

**Zeitschrift:** Acta Tropica  
**Herausgeber:** Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)  
**Band:** 8 (1951)  
**Heft:** 3

**Buchbesprechung:** Rezensionen = Analyses = Reviews

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.11.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

- Wanson, M.* (1950). Contribution à l'étude de l'onchocercose africaine humaine. (Problèmes de prophylaxie à Léopoldville.) — Ann. Soc. belge Méd. trop., t. 30, p. 667-863
- Wilson, T.* (1950). Hetrazan in the treatment of filariasis due to *Wuchereria malayi*. — Trans. Roy. Soc. trop. Med. & Hyg., vol. 44, p. 49-66

616.995.4/.7 Durch Arthropoden und Insekten verursachte Krankheiten — Maladies causées par des arthropodes et des insectes — Diseases caused by arthropods and insects

- Bowier, G.* (1950). Ensaio de tratamento do bicho-do-pé. [*Sarcopsylla*]. — Publ. med. São Paulo, t. 20, p. 15-17
- Deschiens, R.* (1951). L'acariase de l'appareil respiratoire chez les primates et chez l'homme. — Ann. Inst. Pasteur, t. 80, p. 107-147
- Fain, A. & A. Falaise.* (1951). Myiases des fosses nasales et du sinus maxillaire produites par *Lucilia cuprina* Wiedemann au Ruanda-Urundi. — Ann. Soc. belge Méd. trop., t. 31, p. 307-309
- Jellison, W. L. & J. D. Gregson.* (1950). Tick paralysis in Northwestern United States and British Columbia. — Rocky Mountain med. J., January
- Paffenbarger, R. S.* (1951). Tick paralysis; implicating *Amblyomma maculatum*. — N. Orleans med. & surg. J., vol. 103, p. 329-332
- Schmidt, H. von.* (1949). Durch Insekten hervorgerufene Krankheiten. Ihre Hygiene und Klinik. 277 pp. ill. — Stuttgart: Ferd. Enke Verlag
- Théodoridès, Jean.* (1950). The parasitological, medical and veterinary importance of Coleoptera. — Acta Tropica, vol. 7, p. 48-60
- Zumpt, F.* (1951). Myiasis in man and animals in Africa. — South Afr. J. clin. Sci., vol. 2, p. 38-69
- Zumpt, F. & D. Glajchen.* (1950) Tick paralysis in man. A. suspected case due to *Rhipicephalus simus* Koch. — South. Afr. med. J., vol. 24, p. 1092-1094

### C. Rezensionen — Analyses — Reviews.

**Baer, Jean-G.: Ecology of animal parasites.** 224 pp. 162 figs. Urbana: The University of Illinois Press 1951.

Cet ouvrage, véritable revue du parasitisme, présenté avec autorité et compétence, est rédigé suivant un plan dont voici l'essentiel. Après une introduction, la première partie définit les différentes associations animales conduisant au parasitisme. Dans la seconde sont étudiées les adaptations parasitaires chez les Protozoaires, Mollusques, Turbellariés, Annélides, Gordiacés, Arthropodes (divers groupes de Crustacés, Acariens, Insectes), Nématodes, Pentastomides, Acanthocéphales, Trématodes monogénétiques et digénétiques, Cestodaires et Cestodes. La troisième partie traite de la spécificité des hôtes et de l'action qu'ils subissent du fait de leurs parasites. La quatrième partie envisage la physiologie des parasites : Protozoaires et Helminthes dans leurs divers habitats ; cultures d'Helminthes. Enfin l'origine du parasitisme est étudiée dans la cinquième partie. 162 figures et diagrammes composent les illustrations du livre ; l'édition en est luxueuse, il sort des presses de l'Université d'Illinois et a été rédigé à Urbana, dans le laboratoire du Professeur H. J. van Cleave, le spécialiste bien connu des Acanthocéphales, où l'auteur a séjourné au titre de « Visiting Professor ».

Il est difficile d'analyser intégralement un ouvrage de pareille envergure ; résumons seulement quelques idées de J.-G. Baer sur la biologie des parasites.

Le Parasitisme affecte l'organisme de l'hôte de deux façons : physiologiquement en annihilant son pouvoir de synthèse qui était nécessaire pour son alimentation en vie libre et morphologiquement en supprimant ses organes inutiles. Ce n'est donc pas une dégradation, comme on l'a cru longtemps, mais une modification spécialisée des organes : les uns, tel le tube digestif, peuvent s'atrophier et même disparaître complètement (Cestodes et Acanthocéphales) ; d'autres deviennent hyperactifs : organes de reproduction dont le fonctionnement intense est nécessaire pour compenser les énormes pertes occasionnées par les évolutions, notamment lorsqu'elles comportent des changements d'hôtes. Outre cette reproduction sexuée, beaucoup de parasites possèdent aussi des formes de multiplication asexuées, pouvant même s'observer chez leurs larves : schizogonie des Protozoaires, polyembryonie des larves de Plathelminthes, etc. Quelquefois, la pénétration chez un hôte d'attente facultatif, différant de l'hôte intermédiaire obligatoire, permet une survie au parasite qui s'est fourvoyé chez un animal où il lui est impossible de continuer son développement. C'est donc encore un moyen d'atténuer les énormes pertes subies au cours des évolutions (l'expression hôte d'attente est traduite par paratenic host, de παρατείνω, prolonger).

Les adaptations parasitaires ont eu lieu à divers âges géologiques ; elles comportent une prédisposition qui d'ailleurs n'implique pas l'existence d'un plan préconçu. Les organismes habitant un milieu donné possèdent, outre leurs caractères habituels, d'autres n'existant qu'en puissance, mais pouvant se révéler si le milieu se modifie.

Aux cours des âges géologiques, le parasitisme s'est sans doute manifesté dans certains groupes : Arthropodes, Nématodes, Protozoaires, chez des espèces ayant déjà subi une évolution particulière. Les conditions écologiques ont dû changer avec l'évolution des Vertébrés ; de ce fait, les parasites ont été obligés de s'habituer à de nouveaux hôtes. L'isolement de ces derniers conduit à une pulvérisation de l'espèce en nombreuses sous-espèces. Dans certains groupes la différenciation morphologique des espèces est à peine marquée, d'où nécessité de tenir le plus grand compte des hôtes qui les hébergent.

Les parasites ne doivent plus être considérés comme des organismes ayant échappé à l'évolution en liant leur existence à celle de leurs hôtes. Ils sont probablement aussi anciens, sinon davantage, que beaucoup de leurs hôtes actuels. Une préadaptation physiologique les a rendus aptes à envahir des milieux écologiques particuliers : tube digestif, cavités naturelles, peau, branchies, etc., d'animaux venant d'apparaître. A mesure que de nouveaux hôtes prennent naissance, ils sont envahis par des parasites qui s'adaptent à eux et qui sont soumis aux mêmes lois que les autres Êtres animés, avec cette différence que le milieu, où ils vivent, supprime toute compétition et que ce sont les seuls animaux épargnés dans la lutte pour l'existence.

Comme nous l'avons dit ci-dessus, cette courte analyse ne peut donner qu'une idée imparfaite de *l'Ecology of Animal Parasites*. La parasitologie est surtout une science appliquée et le classement de ses diverses branches est plutôt professionnel que scientifique. Il s'ensuit que ceux qui s'y intéressent du point de vue pratique la voient trop souvent avec les œillères du métier. Grâce à sa haute culture zoologique, J.-G. Baer, bien qu'helminthologiste spécialisé, a su éviter cet écueil et envisager l'histoire des parasites dans son ensemble. La lecture de son livre doit être conseillée, non seulement aux zoologistes, mais à tous ceux : médecins, vétérinaires, agriculteurs, éleveurs, qui ont à se préoccuper des affections parasitaires ; ils y puiseront des idées générales et des notions de base indispensables à l'exercice bien compris de leur profession.

Ch. Joyeux, Marseille.

**Goarnisson, J. : Guide médical africain, 2<sup>e</sup> éd. 596 pp. ill. Préface de L. Aujoulat. — Issy-les Moulineaux : Les Presses Missionnaires 1950.**

Ce livre présente, dans ses 596 pages, les notions pratiques, indispensables et propres à guider, dans l'exercice de leurs fonctions, tous ceux qui sont appelés à donner des soins aux consultants des dispensaires comme aux malades visités dans les villages.

Ses 15 chapitres traitent des sujets suivants : Chap. I et II, Anatomie et physiologie : notions élémentaires, indispensables, succinctes.

Chap. III, Petites techniques médicales, Chap. IV, Petites techniques chirurgicales et Chap. V, Bandages, sont faits de descriptions, de renseignements, de précisions, de démonstrations, qui faciliteront le travail des infirmiers, des missionnaires, et dirigeront l'exécution des soins.

Chap. VI, traite de quelques cas d'urgence, tels que : Asphyxie et respiration artificielle, Empoisonnements, Signes de la rage chez l'homme..., etc.

Chap. VII, Pathologie chirurgicale et Chap. VIII, Pathologie médicale rappellent l'essentiel des signes et symptômes cliniques des maladies ou infections couramment rencontrées dans les Pays chauds et résumant, en outre, les notions d'épidémiologie et les mesures principales de prophylaxie dont la connaissance comme l'application sont nécessaires.

Chap. IX, Maladies de la peau auxquelles viennent s'ajouter quelques autres infections : Pian, Syphilis, Lèpre, qui débordent le cadre du chapitre.

Chap. X, consacré à l'ophtalmologie et rappelant les techniques courantes de thérapeutique oculaire, de séméiologie et de pathologie oculaires, les indications de chirurgie d'urgence. Un formulaire pratique clôt ce chapitre.

Chap. XI envisage l'importante question de la Puériculture.

Chap. XII donne l'équipement essentiel d'un laboratoire sommaire, dont ne peut se passer la pratique médicale dans les Pays chauds, la clinique ayant sans cesse recours à l'intervention du laboratoire.

Chap. XIII, Hygiène ; Chap. XIV, Antibiotiques (indications, doses, modes d'administration, accidents).

Chap. XV réunit quelques principes élémentaires de Morale professionnelle : ils rendront d'inappréciables services à tous ceux, sans en excepter les médecins, qui voudront bien en prendre connaissance et méditer sur chacun des 7 paragraphes dont il est composé.

Ce précis est le guide dont les conseils, les indications, les instructions, émanant d'un médecin-missionnaire, ayant exercé en Afrique son double apostolat, profiteront à ceux qui feront appel à son expérience. A. Sicé, Paris-Bâle.

---