

a 63636

WHO/EBL/13
WHO/Mal/410
20 août 1963

ORIGINAL : ANGLAIS

UN PARASITE D'ANOPHELES MACULIPENNIS BULGARE

par

Georgi Kovchazov
Parasitologiste, Centre sanitaire-épidémiologique de District
Varna, Bulgarie

Pendant l'automne de 1960, au cours de recherches sur la bionologie des anophèles près de Ruse (Rouchtdrouk) dans le nord de la Bulgarie, une intéressante découverte a été faite pendant les dissections. En déterminant le stade de développement ovarien de dix spécimens d'Anopheles maculipennis, on avait trouvé le 31 août dans l'abdomen de trois d'entre eux des corpuscules ronds ressemblant un peu, à première vue, à des polymorphonucléaires neutrophiles. Ces corpuscules, qui étaient évidemment de nature parasitaire, présentaient des mouvements cytoplasmiques.

Cette observation a conduit à rechercher systématiquement les parasites chez d'autres anophèles, choisis parmi ceux que l'on avait capturés dans les étables des deux villages de Sredna Koula et Nikolovo, près de Ruse. On a disséqué à cette fin et examiné au microscope, entre le 31 août et le 20 octobre 1960, une série de 210 A. maculipennis (tableau 1).

TABLEAU 1. ENQUETE PARASITOLOGIQUE, A. MACULIPENNIS

Village	Nombre de spécimens examinés	Nombre de spécimens parasités	Fréquence parasitaire en %
Sredna Koula	147	30	20,4
Nikolovo	54	2	3,7
TOTAL	201	32	15,9

On a constaté que ces organismes sont des trématodes xiphidiens, présentant un corps approximativement arrondi d'environ 500 μ de diamètre et une paroi kystique nette. Le cytoplasme porte de très nombreux granules fins et l'on distingue une zone centrale à peu près sphérique, mais la caractéristique la plus remarquable observée sur les spécimens vivants est la vésicule excrétrice sombre en forme d' γ occupant presque toute la largeur du corps et les deux tiers de sa longueur. Près du point où divergent les deux branches de la vésicule, on discerne une des ventouses. L'organisme présente des mouvements rotatoires in situ et marque une certaine progression si on le dissèque dans l'eau ou dans le sang de l'estomac du moustique en exerçant une légère pression sur celui-ci à l'aide d'une lamelle couvre-objet.

D'autres travaux ont empêché de poursuivre l'étude de ce trématode, de sorte qu'on n'a pu en déterminer le genre ni en étudier les effets sur l'hôte à ce stade. On a toutefois noté que les larves, des nymphes ou des adultes de nombreuses espèces de moustiques, portaient des trématodes immatures dont certains endommageaient ou tuaient leur hôte. Parmi ceux qui ont été retrouvés chez A. maculipennis figure Pneumonoeces variegatus Rud. (van Thiel, 1921, 1922, 1925, 1930, 1954), qui a pour hôte définitif la grenouille, Rana esculenta L. On avait précédemment trouvé dans les Balkans des Cercaria armata chez des Culex hortensis de Macédoine (Joyeux, 1918).

Etant donné l'actuel regain d'intérêt pour les divers facteurs concourant à la régulation numérique naturelle des populations de moustiques et pour les nouveaux modes d'attaque qu'ils permettent d'envisager, on a cru utile de communiquer ces observations incomplètes provenant de Bulgarie, dans l'espoir qu'elles pourraient attirer l'attention sur un des traits les moins étudiés de la parasitologie et de la pathologie des vecteurs.

REMERCIEMENTS

J'exprime ici ma gratitude au Professeur P. H. van Thiel (Rijksuniversiteit, Leyde), au Dr Jaroslav Weiser (Académie des Sciences de Tchécoslovaquie, Prague) et au Dr Marshall Laird (OMS, Genève) pour les utiles observations qu'ils ont présentées sur mon manuscrit.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Joyeux, C. (1918) Note sur les culicides de Macédoine. Bull. soc. Path. exot., 11, 530-547
- van Thiel, P. H. (1921) Over het voorkome van Distomum bij Anopheles. Tijdschr. vergelijk. Geneesk, 6, 307-313
- van Thiel, P. H. (1922) Aanteekeningen over Agamodistomum anophelis. Tijdschr. vergelijk. Geneesk, 7, 305-321
- van Thiel, P. H. (1925) Beiträge zur Kenntnis der Trematoden aus Anopheles maculipennis. Beiheft (1) Arch. f. Schiffs-u. Tropenhygiene, 29, 396-400
- van Thiel, P. H. (1930) Die Entwicklung von Agamodistomum anophelis zum Pneumonoeces variegatus Rud. Zentralbl. f. Bakteriol. Orig., 117, 103-112
- van Thiel, P. H. (1954) Trematode, gregarine and fungus parasites of Anopheles mosquitoes. J. Parasit., 40, 271-279

L'objet des documents des séries WHO/EBL et WHO/Mal est triple :

- a) mettre le personnel de l'OMS, les instituts nationaux, les chercheurs et les travailleurs de la santé publique au courant des faits nouveaux dans les domaines de la biologie du milieu et de la paludologie respectivement;
- b) faire connaître à ces catégories de lecteurs les rapports d'opérations et autres communications qui présentent un intérêt particulier mais qui ne sont pas normalement imprimés dans les publications de l'OMS;
- c) communiquer aux intéressés différents articles qui sont destinés à la publication mais qui, en raison de leur actualité, méritent d'être connus rapidement.

La parution d'un article dans ces séries n'équivaut donc pas à la publication officielle et toute étude ainsi diffusée peut, avec l'accord de l'auteur et de l'OMS, être publiée ultérieurement dans un périodique de l'OMS ou ailleurs.

Les articles signés n'engagent que leurs auteurs. La mention des firmes commerciales et des produits qu'elles offrent n'implique pas que ces firmes et ces produits soient recommandés ou approuvés par l'Organisation mondiale de la Santé.