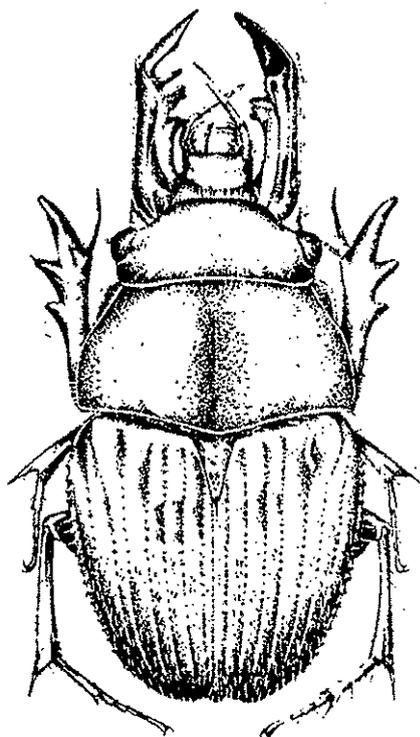


Suplemento nº 2

BOLETIN **DE LA S. E. A.**

SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA



JOSE IGNACIO LÓPEZ-COLÓN
RENAUD PAULIAN, EL ENTOMÓLOGO
(BIOGRAFÍA Y OBRA CIENTÍFICA)

S.E.A.: Avda. Radio Juventud, 6; 50012- ZARAGOZA (ESPAÑA). ☎ (976) 324415 * Fax: (976) 535697.

ISSN: 1134-6094

BOLETIN DE LA S. E. A.
Suplemento nº 2

SOCIEDAD ENTOMOLOGICA ARAGONESA

Apartado de correos 3083
50080 ZARAGOZA (ESPAÑA)

BOLETIN SEA

Director: A.Melic
Avda. Radio Juventud, 6
50012 ZARAGOZA (ESPAÑA)

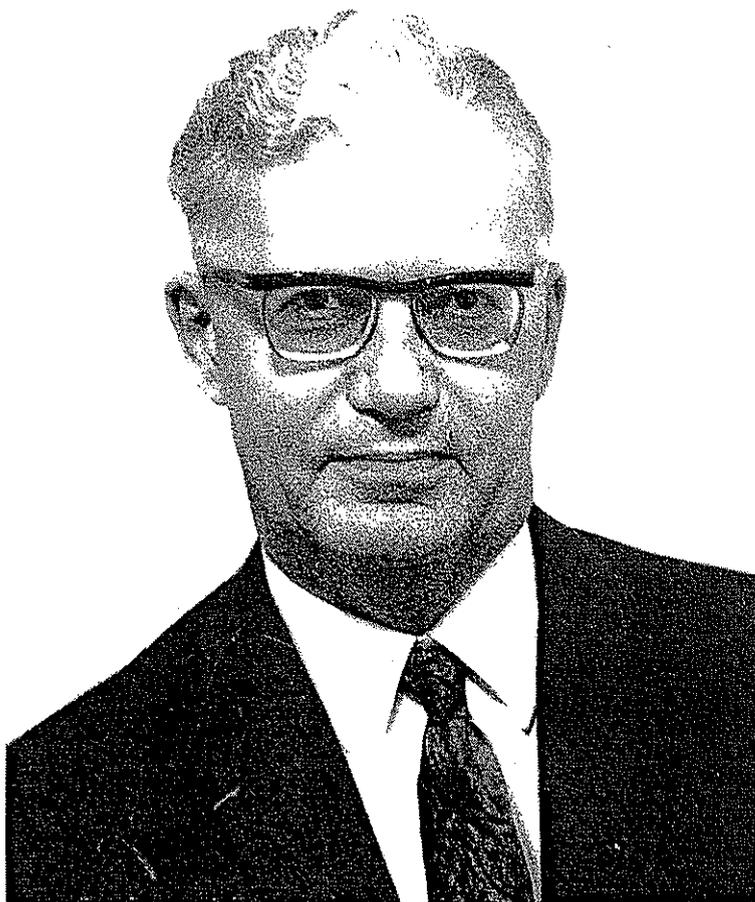
ISSN: 1134-6094

Dep. Legal: Z- 1118-93

Portada: *Odontochodaeus abadie*, una de las numerosas nuevas especies descubiertas por Renaud Paulian en Madagascar (PAULIAN, 1959, nº 308 de la bibliografía).

RENAUD PAULIAN, el entomólogo (Biografía y obra científica)

José Ignacio LÓPEZ-COLÓN
Plaza de Madrid, 2, E-28529 RIVAS-VACIAMADRID (MADRID).



El Profesor Renaud Paulian (1960)

Resumen: Biografía y obra científica de uno de los más grandes entomólogos del siglo XX, de nacionalidad francesa, que ha desarrollado gran parte de su investigación en el ámbito del estudio de los coleópteros *Scarabaeoidea* a nivel mundial, aunque sus trabajos abordan todos los grupos de insectos e incluso otros *Phylum*. Actualmente octogenario y retirado de las responsabilidades públicas, prosigue desde Burdeos su actividad entomológica con la dedicación y provecho habituales.

Palabras-clave: *Renaud Paulian*, entomólogo, biografía y obra científica.

Resumé: Renaud Paulian, l'entomologiste.- Biographie et ouvrage scientifique d'un des plus grands entomologistes du XX siècle, de nationalité français, qu'a développé grand partie de s' investigation dans l'entour de l'étude des coléoptères *Scarabaeoidea* au niveau mondial, bien que ses travaux abordent tous les groupes d'insectes et d'après a'autres *Phylum*. Actuellement octogenaire et retiré des responsabilités publiques, poursuit à Bordeaux l'activité entomologique avec le dévouement et profit habituels.

Mots-clés: *Renaud Paulian*, entomologiste, biographie et ouvrage scientifique.

Summary: Renaud Paulian, the entomologist.- Biography and Scientific Publications of the french entomologist Renaud Paulian one of the best of the XXth century, a great part of whose investigation verses on the study of beetles *Scarabaeoidea* world wide, although his works includes all insects groups and even other *Phylum*. Now in his eighthies, retired from his work at University, he lives in Bordeaux still working at Entomology with his usual dedication and proficiency.

Keywords: *Renaud Paulian*, entomologist, biography and scientific publications.

INTRODUCCION

A diferencia de casos notables como el del sueco *Carl von Linnæus* (siglo XVIII), a quién se han dedicado diversos tratados por su importante aportación a las Ciencias Naturales, disponiendo de una serie más o menos extensa de biógrafos en numerosos países¹, pocas son las biografías que se publican en España y en nuestro idioma sobre las figuras de nuestra ciencia. Entre los entomólogos, es habitual que muy pocos dispongan de biografía propia y, cuando ello acontece, se trata frecuentemente de alguna edición de escasa tirada, difícil localización e imposible adquisición, siendo lo habitual toparnos con un inmenso vacío en esta materia.

Los profesionales, aficionados y naturalistas en general, apenas tenemos oportunidad de conocer la obra de los entomólogos más importantes de nuestro siglo; mucho menos, la de acceder a aspectos de su biografía, con frecuencia perdidos de forma lamentable. Si esta consideración la hacemos extensiva a entomólogos menos universales, especialistas en algún grupo concreto o investigadores y estudiosos de importancia nacional o regional exclusivamente, el déficit de información es prácticamente absoluto. La mayoría de los lectores interesados en temas entomológicos echamos en falta la posibilidad de acceder al conocimiento de biografías, detalles de la vida, anécdotas y por supuesto obra científica de muchos entomólogos -nacionales o extranjeros- a los que conocemos exclusivamente por la lectura de sus publicaciones técnicas, a pesar de que, en cierto sentido, bien pudiéramos considerarlos nuestros auténticos maestros y modelos.

Cuando un investigador de reconocida valía fallece, es habitual la aparición de una pequeña reseña en alguna revista científica, realizada por algún colega perteneciente, con frecuencia, a su propio círculo de amistades. En ella es habitual efectuar una relación de sus obras y, como mucho, se ensalza brevemente su figura y se detallan sus avatares entomológicos más señeros. Puede verse, como simple ejemplo (¡hay muchos!) GARCÍA VARELA (1925). Muchas veces, al menos para el profano, estas pequeñas reseñas apenas permiten atisbar la importancia científica del finado. Esto fue, hace ya bastantes años, lo que le sucedió a quien estas líneas escribe al leer, tras su fallecimiento, la concisa reseña sobre el Prof. Anselmo Pardo Alcaide, uno de los más grandes coleopterólogos españoles (COBOS, 1978).

La situación es similar a la nuestra en muchos países europeos, aunque con excepciones notables. Francia, por ejemplo, además de tener una mayor consideración hacia sus más importantes próceres (¡ basta recordar el merecido culto que se tiene al gran naturalista Fabre!), viene haciendo loables esfuerzos por subsanar tan lamentable olvido.

Las revistas científicas intentan paliar con ilusión esta deficiencia desde su limitado número de páginas presupuestado². Volviendo a tomar como buen ejemplo a nuestro país hermano, Francia, más por un conocimiento directo del autor en cuanto a su historia entomológica que por otra causa (hubieran servido con igual derecho ejemplos de países como Bélgica, Holanda, Alemania, Austria, Suiza, Italia o Gran Bretaña), existe honda preocupación a este respecto, especialmente alentada en las últimas décadas. Este interés se refleja en la publicación de excelentes biografías más o menos extensas, como la dedicada al gran entomólogo francés Dr. Henri Coiffait (OROUSSET, 1990) o con otras más modestas en cuanto a extensión -que no a interés- dadas a conocer desde las páginas de revistas como *L'Entomologiste* (PÉRICART, 1985; PAULIAN, 1986 y 1993; DECHAMBRE, 1993; ABERLENC, 1995; COURTIN, 1995) o la *Nouvelle Revue d'Entomologie* (HALUMEAU et HUCHET, 1993; PERRAULT, 1993; DOGUET, 1994; OROUSSET, 1994; GOMY, 1995), solamente por citar algunos -escogidos entre otros muchos- de los publicados en los últimos años³.

No obstante, es importante indicar que en España también contamos con gratas excepciones. El pionero en este campo -a nuestro humilde entender- fue el conocido lepidopterólogo Ramón Agenjo Cecilia, quién en el año 1.977 sorprendía a propios y extraños con una excelente biografía del profesor Francesc Español, investigador y entonces director del Museu de Zoologia de Barcelona, sin duda alguna uno de los grandes entomólogos españoles -si no el mayor- del siglo (AGENJO, 1977)⁴. La innovación en esa publicación proviene de dos fuentes, ya que por una parte era una extensa biografía científica y completo catálogo de la obra del Dr. Español⁵, y por otro lado, sorprendentemente... ¡se hacía sobre un científico vivo y en plena actividad investigadora!

(1).-A este respecto, hay que destacar la cuidada edición del libro: "El Naturalista. Vida, obra y viajes de Carl von Linné (1707-1778)", una excelente biografía en castellano -de gran calidad editorial- debida a W. Blunt y publicada en Barcelona por *Ediciones del Serval* (BLUNT, 1982).

(2).- Por supuesto, también desde otras instituciones, Universidades (p. ej., ver DURIS et DIAZ, 1987), Museos, Asociaciones (ver documentación bibliográfica indicada por el Dr. Robert Constantin en la Memoria de A.C.O.R.E.P. (CONSTANTIN, 1992), etc...

(3).- Sería muy saludable la expansión de iniciativas como la del grupo francés A.C.O.R.E.P., siglas de la Association des Coléoptéristes de la Région Parisienne, al publicar excelentes tratados como el "Mémorial des Coléoptéristes français" (CONSTANTIN, 1992) o el "Notes sur quelques Coléoptéristes français (Supplément au Mémorial des Coléoptéristes français)" (OROUSSET, 1993).

(4).- Ramón Agenjo ya tenía alguna otra biografía publicada, también excelente y relativamente extensa, como lo fue la biografía de Don Mariano de la Paz Graells Agüera (AGENJO, 1943), aunque habría que censurarle no haber hecho lo propio con muchos otros entomólogos de valía, teniendo la facultad para realizarlas y publicarlas sin problemas ni esfuerzo excesivos, dada la posición académica y de poder que ocupó durante mucho tiempo en la dirección del Museo Nacional de Ciencias de Madrid y de las revistas *Graellsia* y *Eos*.

(5).- Lejos de las habituales al uso, con no más de dos a cuatro páginas impresas, del tipo de las de COBOS (1963 y 1978) o COMPTE SART (1988), que no obstante son de las mejores que se publicaron en su momento en nuestro país, aunque a todas luces insuficientes.

Actualmente, 20 años más tarde, estando tan prestigioso investigador en la misma situación activa, el Museo de Zoología de Barcelona ha publicado un magnífico libro sobre la obra científica del Dr. Francesc Español (VIÑOLAS, ESCOLÀ & VIVES, 1995). En esta línea, otra iniciativa excepcional fue la que posibilitó la publicación del volumen: "*Longinos Navás, científico jesuita*" del Profesor Juan Jesús Bastero Montserrat, dedicado al ilustre neuropterólogo y científico catalano-aragonés (BASTERO MONSERRAT, 1989). Existen además pequeños libros, de ediciones muy limitadas, algunos de ellos verdaderas "joyas" para la biblioteca del entomólogo, generalmente debidos a alguna iniciativa personal. Muestra de ello es la que el Dr. José Carlos Otero, del Departamento de Biología Animal de la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago de Compostela y el Dr. Miguel Ángel Alonso Zarazaga, investigador del Departamento de Biodiversidad del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) firman sobre el insigne entomólogo gallego Luis Iglesias Iglesias (OTERO y ALONSO ZARAZAGA, 1988) o el trabajo sobre el ilustre entomólogo manchego, reverendo José María de la Fuente y Morales (CABALLERO KLINK, 1987). Todos ellos son notables excepciones de una regla bastante generalizada en el solar ibérico.

Las revistas científicas españolas han seguido los pasos de sus homónimas europeas -con unos cuantos lustros de retraso- y abordan ahora tímida (en número) pero decididamente (en intención) esta faceta tan necesaria como poco considerada. Loables son las biografías "in memoriam" publicadas en *Elytron* (ESPAÑOL, 1989; LUMARET, 1992) y las que los colegas aragoneses de la Sociedad Entomológica Aragonesa están publicando en sus revistas: *Zapateri* (VIVES I NOGUERA y GONZÁLEZ PEÑA, 1994), *Catalogus de la entomofauna Aragonesa* (MELIC, 1995) y *Boletín de la S.E.A.* (GONZÁLEZ PEÑA, 1994; MELIC, 1996)⁶.

Para finalizar el breve repaso a la situación hispana, hay que reseñar que el *Consejo Superior de Investigaciones Científicas* ha editado algún volumen de gran calidad sobre algunos de nuestros más grandes entomólogos; es el caso del

libro titulado "Ignacio Bolívar y las Ciencias Naturales en España" (reproducción facsímil de una obra de 1921, presentada y completada por Alberto Gomis Blanco [VARIOS AUTORES, 1988]). Esta magnífica obra, aún siendo un broche de oro, no deja de ser otro eslabón de una corta cadena de excepciones que vuelven a confirmar la regla.

Definitivamente, siempre resulta anecdótico el encuentro con publicaciones relativas a los avatares históricos y bibliografía científica de los entomólogos y se echa en falta más información de este tipo en artículos, libros, etc., actividad que parece relegada al olvido entre los mismos entomólogos -quizás por considerarla de poca importancia-, lo que, en buena medida, nos hace culpables de tal carencia. Curiosamente, ha sido la apasionada lectura de muchos de los artículos y libros anteriormente mencionados la que nos ha ido forjando la idea que ahora presentamos. Se trata, evidentemente, de preparar las biografías de algunos entomólogos conocidos -a los que tenemos acceso y cuya obtención de datos no se haría excesivamente trabajosa- para intentar promover el sentimiento en otros colegas y animar a realizar un mayor esfuerzo hacia este ámbito de las publicaciones entomológicas.

Queremos comenzar la serie propuesta, en la cual tienen -y tendrán efectivamente- cabida muchos colegas españoles, precisamente con un entomólogo extranjero, de talla mundial y uno de los grandes genios del siglo XX en cuanto a la entomología se refiere: *Renaud Paulian*.

El profesor Paulian es de sobra conocido en el ámbito entomológico como una autoridad mundial. Ha centrado buena parte de su investigación en el estudio de los coleópteros *Scarabaeoidea*, aunque su obra escapa con mucho a este especializado campo, tanto por abordar otros grupos concretos (ver capítulo correspondiente), como por su aportación a la entomología general, de difícil estimación global por su enorme importancia, pero en todo caso de gran transcendencia en el ámbito estrictamente europeo y por tanto, en el referente al sector ibérico. Actualmente, a los 85 años de edad, retirado ya de las responsabilidades docentes oficiales, continúa con incansable tesón la investigación entomológica.

(6).- Los aragoneses, Antonio Melic y César Francisco González Peña, aracnólogo y coleopterólogo respectivamente y el catalán Eduard Vives i Noguera, están haciendo un gran esfuerzo por recuperar esta loable tradición perdida, efectuando estupendas biografías y relaciones de publicaciones de los entomólogos aragoneses, como la reseña sobre el erudito y entomólogo aragonés, nacido en Zaragoza, Ignacio Jordán de Asso (1742-1814) (MELIC, 1995), el coleopterólogo recientemente fallecido, Fernando Español Auqué (VIVES I NOGUERA y GONZÁLEZ PEÑA, 1994) o con el también aragonés Carlos Maynar Duplá (GONZÁLEZ PEÑA, 1994). Desde el *Boletín de la S.E.A.*, también se publican artículos sobre investigadores actuales, como el destacado profesor y naturalista aragonés Javier Blasco Zumeta (MELIC, 1996) o anecdóticos sobre personajes antiguos importantes, como el del notable francés Léon Dufour (MORET, 1996).

MATERIAL Y MÉTODOS

La posibilidad de realizar la presente biografía con datos exactos de primera mano ha sido el detonante para que hayamos decidido comenzar por tan señera figura el estudio biográfico de entomólogos actuales, ya que desde hace años tenemos el honor de figurar entre los numerosos colegas favorecidos por la valiosa ayuda del gran entomólogo francés. Nuestra idea es proseguirla con las de colegas españoles de los que podamos disponer de documentación completa y fiable. La idea ha sido bien acogida en el seno de la S.E.A. y en este *Boletín*, hasta tal punto que me consta que se han iniciado gestiones para poner en marcha la elaboración de otras biografías.

Sin la colaboración efectiva del propio profesor Paulian, que atendió con gran amabilidad y paciencia

nuestros requerimientos y consultas en busca de la información, no nos hubiésemos atrevido a realizar este trabajo, por lo que estamos en deuda con él, deuda que seguramente nunca podremos saldar; sea pues, nuestra dedicatoria, un pequeño pago a tan grande favor.

Como ya se ha insinuado, esperamos que este trabajo sirva como acicate de nuevas biografías de entomólogos, lo que sin duda incrementará la documentación disponible y beneficiará a nuestro colectivo a corto y largo plazo.

La documentación utilizada en la elaboración de la biografía está actualizada hasta 1996 y ha sido verificada y revisada amablemente por el propio Dr. Paulian al término de la primera versión del manuscrito original, en agosto de 1997.

RENAUD PAULIAN: BIOGRAFÍA

Orígenes

Renaud Maurice Adrien Paulian nació el 28 de mayo de 1913 en Neuilly sur Seine, Seine, Francia. Sus padres fueron Adrien Eugène Paulian y Simone Farjasse. Es bisnieto, por vía materna, de Frédéric Passy (1822-1912), economista y político francés, pacifista y libre-pensador, primer Premio Nóbel de la Paz (compartido con Dunant) y descendiente de François Paulian, primer Alcalde de Nice, Alpes Maritimes, tras la desaparición del Condado de Nice en la Francia de la Revolución.

Estudios

Realizó los estudios secundarios en el Liceo Pasteur de su ciudad natal -Neuilly sur Seine- donde terminaría el Bachiller en Filosofía en 1930, con una distinción o mención especial. Sus estudios científicos -*Biología*- los desarrolló en la Universidad de la Sorbona, entre 1930 y 1934, donde recoge los Certificados P.C.N. en Zoología, Botánica, Fisiología General y Química General, acabando el Diploma en Estudios Superiores (el equivalente a una Licenciatura española). Obtiene el Doctorado en Ciencias en el año 1941 y el Doctorado de Letras en 1962.

Durante los estudios universitarios, permanece -aprovechando los periodos vacacionales- en los Laboratorios Marítimos de Roscoff, Banyuls, Tamaris sur Mer, Dinard, Saint-Jean de Losne (Côte d'Or) y Salammbô (Túnez).

Fue Becario de la Fundación Arconati-Visconti entre 1934 y 1936, en los Laboratorios de Zoología y de Fisiología de la Universidad de la Sorbona y Becario de la Caja de Ciencias del C.N.R.S. (el equivalente francés a nuestro Consejo Superior de Investigaciones Científicas) entre 1936 y 1944, en el Laboratorio de Entomología del Museo de París, donde quedaba bajo la tutela del Profesor René Jeannel, uno de los más grandes entomólogos del mundo en ese momento.

Ayudante en el Laboratorio del Profesor Jacques Millot entre 1941 y 1945, de la Sorbona y Ayudante en el Laboratorio de Entomología del Museo de París (en el departamento de Jeannel), entre 1945 y 1950.

Actividad profesional

Renaud Paulian desarrolla su nueva actividad profesional como responsable de la organización del Gabinete de formación de entomólogos de la Office de la Recherche Scientifique Coloniale (Oficina de Investigación Científica Colonial) entre 1945 y 1947.

Posteriormente, de 1947 a 1961 fue Director adjunto del Instituto Científico de Madagascar, en Tananarive, la capital (siendo entonces Director el Profesor Jacques Millot). A continuación, pasaría a ser Director del Centro de la Oficina de Investigación Científica de Ultramar, en Brazzaville (Congo), desde 1961 a 1966. Durante estas dos ocupaciones fue Encargado de Investigaciones, Director y, finalmente, Inspector General de Investigaciones de la Oficina de Investigación Científica de Ultramar (entre 1950 y 1966) y, simultáneamente, Director del Centro de Enseñanza Superior del Congo -también en Brazzaville- entre 1963 y 1966.

Fue Rector de la Universidad de Abidjan (Costa del Marfil) desde 1966 a 1969, año en que regresa a la Francia natal para ocupar plaza de Profesor de Zoogeografía en la Universidad Paul Valéry de Montpellier (1969-1970).

Desde 1970 hasta 1972 ocupa el cargo de Rector de la Academia y Canciller de la Universidad de Amiens, siendo además Presidente del G.E.R.D.A.T. entre 1971 y 1973 y Rector de la Academia de Burdeos y Canciller de las Universidades de Aquitania desde 1972 a 1978. Finalmente pasó al Museo Nacional de Historia Natural de París, donde sería Profesor de Zoogeografía de 1979 a 1981, año de su jubilación.

En octubre de 1981, Renaud Paulian se retira de todos los cargos públicos,... ¡pero no abandona la investigación entomológica, en cuyo estudio sigue en activo!

Si hay alguna cosa que reseñar especialmente en la figura de Renaud Paulian -el entomólogo-, es que no abandonó nunca, a pesar de sus altos cargos públicos dentro de la investigación científica y la enseñanza, a los aficionados (*amateurs*!)⁷, siendo el alma y parte activa de la publicación *L'Entomologiste*, del Museo de París, verdadero punto de referencia para los todos los entomólogos europeos.

Actividad académica

A lo largo de su vida, ha dirigido numerosas Tesis Doctorales. En particular, tesis que trataban de coleópteros *Scarabaeoidea*, de manera que algunos de los mejores escarabaeidólogos europeos actuales fueron dirigidos por el Dr. Paulian. Basta citar a los profesores Jean Pierre Lumaret, Philippe Walter, Daniel Rougon, Yves Cambefort y Dominique Pluot-Sigwalt, entre otros, todos ellos doctorandos suyos.

Además, Renaud Paulian ha dirigido múltiples Tesis Doctorales de muy diversas materias científicas sobre temas relativos a Madagascar.

Participó en los Congresos de Zoología y Entomología de Londres, Washington D.C., Montreal, Moscú y Mónaco.

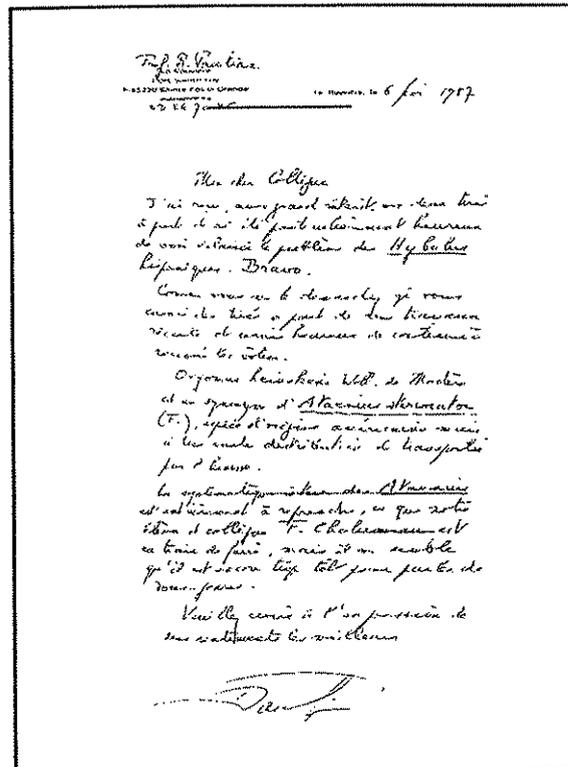
Misiones científicas

Desde joven, a los 25 años, Paulian comienza a efectuar una serie de importantes viajes científicos a diversos lugares inexplorados -particularmente africanos-, la mayoría de las veces no carentes de riesgo personal, y siempre bien aprovechados desde el punto de vista científico.

En 1938 comienza su periplo aventurero visitando en compañía de André Villiers -el conocido cerambicidólogo francés- el Alto Atlas marroquí. Al año siguiente, entre junio y septiembre, explora las montañas de Camerún: Monte Camerún, Nlonako, Manengouba y Bamboutos, junto al propio Villiers y otros dos entomólogos de prestigio: Pierre Lepesme y Bernard Géze.

En mayo de 1942 parte hacia el Sáhara argelino. Costa del Marfil sería su siguiente destino, prospectando la selva de su región meridional entre junio y octubre de 1945 al amparo de la dirección de una estación de investigación entomológica del O.R.S.T.O.M. y también de forma particular.

Durante su larga estancia en Madagascar efectuaría numerosas expediciones científicas. Montaña de Ambre, Macizo de Ankaratra, Macizos de Andringitra y Andohahelo -en este caso, la primera realizada en la historia- y las montañas de Tsaratanana -primera expedición realizada en la estación de las lluvias- son meticulosamente prospectados. Las reservas naturales del oeste malgache: Namoroka, Antsingy y Tsimamampetsotsa son asimismo visitadas sistemáticamente, como también el sur de la isla y Nosy Bé. Explora además las islas malgaches: Nosy Vorona, Mítsio, Gloriosas, Tromelin. En la última, tras la investigación del Dr. Paulian, primera expedición científica realizada a la



Carta manuscrita y firma de Paulian (1987)

zona, se establece una base meteorológica de gran importancia. Continúa con diversas campañas entomológicas en las islas Comores, Mauricio, Reunión y Rodrigo.

Además visitaba Uzbekistán, Afganistán, Irán central y los Estados Unidos. En U.S.A., prospecta las Montañas Rocosas y la Costa Oeste, desde Wyoming a Arizona, California, Washington, Illinois, Nueva Inglaterra, Nueva York y el distrito de Columbia. Da conferencias en las universidades de California, Seattle y Nueva York.

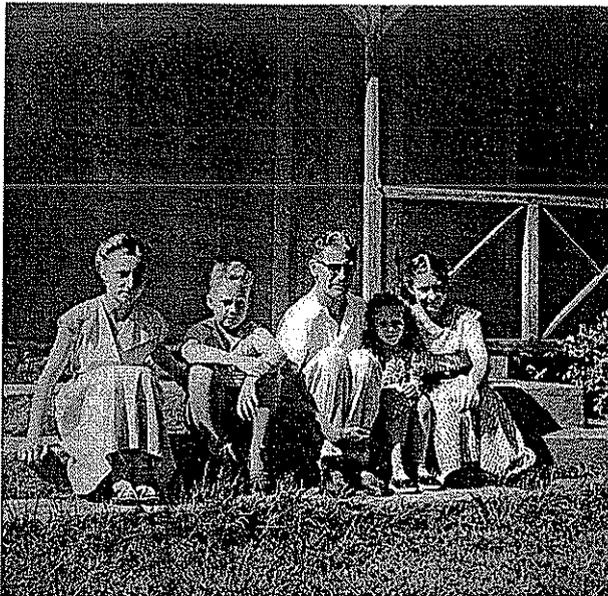
Realizó diversas misiones científicas en África del Sur y Rhodesia. Participa en una expedición de reconocimiento en Namibia para la construcción de una estación científica en Gobabeb.

Durante su estancia en el Congo realiza también numerosas expediciones. Participó en diversas misiones al Tchad, República Centroafricana, Gabón, Camerún, Angola, Costa del Marfil y Senegal.

Pocas de ellas quedarían sin reflejar en papel, realizando Paulian una ingente labor investigadora que de esta forma no se ha perdido, quedando siempre impresos los resultados de tan fructíferos viajes en múltiples artículos y libros, que pasan por derecho propio a formar parte del acervo cultural e histórico de la Entomología.

Tras su retorno a Francia (1969), realizaría exploraciones científicas en Togo, Benín, Burkina Faso, Níger, Djibuti, Marruecos, Guayana, Antillas Francesas, Nueva Caledonia y Tahití.

(7) -Quien esto escribe puede dar fe de ello, pues siendo Paulian Rector de la Universidad de Burdeos y estando muy ocupado, me atendió siempre y desde el primer momento con verdadera amabilidad, eficacia, dedicación y sincero interés, aun tratándose de consultas para unos trabajos -los míos- modestos, muy por debajo de su propio nivel y categoría científica.



Con sus cuatro hijos: Viviane, Christiane, Francis y Béatrice en Fort Dauphin, Madagascar (Abril de 1953)

En Europa efectuó viajes personales -acompañado de sus correspondientes prospecciones entomológicas- por Suecia, Noruega, Inglaterra, Escocia, Bélgica, Holanda, Luxemburgo, Suiza, Alemania, Italia, Malta, Grecia, Creta, Rodas, Portugal y también por España. Además visitó Madeira y las islas Canarias. Fuera de Europa, Egipto, Líbano, Israel, Tailandia, Pakistán, India central, Sri Lanka y México eran otros de los puntos explorados y visitados por este viajero incansable.

Honores

Sus títulos honoríficos son, resumidamente, los siguientes:

- Miembro titular extranjero de la Academia Malgache, Tananarive.
- Miembro no residente de la Academia de Ciencias de Ultramar, París.
- Miembro correspondiente de la Academia de Ciencias de París, 1973.

- Laureado con el Premio Passet (1941), Premio Gadeau de Kerville (1943) y Premio Réaumur (1988) de la Société Entomologique de France.
- Laureado con el Premio Foulon de la Academia de Ciencias de París (1962).
- Oficial de la Legión de Honor, de las Órdenes Nacionales del Congo y de Madagascar, y de la Orden Real de Gran Comore.
- Comendador de la Orden des Palmes Académiques, de la Orden al Mérito Francés, de la Orden R.F.A. y Comendador de Madagascar.
- Caballero de Mérito Agrícola.
- Medalla de Vermeil del servicio de Santé de l'Armée de l'Air.
- Miembro de Honor de las Sociedades entomológicas de Bélgica y Francia y de la Asociación Europea de Coleopterología, Barcelona.
- Presidente de la Sociedad Entomológica de Francia en 1982.

Vida privada

Contrajo matrimonio el 10 de octubre de 1934. Su esposa, Liane de Félice, era Jefe de Trabajos de Botánica de la Facultad de Ciencias hasta su fallecimiento, tras una larga enfermedad, en 1990.

Fruto del matrimonio han sido cuatro hijos. Su primera hija, Viviane, nació en 1936 y actualmente dirige un importante establecimiento de enseñanza en Aix (Provençe). En 1939 nace Christiane, que es investigadora de lingüística africana del C.N.R.S. Su hijo Francis nació en 1943; ha participado en numerosos rallyes París-Dakar y se interesa por la restauración de viejos automóviles de marca, verdaderas piezas de museo, está casado y tiene una hija que está terminando sus estudios en la Escuela Nacional de Veterinaria de Nantes. Su tercera hija, Béatrice, es doctora en medicina, ginecóloga; trabaja en diversos hospitales de París.

El Dr. Paulian, como él mismo confiesa, no ha practicado ningún deporte en particular y tan solo tiene dos aficiones eternas: la lectura y los viajes. De ambas es un apasionado.

Paulian, historia de un entomólogo

La actividad entomológica del joven Renaud comienza a muy temprana edad. A los 13 años, pasando las vacaciones de verano en una residencia adquirida por sus padres en *île d'Yeu*, en la Vendée, se interesa por vez primera de forma sistemática por la entomología, comenzando a estudiar los insectos en esta isla. Paulian no había escapado al embrujo de las maravillosas formas y colores de los insectos, así como su diversidad aparentemente infinita. En especial, fueron un escarabajo de todos conocido, el gran abejorro o *Polyphylla fullo* y los *Geotrupes* de brillantes colores los que desencadenan la decisión del futuro maestro de formar una primera colección de estudio.

Ya entonces, el descubrimiento en *île d'Yeu* de un *Scarabaeus* que tan solo se había citado de estaciones francesas mucho más meridionales, decanta su interés por los *Scarabaeoidea*. Sus ratos de ocio son a partir de entonces empleados en preparar un meticuloso catálogo de los coleópteros de *île d'Yeu*, explorando para ello todos los medios, practicando capturas sistemáticas e investigando todos los biotopos y nichos ecológicos imaginables. El resultado se publica en 1934 (*Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest*), con un primer suplemento en 1937 y otras dos notas posteriores. Constituye una sólida base para el estudio de la evolución histórica de una fauna insular sumida en profundos cambios ecológicos debidos a la modernización y extensión de las técnicas agrícolas y el impacto turístico.

Siendo ya universitario, se introduce de la mano del Profesor Georges Teissier en el estudio de la Biometría, que le lleva a preparar un estudio biométrico del crecimiento del sistema nervioso central de los peces y de los crustáceos decápodos, realizado mientras prosigue sus estudios de licenciatura -bajo la dirección del mentado científico-, y que más tarde constituiría el objeto de su Diploma de Estudios Superiores. Continúa con un estudio sobre el dimorfismo sexual de crustáceos e insectos (con un trabajo original consagrado a los coleópteros en particular) y otro sobre la regeneración en los artrópodos, publicado en la *Zoological Society* de Londres bajo la supervisión del Profesor Julian Huxley, en una época en la que existían numerosos problemas en la utilización de la biometría aplicada al estudio de la morfología y el desarrollo.

La estancia en el Laboratorio del Profesor Monnier, en la Sorbona, le inicia en neurofisiología y le permite realizar algunas publicaciones al respecto.

Sin embargo, su interés sigue centrado permanentemente en la entomología. La publicación de un artículo sobre el estado larvario de un estafilínido anima al Profesor Jeannel a proponerle la entrada en el Laboratorio de Entomología del Museo de París -que acababa de quedar a su cargo- con el fin de estudiar, entre otras cuestiones, las larvas de *Staphylinidae* recolectadas en las campañas de *Biospeologica*, conjuntamente realizadas por él mismo y Racovitza.

Esta proposición supuso para Paulian la posibilidad de consagrarse enteramente a la entomología, realizando simultáneamente estudios y trabajos sobre larvas de *Coleoptera* y otros sobre sistemática de *Scarabaeoidea*. Trabajó bajo la dirección de un maestro excepcional como era el Dr. R. Jeannel, tanto por su cultura científica como por su gran

experiencia de campo y entusiasmo, que le permitía ocuparse de la organización de su laboratorio y, a la vez, de las inmensas colecciones entomológicas del Museo, así como de la dirección y desarrollo de nuevas líneas de investigación enmarcadas en los dominios de la sistemática o de la biogeografía. Jeannel sabía como nadie hacer partícipes de su energía y entusiasmo inagotables al equipo de jóvenes -aficionados y profesionales- que reunió en torno a sí. Entre ellos, buscó un puesto el joven Renaud; no desaprovecharía sus valiosas enseñanzas, como más tarde demostró sobradamente. Once años de colaboración diaria continuada en este régimen de trabajo le permitieron forjar su condición de entomólogo.

Por aquel entonces le atraían extraordinariamente las faunas exóticas. Visitaba el local de J. Clermont del bulevar Denfert Rochereau de París para admirar las partidas de insectos que se recibían del extranjero y comercializaban -a precios lógicamente desorbitados para la economía del joven científico- y buscar entre las publicaciones alguna antigua tirada de difícil acceso. El Profesor Jeannel -que compartía la afición- le ayudaría a realizar sus primeros viajes científicos a Marruecos, por cuenta del Institut Scientifique Chérifien -entonces dirigido por J. de Lépinéy- y posteriormente a Camerún, donde disfrutó de los consejos y recopilaciones bibliográficas del Profesor Théodore Monod, que junto a sus padres -el Pastor Wilfred Monod y su esposa- eran amigos de la familia. Desde esa ocasión y durante toda su vida, Monod se convierte en consejero y valioso guía para Paulian.

Simultáneamente, el Profesor J. Millot le ofrece en 1941 una plaza de Asistente de Curso, lo que le permite compartir el tiempo entre el Museo y su Laboratorio de la calle Cuvier. Ello tendría particular importancia, ya que además de permitir iniciarle en la metodología de la Anatomía Comparada, bajo la dirección del propio Millot, se establecen fuertes lazos de simpatía entre ambos científicos, cuestión que resultaría de excepcional valor para el futuro profesional de nuestro biografiado. Paulian accede, bajo supervisión de Millot, a la gestión de un Laboratorio. Le inicia en la práctica de las relaciones humanas en puestos de responsabilidad de las estructuras universitarias y le hace beneficiario de su extraordinaria cultura humanista y de sus valores.

Millot enseñaría a Paulian la manera de aplicar de manera inteligente -y no automática- los textos y las reglas, proporcionándole un apoyo firme; le inculcó el arte de conseguir llevar a buen puerto proyectos y acciones, promediando aquellos y sus posibilidades; aprendió la forma de conseguir alcanzar objetivos a medio y largo plazo, aún los que pudieran parecer inalcanzables, con perseverancia y tesón. En definitiva, en Millot había encontrado el maestro que le enseñaría todo sobre la Gestión de Instituciones Científicas y Universitarias; la práctica haría el resto. Catorce años duró su colaboración, arrastrando a Paulian a Madagascar, hasta que una cruel enfermedad adquirida en tierras malgaches le obligaba a retirarse.

Estos dos maestros, Jeannel y Millot, por los que Paulian profesa profundo y respetuoso afecto, fueron los dos firmes pilares de la formación del científico.

Su "modesta" -¡según Paulian!- experiencia tropical anima al Director de la Oficina de Investigación Científica

Colonial -el Profesor Raoul Combes-, a confiarle la Dirección de un Curso de Primer Año de Entomólogos del O.R.S.C. en 1945. Los alumnos, licenciados, médicos o ingenieros agrónomos, debían elegir, durante el segundo año, entre Entomología Médica o Entomología Agrícola y recibir enseñanzas todavía más especializadas.

En el primer año era necesario iniciar a los alumnos en materias tales como Morfología, Sistemática, Anatomía, Biología y Fisiología. El equipo de enseñanza estaba formado por los futuros profesores Pesson, Chauvin, Delamare-Deboutteville y él mismo, que se ocuparía personalmente de la enseñanza de morfología y sistemática, a la vez que dirigía el curso y aseguraba la coordinación de las distintas materias. Fue una experiencia nueva, muy interesante, ya que tuvo que desarrollar y organizar un curso completamente novedoso (en aquél tiempo no existía nada comparable en todo el sistema universitario francés) y los alumnos, que llegaban con la vista puesta en horizontes muy diversos, tenían gran avidez de aprender y mucho entusiasmo; los nobles propósitos de la Conferencia de Brazzaville resonaban en cada uno de ellos. La apertura del mundo tropical a la investigación organizada, como objetivo común, no tuvo mucha continuidad oficial, pero dejaría excelente semilla en el propio ámbito africano.

La decisión de formar investigadores especializados, destinados a la investigación en los territorios de ultramar, se complementó con la de crear centros permanentes de investigación en cada uno de los países del bloque de influencia francesa. Entre ellos destacaba Madagascar, tanto por la originalidad de su poblamiento humano como por sus impresionantes fauna y flora. En 1946 una misión acomete la creación de un Instituto de Investigaciones Científicas, al cual el Alto Comisario de Francia en Madagascar, el Gobernador General de Coppet, anexionaría los terrenos del Parque de Tsibazaza, situados a las puertas de Tananarive. La misión fue confiada al profesor Millot -que había cambiado pocos años antes la Universidad de la Sorbona por la Cátedra de Anatomía Comparada del Museo de París-, quién por motivos familiares y una misión anterior, bien avanzada la guerra, ya estaba familiarizado con la gran isla.

Este parque, que comprende un lago que tradicionalmente se consideraba sagrado, en el que el círculo de altas personalidades malgaches eran sumergidos según ciertas celebraciones rituales, servía de base para el jardín botánico y dependía del Ministerio de Agricultura (*Service de l'Agriculture* francés), bajo la dirección del Dr. M.P. Boiteau. El O.R.S.C. confió al profesor Millot el nuevo organismo creado. Éste, como estaba retenido en Francia al menos seis meses al año, debido a sus ocupaciones en el Museo, propone establecer un cargo de dirección adjunta y a Renaud Paulian como su titular.

En la primavera de 1947, Madagascar estaba inmersa en una rebelión de ciertas tribus costeras y la inseguridad era general. Por tanto, Paulian decide viajar solo a la isla, dejando a su esposa y a sus cuatro hijos en Francia, a la espera de un mejor momento para que toda la familia se incorpore a la isla, aprovechando también de paso para preparar su nuevo hogar malgache. Liane de Félice, profesora y botánica pero también estudiosa de los isópodos terrestres, deseosa de viajar tanto como su marido, aceptó no obstante la fórmula, a la vista de las circunstancias y de ser la solución

provisional más razonable.

Paulian consagró el tiempo que le quedaba antes de su largo viaje a preparar una base bibliográfica y reunir las obras esenciales. Con el permiso del profesor Jeannel, preparó una colección entomológica de referencia, con material correctamente determinado de las colecciones nacionales, que serviría de núcleo para las futuras colecciones malgaches.

Organiza asimismo su sucesión en la Secretaría de la Sociedad Entomológica de Francia, donde se ocupaba además de la edición del *Bulletin*, de la redacción de *L'Entomologiste*, revista de amateurs que él mismo había creado en 1944 con la ayuda de Guy Colas y André Villiers que actualmente todavía sigue publicándose, con seis números anuales, tras más de cincuenta años de fructífera vida, caso no muy frecuente -por desgracia- entre las publicaciones entomológicas. Para finalizar, debe de proceder a su sustitución en la dirección del centro de formación de entomólogos coloniales, cargo que declinó en su competente asistente Claude Delamare-Deboutteville.

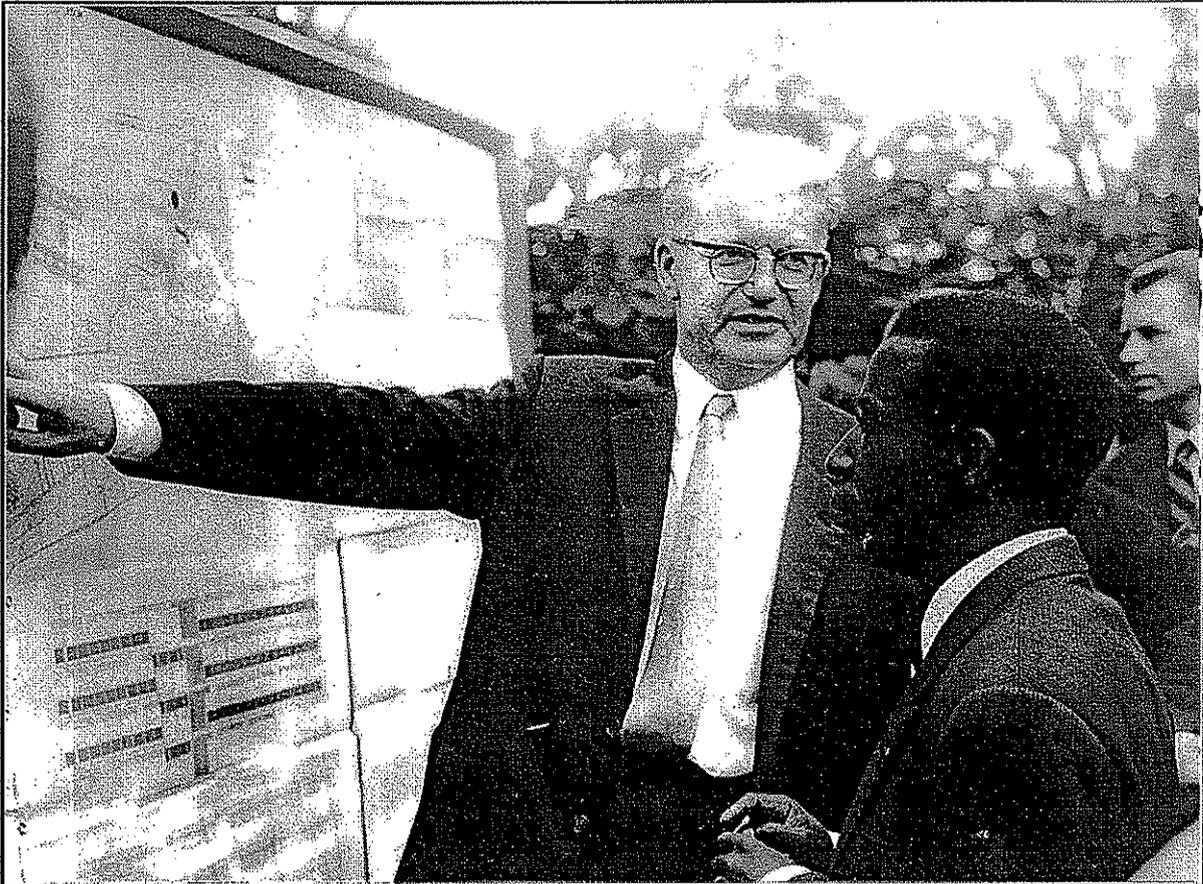
Madagascar y el Instituto Científico, la obra de su vida

Renaud Paulian arriba a Madagascar en junio de 1947. Inmediatamente tiene que asumir, tras su primera escala en Tananarive, la organización de una extensión de una veintena de hectáreas, que comprendían un jardín zoológico y otro botánico (que destacaban respectivamente por su colección de lemúridos y de plantas crasas del sur malgache), un modesto taller⁸, varias viviendas rústicas, un pequeño compartimento con laboratorios para los maestros y una especie de nave que permitía alojar a los investigadores extranjeros en el Centro.

Los recursos humanos comprendían a dos investigadores, los edafólogos Riquier y Claisse, que tras unos meses fueron adiestrados en trabajos de cartografía por los profesores Chaminade y Aubert, que viajaban algunas semanas al año a Madagascar. En los años siguientes la plantilla se reforzó con la llegada de dos entomólogos, el Dr. J. Doucet y el Dr. M. Cachan; un botánico, el Dr. J. Bosser; dos edafólogos, Ségalen y Moureaux y un hidrólogo. Más tarde, según pasaron los años, se integraron otros investigadores en ciencias humanas, geógrafos, un contingente importante de entomólogos médicos, fitopatólogos, virólogos, geofísicos, botánicos, etc.; en total, hasta una veintena de investigadores.

Paulian abordó con entusiasmo la organización del centro y la construcción de numerosos compartimentos. Se hicieron laboratorios centrales, biblioteca, locales administrativos, alojamientos, un vivario, talleres, garajes y almacenes, un parque de automóviles importante -que los funcionarios conservaron con sus propios medios económicos-, jaulas de cría, que fueron siendo mayores y más numerosas a medida que se ampliaba el parque y aumentaban en extensión e importancia las investigaciones sobre lemúridos. Según los casos, las construcciones eran adjudicadas, tras apertura pública de ofertas, a empresas locales o directamente ejecutadas con proyectos propios por el equipo de obreros del Centro.

(8).- En este taller investigó con una planta local, *Centella asiatica*, y elaboró un producto cicatrizante que los médicos experimentaron en la lucha contra la lepra.



Renaud Paulian y el Presidente de la República del Congo, Massamba Debat, mostrando los planos de la Universidad del Congo (1955)



El Dr. Paulian pronunciando el Discurso de Apertura en la Universidad del Congo (20 de diciembre de 1955).

Otras ocupaciones del Dr. Paulian eran las de coordinar la acción sobre el terreno de los diversos equipos de investigadores, proporcionar los medios materiales y apoyo logístico necesarios, defender ante las instancias oficiales y las autoridades parisinas las demandas presupuestarias y asistir y coordinar con funcionarios del Centro las intervenciones de investigadores extranjeros, cada vez más numerosos. Por otra parte, fue necesario equipar, partiendo de cero, una biblioteca científica suficiente para permitir trabajar a investigadores de disciplinas tan diversas a doce mil kilómetros de distancia de las fuentes de documentación europeas.

Lógicamente, se imponía también la necesidad de disponer de un medio de difusión propio de los resultados de las investigaciones llevadas a cabo en el Centro. Desde la creación del Instituto, el profesor Millot editó una revista periódica: las *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, con tres series distintas: A-Zoología, B-Botánica y D-Edafología. Al Dr. Paulian le fue confiada la Secretaría, asistido en Francia por P. Bourgin para las relaciones con el impresor. Posteriormente, Renaud Paulian crearía otras tres series: E-Entomología -vista la abundancia de trabajos sobre estos temas-, C-Ciencias Humanas y F-Oceanografía. Desde la llegada de nuestro biografiado a Madagascar, se fundó y editó *Le Naturaliste Malgache*, una revista más accesible al gran público, que complementaba las publicaciones científico-técnicas comprendidas en las *Mémoires*. Como había sucedido en París, Paulian nunca se olvidó de los aficionados, de los naturalistas en general, ni de que el resultado de los estudios científicos quedase como privilegio de un puñado de especialistas sino que fuese patrimonio de un amplio colectivo, sin perder por ello la perspectiva científica, pero apoyando siempre la integración de las diversas disciplinas. En el fondo Paulian, incluso por encima de su gran valía como investigador, ha sido un gran organizador y director científico, con una labor docente y visión de futuro que superaron con creces cualquier interés personal de promoción.

El Instituto Científico de Madagascar publicaría además, dado su carácter práctico, numerosos mapas edafológicos y entomológicos o trabajos fuera de los seriados. Desde 1956, tras los duros años iniciales y el impresionante cúmulo de datos y publicaciones realizadas, se comenzó a preparar la publicación de monografías de ciertos grupos zoológicos, los mejor estudiados, naciendo la conocida serie: *Faune de Madagascar*.

Todas estas publicaciones se prolongaron hasta 1962, pues cuando Millot y Paulian dejaron la isla, moría la fuerza motriz que las mantenía. Lamentablemente, tan solo la serie *Faune de Madagascar* continuó publicándose. Hoy día constituyen un cuerpo de documentación irremplazable sobre las ciencias naturales de Madagascar. En su momento, sirvieron además como moneda de cambio para la adquisición de otras publicaciones científicas (europeas, americanas, etc.), lo que permitió crear de la nada una de las mejores bibliotecas de su especialidad de todo el Hemisferio Sur, a la altura de las australianas y sudafricanas. La serie *Faune de Madagascar* continúa publicándose, a razón de varios volúmenes anuales, gracias a la cooperación posterior y buen hacer del Dr. P. Viette y a la colaboración de numerosos especialistas. Hoy día se han alcanzado los 86 volúmenes, lo que demuestra el impresionante cúmulo de información científica producido directamente por las actividades del Centro.

Lógicamente, las ocupaciones administrativas, imagi-

nables tras los hechos expuestos, necesitaron buena parte del tiempo del Dr. Paulian, lo que limitó notablemente sus posibilidades de investigación de campo. A pesar de ello, basta dar un repaso al capítulo correspondiente para hacernos una idea de la producción de este infatigable y voluntarioso científico.

Para ampliar las responsabilidades, en 1956 se acomete la creación de un centro oceanográfico, que tras una prospección de la costa oeste, el profesor Millot fija en Nosy Bé. Ello crea la necesidad de adquirir una parcela de tierra, que bordeaba por el oeste la bahía de Ambanoro y comprendía parte de una vieja aldea indígena abandonada. Se levantó un nuevo Centro edificando dependencias, laboratorios y acuarios, además de los pertinentes alojamientos para investigadores europeos y malgaches. En esta tarea destacó la competente actuación del jefe de obra M. Fiori. Desde 1956 hasta 1961, Paulian efectuaría una visita de dos días al mes a Nosy Bé para seguir coordinando los trabajos de construcción y equipamiento, negociar con las autoridades locales y diseñar el plan de campañas oceanográficas. Los viajes se realizaban en avión. Paulian partía a las seis de la madrugada y aprovechaba cada visita al máximo. El descanso no figuraba entre las palabras favoritas del vocabulario del genial francés, siempre infatigable.

La adquisición de un pequeño navío oceanográfico supuso más problemas de los previstos y estuvo rodeada de diversos avatares desagradables, que culminaron con un obligado viaje a Durban para negociar con los obreros locales y poder efectuar las reparaciones oportunas para acondicionar adecuadamente el barco oceanográfico del O.R.S.O.M.

Los siguientes años de su estancia en Madagascar fueron presididos por los problemas que supuso el descubrimiento de un celacanto -un pez arcaico, verdadero fósil viviente- en aguas de las Comores. La desventura con la que el profesor Smith -de la República de Sudáfrica- se apoderó del ejemplar de la especie descubierta en la isla de Gran Comore obligó a intervenir al profesor Millot. Un anatomista consagrado como él vislumbró rápidamente la importancia del asunto y se interesó por el descubrimiento, deseando reunir material suficiente para permitir un estudio completo, lo cual fue posible finalmente y dió lugar a una publicación extraordinaria, tanto por su interés y calidad científicos como por su presentación, obra del C.N.R.S.

Para ello, fue necesario intentar conseguir nuevos ejemplares frescos, transportarlos inmediatamente y realizar las disecciones lo más rápido posible. Las autoridades de Comores se encargaron de que se realizaran las capturas y el Ejército del Aire de Tananarive cedió un avión militar para realizar el traslado. Tan importante fue esta misión científica, que Millot y Paulian consiguieron involucrar felizmente a los mandos militares y autoridades políticas.

La situación propició numerosas anécdotas. La más impresionante nos la cuenta el propio Dr. Paulian relatando cómo en una ocasión fue avisado de la captura de un ejemplar y partió inmediatamente hacia Moroni, cargando los frascos y enseres necesarios. En principio, todo transcurrió razonablemente bien gracias a la cooperación del médico local. A la mañana siguiente tenían ya un celacanto colocado dentro de un ataúd abarrotado de trozos de hielo, para intentar que llegara a Tananarive en buen estado de conservación y poder efectuar el estudio en profundidad, emprendiendo inmediatamente el regreso.

Sin embargo, poco después de sobrevolar Majunga, mientras atravesaban un área muy accidentada y elevada, el

avión perdió un reactor. El piloto les informó de la imposibilidad de alcanzar en tales condiciones Ivato -el aeropuerto de la capital; su lugar de destino- ni de regresar a Majunga, por lo que era inevitable intentar un aterrizaje forzoso ante la imposibilidad de utilizar los paracaídas debido a la escasa altitud a la que volaban. Debían buscar algún sitio más llano que la peligrosa zona por la que transitaban. Apenas dió tiempo a pensar mucho más pues el avión se abatió irremisiblemente ante la creciente angustia de sus ocupantes. El aterrizaje fue brutal y destruyó el avión, aunque afortunadamente no hubo víctimas mortales. Al poco tiempo, tras el susto inicial, el mayor empeño de Paulian fue recomponer el ataúd, que había quedado bastante dañado. Lo intentó de todas maneras y tras la tensa espera hasta el momento del rescate (el piloto había comunicado la posición por radio poco antes de caer al suelo), que se efectuó por medio de vehículos todoterreno, consiguieron llevarlo a Tananarive a la mañana siguiente. Lamentablemente, el hielo no resistió. El ejemplar se descompuso y no pudo servir para las pruebas citológicas.

El accidente coincidió además con una reunión anual que tenía con los miembros del Comité Azucarero de las tres islas (Madagascar, Mauricio y Reunión) y precisamente ese año era el turno malgache. Paulian debía presidir la comida de ese día señalado y de hecho, si el viaje se hubiera desarrollado con normalidad, esa tarde hubiese estado allí sin problema, pero se encontraba muy lejos de todas partes, encerrado en los "hauts plateaux". Su esposa tuvo que presidir la comida y hacer los honores a los miembros del Comité, a pesar de la inquietud e incertidumbre de las circunstancias de la demora en el regreso de su marido ¡tan solo sabía que el avión no arribó en Tananarive por causas desconocidas!. A pesar de todo, mantuvo la compostura y despachó correctamente el compromiso. Dos días después ofrecería un cocktail a la tripulación del avión como muestra de agradecimiento y admiración.

Durante el periodo comprendido entre 1947 y 1961, una de las inquietudes constantes del Instituto fue la de ofrecer ayuda y alojamiento a los investigadores extranjeros y la de asociarse con el resto de los proyectos de investigación del Océano Índico. El profesor Millot, que era miembro del Consejo Científico Africano, fue uno de los miembros fundadores de la Asociación Científica de los Países del Océano Índico. El Instituto realizó numerosas gestiones y organizó varias reuniones entre los diversos organismos implicados. La reunión de 1957 del Congreso de la Asociación Científica de los Países del Océano Índico fue presidida por Paulian en calidad de Secretario General y fue un importante evento malgache que requirió gran esfuerzo por parte de todas las familias del personal adscrito al Instituto. Numerosos investigadores europeos, australianos y sudafricanos, además de algunos de otras procedencias, acudieron a Madagascar sustentados por los medios del propio Instituto. Los funcionarios y sus esposas hicieron de guías, intérpretes y elaboraron los programas de visita, planificando meticulosamente los desplazamientos, reservando incluso sus propios automóviles al efecto. El esfuerzo mereció la pena y la reunión fue todo un éxito.

Tanta dedicación a la gestión y labores administrativas fueron para Paulian un grave impedimento a la investigación de campo y a los desplazamientos por el complejo territorio malgache. No obstante, sacaría tiempo de la nada para dedicarse a una producción científica de incommensurable valor y extensión. Para ello, contaría con ayudas eficaces,

entre las que destacó la de Andria Robinson.

Formada en las técnicas entomológicas de recolección por el gran entomólogo amateur Jean Vadon, Andria participó en todas sus campañas, consiguiendo bajo su dirección numeroso material, destacando por su importancia cuantitativa y cualitativa el conjunto de microlepidópteros, los agromícidos, los cecidómidos y la colección de himenópteros parásitos. Siempre que era posible, Paulian emprendía expediciones a los rincones más inexplorados de la gran isla, sufriendo numerosos avatares y penurias debido a la difícil accesibilidad de muchos lugares, que requerían normalmente varios días de marcha dificultada por la propia condición del medio.

Los resultados de todo el trabajo conjunto son impresionantes y están reflejados en las publicaciones del Instituto. Simplemente el número de taxones nuevos para la ciencia descritos es difícil de calcular. La cooperación metódica de numerosos especialistas franceses y extranjeros hizo posible un ordenado inventario de la fauna malgache que se plagó de novedades científicas. El enriquecimiento no comprendía lógicamente todos los grupos zoológicos por igual, destacando los efectuados en órdenes como los tisanuros, plecópteros, zorápteros y estrepsípteros, o en una veintena de familias entre las que los blefarocéricos, coniopterígidos, lhitocolletidos, dipsocócridos e hidroscafidos llevaron la mejor parte (por no citar más que una familia por orden) y culminar con el descubrimiento y descripción de una nueva familia de insectos: *Belohinidae* (Coleoptera).

Afortunadamente, el Instituto no tuvo impedimentos para permanecer tras el periodo en el que Madagascar accedió a su independencia. En buena medida, esto fue posible gracias a su bien ganada fama y la popularidad alcanzada por toda la geografía malgache. En los últimos años de la presidencia de Paulian se edificaría un nuevo compartimento que albergaba las dependencias de la Academia Malgache y el Departamento de Ciencias Humanas. Una gran sala permitía organizar exposiciones y Paulian inauguraba, en 1961, una sobre el arte tradicional malgache, organizada por A. Lavondès bajo su propia dirección, que reunía ciertas colecciones de la Academia Malgache junto a las numerosas piezas que el propio Instituto había logrado reunir en los años pasados. Esta exposición ampliaba temáticamente la que todos años se realizaba en los locales de la Mairie, en Tananarive, para difundir las actividades usuales del Instituto. Fue así como se abrió el camino para dotar a la capital de su primera -y hasta ahora única- Galería de Arte Tradicional.

La revisión de las condiciones de existencia de los diversos servicios franceses es obligada en 1961 tras la independencia de diversas colonias francesas y, por tanto, también afectó a los diferentes organismos científicos. En Francia se designó un nuevo equipo directivo para el O.R.S.T.O.M., la Oficina de Investigación Científica de Ultramar. La nueva Junta decidió cambiar todos los equipos directivos de los Institutos y Centros a su cargo. El Dr. Renaud Paulian fue invitado a cambiar Madagascar por la dirección del O.R.S.T.O.M. en Brazzaville (Congo). El centro congoleño se había fundado poco después del de Tananarive y había sido dirigido por el Profesor Trochain, eminente botánico francés. Era su nuevo destino.

Entre 1947 y 1961, el Dr. Renaud Paulian había sido director adjunto del Instituto Científico de Madagascar, en Tananarive. Aquí vivió catorce años en los que dejó impronta del buen hacer como investigador y organizador y una incalculable herencia científica que no ha parado de dar fruto

hasta ahora. Es evidente que al partir, por las características particulares profesionales de su estancia en la gran isla y todos los avatares y circunstancias vividos, Paulian dejaba parte de su corazón en Madagascar.

La etapa del Congo

El nuevo destino se concretó en un centro bastante importante, bien organizado y un cargo similar. Sería director del Centro de la Oficina de Investigación Científica de Ultramar de Brazzaville durante cinco años, desde 1961 a 1966.

Comenzó por familiarizarse con todas las peculiaridades de su nuevo destino, por conocer el país y las actividades científicas desarrolladas. Tras una primera evaluación, Paulian determina las prioridades iniciales.

La dotación al Centro de una verdadera biblioteca, construcción de locales administrativos y alojamientos para los investigadores eran los objetivos marcados. Se diseñó un programa de construcciones y se comenzó su ejecución. Anteriormente, el Centro había multiplicado las investigaciones con clara finalidad agronómica -aunque sin un plan coordinado general- en el valle del Niari, única región del país que permitía acometer la inversión en grandes empresas agrícolas rentables. Con el apoyo de la cooperación francesa, los investigadores del Centro prepararon y publicaron una síntesis de estos trabajos que resultarían ser la base de todos los planes de desarrollo de la F.A.O. y, más tarde, del Gobierno de la República del Congo. Otro esfuerzo investigador importante se hizo en la rama de la Entomología Médica, ya que la región era muy sensible a la enfermedad del sueño producida por los *Trypanosoma*, agentes patógenos transmitidos por las moscas tse-tse, diversas especies del género *Glossina* (Múscidos Estomoxidinos).

Como había hecho en Madagascar con excelentes resultados, tras su llegada al Congo, inaugura una exposición en el Ayuntamiento de Brazzaville con la finalidad de presentar al público todas las actividades de investigación del Centro, realizando su importancia para el desarrollo y bienestar de toda la población.

Conocida la condición de Doctor en Ciencias de Paulian y la de Jefe de Trabajos de Botánica de la Facultad de Ciencias de su esposa, enseguida es requerida la ayuda del matrimonio por parte del responsable del Centro de Enseñanza Superior del Congo, para que se encargaran respectivamente de la enseñanza de la Biología Vegetal y Animal en las carreras científicas. Los Paulian no consideran oportuno rechazar la oferta y asumen estas nuevas tareas conjuntamente con la dirección del Centro.

No tardó mucho tiempo en producirse la primera de las revoluciones, transformando completamente la vida en el Congo. Consumada la sustitución del presidente Fulbert Youlou por Massamba-Débat, el nuevo presidente instaura un programa de gobierno socialista y una milicia armada con metralletas, formada por tres generales de las Juventudes del Movimiento Nacional Revolucionario, que toma las calles y controla todo movimiento extranjero y en particular a los europeos residentes en la ciudad. Francia no interviene.

La postura política adoptada desde París permitió, dentro del nuevo marco político, mantener la presencia francesa y la actividad investigadora del Centro, que no fue cuestionada en Brazzaville. En cambio, sí fue amenazada en las regiones más alejadas, justamente donde trabajaban algunos hidrólogos, entomólogos y edafólogos.

Casualmente, Paulian había conocido a Massamba-Débat antes de la revolución (habían sido presentados en una recepción) y habían simpatizado. Al convertirse en nuevo presidente, Massamba-Débat no se olvida y ello permitió a Paulian apelar a su arbitraje cuando la situación diaria, o cuestiones administrativas del propio Centro, se ponían verdaderamente difíciles a causa de la intransigencia de ciertos políticos o militares locales.

Paralelamente, los Ministerios franceses de la Cooperación y de Educación Nacional, poco satisfechos con la gestión del Centro de Enseñanza Superior de Brazzaville y comprendiendo las dificultades para la misión del Decano Robert Mallet, deciden revisar completamente su organización. Se prepara y experimenta una nueva fórmula que consistiría en establecer una estructura que no condicionaba inicialmente los contratos ni los departamentos definitivos. Se prepara un plan similar al seguido para levantar la Universidad de Dakar en el que se respeta la desocupación de las antiguas posesiones francesas en el África central.

Es el nacimiento de la Fundación de la Enseñanza Superior en África Central, confiada al Rector Schmidt de la Academia de Nantes, quien operaba como una especie de jefe provisional. La Fundación debía poner a su vez organismos autónomos en cada país: Gabón, Congo, República Centroafricana y Tchad. Su misión sería asegurar la coordinación entre los cuatro países y una cierta coherencia y especialización entre los ámbitos respectivos, pero sin llegar a intervenir directamente en su propia gestión. En definitiva, tan sólo definía la estrategia y se delimitaba el campo de acción.

El Centro de Brazzaville, en razón a su antigüedad y prestigio, debería funcionar como un Centro Universitario con pleno derecho, asegurando las licenciaturas de Letras, Ciencias y Derecho. Las autoridades francesas, basándose sin duda en la experiencia adquirida y valía profesional demostrada en los años de Madagascar, proponen al Dr. Renaud Paulian la dirección del renovado Centro, dejando claramente especificado que seguiría asumiendo la dirección del O.R.S.T.O.M. y que la retribución económica seguiría siendo cubierta por este último organismo. Por tanto, a partir de 1963, Paulian asume la doble dirección de los dos centros.

Sus hábiles negociaciones con la Conferencia de Jefes de Estado de África Central le permiten disponer para el Centro de los locales de la ciudad del antiguo B.R.G.M. y sus importantes colecciones geológicas, que formaron una sólida base para la escuela de Ciencias del Centro. Se acometió un programa de nuevas edificaciones con la colaboración del Ministerio de Cooperación y se comenzaron a publicar los primeros trabajos científicos.

En tres años, el Centro de Enseñanza Superior tenía una estructura nueva y configuró una plantilla de profesores permanente. Antes de su partida, en el año 1966, aseguró la enseñanza de la Zoología.

Con tantas ocupaciones académicas, Paulian tuvo realmente poco tiempo para la investigación científica en su etapa congoleña.

Nuevo destino: Costa de Marfil

En 1966, los Ministerios franceses de la Cooperación y de Educación Nacional, inquietos con la evolución de la Universidad de Abidjan y especialmente descontentos por su mediocre gestión, proponen a Paulian como Rector. De nuevo el cambio. Tiene que abandonar el O.R.S.T.O.M. y, definitivamente, Brazzaville.

En febrero de ese mismo año llega a su nuevo destino: Costa de Marfil. A diferencia del anterior, se trata de un país próspero y con una Universidad bien estructurada y prestigiosa. Sin embargo, no carecía de problemas internos, sobrevenidos en los últimos años.

Entre el presidente del país, Houphouët-Boigny y el Embajador de Francia, J. Raphael-Leygues, debían facilitarle una tarea bastante pesada y comprometida: asegurar la continuación del desarrollo de la institución universitaria y a su vez, adaptarla a los requerimientos y particularidades locales. La Universidad de Abidjan, según el sistema francés, debía funcionar como centro de enseñanza superior común al Consejo de los Países de la Alianza: Níger, Burkina Faso, Togo, Benin y Costa de Marfil, acoger a los estudiantes guineanos que llegasen de los países sumidos al régimen de Sékou Touré y de los países anglófonos próximos: Ghana y Liberia.

A priori, la dificultad fundamental (luego resultó no serlo) era la estructura estatutaria como institución universitaria francesa. El cuerpo central de la enseñanza era casi exclusivamente francés, mientras que la política del país pretendía una "africanización" activa y más particularmente una nacionalización de las materias esenciales. El *status quo* beneficiaba exclusivamente a los estudiantes franceses pero era anacrónico en un país con una idiosincrasia y una legislación totalmente distinta. Renaud Paulian, como no, volvería a ser el nexo de unión de dos mundos opuestos y transformaba problemas en soluciones. Ante todo, además de gran científico, fue un magnífico organizador.

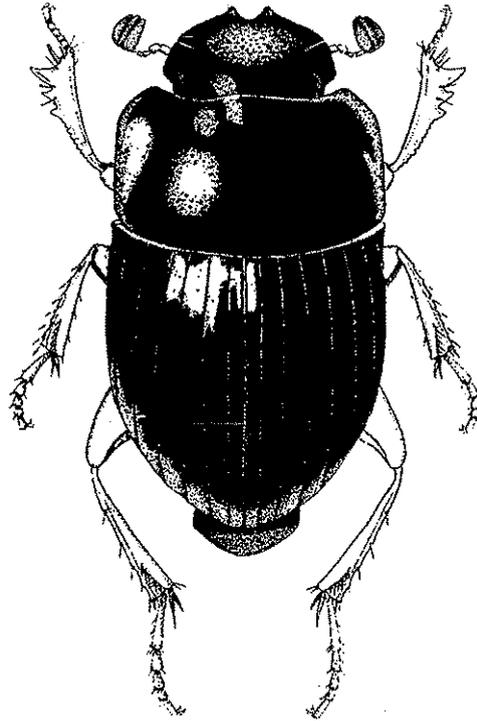
A pesar de su corta estancia al frente de la dirección de la Universidad de Costa del Marfil, conseguiría dar continuidad al desarrollo universitario. Construye e inaugura la Facultad de Medicina, un Hospital Universitario modelo, el Instituto de Ecología, el Instituto de Geografía, el Instituto de Etnografía y múltiples locales anejos a tales organismos. Con la importante colaboración del Profesor Pairault, se pudo crear una enseñanza de Ciencias Humanas propias.

Durante este periodo, se fomenta la cooperación interuniversitaria y participa en la creación de una Asociación de Universidades entera o parcialmente francófonas (A.U.P.E.L.F.), de la que fue miembro del Consejo. Tras la creación de una Asociación de Universidades Africanas, Paulian es elegido Vicepresidente en el Congreso de Rabat.

A partir de los sobradamente conocidos acontecimientos políticos de 1968 en Francia, que no tendrían repercusión en Costa de Marfil hasta el año siguiente, la situación cambió radicalmente.

La incompatibilidad entre la reglamentación universitaria francesa y la evaluación de la situación política local de los gobernantes marfileños se hizo evidente en un momento en que la relación política entre Francia y Costa de Marfil alcanzaba su etapa más comprometida. Paulian tiene que dimitir para no perjudicar la ya de por sí delicada situación política. Era la hora de dejar que la diplomacia francesa hiciera su trabajo sin dificultades añadidas y nuestro biografiado acata sin dudar las recomendaciones de sus superiores franceses.

La rápida, magistral y gran labor realizada en Costa de Marfil toca a su fin. Ese mismo año -1969-, Paulian regresa a su país con una nueva plaza: Profesor de Zoogeografía en la Universidad Paul Valéry de Montpellier. Con su capacidad de reorganización habitual, comienza a planificar su Servicio, aunque no iba a permanecer inmovilizado.



Phacosoma loebli Paulian, 1980 es un coleóptero escarabeido cantonino del sur de la India. Descrito por las cercanías de Madrás, en donde había sido capturado por los entomólogos I. Löbl y C. Besuchet.

Regreso a la Patria y, de nuevo, vuelta a África

Los Ministerios de Educación Nacional y de la Cooperación se habían percatado de la importancia de los problemas de fondo revelados por la crisis política de Costa de Marfil. Se abordó una reunión especial en Royaumont en la que estuvieron presentes los Ministros, los Rectores de las Universidades de países francófonos y el propio Paulian, que conocía perfectamente la situación y problemas del país africano. Allí tuvo que exponer detalladamente todo el desarrollo y causas de la misma. Tras un largo y detallado estudio, se llega a la conclusión de que la única solución consiste en establecer centros universitarios independientes en cada uno de los países. Cada uno de ellos debía estar dirigido por un Rector nacional, no francés como hasta entonces era obligado. Francia aportaba la infraestructura legislativa de las titulaciones adquiridas en tales Centros y garantizaba su equiparación y validez, pero el funcionamiento interno de cada centro estaba sometido a la legislación de su propio país.

Se decidió enviar una misión a cada uno de los países componentes del Consejo de la Alianza, con el fin de estudiar las posibilidades de aplicación del nuevo plan y preparar un cronograma de ejecución. La difícil misión, compuesta por diversos viajes a cada país implicado, es encomendada -por supuesto- a Paulian.

Al final, el nuevo programa francés pudo establecerse conforme a lo proyectado, gracias nuevamente a la meticulosa y precisa gestión del Profesor Paulian. La propuesta resultó

ser la solución al problema, ya que incluso en la actualidad sigue funcionando con normalidad.

Destino definitivo: Francia

Al regreso de su exitosa misión africana, las autoridades académicas le ofrecen un nuevo cargo: Rector de la Academia y Canciller de la Universidad de Amiens, con un objetivo diferente de la organización de investigaciones científicas o de la enseñanza universitaria. En este caso, la ocupación se refiere al diseño y coordinación del sistema educativo de una región francesa: Picardie.

La Picardie comprende tres provincias o departamentos franceses: Somme, Oise y Aisne. Una Universidad, situada en Amiens, centralizaba la estructura educativa. Tal institución mantendría uno de los primeros departamentos del Instituto Tecnológico Universitario, innovación a la que el Ministro Billecoq dió gran importancia pero que no fue apreciada en su justo valor debido a la complicada situación universitaria. El mundo escolar y universitario estaba condicionado por los sucesos acaecidos en el 68, que habían revolucionado los cimientos de la educación francesa.

Durante dos años, Paulian administraría esta Academia favoreciendo el desarrollo de la enseñanza profesional en los Liceos, estableciendo los planes de estudios y abordando la nueva construcción de locales universitarios en los Campus. Asimismo, participa en la planificación y creación de una Universidad independiente, tecnológica, en Compiègne. Además, por orden del Ministro O. Guichard, preside en París una Comisión encargada de preparar un plan de formación de profesores y educadores.

En 1972, ese mismo Ministro, de acuerdo con M. Chaban Delmas, le propone asumir el Rectorado de la Academia de Burdeos, cargo que ocuparía desde 1972 hasta 1978. En este caso se trata de una de las más importantes Academias francesas. Tiene cinco departamentos: Gironde, Landes, Dordogne, Pyrénées Atlantiques y Lot et Garone. Esta Academia comprende cuatro universidades, tres en Burdeos y una en Pau, dos institutos tecnológicos universitarios en Burdeos, un centro universitario situado en Périgueux y más de trescientos liceos y colegios públicos, además de diversas e importantes instituciones privadas.

El análisis del nuevo dominio indicaba una satisfactoria situación universitaria y de la enseñanza en general, como era lógico suponer en una región tan importante y con tan larga experiencia educativa. Paulian orientó por tanto sus esfuerzos creativos a la planificación de una mejora en las carreras técnicas profesionales, para las que construiría nuevos Liceos.

Carreras tales como Hostelería, Construcción, Mecánica del Automóvil y Trabajos del Mar estaban infravaloradas, tenían instalaciones desfasadas, se enfocaban de forma poco práctica o mantenían internados vetustos y muy defectuosos. Creó un Liceo en Périgueux especializado en el Comercio de Productos Agrícolas para promocionar la exportación local. Tales producciones eran la base de la economía regional y daban ocupación a gran cantidad de pequeñas y medianas empresas. Esos años vieron también la construcción de una Casa de las Ciencias Humanas, con clara vocación inter-universitaria.

Tras el primer año en su nuevo cargo, Paulian asume además la dirección de las relaciones con los organismos de enseñanza de las Antillas francesas y la Guayana, lo que le

obliga e realizar un exhaustivo viaje de inspección a tan lejanos territorios.

Además de las funciones administrativas, de gestión, de control y arbitraje, tiene que supervisar la construcción de todas las nuevas dependencias que van reagrupando los distintos servicios, dispersos por Burdeos, en torno al Rectorado. Como solución para unificar más al personal educativo, relacionarlo con las autoridades políticas y dotar a la región de una unión educativa más efectiva, Paulian crea la Revista de la Academia, que se publicaría periódicamente para mostrar las innovaciones.

Burdeos mantenía lazos especialmente cordiales con Marruecos y controlaba los exámenes del sistema educativo marroquí. Necesitó efectuar un viaje al país norteafricano para reglamentar de manera armoniosa el problema de la admisión de los estudiantes aluitas en las universidades bordelesas y a la vez abordar la mejora de las universidades marroquíes. Igualmente, Paulian tuvo que realizar una misión a Djibuti para reglamentar la cooperación de ciertas unidades universitarias bordelesas para el desarrollo de la investigación científica en esta república africana.

En este periodo, la Universidad de Bénin, como reconocimiento al papel desarrollado en la creación del centro, le condecora con el *Doctorado Honoris Causa*. Finalmente, en 1978, organiza en Burdeos una Asamblea General de la A.U.P.E.L.F. y según reglamento, en razón a su edad, 65 años, deja sus cargos públicos.

En esos años, con tanto trabajo como gestor científico, educativo y administrador, su actividad entomológica se vió condicionada por las circunstancias, aunque a tenor de los resultados, es evidente que ninguno de los avatares históricos, políticos o profesionales que le tocó vivir -y no fueron pocos, como ya hemos visto!- pudieron con este científico infatigable y perseverante.

Aunque alguna vez redujo mucho la marcha de sus propios trabajos entomológicos, debido a causas ajenas o por compromisos profesionales propios de sus múltiples cargos, jamás interrumpió la edición de la *Fauna de Madagascar* y siempre se desvivió por ella, bien fuese investigando directamente, buscando y coordinando colaboración especializada, revisando traducciones y manuscritos o asegurando su financiación.

A pesar de todo, nos ha dejado -¡hasta el momento!- 33 publicaciones generales (buena parte de ellas son libros de gran volumen de paginación, indispensables en cada una de las especialidades tratadas) y casi 500 artículos científicos. Pocos científicos cuentan con tan impresionante *curriculum* y en cuanto a la entomología se refiere, a cuya disciplina corresponde más del 80 % del total publicado, hay que rebuscar meticulosamente para encontrar entomólogos de este nivel.

Desde 1979 a 1981 ejerce como Profesor de Zoogeografía en el Museo Nacional de Historia Natural de París. Es en este breve periodo cuando puede dedicarse a la entomología por completo, consagrando sus estudios a los coleópteros ceratocántidos (*Ceratocanthidae*) de las faunas de Nueva Caledonia y Madagascar y a la publicación de obras de síntesis: "La Biología de los Coleópteros", "Los Coleópteros a la conquista de la Tierra" y, junto al gran especialista francés en coleópteros escarabeidos paleárticos Profesor Jacques Baraud, a una revisión y actualización de la "Fauna de Francia de *Scarabaeoidea*", que actualizaba una antigua y magnífica obra del propio Paulian datada de 1941 (con una segunda edición en 1959) y un volumen sobre la fauna

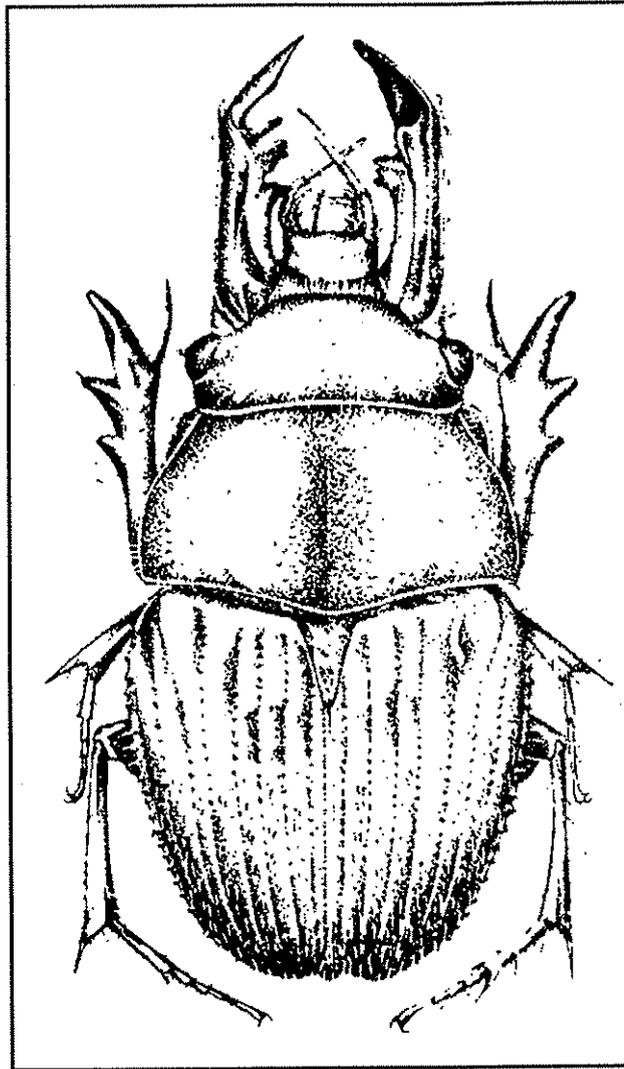
entomológica de Tahiti (actualmente en prensa). La edición de la *Fauna de Madagascar* consumió el tiempo restante de su actividad en estos últimos años.

En octubre de 1981 se produce su jubilación.

Tras su retiro, se le ruega acepte la presidencia de la Sociedad Entomológica de Francia, en el año de su 150 aniversario y como organizador del coloquio que ensalzase el

evento. Después, forma parte del Comité que preside la atribución de las Becas "Germaine Cousin" de la Sociedad Entomológica de Francia.

Actualmente, desde Burdeos, el Profesor Renaud Paulian sigue trabajando, investigando y ayudando a los demás estudiosos ...



Odontochodaeus abadiei, una de las numerosas nuevas especies descubiertas por Renaud Paulian en Madagascar (PAULIAN, 1959, n° 308 de la bibliografía).

OBRA CIENTÍFICA

A) PUBLICACIONES GENERALES

1935

1.- Le polymorphisme des mâles de Coléoptères. *Act. Scient. Industt.*, n° 255, Herrman éd., Paris: 1-35.

1941

2.- Les premiers états des *Staphylinoidea*. Étude de morphologie comparée. *Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle*, Paris, (n. s.), 15: 1-361.

3.- Faune de France. 38. Coléoptères Scarabéides. *Lechevalier éd.*, Paris: 1-240.

1943

4.- Les Coléoptères. *Payot éd.*, Paris: 1-396.

1945

5.- La vie des Scarabées. *N.R.F.*, Paris: 1-233. (N.d.a.- Otra edición, en italiano, se publicó en 1947)

6.- Faune de l'Empire français. III. Coléoptères Scarabéides de l'Indo-Chine française (première partie). *Larose éd.*, Paris: 1-228.

1947

7.- Faune de l'Empire français. Coléoptères des Antilles Françaises. *Larose éd.*, Paris: 1-84, 98-103 et 140-164.

8.- Observations écologiques en forêt de Basse Côte d'Ivoire. *Lechevalier éd.*, Paris: 1-150.

1949

9.- Un naturaliste en Côte d'Ivoire. *Stock éd.*, Paris: 1-225.

1950

10.- La vie larvaire des Insectes. *Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle*, Paris, (n. s.), 30: 1-205.

11.- Les Insectes utiles et nuisibles de la région de Tananarive. *Public I.R.S.M.*: 1-120.

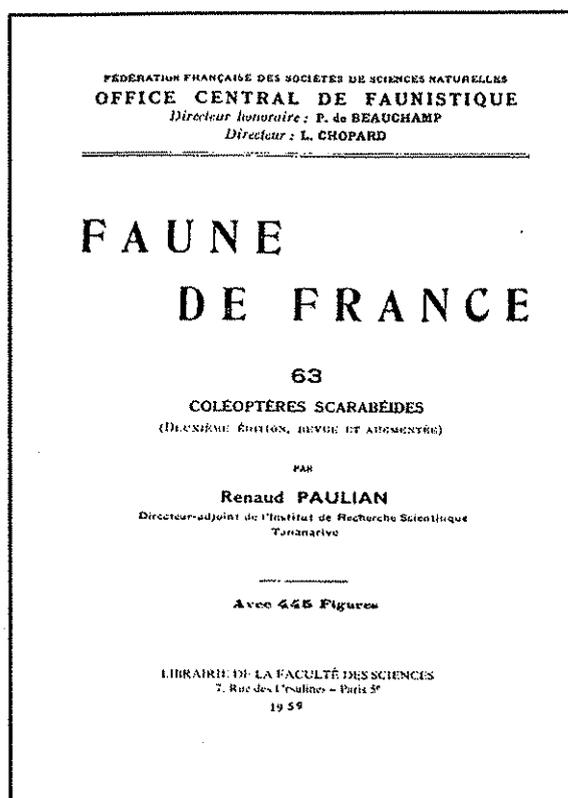
12.- Les Corylophides d'Afrique. *Mém. I.F.A.N.*, 12: 1-120.

1951

13.- Papillons communs de Madagascar. *Public I.R.S.M.*: 1-97.

1952

14.- Faune des terriers et des nids en Basse Côte d'Ivoire.



Portada de una de tantas obras entomológicas básicas escritas por el Prof. Dr. R. Paulian. Se trata de la segunda edición - que data de 1959 - del volumen 63 de la *Faune de France: Coléoptères Scarabéides*, editada en París, texto de obligada lectura y permanente consulta para todos aquellos que se ocupen del estudio de la superfamilia.

Lechevalier éd., Paris: 1-116. [Trabajo en colaboración con DELAMARE DEBOUTTEVILLE (C.)]

15.- Les Animaux protégés de Madagascar. *Public. I.R.S.M.*: 1-60.

1956

16.- Atlas des larves d'Insectes de France. *Boubée éd.*, Paris: 1-222.

17.- Faune de Madagascar. II. Insectes Lépidoptères *Danaidae*, *Nymphalidae*, *Agraeidae*. *Tananarive*: 1-102.

1957

18.- Faune de Madagascar. V. Insectes *Mantodea*. *Tananarive*: 1-102.

1959

s.n.- Faune de France. 63. Coléoptères Scarabéides (2^a édition). *Lechevalier éd.*, Paris: 1-298.

1960

19.- Faune de Madagascar. XI. Insectes Coléoptères *Scarabaeidae*, *Scarabaeina* et *Onthophagini*. *Tananarive*: 1-125. [Trabajo en colaboración con LEBIS (E.)]

1961

20.- Faune de l'Empire français. Coléoptères Scarabéides de l'Indo-Chine française (deuxième partie). *Société entomologique de France, Paris*, 1959-1961 (1961): 1-271.

1963

s.n.- Atlas des larves d'Insectes de France (2^e édition). *Boubée éd., Paris*.

21.- Faune de Madagascar. XIII. Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. *Tananarive*: 1-482.

1968

22.- Faune de Madagascar. XXVII. Insectes Lépidoptères *Papilionidae*. *Paris*: 1-103. [Trabajo en colaboración con VIETTE (P.)]

1979

23.- Faune de Madagascar. 50. Insectes Coléoptères *Silphidae*, *Passalidae*, *Ceratocanthidae* et *Belohinidae*. *Paris*: 1-82. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.)]

1981

24.- Faune de Madagascar. 56. Insectes Coléoptères *Trogidae* et *Hybosoridae*. *Paris*: 1-29.

25.- Une Education pour notre Temps. *Paris*: 1-155.

1982

26.- Faune des Coléoptères de France. II. *Lucanoidea* et *Scarabaeoidea*. *Lechevalier éd., Paris*: 1-592. [Trabajo en colaboración con BARAUD (J.)]

27.- Faune de Madagascar. 57. Insectes Coléoptères *Cetoniidae* genre *Euchroea*. *Paris*: 1-67. [Trabajo en colaboración con DESCARPENTRIES (A.)]

1989

28.- Biologie des Coléoptères. *Lechevalier éd., Paris*: 1-719. (N.d.a.- Este libro fue premiado por la *Société Entomologique de France* con el *Premio Réaumur*).

1990

29.- Atlas des larves d'Insectes de France (3^e édition, revue et augmentée). *Boubée éd., Paris*.

30.- Faune de Madagascar. 74. Insectes Coléoptères *Aphodidae*. Sous-famille *Ryparinae*. *Paris*: 1-14 et 221-239. [Trabajo en colaboración con BORDAT (R.) y PITTINO (R.)]

1991

31.- Les Coléoptères Scarabaeoidea de Nouvelle Calédonie. *O.R.S.T.O.M. Tropicale, Paris*, 29: 1-164.

1993

32.- Les Coléoptères à la conquête de la Terre. *Boubée éd., Paris*: 1-243.

1994

33.- Faune de Madagascar. 82. Insectes Coléoptères *Cetoniidae*, genre *Pygora*. *Paris*: 1-103.

B) COLABORACIÓN EN OBRAS GENERALES

1947

1.- Les Insectes des Palmiers. *Lechevalier éd., Paris*: 1-904. [Trabajo en colaboración con CAIRASCHI (G.), BOURGOGNE (A.), LEPESME (P.) y VILLIERS (A.)]

1949

2.- Traité de Zoologie. IX. Coléoptères *Heterogastra* et *Haplogastra*. *Masson éd., Paris*: [892-1026].

1969

3.- Madagascar. Les Guides Bleus. *Hachette éd., Paris*: Aperçu ethnographique [51-64].

4.- La vie des Animaux. Le monde innombrable des Insectes et ses grandes subdivisions. *Larousse éd., Paris*: [357-398].

1981

5.- Madagascar, un sanctuaire de la Nature. *Oberlé éd., Paris*: [11-28 et 75-93] (N.d.a.- Otra edición, en inglés, se publicó en 1984 en *Pergamon Press*).

C) OBRA CIENTÍFICA: ARTÍCULOS Y MEMORIAS AISLADAS

1931

1.- Coprophages nouveaux pour la faune de Hoa-Binh (Tonkin). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 36: 270-272.

1932

2.- Une forme nouvelle d'Histéride de France. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 37: 171.

1933

3.- Dimorphisme et caractères sexuels secondaires chez les mâles de quelques espèces d'*Onthophagus* (Col. Lamellicornia). *Bulletin de la Société zoologique de France*, 58: 95-99.

4.- Sur la croissance de l'encéphale chez les Téléostéens. *C. R. Soc. Biologie*, 113: 656-658.

5.- Un nouvel *Onitis* d'Afrique. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 38: 12-13.

6.- Révision des *Coptodactylini* (Col. Lamellicornia). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 38: 67-74.

7.- Quelques *Aphodiini* (Col.) nouveaux ou peu connus de Tonkin. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 38: 135-136.

8.- Coprophages américains nouveaux ou peu connus. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 38: 205-208.

9.- Coprophages asiatiques nouveaux ou peu connus. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 38: 209-210.

10.- Essai d'une phylogénie des Lamellicornes coprophages. *Entomologisches Nachrichtenblatt, Tropau*, 7: 103-108.

1934

11.- Deux nouveaux Coprophages de Nouvelles Hébrides (Col.). *Revue française d'Entomologie*: 219-221.

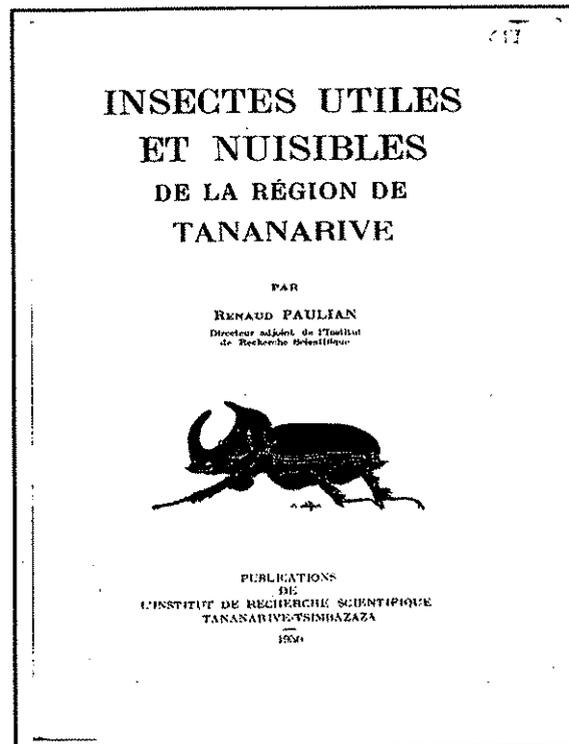
12.- Les *Aphodius* de Hoa-Binh (Tonkin) (Col. *Scarabaeidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 39: 110-112.

13.- Quelques *Panelini* asiatiques nouveaux ou peu connus (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 39: 162-164.

14.- Coléoptères Coprophages de Bafoussam (Cameroun). *Miscellanea entomologica*, 35: 1-4.

15.- Catalogue des Coléoptères de l'île d'Yeu (Vendée). *Bulletin de la Société de Sciences naturelles de l'Ouest*, 4, 5: 99-150.

16.- Sur la relation de Lameere-Smith chez les Coléoptères. *C. R. Soc. Biol.*, 116: 687-688.



17.- Sur la dysharmonie de taille chez les Coléoptères. *C. R. Soc. Biol.*, 116: 689-690.

18.- Contribution à l'étude de la croissance relative du système nerveux central. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*: 5-51.

1935

19.- Observations à propos d'une note de M. Schuler. *Miscellanea entomologica*, 36: 81.

20.- Essai d'une phylogénie des Lamellicornes coprophages. *Entomologisches Nachrichtenblatt, Tropau*, 9: 179-180.

21.- Les larves d'*Hebrus pusillus* (Fall.) (Hémipt. Gymnoc.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 40: 61-64.

22.- Nouveaux Coléoptères pour la faune de la Côte d'Or. *Bulletin Scientifique de la Bourgogne*, 5: 188.

23.- Faune entomologique de Madagascar. Coléoptères Lamellicornes. *Bull. Acad. Malg.*: 121-144.

24.- Relations entre la polarisation et l'impédance au cours de la contracture du muscle strié. *C. R. Soc. Biol.*, 119: 394-396. [Trabajo en colaboración con PAULIAN DE FÉLICE (L.)]

25.- Sur les variations du potentiel du muscle strié au cours de sa contracture acétylcholinique. *C. R. Soc. Biol.*, 119: 1104-1106. [Trabajo en colaboración con KRUTA (V.)]

26.- Sur la faunule des Phagmites. Coléoptères. *Bulletin Scientifique de la Bourgogne*, 5: 193-195.

1936

- 27.- Faune entomologique de Madagascar. Coléoptères Lamellicornes. *Bull. Acad. Malg.*: 1-15.
- 28.- La larve de *Staphylinus (Tasgius) pedator* Grav. *Miscellanea entomologica*, 37: 1-3.
- 29.- L'existence d'un seuil critique dans la croissance relative d'*Eupagurus prideauxi*. *C. R. Soc. Biol.*, 121: 90-92.
- 30.- Contribution à l'étude de la croissance relative du Scorpion languedocien. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 78: 92-98.
- 31.- Sur la nature génétique de certains cas de polymorphisme chez les mâles de Lucanides. *Proc. Zool. Soc. London*: 751-759.
- 32.- Coléoptères Lamellicornes de l'île de Kangean. *Treubia*, 15: 395-398.
- 33.- The Indian *Aphodiidae* of the subgenus *Trichonotulus*. *Rec. Indian Museum*: 363-365.
- 34.- Contribution à l'étude des *Aphodiini* asiatiques. *Folia Zool. Hydrobiol.*, 9: 62-66.
- 35.- Sur quelques *Onthophagus* américains nouveaux ou peu connus. *Festschr. E. Strand.*, 1: 506-508.
- 36.- Les Coléoptères Coprophages du genre *Paraphytus* Har. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 41: 82-87.
- 37.- Une nouvelle espèce de *Trichillum*. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 41: 205-208.

1937

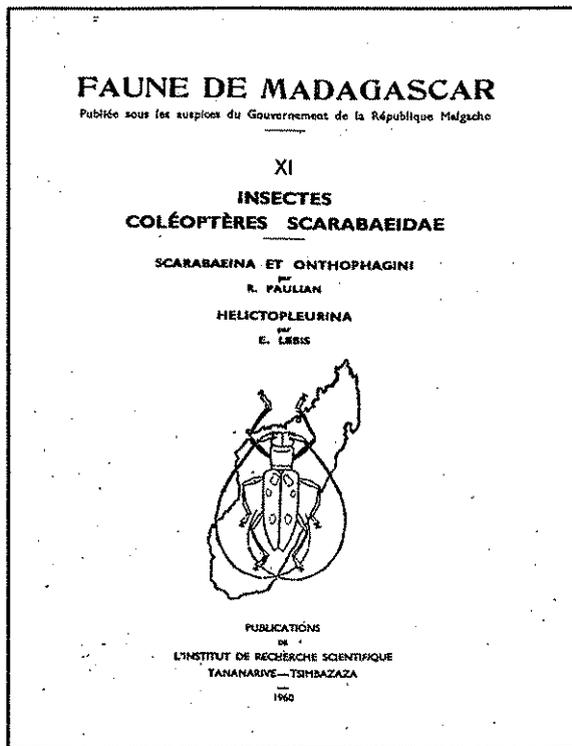
- 38.- Premier Supplément au Catalogue des Coléoptères de l'île d'Yeu (Vendée). *Bulletin de la Société de Sciences naturelles de l'Ouest*, 7, 5: 107-110.
- 39.- A study of the polymorphism in *Forficula auricularia*. *Annals of the entomological Society of America*, 30: 558-562.
- 40.- Les larves des *Staphylinidae* cavernicoles. *Arch. Zool. Exp. Gén.*, 89: 381-407.
- 41.- Un nouveau Coléoptère Lamellicorne d'Amérique du Sud. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 42: 20-21.
- 42.- Trois nouveaux *Ataenius* de la région australienne. *Miscellanea entomologica*, 38: 1-3.
- 43.- *Aphodiidae* de Madère. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 42: 75-76.
- 44.- Deux nouveaux Canthonides de la région australienne. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 42: 121-122.
- 45.- Contribution à l'étude entomologique de Angola. Mission scientifique suisse en Angola. Coléoptères Lamellicornes. *Mem. est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, 1, 105: 1-41.
- 46.- Sur quelques nouveaux Onthophagides africains et australiens. *Arb. Morph. Taxon. Ent. Berlin-Dahlem*, 4: 336-346.
- 47.- Les *Acanthocerini* africains. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 29: 430-432.
- 48.- Sur une nouvelle espèce d'*Acanthocerini* de l'archipel malais. *Bulletin de la Société linnéenne de Lyon*, 6: 1-2.
- 49.- Etude bionomique du Polder de l'Aber. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, 15: 1-12. [Trabajo en colaboración con MOREL (H.)]

1938

- 50.- Sur quelques larves de *Catopidae*. *Rev. Fr. Ent.*, 4: 239-245.
- 51.- Les larves des espèces françaises du genre *Bledius* Mannh. *Trab. Lab. Marit. Dinard*, 19: 25-32.
- 52.- Etude biologique d'*Aleochara alganum* Fauvel. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 63: 343-352.
- 53.- Contribution à l'étude quantitative de la régénération chez les Arthropodes. *Proc. Zool. Soc. London*, 108 A: 297-383.
- 54.- Trois larves de Staphylinides d'Afrique Orientale. *Revue française d'Entomologie*, 5: 205-211.
- 55.- Une nouvelle espèce d'*Aphodius* africain. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 43: 77-78.
- 56.- Contribution à l'étude des Canthonides américains. *Annales de la Société entomologique de France*, 108: 213-296.
- 57.- Excursion spéléologique dans les Basses Pyrénées. *Miscellanea entomologica*, 39: 1-2. [Trabajo en colaboración con LEPESME (P.) y VILLIERS (A.)]
- 58.- Compte-rendu sommaire d'une mission au Maroc. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris*, 11, 2: 421-422. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

1939

- 59.- Larves de Coléoptères du Haut Atlas Marocain. *Revue française d'Entomologie*, 6: 44-58. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]
- 60.- Les caractères larvaires des *Geotrupidae* et leur importance pour la position systématique du groupe. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 64: 351-361.
- 61.- Quelques espèces nouvelles de Coléoptères Lamellicornes Coprophages. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 44: 68-74.
- 62.- Sur trois espèces paléarctiques d'*Agolius*. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 44: 185-187. [Trabajo en colaboración con HOFFMANN (A.)]



63.- On some new or little known Papuan *Aphodiidae*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 2, 3: 174-177.

64.- A new East-african *Didactylia*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 2, 4: 314-315.

65.- *Coprophaga africana*. I. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 33: 83-96.

66.- Trois nouveaux Coprophages de Mauritanie. *Revue française d'Entomologie*, 6: 10-16.

67.- Three new neotropical Coprophagous Coleoptera. *Psyche*, 46: 141-146.

68.- *Cicindelidae* et *Carabidae* du Haut Atlas Marocain. *Revue française d'Entomologie*, 6: 124-144. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

69.- Etude biologique et morphologique d'*Entomotrogus dermestoides* Reitt. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 44: 159-168. [Trabajo en colaboración con LEPESME (P.)]

70.- Compte-rendu sommaire d'une mission dans les massifs volcaniques du Cameroun occidental. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris*, 11, 2: 493-496. [Trabajo en colaboración con GÈZE (B.), LEPESME (P.) y VILLIERS (A.)]

71.- Chez les Berbères du Haut Atlas. *La Nature*, 3042: 85-88. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

72.- L'ascension d'un Mont Blanc au Cameroun. *Monde Colonial Illustré*, 17: 274-275. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

73.- La Cicindèle. *Sciences Naturelles*, 1, 1: 24-28.

1940

74.- Faune de les Euphorbes. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de l'Afrique du Nord*, 31: 92-96. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

75.- Observations écologiques et biogéographiques sur la haute montagne marocaine. *Annales de la Société entomologique de France*, 109: 89-108. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

76.- *Scarabaeidae* du Haut Atlas Marocain. *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Maroc*, 29: 180-185. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

77.- *Scarabaeidae Laparosticti* du Cameroun. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 2, 12: 180-182.

78.- Coléoptères *Cetoniidae* du Cameroun. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 2, 12: 415-417.

79.- Entomological Expedition to Abyssinia, 1926-1927. *Coleoptera Corylophidae*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 2, 5: 26-35.

80.- Coléoptères *Histeridae* du Cameroun. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 2, 12: 418-419.

81.- Un nouvel Coléoptère *Staphylinidae* des Indes anglaises. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 45: 57-59.

82.- Un nouvel *Aphanarthrum* du Senegal. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 45: 101-103. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

83.- *Coleoptera Scarabaeidae* et *Corylophidae*. *Exped. South-West Arabia*, 1937-1938, 1: 141-159.

84.- Les Coléoptères des *Lobelia* des montagnes du Cameroun. *Revue française d'Entomologie*, 7: 78-83. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

85.- Les étages de végétation sur les massifs volcaniques du Cameroun occidental. *C. R. Soc. Biogéographie*, 17: 57-60. [Trabajo en colaboración con GÈZE (B.)]

86.- A French expedition to the Cameroon mountains. *Nature, London*, 3, 690: 85-86.

87.- Bakwirian tales of the bush. *Folklore*, 51: 213-219.

1941

88.- La position systématique du genre *Pleocomma* Leconte (*Col. Scarab.*). *Revue française d'Entomologie*, 8: 151-155.

89.- Les larves des *Cerambycidae* français. *Revue française d'Entomologie*, 8: 202-217. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

90.- *Coprophaga africana*. II. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 25: 1-70.

91.- Description d'une nouvelle espèce de Scarabéide (Col.). *Annales de la Société entomologique de France*, 110: 78.

92.- Sur la présence de *Metamasius sericeus* Ol. dans l'Ouest africain (Col. Curculionidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 46: 31-37. [Trabajo en colaboración con LEPESME (P.)]

93.- La vie animale dans le Grand Atlas Marocain. *La Montagne*, 319: 61-65.

94.- Folklore animalier chez les Bakwiris. *Bull. Soc. Anthrop.*, 2: 103-111. [Trabajo en colaboración con VILLIERS (A.)]

1942

95.- Le larve de *Rhyssmodes orientalis* Mulsant et Godart (Col. Scarab.). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 47: 129-131.

96.- The larvae of the subfamily *Orphilinae* and their bearing on the systematic status of the family Dermestidae. *Annals of the entomological Society of America*, 25: 392-396.

97.- Observations sur *Bledius spectabilis* Kraatz. *Bull. Labor. Marit. Dinard*, 26: 62-72.

98.- Coléoptères Staphylinides du Cameroun. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 35: 344-375. [Trabajo en colaboración con BERNHAUER (M.)]

99.- Coléoptères *Scarabaeidae* nouveaux. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 47: 58-61.

100.- Coléoptères Curculionidae du Cameroun. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 14: 192-202; 272-275 y 548-555.

101.- Coléoptères Acanthocérides nouveaux ou peu connus. *Revue française d'Entomologie*, 9: 70-75.

102.- Coléoptères Scarabéides de l'Arar des Iforas. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 47: 74-77.

103.- *Aphodiidae*. *Exploration du Parc National Albert*, 35: 1-143.

1943

104.- Un Tachinaire parasite des larves du Monohamme du Caféier. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 37: 89-92. [Trabajo en colaboración con LEPESME (P.)]

105.- Les Géoryssides africains. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 37: 190-202. [Trabajo en colaboración con LEGROS (C.)]

106.- Observations sur *Scaphidium quadrimaculatum* Ol. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 48: 1-2.

107.- Notes biologiques sur *Leptinus testaceus* Müller (Coléoptère *Leptinidae*). *Bull. Biol. France Belg.*, 77: 62-67.

108.- Formation et fluctuations quotidiennes d'une faunule

ripicole. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 48: 1-3.

109.- L'endosquelette abdominal des larves des Tenthredes. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 67: 56-58.

110.- L'endosquelette fémoral chez les *Sagridae* (Coléoptères). *Bulletin de la Société zoologique de France*, 67: 184-187.

111.- La larve de *Menesia bipunctata* Zbkal (Col. Céramb.). *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 2, 15: 1-2.

112.- Les Coléoptères des Atlantides et l'élément atlantique, par P. de Peyerimhoff. *C.R. Soc. Biogéogr.*: 7-12.

1944

113.- Valeur fonctionnelles des poumons des Scorpions. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 68: 97-98. [Trabajo en colaboración con MILLOT (J.)]

114.- Le rythme nyctéméral des larves d'Aeschnes. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 2, 16: 442-447. [Trabajo en colaboración con SERFATY (A.)]

115.- Sur deux *Mélolonthines* récoltés sur caféier dans l'Ouest africain. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 38: 99-103. [Trabajo en colaboración con LEPESME (P.)]

116.- L'endosquelette thoracique des larves d'Insectes. *Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris*, (N.S.), 18: 191-218.

117.- Structure abdominale et classification des Coléoptères. *Revue française d'Entomologie*, 9: 65-110. [Trabajo en colaboración con JEANNEL (R.)]

118.- Sur quelques Coléoptères Coprophages récoltés par E. Mjöberj à Bornéo et en Australie. *Revue française d'Entomologie*, 10: 64-75.

119.- Les *Aglycyderidae* (Col.), une famille relicte. *Revue française d'Entomologie*, 10: 113-119.

120.- Les types d'Insectes de la collection Mulsant. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*: 117-121.

121.- Les *Nemosoma* et genres voisins (Col.). *Revue française d'Entomologie*, 10: 136-141. [Trabajo en colaboración con LEPESME (P.)]

122.- *Hybosoridae* et *Trogidae*. *Exploration du Parc National Albert*: 1-8.

1945

123.- L'année coléoptérologique. *Revue française d'Entomologie*, 11: 61-64.

124.- Le rythme nyctéméral des larves d'Aeschnes. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 2, 17: 176-178. [Trabajo en colaboración con SERFATY (A.)]

- 125.- Observations biologiques et anatomiques sur *Agyrtes bicolor* Lep. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 50: 12-16.
- 126.- Les Coléoptères du Rat-Taupé. *Mémoires du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris*, (N.S.), 19: 51-147. [Trabajo en colaboración con JEANNEL (R.)]
- 127.- Les Insectes des *Pistia* en basse Côte d'Ivoire. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 50: 135-139. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]
- 128.- Les Céleuthétides des Nouvelles Hébrides. *Revue française d'Entomologie*, 11: 178-203.
- 129.- Les Insectes marins. *Le Nature*: 1-3.
- 130.- Rapport sur une mission en Basse Côte d'Ivoire. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle, Paris*, 2, 18: 415-417.
- 131.- Les Charançons aquatiques. *L'Entomologiste*, 1: 17-23.
- 132.- Les Odonates de l'île d'Yeu. *L'Entomologiste*, 1: 78-80.
133. La question des *Bledius*. *L'Entomologiste*, 1: 89-92.
- 1946**
- 134.- L'année coléoptérologique. *Revue française d'Entomologie*, 12: 53-55.
- 135.- Un remarquable larve de Pséphénide xylophage de basse Côte d'Ivoire. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 51: 87-89.
- 136.- Sur la position systématique du genre *Inopeplus* Smith (*Coleoptera*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 51: 91.
- 137.- Les *Acanthoceridae* (*Col.*, *Scarab.*) du Congo et de l'Afrique Occidentale tropicale. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 39: 197-202.
- 138.- Le genre *Temnorhynchus* Hope (*Col.*, *Scarabaeoidea*). *Bull. Mus. R. Sci. Nat. Belg.*, 22: 1-36.
- 139.- Les Ascalaphes de Côte d'Ivoire. *Notes africaines*, 32: 26.
- 140.- La voûte de la forêt tropicale, milieu biologique. *Revue Scientif.*, 83: 281-286.
- 141.- Essai de bionomie quantitative sur les Nérophores (*Col. Silphidae*). *Revue française d'Entomologie*, 13: 93-98.
- 142.- L'Institut Français d'Afrique Noire. *La Nature*: 1-3.
- 143.- Preliminary survey of the West African rain-forest canopy. *Nature, London*: 1-3.
- 144.- Une exposition d'Histoire Naturelle de Madagascar. *La Nature*: 1.
- 145.- Ophidiens du Banco. *Notes africaines*, 33: 1.
- 146.- Eléments d'un vocabulaire zoologique des dialectes forestiers de Basse Côte d'Ivoire. *Journ. Soc. African.*, 16: 22-28.
- 147.- Une excursion à la grotte de Pouade (Pyr. Or.). *L'Entomologiste*, 1: 16-18. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]
- 148.- L'immobilisation réflexe chez les Arachnides. *L'Entomologiste*, 1: 121-123.
- 149.- Un peu d'arithmétique. *L'Entomologiste*, 2: 48-49.
- 150.- Un nouveau principe d'ordre en systématique. *L'Entomologiste*, 2: 102-104.
- 151.- Récolte et conservation des larves d'Insectes. *L'Entomologiste*, 2: 156-159.
- 152.- Les phases de couleur chez *Colias chrysotheme* d'après Hovanitz. *L'Entomologiste*, 2: 198-199.
- 153.- L'homochromie fournit-elle une protection efficace. *L'Entomologiste*, 2: 252-253.
- 1947**
- 154.- L'année coléoptérologique. *Revue française d'Entomologie*, 13: 44-46.
- 155.- Un nouvel Elatéride de Côte d'Ivoire. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 52: 7.
- 156.- Sur la position systématique des Rhyzopaussides (*Col.*). *Revue française d'Entomologie*, 14: 13-15.
- 157.- Deux larves inédites d'Odonates de Côte d'Ivoire. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 52: 50-52.
- 158.- Un nouveau *Corythoderus* du Congo Belge (*Col.*, *Scarab. Aphodiinae*). *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 40: 43-45.
- 159.- Un remarquable Staphylinide termitophile de Madagascar. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 1: 14-17.
- 160.- Un *Termitotrox* (*Col. Scarabaeidae*) de Côte d'Ivoire. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 52: 134-136.
- 161.- Les *Metamasius*, Charançons du Bananier, dans l'Empire français. *Fruits d'Outre-Mer*, 2: 68-72.
- 162.- Le régime alimentaire des Batraciens. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 71: 1-4. [Trabajo en colaboración con VILARDEBO (A.)]
- 163.- Observations sur la faune du Pic Bintumené (Sierra Leone). *Notes africaines*, 34: 27-28.
- 164.- Remarques sur le peuplement entomologique des Palmiers. *C. R. Soc. Biogéographie*, 208: 37-40. [Trabajo en colaboración con LEPESME (P.)]

165.- Un Prosopistome du Congo Belgue. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 40: 122-124.

166.- La larve de *Pseudozaena (Afrozaena) luteus* Hope (Col. Carab. Ozaenidae). *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 2, 19: 335-339.

167.- Cycle évolutif d'un peuplement nidicole de basse Côte d'Ivoire (note préliminaire). *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 2, 19: 543-555. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]

168.- Notes éthologiques. *L'Entomologiste*, 3: 16-18.

169.- Sur les premiers états de *Sciocoris umbrinus*. *L'Entomologiste*, 3: 39-43.

170.- Les Gordiens, Vers parasites d'Insectes. *L'Entomologiste*, 3: 131-134.

1948

171.- L'année coléoptérologique. *Revue française d'Entomologie*, 14: 48-50.

172.- Un nouveau genre de Clavigeridae de Côte d'Ivoire. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 53: 143-144.

173.- Revision des *Orphmus* africains (Col. Scarabaeidae). *Annales de la Société entomologique de France*, 117: 1-75.

174.- Sur quelques Insectes guanobies de Côte d'Ivoire. *Notes Biospéolog.*, 2: 63-68. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]

175.- Notion, limites e importance des Niches Ecologiques. *Revue française d'Entomologie*, 15: 161-165.

176.- Observations sur les Coléoptères commensaux d'*Anomma nigricans* en Côte d'Ivoire. *Ann. Sci. Nat., Zool.*, 2, 10: 79-102.

177.- Sur la faune des cascades à Nosy Bé. *Le Naturaliste Malgache*, 1: 31-32.

1949

178.- Deux larves aproxylophiles de Coléoptères de l'Angola. *Museu do Dundo, Subsidos*: 1-12.

179.- Les *Heteroclitopus* Péringuey, d'Afrique Noire. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 54: 20-23.

180.- Un nouvel *Alloscelus* myemécophile (Col. Scarabaeidae). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 54: 80.

181.- Les Scarabaeidae africains du genre *Paraphytus* Harold. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 54: 118-120.

1950

182.- Deux cas de régénération tératologique chez le Lézard *Hoplurus sebae*. *Le Naturaliste Malgache*, 2: 1-6.

183.- Etudes sur les Lépidoptères malgaches. I. Deux nouveaux *Satyridae*. *Le Naturaliste Malgache*, 2: 51-52.

184.- Découverte à Madagascar de l'ordre des Zoraptères et description d'une espèce nouvelle. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 3: 77-80.

185.- Observations sur la faune entomologique des nids de Ploceinae. *Congrès Internat. Entom. Stockholm*: 454-456.

186.- L'origine des peuplements entomologiques de l'A.O.F. *Bull. I.F.A.N.*, 12: 540-543.

187.- L'île Europa. *Le Naturaliste Malgache*, 2: 77-87.

188.- Les Moustiques de *Nepenthes* à Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 2: 119-123.

189.- Recherches sur les Insectes d'importance biologique à Madagascar. I-IX. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 3: 347-391.

190.- Insectes et maladies affectant les Quinquinas en Montagne d'Ambre. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 4: 1-17.

191.- Recherches sur les Insectes d'importance biologique à Madagascar. X. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 4: 75-82.

192.- Brèves notes sur les Insectes nuisibles au Quinquina à la Mandraka. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 4: 207-208.

193.- Les grottes dites de Tenika dans l'Isalo. *Natur. Malg.*, 2, 1: 1-6. [Trabajo en colaboración con DOMMERGUES (Y.)]

194.- Organisation de la recherche scientifique française dans les Territoires d'Outre-Mer. *Proc. R. Soc. Arts. Sc. Mauritius*: 73-81.

195.- L'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar. *Cahiers Charles de Foucauld, Madagascar*: 135-144.

196.- L'Institut de Recherche Scientifique de Madagascar. *Entreprises et Produits de Madagascar*, 3, 150: 79-91.

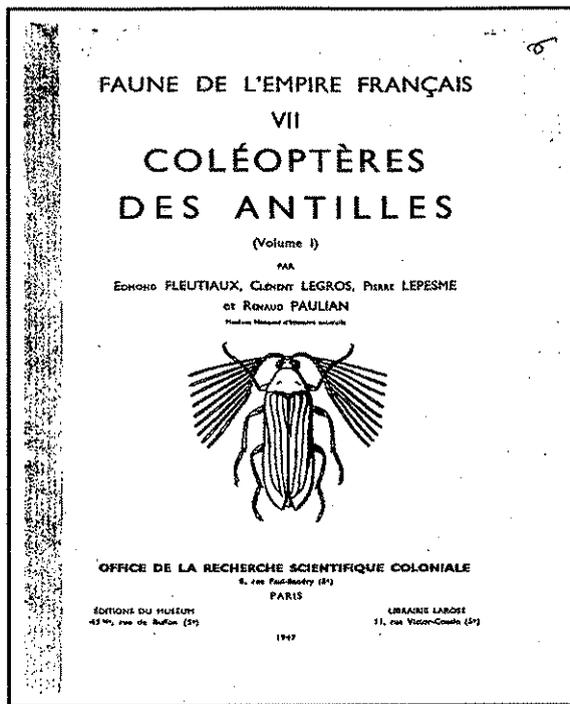
197.- Les Sphingides et les Orchides. *Le Naturaliste Malgache*, 2: 163.

1951

198.- Etudes sur les Lépidoptères malgaches. I. Deux nouveaux *Satyridae* (2^e partie). *Le Naturaliste Malgache*, 3: 33-35.

199.- Recherches sur les Insectes d'importance biologique à Madagascar. XI. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 5: 27-31.

200.- Essai d'une traduction mathématique du cycle biologique en région tropicale. *Le Naturaliste Malgache*, 3: 11-15.



201.- Découverte de l'ordre des Zoraptères à île Maurice, *Zorotypus vinsoni* n. sp. *Le Naturaliste Malgache*, 3: 33-35.

202.- Brèves notes sur *Orthezia insignis*, ennemi des Duranta. *Le Naturaliste Malgache*, 3: 55-56.

203.- Caractères des sols suspendus des forêts tropicales. *Année Biolog.*, 3, 27: 279-280.

204.- Les *Eurerma* de la région malgache (*Lep. Pieridae*). *Le Naturaliste Malgache*, 3: 55-56. [Trabajo en colaboración con BERNARDI (G.)]

205.- Faune des eaux douces de Madagascar. I. Plécoptères et Mégaloptères. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 6: 53-61.

206.- Sur quelques Membracides de Côte d'Ivoire et du Senegal. *Conf. Internac. Afric. Oc. Bissau*, 3, 2: 179-183.

207.- Les Hystérides (Col.) de la réserve du Banco (Côte d'Ivoire). *Conf. Internac. Afric. Oc. Bissau*, 3, 2: 187-191.

208.- Les *Scaphidium* Achard d'Afrique Noire. *Conf. Internac. Afric. Oc. Bissau*, 3, 2: 195-200.

209.- Nouvelles de Vivarium. *Le Naturaliste Malgache*, 3: 91.

210.- Reprise d'Oiseaux bagués. *Le Naturaliste Malgache*, 3: 91.

1952

211.- *Bolboceras kochi* n. sp. *Ann. Transvaal Mus.*, 22: 59-62.

212.- Recherches sur les cycle biologique animal en région

tropicale. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 1-18.

213.- Esquisse du peuplement entomologique de Madagascar. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 1: 1-22.

214.- Migration de papillons. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 101.

215.- Acclimatation d'Insectes utiles. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 101.

216.- Une maladie des Araucarias. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 101.

217.- Les papillons urticants. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 102.

218.- Observation sur les Takatra. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 102.

219.- Brèves notes sur divers ennemis des cultures. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 133-135.

220.- L'apoplexie des Girofliers. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 181.

221.- Une migration de Libellules. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 181.

222.- Observations sur l'envol d'*Helictopleurus quadripunctatus* Ol. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 182.

223.- Capture de *Myzopoda aurita* M. Edw. et Grand. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 183.

224.- Des Coléoptères porte-bonheur. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 183.

225.- Essai de résistance de divers bois aux attaques d'*Eutermes canaliculatus* Wasm. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 184-185.

226.- Deux fady (interdits) malgaches. *Le Naturaliste Malgache*, 4: 185-186.

1953

227.- Recherches sur les Insectes d'importance biologique à Madagascar. XII-XX. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 3: 1-37.

228.- Faune des eaux douces de Madagascar. II. Les larves de Blépharocèrides. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 4: 431-442.

229.- Une campagne spéléologique dans la Réserve Naturelle de Namoroka. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 19-28. [Trabajo en colaboración con GRJEBINE (A.)]

230.- Observations sur les *Boroceras*, Papillons séricigènes malgaches. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 69-86.

231.- Les grottes d'Andranoboka. *Public. I.R.S.M.*: 1-11. [Trabajo en colaboración con DE SAINT-OURS (J.)]

232.- Une femelle mélanisante de *Propithecus verreauxi coronatus*. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 105.

233.- Présence de la Huppe à Tananarive. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 106.

234.- Présence de l'Inséparable à tête grise à Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 108.

235.- A propos des Lézards asiatiques. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 108.

236.- Les *Brachycerus* porte-bonheur. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 108.

237.- Un Insecte nuisible au Ricin. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 109.

238.- Un nouvel ennemi des Pommes de Terre sur les hauts plateaux malgaches. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 109.

239.- Capture d'un Coelacanthé dans les eaux malgaches. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 109.

240.- Brèves notes sur divers ennemis des cultures. *Le Naturaliste Malgache*, 5: 171-174.

241.- Un Anobiide des *Phylica* de l'île Amsterdam. *Revue française d'Entomologie*, 20: 43-45. [Trabajo en colaboración con PIC (M.)]

242.- Recherches sur la faune interstitielle des sédiments marins et d'eau douce à Madagascar. I. Généralités. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 8: 1-10. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]

1954

243.- Un Scarabéide termitophile de Madagascar. *Revue française d'Entomologie*, 21: 289-291.

244.- *Aphodiidae*. *Exploration du Parc National d'Upemba*, 25, 3: 45-67.

245.- Coléoptères Dynastides, Chironides et Dynamopides de l'Afrique Noire Française. *Bull. I.F.A.N.*, A: 1119-1221.

246.- Cinquante années d'Entomologie Générale à Madagascar. *Académie Malgache, Tananarive*, Numéro spécial du cinquantenaire: 65-70.

247.- Les *Ixodoidea* de Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 6: 133.

248.- Un intéressant Phasme de Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 6: 133-134.

249.- Un nouvel Hydracarien de Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 6: 135.

250.- Recherches sur les Insectes d'importance biologique à Madagascar. XXI-XXIV. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 6: 1-14.

251.- Recherches sur la faune interstitielle des sédiments marins et d'eau douce à Madagascar. IV. Syncarides. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 9: 75-90. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]

252.- Observations sur la faune terrestre de l'île Tromelin. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 1-9.

253.- Les *Heteronychus*, ou Fano (*Col. Scarabaeidae*). *Le Naturaliste Malgache*, 7: 17-24.

254.- A propos de *Gascardia madagascariensis* ou Lokombitsika (Cochenille). *Le Naturaliste Malgache*, 8: 59-60.

255.- Essai d'un catalogue biologique des Lépidoptères Hétérocères de Tananarive. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 6: 141-282. [Trabajo en colaboración con VIETTE (P.)]

256.- Une excursion à l'Andohahelo. *L'Entomologiste*, 11: 1-5.

257.- Aperçu ethnographique et folklorique. *Guides Bleus Madagascar*. Hachette éd.: 51-67.

258.- La Station Océanographique de Nosy-Bé. *Vie et Milieu*, 5: 366-368.

259.- Un Coléoptère Malachiide marin. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 103.

260.- Le mécanisme du jet de langue chez le Caméléon. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 104.

261.- Une naissance de Propitèque en captivité. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 104.

262.- Observations sur la grotte de Mitoho. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 201-202.

263.- Observations sur la reproduction de *Lemur variegatus* Kerr. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 223.

264.- Du nouveau sur les Tortues malgaches. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 226.

265.- A propos de *Phelsuma madagascariensis*. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 226.

266.- Un nouveau Mollusque malgache. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 226.

267.- Deux Lépidoptères myrmécophiles. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 228-229.

268.- Du nouveau sur le Tanghin. *Le Naturaliste Malgache*, 7: 229.

- 269.- Un Cirolanide cavernicole à Madagascar (Isopode). *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 12: 85-88. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]
- 270.- Recherches sur la faune endogée de Madagascar. I. Introduction. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 65-70.
- 271.- Recherches sur la faune endogée de Madagascar. III. Un Lycoriide orophile. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 129-132.
- 272.- Deux Nématodes parasites de Lémuriens. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 159.
- 273.- Un nouveau parasite de Lémurien. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 159.
- 274.- Les Limacodides du Tapia. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 160.
- 275.- Sur la soie des Néphiles. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 162.
- 276.- Les *Meloidae* malgaches (Coléoptères). *Le Naturaliste Malgache*, 8: 203-208.
- 277.- Crustacés des eaux souterraines littorales d'une résurgence d'eau douce à Réunion. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, A 11: 52-78. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]
- 278.- Un Gorfou sauteur *Eudyptes cristatus* (Miller) à Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 310.
- 279.- Une septicémie chez les Tortues rayonnées. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 310.
- 280.- Une nouvelle Grenouille malgache. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 310.
- 281.- Chimie de la soie des Néphiles. *Le Naturaliste Malgache*, 8: 310.

1957

- 282.- Les *Mantispidae* de Madagascar (*Neuroptera*). *Le Naturaliste Malgache*, 9: 75-82.
- 283.- La Station Océanographique de Nosy-Bé. C. R. 3ème Congrès P.I.O.S.A., Tananarive, section F: 5-7. [Trabajo en colaboración con MILLOT (J.)]
- 284.- Remarques liminaires sur la protection de la nature. C. R. 3ème Congrès P.I.O.S.A., Tananarive, section B: 123-124.
- 285.- Deux nouveaux pièges malgaches. *Le Naturaliste Malgache*, 9: 153-154.
- 286.- Liste provisoire des Aphides de Madagascar (*Homoptera*). *Le Naturaliste Malgache*, 9: 291-292.
- 287.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. Intro-

duction. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 1-2.

s.n.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. Liste et aperçu des stations visitées. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 11-14. [Trabajo en colaboración con VIETTE (P.)]

s.n.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. *Isoptera*. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 29.

s.n.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. *Embiop-tera*. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 57. [Trabajo en colaboración con ROSS (E.)]

s.n.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. *Lucanidae*. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 95-96.

s.n.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. Cératopogonides. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 285. [Trabajo en colaboración con DE MEILLON (B.)]

s.n.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. *Simuliidae*. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 285. [Trabajo en colaboración con GRENIER (P.)]

s.n.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. Chrysidés. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 317.

s.n.- La faune entomologique de l'île de la Reunion. Aphides. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 8: 387.

288.- Les éléments austraux dans le peuplement entomologique de Madagascar. C.R. 3ème Congrès P.I.O.S.A., Tananarive, B: 51-56.

289.- Origin and evolution of the Madagascar Fauna. *S. Afric. Biol. Soc.*, 19: 14-21.

290.- Rapport de Mission en Afrique du Sud. C.S.I.O.R. Johannesburg: 1-7.

291.- Protection de la Nature et Tourisme à Madagascar. *Bull. Off. Tourisme Madagascar*, 8: 49-51.

1958

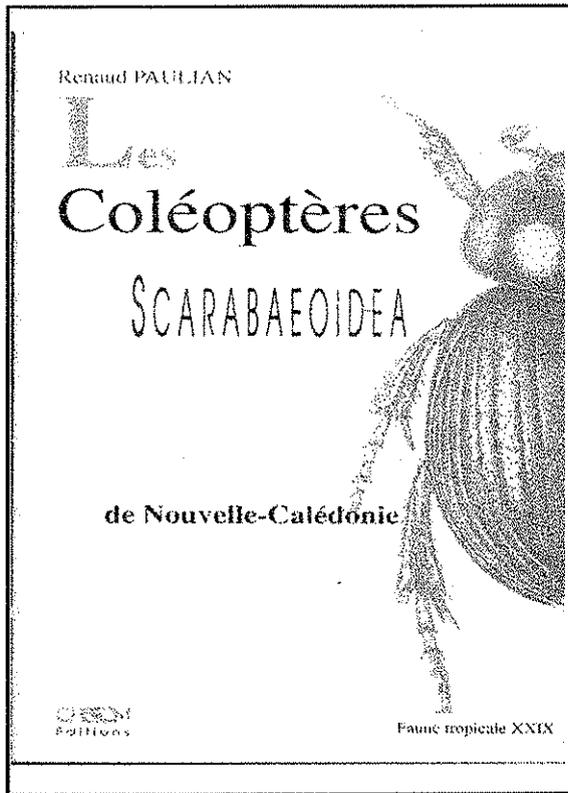
292.- Recherches sur les Insectes d'importance biologique à Madagascar. XXV-XXVIII. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 9: 1-20.

293.- Le peuplement entomologique de Madagascar. *Proc. Xth Intern. Congr. Entom. Montreal*, 1: 789-797.

294.- Observations sur la faune subdésertique de Madagascar. *La Terre et la Vie*, 4: 335-343.

295.- Mantides malgaches nouveaux ou peu connus. *Le Naturaliste Malgache*, 10: 31-37.

- 296.- A new West-African Saprosites (*Col. Scarabaeidae Aphodiinae*). *Entom. month. Mag.*, 94: 7.
- 297.- Etude de la flore intestinale de Coléoptères aquatiques. *Le Naturaliste Malgache*, 10: 37-38. [Trabajo en colaboración con BRYGOO (E.) y NOMDEDEU (M.-P.)]
- 298.- Un nouvel Coléoptère Scarabéide de Madagascar, type d'une nouvelle sous-famille. *Le Naturaliste Malgache*, 10: 39-46.
- 299.- *Rhyparus sogai* n. sp. (*Col. Scarabaeidae Aphodiinae*). *Le Naturaliste Malgache*, 10: 47-48.
- 300.- Liste des Diptères Tabanides de Madagascar, des Comores et des Mascareignes. *Le Naturaliste Malgache*, 10: 93-97.
- 301.- Un Bostrychide destructeur des Lianes aurores. *Le Naturaliste Malgache*, 10: 173.
- 302.- Un ennemi des Violettes. *Le Naturaliste Malgache*, 10: 173.
- 303.- Notules ornithologiques. *Le Naturaliste Malgache*, 10: 173.
- 1959**
- 304.- Recherches sur les Insectes d'importance biologique à Madagascar. XXIX-XXXIII. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 11: 1-16.
- 305.- Observations sur la faune intercotidale de Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 11: 53-62.
- 306.- Les *Oryctes* de la région malgache. Taxonomie, Distribution. *Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar*, E 11: 17-44.
- 307.- A zoological survey of Madagascar. *Nature, London*: 1387-1388.
- 308.- A propos des *Ochodaeidae* malgaches. *Revue française d'Entomologie*, 26: 128-134.
- 309.- Une nouvelle espèce d'*Orphnidae* malgache. *Revue française d'Entomologie*, 26: 134-135.
- 310.- L'Andringitra. *Revue Madagascar*, (n.s.), 3: 51-54.
- 311.- L'île du Solitaire. *Revue Madagascar*, (n.s.), 6: 45-52.
- 312.- Le Martin sur la Côte Nord Ouest. *Le Naturaliste Malgache*, 11: 193.
- 1960**
- 313.- Observations sur les Gomphides (Odonates) de Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 73-76.
- 314.- Recherches sur la faune endogée de Madagascar. V. Un *Peyerimhoffia* (*Diptera Lycoriidae*) de Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 121-122.
- 315.- Un nouvel Anoplure de Lémurien malgache. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 65: 306-308.
- 316.- La Science au service de l'homme dans les régions tropicales. *Impact, Science et Société*, 10: 239-252.
- 317.- Le Namib, désert de poche. *La Terre et la Vie*: 204-217.
- 318.- Un Spatangoïde (Echinoderme) nouveau pour la faune malgache. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 193-194.
- 318.- Les *Naididae* (Oligochètes d'eau douce) malgaches. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 194.
- 319.- Un Acarien des urnes de Népenthacées. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 197.
- 320.- La génétique de *Papilio dardanus*. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 198.
- 321.- A propos de *Papilio antenor*. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 198.
- 322.- Un parasite de la Mouche des Tomates. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 199.
- 323.- Un nouvel ennemi des Filaos à la reunion. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 199.
- 324.- Du nouveau sur le Dronte. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 203.
- 325.- Les Pétrets Géants à Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 203.
- 326.- Un squelette d'éléphant en épave à l'île Europa. *Le Naturaliste Malgache*, 12: 203.
- 1961**
- 327.- Notes d'entomologie comorienne. I. *Rev. Ent. Moçamb.*, 3: 271-278.
- 328.- Notes d'entomologie comorienne. II. *Revue française d'Entomologie*, 28: 8-15.
- 329.- Rôle, Méthodes et problèmes de l'Entomologie Médicale à Madagascar. *Bull. Madagascar*: 2-4. [Trabajo en colaboración con CHAUVET, COZ, GRJEBINE y GRUCHET]
- 330.- Deux nouveaux Anoplures de Rongeurs malgaches et un Mallophage de Lémurien. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 66: 122-125.
- 331.- Trois nouveaux Mantides de Madagascar. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 66: 162-164.
- 332.- L'environnement insulaire de Madagascar et le peuplement des îles océaniques. *Coll. Internat. C.N.R.S.*, 94: 251-271.



1962

- 333.- Diagnose d'un Lézard apode de Madagascar, *Pygomeles petteri* n. sp. *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 34: 66. [Trabajo en colaboración con PASTEUR (J.)]
- 334.- Observation sur les *Sactiinae* d'Asie tropicale (*Col. Corylophidae*). *Reichenbachia*, 1: 73-105.
- 335.- Un Staphylinide endogée de la République du Congo. *Bulletin de l'Institut de la Recherche Scientifique du Congo*, 1: 115-117.
- 336.- Premières données sur les Cécidomydes (Diptères) cécidogènes de Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 13: 252-255. [Trabajo en colaboración con BARNES (H.F.) y PAULIAN DE FÉLICE (L.)]
- 337.- La Recherche Zoologique à Madagascar. *Bull. Madagascar*, 194: 633-636.
- 338.- Un Tabanide sphécomorphe de Madagascar. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 67: 88-90.
- 339.- Sur quelques grottes de la basse vallée de l'Onilahi. *Le Naturaliste Malgache*, 13: 272.
- 340.- La Huppe sur les hauts plateaux malgaches. *Le Naturaliste Malgache*, 13: 275.
- 341.- Un nouveau Terme malgache. *Le Naturaliste Malgache*, 13: 275.
- 342.- A propos de *Chrysidia madagascarensis*. *Le Naturaliste Malgache*, 13: 275.

liste Malgache, 13: 275.

1964

- 343.- *Coeliades libeon*, chenille comestible du Congo. *Bulletin de l'Institut de la Recherche Scientifique du Congo*, 2: 1-3.
- 344.- Composition et origine de l'entomofaune comorienne. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 69: 167-174.
- 345.- La Recherche Scientifique et l'Afrique. Les apports réciproques. *Revue Enseign. Sup.*: 82-87.
- 346.- L'amélioration de l'enseignement des Sciences naturelles dans l'enseignement moyen et supérieur. *Conf. Intern. Org. Rech. et Formation Pers. en Afrique; U.N.E.S.C.O, Lagos*.
- 347.- L'action auprès l'opinion publique en vue de susciter des vocations scientifiques et techniques. *Conf. Intern. Org. Rech. et Formation Pers. en Afrique; U.N.E.S.C.O, Lagos*.

1965

- 348.- Zoologie et Réserves Naturelles intégrales à Madagascar. *Ann. Natal. Mus.*, 16: 231-235.
- 349.- Sur quelques *Bolboceras* d'Angola. *Museum do Dundo, Subsidios*: 1-4.
- 350.- Composition et origine de l'entomofaune comorienne. *Proc. XIIth Int. Congr. Entom., London*: 475.
- 351.- Découverte d'une faune entomologique permienne à Madagascar. *C. R. Acad. Sciences Paris*, 260: 4028-4030.

1966

- 352.- Enseignement Supérieur et Technique Supérieur en Afrique Centrale. Problèmes, possibilité et suggestions. *Ann. Centre Ens. Sup. Brazzaville*, 1: 11-25.
- 353.- Le Professeur R. Jeannel. *Annales de la Société entomologique de France*: 40-51. [Trabajo en colaboración con DELAMARE-DEBOUTTEVILLE (C.)]
- 354.- Anoplures de la République Centrafricaine et du Congo-Brazzaville. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 71: 40-51. [Trabajo en colaboración con PAJOT (F.X.)]

1967

- 355.- Una nouvelle espèce de Staphylinide termitophile, *Termitopullus seeversi* n. sp. *Ann. Centre Enseign. Sup. Brazzaville*, 2: 63-70. [Trabajo en colaboración con RENOUX (J.)]
- 356.- Jean Vinson, 1906-1966. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 72: 11-16.

357.- Introduction. In *J. Vinson liste chorologique des Coléoptères des Mascareignes. Mauritius Inst. Bull.*, 4: 299-310.

1968

358.- The Zoological results of the Hungarian Soil Zoological Expedition to the Brazzaville-Congo. Espèces de la famille des *Acanthoceridae*. *Opuscul. Zool. Budapest*, 8: 87-98.

359.- Sur quelques *Acanthoceridae* indo-mélanésien (Col. *Scarabaeidae*). *Entom. Meddel.*, 36: 212-214.

1969

360.- Sur quatre empreintes fossiles de Coléoptères du Jurassique supérieur de Madagascar. *Mém. Acad. Malg.*, 43: 127-131.

361.- The Termites of Madagascar. In *Krishna, Biology of Termites*, 2, *Academic Press*: 281-294.

1970

362.- Sur quelques *Cetoniidae* et *Dynastidae* du Mont Nimba (Guinée) (Col. *Scarab.*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 75: 194-199.

363.- Deux niveaux d'enseignement de l'Écologie à l'Université. *Bull. Soc. Ecologie de France*: 1-5.

1971

364.- Etude des écosystèmes montagnards dans la région malgache. I. Le massif de l'Andringitra. Géomorphologie, climatologie et groupements végétaux. *Bull. Soc. Ecol.*, 2: 189-266. [Trabajo en colaboración con BETSCH (J.M.), GUILLAUMET (J.L.), BLANC (C.), GRIVEAUD (P.), DESCARPENTRIES (A.), VIETTE (P.), ALBIGNAC (R.) y PETIT (M.)]

365.- Jean Vadon. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 76: 171-174.

1972

366.- La position de Madagascar dans le double problème du peuplement animal et des translations continentales. *C. R. 17ème Congrès Zool., Monaco, Mém. Mus. Nat. Hist. Paris, A Zool.*, 88: 55-70.

367.- Les larves des Coléoptères *Scarabaeidae*. I. Le genre *Bubas*. *Annales de la Société entomologique de France*, (N.S.), 8: 629-636. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.)]

368.- Sur quelques *Acanthoceridae* (Col. *Scarabaeidae*) de Nouvelle-Guinée. *Opusc. Zool. Budapest*, 12: 116-118.

369.- La conservation des lignées archaïques à Madagascar. *C. R. Confér. Internat. Conservat. Nature, Madagascar, U.I.N.C.*, 36: 224-228.

370.- Les *Acanthoceridae* (Col. *Scarabaeidae*) de Ceylan. *Revue Suisse Zoologie*, 79, 2: 871-879.

371.- Some ecological and biogeographical problems of the entomofauna of Madagascar. In *Biogeography and Ecology of Madagascar*. *Junk ed., den Haag*: 411-417.

372.- Récoltes de M.P. Jolivet en Nouvelle Guinée. Coléoptères *Scarabaeidae Onthophaginae*. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 77: 215-217.

1973

373.- Etude des écosystèmes montagnards dans la région malgache. II. Les chaînes anosyennes. Géomorphologie, climatologie et groupements végétaux. *Bull. Muséum Nat. Hist. Paris, Ecol.*, 1: 1-40. [Trabajo en colaboración con BETSCH (J.M.), BLANC (C.), GUILLAUMET (J.L.), GRIVEAUD (P.) y PEYRIÉRAS (A.)]

374.- Les larves des Coléoptères *Scarabaeidae*. II. Le genre *Heterosoma*. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 78: 83-88. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.)]

375.- Le genre *Agnus* Burmeister (Col. *Lucanidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 78: 196-200.

376.- Les *Ankaratrotrox* malgaches (Col. *Scarabaeidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 78: 322-328.

1974

377.- Les larves des Coléoptères *Scarabaeidae*. III. Le sous-genre *Thorectes*. *Annales de la Société entomologique de France*, (N.S.), 10: 963-968. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.)]

378.- Un nouveau genre d'*Aulonocneminae* (Col. *Scarabaeidae*) malgache. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 79: 28-31.

379.- Les larves des Coléoptères *Scarabaeidae*. IV. Le genre *Aulonocnemis* Schauf. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 79: 233-240. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.)]

380.- Six nouvelles espèces d'*Acanthoceridae* du Ghana. *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungariae*, 66: 205-209.

381.- Un nouvel *Ankaratrotrox* (Col. *Scarab. Aulonocneminae*) des Seychelles. *Bulletin de la Société linnéenne de Lyon*: 28-31.

382.- Pour un Atlas des Scarabéidés français. *L'Entomologiste*, 30: 5-8.

383.- Etude des écosystèmes montagnards dans la région malgache. III et IV. Le Marojejy, l'Ifremo et l'Ibity. *Bull. Muséum Nat. Hist. Paris, Ecol.*, 3, 309: 29-67. [Trabajo en colaboración con GULLAUMET (J.L.), BLANC (C.), MORAT (P.) y PEYRIÉRAS (A.)]

384.- Les larves des Coléoptères *Scarabaeidae*. V. Les genres *Scarabaeus* L. et *Sisyphus* Germ. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 80: 53-75. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.)]

385.- Sur quelques Canthonines (*Col. Scarabaeidae*) montagnards de Madagascar. *Annales de la Société entomologique de France*, (N.S.), 11: 221-252.

386.- Un nouveau *Panelus* (*Col. Scarabaeidae*) d'Afrique Tropicale. *Revue Suisse Zoologie*, 82: 465-467.

387.- Sur quelques *Acanthoceridae* de l'Inde du Sud. *Revue Suisse Zoologie*, 82: 603-614.

388.- Sur quelques *Acanthoceridae* (*Col. Scarabaeidae*) indo-australiens. *Opuscul. Zool. Budapest*, 67: 151-154.

1976

389.- *Coprophaga africana*. III. *Rev. Zool. Bot. Afric.*, 90: 121-161.

390.- Un nouveau *Manjarivolo* (*Col. Scarabaeidae*) de Madagascar. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 81: 101-104.

391.- Un remarquable nouveau genre de Coléoptère Scarabéide coprophage de Madagascar. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 81: 155-159.

392.- Sur quelques *Aulonocnemis* (*Col. Scarabaeidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 81: 245-247.

393.- Les *Chironidae* (*Col. Scarab.*) de Madagascar. *Bulletin mensuel de la Société linéenne de Lyon*, 45, 7: 236-239.

394.- Les *Ochodaevidae* (*Col. Scarab.*) de Madagascar. *Nouv. Rev. Ent.*, 6: 139-152.

395.- Un nouveau genre de *Canthonina* africain. *Rev. Zool. Afric.*, 90: 181-194.

396.- Révision des *Canthonina* longitarses de Madagascar. *Annales de la Société entomologique de France*, (N.S.), 12: 458-479.

397.- Three fossil dung beetles (*Coleoptera Scarabaeidae*) from the Kenya Miocene. *J. East Afric. Nat. Hist. Soc. Nat. Mus.*, 31, 138: 1-4.

398.- Les *Orphnidae* de Madagascar (*Col. Scarab.*). *Bulletin du Muséum Nationale d'Histoire naturelle de Paris*, 3, 411, Zool. 288: 1199-1223.

399.- Les larves des Coléoptères *Scarabaeidae*. VI. Le genre *Copris* Geoffr. *Annales de la Société entomologique de France*, (N.S.), 13: 469-486. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.)]

400.- Un nouveau *Besuchetostes* R. Paulian (*Col. Ceratocanthidae*) de Malaisie. *Revue Suisse Zoologie*, 84: 441-442.

401.- Deux nouveaux *Scarabaeidae* malgaches. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 82: 10-11.

402.- Révision des Ceratocantides. Les espèces africaines. *Rev. Zool. Afric.*, 91: 315-325.

403.- The Australian *Ceratocanthidae* (*Coleoptera Scarabaeoidea*). *J. Austral. ent. Soc.*, 16: 251-265.

1978

404.- Quelques nouveaux Coléoptères *Scarabaeidae* du Vietnam. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 83, 1-2: 39-42.

1979

405.- Un nouvel *Ankaratrotrox* R. Paulian de Madagascar (*Col. Scarabaeoidea Aulonocnemidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 83, 7-8, 1978 (1979): 176-177.

406.- Révision des Ceratocanthides (*Col., Scarabaeoidea*). 2. Les espèces orientales et australiennes. *Annales de la Société Entomologique de France (n.s.)*, 14, 3: 479-514.

407.- A propos de quelques Cératocanthides africains (*Col. Scarab.*). *Revue de Zoologie Africaine*, 93, 1: 241-244.

408.- Un nouvel *Aphodiidae* du Portugal (*Col. Scarab.*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 84, 3-4: 66-67.

409.- Coléoptères *Scarabaeoidea* de l'archipel des Comores. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Série A, Zoologie*, 109: 71-78.

410.- Sur quelques ceratocanthides de Malaisie. (*Col. Scarabaeoidea*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 84, 7-8: 171-174.

1980

411.- A propos de quelque Cératocanthides indo-africains. (*Col. Scarabaeoidea*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 85, 3-4: 57-59.

412.- Un originale expérience de sylviculture restauratrice en milieu montagnard tropical à la Réunion. *Rev. Ecologie (Terre et Vie)*, 34: 23-30.

413.- Coléoptères *Scarabaeidae Canthoninae* d'Inde du Sud. *Revue Suisse de Zoologie*, 87, 1: 57-65.

414.- Révision taxonomique des *Liparochrus* Erichson, genre australo-mélanésien de Coléoptères Hybosoridae, Scarabaeoidea. *Annales de la Société Entomologique de France (n.s.)*, 16, 3: 389-433.

415.- Insects of Saudi Arabia. Coléoptères Scarabaeoidea (1st contribution). *Fauna of Saudi Arabia*, 2: 141-154.

416.- Gaston Ruter (2 novembre 1898 - 2 novembre 1979). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 84, 9-10, 1979 (1980): 282-283. [Trabajo en colaboración con DES-CARPENTRIES (A.)]

1981

417.- Un nouveau *Madrasostes* des îles Bismarck (*Coleoptera, Ceratocanthidae*). *Revue Suisse de Zoologie*, 88, 2: 343-344.

418.- Un nouveau *Paraphytus* Harold d'Indonésie. (*Col. Scarabaeidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 86, 1-2: 2-3. [Trabajo en colaboración con CAMBEFORT (Y.)]

419.- Sur quelques Coléoptères Scarabaeoidea indo-malais nouveaux ou peu connus. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 86, 3-4: 110-112.

420.- Le Professeur Jacques Millot. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 86, 9-10: 283-287.

421.- Trois nouveaux *Ceratocanthidae* (Coléoptères). *Bulletin mensuel de la Société linéenne de Lyon*, 50, 10: 328-329.

1982

422.- Deux nouveaux *Pedaria* (*Col. Scarabaeidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 87, 1-2: 13-15. [Trabajo en colaboración con CAMBEFORT (Y.) et MAU-CHAMP (B.)]

423.- Révision des Cératocanthides (*Coleoptera Scarabaeoidea*) d'Amérique du sud. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Série A, Zoologie*, 124: 1-110.

424.- Un nouveau genre de Cératocanthide des Antilles (*Col. Scarabaeoidea*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 87, 3-4: 78-85. [Trabajo en colaboración con HOWDEN (H.F.)]

425.- Observations sur quelques Cératocanthides de Sumatra. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 87, 5-6: 186-197.

426.- Coléoptères Lamellicornes Coprophages du Parc National du Nikolo Koba. *Mém. I.F.A.N.*: 159-163. [Trabajo en colaboración con CAMBEFORT (Y.)]

427.- La larve des *Orphnidae* (*Col. Scarabaeoidea*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 87, 7-8: 263-272. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.)]

1983

428.- Réflexions sur la Nouvelle-Calédonie. *Actes Acad. Bordeaux*: 29-40.

429.- André Villiers (9 avril 1915 - 8 janvier 1983). *L'Entomologiste*, 39, 4: 154-161.

430.- Sur quelques coléoptères Scarabaeoidea de la région Orientale. *Revue Suisse de Zoologie*, 90, 3: 615-622.

1984

431.- Un nouvel *Aneilobolus* Hesse (*Col. Ceratocanthidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 88, 9-10, 1983 (1984): 10-11.

432.- Systématique et spécialistes: rôle et signification. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 88, 5-6, 1983 (1984): 386-400.

433.- Les *Orphnidae* américains (Coléoptères, Scarabaeoidea). *Annales de la Société Entomologique de France (n.s.)*, 20, 1: 65-92.

434.- La larve du genre *Cephalodesmius* Westwood (*Col. Scarabaeidae*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 88, 7-8, 1983 (1984): 635-648. [Trabajo en colaboración con LUMARET (J.-P.) et MONTEITH (G.B.)]

435.- Un remarquable nouvel *Helictopleurus* d'Orbigny. *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 6, 2: 49-51. [Trabajo en colaboración con CAMBEFORT (Y.)]

436.- Un nouvel *Helictopleurus* de Madagascar et une nouvelle synonymie (*Coleoptera, Scarabaeidae*). *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 6, 3: 113-114. [Trabajo en colaboración con CAMBEFORT (Y.)]

437.- Notes sur les Coléoptères Scarabaeidae du Muséum de Genève, 1. *Revue Suisse de Zoologie*, 91, 2: 471-474.

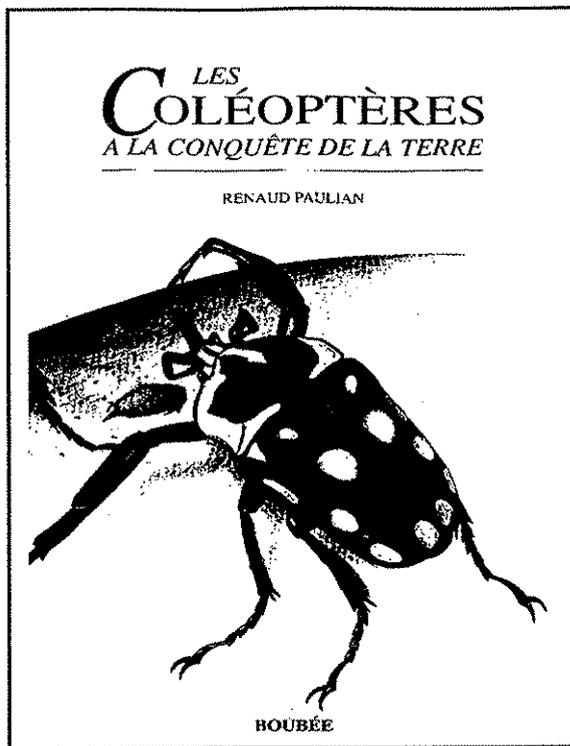
438.- Les îles laboratoires naturels, spécificité et contraintes biologiques des sulaires. In *Nature et Hommes dans les îles tropicales, réflexions et exemples. Collection Îles et Archipels*: 69-81.

439.- Introduction to the mammals. Jolly, A., Oberle, P. & Alagnac, R. (Eds.). Madagascar. *Pergamon Press, Oxford, New York, etc.*: 1-239 [paginación del capítulo: 151-154].

1985

440.- Les Canthonines de Nouvelle-Calédonie (*Coleoptera, Scarabaeidae*). Etude systématique et biogéographique. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Section A, Zoologie, Biologie et Ecologie Animales*, 6, 4, 1984 (1985): 1091-1133. [Trabajo en colaboración con PLUOT-SIGWALT (D.)]

441.- Notes sur les Coléoptères Scarabaeidae du Muséum de Genève, 2. *Revue Suisse de Zoologie*, 92, 1: 189-203.



442.- Les Coléoptères *Scarabaeidae* Canthonines de Nouvelle-Guinée. *Annales de la Société Entomologique de France*, 21, 2: 219-238.

443.- Un piège à Coléoptères crepusculaires. *L'Entomologiste*, 41, 1: 35-38.

444.- Un nouvel *Aphodius* pour la faune de France (*Coleoptera*, *Aphodiidae*). *L'Entomologiste*, 41, 3: 127-128.

445.- Des figurines en terre-cuite du Minoen représentant des Coléoptères. *L'Entomologiste*, 41, 6: 257-262.

446.- Trois nouveaux Coléoptères Scarabéides de Madagascar. *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 7, 4: 183-184.

447.- Espèces rares, espèces introduites, espèces mythiques. *L'Entomologiste*, 41, 4: 161-163.

1986

448.- Un nouveau genre de Canthonine de Nouvelle Calédonie (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*). *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 8, 1: 5-8.

449.- Pierre Bourgin (1901-1986). *L'Entomologiste*, 42, 3: 129-133.

450.- Un nouveau genre malgache de *Canthonini* (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*). *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 8, 3: 113-115.

451.- Notes scientifiques: Quelques modifications dans la nomenclature des Coléoptères Scarabéides. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 3, 2: 214.

1987

452.- Notes sur les Coléoptères *Scarabaeidae* du Muséum de Genève, 3. *Revue Suisse de Zoologie*, 94, 4: 717-724.

453.- *Onthobium* nouveaux ou peu connus de Nouvelle-Calédonie (Col. *Scarabaeidae* *Canthonina*). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 91, 7-8, 1986 (1987): 229-236.

454.- Catalogue des Coléoptères *Scarabaeidae* de Madagascar. *Mém. Acad. Malgache*, 62, 1-2: 89-111.

455.- Les Coléoptères *Scarabaeidae* des îles tropicales. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 112, 1-2: 255-275.

456.- *Canthonina* néo-calédoniens nouveaux ou peu connus (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 4, 2: 247-253.

1988

457.- Biologie des Coléoptères. *Lechevalier, Paris*: 1-719.

458.- Alexis Grjebine (1918 - 1988). *L'Entomologiste*, 44, 5: 297-299.

1989

459.- Notes sur les Coléoptères *Scarabaeidae* du Muséum de Genève, 4. *Revue Suisse de Zoologie*, 96, 2: 297-318.

460.- Les Insectes des îles Glorieuses. *L'Entomologiste*, 45, 4-5: 203-208.

461.- Les déchets d'origine humaine et les équilibres naturels dans les milieux insulaires. In *Îles et Tourisme*. *Bordeaux*: 55-58.

1990

462.- Recent literature. *Scarabaeus*, 18: 4-6.

463.- Observations sur le comportement des *Pachysoma* Macleay (Col. *Scarabaeidae* *Scarabaeinae*). *L'Entomologiste*, 47, 2: 73-77.

464.- Notes sur les Coléoptères *Cetoniidae* de la région Malgache (1^a note) synonymies et formes nouvelles dans le genre *Coptomia* Burmeister. *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 12, 3: 117-126.

1991

465.- Notes sur les Coléoptères *Cetoniidae* de Madagascar (2^a note). *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 13, 1: 21-32.

466.- Notes sur les Coléoptères *Cetoniidae* de la région Malgache (3^a note) synonymies et formes nouvelles dans le genre *Coptomia* Burmeister. *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 13, 2: 79-88.

467.- A propos de *Clonopsis gallica* Charp. (Orth. Phasmi-
dae). *L'Entomologiste*, 47, 6.: 306.

468.- Un nouveau *Ceratocanthidae* (Coleoptera) de Madagas-
car: *Pseudopterorthochaetes hystrix*. *Bulletin mensuel de la*
Société linéenne de Lyon, 60, 4: 142-144.

469.- L'apport de Madagascar a l'analyse des problèmes de
biogéographie insulaire. *Accademia Nazionale dei Lincei atti*
Convegno Lincei (Rome), 85, 1990 [1991]: 811-828.

470.- Remarques sur le genre *Helictopleurus* et description
de trois nouvelles espèces (Coleoptera, Scarabaeidae). *Revue*
Française d'Entomologie (Nouvelle Serie), 13, 3: 113-118.
[Trabajo en colaboración con CAMBEFORT (Y.)]

1992

471.- Les Scarabaeoidea (Coléoptères) obtenus d'excréments
de *Propithecus diadema* à Madagascar. *Bulletin de la Société*
Entomologique de France, 96, 4, 1991 [1992]: 355-359.

472.- Nouveau genre et nouvelle espèce d'*Orphnidae* de
Madagascar (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Revue Française*
d'Entomologie (Nouvelle Serie), 14, 4: 169-171.

473.- Un nouvel *Acanthocerodes* sud-africain (Coleoptera,
Scarabaeoidea, Ceratocanthidae). *Revue Française d'Ento-*
mologie (Nouvelle Serie), 14, 3: 110.

474.- Un nouvel *Aleiantus* Olsoufieff (Col. Scarabaeidae
Canthonini). *Bulletin de la Société Entomologique de*
France, 97, 1: 15-16.

475.- Un cas de triplication du tarse antérieur chez *Parachila*
compacta (Waterhouse). *L'Entomologiste*, 48, 3: 150.

476.- Notes sur les Coléoptères Scarabaeidae du Muséum de
Genève, 5. *Revue Suisse de Zoologie*, 99, 1: 119-124.

1993

477.- Deux nouveaux *Haroldius* Boucomont de Borneo
(Coléoptères Scarabaeidae). *Revue Suisse de Zoologie*, 100,
1: 169-173.

478.- Quelques Cératocanthides des Monts Nimba en
Guinée, Afrique occidentale (Coleoptera, Scarabaeoidea).
Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Serie), 15, 4:
145-158.

479.- Guy Colas (25 mai 1902 - 7 avril 1993). *L'Entomolo-*
giste, 49, 5: 209-212.

480.- Deux nouveaux *Ceratocanthidae* (Coleoptera) de
Sumatra du Muséum de Genève. *Revue Suisse de Zoologie*,
100, 4: 905-906.

481.- Les coléoptères et l'homme. *Bulletin de la Société*
Entomologique de France, 97, 5, 1992 (1993): 397-401.

1994

482.- *Haroldius* Boucomont nouveaux ou peu connus de la
région Orientale (Coléoptères Scarabaeidae). *Revue Suisse*
de Zoologie, 101, 2: 435-440. [Trabajo en colaboración con
SCHEUERN (J.)]

1995

483.- Les Coléoptères et l'homme (première partie). *Insectes*
99, 4: 7-9.

484.- Une deuxième espèce de *Callosides* Howden (Coleop-
tera, Hybosoridae). *Bulletin de la Société Entomologique de*
France, 100, 1: 75-78. [Trabajo en colaboración con CAM-
BEFORT (Y.)]

EPILOGO

La metódica y paciente mano de Renaud Paulian aprovechó con gran talento los continuos avatares de su vida profesional. El resultado ha sido un legado cultural inmenso -con escasos precedentes-, que no nos sugiere otro comentario que emplazar al lector a la serena evaluación de la fuerte influencia de su obra sobre investigaciones posteriores, particularmente importante en dos casos: cualquier disciplina zoológica sobre la fauna de Madagascar y los coleópteros *Scarabaeoidea* a nivel mundial.

La lectura de la obra científica del Profesor Renaud Paulian es un recorrido fascinante por la historia de la Entomología y el desarrollo de las Ciencias de la Naturaleza en el siglo XX. Desde su primera publicación, allá por el año 1931 - *Coprophages nouveaux pour la faune de Hoa-Binh (Tonkin)*-, con dieciocho años, hasta la última, ... ¡ Que todavía está por llegar !, quedan miles de páginas impresas fruto del duro trabajo, tenaz investigación y sabiduría acumulada a costa de la gran voluntad y esfuerzo personales de uno de los más brillantes entomólogos del siglo que termina y que ya forma parte, por derecho propio, de la Historia.

AGRADECIMIENTO

Son muchas las personas a las que debemos de una u otra forma agradecimiento, pero entre ellas destaca el propio Profesor Renaud Paulian, que paciente y amablemente ha proporcionado material inédito y datos a nuestros continuos requerimientos.

Deseamos mencionar a Amelia Ruiz Barquero, Celia y Pablo López Ruiz, Dña. Florinda Barquero Cruz (q.e.p.d.), D. Ignacio Ruiz Peña, Dña. Sol Ruiz Barquero y D. José Manuel Roca, Dña. Pilar y D. Santos López Marca (q.e.p.d.), D. Miguel Ángel Sánchez Blanco, D. José Luis Sánchez Ramírez, Dña. Aurora Martín Ridaura, D. Miguel Ángel Sanz Santos, Dña. Olga Valverde García, D. José Luis Nuño Arranz, Dña. Mariana Díez Valle, D. Luis Claudio Pérez Tato, D. Ezequiel Merayo Rodríguez, D. Jesús Santos Corral, D. Miguel Pérez López y D. Antonio Melic Blas. A todos ellos nuestro mayor agradecimiento.

BIBLIOGRAFIA

- ABERLENC (H.-P.)**, 1995. L'Oeuvre Scientifique du Dr. Jean Balazuc. *L'Entomologiste*, 51, 2: 49-66.
- AGENJO (R.)**, 1943.- Biografía de Don Mariano de la Paz Graells Agüera. *Graellsia*, 1, 1: 7-21.
- AGENJO (R.)**, 1977.- Homenaje de *Graellsia* al profesor D. Francisco Español, Director del Museo de Zoología de Barcelona. *Graellsia*, 31, 1975 (publicado en 1977): 3-31.
- BASTERO MONTSERRAT (J.J.)**, 1989. Longinos Navás, científico Jesuita. *Universidad de Zaragoza*: 1-229.
- BLUNT (W.)**, 1982.- El Naturalista. Vida, obra y viajes de Carl von Linné (1707-1778). *Ediciones del Serval, Barcelona*: 1-272.
- CABALLERO KLINK (S.)**, 1987.- José María de la Fuente, el cura de los bichos. *Diputación Provincial de Ciudad Real, Área de Cultura. Biblioteca de autores y temas manchegos*: 1-189.
- CHALUMEAU (F.) et HUCHET (J.B.)**, 1993.- Jacques Baraud (1921-1992). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 10, 1: 3-11.
- COBOS (A.)**, 1963.- Nota Necrológica. Maurice Antoine, 1886-1962. *Archivos del Instituto de Acclimatación, Almería*, 12: 123-125.
- COBOS (A.)**, 1978.- In Memoriam. D. Anselmo Pardo Alcaide (1913-1977). *Misc. Zool.*, 4, 2: 211-218.
- COMPTE SART (A.)**, 1988.- In Memoriam. Esperanza Plaza Infante (1949-1988). *Eos*, 64, 1988: 7-13.
- CONSTANTIN (R.)**, 1992.- Mémorial des Coléoptéristes français. *A.C.O.R.E.P. (Association des Coléoptéristes de la Région Parisienne), Paris*, Supplément au n° 14: 1-92.
- COURTIN (B.)**, 1995. In Memoriam: Gaston René Genier (1918-1995). *L'Entomologiste*, 51, 5: 205-206.
- DECHAMBRE (R.-P.)**, 1993. Guy Colas (1902-1993). Liste des publications et des taxons décrits. *L'Entomologiste*, 49, 6: 291-301.
- DOGUET (S.)**, 1994.- Georges Perrault (31 juillet 1934-6 juillet 1994). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 11, 4: 311-320.
- DURIS (P.) et DIAZ (E.)**, 1987.- Petite histoire naturelle. Léon Dufour (1780-1865). *Presses Universitaires, Bordeaux*.
- ESPAÑOL (F.)**, 1989.- In Memoriam. Jacques Nègre (1907-1988). *Elytron*, 3: 201-203.
- GARCÍA VARELA (A.)**, 1925.- Homenaje a la memoria de D. Juan Isern. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 25: 417-419.
- GOMY (Y.)**, 1995.- Victor Auzat (1865-1939). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 12, 1: 3-15.
- GONZÁLEZ PEÑA (C.F.)**, 1994.- Carlos Maynar Duplá, entomólogo aragonés. *Bol. de la S.E.A.*, 8: 8-9.
- LUMARET (J.-P.)**, 1992.- In Memoriam. Jacques Baraud (1921-1992). *Elytron*, 6: 241-247.
- MELIC (A.)**, 1995.- El primer Catalogus de la Entomofauna Aragonesa, 211 años después. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa, Sociedad Entomológica Aragonesa*, 7: 11-16.
- MELIC (A.)**, 1996.- El gigante de los Monegros: Javier Blasco-Zumeta. *Bol. de la S.E.A.*, 13: 47-50.
- MORET (P.)**, 1996.- Léon Dufour y la transmutación del 'cagajón' en oro. *Bol. de la S.E.A.*, 15: 26.
- PAULIAN (R.)**, 1986. Pierre Bourgin (1901-1986). *L'Entomologiste*, 42, 3: 129-133.
- PAULIAN (R.)**, 1993. Guy Colas (25 mai 1902-7 avril 1993). *L'Entomologiste*, 49, 5: 209-212.

- PÉRICART (J.)**, 1985. Gaston Tempère (1900-1985). *L'Entomologiste*, 41, 6: 263-268.
- PERRAULT (G.G.)**, 1993.- Guy Colas (1902-1993). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 10, 2: 107.
- OROUSSET (J.)**, 1990.- Henri Coiffait (1907-1989). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 7, 1: 5-57.
- OROUSSET (J.)**, 1993.- Notes sur quelques Coléoptéristes français (Supplément au "Mémorial des Coléoptéristes français"). *A.C.O.R.E.P. (Association des Coléoptéristes de la Région Parisienne)*, Paris, 16: 7-15.
- OROUSSET (J.)**, 1994.- Jean Balazuc (1914-1994). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 11, 1: 3-4.
- OTERO (J.C.) y ALONSO ZARAZAGA (M.A.)**, 1988.- Unhas notas sobre Luis Iglesias Iglesias e a súa obra. In Iglesias Iglesias (L.), Enumeración de los curculiónidos de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Seminario de Estudos Galegos, Área de Ciencias Biolóxicas*: 1-22.
- VARIOS AUTORES**, 1988.- Ignacio Bolívar y las Ciencias Naturales en España. Presentación y apéndice de Alberto Gomis Blanco. *Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid*, 4: 1-209.
- VIÑOLAS (A.), ESCOLÀ (O.) & VIVES (J.)**, 1995.- Obra taxonómica del Dr. Francesç Español. *Treballs del Museu de Zoologia, Barcelona*, 7: 1-110.
- VIVES INOQUERA (E.) y GONZÁLEZ PEÑA (C.F.)**, 1994.- Coleópteros crisomélidos de la colección Español Auqué (1ª parte) (*Col.: Chrysomelidae*). *Zapateri*, 4: 49-60.

Communications

Coprophages nouveaux pour la faune de Hoa-Binh (Tonkin)

par R. PAULIAN

Ayant eu l'occasion d'étudier dernièrement un lot de Coprophages, recueillis par le R. P. DE COOMAN dans ses chasses si fructueuses de la région de Hoa-Binh (Tonkin) et communiqués par M. J. CLERMONT, il m'a semblé y reconnaître quelques espèces nouvelles. J'ai pu, d'autre part, y trouver quelques espèces non citées de cette localité dans la « Faune entomologique de l'Indo-Chine française » (IV, 1921, *Scarabaeidae Laparosticti*) et j'ai pensé qu'il ne serait peut-être pas inutile de les indiquer ici. Avec son amabilité coutumière M. A. BOUCOMONT a bien voulu voir mes espèces douteuses et mettre à mon service toutes les ressources de sa si grande expérience. Qu'il veuille bien trouver ici l'expression de mes remerciements.

Voici la liste des Coléoptères Coprophages nouveaux pour la faune de Hoa-Binh (Tonkin) et se trouvant dans ma collection.

Cassolus nudus Sharp. — Décrit du Cambodge.

Sisyphus denticrus Fr m. — Décrit du Yunnan.

Catharsius javanus Lsh. — Décrit de Java, déjà cité du Tonkin : île de la Table.

Copris reflexus F. — Décrit de Chine, cité de Malaisie, de Birmanie, de l'Inde et de nombreuses localités du Tonkin.

Onitis spinipes Drury. — Décrit de Malaisie, cité de Chine sub nom. *ligiceps* Herbst ? (teste Col. Catal. 38, p. 98).

Onthophagus armatus Bl. — Décrit de Bornéo, cité de l'archipel malais y compris les Philippines, de Birmanie et de Formose, déjà cité du Tonkin : Hanoï, Quang-Yen.

Onthophagus Boucomonti, n. sp. — *O. papulato* Bc. *simillimus*, differt *elytris flavis parumper nigro maculatis*. L. 4 mm.

Oblong, assez convexe, tête et thorax concolores bronzés,



Suplementos

1. Catálogo Bibliográfico de los Caraboidea (Coleoptera) de Galicia (N.O. de la Península Ibérica). F. Prieto Piloña y J. Pérez Valcárcel. 1996, 18 pp.

2. Renaud Paulian, el entomólogo (Biografía y obra científica). José I. López-Colón, 1997, 40 pp.