

PROGRAMME
DU
COURS INTERNATIONAL
DE
MALARIOLOGIE

INSTITUÉ SOUS LES AÜSPICES
DE L'ORGANISATION D'HYGIÈNE
DE LA SOCIÉTÉ DES NATIONS
A L'INSTITUT DE MALARIOLOGIE DE ROME

1934

INTRODUCTION

Une des constatations faites naguère par la Commission du paludisme de l'Organisation d'hygiène de la Société des Nations, c'est que certains pays impaludés n'étaient pas en mesure d'organiser la lutte antipaludique comme il l'aurait fallu, faute de médecins spécialisés dans l'épidémiologie du paludisme et l'assainissement du sol.

En vue de remédier à cet état de choses, le Comité d'hygiène a organisé dès 1926 des cours généraux de malariologie destinés aux médecins spécialisés, ou désireux de se spécialiser dans cette science, et ayant, ou devant acquérir, la qualité de fonctionnaire de leur administration sanitaire.

Cet enseignement comprenait jusqu'à présent deux parties distinctes : d'une part, un cours théorique complété par des travaux de laboratoire ; d'autre part, des stages pratiques à effectuer dans des régions où la lutte antimalarique est particulièrement bien organisée.

Il a pu être donné au cours des années passées, grâce à l'obligeance du professeur BRUMPT, professeur de parasitologie à la Faculté de Médecine de l'Université de Paris, des D^{rs} S. et E. DE BUEN, de l'« Instituto de Malariologia » de Naval Moral de la Mata (Espagne), du D^r W. W. JAMESON, doyen de la « London School of Hygiene and Tropical Medicine », du regretté professeur F. FÜLLEBORN, directeur de l'« Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten » de Hambourg, du professeur G. BASTIANELLI, directeur de la « Scuola Superiore di Malariologia » de Rome, du professeur MISSIROLI, directeur de la « Stazione Sperimentale per la Lotta anti malarica » de Rome, et du D^r RANKOV, directeur de l'Institut de Médecine tropicale de Skoplje.

* * *

Jusqu'en 1933, 180 médecins ont suivi cet enseignement aux frais de l'Organisation d'hygiène, de divers gouvernements ou de la Fondation Rockefeller. Plus de 70% d'entre eux travaillent aujourd'hui dans les services antipaludéens de leur pays. Cette large participation, à laquelle viennent s'ajouter toutes les inscriptions libres et les élèves des divers enseignements nationaux, a eu pour résultat de diminuer la gravité du problème de la formation de médecins spécialisés en malariologie, tel qu'il se posait avant 1926. Ce fait, et diverses autres considérations, ont amené le Comité d'hygiène (octobre 1933) à confier au Directeur

médical la tâche d'adapter à l'avenir l'organisation de ces cours aux besoins et aux circonstances.

Les cours internationaux de malariologie n'auront donc lieu cette année qu'à l'Institut de Malariologie de Rome (Directeur : professeur G. Bastianelli) avec le concours de la Station expérimentale de lutte contre le paludisme (Directeur : professeur A. Missiroli). L'Institut et la Station possèdent de riches collections et un vaste matériel de démonstration. Ils ont, en outre, l'avantage d'être situés dans une ville voisine de régions paludéennes classiques.

L'enseignement, à la fois théorique et pratique, comportera des visites aux stations expérimentales et centres de lutte antipaludéenne de différentes régions endémiques et hyperendémiques, ainsi que l'inspection de territoires assainis ou en voie d'assainissement.

Les cours seront donnés en français, ou traduits dans cette langue.

Pour conserver à l'enseignement son caractère international, l'Organisation d'hygiène a invité, d'accord avec le Directeur de l'Institut, un certain nombre de savants étrangers dont les noms font autorité à donner des conférences, à savoir : Sir R. CHRISTOPHERS, le col. S. P. JAMES, les professeurs G. PITTALUGA, Ed. SERGENT et N. H. SWELLENGREBEL.

Avril 1934.

CONDITIONS D'ADMISSION

Les cours sont exclusivement réservés aux médecins.

Le montant des droits d'inscription est fixé à 1.300 liras.

Le versement de ces droits permet de prendre part à titre gratuit aux exercices pratiques et aux excursions.

Les inscriptions sont reçues par la Section d'hygiène du Secrétariat de la Société des Nations, à Genève, qui fournira sur demande tous renseignements complémentaires.

**PROGRAMME DES COURS DE MALARIOLOGIE
DE L'« ISTITUTO DI MALARIOLOGIA »**

(Policlinico Umberto I, 9° Padiglione, Roma)

**EN COLLABORATION AVEC LA « STAZIONE
SPERIMENTALE PER LA LOTTA ANTIMALARICA »**

(Corso Vittorio Emanuele, 168 Rome)

Professeurs : MM. BASTIANELLI, DE SANCTIS, FERRATA, LA
FACE, MARCHIAFAVA, MISSIROLI, NAZARI, RAFFAELE.

Conférenciers : Les professeurs ESCALAR, ILVENTO, JANDOLO,
PANCINI, PECORI.

Conférenciers étrangers :

Invités par l'Organisation d'Hygiène de la Société des Nations:
Sir S. R. CHRISTOPHERS, le Col. S. P. JAMES et les profes-
seurs G. PITTALUGA, Ed. SERGENT et N. H. SWELLEN-
GREBEL.

Invité par le professeur Bastianelli :

Le professeur Warrington YORKE.

Les cours débuteront le 10 juillet et se termineront le
10 septembre 1934.

I. HÉMATOLOGIE.

Leçons, démonstrations et exercices pratiques :

Examen de préparations fraîches et colorées, méthodes de
coloration. Coloration Romanowski-Giemsa. Coloration vitale.
Coloration May-Grünwald-Giemsa. Théorie de la coloration.
Sang normal, sang pathologique. Numération des globules blancs
et rouges. Détermination de l'hémoglobine.

Les exercices pratiques comprendront l'étude des différentes
anémies, leucémies, leucocytoses, etc.

II. PROTOZOLOGIE.

Les protozoaires en général et leur classification. Reproduction
des protozoaires ; la schizogonie. Les coccidies. Les hémosporidies.
Les plasmodidés. Les parasites du paludisme humain en général.
Morphologie des différentes espèces de plasmodidés chez
l'homme ; biologie des parasites malariques ; cycle monogonique

et cycle amphigonique. Evolution des différents genres de parasites chez les moustiques.

Les plasmodiés des oiseaux et leurs vecteurs.

Plasmodiés des singes. Plasmodiés des oiseaux.

III. PARASITES DU PALUDISME ET DIAGNOSTIC MICROSCOPIQUE.

Examen de préparations à l'état frais, en coupes et en gouttes épaisses. Développement des parasites chez les moustiques. Examen de frottis et de préparations colorées de parasites humains et aviaires; éventuellement étude des parasites à l'autopsie.

IV. ANATOMIE PATHOLOGIQUE DU PALUDISME.

Anatomie pathologique du paludisme aigu et chronique.

V. CLINIQUE ET PATHOLOGIE DU PALUDISME.

Démonstrations des types de fièvres tierce, quarte, tierce estivo-automnale. Etude clinique et parasitaire. Perniciosité. Diagnostic et pronostic du paludisme aigu. Paludisme chronique. Conséquences. Hémoglobinurie.

Evolution de la maladie. Période d'incubation. Accès primaire. Rechutes. Rechutes régulières et rechutes à long terme; leurs caractéristiques cliniques et parasitologiques. Cours de l'infection traitée et non traitée. Evolution de chaque type d'infection.

Incubation, rechutes, infection latente. Guérison spontanée. Guérison par traitement. Phagocytose. Immunité. Paludisme expérimental (y compris la malariathérapie du point de vue malariologique).

Traitement par les remèdes. Quinine. Plasmoquine. Atébrine, etc. Prévention des rechutes.

VI. ENTOMOLOGIE DU PALUDISME.

Morphologie et classification des diptères en général. Morphologie externe des culicidés. Morphologie interne et physiologie des anophèles. Histologie. Développement des culicidés. Morphologie générale de la larve. Larves d'anophèles d'Europe. Biologie larvaire. Influence de la nutrition, de la végétation aquatique, des propriétés physico-chimiques de l'eau sur le développement des larves d'anophèles. Ennemis naturels des larves.

Hypopygium des mâles. Morphologie et relation avec le diagnostic des culicidés.

Morphologie, biologie et distribution géographique des anophèles.

VII. EPIDÉMOLOGIE ET PROPHYLAXIE DU PALUDISME.

Diffusion du paludisme dans l'antiquité et de nos jours. Diffusion des diverses espèces de plasmodidés. Facteurs de diffusion. Facteurs telluriques, climatologiques, économiques et sociaux. Races d'anophèles et paludisme. Immigration de la population non immunisée. Immigration de porteurs de gamétocytes. Accroissement du nombre d'anophèles. Immigration de nouvelles espèces d'anophèles.

Sources de l'infection. Persistance de gamétocytes dans le sang périphérique. Gamétocytes dans les divers groupes d'âge. Degré d'infection des malades.

Vecteurs de l'infection. Biologie des anophèles. Susceptibilité des diverses races d'*A. maculipennis* et leur importance dans la diffusion de la maladie.

Instinct chez les anophèles. Adaptation au milieu. Association des êtres vivants et leur équilibre biologique.

Types épidémiques des fièvres paludiques.

Régression spontanée du paludisme.

Principes fondamentaux de la prophylaxie du paludisme. Mesures prises contre les sources d'infection. Stérilisation des gamétocytes (bonification humaine).

Mesures prises contre les vecteurs de l'infection, contre les anophèles à l'état larvaire et adulte. Moyens de protection contre les piqûres d'anophèles. Prophylaxie par la chimiothérapie.

Organisation de la prophylaxie du paludisme. (Inspection d'une zone paludique. Indice splénique, indice parasitaire, indice sporozoïtique chez les diverses espèces d'anophèles. Classification de l'endémie paludique en fonction de son intensité).

Principe d'une carte topographique pour la prophylaxie du paludisme.

Organisation de la lutte antilarvaire.

Les grandes « bonifications » italiennes au point de vue hygiénique et social.

La maison rurale et son importance dans la prophylaxie anti-paludique. Principes fondamentaux à suivre dans la construction de la maison rurale.

Organisation sanitaire du milieu rural.

VIII. LA MALARIATHÉRAPIE AU POINT DE VUE PSYCHIATRIQUE.

IX. HISTOIRE MODERNE DU PALUDISME, DEPUIS LA DÉCOUVERTE
DU PARASITE JUSQU'EN 1934.

X. CONFÉRENCES DONNÉES PAR DES SAVANTS ÉTRANGERS.

« Malaria Surveys », sir S. R. CHRISTOPHERS.

Le nouvel hématozoaire du paludisme : le *Plasmodium ovale*,
Col. S. P. JAMES.

Description du Centre de malariologie de Horton et son rôle
dans l'étude du paludisme, Col. S. P. JAMES.

L'épidémiologie du paludisme en Espagne, professeur G.
PITTALUGA.

La prémunition dans le paludisme, professeur E. SERGENT.

Le paludisme aux Pays-Bas, professeur N. H. SWELLEN-
GREBEL.

Une conférence dont le sujet sera connu ultérieurement.
Professeur WARRINGTON YORKE.