



HAL
open science

MODIFICATIONS DANS LE RYTHME DES MÉTAMORPHOSES DE TENEBRIO MOLITOR L. A LA SUITE D'UN TRANSPORT D'EUROPE EN ARGENTINE

Ch Joyeux

► **To cite this version:**

Ch Joyeux. MODIFICATIONS DANS LE RYTHME DES MÉTAMORPHOSES DE TENEBRIO MOLITOR L. A LA SUITE D'UN TRANSPORT D'EUROPE EN ARGENTINE. *Vie et Milieu*, 1951, 2, pp.65-68. hal-02529266

HAL Id: hal-02529266

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02529266v1>

Submitted on 2 Apr 2020

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.

MODIFICATIONS DANS LE RYTHME
DES MÉTAMORPHOSES
DE **TENEBRIO MOLITOR** L. A LA SUITE
D'UN TRANSPORT D'EUROPE EN ARGENTINE

par

Ch. JOYEUX

A la demande de M. le Pr. PETIT et de M. J. THÉODORIDÈS, je présente l'observation, déjà ancienne, d'un élevage de *Tenebrio molitor* L. provenant de Buenos-Ayres, transporté à Paris, puis à Marseille. Je souhaite qu'un spécialiste de ces questions puisse tirer parti des faits exposés ici sans commentaires.

Cet élevage m'a été aimablement apporté de Buenos-Ayres par M. le Professeur J. BACIGALUPO, afin de me permettre d'étudier comparativement l'évolution des larves de Cestodes chez les *T. molitor* d'Argentine et chez ceux de France.

Les Coléoptères ont été élevés suivant la méthode couramment employée : placés, à la température du laboratoire, dans une cuve de verre fermée par un couvercle de grillage métallique et remplie de son à peu près au tiers de sa hauteur. L'humidité était entretenue par une éponge imbibée d'eau, enchâssée dans un godet (objet de bureau utilisé pour mouiller les timbres).

Une provision du son employé était conservée au laboratoire et fréquemment examinée, afin de s'assurer qu'il ne contenait pas d'insectes susceptibles de contaminer l'élevage. Les *T. molitor* prélevés pour préciser leur comportement étaient placés dans d'autres cuves avec dispositifs analogues.

L'élevage est arrivé à Paris fin octobre 1928. A ce moment, il ne contenait que des larves de grande taille, prêtes à la métamorphose. Il est resté dans cet état jusqu'au :

- 15 Janvier 1929. — Quelques larves sont transformées en nymphes.
- 1^{er} Février. — Presque toutes les larves ont donné des nymphes.
- 7 Février. — Nombreuses éclosions d'adultes.
- 21 Février. — Tous les adultes sont morts, n'ayant sans doute pu s'acclimater à l'hiver européen.
- 12 Mars. — 1 nymphe. Eclosion d'un adulte.
- 1^{er} Avril. — Il reste quelques larves de grande taille provenant d'Argentine. Nombreuses jeunes larves issues des pontes des adultes nés en février. L'élevage témoin des *T. molitor* de Paris ne montre à ce moment que des larves de grande taille.
- 10 Mai. — 2 nymphes provenant des larves d'Argentine.
- 17 Mai. — Eclosion de 2 adultes, provenant des 2 nymphes observées le 10 mai.
- 28 Mai. — Même état. Il reste 7 larves d'Argentine, plus nombreuses autres.
- 19 Juin. — Même état, les 2 adultes sont morts.
- 31 Juillet. — 1 adulte. 6 grosses larves d'Argentine. Nombreuses autres de taille moyenne maintenant, nées à Paris.
- 10 Septembre. — Nombreuses larves de toutes tailles, nées à Paris. 1 nymphe. 1 adulte.
- 5 Octobre. — Nombreuses larves de grande taille, nées à Paris. 2 adultes.
- 20 Octobre. — Même état. 4 nymphes, 2 nouveaux adultes.
- 15 Novembre. — Même état. 8 nymphes. 16 adultes normaux et 5 morts au moment de l'éclosion.
- 26 Décembre. — Même état. Pas de nymphes. 2 adultes éclos ce jour, à élytres encore claires.
- 19 Février 1930. — Larves de grande taille pour la plupart. Ni nymphes ni adultes.
- 17 Mars. — Même état.
- 17 Mai. — Même état. 1 adulte éclos récemment.
- 29 Juin. — Même état. 5 nymphes, 1 nouvel adulte.
- 29 Juillet. — Même état. 7 nymphes, 1 nouvel adulte.
- Elevage transporté à Marseille, non surveillé : éclosions et morts d'adultes.
- 1^{er} Septembre. — Uniquement larves de grande taille et 2 nymphes.
- 27 Septembre. — Même état. 1 nouvelle nymphe.
- 15 Octobre. — Larves de grande taille. Les 3 nymphes ont éclos, donc 3 adultes.
- 7 Janvier 1931. — Larves de grande taille. Plus d'adultes vivants.

- 30 Janvier. — Même état.
14 Mars. — Même état.
15 Avril. — Même état.
15 Mai. — Ecllosion d'un adulte, élytres encore claires.
21 Juin. — Larves moins nombreuses. Pas de nymphes (ont dû se former dans l'intervalle). 20 adultes.
28 Juin. — Nombreuses jeunes larves, peu de grandes, 4 nouveaux adultes.
31 Août. — Larves nombreuses de moyenne et grande taille (des pontes des adultes de Mai-Juin). 6 nouveaux adultes.
25 Septembre. — Nombreuses larves. Plus d'adultes.
20 Octobre. — Même état.

Pendant tout l'hiver, même état. Pas de métamorphoses. Les larves ont toutes atteint la taille maxima. Les nymphes apparaissent :

- 17 Mai 1932. — 4 nymphes. Nombreuses nymphoses les jours suivants.
27 Mai. — Ecllosion du premier adulte. Nombreuses éclosions les jours suivants.
1^{er} Juillet. — Très jeunes larves nombreuses. 2 grandes larves. 50 adultes.
22 Octobre. — Larves de grande taille. Plus de nymphes ni d'adultes.

Pas de métamorphoses pendant l'hiver. Les nymphes apparaissent :

- 5 Mai 1933. — 2 nymphes.
27 Mai. — Pas d'autres nymphes.
31 Mai. — Nombreuses nymphes. Ecllosion de 2 adultes. Nombreuses éclosions les jours suivants.
20 Juillet. — Nombreuses larves. Plus de nymphes. Nombreux adultes.
1^{er} Août. — Beaucoup d'adultes morts. Il n'en reste que quelques-uns.
9 Septembre. — Nombreuses larves de petite taille.
20 Novembre. — Larves de tailles diverses.

Pas de métamorphoses pendant l'hiver. Les nymphes apparaissent :

- 24 Mai 1934. — 3 nymphes.
28 Mai. — Première éclosion d'un adulte. Ecllosions les jours suivants.
17 Juin. — Nombreux adultes.
14 Juillet. — Même état.
24 Août. — Même état.
12 Septembre. — La plupart des adultes sont morts.
26 Septembre. — 1 seul adulte survit. Nombreuses larves, surtout grandes.

Pas de métamorphoses pendant l'hiver. Le rythme saisonnier euro-

péen est définitivement suivi. L'élevage est conservé jusqu'à l'automne 1936 (soit huit années), puis détruit parce qu'il était devenu inutile.

En résumé, les *Tenebrio molitor* arrivés d'Argentine en France pendant l'automne 1928, ont présenté de nombreuses métamorphoses pendant l'hiver qui a suivi. Cependant l'influence du climat européen s'est fait sentir dès le printemps 1929 et il y a eu quelques éclosions d'adultes.

Pendant les hivers 1929-30 et 1930-31, il y a encore eu des métamorphoses, mais leur nombre a été décroissant, tandis qu'elles devenaient de plus en plus nombreuses pendant les mois chauds.

A partir de l'hiver 1931-32, plus de métamorphoses pendant les mois froids. Elles s'effectuent seulement au printemps et en été, suivant le rythme européen ; l'élevage prospère.