



HAL
open science

Test de résistance au froid modéré des oeufs du phasme *Medauroidea extradentata* (Brunner von Wattenwyl, 1907)

Gabriel Olive, Gilles Olive

► To cite this version:

Gabriel Olive, Gilles Olive. Test de résistance au froid modéré des oeufs du phasme *Medauroidea extradentata* (Brunner von Wattenwyl, 1907). Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie/Bulletin van de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie, 2017, 153 (3), pp.237. hal-01696510

HAL Id: hal-01696510

<https://hal.science/hal-01696510v1>

Submitted on 30 Jan 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Test de résistance au froid modéré des œufs du phasme *Medauroidea extradentata* (Brunner von Wattenwyl, 1907)

Gabriel OLIVE & Gilles OLIVE

(e-mail: gilles.olive@eicvn.be)

J'ai 12 ans maintenant et avec mon Papa, depuis l'âge de 9 ans et demi je fais des expériences sur le phasme dénommé *Medauroidea extradentata* (Brunner von Wattenwyl, 1907), notamment sur son adaptabilité à différentes plantes (OLIVE *et al.*, 2016; OLIVE *et al.*, 2017) et ici nous allons expliquer nos tests de résistance au froid des œufs.

Notre expérience a duré du 12 septembre 2015 au 30 avril 2016 selon le protocole qui suit. Dans le bac d'élevage principal, nous avons choisi au hasard une femelle adulte et nous l'avons laissée pondre pendant trois jours et demi. Elle a alors pondu 12 œufs et nous en avons mis six à température ambiante (OTA) (environ 22 °C) tandis que nous avons placé les six autres dans un réfrigérateur à 9 °C (OF). Au bout de 21 jours, nous avons déplacé les OF du réfrigérateur pour les mettre à côté de ceux qui sont nommés OTA. Tous les spécimens nés ont été nourris de ronce ou de framboisier. Comme il n'a pas été toujours possible de voir tous les stades de développement des jeunes, nous avons effectué un mesurage à date fixe.

Nous avons constaté que tous les spécimens issus d'OTA sont nés entre le 63^e et 67^e jour, tandis que seulement la moitié des OF ont éclos entre le 100^e et le 106^e jour, et, au bout de 200 jours, nous avons déclaré non viables les trois derniers OF. Dans notre expérience, il existe un décalage d'environ 40 jours qui est presque retrouvé lors de la première mue. Il nous a semblé important aussi de voir si la température d'incubation des œufs avait une influence sur le développement des jeunes phasmes après leur naissance. La température aurait une influence sur la croissance des jeunes au cours des 90 premiers jours de vie, mais qu'ensuite l'écart disparaît à partir du 110^e jour, et au niveau de la taille moyenne, les OF finissent par rattraper les OTA et même les dépassent. L'expérience a été arrêtée quand tous les spécimens survivants ont atteint l'âge adulte (2 femelles et 1 mâle) et nous pouvons dire que les deux femelles ont eu une descendance tout à fait normale, car nous en sommes déjà à la troisième génération.

En conclusion, une partie des œufs est capable de survivre à un froid modéré.

Références

- OLIVE G, ZIMMER J-Y & OLIVE G, 2016. - *Mentha spicata* var. *spicata* (L. 1753) and *Raphanus sativus* var. *sativus* (L. 1753): survival meal for *Medauroidea extradentata* (Brunner von Wattenwyl 1907) (Phasmatodea: Phasmatidae). *Communications in agricultural and applied biological Sciences*, 81(1): 190-193.
- OLIVE G & OLIVE G, 2017. - Essai de nourrissage sur une courte période avec des feuilles de plantes méditerranéennes du phasme *Medauroidea extradentata* (Brunner von Wattenwyl, 1907). *Bulletin S.R.B.E./K.B.V.E.*, 153(2): 172-174.