

Acad. Roy. Scienc. d'Outre-Mer
Biographie Belge d'Outre-Mer,
T. IX, 2015, col. 16-21

BEQUAERT (*Joseph Charles Corneille*), né belge, naturalisé américain en 1921, Biologiste, *Agassiz Professor of Zoology Emeritus* de l'Université de Harvard (USA) (Thorout, Belgique, 24.05.1886 – Amherst, Massachusetts, USA, 19.01.1982). Fils de Liévin Corneille et de Van Middelem, Emilie; époux (1927) de Brown, Frances Alice († 29.06.1981); père de Helen Marie (née en 1929, devenue Mme Francis W. Holmes par son mariage avec le phytopathologiste du même nom) et de Frank Charles Bequaert.

Fils d'un inspecteur cantonal de l'enseignement primaire, Joseph Bequaert vécut sa jeunesse à Bruges, où il fit ses humanités classiques au Collège Saint-Louis. A treize ans déjà, il s'intéressait beaucoup aux êtres vivants, surtout aux plantes et aux mollusques. Le 7 décembre 1902, il devint membre de la Société royale de Botanique de Belgique.

Il entra à l'Université de Gand à dix-huit ans. Il y obtint en 1908 le diplôme de docteur en sciences naturelles (botanique). Il joua à cette époque un rôle important au sein de la *Kruidkundig Genootschap Dodonaea*.

Bénéficiaire d'une bourse de voyage de l'Etat belge, de janvier à juillet 1910, il nota tout ce qu'il observait concernant les rapports entre plantes et insectes aux environs d'Alger et dans le Sahel algérien.

Rentré en Belgique, il fut associé comme entomologiste à la Mission belge pour l'étude de la maladie du sommeil au Congo belge, mission dirigée par Jérôme Rodhain. Il partit de Belgique en août 1910, parcourut

les dunes maritimes et les abords de la mangrove près de Banana, puis Boma, Matadi et Léopoldville.

Le 28 septembre, la mission Rodhain, Bequaert inclus, quitta Léopoldville et commença à remonter en bateau le fleuve Congo, faisant escale à Stanleyville, Ubundu et Kivundu. Du 11 octobre 1910 au 16 janvier 1911, elle séjourna à Nyangwe, où Bequaert recueillit ses premiers herbiers congolais.

Le chemin de fer des Grands Lacs conduisit la mission à Kongolo d'où elle remonta le Lualaba en baleinière. Fin février, Bequaert explora le lac Kisale et ses marais à *Cyperus papyrus* L. Le 6 mars, la mission s'installa à Bukama et à Sankisia.

Bequaert la quitta pour parcourir le Katanga. Arrivé à Elisabethville le 23 février 1912, il y resta jusqu'au début de juillet, explorant la région, prenant quantité de notes et de croquis et récoltant des herbiers, entre autres d'un bananier sauvage dénommé aujourd'hui *Ensete homblei* (Bequaert, ex-De Wildeman) E. E. Cheesman, qui se cantonne à la base des grandes termitières d'*Acanthotermes spiniger* Sjöst des environs d'Elisabethville.

Au début de juillet 1912, Bequaert fit en train le voyage Elisabethville-Le Cap, puis ramena en Belgique un herbier de quelque cinq cent quinze plantes congolaises qu'il donna au Jardin botanique de l'Etat à Bruxelles, une collection de mollusques congolais, une collection de plus de deux cents galles du Congo belge.

Durant le premier semestre de 1913, il retourna quelques semaines en Algérie pour compléter ses observations d'éthologie florale de 1910. Il publia au début de 1914 la première partie de «*Bijdrage tot de bloembologie van Algerië*».

Le ministre des Colonies le chargea d'une mission scientifique au Congo: Bequaert devait principalement recueillir des herbiers au Ruwenzori et dans la plaine de la Rutshuru; accessoirement, rechercher des sites fossilifères intéressants et faire diverses collections zoologiques.

Bequaert arriva au Congo fin juillet 1913. Il explora la région côtière, le Mayumbe et l'enclave portugaise de Cabinda. A partir de fin septembre ou début octobre, il remonta le fleuve Congo, en récoltant des herbiers aux escales. Après le 17 novembre, il quitta le fleuve Congo pour remonter son affluent, l'Aruwimi, et s'arrêta à Yambuya, Banalia, Avakubi, Penge, Irumu, Boga, Lesse. Il quitta Lesse pour se fixer à Beni le 30 mars. Jusqu'au 13 août, il explora la plaine de la Rutshuru au nord du lac Edouard. Du 10 au 27 avril, il fit l'ascension du versant ouest du Ruwenzori par la vallée de la Butahu jusque vers 4 500 m d'altitude. Du 10 mai à début juin, il explora la vallée de la Lamia jusqu'à 2 500 m d'altitude, puis celle de la Ruanoli jusqu'à près

de 4 300 m d'altitude. Du 14 août au 1^{er} septembre, il longea la côte ouest du lac Edouard puis se fixa à Kabare. Le 19 décembre, il quitta cette plaine pour faire route vers Mokoto, Masisi, Walikale et Lubutu.

Le 10 février, Bequaert retrouva à Kirundu le fleuve Congo. Il le descendit, faisant diverses escales. Sa mission se termina le 17 juillet 1915. Elle avait duré deux ans, à quelques jours près. L'explorateur en ramenait un herbier de sept mille cinq cents plantes parfaitement préparées et étiquetées, parmi lesquelles environ cinq cents bryophytes, ainsi qu'une collection de mollusques. Comme c'était la Première Guerre mondiale, l'herbier Bequaert fut d'abord confié au *British Museum* (Londres); il ne parvint au Jardin botanique de Bruxelles qu'après la signature de l'armistice de 1918.

Les plantes vasculaires de cette collection furent surtout étudiées par E. De Wildeman. Dans un article publié en 1920, De Wildeman établit sur l'herbier Bequaert quarante espèces nouvelles de spermatophytes, dont dix-neuf baptisées *bequaertii*. Dans ses *Plantae bequaertianae*, ouvrage resté inachevé, publié de 1921 à 1932 et comprenant 2 901 pages, De Wildeman décrit encore dans cette collection beaucoup d'espèces nouvelles et plusieurs genres nouveaux. Deux genres portent un nom rappelant leur découvreur: *Bequaertiendron* De Wildeman (1919, *Sapotaceae*) et *Bequaertia* R. Wilczek (1956, *Hippocrateaceae*).

Quant aux bryophytes, Raymond Naveau, directeur du Jardin botanique d'Anvers et cryptogamiste apprécié, se chargea de leur étude. Il publia en 1927 une première partie de son *Musci Bequaerti*, puis mourut prématurément, laissant ce travail incomplet.

Le 12 février 1916, Bequaert s'embarqua à Bordeaux pour New York. De 1917 à 1922, il travailla au *American Museum of Natural History*, comme *Research Associate in Congo Zoology*.

Quelques jours avant l'armistice de 1918, le feu détruisit à Bruges la maison où Bequaert avait entreposé sa bibliothèque, ses collections personnelles ainsi que des notes et divers manuscrits. Pour la seconde partie de son «*Bijdrage tot de Bloembologie van Algerië*» (1925), Bequaert réécrivit de mémoire tout ce qui se rapportait aux plantes 428 à 460 et 828 à 1 122.

En 1917, il participa de mai à août à une expédition naturaliste organisée par J. C. Bradley, qui partit de New York et aboutit dans l'Alabama et la Californie.

La Belgique ne lui ayant pas confié de carrière scientifique, Bequaert se fit naturaliser citoyen des Etats-Unis le 28 juin 1921.

La même année, il décrit le premier la dispersion par des insectes des spores de Muscinées, chez deux espèces du genre *Tetraplodon* (*Splachnaceae*).

En 1922, il publia une importante étude sur les relations fourmis/plantes.

En septembre 1923, Bequaert commença à l'Université de Harvard (USA, Massachusetts, Cambridge) une carrière qui dura jusqu'en juin 1956, avec les charges suivantes: 1923-25: *Instructor, Department of Tropical Medicine*; 1929-45: *Associate Curator, Museum of Comparative Zoology, ibid.*; 1945-51: *Curator of Recent Insects, ibid.*; 1951-56: *Agassiz Professor of Zoology, ibid.*

Outre ses charges d'enseignement et la responsabilité d'une partie des collections zoologiques de l'Université, il fit de nombreux voyages de recherche, notamment en mars et avril 1924 au Honduras, pour le *Medical Department of the United Fruit Company*; de juillet à septembre 1924 au Brésil comme participant dans une équipe médicale de la *Harvard Medical School* à la *Hamilton Rice 7th Amazon Expedition to Rio Negro and Rio Branco*, récoltant des mollusques; en mars et avril 1926 à Cuba afin d'étudier les moustiques de la malaria pour le *Medical Department of the United Fruit Company*; de mai 1926 à juillet 1927 au Liberia, au Congo belge et en Afrique tropicale orientale, comme membre d'une équipe médicale de la *Harvard Medical School* dans l'expédition organisée par le Dr Richard P. Strong, Bequaert récoltant de nombreux mollusques, et faisant avec David H. Linder un herbier de mille six cent un numéros au Liberia et de huit cents au Congo belge et en Afrique orientale; en juillet 1928 au Colorado, un voyage d'été incluant un séjour à Granite Peaks Camp, près de Bayfield; en avril 1929 aux Etats-Unis, en Caroline du Sud, dans l'île Dewees près de Charleston pour l'étude des tiques; en mai et juin 1929 au Yucatan, lors d'une expertise médicale pour le *Carnegie Institute*, donnant à Bequaert l'occasion de recueillir des mollusques et un herbier d'un peu plus de cent numéros dont trois furent décrits comme espèces nouvelles pour la science; en juillet 1929, deuxième voyage d'été au Colorado; de janvier à mai 1931 au Guatemala pour l'étude de l'onchocercose avec une équipe de la *Harvard Medical School* dirigée par le Dr Richard P. Strong; en octobre et novembre 1933, en Europe dans les principaux centres scientifiques pour étudier leurs collections d'*Achatinidae* et d'autres mollusques africains non marins, voyage subventionné par le *Milton Research Fund* de la *Harvard University*; d'avril à septembre 1934 au Congo belge pour l'étude de l'onchocercose: Bequaert fait une importante récolte de mollusques et un herbier de quelque cent dix numéros; de mai à septembre 1936 en Columbia (USA), étude de la fièvre jaune sous les auspices de la *International Health Division of the Rockefeller Foundation*; de novembre 1943 à août 1944 au

Congo belge, au Liberia et en Côte-d'Or pour l'étude de la maladie africaine du sommeil et de la schistosomiase, occasion pour Bequaert de faire une grande collection de mollusques; en juin 1947 au Texas; en avril 1949 aux îles Hawaï, appelé en consultation sur le problème de l'*Achatina fulica*; en août et septembre 1951, tour en Europe avec notamment participation au Congrès des entomologistes à Amsterdam.

Après sa retraite de Harvard, Bequaert travailla de 1956 à 1960 à l'Université de Houston (Texas), puis de 1960 à 1971 à celle de Tucson (Arizona), accompagnant enseignants et étudiants dans divers voyages d'étude dans le sud-ouest des Etats-Unis et au Mexique où il fit de grandes collections de mollusques.

Joseph Bequaert était une personnalité attachante. «*He was a delightful man, with extraordinary exuberance, enthusiasm, and a great hearty laugh ... available to advice and help at all times*». (Anonyme 1982). Ses carnets personnels depuis environ 1904 jusqu'en 1956 sont déposés aux archives de l'Université de Harvard. Il était membre ou membre d'honneur de quelque vingt-cinq associations scientifiques; l'Institut royal colonial belge l'avait notamment élu membre associé le 22 janvier 1930.

Bibliographie sélective: J. Bequaert a publié seul ou avec des collaborateurs quelque 330 travaux, traitant principalement de botanique, d'entomologie, de malacologie, de médecine tropicale, etc. — Over onze inheemse Bijenfauna. Handel. Elfde VI. Natuur- en Geneesk. Congr. Mechelen, pp. 82-84 (1907). — Tweede bijdrage tot de kennis over Hymenopteren-fauna. Handel. Twaalfde VI. Natuur- en Geneesk. Congr. St. Niklaas, pp. 212-217 (1908). — Découverte d'un Hyménoptère endoparasite des pupes de *Glossina palpalis*. *Rev. Zool. Afric.*, 1: 272-273 (1911). — (En coll. avec RODHAIN, J.) Présence de *Leptomonas* dans le latex d'une Euphorbe congolaise. *Bull. Soc. Pathol. Exotique*, Paris, 4: 198-200 (1911). — Botanische reisindrucken uit Belgisch Congo. Verhand. Zestiende VI. Natuur- en Geneesk. Congr. Leuven, pp. 148-170 (1912). — Over het voorkomen van *Helix (Pomatia) aspera* Muell. in Kaapland. *eod. loc.*, pp. 171-172 (1912). — (En coll. avec PONS, C., RODHAIN, J. & VAN DEN BRANDEN, F.) Les trypanoses animales au Bas-Katanga et leurs rapports avec les Glossines. *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, Paris, 5: 45-50; 604-607 (1912). — Muscides hématophages et Culicidies recueillis au Congo par la Mission scientifique du Katanga. *Rev. Zool. Afr.*, 3: 1-12 (1913). — *Musa homblei* n. sp., in E. De Wildeman, Les Bananiers. *Ann. Mus. Colon. Marseille*, pp. 51-55 (1913). — Tabanides recueillis au Congo belge par la Mission pour l'étude de la Maladie du Sommeil: I. *Pangoninar*. *Rev. Zool. Afric.*, 2: 449-467 (1913). — Notes biologiques sur quelques fourmis et termites du Congo belge. *Rev. Zool. afric.*, 2: 396-431 (1913). — Over enige merkwaardige Apiden der Belgische fauna. Handel. XVII^e VI. Natuur- en Geneesk. Congr. Gent, pp. 161-167 (1913). — (En coll. avec PONS, C., RODHAIN, J. & VAN DEN BRANDEN, F.) Rapport sur les travaux de la Mission Scientifique du Katanga (oct. 1910 - sept. 1912), 258 pp. (1913). — Bijdrage tot de bloemenbiologie van Algerië. Eerste deel. *Botan. Jaarb. Dodonaea*, Gent, 18: 37-115 (1914). — Sur quelques cécidies observées en Algérie. *Rev. Zool. Afric.*, 3: 245-259 (1914). — (En coll. avec RODHAIN, J.) Sur quelques Oestrides du Congo: première note. *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, Paris, 8: 452-468; deuxième note, *eod. loc.*, pp. 687-695; troisième note, *eod. loc.*, pp. 765-118 (1915). — Action pathogène d'un champignon parasite des bambous en Afrique centrale. *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, Paris, 13: 486-489 (1920). — Insects as food, how they have augmented the food supply of mankind in early and recent times. *Natur. Hist.*, New York, 21: 191-200 (1921). — On the dispersal by flies of the spores of certain mosses of the family *Splachnaceae*. *The Bryol.*, 24: 1-4 (1921). — Ants in their diverse relations to the plant world. *Bull. Americ. Mus. Natur. Hist.*, 45: 333-583 (1922). — Observations géologiques faites au cours d'un voyage dans l'Enclave de Cabinda et le Bas-Congo. *Bull. Soc. Belge Géologie Paléont. Hydrol.*, 33: 16-26 (1923). — (En coll. avec BRADLEY,

J. C.) Studies in African Mutillidae. *Rev. Zool. Afric.*, **11**: 211-258 (1923). — (En coll. avec DAVIS, W. T.) *Tabanidae* of Staten Island and Long Island, N.Y. *Bull. Brooklyn Entom. Soc.*, **18**: 113-122 (1923). — Un Hyménoptère béthylide qui pique l'homme dans les habitations au Congo. *Ann. Soc. Belge Méd. Tropic.*, **4**: 163-165 (1924). — Galls that secrete honeydew, a contribution to the problem as to whether galls are altruistic adaptations. *Bull. Brooklyn Entom. Soc.*, **19**: 101-124. — *Neotermes* injurious to living guave tree, with notes on other Amazonian termites. *Entom. News*, **36**: 289-294 (1925). — Bijdrage tot de bloemenbiologie van Algerië. Tweede deel. *Bot. Jaarb. Dodonaea*, Gent, **19**: 46-146 (1925). — Malacological notes from the Amazon River, Brazil. *The Nautilus*, **39**: 1-5 (1925). — Medical and economic entomology, in Medical Report Hamilton Rice 7th Exp. Amazon (1924), pp. 157-257 (1926). — The genus *Eumenes* Latreille in South Africa, with a revision of the Ethiopian species. *Ann. South. Afr. Mus.*, **23**: 483-577 (1926). — (En coll. avec PILSBRY, H. A.) The aquatic mollusks of the Belgian Congo, with a geographical and ecological account of Congo Malacology. *Bull. Amer. Mus. Natur. Hist.*, N.Y., **53**: 69-602 (1927). — Mollusks of importance in human and veterinary medicine. *Amer. Journ. Trop. Med.*, **8**: 165-182 (1928). — (En coll. avec SALT, G.) Stylopedized *Vespidae*. *Psyche*, **36**: 249-282 (1929). — (En coll. avec WHEELER, W. M.) Amazonian myrmecophytes and their ants. *Zool. Anzeiger*, **82**: 10-39 (1929). — Are ants better protected against the attacks of their predaceous enemies than other Arthropods? *Zool. Anzeiger*, **88**: 163-176 (1930). — Ticks collected by the American Museum Congo Expedition 1909-1915, with notes on the parasites and predaceous enemies of these Arthropods. *Amer. Mus. Novitates*, **426**: 1-12 (1930). — Medical and economic entomology. *The African Republic of Liberia and the Belgian Congo*, **2**: 797-1001 (1930). — Synopsis des tiques du Congo belge. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, **20**: 209-251 (1931). — Etudes sur les Hyménoptères Diploptères d'Afrique. II. Quelques *Polistes* nouveaux pour la faune du Congo belge, avec un aperçu des espèces éthiopiennes et malgaches du genre. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, **31**: 129-152 (1938). — (En coll. avec YASUMATSU, K.) *Vespoidea* of Micronesia. *Tenthredo*, Kyoto (Japan), **2**: 314-328 (1939). — An introductory study of *Polistes* in the United States and Canada, with descriptions of some new North and South American forms. *Journ. New York Entomol. Soc.*, **47**: 1-31 (1940). — The *Tabanidae* of the Antilles. *Rev. Entomol.*, Rio de Janeiro, **11**: 253-469 (1940). — (En coll. avec CARPENTER, F. M.) The antiquity of social insects. *Psyche*, **48**: 50-55 (1941). — A Monograph of the *Meophaginae*, or ked-flies of sheep, goats, deer and antelopes. *Entom. Americ.*, **22**: 1-220 (1942). — The genus *Littorina* in the Western Atlantic. *Johnsonia*, **7**: 1-27 (1943). — The ticks or *Ixodoidea* of the Northeastern United States and Eastern Canada. *Entomol. Americ.*, **25**: 73-232 (1946). — Tsetse flies in Liberia: distribution and ecology, possibilities of control. *Suppl. Americ. Journ. Trop. Medic.*, **26**: 57-94 (1946). — (En coll. avec RENJIFO-SALCEDO, S.) The *Tabanidae* of Columbia. *Psyche*, **53**: 52-86 (1947). — (En coll. avec LECLERCQ, J.) Révision des *Hippoboscides* de Belgique. *Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique*, **83**: 77-84. — Studies in the Achatininae, a group of African Land Snails. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **105** (1): 1-216 (1950). — The *Hippoboscoidae* or louse-flies (*Diptera*) of mammals and birds. Part I: Structure, physiology and natural history. *Entomol. Americ.*, **32**: 1-209; **33**: 211-442 (1953). — (En coll. avec MILLER, W.) The Mollusks of the Arid Southwest (1973).

5 septembre 2002.

A. Lawalrée (†).

Sources: Anonyme (ed. W. J. Clench) 1965. Dr Joseph C. Bequaert. *Occ. Pap. Mollusks, Mus. Comp. Zool.*, Harvard University, **2**: III-IX. — Anonyme 1882. Joseph Charles Bequaert 1886-1982. *Mus. Comp. Zool., Newsletter*, Harvard Univ., **11** (2): 7. — DE WILDEMAN, E. (en coll. avec BEQUAERT, J.) 1920. *Decades specierum novarum florae congolensis*. *Rev. Zool. Afric.*, **8** (Suppl. Bot.): B1-B20; B25-B47. — DE WILDEMAN, E. 1932. *Plantae Bequaertianae*: I: 593 (1921-1922); *id.*, II: VI + 569 (1923-1924); *id.*, III: 576 (1925-1926); *id.*, IV: VI + 575 (1926-1929); *id.*, V: XIII + 496 (1929-1932); *id.*, VI: 91. — LAWALREE, A. 1983. Joseph-Charles Bequaert (1886-1982) comme botaniste. *Bull. Jard. Bot. Nation. Belgique*, **53**: 3-16. — NAVEAU, R. 1927. *Musci Bequaerti*. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, **60**: 11-56. — STANDLEY, P. C. 1930. Three new plants from Yucatan. *Journ. Arnold Arboretum*, **11**: 47-48.