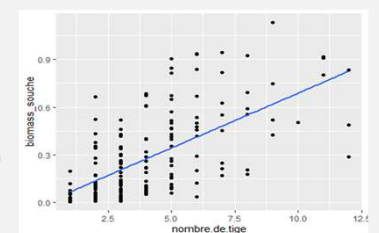
Biomasse totale (T ha⁻¹) et volume (m³ ha⁻¹) des différents clones selon clones et les espacements



La densité du bois (kg m⁻³)



La biomasse totale par souche en fonction du nombre de tige produit.



Conclusion

- ✓ Les clones les plus productifs : BM3374 et BM915004.
- ✓ Cette étude a montré que la grosseur des tiges à 30 cm variait selon le clone et l'espacement.
- ✓ L'interaction entre le clone et l'espacement montre que certains clones ont produit plus de tiges lorsque l'espacement était plus grand alors que l'espacement n'a pas eu d'effet sur le nombre de tiges pour les autres clones.
- ✓ L'augmentation de l'espacement de 30 à 60 cm a réduit la densité du bois des clones : elle a eu un effet plus fort sur le clone BM3374 : 30,67 %.
- ✓ Plus le nombre de tige par souche augmente plus la biomasse totale produite par pied-mère est élevée.