

NOTES ET INFORMATIONS

A — Note préliminaire

EVIDENCE OF HAPLODIPLOIDY IN PHARYNGODONID (NEMATODA : OXYUROIDEA) PARASITES OF *TESTUDO GRAECA*.

M. L. ADAMSON and A. J. PETER*

Gametogenesis was studied in several pharyngodonid parasites of *Testudo graeca*. Species investigated are *Tachygonetria longicollis longicollis*, *T. l. pusilla*, *T. macrolaimus*, *T. dentata*, *Alaeuris numidica* and *Mehdiella uncinata*.

Males of all except *T. l. pusilla* have been studied: divisions in the germinative zone of the testis contained five chromosomes and there was no evidence of meiosis; mitotic divisions containing five chromosomes were observed just anterior to the seminal vesicle in *T. dentata* and *A. numidica*.

Females of all except *A. numidica* have been studied: meiosis as indicated by pairing of chromosomes in the synapsis zone of the ovary was seen in all species; eggs in meiotic metaphase were observed in *T. dentata* and there were five bivalents.

Cleavage divisions were observed in embryonating eggs and contained five or ten chromosomes. Eggs of both types were observed in individual females of *T. l. pusilla*, *T. macrolaimus* and *T. dentata*.

These findings suggest that the above species reproduce by haplodiploidy, i.e. males develop from unfertilized eggs and are haploid (five chromosomes) and females develop from fertilized eggs and are diploid (ten chromosomes).

This form of reproduction has been reported in another pharyngodonid, *Gyrinicola batrachiensis* (see Adamson, 1981) and the present findings suggest it may be widespread in the family. The only other oxyuridans in which gametogenesis has been examined are members of the Oxyuridae and reproduce by normal sexual reproduction (Meves, 1920; Walton, 1924).

REFERENCES

- ADAMSON M. L. : Studies on gametogenesis in *Gyrinicola batrachiensis* (Walton, 1929) (Oxyuroidea ; Nematoda) *Can. J. Zool.*, 1981, 59, 1368-1376.
MEVES F. : Ueber samenbildung und Befruchtung bei *Oxyuris ambigua*. *Arch. Mikrosk. Anat.*, 1920, 94, 135-184.
WALTON A. C. : Studies on gametogenesis. *Z. Zellforsch. Mikrosk. Anat.*, 1924, 1, 167-239.

* Laboratoire de Zoologie (Vers), Museum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, F 75231 Paris Cedex 05.

B — Informations

LE PROFESSEUR VIRGIL NITZULESCU A 85 ANS

Le 10 août 1981, le Professeur Virgil Nitzulescu est arrivé à l'âge de 85 ans. Nous profitons de cette occasion pour évoquer brièvement quelques moments éloquents de son *curriculum vitae*.

C'est en 1919 qu'il est entré dans la carrière parasitologique ayant été nommé assistant au laboratoire de Parasitologie du Professeur Nicolae Leon à la Faculté de Médecine de Jassy où il était encore étudiant en Médecine. Promu chef de travaux en 1925, il est transféré dans cette qualité à la Faculté de Médecine de Bucarest. L'année suivante il obtient une bourse Rockefeller pour travailler au laboratoire de Parasitologie de Paris. Ici il a la possibilité de travailler sous la direction du Professeur Émile Brumpt qui était aidé par une pléiade de chercheurs renommés tels que Fernand Larrousse, Georges Lavier, Charles Joyeux, M. Neveu-Lemaire, Henri Galliard. Il y fait preuve d'une activité hors du commun, suivant en même temps les cours de Médecine coloniale, de l'École de Malarologie, de l'École de Médecine Navale ainsi que les cours de Mycologie donnés par Maurice Langeron. Il entreprend une série de recherches concernant l'anatomie encore controversée de l'appareil buccal des insectes hématophages, recherches qu'il publie dans le *Bulletin de la Société de Pathologie exotique*, dans le *Bulletin de la Société de Biologie*, ainsi que dans divers autres périodiques. L'automne 1927 il revient à Bucarest où il s'inscrit au concours pour le titre académique de « docent ». Il a obtenu ce titre avec la mention « magna cum laude » et sa thèse concernant l'appareil buccal et la pompe salivaire des insectes hématophages a été couronné par l'Académie Roumaine (prix Adamaki).

En 1930-1931 nous le retrouvons de nouveau à Paris en train d'étudier la systématique des Phlébotomes. Il décrit quelques espèces nouvelles et propose une nouvelle classification du genre *Phlebotomus*. Durant ce second stage à Paris, le Professeur Nitzulescu s'est avéré un collaborateur assidu des *Annales de Parasitologie* où il publia ses recherches sur les Phlébotomes comptant vingt-deux articles. Sa nouvelle classification a été adoptée par beaucoup de spécialistes et se trouve exposée *in extenso* dans le traité d'Entomologie médicale de M. Neveu-Lemaire (1936) ainsi que dans le traité de Parasitologie du Professeur Émile Brumpt (1949).

Pendant ce deuxième séjour en France, il est nommé en 1931 assistant étranger à la Faculté de Médecine de Paris.

Rentré en Roumanie en 1932, il est nommé professeur de Parasitologie à la Faculté de Médecine de Jassy. Il y réorganise le laboratoire en y introduisant deux nouvelles voies d'investigations. L'une portait sur le traitement de l'ostéomyélite par l'introduction des larves de *Lucilia sericata* d'une souche apportée de Paris. Parallèlement il engage des recherches de Mycologie médicale en vue desquelles il

constitue une mycothèque avec des souches apportées de Paris et de nouvelles souches récoltées en Roumanie.

En 1942 il est transféré comme Professeur de Parasitologie à la Faculté de Médecine de Bucarest. Entre temps, la Seconde Guerre mondiale avait déterminé une recrudescence importante des parasitoses intestinales, qu'il s'imposait d'être combattues. Dans cette intention le Professeur V. Nitzulescu a commencé par créer un service clinique de Parasitologie digestive, action dans laquelle il a été secondé par l'un de ses élèves, le docteur I. Popescu-Jassy. Ce service disposait d'une section d'hôpital pour le traitement d'une durée plus longue, d'une chambre aménagée pour des traitements de très courte durée et d'un cabinet de consultations. Il a dirigé ce service pendant plus de vingt ans, aidé par de nombreux collaborateurs. Le prestige qu'il venait d'acquérir concernant la thérapie des parasitoses, lui a valu l'invitation pendant deux ans de suite de donner des cours à l'École de Médecine Tropicale de Paris, dirigée par le Professeur Lucien Brumpt. En 1966, il a eu l'honneur de se voir décerner par la Faculté de Médecine de Paris le Prix Émile Brumpt pour ses mérites dans le domaine de la Parasitologie clinique, et, en 1976, l'Académie Nationale de Médecine de Paris lui a accordé le Prix Stanski.

En 1963, il prend sa retraite pour limite d'âge, mais cela ne l'empêche pas de continuer avec le même enthousiasme son activité dans le domaine de la science à laquelle il avait consacré toute sa vie. Actuellement il continue infatigablement son activité dans des cabinets de consultations parasitologiques et au Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Médecine où il travaille comme Professeur honoraire. Le Professeur Virgil Nitzulescu constitue un exemple de dévouement envers la science de la Parasitologie où il a publié plus de deux cents travaux parus soit en France, soit en Roumanie. Doué de qualités didactiques exceptionnelles qui l'ont fait aimer par toutes les générations d'étudiants, le Professeur Virgil Nitzulescu nous a donné de nombreux ouvrages concernant la clinique et le laboratoire de Parasitologie. Il a publié aussi des livres de popularisation scientifique, en vue d'une large diffusion des connaissances sur les maladies parasitaires.

Nous le félicitons de tout cœur pour l'œuvre accomplie jusqu'à présent et lui souhaitons encore de longues années de fructueuse activité afin qu'il puisse nous faire part de sa vaste expérience accumulée durant une longue et brillante carrière, remarquable par la richesse de sa création et de sa haute tenue scientifique.

Paul DANCESCO
Chef du Département de Parasitologie
- postuniversitaire -
Faculté de Médecine — Bucarest.