

La lutte contre le petit ténébrion mat dans les poulaillers

Renseignez-vous sur le petit ténébrion mat et sur les moyens de lutter contre cet organisme nuisible dans les poulaillers. Ces renseignements techniques s'adressent aux producteurs avicoles commerciaux de l'Ontario.

ISSN 1198-7138, Publié en novembre 2016
.....

Introduction

Alphitobius diaperinus, ou petit ténébrion mat, est l'un des organismes nuisibles les plus communs dans les poulaillers. Le petit ténébrion mat est parfois appelé ténébrion des poulaillers. Il se nourrit habituellement de grain, mais les poulaillers sont pour lui un environnement idéal où il peut prospérer en consommant les aliments déversés et le fumier sous les conduites d'alimentation. Lorsqu'il est présent dans les poulaillers, le petit ténébrion mat pose plusieurs difficultés économiques et liées à la biosécurité chez les producteurs de tout l'Ontario et de la plus grande partie de l'Amérique du Nord. Dans la présente fiche technique, on décrit le cycle biologique du ténébrion et on parle des différents modes de lutte contre cette espèce.

Caractéristiques biologiques

Le cycle reproducteur de cet insecte peut durer de deux mois à 400 jours, et sa réussite dépend de la température, de l'humidité relative, du degré d'humidité de la litière et de la présence de nourriture. Dans cet intervalle, au maximum de leur période de reproduction, les femelles pondent en moyenne cinq œufs par jour. Comme de nombreux poulaillers abritent des dizaines de millions de ténébrions

simultanément, dans des conditions optimales, leur potentiel reproducteur peut être énorme. Dans un poulailler, les chances d'éclosion des œufs de ténébrions sont à leur maximum à une température de 30°C et à une humidité relative de 90 %. Après l'éclosion, si les conditions ne sont pas idéales, les insectes peuvent rester au stade larvaire jusqu'à 133 jours. Dans des conditions optimales, le ténébrion peut atteindre le stade d'adulte après un délai de seulement 29 jours après la ponte des œufs et il peut se reproduire presque aussitôt. Le ténébrion adulte émerge de la puppe avec une carapace rouge vif qui vire ensuite au noir ou au brun vif. Les pupes ont une longueur d'environ 6 mm. Les larves (appelées vers de farine ou asticots) peuvent atteindre une longueur d'un centimètre avant d'arriver au stade de puppe. La Figure 1 représente le cycle biologique du petit ténébrion mat.

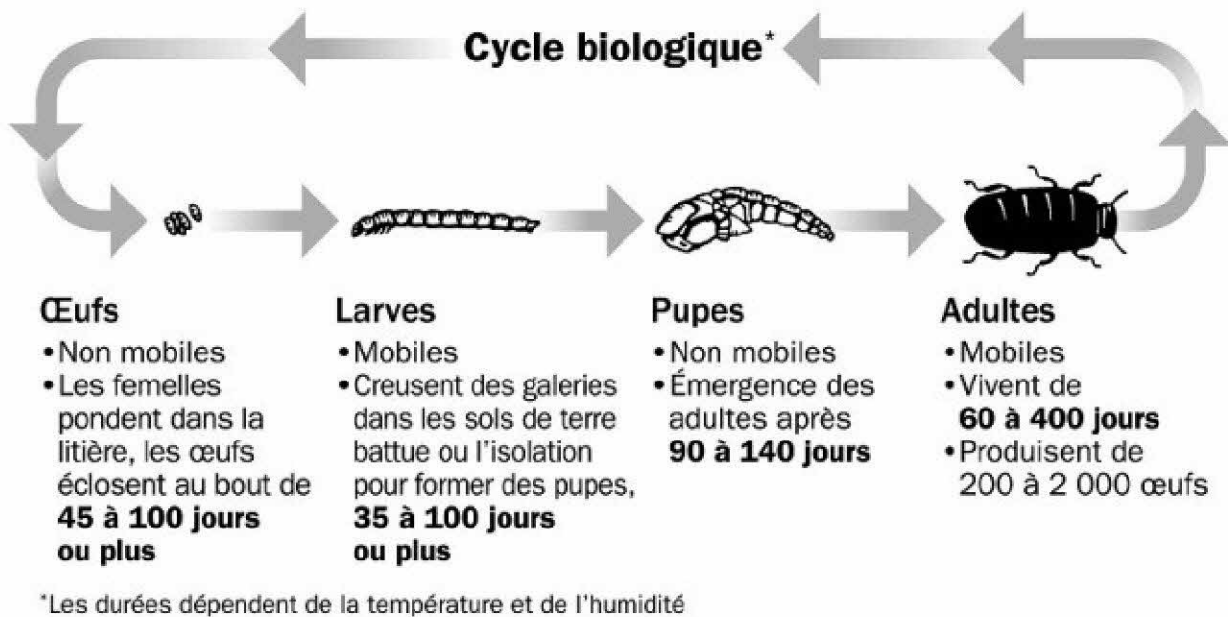


Figure 1. Cycle biologique du petit ténébrion mat. Schéma, Jim Skinner. Description accessible du graphique

À un certain stade du cycle de troupeau de volailles, les larves de ténébrion commencent à rechercher des sites de pupaison (dans les petites fissures des murs et les sols de terre battue ou même sous les sols de ciment), puis ils réémergent plus tard, le cas échéant en présence d'un troupeau ultérieur. Après l'enlèvement des oiseaux, lorsque le poulailler est vide, les ténébrions adultes s'abritent dans les murs et sous les planchers pour réémerger plus tard.

Par temps froid, ce coléoptère d'origine tropicale peut entrer en état de « surfusion », c'est-à-dire que ses liquides corporels résistent à la congélation. Ce sont des sucres

