

NOTES ET INFORMATIONS

L'ŒUF D'*HOPLOPLEURA CAPTIOSA* JOHNSON 1960 (*ANOPLURA*, *HOPLOPLEURIDAE*)

Nous avons, dans un travail récent (Beaucournu, 1968), consacré aux Anoploures de la région paléarctique occidentale, essayé de redécrire, non seulement les formes adultes de notre faune, mais également leurs œufs, ceux-ci pouvant, à notre avis, au moins dans le cadre des espèces européennes, conduire à une diagnose spécifique.

Dans ce travail manquait, entre autres, l'œuf, encore inédit à notre connaissance, d'*Hoplopleura captiosa*, Johnson, 1960. Nous le décrivons dans cette note. Le matériel étudié ici fut prélevé, en compagnie d'imagos des deux sexes, à la Capelle-Masmolène (Gard) sur *Mus musculus brevirostris* Waterhouse 1837.

L'œuf des *Hoplopleura* européens présente chez toutes les espèces où il est connu les caractéristiques suivantes : Pédicelle plus long que le plus grand diamètre de l'œuf, de section quadrangulaire au niveau de l'insertion ovulaire, chaque angle se prolongeant apicalement par une « corne ». L'opercule de l'œuf porte une seule rangée de *cellulae* disposées en cercle plus ou moins régulier (fig. 1).

Des trois œufs d'*Hoplopleura* européens antérieurement connus, deux (*acanthopus* (Burmeister 1839) et *edentula* Fahrenholz 1916) se distinguent immédiatement du troisième, *longula* (Neumann 1909), comme de *captiosa*, par la taille de leurs *cellulae* dont le diamètre est inférieur, ou égal, à 13 μ , alors qu'il est égal ou supérieur à 20 μ chez ces deux dernières espèces (1). Ce sont celles-ci que nous devons donc comparer.

La taille de l'œuf, sa forme, celle de son pédicelle sont identiques. Le nombre de *cellulae* (9,5 en moyenne, chez *captiosa* ; 10, chez *longula*) n'est pas significatif. Le diamètre des *cellulae* enfin, comme leur répartition autour de l'opercule, semble être de même ordre. C'est finalement dans la microsculpture que nous avons trouvé une notable différence. Alors que les « écailles » de l'œuf d'*H. longula* sont finement dessinées, jointives, à apex acuminé (fig. 2), celles de *captiosa* sont moins régulières, apparemment non jointives et, surtout, largement aplaties, ou tronquées, à leur apex (fig. 3). Ces différences sont particulièrement nettes vers le plus grand diamètre de la coque ovulaire.

En résumé, l'œuf d'*Hoplopleura captiosa*, outre ses caractères génériques (pédicelle, opercule), se caractérise, par rapport aux autres œufs de ce genre connus en Europe, par la grande taille de ses *cellulae* ($\geq 20 \mu$) et sa microsculpture en écailles.

J.-C. BEAUCOURNU.

(Laboratoire de Parasitologie et de Zoologie appliquée de la Faculté Mixte de Médecine et de Pharmacie de Rennes, Professeur J.-M. DOBY)

(1) Compte tenu de la morphologie des adultes, il est vraisemblable que l'œuf d'*H. affinis* (Burmeister 1839) est également de ce type.

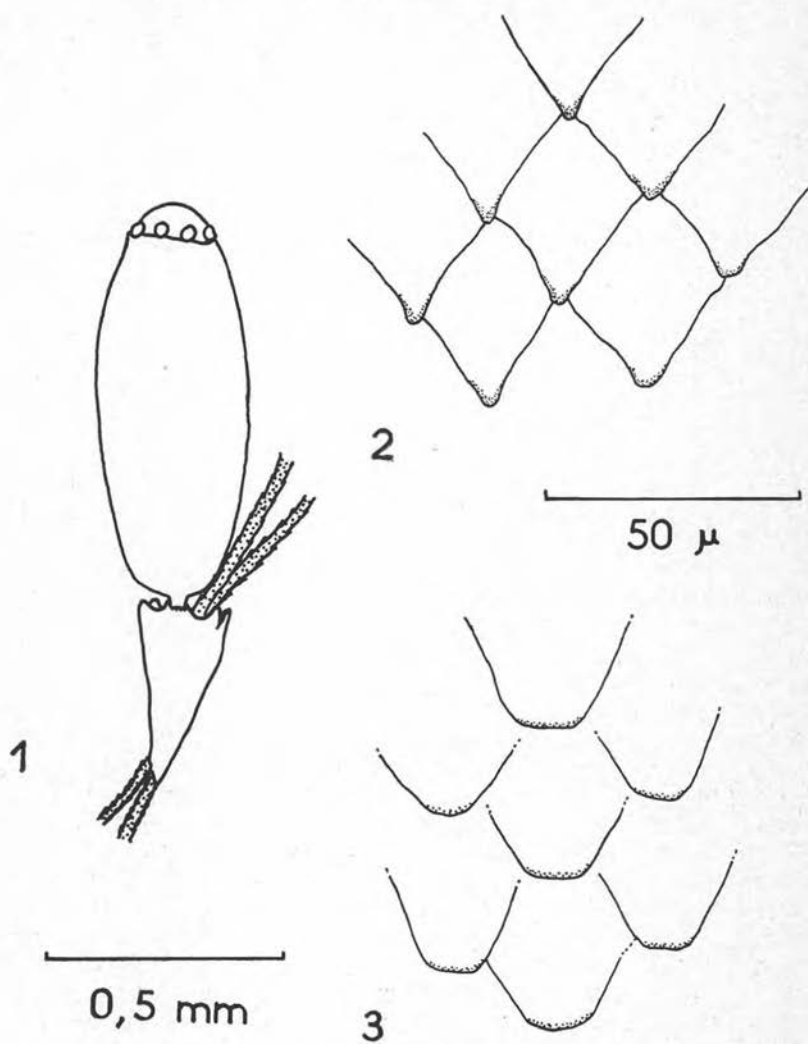


FIG. 1. — Œuf d'*Hoplopleura captiosa*, morphologie générale

FIG. 2. — Microsculpture de la coque chez *H. longula*

FIG. 3. — Microsculpture de la coque chez *H. captiosa*

Bibliographie

- BEAUCOURNU (J.-C.), 1968. — Les Anoploures de Lagomorphes, Rongeurs et Insectivores dans la région paléarctique occidentale et en particulier en France. *Ann. Par. hum. et comp.*, 43, 201.

INCLUSION D'ARTHROPODES DANS UN PLASTIQUE TRANSPARENT

Nous utilisons, pour les inclusions d'Arthropodes intéressant la Parasitologie, un métacrylate du commerce (Stellon à usage dentaire). Les avantages de ce plastique sont multiples : facilité d'emploi pour les petites pièces, grande dureté, parfaite transparence, absence de jaunissement avec le temps et possibilité de récupérer les préparations manquées, le métacrylate étant soluble dans l'acétone.

Préparations de la pièce à inclure :

Elle doit être déshydratée, soit par dessiccation, soit par l'alcool. Les arthropodes peuvent être conservés desséchés mais il est préférable de les placer, dès leur capture dans l'alcool à 40° : ce procédé a l'avantage d'éviter de casser les appendices fragiles lors des manipulations.

Avant l'inclusion il faut déshydrater complètement l'insecte par deux bains successifs d'alcool à 95° et d'alcool absolu.

Lorsqu'il s'agit d'un arthropode desséché on peut le laisser quelque temps dans le Stellon liquide pour éliminer les bulles d'air qu'il renferme.

Inclusion et polymérisation :

Nous utilisons comme moules de petits tubes en verre à fond plat de diamètre légèrement supérieur à la pièce à inclure. On dispose dans le tube tout d'abord une faible épaisseur de poudre Stellon (5 mm environ) puis deux fois plus de liquide.

Au bout de quelques instants le mélange prend une consistance pâteuse et opaque. A ce moment on introduit l'Arthropode et on dispose à l'aide de fines aiguilles pattes et antennes.

Le tube est bouché hermétiquement et placé à l'étuve à 37° C. Le bloc, d'abord opaque et blanc, devient peu à peu transparent en même temps que les bulles de gaz formées dans l'épaisseur du plastique se dégagent. Après 24 heures on peut mettre le tube à température plus élevée, 45° C, pour accélérer le durcissement du métacrylate obtenu en général en 48 heures.

Il faut éviter d'employer trop de poudre et de faire d'emblée un disque trop épais sinon de nombreuses bulles resteront emprisonnées à l'intérieur du plastique. Aussi pour inclure des pièces épaisses il est préférable de superposer de minces disques de métacrylate qui se soudent parfaitement entre eux. Pour cela on ajoute liquide et poudre sur le disque déjà formé et on augmente ainsi progressivement l'épaisseur du bloc.

Finitions :

La préparation incluse peut être utilisée telle qu'elle est obtenue après avoir cassé le tube. Le polissage à la meule est indiqué en cas de disque trop épais ou s'il subsiste

quelques bulles près de la surface. Les pièces de petite dimension sont collées sur une lame de verre au moyen d'une goutte de Baume du Canada.

Ce procédé d'inclusion permet de manipuler facilement et de conserver les préparations incluses sans altérations secondaires. Les Arthropodes peuvent être examinés à la loupe ou même au microscope si le disque de plastique est suffisamment mince.

J. DESPEIGNES et M.-R. BATTESTI.

(Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine, F - 69 - Lyon [Pr J. COUDERT])

Réunion annuelle
de la Société française de Parasitologie

ANGERS, 8-10 AVRIL 1969

Inscriptions avant le 28 février 1969 auprès du Pr P. HOCQUET, Faculté mixte de Médecine et de Pharmacie, 16, bd Davier, 49 - Angers.

Deuxième Congrès international de Parasitologie

WASHINGTON, 6-12 SEPTEMBRE 1970

S'adresser au D^r G. F. OTTO, Secrétaire général, 2nd ICP, Department of Zoology, University of Maryland, College Park, Maryland 20742, U.S.A.

Ci-dessous les premiers renseignements fournis par le Bureau du Congrès sur cette manifestation :

THEME OF THE CONGRESS AND KEYNOTE OF THE PLENARY SESSION, SEPTEMBER 7, 1970 IS :
Increasing international cooperation in research and communication to help solve world wide problems of parasitic diseases affecting man, animals, and plants.

PROGRAM: The program Committee is developing eight Technical Review Sessions and thirty to sixty Colloquia (workshops).

Technical Review Session Subjects: Genetics and Evolution; Immunity and Host Responses Pathology of Parasitic Infections; Physiology and Biochemistry; Pharmacology of Antiparasitic Agents; Concept of Planning and Evaluation in Control of Parasitic Infections; Rise of Nematology, and Taxonomy.

Colloquia: Volunteer (free) communications will be grouped in appropriate colloquia. Resumes of 500 words or less of volunteer papers must be submitted to the Office of the Secretary General not later than March 1, 1970 in order to be scheduled and included in the prepublished Congress Proceedings. It is planned that the Colloquia will be informal discussions, and the resumes of volunteer papers will be the basis for opening these discussions. Following are some examples of Colloquia topics :

| | |
|-------------------------------------|--|
| Biological Control | Immune Response of Arthropods to Parasites |
| Cultivation of Protozoa | Life Cycles of Helminths |
| Cultivation of Helminths | Life Cycles of Protozoa |
| Carbohydrate Metabolism | Literature retrieval |
| Lipid Metabolism | Nematode Ecology |
| Protein and Nucleic Acid Metabolism | Nematodes as Vectors of Viruses |
| Ecology | Nutrition and Parasitism |
| Economics of Parasitic Diseases | Parasites of Fishes |
| Entomophyllic Parasites | Parasites of Game Animals |
| Epidemiology & Epizootiology | Parasites of Wild Birds |
| Fine structure of Flatworms | Parasitic Crustacea |
| Fine structure of Nematodes | Parasites from Waste Water & Sewage |
| Fine structure of Protozoa | Pathophysiology of Helminth Diseases |
| Helminth Genetics | Pathophysiology of Protozoan Diseases |
| Host Reactions-Cellular & Humoral | Phytonematology & Food Sources |
| Immunization | Taxonomy of Arthropods |
| Immunodiagnosis | Taxonomy of Helminths |
| Immunopathology | Taxonomy of Protozoa |

(Many others depending on resumes submitted).

The Program Committee will strive to develop and schedule Colloquia which will serve the best interests of those attending the Congress.

A general reception is planned for the evening of September 6, and a second evening reception and banquet later on during the Congress. The final Plenary Session will be held on the morning of September 12.

OFFICIAL TRAVEL AGENCY: The American Express Company.

REGISTRATION FEE: During 1969, 30 U.S. dollars; January 1 to August 31 1970, 40 U.S. dollars; thereafter 50 U.S. dollars.

Please use the attached form to (a) Preregister, (b) indicate the title or subject of your proposed paper, and (c) to make further inquiry. Please type or print.

.....
 Enclosed is my money order (bankdraft, check-US banks) for the sum of U.S. dollars, payable to 2nd INTERNA. CONG. OF PARASITOL. for preregistration. Send receipt to

.....
 I intend to submit a paper on the following subject for the Congress Program :

.....
 I would like more information, especially about hotels, charges, etc.,

(Signed)

(Date) (Address)

Return this form and address all correspondence to: Dr G. F. Otto, Secretary General, 2nd ICP, Department of Zoology, University of Maryland, College Park, Maryland 20742, U.S.A.
