

NOTES ET INFORMATIONS

DIMORPHISME SEXUEL DES STRUCTURES APICALES DE L'OXYURE *SYPHACIELLA MADAGASCARIENSIS* Vassiliades, 1970

par ANNIE J. PETTER et G. VASSILIADES

Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au C.N.R.S. (Pr A.-G. CHABAUD)
Muséum National d'Histoire Naturelle, 57, rue Cuvier, F. 75 - Paris 5^e
Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays tropicaux,

Laboratoire National de l'Elevage et de Recherches Vétérinaires, Boîte postale 2057, Dakar, Sénégal

L'un de nous a décrit en 1970 une nouvelle espèce de *Syphaciella* parasite de *Pterocles personatus*, Columbiforme malgache.

Dans cette description, l'étude de la structure apicale et la figure correspondante ont été effectuées sur une femelle ; or, sur la suggestion de ROY ANDERSON, qui a observé chez une espèce voisine un dimorphisme sexuel des structures apicales, nous avons examiné la structure apicale du mâle, et constaté que celle-ci différait nettement de celle de la femelle ; en effet, alors que chez la femelle (fig. 1, A), la bouche est limitée par 3 grosses lèvres bilobées, chez le mâle (fig. 1, B), il existe une ouverture buccale triangulaire limitée par 3 lèvres transparentes, qui recouvrent les massifs labiaux sous-jacents ; dans chaque massif, la pulpe labiale envoie vers l'avant 2 prolongements profondément divisés en 2 lobes ; les formations lamellaires que l'on observe chez la femelle dépassant du bord de chaque lèvre n'existent pas chez le mâle ; papilles céphaliques et amphides ont le même aspect que chez la femelle, mais les papilles latéro-dorsales sont chez le mâle à peine déportées ventralement.

Ce dimorphisme sexuel de la structure apicale est connu chez de nombreux Oxyures et il est de règle générale dans ce cas que la structure buccale du mâle soit moins évoluée que celle de la femelle ; ceci se vérifie chez *Syphaciella madagascariensis* : l'évolution des structures apicales se traduit en effet chez les Oxyures par une poussée en avant des massifs labiaux (voir par exemple les travaux de Quentin 1971 sur les espèces du genre *Syphacia*) ; cette poussée en avant des massifs labiaux aboutit chez la femelle de *Syphaciella madagascariensis* à l'individualisation de 3 lèvres externes ; sur chaque lèvre, les 4 lobes de la pulpe labiale donnent en surface des petits éléments cuticularisés ; on observe de plus l'apparition de formations lamellaires néoformées.

**

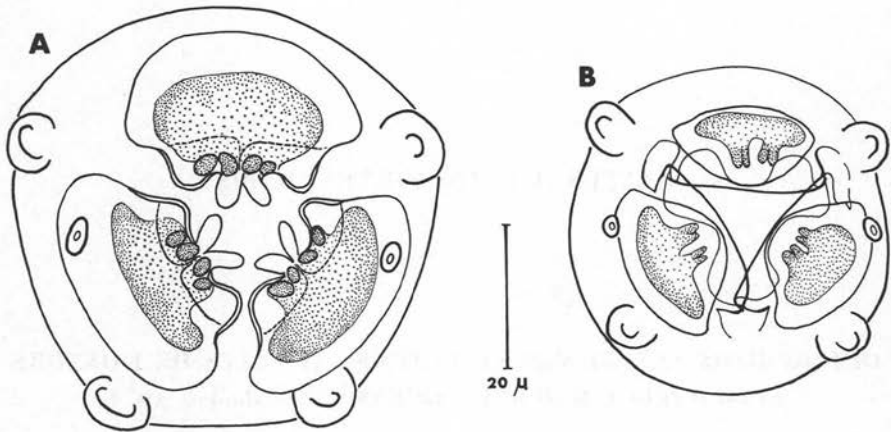


FIG. 1. — *Syphaciella madagascariensis* Vassiliades 1970; A. — Femelle, vue apicale; B. — mâle, vue apicale

Bibliographie

- QUENTIN (J.-C.), 1971. — Morphologie comparée des structures céphaliques et génitales des Oxyures du genre *Syphacia*. *Ann. Parasit.*, **46**, 15-60.
- VASSILIADES (G.), 1970. — Nématodes parasites d'Oiseaux malgaches. *Ann. Parasit.*, **45**, 47-88.

PATHOLOGY OF PARASITIC DISEASES (Comptes rendus du 4^e Symposium de Parasitologie Vétérinaire, Glasgow, 1969), Ed. Purdue University Studies South Campus Courts. D - Lafayette. Indiana 47.907 (U.S.A.).

Les Comptes rendus du 4^e Symposium de l'Association Mondiale pour l'Avancement de la Parasitologie Vétérinaire (W.A.A.V.P.), tenu à Glasgow du 26 au 29 septembre 1969, viennent de paraître, publiés par les Professeurs Gaafar, Euzéby, Urquhart, Soulsby et Lammler sous le titre « Pathology of Parasitic Diseases ». L'ouvrage est édité par l'Université de Purdue à Lafayette (U.S.A.).

Cet ouvrage comprend, en 408 pages, 84 photographies, 78 graphiques et 77 tableaux, le texte des conférences et communications exposées pendant la réunion et consacrées aux divers

aspects de la physio-pathologie, de la pathogénie et de l'anatomie pathologique des parasitoses. Donner même un simple résumé des 4 conférences de 45 minutes et des 37 communications de 15 minutes dépasserait de beaucoup les limites qui nous sont assignées, sans cependant donner une idée précise de la richesse de ces exposés. Nous préférons nous borner à faire connaître les sujets traités, afin d'attirer sur ces questions l'attention de nos confrères et de nos collègues.

— Pathobiology of Trypanosomiasis (Conférence par W. H. R. Lumsden).

— Differences in Size between forms of Trypanosomes in blood and in organs (Communication de M. A. Soltys, P. Woo and A. C. Gillick).

— Physio-pathologie de la Coccidiose cæcale du Poulet. Rupture de l'Immunité acquise ; Mécanisme de l'Immunogénèse (Communication de J. Euzéby, Cl. Garcin and N. Grosjean).

— Résistance of Cattle to Anaplasmosis (Communication de E. Wynn Jones and W. E. Brock).

— Studies in Premunition : Interference with Premunition by *Anaplasma* by a live modified foot and mouth Disease Virus Vaccine (Communication de William F. Schroeder, Carlos E. Leon R., Manuel Toro Benitez, Herman Weidenhofer and Roger Lopez Boyer).

— The use of ^{59}Fe and ^{51}Cr -labelled Red Cells to investigate the anaemia associated with Fascioliasis in the Rabbit. (Communication J. D. Dargie and W. Mulligan).

— A study of the onset and development of the anaemia and hypoproteinaemia in chronic ovine Fascioliasis (Communication de P. H. Holmes, J. M. MacLean and W. Mulligan).

— Pathology and Immunology of immediate and delayed hypersensitivity (Conférence par J. L. Turk).

— The relationship between pulmonary lymphoid nodules and vaccination against *Dictyocaulus viviparus* (H. M. Pirie, J. Doyle, W. I. M. McIntyre and J. Armour).

— Experimental infections with *Schistosoma mansoni* and *S. haematium* in the Chimpanzee (Communication de E. H. Sadun, D. G. Erickson, R. L. Hickman, F. von Lichtenberg and A. W. Cheever).

— Investigations on the nature of immunity to Helminths (Communication de Tibor Kassai).

— Immunopathological response of pigs in Ascariasis (Communication de D. B. Cope-man).

— Somatic migration of *Toxocara canis* in Ascarid-naive Dogs (Communication de J. H. Greve).

— The etiology of pathologic changes in canine heartworm disease (Communication de Richard E. Bradley).

— Allergy and autoallergy in the pathology of Helminthiasis in animals (Communication de V. S. Ershov, Vaskhnil and M. Y. Naumycheva).

— The Pathophysiology of helminthic infections (Conférence par W. Mulligan).

— Digestion, absorption and protein synthesis in intestinal Nematode infections (Communication de L. E. A. Symons).

— Structural changes associated with increased permeability of parasitised mucous membranes to macromolecules (Communication de Max Murray, W. F. H. Jarrett, F. W. Jennings and H. R. P. Miller).

- The pathogenesis of ovine intestinal Paramphistomosis Due to *Paramphistomum ichikawai* (Communication de J. C. Boray).
- Wool fiber diameter changes associated with Nematode infections (Communication de Robert C. Bergstrom and Joey L. Kinnison).
- Changes in Helminths induced by their hosts (Communication de B. M. Ogilvie, D. J. Hockley and S. R. Smithers).
- Experimental infections of guinea-pigs with *Aesophagostomum* spp. of porcine origin: pathogenesis and parasitology of a single infection (Communication de D. E. Jacobs).
- Host reaction and nonreaction to parasitic organisms (Conférence par E. J. L. Soulsby).
- Parasitic aortic aneurysms of coyotes (Communication de John Paul Smith, Jr.).
- On the pathology of the liver caused by an acute form of Fasciolosis in sheep (Communication de N. V. Demidov).
- On the evolution and involution of lesions produced by eggs of *Schistosoma japonicum* in the liver of horses (Communication de S. Y. Li Hsü, H. F. Hsü, J. R. Davis and W. Mergner).
- A recent notion about the pathogenic role of Larval stages of Taeniids (Communication de K. I. Abuladze and V. M. Sadykov).
- Pulmonary vascular changes in canine *Dirofiliaris* (Communication de Si-Kwang Liu).
- Pathology and parasitology of sheep lungworm infections in lungs and mediastinal lymph nodes (Communication de W. P. Beresford-Jones).
- The Pathology of *Trichostrongylus axei* infection in calves and sheep (Communication de D. A. Purcell, J. G. Ross and J. R. Todd).
- Nasal Schistosomiasis in buffaloes (Communication de P. V. Ramachandra Rao and T. Indira Devi).
- Experimental *Haemonchus contortus* infections in lambs, parasitology and pathogenesis of single infection (Communication de Andrzej Malczewski).
- Studies on lungworm infestation of wild pigs (Communication Adriano Mantovani).
- Degree of reversibility of cholangitis and biliary cirrhosis after treatment of the Experimental Fasciolosis in sheep (Communication de I. A. Nisenbaum).
- Experimental infection of calves with *Fasciola gigantica* (Communication de P. K. Bitakaramire and Okot Bwangamoi).
- The question of pathogenesis of swine Trichuriasis (Communication de I. Kh. Irgashev and V. A. Paliev).
- Studies on the interrelationship between the number of orally administered *A. suum* eggs, blood eosinophilia and the number of adult intestinal Ascarids (Communication de Otto Ronéus).
- New aspects of eosinophilia in *Dictyocaulus viviparus* infections in cattle (Communication de J. Weisman).
- Experimental Anisakiasis in rabbits (Communication de E. J. Ruitenbergh).
- Pathomorphological changes caused by *Hystrichis tricolor* in the organs of specific host (duck) and nospecific hosts (Communication de V. P. Gumenshikova).

— The Feasibility of vaccinating cattle against infection with *Theileria parva* (Communication de M. P. Cunningham).

Tous les sujets abordés sont, on le voit, d'actualité, et l'ensemble de l'ouvrage constitue une excellente mise au point de problèmes de pathologie parasitaire de la plus grande importance. Ces mises au point sont d'autant plus intéressantes qu'elles sont suivies des discussions quand elles ont donné lieu à débat et de la bibliographie correspondante.

A l'exception d'une communication, rédigée en langue française, tous les textes sont en langue anglaise ; ce n'est pas la conséquence d'un ostracisme, mais simplement celle du fait qu'une seule communication a été présentée par des Français (J. Euzéby et collaborateurs) ; les organisateurs du Symposium en eussent très volontiers accueilli davantage ! Mais nous ne pensons pas que des difficultés linguistiques soient de nature à rebuter les lecteurs non anglophones qui, même avec une connaissance sommaire de l'anglais, pourront trouver dans l'ouvrage que nous présentons une source précieuse et abondante d'informations.

Nous recommandons très vivement cet ouvrage à tous ceux, quelle que soit leur formation originelle, qu'intéressent le comportement physio-pathologique des parasites et la pathologie générale des maladies parasitaires.

P^r J. EUZÉBY.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PARASITOLOGIE

La réunion provinciale annuelle de la Société Française de Parasitologie se déroulera les jeudi 11 mai et vendredi 12 mai 1972. L'organisation matérielle de ces journées est assurée par le laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine de Marseille (P^r J. Ranque).

Pour tous renseignements, s'adresser au Professeur J. Ranque, Lab. de Parasitologie, F.M. de Médecine, bd Jean-Moulin, 13 - Marseille-V.