Développement des larves de Cephenomyia stimulator Clark (Dipt. Calliphorid.) du Chevreuil en Suisse

Autor(en): **Bouvier, G. / Burgisser, H. / Schneider, P.A.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **25 (1952)**

Heft 3

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-401163

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
Band XXV Heft 3 20. Oktober 1952

Développement des larves de Cephenomyia stimulator CLARK (Dipt. Calliphorid.) du Chevreuil en Suisse

par

G. BOUVIER, H. BURGISSER et P. A. SCHNEIDER
Service vétérinaire cantonal et Institut Galli-Valerio, Lausanne

Introduction

Depuis que nous étudions spécialement les maladies du gibier, nous recevons un matériel important provenant de toute la Suisse. C'est ainsi que, ces dernières années, nous autopsions de 80 à 100 Chevreuils par an.

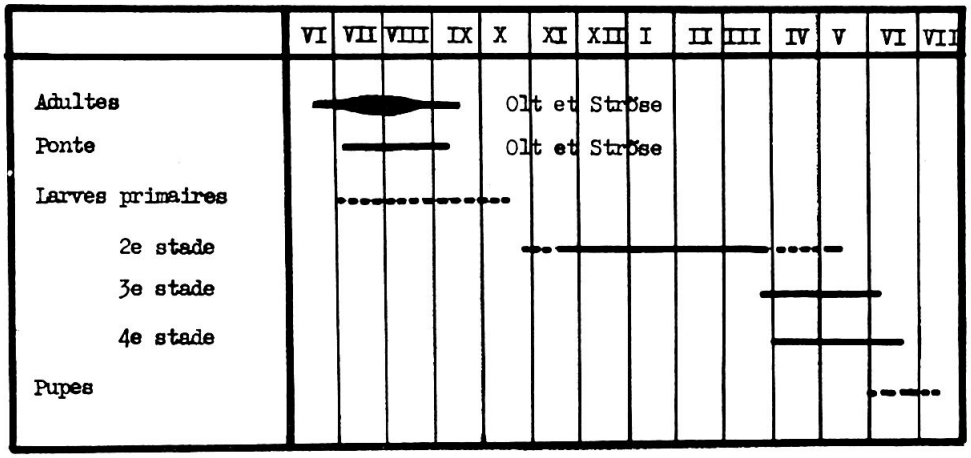
Nous avons reçu surtout du matériel intéressant provenant de la région du Chaumont (Neuchâtel), matériel qui nous a permis d'étudier, entre autres, le développement et le comportement des larves de *Cephenomyia stimulator*.

Bien que nous trouvions des larves parfois en grand nombre, et dès la fin novembre, nous pensons, d'après nos observations, que *Cephenomyia stimulator* n'est réellement nocif pour le gibier que pendant les mois d'avril à juin. A cette période, il n'est pas rare de rencontrer jusqu'à 90 grosses larves causant souvent un œdème de l'arrière-gorge ou même de la glotte, pouvant amener la mort de l'hôte par asphyxie. Nous avons parfois constaté de même de graves délabrements des tissus de l'arrière-gorge, avec formation de brides conjonctives du pharynx, ainsi que d'autres processus inflammatoires chroniques ou d'histolyse. Une réaction ganglionnaire locale est de règle.

D'après les indications que nous trouvons dans la littérature, il n'est pas facile d'établir le cycle complet du développement des larves de *Cephenomyia stimulator* en Suisse.

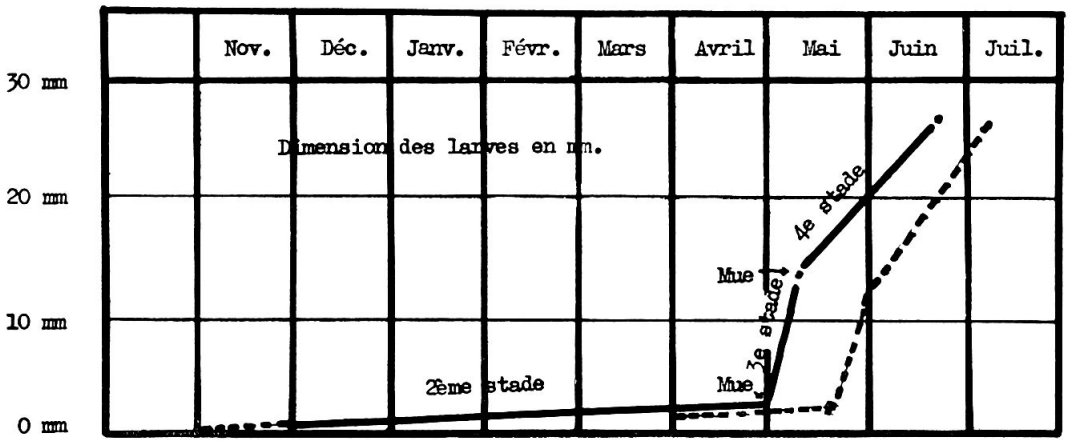
D'après le matériel que nous avons reçu, nous pouvons pourtant établir le tableau I, qui indique les divers stades durant l'année. Ces indications proviennent presque exclusivement du matériel reçu de la région du Chaumont (Neuchâtel), région particulièrement infestée. Nous pouvons, de même, établir les dimensions en millimètres des larves suivant le stade de développement (tableau II).

- Tableau I -



Phases de développement de Cephenomyia stimulator.

- Tableau II -



Dimension des larves en m/m.

Développement des larves

Pondues pendant la période d'été, plus spécialement en juillet et août, les jeunes larves ne se voient guère chez le Chevreuil qu'à partir de la fin novembre. Elles sont alors à leur deuxième stade de développement et se rencontrent tant dans l'arrière-gorge que dans les cavités nasales.

Blanches au début, de 1,5 mm. à 2,5 mm. de longueur, elles sont assez difficiles à apercevoir. Les larves au deuxième stade grandissent très lentement et les stigmates postérieurs (réduits à un pore seulement) se chitinisent de plus en plus. Des larves à ce stade ont été récoltées du 21 novembre au 8 mai. A cette dernière date, elles mesurent de 2,9 à 3,24 mm. et sont plus épaisses et de teinte légèrement jaunâtre. On peut donc admettre que ce stade dure cinq mois environ.

La mue pour le troisième stade de développement se fait quand l'air se réchauffe, soit à la fin mars, avril et mai, suivant les années et les régions. Les larves mesurent 3,2 mm. lors de la mue.

Les pièces buccales sont considérablement plus fortes que chez les larves au deuxième stade. Les plaques stigmatiques postérieures ont déjà une surface réniforme comprenant 58 à 75 pores de forme souvent irrégulière, allongés ou en haricot, parfois paraissant doubles. Les larves se transforment quand elles mesurent de 12 à 14 mm., mais le troisième stade ne dure normalement que quelques jours seulement.

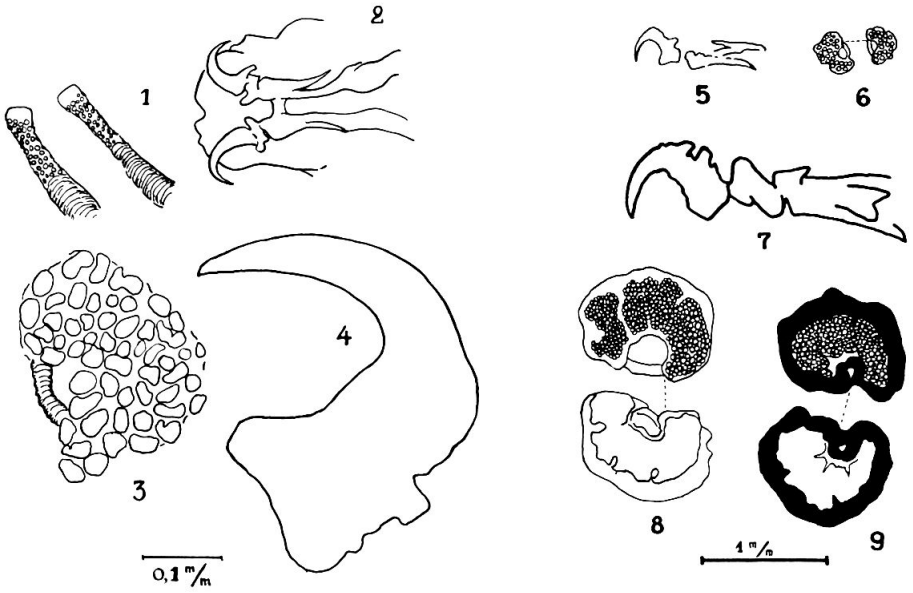


Fig. 1. Stigmate postérieur de la larve au 2me stade.
Fig. 2. Crochets buccaux de la larve au 2me stade.
Fig. 3. Plaque stigmatique postérieure droite. Larve au 3me stade.
Fig. 4. Crochet buccal de la larve au 3me stade.
Fig. 5. Crochet buccal. Larve au 3me stade.
Fig. 6. Plaques stigmatiques postérieures. Larve au 3me stade.
Fig. 7. Crochet de la larve au 4me stade.
Fig. 8. Plaques stigmatiques. Larve au 4me stade, jeune.
Fig. 9. Plaques stigmatiques. Larve au 4me stade, âgée.

Au quatrième stade, les crochets buccaux de la larve sont encore beaucoup plus forts et les plaques stigmatiques postérieures sont bien formées, réniformes, plus ou moins chitinisées suivant l'âge de la larve, et comprenant un très grand nombre de pores.

Les larves au quatrième stade, jeunes, ont été récoltées de fin mars à juin et ont une longueur de 12, 14 à 20 mm. Les larves adultes, fortement chitinisées, mesurent jusqu'à 27 mm. de longueur.

Nous avons obtenu une pupe à mi-juin 1947.