

Acad. Roy. Scienc. d'Outre-Mer
Biographie Belge d'Outre-Mer,
T. IX, 2015, col. 31-34

BRIEN (*Paul Louis Philippe*), Professeur ordinaire à l'Université Libre de Bruxelles (ULB) (Hannut, 24.05.1894 – Boitsfort, 18.02.1975). Fils d'Emile et de Heine, Eléonore; époux de Gavage, Emilie.

Paul Brien fit des études d'instituteur à l'Ecole normale de l'Etat à Nivelles et il fut instituteur de 1915 à 1918 avant d'entamer ses études supérieures.

Sorti en 1922 de l'Université Libre de Bruxelles avec le diplôme de docteur en sciences naturelles, groupe des sciences zoologiques, P. Brien devint la même année assistant au service de zoologie de l'ULB pour être promu chargé de cours en 1926, professeur en 1928 et professeur ordinaire en 1930. Il succéda en 1934 au professeur Auguste Lameere et il enseigna la biologie animale, les éléments de zoologie, l'anatomie comparée et la paléontologie. Il mit toute sa fougue et son élan juvénile à faire comprendre et à faire vivre le monde passionnant de la biologie à ses étudiants. Ses cours étaient aussi des leçons de respect de la vie et d'enthousiasme.

Dès sa sortie de l'université, il entreprit plusieurs missions scientifiques: notamment, en 1922-23, au Brésil, en Amazonie, sous la direction du professeur Jean Massart; en 1927-28, aux Etats-Unis; en 1935, en URSS; et de 1937 à 1958, au Congo belge et au Zaïre après l'indépendance, ainsi qu'en Europe, notamment à Wimereux, Roscoff, Banyuls, Villefranche, Naples, Herdla, Bergen (Norvège), en URSS et Roumanie. Il fut délégué belge au 220^e anniversaire de l'Académie des Sciences à Moscou en 1945 et au congrès international de l'Académie des Sciences à Washington en 1946.

En 1945, P. Brien devint membre de l'Académie royale de Belgique. Membre de nombreuses autres institutions scientifiques, P. Brien fut nommé associé de notre Académie en 1948; il fut titularisé en 1957. Il était membre correspondant de l'Institut de France. Sa dernière leçon fut donnée en mai 1964 devant un nombreux auditoire enthousiaste.

Il assumait la direction de la Classe des Sciences naturelles et médicales en 1964 et devint, à sa demande, membre honoraire en 1969. Il fut président de la faculté des sciences de l'Université Libre de Bruxelles de 1944 à 1947, vice-président du FNRS de 1946 à 1950, et membre du Conseil d'administration de l'ULB, membre du Conseil d'administration des Parcs nationaux, de l'INEAC et de l'IRSAC.

Docteur *honoris causa* de dix universités (Université de Dijon, Université officielle du Congo, Université de Rouen, Université de Besançon, Université de Paris, de Lille, d'Aix-Marseille, Clermont-Ferrand, Bordeaux et Dakar), P. Brien fut un savant éminent et, lors de son éméritat à l'ULB en 1964, la «Fondation Paul Brien» fut créée. Connaissant le profond attachement du professeur Paul Brien pour son laboratoire et son enthousiasme à promouvoir les sciences zoologiques, des anciens élèves ont pensé que la meilleure expression de leur hommage serait la création d'un Prix Paul Brien destiné à récompenser chaque année le meilleur licencié en sciences zoologiques.

Plus de trois cents œuvres scientifiques originales furent publiées sous son nom, tels «Biologie animale» (deux volumes), 1941; «Guide des travaux pratiques de zoologie», 1941; «Eléments de zoologie y compris l'anatomie comparée», 1947; «Traité de Zoologie», Paris, 1948; «Monographie des Tuniciers» (Traité de Zoologie, Grassé), 1949; «Biologie de la reproduction animale. Blastogenèse, gamétogenèse, sexualisation» (Masson, Paris), 1966; «Le vivant. Propos d'un zoologiste», ULB, 1974.

Il était porteur de plusieurs distinctions honorifiques, notamment le Prix décennal des Sciences zoologiques du Gouvernement en 1953.

Plusieurs générations de scientifiques lui doivent une analyse libre-exaministe des faits et de leur déterminisme. Il s'agissait d'un homme de cœur, dont l'esprit de justice se plaçait du côté des faibles et des déshérités, d'un homme qui a combattu pour la liberté chaque fois qu'elle était menacée, que ce fût du temps du rexisme par exemple ou pendant la guerre, lorsqu'il fut incarcéré à la citadelle de Huy de 1942 à 1943. A la fin de la guerre, aux côtés de ses amis communistes, il en appelait aux intellectuels pour qu'ils prennent des responsabilités politiques. Il fut désigné par le Brabant comme sénateur provincial mais ne resta que quelques

mois au sénat comprenant n'être pas fait pour le monde politique mais pour la recherche scientifique.

A la fin de sa vie, il fut président fondateur d'un parti politique, le FDF (Front Démocratique des Francophones de Bruxelles).

Bibliographie sélective (voir Annuaire ARSOM 1975 pour liste exhaustive): 1922: Recherches sur l'Embryogénie de *Salpa maxima*. *Bulletin de la Classe des Sciences*, Acad. royale de Belgique, séance du 4 nov., pp. 616-627. — 1923: Impressions de la Nature Equatoriale, II: le Brésil. Extension de l'Université Libre de Bruxelles, *Ann. Acad.*, 1923-24. — 1925: Contribution à l'étude de la blastogénèse des Tuniciers. Bourgeoisement chez *Aplidium zostericola* (Giard). *Archives de Biologie*, **35**: 155-204, pl. VII-IX. — 1927: L'organogénèse dans les cas de reproduction sexuée. *Bulletin et Annales de la Société royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles*, pp. 13-34. — 1929: Biologie de la régénération des éponges. *Bulletin et Annales de la Société royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles*, **9-10**: 261-272, 4 figs. — 1930: La Station zoologique de Naples. *Bulletin des Alumni*, **2** (1- oct.): 1-7. — Contribution à l'étude de la faune brésilienne. Mission biologique belge au Brésil, T. II, pp. 1-2. Bruxelles. — Notes sur *Phloea paradoxa*. Mission biologique belge au Brésil, T. II, pp. 1-6, Bruxelles. — 1931: Le Soma et le Germen. *Bulletin et Annales de la Société royale des Sciences médicales et naturelles*, **7-8**: 109-122, 3 figs in-texte. Bruxelles. — 1932: Le New-Mexico, l'Arizona. Le «Desert Laboratory of Tucson». *Bulletin des Alumni*, **3** (3): 1-6. — 1933: Régénération thoracique chez *Archiascidia neapolitana* (Julin). *Bulletin biologique de la France et de la Belgique*, **67** (1): 100-123, 6 figs. Paris. — Contribution à l'étude de l'embryogénèse des Tuniciers (*Archiascidia neapolitana*). *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **64**: 21-58, 12 figs. Bruxelles. — 1935: Organisation de l'enseignement de la recherche scientifique en U.R.S.S. *Equilibres*, pp. 37-47. — 1937: La réorganisation de l'Eponge après dissociation par filtration et phénomènes d'involution chez *Ephydatia fluviatilis*. *Archives de Biologie*, **48** (2): 185-268, pl. III à VI, 12 figs in-texte. Liège. — 1938: Retour du Congo. La Plaine de Kamolondo. Noirs et Blancs. *Revue de l'Université de Bruxelles*, **3**: 221-246. — La Plaine du Kamolondo. Son aspect naturel. Sa faune. Ses feux de brousse. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **69**: 119-137, 1 carte. Bruxelles. — 1939: Leçons d'éléments de biologie animale. Vol. I. La Reproduction — L'Hérédité — L'Espèce. Liège, éd. Desoer, 172 pp. — 1940: Leçons d'éléments de biologie animale. Vol. II. Organes et fonctions. Liège, éd. Desoer, 381 pp. — Guide des Travaux Pratiques de Zoologie. Liège, éd. Desoer, 218 pp., 140 figs. — 1945: Éléments de Zoologie et Notions d'Anatomie Comparée. I. Les Chordés. Liège, éd. Desoer, 176 pp. — 1947: Quelques considérations sur l'orientation de l'enseignement aux indigènes. *Cahiers de l'Institut de Sociologie Solvay*, **1**: 38-48, Bruxelles. — 1948: Proposition d'incorporer les mangroves des criques de l'estuaire du Congo dans les Parcs nationaux de la Colonie. Bruxelles, Institut royal colonial belge, *Bulletin des Séances*, **19** (3): 764-767, 1 carte. — Morphologie et reproduction. Embranchement des Tuniciers. Grassé, T. IX, pp. 553-930. — 1949: Impressions congolaises. *Revue de l'Université de Bruxelles*, **2**: 1-21. — 1950: Etude de *Hydra viridis* (Linnaeus) (La blastogénèse, la Spermatogénèse, l'Ovogénèse). *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **81**: 3-109. — 1950: Du «Fonds Jacques Cassel» au «Centre scientifique et médical en Afrique centrale». *Revue de l'Université de Bruxelles*, **2**: 1-10. — 1951: Gamétogénèse et l'intersexualité chez *Hydra attenuata* (Pall). *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **82**: 285-327. — 1954: Vertébrés. Caractères généraux. *Traité de Zoologie*, P. P. Grassé, T. XII, pp. 1-34 (en coll. avec le Prof. DALCO). — Les débuts de la carrière zoologique de M. le Dr Henri Schouteden. *Mélanges H. Schouteden. Ann. Mus. R. Afr. Centr.*, in 4°, pp. 25-28. — 1955: La signification des cellules interstitielles des Hydres d'eau douce et le problème de la réserve embryonnaire. *Bulletin biologique de la France et de la Belgique*, **89** (3): 259-324, pl. IX, X. — 1957: Ethologie de la reproduction d'un Dipneuste africain *Protopterus dolloi*. *Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences*, **245**: 1823-1825. — 1958: Afrique, continent d'animaux anciens. *Union des Femmes coloniales* (oct. 1955), pp. 5-10. — Une mission zoologique CEMUBAC au Stanley Pool. Académie royale des Sciences coloniales, *Mém.* **VII** (6) (en coll. avec POLL, M. & BOUILLON, J.). — Le Protopète «fossile vivant» de l'Afrique (séance académique du 4.2.58). *CEMUBAC*, **28**: 19-34, Bruxelles. — A propos de deux éponges du Tanganika. Académie royale des Sciences coloniales, *Mém.* **VIII** (1) (en coll. avec GOVAERT-MALLEBRANCKE, D.). — Le Protopète «fossile vivant» de l'Afrique. *Revue de l'Université de Bruxelles*, **4-5**: 1-16. — 1959: Résultats de deux missions zoologiques Cemubac au Stanley-Pool. Editions du CEMUBAC, T. XXXIV. — Ethologie de la reproduction de *Protopterus dolloi* Blgr. (I); Ethologie des larves de *Protopterus dolloi* Blgr. et étude de leurs organes respiratoires (II). *Annales du Musée royal*

du Congo belge, **71**: 1-74, Tervuren (en coll. avec POLL, M. & BOUILLON, J.). — Classe des Endoproctes ou *Kamptozoa*. *Traité de Zoologie*. Grassé, vol. V, fasc. 1, pp. 927-1007. — 1960: Hommage à Charles Darwin. *Bulletin de l'Académie royale de Belgique*, pp. 218-219. — 1961: Éléments de Zoologie et notions d'Anatomie comparée. *Céolomates hyponeuriens*, T. II, Liège. — Reproduction asexuée. *Encyclopédie française*, pp. 591-600. — 1962: Contribution à l'étude de la Biologie sexuelle. Induction gamétique et sexuelle chez les Hydres d'eau douce par des greffes en parabiose. Académie royale de Belgique, *Bulletin de la Classe des Sciences*, **48** (5^e série): 825-847. — L'origine de la lignée germinale. Chaire d'Embryologie expérimentale au Collège de France Séminaire, pp. 21-76. — 1964: Ethologie des Dipneustes en rapport avec les Vertébrés primitifs. *Bulletin de la Société zoologique de France*, **89** (4): 274-310. — Substances gamétiques. Substances sexuelles chez les Hydres d'eau douce. *Annales d'Endocrinologie*, **25** (5): 30-35. — 1966: Projet de création de tables belges de travail dans les Universités congolaises. Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer, *Bulletin des Séances*, **3**: 493-499. — 1967: Les éponges. Leur nature métabolique. Leur gastrulation. Leur état colonial. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **97** (4): 197-235. — The African Protoptera, Living Fossils. *African Wildlife*, **21** (3): 213-233. — L'embryogénèse d'une éponge d'eau douce africaine *Potamolepis stendelli* (Jaffé). Larves des *Potamolepides* et des *Spongillides*. Polyphylétisme des éponges d'eau douce. Bruxelles, Académie royale des Sciences, *Bulletin de la Classe des Sciences*, **53**: 752-777. — 1968: Les genres *Parametania* et *Metania*: éponges d'eau douce africaine. Académie royale de Belgique, *Bulletin de la Classe des Sciences*, **54**: 374-416. — The Sponges or Porifera. *Chemical Zoology*, **2**: 1-30, Academic Press, New York. — Blastogenesis and Morphogenesis. *Advances in Morphogenesis*, **7**: 151-203, Academic Press, New York. — Evolution épigénétique. *Année biologique*, **6** (9-10): 459-482. — 1969: Emile Racovitz et l'expédition antarctique de la «Belgica» (1897-1899). *Bulletin de la Société zoologique de France*, **94** (1): 14-19. — A propos de deux éponges du Cameroun appartenant au genre *Corospongilla* (Annandale). Bruxelles, *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, **80** (1-2): 121-159. — Les Potamolépidés africains. Polyphylétisme des éponges d'eau douce. *Archives de Zoologie expérimentale et générale*, **110** (4): 527-562. — Kamptozoa. Lophophoriens. *Encyclopedia Universalis*, pp. 309-312. — 1970: Gamétogénèse et sexualisation. *Année biologique*, **9** (7-8): 133-153. — Les potamolépidés africains. Nouvelles du Luapula et du lac Moero. *Symp. zool. Soc. Londres*, n° 25, pp. 163-187. — Deux éponges du Cameroun *Corospongilla bohmmii* (Hilgendorf) et *Eunapius nitens* (Carter). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, **81** (1-2): 51-61. — 1972: Formation de la spongine périspérique du squelette de *Malawispongia echinoides* (nov.g.n.es): éponge Cécarinéllide, Haplocléride, des eaux douces africaines. *C. R. Acad. Sc. Paris*, **274**: 3291-3294. — *Malawispongia echinoides* (n.g.n.sp.). *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, **86** (1-2): 65-92. — 1973: *Malawispongia echinoides* Brien. Etudes complémentaires. *Revue de Zoologie et Botanique africaines*, **87** (1): 50-76. — 1974: General Characteristics and Evolution of Craniata or Vertebrates. *Chemical Zoology*, **8**: 99-146, Academic Press, inc. — Les *Démosponges*. Morphologie et Reproduction. *Traité de Zoologie*, Grassé, pp. 133-461. — Propos d'un zoologiste: Le Vivant, épigénèse, évolution épigénétique. Ed. de l'Université Libre de Bruxelles, 154 pp. — Deux éponges nouvelles du lac Tanganika. Histologie, embryogénèse, parenchymula. *Rev. Zool. Afr.*, **68** (3): 585-624. — 1975: Etude d'une éponge d'eau douce de la Côte d'Ivoire du genre *Corospongilla*. Spéculation, larve, gemmule. *Bulletin de l'Académie royale de Belgique*, Classe des Sciences (séance du 1^{er} mars 1975), pp. 247-270.

17 février 1997.

C. Susanne.