

NOTICE

SUR LES

TITRES & TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

RENAUD PAULIAN

Docteur ès Sciences



CENTRE DE DOCUMENTATION UNIVERSITAIRE

TOURNIER & CONSTANS

5, Place de la Sorbonne, 5

PARIS-V^e

1948

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 28356, ex 1

Cote : B

CURRICULUM VITAE

Né le 28 Mai 1913.

1935 - Licencié ès Sciences naturelles (Zoologie, Botanique, Physiologie générale, Chimie);

1934 - Diplômé d'Etudes Supérieures (Zoologie).

1941 - Docteur ès Sciences naturelles.

o
o o

1934-1936 - Attaché au Laboratoire de Zoologie de la Sorbonne.
Boursier de la fondation Commercy.

1936-1941 - Attaché au Laboratoire d'Entomologie du Muséum. Boursier
C.N.R.S.

1941 - ~~Assistant à la Faculté des Sciences de Paris.~~

1942 - Directeur-Adjoint du Laboratoire d'Entomologie de l'Ecde
Pratique des Hautes Etudes (Professeur Jeannel).

o
o o

1941 - Trésorier de la Société de Biogéographie.

1941 - Secrétaire de la Société Entomologique de France.

o
o o

1942 - Prix Passet (1939-1940) de la Société Entomologique de France.

1944 - *Prix Gadeau de Kerville (1943) de la Société Entomologique de France.*

o
o o

Missions

Séjour à la Station Océanographique de Salammbô (Tunisie) et dans
le Chott el Djerid, Avril 1934.

Mission dans les principaux massifs montagneux du Haut Atlas Marocain
(Dj. Toubkal, Dj. M'Goun, Dj. Ayachi) et dans l'enclave macar-
nésienne (Tiznit et Demnat), Août-Octobre 1938.

Mission dans les massifs volcaniques du Cameroun occidental (Mt. Ca-
meroun, Mt. N'Lonako, Mt. Manangouba, Mts. Bambouto), Mai-Août
1939.

Mission au Sahara algérien (Tilghemt, Ghardaia, El Goléa),
Avril-Juin 1942.

o
o o

EXPOSE DES RECHERCHES

J'ai acquis une formation générale de naturaliste aux Laboratoire de Zoologie et de Physiologie de la Sorbonne où j'ai préparé ma Licence, et au cours de séjours répétés dans les Laboratoires maritimes de Banyuls, Roscoff, Dinard, Tamaris, Villefranche et à la station de Biologie terrestre de Saint-Jean-de-Losne. Puis, orienté plus spécialement vers l'étude des Insectes, j'ai été accueilli au Laboratoire d'Entomologie du Muséum par le Professeur JEANNEL ; c'est sous sa direction qu'ont été réalisés les travaux de ma thèse de Doctorat. Enfin, le Professeur MILLOT m'ayant fait l'honneur de m'appeler auprès de lui comme Assistant, j'ai poursuivi, sous sa direction, mes recherches entomologiques, en leur donnant une orientation plus particulièrement anatomique.

L'ensemble de mon activité s'est partagé selon trois directions principales.

1°) Recherches de systématique et de faunistique.

Des missions dans les territoires de la France d'Outre-Mer m'ont mis en possession d'un matériel important. Son étude, jointe à celle des collections du Muséum, m'a montré combien la faune de nos Colonies était mal connue. J'ai alors entrepris méthodiquement la préparation de monographies de groupes (52, 57, 78, 91) ou de faunes régionales, destinées à combler cette lacune. Ainsi ont été réalisés deux travaux sur la faune malgache (21, 32) et deux mémoires sur la faune de l'Ouest Africain (sous presse). La préparation de ces révisions a amené la publication d'un certain nombre de notes préliminaires : descriptions de formes nouvelles, observations morphologiques, etc...

D'autres ouvrages, conçus dans le même esprit : faunes ou catalogues régionaux, sont en cours de préparation. Lorsque le Comité de la Faune de l'Empire s'est créé, j'ai rédigé pour la collection des "Faunes de l'Empire" qu'il avait décidé d'entreprendre, le premier volume d'une Faune des Scarabéides de l'Indo-Chine. Actuellement à l'impression, cet ouvrage (le n° 3 des Faunes de l'Empire) sera suivi d'un second tome sur le même sujet, en préparation.

De même, a été entrepris un manuel d'initiation, étudiant les Coléoptères de l'Afrique Noire, destiné à être le premier volume d'une série aussi complète que possible familiarisant les Coloniaux avec le monde animal qui les entoure et qu'ils ignorent trop souvent.

Cette série de travaux a porté sur des groupes très divers, surtout de Coléoptères (Scarabéides, Géotrupides, Carabides, Staphylinides, Corylophides, Curculionides).

Mais je n'ai pas cru devoir limiter là mon activité de zoologiste colonial. Ayant réparti entre les divers spécialistes compétents, les matériaux de mes missions que je ne pouvais étudier moi-même, j'ai repris les travaux qu'ils y consacraient et j'ai veillé à leur publication, de façon à leur donner une homogénéité aussi grande que possible, pour en permettre plus facilement l'utilisation.

2°) Recherches de biologie, d'écologie et de biogéographie

(14, 31, 43, 44, 48, 67, 68, 70, 73, 85, 96).

L'étude systématique, poursuivie au Laboratoire, doit, dans toute la mesure possible, être complétée par l'étude écologique et biologique sur le terrain. Une mission au Maroc m'a donné l'occasion d'analyser le peuplement des milieux montagnards maro-

techniques, a la croissance proprement dite et à la régénération, a utilisé un matériel très varié: Crustacés, Arachnides, Insectes, Batraciens, Echinodermes, Vers. Elle a permis de généraliser la relation d'allométrie, d'en montrer les limites d'application, de distinguer dans le polymorphisme sexuel l'existence de deux types distincts : l'un trophique et individuel, l'autre génétique et collectif. La dissociation de ces deux polymorphismes a d'importantes conséquences systématiques. L'analyse quantitative de la régénération montre l'indépendance quantitative des diverses zones de régénération et permet de proposer une interprétation dynamique des hétéromorphoses chez les Arthropodes (2, 3, 12, 13, 15, 18, 23, 25, 26, 35, 50).

D'autre part, l'étude systématique des Insectes nécessite aussi leur étude anatomique et morphologique. Examinant les larves des Staphylinoides si variées au point de vue éthologique, j'ai pu séparer les caractères adaptatifs et les caractères paléogéniques et proposer une classification naturelle du groupe, classification à laquelle les plus récents travaux en Hollande et en Allemagne ont réservé un accueil très favorable (19, 33, 46, 47, 48, 49, 53, 76, 81, 82, 92).

Depuis, je poursuis une étude comparative sur l'anatomie du thorax chez les larves d'Insectes. Les importantes différences relevées dans la forme extérieure de ces larves, les déplacements et atrophies de leurs appendices, ont des répercussions sur l'endosquelette et la musculature. Ce sont ces répercussions qu'il convient de mettre en évidence si l'on veut pouvoir faire état de l'anatomie comparée pour établir une saine phylogénie. Pour cela une étude générale est indispensable.

°°

Enfin, désireux de contribuer, si faiblement que ce puisse être, au développement, en France, du goût pour les Sciences naturelles, j'ai rempli de 1938 à la guerre, les fonctions de Rédacteur zoologique pour la revue "Sciences naturelles" et j'ai rédigé un volume de la collection "Faune de France", consacré aux Coléoptères Scarabéides.

De même, de 1937 à 1940, j'ai régulièrement analysé pour le périodique Bibliographique américain "Biological Abstracts" plusieurs périodiques français: Bulletin et Annales de la Société Entomologique de France, Bulletin de la Société Zoologique de France, Revue française d'Entomologie. Ce travail représente plusieurs centaines d'analyses rédigées en anglais.

Enfin, j'ai fait partie du Comité d'Etudes de la revue entomologique "Miscellanea Entomologica".

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

1931.

- 1 - Coprophages nouveaux pour la faune de Hoa Binh (Tonkin). Bull. Soc. ent. France, 1931, p. 270-272.

1933.

- 2 - Dimorphisme des caractères sexuels secondaires chez les mâles de quelques espèces d'Onthophagus (Col. Lamell.). Bull. Soc. Zool. France, LVIII, 1933, p. 95-99, 3 figs.
- 3 - Sur la croissance de l'encéphale chez les Téléostéens. C. R. Soc. Biol., CXIII, 1933, p. 656-658.
- 4 - Révision des Coptodactylini (Col. Lamell.), Bull. Soc. ent. France, 1934, p. 67-74, 1 pl.
- 5 - Coprophages américains nouveaux ou peu connus (Col.). Bull. Soc. ent. France, 1933, p. 204-205, 3 figs.
- 6 - Coprophages asiatiques nouveaux ou peu connus (Col.). Bull. Soc. ent. France, 1933, p. 205-208.

1934.

- 7 - Deux nouveaux Coprophages des Nouvelles-Hébrides (Col.). Rev. Franc. Ent., I, 1934, p. 219-221.
- 8 - Les Aphodius de Hoa Binh (Tonkin). Bull. Soc. ent. France, 1934, p. 110-112.
- 9 - Quelques Panelini asiatiques nouveaux ou peu connus (Col. Lamell.), Bull. Soc. ent. France, 1934, p. 162-164.
- 10 - Coléoptères Coprophages de Bafoussam. Misc. Entom., XXXV, 1934, p. 1-4.
- 11 - Essai sur les Cantharides de la région australienne, I. Bull. Soc. ent. France, 1934, p. 275-288, 5 figs., 1 pl.
- 12 - Sur la relation de Lameere-Smith chez les Coléoptères. C.R. Soc. Biol., CXVI, 1934, p. 687-688, 1 fig.
- 13 - Sur la dysharmonie de taille chez les Coléoptères. C.R. Soc. Biol., CXVI, 1934, p. 689-690, 1 fig.

- 14 - Catalogue des Coléoptères de l'île d'Yeu (Vendée). Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France, 1934, (5) IV, p. 99-150, 1 pl. phot., 9 cartes.
- 15 - Contribution à l'étude de la croissance relative du système nerveux central. Trav. Stat. Biol. Roscoff, 1934, p. 5-21, 1 pl.

1935.

- 16 - Sur les variations de potentiel du muscle strié au cours de sa contracture acétyl-cholinique. C.R. Soc. Biol., CXIX, 1935, p. 1104-1106, 1 fig. (avec V. KRUTA).
- 17 - Relation entre la polarisation et l'impédance au cours de la contraction du muscle lisse. C.R. Soc. Biol., CXIX, 1935, p. 394-96 (avec L. PAULIAN DE FELICE).
- 18 - Le polymorphisme des mâles de Coléoptères. Act. Scient. Industr., 255, Paris, 1935, 35 p., 11 figs.
- 19 - Les larves d'Hebrus pusillus Fall. (Hém. Gymnoc.). Bull. Soc. ent. France, 1935, p. 61-64, 10 figs.
- 20 - Essai sur les Canthonides de la région australienne, II, III. Bull. Soc. ent. France, 1935, p. 114-125.
- 21 - Faune entomologique de Madagascar, Coléoptères Lamellicornes I. Bull. Acad. Malgache, XVIII, p. 121-144, 2 pls.

1936.

- 22 - La larve de Staphylinus (Tasgius) pedator Grav. Misc. Entom., XXXVII, 1936, 3 pp., 11 figs.
- 23 - Sur la nature génétique de certains cas de polymorphisme chez les mâles de Lueanides. Proc. Zool. Soc. London, 1936, p. 751-759, 3 figs.
- 24 - Coléoptères Lamellicornes de l'île de Kangean. Treubia, 1936, XV, p. 395-399, 2 figs.
- 25 - L'existence d'un stade critique dans la croissance relative de l'Enpagurus Prideauxi. C.R. Soc. Biol., CXXI, 1936, p. 435-436, 1 fig.
- 26 - Contribution à l'étude de la croissance relative du Scorpion languedocien. Arch. Zool. exp. gén., LXXVIII, 1936, p. 92-98, 2 figs.
- 27 - The Indian Aphodiinae of the subgenus Trichonotulus. Rec. Ind. Mus., 1936, p. 363-365, 2 figs.

- 28 - Contribution à l'étude des Aphodiini asiatiques. Fol. Zool. Hydrobiol., 1936, IX, p. 62-66, 2 figs.
- 29 - Sur quelques Onthophagus américains nouveaux ou peu connus. Festschr. 60 Geburst. Embrick Strand, 1936, I, p. 506-508, 3 figs.
- 30 - Les Coléoptères Coprophages du genre Paraphytus Har. Bull. Soc. ent. France, 1936, p. 82-87, 14 figs.
- 31 - Une nouvelle espèce de Trichillum. Bull. Soc. ent. France, 1936, p. 205-208, 1 fig.
- 32 - Faune entomologique de Madagascar. Coleoptera Lamellicornia II. Bull. Acad. Malgache, XIX, p. 1-15, 1 pl.

1937.

- 33 - Etude bionomique du polder de l'Aber. Trav. Stat. Biol. Roscoff, XV, 1937, p. 1-12, 1 carte (avec H. MOREL).
- 34 - Les larves des Staphylinidae cavernicoles. Arch. Zool. exp. gén., LXXIX, 1937, (Biospeol. LXVII), p. 381-407, 66 figs.
- 35 - A study of the polymorphism in Forficula auricularia. Ann. entom. Soc. America, XXX, 1937, p. 558-562, 3 figs.
- 36 - Trois nouveaux Ataenius de la région australienne. Misc. Entom., XXXVIII, 1937, p. 1-3, 2 figs.
- 37 - Aphodiidae de Madère. Bull. Soc. ent. France, 1937, p. 75-76.
- 38 - Deux nouveaux Canthonides de la région australienne. Bull. Soc. ent. France, 1937, n. 121-122.

1938.

- 44 - Excursion spéléologique dans les Basses Pyrénées. Misc. Entom., XXXIX, 1938, 2 pp., 1 phot. (avec P. LEPESME et A. VILLIERS).
- 45 - Compte rendu sommaire d'une mission au Maroc. Bull. Mus. Hist. nat. Paris, XI, 1938, p. 421-422 (avec A. VILLIERS).
- 46 - Sur quelques larves de Catopidae. Rev. franç. Entom., IV, 1938, p. 239-245, 27 figs.
- 47 - Les larves des espèces françaises du genre Bledius Mannh. Trav. Lab. Marit. Dinard, XIX, 1938, p. 25-32, 18 figs.
- 48 - Etude biologique d'Aleochara algarum Fauv. Bull. Soc. Zool. France, LXIII, 1938, p. 343-352, 19 figs.
- 49 - Trois larves de Staphylinides d'Afrique Orientale. Rev. franç. Ent., V, 1938, p. 205-211, 19 figs.
- 50 - Contribution à l'étude quantitative de la régénération chez les Arthropodes. Proc. Zool. Soc. London, ACVIII, 1938, p. 297-383, 6 figs., 41 graphs.
- 51 - Une nouvelle espèce d'Aphodius africain. Bull. Soc. ent. France, 1938, p. 77-78, 2 figs.
- 52 - Contribution à l'étude des Canthonides américains. Ann. Soc. ent. France, CVII, p. 213-296, 18 figs.

1939.

- 53 - Compte rendu sommaire d'une mission dans les massifs volcaniques du Cameroun Occidental. Bull. Muséum Hist. Nat. Paris, (2) XI, 1939, p. 493-496 (avec B. GEZE, P. LEPESME, A. VILLIERS).
- 54 - Etude biologique et morphologique d'Entomotrogus megatomoides Reit. Bull. Soc. Zool. France, LXIV, 1939, p. 159-168, 34 figs. (avec P. LEPESME).
- 55 - Larves de Coléoptères du Haut Atlas marocain. Rev. franç. Ent., VI, 1939, p. 44-58, 65 figs. (avec A. VILLIERS).
- 56 - Les caractères larvaires des Geotrupida et leur importance pour la position systématique du groupe. Bull. Soc. Zool. France, LXIV, 1939, p. 351-361, 18 figs.
- 57 - Contribution à l'étude des Canthonides américains (suite et fin). Ann. Soc. ent. France, CVIII, 1939, p. 1-40, 3 figs.
- 58 - Quelques nouvelles espèces de Coléoptères Lamellicornes Coprophages. Bull. Soc. ent. France, 1939, p. 68-74, 1 carte, 6 figs.

- 59 - ~~Sur trois espèces paléarctiques d'Agclius~~, Bull. Soc. ent. France, 1939, p. 185-187, 3 figs. (avec A. HOFFMANN).
- 60 - A new East African Didactylia. Ann. Mag. Nat. Hist., (11) IV, 1939, p. 314-315.
- 61 - On some new or little known Papuan Aphodiidae. Ann. Mag. Nat. Hist., (11) III, p. 174-177.
- 62 - Coprophaga africana I. Rev. Zool. Bot. Afr., XXXII, 1939, p. 83-96.
- 63 - Trois nouveaux Coprophages de Mauritanie, Rev. franc. Ent., VI, 1939, p. 10-16, 16 figs.
- 64 - Three new neotropical Coprophagous Coleoptera. Psyche, XLVI, p. 141-146, 8 figs.
- 65 - Cicindelidae et Carabidae du Haut Atlas marocain. Rev. franc. Ent., VI, 1939, p. 124-144, 56 figs. (avec A. VILLIERS).
- Chez les Berbères du Haut Atlas. La nature, 3042, 1939, p. 85-88, 5 photos (avec A. VILLIERS).
 - La Cicindèle. Sciences naturelles, I, 1939, p. 24-28, 5 figs.
 - L'ascension d'un Mont Blanc au Cameroun. Monde Colonial Illustré, XVII, 1939, p. 274-275, 3 dessins, 1 carte, 3 photos (avec A. VILLIERS).

72 - Coléoptères Histeridae du Cameroun, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, (2) XII, 1940, p. 418-419.

73 - Les étages de végétation sur les massifs volcaniques

- 87 - Coléoptères Acanthocérider nouveaux ou peu connus. Rev. franc. Entom., IX, 1942, p. 70-75, 2 figs.
- 88 - Coléoptères Scarabéides de l'Adrar des Iforas. Bull. Soc. ent. France, XLVII, 1942, p. 74-77, 1 fig.
- 89 - Coléoptères Curculionides du Cameroun. II. Genre Peritmetus. Bull. Muséum Hist. Nat. Paris, (2) XIV, 3, 1942, p. 198-202, figs.
- 90 - Coléoptères Curculionides, III. Genre Pachyonyx. Bull. Muséum Hist. Nat. Paris, (2) XIV, 4, 1942, p. 272-275, figs.
- 91 - Aphodiinae (Coleoptera Lamellicornia) Fam. Scarabaeidae. Exploration du Parc national Albert, mission G.F. Witte (1933-1935), 35, 143 p., 23 pls.
- 92 - La larve de Rhyssmodon orientalis Muls. et God. (Col. Scarab.). Bull. Soc. ent. France, 1942, p. 129-131, 9 figs.
- 93 - Folklore animalier chez les Bakwiris. Bull. Soc. Anthrop., 1941, (9) II, p. 103-111. (avec A. VILLIERS).

1943.

- 94 - Les Coléoptères des Atlantides et l'élément atlantique, par P. de Peyerimhoff. C.R. Soc. Biogéogr., 1943, p. 7-11.
- 95 - L'endosquelette fémoral chez les Sagridae (Coleoptera). Bull. Soc. Zool. France, LXVII, 1943, p. 184-187, 1 fig.
- 96 - Notes biologiques sur Leptinus testaceus Muller (Col. Leptinidae). Bull. Biol. France Belg., LXXVII, 1943, p. 62-67, 3 figs.
- 97 - Les Coléoptères. Paris, Payot. 396 p., 164 figs., 14 pls.