

LEBIED (*Ber*), Entomologiste (Polock, Russie, 31.1.1909 - R.I., 19.2.1981), de nationalité belge (a obtenu la grande naturalisation en novembre 1979).

En 1918, à l'âge de 9 ans, *Ber* a émigré avec ses parents à Wilno (Pologne). Après ses études secondaires et trois ans à l'école normale, il est entré à la faculté d'histoire naturelle de l'Université de Wilno, où il a suivi surtout ce cours à l'Institut de biologie générale. Il a suivi aussi dans cette même Université le cours d'entomologie médicale et de parasitologie.

En avril 1939, il a quitté la Pologne pour Beira (Mozambique) où il a vécu jusqu'en décembre 1942, s'occupant de recherches entomologiques.

En décembre 1942, il a été engagé par le Gouvernement du Congo belge au Département de la santé, en qualité d'entomologiste du Service de l'hygiène de Léopoldville. Au cours de ses dix premières années à Léopoldville, il a collaboré à des recherches sur la malaria et l'onchocercose. D'après les rapports de ses supérieurs, ses recherches ont contribué à l'éradication à Léopoldville du *Simulium damnosum*, vecteur de l'onchocercose, ainsi que de *Anopheles gambiae*, vecteur important de la malaria, les deux grands fléaux qui régnaient au Congo à cette époque. L'importance de ses recherches fut reconnue par les Autorités du Département de la santé qui ont qualifié ses services rendus d'«inappréciables dont la population entière de Léopoldville a profité» (comme le prouvent les papiers en ma possession. E.L.).

En 1945, il a découvert une nouvelle espèce d'anophèles dans la grotte de Thysville, qu'il a nommée *Anopheles Vanhoofi*, du nom du médecin en chef au Congo belge, le général-docteur Vanhoof.

En 1950, après de longues années de recherches, il a mis au point une nouvelle méthode de dissection des vecteurs des filarioses, méthode qui lui a permis de préciser le facteur déterminant de la sporadicité caractéristique des foyers endémiques d'onchocercose et des mécanismes aboutissant à ce phénomène.

La même année, il a été élu membre correspondant de la Société belge de Médecine tropicale d'Anvers.

Il a exercé ses services successivement à Léopoldville, Elisabethville, Albertville et Bukavu.

Il est l'auteur (1957-1961) d'une nouvelle théorie concernant l'infestation des insectes par les microfilières, qui est une nouvelle conception du mécanisme de ce processus (publiée dans *Ann. Soc. Belge Méd. Trop.*, 37 : 641-645 et *Riv. Parass.*, 22 : 107-136).

Il a démontré que cette infestation est un processus cytophysiologique qui se produit dans la cavité générale de l'insecte au contact des microfilières avec des cellules bien déterminées de la cavité générale. Ce processus aboutit à la localisation toujours intrasyn-cytiale des microfilières qui se développent dans ces cellules polynucléées.

L'existence de ce phénomène est restée longtemps inconnue de la science, car l'infestation de l'insecte par les microfilières a toujours été confondue avec l'ingestion elle-même de ces germes pathogènes par l'insecte haematophage.

En 1959, il a contribué à mettre au point une nouvelle méthode de dissection des ovaires des diptères, méthode permettant de déterminer l'âge physiologique des vecteurs des filarioses et de la malaria.

Le 11 mars 1961, il a été obligé de quitter Bukavu pour Bruxelles à la suite des événements de cette période.

A Bruxelles, il a été agréé par le Ministère du Commerce extérieur et de l'Assistance technique de l'Etat belge, en qualité de technicien entomologiste, pour fournir ses services au Congo au titre de la Coopération technique belge. Il est retourné au Congo le 20 septembre 1961 pour y exercer ses services.

Le 15 novembre 1963, il a été désigné (à titre d'assistance technique) professeur d'entomologie médicale à l'Institut d'enseignement médical à Léopoldville,

où il a travaillé jusqu'au jour de sa retraite, le 1^{er} février

Il a été alors engagé par le Gouvernement de la République démocratique du Congo, en qualité d'expert-entomologiste et, à ce titre, il a été désigné pour la mission entomologique d'Inga. Mais par suite d'une maladie tropicale, la sprue, il a été obligé de quitter définitivement le Congo le 6 août 1968, après 23 ans de service.

Depuis le 22 décembre 1969, il vivait en Belgique. Constamment malade, après de longues années de souffrances morales et physiques, il est décédé le 19 février 1981.

Distinctions honorifiques : Membre correspondant de la Société Belge de Médecine Tropicale à Anvers ; Chevalier de l'Ordre royal du Lion ; Etoile de Service ; Etoile de Service avec 2 raies ; Croix de Chevalier de l'Ordre royal du Lion ; Chevalier de l'Ordre de la Couronne.

Publications : 1) Travaux personnels de *Ber Lebie* : Une nouvelle théorie endémiologique sur le rôle de la fonction du parasitisme X mécanisme du vol du vecteur comme facteur décisif de l'établissement du foyer de l'endémicité de l'onchocercose et des filarioses en général. Dijon, Imprimerie Darrantierre 54 pp. (1950). — Iconographie de l'évolution intrasyn-cytiale de *Loa loa* chez *Chrysops* (note préliminaire sur les facteurs, interne et externe, déterminants du cycle évolutif des *Filariata* (Scriabin) chez leurs hôtes intermédiaires). *Ann. Soc. Belge Méd. Trop.*, 37 : 641-645 (1957). — Détermination de l'âge physiologique des diptères. Nouvelle méthode basée sur la recherche des vestiges du processus de l'ovulation. *Riv. Parass.*, 20 : 91-106 (1959). — Mise au point d'une nouvelle méthode de dissection des vecteurs des Filarioses. Le but de cette méthode. *Riv. Parass.*, 21 : 71-79 (1960). — Introduction à la théorie de l'évolution intrasyn-cytiale des *Filariata*. I. Sur la phagocytose des microfilières *Onchoerca volvulus* par les fibres musculaires thoraciques des *Simulium*. *Riv. Parass.*, 22 : 107-136 (1961). — Data, précisions et notions concernant la théorie de l'évolution intrasyn-cytiale des *Filariata* chez les arthropodes (1962). — Importance, en épidémiologie des filarioses, de la connaissance des vestiges de l'évolution intrasyn-cytiale des *Filariata*. *Parasitologia*, IV, 177-180 (1962). 2) Travaux en collaboration avec les chercheurs belges : WANSON, M. & LEBIED, B. 1945. Un nouvel anophèle cavernicole du Congo belge. *Anopheles* (*Myzomyia*) *vanhoofi* spec. nov. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 39 (1) : 118-129. — WANSON, M. & LEBIED, B. 1948. Note sur le cycle gonotrophique de *Simulium damnosum*. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 41 : 66-82. — WANSON, M., PEEL, E. & LEBIED, B. 1949. L'injection expérimentale comparée d'*A. moucheti* Evans et d'*A. gambiae* Giles à *Plasmodium falciparum*. *Ann. Soc. Belge Méd. Trop.*, 29(3) : 251-424. — WANSON, M., COURTOIS, L. & LEBIED, B. 1949. L'éradication de *Simulium damnosum* à Léopoldville. *Ann. Soc. Belge Méd. Trop.*, 29 : 373-403. — WANSON, M. & LEBIED, B. 1950. L'habitat larvaire de *Simulium renauxi* Wanson et Lebie. Description de la puppe et des terminalia du mâle. — WANSON, M. & LEBIED, B. 1950. Un *simulium* nouveau du Kwango *Simulium renauxi* nova species. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 43 : 309-314.

Les travaux de *Ber Lebie* sont attestés et reconnus dans beaucoup de revues et de livres. Parmi ces livres, pris au hasard, je cite : REYNES, V., MASSON & Cie 1955. Précis d'épidémiologie et prophylaxie des grandes endémies tropicales. — GEIGY, R. & HERBIG, A. 1955. Acta tropica. Supplementum 6. Erreger und Überträger Tropischer Krankheiten, verslag für recht und gesellschaft AG., Basel. — FREEMAN, P. & DE MEILLON, B. 1953. *Simuliidae* of the Ethiopian Region, London (printed by order of the Trustees of the British Museum). — TAYLOR, A.E.R. (Ed.) 1964. Host-Parasite Relationships in Invertebrate Hosts. Second Symposium of the British Society for Parasitology. Blackwell Scientific Publications, Oxford. — VAUCEL, M. Médecine tropicale, coll. médico-chirurgicale à révision annuelle, Eds médicales Flammarion, Paris.

22 avril 1981.

E. Lebie.