

**O16- Effet de *Beauveria bassiana* INRS-CFL sur la biologie reproductive du dendroctone du mélèze, *Dendroctonus simplex* LeConte (Curculionidae : Scolytinae)**

Narin Srei<sup>1</sup>, Robert Lavallée<sup>2</sup> et Claude Guertin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>INRS-Institut Armand-Frappier, Laval (Qc), Canada

<sup>2</sup>Service canadien des forêts, RnCan, Québec (Qc), Canada

Le dendroctone du mélèze, *Dendroctonus simplex* LeConte, est un insecte phloémophage subcortical qui cause d'importants dommages aux peuplements du mélèze laricin, *Larix Laricina* (Du Roi) K. Koch, en Amérique du Nord. Dû au comportement cryptique de *D. simplex*, il est crucial de développer des stratégies de lutte impliquant des agents microbiens. Parmi ceux-ci, certaines espèces de champignons hypocréales ont déjà démontré leur potentiel contre d'autres espèces d'insectes subcorticaux. L'objectif du projet est d'évaluer l'effet d'un isolat indigène, INRS-CFL, du champignon entomopathogène *Beauveria bassiana* sur le développement larvaire de *D. simplex*, notamment en ce qui concerne le nombre et la longueur des galeries de ponte ainsi que le nombre d'insectes de la nouvelle génération. Les résultats ont démontré que *B. bassiana* INRS-CFL n'avait pas d'effet sur les stades du développement de *D. simplex* et ni sur le nombre de galeries de ponte. Par contre, les galeries de ponte sont moins longues et les insectes de la nouvelle génération sont moins abondants lorsque les femelles sont mises en contact avec le champignon avant qu'elles pénètrent dans l'écorce. Ces résultats suggèrent que les efforts de lutte devraient cibler les femelles, puisqu'elles sont responsables de la construction des galeries et de la ponte des œufs. Les connaissances acquises pourront servir à élaborer l'outil de lutte microbiologique et leur intégration aux régies de phytoprotection.

---