

Décapage de la matière organique en forêt boréale : une solution de recharge au scarifiage sur les stations à humus épais?

Nelson Thiffault, ing.f., Ph. D.

Direction de la recherche forestière (ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs) et Centre d'étude de la forêt

INTRODUCTION

Le scarifiage contribue à créer des microsites pour le reboisement en mélangeant la matière organique (MO) au sol minéral. Sur certaines stations boréales caractérisées par des humus épais et un couvert d'éricacées, la compétition semble limiter les avantages du scarifiage. Une solution pourrait être d'enlever complètement la MO par décapage.

OBJECTIF

Comparer les effets après trois ans du scarifiage et du décapage sur la croissance de plants d'épinette noire et de pin gris sur une station dominée par les éricacées.



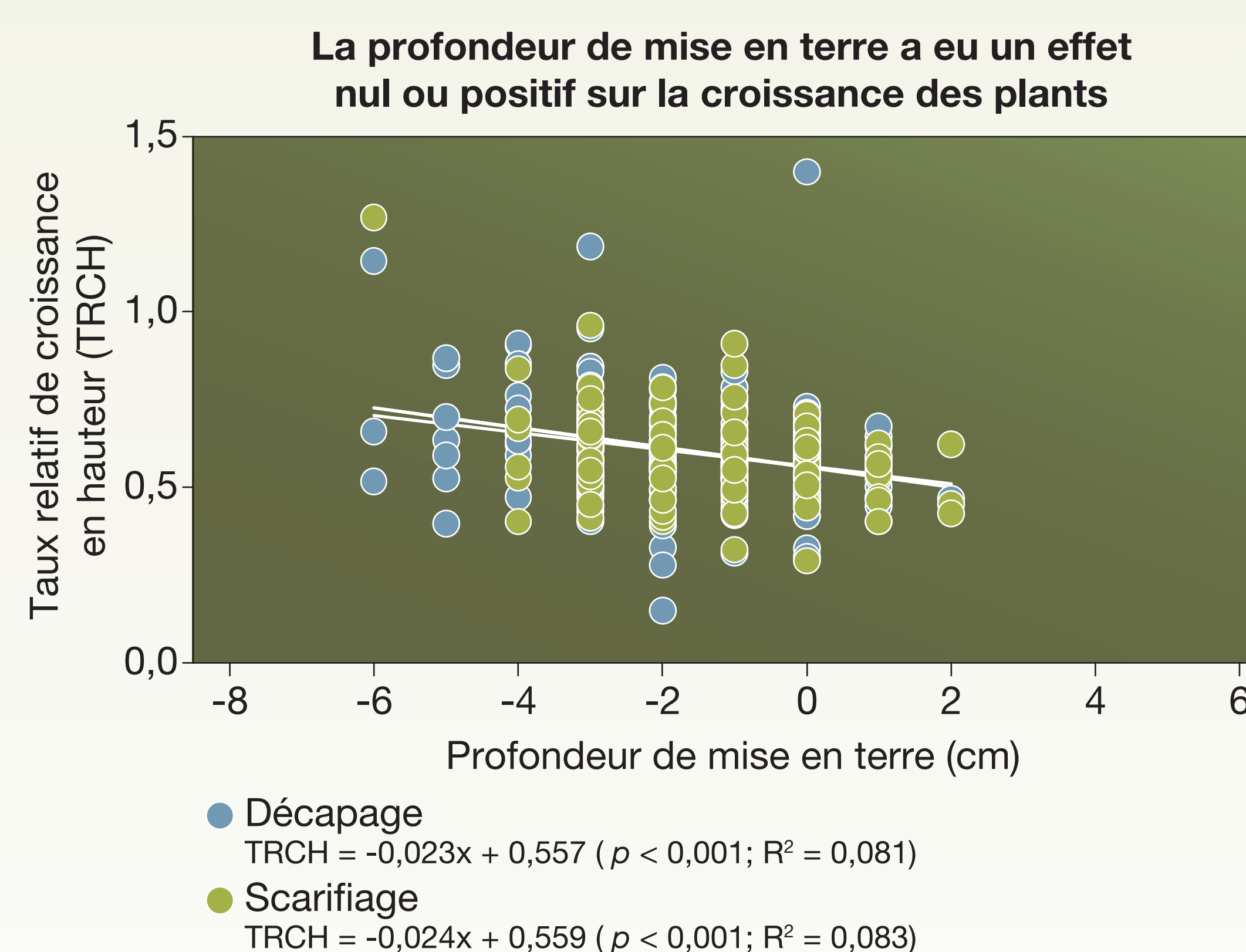
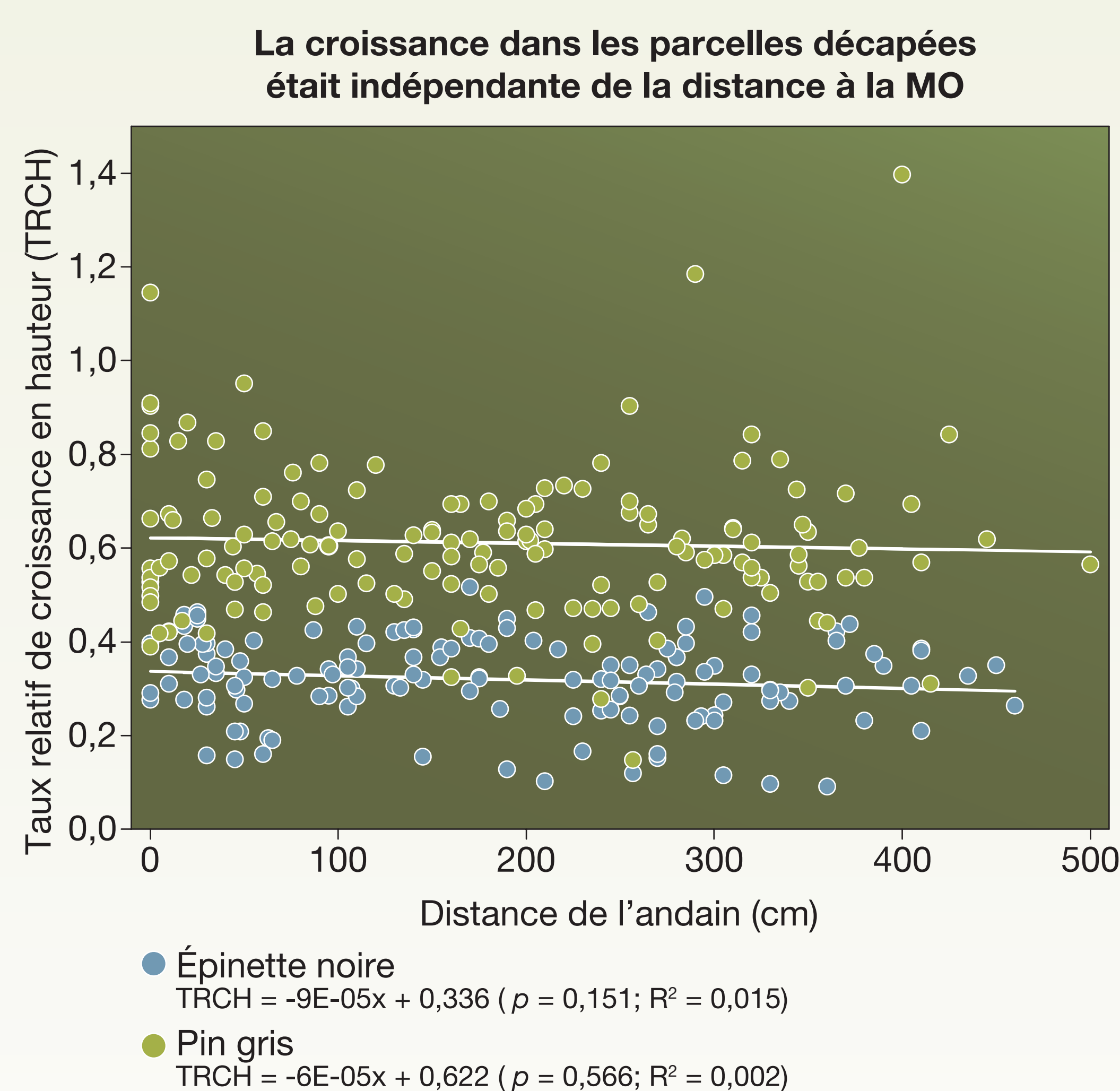
MÉTHODES

- Un dispositif expérimental en tiroirs partagés (2 traitements x 2 essences) comprenant quatre répétitions sur un même site;
- Des mesures sur la croissance des plants, la profondeur de mise en terre et la distance jusqu'à l'andain (amas de MO) le plus proche.



PRINCIPAUX RÉSULTATS

- Les deux traitements ont eu des effets semblables sur les variables de croissance;
- Les plants de pin gris ont poussé beaucoup plus vite que ceux d'épinette noire.



IMPLICATIONS

L'absence de différence à court terme entre les traitements doit être interprétée avec prudence, compte tenu des effets potentiels à moyen et à long termes de l'exportation de la MO sur les processus nutritionnels.

RÉFÉRENCE

Thiffault N. 2016. Short-term effects of organic matter scalping on the growth and nutrition of black spruce and jack pine seedlings planted in the boreal forest. The Forestry Chronicle. Sous presse.