

# Les ennemis naturels de la tordeuse des bourgeons de l'épinette ont-ils la même efficacité dans différents types de couvert forestier ?

Émilie Rivest, Timothy Work et Daniel Kneeshaw

Centre d'étude de la forêt, Université du Québec à Montréal

## Introduction

- Lors d'une épidémie, les différentes caractéristiques des peuplements influencent l'abondance et l'efficacité des ennemis naturels. Afin de soutenir les insectes parasitoïdes, les autres chenilles sont importantes, car plusieurs se nourrissent de celles-ci. **Comme les pessières sont de plus en plus affectées par la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE), il faut se demander si le contrôle fait par les ennemis naturels sera aussi efficace dans ce type de peuplement.**

## Objectifs

- Comparer le taux de parasitisme de la TBE dans les pessières et les sapinières selon leur densité de TBE.
- Comparer l'abondance des autres chenilles dans les pessières et les sapinières, puis selon la densité de TBE.



Bourgeon de sapin baumier tordu.

## Conclusion

- **À l'avenir, même si les pessières noires seront plus touchées par la TBE, celles-ci disposent d'une protection plus efficace exercée par les insectes parasitoïdes.**

- **Les techniques de sylviculture et les insecticides utilisés contre la TBE ne doivent donc pas nuire au contrôle effectué par les parasitoïdes et les autres chenilles.**

- Il y a 2 fois plus de parasitisme dans les pessières que les sapinières et il diminue lorsque la densité de TBE augmente.

- Il y a 2 fois plus d'autres larves dans les sapinières non touchées par la TBE que dans tous les autres types de sites.

## Résultats

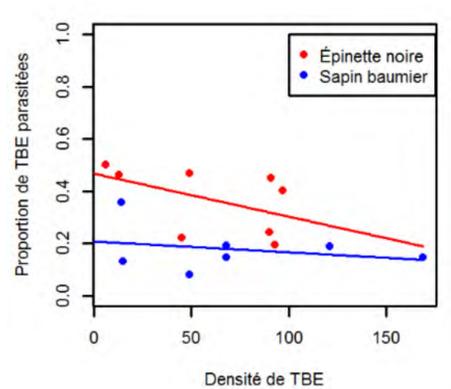


Figure 1: L'émergence des ennemis naturels est plus élevée lorsque la densité de TBE est faible.

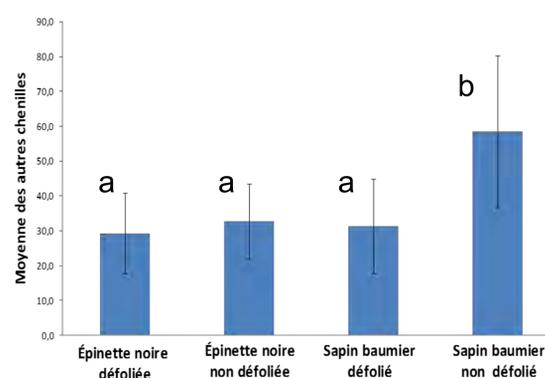


Figure 2: L'abondance des ennemis naturels de la TBE dépend des différents types de sites.

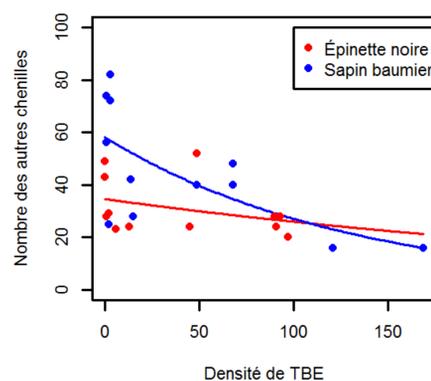
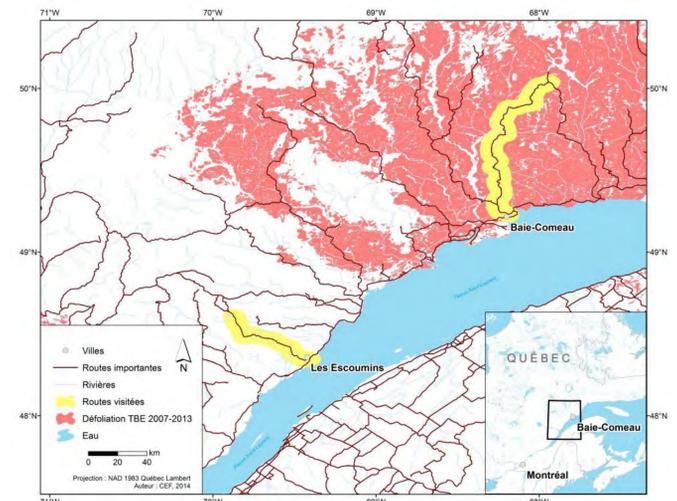


Figure 3: L'abondance des autres larves dépend de la densité des larves de TBE.



## Prochaine étape

- Comparer le taux de parasitisme des larves supportant la population d'ennemis naturels dans les sapinières et les pessières.

## Méthodologie



- Pièges malaises
- Battage d'arbre
- Élagage des branches



Souche retrouvée dans une sapinière présentant différents stades larvaires de tordeuse des bourgeons de l'épinette ainsi qu'un ennemi naturel.