

Jules Barlet (1910-2002), entomologiste liégeois

par Jean LECLERCQ* & Pascal LAYS**

C'est pour nous un devoir agréable et émouvant de rendre hommage à Jules Barlet, entomologiste liégeois qui, après avoir réalisé une importante collection d'insectes et enseigné la biologie dans l'enseignement secondaire, saisit l'occasion d'un assistantat à l'Université de Liège pour entreprendre une recherche extraordinairement minutieuse qui lui vaut d'être tenu pour l'un des grands morphologistes des Arthropodes du 20^{ème} siècle.

Il nous revient d'évoquer ses études et sa carrière d'enseignant, de parler de son allant de collectionneur d'insectes et de la réception de sa collection au Conservatoire entomologique de Gembloux, de noter les titres qui lui ont été décernés, de donner la liste complète de ses publications et de relever le contenu de sa collection entomologique. Mais pour présenter son oeuvre de morphologiste, mieux valait un texte de Jacques Bitsch, professeur émérite de l'Université de Toulouse. Incomparablement compétent, il a été, de longue date, correspondant et ami de Jules Barlet; nous lui sommes vraiment très reconnaissants d'avoir répondu à notre appel.

Curriculum vitae

Jules Barlet est né à Liège, le 18 décembre 1910, décédé à Liège, le 17 avril 2002.

Père : Emile Barlet, né à Verviers le 23 août 1865, avocat, décédé à Liège le 10 juin 1922. Mère : Clémentine Dejardin, née à Verviers, le 12 décembre 1887, décédée à Liège, le 5 mai 1979.

Marié le 19 mars 1938 à Gilberte Bay, née à Ougrée le 01 décembre 1912, décédée à Liège le 9 février 1999.

Etudes primaires : Ecole communale du Jardin Botanique, à Liège. Humanités gréco-latines à l'Athénée royal de Liège. Etudes supérieures à l'Université de Liège : diplôme de candidat en sciences naturelles, groupe des sciences biologiques (1931), docteur en sciences zoologiques (1934). Titre de sa thèse de doctorat : *La nature et la signification morphologique des sclérites à la base des pattes chez Machilis polypoda*.

* Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Unité de Zoologie générale et appliquée (Prof. E. Haubruge). B-5030 Gembloux (Belgique).
Correspondance personnelle : 190, rue de Bois-de-Breux, B-4020 Liège-Jupille.

** Musée de l'Institut de Zoologie, Université de Liège, 22, quai Ed. Van Beneden, B-4020 Liège.

Fonctions.

Elève-assistant à l'Institut de Zoologie de l'Université de Liège, 1932-1934.

Surveillant puis professeur de biologie à l'Athénée royal d'Arlon, 1935-1937.

Professeur de biologie à l'Athénée royal de Chimay, 1937-1945.

[Service militaire au régiment des Chasseurs Ardennais, à la Caserne d'Arlon ; mobilisé au grade de lieutenant, prisonnier du 10 au 28 mai 1940; grade final en 1945 : commandant].

Professeur de biologie à l'Athénée royal de Seraing, 1945.

Assistant de zoologie à l'Université de Liège, 1945-1951.

Professeur de biologie à l'Athénée royal de Liège, 1949-1970.

Professeur de chimie et de biologie à l'Institut supérieur d'Architecture de la Ville de Liège, 1952-1975.

Maître de conférences à l'Université de Liège (licence en sciences zoologiques, cours libre de Morphologie des Arthropodes), 1965-1981.

Recherches scientifiques.

A l'Université de Liège, c'est du professeur D. Damas (1877-1959) que Barlet devint assistant en 1945, avec comme tâche principale la surveillance des travaux pratiques de zoologie des étudiants des candidatures en médecine, pharmacie, médecine vétérinaire et sciences biologiques. Mais il fut convenu que pour la recherche, son patron serait F. Carpentier, conservateur des collections zoologiques et chargé du cours de morphologie et systématique des Invertébrés à la licence en sciences zoologiques. Or, Carpentier, de plus en plus renommé pour ses recherches sur la morphologie du thorax et des appendices des Insectes, avait déjà dirigé Barlet (doctorant du professeur D. Damas) dans l'élaboration de sa thèse de doctorat (soutenue en 1934), c'est donc tout naturellement que l'un et l'autre firent choix d'approfondir l'étude de la morphologie du thorax des Aptérygotes.

Dès 1946, Barlet publiait les résultats de ses examens de la musculature des Machilides et des Lépismatides. Mais son mandat d'assistant venait à terme en 1949 et une promotion à titre définitif dans le personnel scientifique de l'Université ne s'avéra pas possible. Nonobstant, il continua de venir travailler comme chercheur bénévole dans le laboratoire de Carpentier. Après l'éméritat de celui-ci (1962), toujours à l'Institut de Zoologie Van Beneden, il bénéficia de l'accueil on ne peut plus compréhensif du professeur Ch. Jeuniaux.

Ainsi, l'activité de recherche de Barlet commença tard (après ses 35 ans), non sans précarité, mais elle fut persévérante pendant 50 ans, rapportée rigoureusement dans 63 publications, parmi lesquelles une dizaine ont fait l'objet d'une présentation à un congrès international. A ce que J. Bitsch nous donne à lire, nous voudrions ajouter une confiance qu'ayant passé ses 90 ans, il fit à Pascal Lays : « La nuit, je songe souvent à l'origine des Insectes Ptérygotes, mais aussi à celle des Aptérygotes. D'où sont issues ces bestioles ?... Prenez les Machilides, je les vois maintenant autant comme des Crustacés, sinon plus, que comme des Insectes. Observez une crevette se déplacer dans l'eau : elle se contracte, 'saute' dans l'élément liquide, et les Machilides ne font pas autre chose que de sauter ; j'entrevois les Collembolles comme des 'crevettes' adaptées à la vie terrestre et ayant conservé,

tout en l'adaptant, leur mode spécial de déplacement par une alternance de contractions et de décontractions de l'abdomen ».

Quel exemple édifiant de ce que la science et l'université peuvent devoir au zèle d'un chercheur motivé, bénévole et retraité !

Participation à des congrès internationaux.

Congrès des jeunes Zoologistes : Paris, 1947, Bâle, 1949. Congrès internationaux d'Entomologie : Stockholm, 1948, Amsterdam, 1951, Montréal, 1956, Londres, 1964, Canberra, 1972, Washington, 1976. Premier Congrès européen d'Entomologie : Reading, 1978. Cinquième Colloque international sur les Aptérygotes : Louvain-la-Neuve, 1982. Congrès des Carcinologistes francophones : Liège, 1983. Troisième Conférence internationale des Entomologistes d'expression française : Gembloux, 1990.

Distinctions scientifiques.

Prix Adolphe Crèvecoeur 1962, décerné conjointement à Messieurs Barlet et Carpentier par la **Société royale d'Entomologie de Belgique**, le 13 janvier 1963. Membre effectif de la **Société royale des Sciences de Liège**, élu le 20 juin 1985. Prix Réaumur 1992 décerné par la **Société entomologique de France**, le 26 mars 1993.

Jules Barlet collectionneur d'insectes

On ne s'improvise pas microanatomiste. L'itinéraire de Barlet, comme celui de pratiquement tous les autres maîtres de la morphologie comparée des Insectes (et de nombreux autres biologistes éminents) a commencé par une passion juvénile pour les insectes, par une collection d'insectes. Pour cela, l'ambiance était favorable, dans sa famille et dans le pays de Liège.

Son père, Emile Barlet, l'avait précédé en faisant une collection de papillons. Celui-ci n'avait que 16 ans quand, en 1881, il demanda son admission comme membre de la **Société entomologique de Belgique**. Il était avocat quand le **Cercle des Entomologistes Liégeois** fut fondé en 1895 ; il en fut membre dès la deuxième réunion. Cependant, nous savons peu de choses sur ce qu'il réussit effectivement, comme entomologiste. Il décéda en 1922 alors que son fils n'avait que 12 ans.

Dès le début de ses études à l'Athénée royal de Liège, Jules Barlet fut remarqué par Paul Maréchal, le professeur de biologie. Maréchal était un entomologiste de terrain très actif et tellement soucieux de faire avancer l'inventaire de l'entomofaune de la Belgique qu'il avait toutes les attentions pour encourager ceux de ses étudiants qui voulaient faire une collection. Cet accueil de Maréchal fut déterminant dans la vocation d'au moins 12 étudiants qu'on remarqua ensuite à l'Université et qui devinrent des chercheurs réputés en entomologie ou dans une autre partie des sciences naturelles. Citons, venus successivement : J. Barlet, R. Leruth, F. Darimont, J. Leclercq, M. Leclercq, F. Lechanteur, G. Debatisse, E. Schoffeniels, Ch. Jeuniaux, R. Ghys, J. Moutschen, N. Magis.

En ce temps là, les collectionneurs d'insectes étaient des gens heureux, allant à la découverte d'une entomofaune sauvage qu'on n'imaginait pas menacée. Chaque collectionneur était certain d'agir en vue d'une recherche scientifique qu'il ferait lui-même ou que, tôt ou tard, d'autres feraient. Avec un bel esprit de coopération, on échangeait des spécimens, on capturait certains spécimens expressément pour les donner à tel ou tel ami ou au spécialiste intéressé. On donnait des doubles aux débutants pour les encourager.

Paul Maréchal incitait ses jeunes recrues de l'Athénée de Liège à se rendre dignes d'être admis comme membres du Cercle des Entomologistes Liégeois dont il était président, et d'avoir leurs découvertes signalées dans les **Listes d'Insectes intéressants** qu'il publiait régulièrement. C'est à partir de 1928 qu'il a signalé des captures de Barlet, les plus remarquables étant faites près de Visé, à Mouland, commune paisible entre la Ville de Visé et la frontière hollandaise.

Or, au Cercle des Entomologistes Liégeois, on rencontrait aussi, outre des amateurs chevronnés, Fritz Carpentier, conservateur des collections de l'Institut de Zoologie. D'emblée, Carpentier apprécia Barlet, il l'encouragea pendant ses études universitaires et comme nous l'avons dit, il fut le patron de sa thèse de doctorat.

Jules Barlet profitait de toutes ces rencontres, plus que tout autre à l'époque, pour ajouter aux insectes qu'il récoltait personnellement, tout ce qu'on voulait bien lui donner. Il en reçut d'abord de ses compagnons de chasse A. Bertrand et J. Muller. Il obtint maints spécimens de deux généreux naturalistes collectionneurs liégeois que son père avait connus : Gérard-Filot et Gérard-Salme. Il en reçut beaucoup de Carpentier qui ne désirait pas que la collection entomologique de l'Institut de Zoologie s'encombre de nombreux doubles. Il en reçut beaucoup de son ami Robert Leruth (1912-1940), brillant élève de Maréchal, qui, se spécialisant de plus en plus en biospéléologie, voulait aussi limiter le volume de sa collection personnelle. Et il en obtint de pays étrangers, y compris de beaux exotiques, parfois en les achetant. Le résultat fut une collection énorme.

Les avatars des collections Barlet

Pour Jules Barlet, commencer sa carrière d'enseignant à Arlon (province de Luxembourg) de 1935 à 1937, et la continuer à Chimay (province de Hainaut), c'était aussi la chance de trouver des insectes loin des sites les plus fréquentés par les entomologistes belges. Pendant toutes ces années, sa collection resta dans la maison familiale, à Liège. Mais il y eut l'Occupation allemande de 1940 à 1944, époque où aller de Chimay à Liège finit par devenir toute une expédition, avec des risques. Puis il y eut, en novembre et décembre 1944, les bombardements de Liège, suite auxquels il n'y avait plus de vitres aux fenêtres des étages des maisons du centre-ville tandis que les habitants avaient d'autres soucis que celui de protéger une collection d'insectes.

Ainsi, quand Jules Barlet revint à Liège, juste avant la capitulation allemande en mai 1945, il retrouva sa collection et celle de son père très endommagées, d'innombrables spécimens étant détruits, d'autres gravement détériorés par les larves de ces petits coléoptères insidieux que sont les anthrènes. Il fit le nécessaire pour arrêter l'infestation mais il n'entreprit pas la restauration d'une collection

présentable, pour laquelle il aurait dû jeter les spécimens en trop mauvais état, repiquer tous les autres et approprier l'étiquetage. Et sa mère puis son fils ne voulaient rien jeter à son insu.

Pour la recherche de morphologie minutieuse qu'il commença alors à l'Université, il n'avait nul besoin d'une collection comme celle qui l'avait passionné dans son adolescence. Le matériel qui lui était nécessaire devait être dans l'alcool et utilisé en préparations microscopiques. Barlet prit grand soin de conserver une petite collection de ce matériel, dissections fines et quelques curiosités morphologiques. Comme il se doit, cette collection spéciale est conservée à Liège, où la recherche a été faite.

Mais pour la recherche intensive de données entomofauniques, Barlet devenu assistant à l'Université, avait cessé d'être très motivé. Un seul de ses articles, publié en 1948, concerne la faunistique ; c'est vraiment le plus modeste de tous ses travaux : une seule page pour noter 5 espèces rares. Il faut dire qu'avant la nomination du professeur Ch. Jeuniaux en 1965, les professeurs, même Carpentier, et les divers chercheurs de l'Institut de Zoologie de Liège, tous biologistes de laboratoire, n'avaient aucun intérêt pour les problèmes de la répartition des insectes et pour la considération des insectes dans les dossiers de la conservation de la nature.

Pendant ses années d'enseignant à Arlon et à Chimay, Barlet avait cessé de venir au Cercle des Entomologistes Liégeois. C'est seulement le 4 février 1947 qu'il redevint membre et ce fut pour être assidu pendant 50 ans. Assidu, attentif, mais plutôt discret. Parfois, il présenta l'un ou l'autre insecte curieux, une fois même un *Japyx* vivant. Il nous fit deux ou trois causeries sur des Aptérygotes. Mais il ne disait jamais grand chose de ses recherches personnelles; il ne montra jamais une de ses préparations microscopiques, ni l'un des admirables dessins qui nous auraient ébahis. Sa morphologie comparée des Arthropodes était une science ésothérique.

Cependant, il eut toujours la nostalgie de son oeuvre de jeunesse. Dans son appartement, il refit une collection modeste d'insectes épinglés. Pour cela, il récupéra un certain nombre de spécimens de la collection d'avant-guerre restée dans la maison de ses parents et il se procura divers insectes exotiques, mais il n'entreprit pas d'ajouter des captures nouvelles. Certes, il lui arrivait de retourner sur le terrain pour capturer quelques insectes mais il ne les épinglait pas, c'était pour la collection didactique de l'Institut de Zoologie de Liège que le conservateur Noël Magis avait entrepris de valoriser.

Durant les dix dernières années de sa vie, il fut affecté non seulement par les conséquences d'une importante opération chirurgicale mais surtout par la longue et pénible maladie de son épouse. Nonobstant, il manifesta toujours son attachement au Cercle des Entomologistes Liégeois, alors qu'il ne pouvait plus venir aux réunions; jusqu'à la dernière année de sa vie, il nous envoya des notes de lecture, rapportant ce qu'il venait encore d'apprendre, de surprenant, sur le comportement de certains insectes ou sur l'entomologie appliquée. En aparté, il confia à plusieurs d'entre nous son inquiétude sur la destinée de sa collection.

Les collections Barlet au Conservatoire entomologique de Gembloux

Maintenant, l'entomologie de terrain et les collections nécessaires à la faunistique et à la taxonomie entomologiques ne figurent plus dans les projets prioritaires de l'Université de Liège. Le sentiment s'est développé que dans la répartition judicieuse des tâches concernant le patrimoine de l'entomologie wallonne, c'est à la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux qu'il revient d'assumer des responsabilités permanentes.

C'est pourquoi l'Unité de Zoologie de la Faculté de Gembloux, dirigée à l'époque par le professeur Charles Gaspar, a immédiatement répondu à l'espoir de la famille éprouvée par la perte de Jules Barlet. Il a donc été convenu que le Conservatoire entomologique de Gembloux prendrait soin non seulement de conserver la collection qu'il avait chez lui mais aussi de récupérer tout ce qui pouvait l'être des collections plus anciennes, restées dans la maison où Jules avait passé sa jeunesse. Pour ces vieilles collections, le travail était délicat, il a requis toute l'attention et, pour ainsi dire, la pitié de Madame Jeannine Bortels.

Comme elle se présente maintenant, la collection Barlet illustre remarquablement deux motivations qu'autrefois les collectionneurs d'insectes tenaient à associer. D'une part, se procurer un échantillonnage de la faune nationale. D'autre part, montrer des spécimens significatifs de la diversité des entomofaunes exotiques, avec une prédilection pour les bijoux qui émerveillent par la grande taille, les formes et les couleurs.

Pour ce qui concerne l'échantillonnage de la faune de la Wallonie et de la province de Limbourg, ce fut une surprise. Toujours modeste et plutôt pessimiste, Jules Barlet avait exagéré les conséquences du sinistre de 1944, il n'avait jamais laissé soupçonner un contenu en bon état ou récupérable aussi abondant, notamment pour les Coléoptères et les Lépidoptères. Les spécimens les plus anciens datent de 1896 à 1915. Le record est pour l'année 1928 : des Coléoptères et des Lépidoptères très variés, trouvés par Barlet et ses amis dans 40 localités différentes ; pour les années suivantes jusqu'en 1936 : dans plus de 20 localités. C'est une mine de données qui n'ont jamais été répertoriées, d'autant plus intéressantes que beaucoup des sites prospectés ont maintenant un statut de protection, avec des raisons d'y surveiller la qualité de l'entomofaune.

Le 6 décembre 2002, à l'Unité de Zoologie générale et appliquée de la Faculté de Gembloux, une réception a eu lieu pour faire découvrir cette collection désormais bien en ordre et dûment protégée, par les autorités de la Faculté, les représentants des Ministères de la Région Wallonne, les amis du Cercle des Entomologistes Liégeois et la famille Barlet. Celle-ci avait chargé Madame Anne-Valérie Barlet, petite-fille de Jules Barlet, de faire le nécessaire pour le don effectif au Conservatoire entomologique de Gembloux et pour les invitations à cette séance d'hommage. C'est pourquoi celle-ci s'est terminée par la présentation d'une nouvelle espèce d'Apoïde qui lui est dédiée : *Panurginus barletae* Patiny.

Jules Barlet (1910-2002) : Publications scientifiques

- 1946.- Remarques sur la musculature thoracique des Machilides (Insectes Thysanoures). *Annales de la Société scientifique de Bruxelles* (2), **60** : 77-84.
- 1947.- A propos de la musculature des Lépismatides. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **83** : 219-220.
- 1948.- Présentation de quelques insectes peu communs de la faune belge. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **84** : 143-144.
- 1949.- Chétotaxie thoracique chez le pseudofœtus d'un Machilide. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **85** : 60-64.
- 1950.- La question des pièces pleurales du thorax des Machilides. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **86** : 179-190.
- 1950.- Sur la constitution des boucliers notaux chez les Machilides. *Eighth International Congress of Entomology*, Stockholm, 1948, p. 535-540.
- 1951.- Un curieux genre de Collemboles. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **87** : 142-144.
- 1951.- Avec F. Carpentier. Les sclérites pleuraux du thorax de *Campodea* (Insectes Aptérygotes). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **27**, n° 47 : 1-7.
- 1951.- Morphologie du thorax de *Lepisma saccharina* L. (Aptérygotes Thysanoures). *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **87** : 253-271.
- 1952.- Particularités du thorax de *Nicoletia* (Aptérygotes Thysanoures). *Transactions of the Ninth International Congress of Entomology*, Amsterdam, 1952, **1** : 169-171.
- 1952.- Ressemblances entre le thorax de *Nicoletia* (Thysanoure Lépismatide) et celui d'autres Aptérygotes. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **28**, n° 54 : 1-8.
- 1953.- Morphologie du thorax de *Lepisma saccharina* L. (Aptérygote Thysanoure). II.- Musculature (1^{ière} partie). *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **89** : 214-236.
- 1954.- Idem. III.- Musculature (2^e partie). *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique*, **90** : 299-321.
- 1958.- Avec F. Carpentier. Les pleures thoraciques d'Insectes Aptérygotes et celles des Malacostracés. *Proceedings of the Tenth International Congress of Entomology*, Montréal, 1956, **1** : 489-490.
- 1958.- Avec F. Carpentier. Ressemblances entre les pleurites et sternites thoraciques de Thysanoures et ceux de Ptérygotes inférieurs. *Proceedings of the Tenth International Congress of Entomology*, Montréal, 1956, **1** : p. 491.
- 1959.- Avec F. Carpentier. The first leg segments in the Crustacea Malacostraca and the Insects. *Smithsonian Miscellaneous Collection*, **137** : 99-115.
- 1961.- Avec F. Carpentier. Le thorax des Japygides (Aptérygotes). *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **97** : 309-310.

- 1962.- Chordés et non-Chordés. *Bulletin de l'Association nationale des Professeurs de Biologie de Belgique*, **8** : 29-30.
- 1962.- Avec F. Carpentier. Le thorax des Japygides. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **98** : 95-125.
- 1965.- L'endosquelette thoracique d'un Japygide. *Proceedings of the XIIth International Congress of Entomology*, London, 1964, 145-146.
- 1966.- La musculature thoracique d'un Machilide. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **102** : 47-48.
- 1967.- Squelette et musculature thoracique de *Lepismachilis y-signata* Kratochvil. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **103** : 110-157.
- 1972.- Concernant le sous-ordre des Myxophaga (Coléoptères) de Crowson. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique*, **108** : p. 131.
- 1972.- Sur le thorax de certains Myxophaga Crowson (Coléoptères). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **48**, n° 14 : 1-6.
- 1972.- Remarques sur la musculature thoracique d'*Oncojapyx* (Aptérygotes, Diploures). *Abstracts of the XIVth International Congress of Entomology*, Canberra, 1972, p. 100.
- 1974.- La musculature thoracique d'*Oncojapyx basilewskyi* Pagès (Aptérygotes Diploures). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **110** : 91-141.
- 1974.- A propos du thorax d'un Torridincolide (Coleoptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **110** : 287-289.
- 1977.- Thorax d'Aptérygotes et de Ptérygotes Holométaboles. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **113** : 229-239.
- 1978.- Le thorax des Proterhinides (Coleoptera). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **114** : 231-233.
- 1978.- Comparaison entre le thorax des Aptérygotes et celui des Ptérygotes. *First European Congress of Entomology*, Reading, 1978, fascicule-programme p. 12.
- 1979.- A propos des muscles torsadés des Machilides. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **114** (1978) : 309-310.
- 1979.- Musculature thoracique de Machilides et de Lépismatides. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **114** (1978) : 311-312.
- 1979.- Questions à propos des muscles trochantéro-notaux des Insectes. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **115** : 93-111.
- 1979.- Le thorax d'un Insecte Aptérygote « fossile vivant ». *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **115** : 128-129.
- 1979.- Particularités morphologiques du thorax de larves de Trichoptères. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **115** : 209-238.
- 1980.- Remarques sur le squelette thoracique des larves et adultes des Coléoptères. Résumé-annonce. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **116** : 17-18.

- 1980.- Un pionnier belge de la morphologie des Insectes : le professeur Fritz Carpentier (1890-1978). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **52**, n° 5 : 1-6.
- 1981.- Remarques sur le thorax de *Tricholepidion gertschi* Wyg. (Aptérygotes Thysanoures). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **116** : 215-232.
- 1981.- Remarques sur le squelette des larves et adultes des Coléoptères. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **117** : 97-130.
- 1981.- Particularités morphologiques d'une larve de *Panorpa* (Mécoptères). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **53**, n° 22 : 1-33.
- 1982.- A propos de l'organe abdominal exsertile de la larve de *Nematus spiraeae*. (Tenthredinides). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **118** : 235-242.
- 1983.- Carpentier (Fritz). *Biographie nationale publiée par l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique*, **43** (1) : 163-171.
- 1983.- Contribution à la connaissance du squelette de *Squilla desmaretei* Risso, 1816. *Annales de la Société royale zoologique de Belgique*, **114**, supplément I : 192-193.
- 1984.- Précisions sur le squelette thoracique de quelques Dermaptères. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **120** : 189-210.
- 1984.- Sur le squelette thoracique d'un Arixénide (Insectes Dermaptères). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **53** : 433-436.
- 1985.- Le squelette ptérothoracique d'une femelle d'*Embia* (Insectes, Embioptères). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **54** : 133-139.
- 1985.- La musculature ptérothoracique d'une *Embia* femelle (Insectes, Embioptères). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **54** : 140-148.
- 1985.- La musculature thoracique d'*Heminerus bouvieri* Chpd. (Dermaptères). *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **121** : 169-195.
- 1985.- Le ptérothorax du mâle d'*Embia surcoufi* Navas (Insectes, Embioptères). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **54** : 349-362.
- 1986.- Contribution à la connaissance du squelette thoracique des Plécoptères (Insectes). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **55** : 607-616.
- 1986.- Morphologie des régions sterno-pleurales métathoracique et abdominale d'une larve de Tenthède. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie*, **56** : 67-83.
- 1987.- Contribution à la connaissance de la musculature thoracique des Plécoptères. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **123** : 165-178.
- 1987.- Contribution à la connaissance du système nerveux thoracique d'un Machilide (Insecte Aptérygote). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **56** : 81-90.

- 1988.- Comparaison du squelette thoracique d'un Lépismatide avec celui d'une Sauterelle. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **124** : 105-114.
- 1988.- Considérations sur le squelette thoracique des Insectes Aptérygotes. *Bulletin et Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, **124** : 171-187.
- 1988.- Contribution à la connaissance du squelette d'un Japygide (Insectes, Aptérygotes, Diploures). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **57** : 89-98.
- 1989.- Contribution à la connaissance de la musculature et du système nerveux d'un Japygide (Insectes, Aptérygotes, Diploures). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie*, **59** : 23-41.
- 1992.- L'endosquelette thoracique des Insectes. *Mémoires de la Société royale belge d'Entomologie*, **35** : 701-705.
- 1992.- Observations sur le thorax de larves de Cicindèles (Insectes, Coléoptères). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **61** : 339-349.
- 1993.- Précisions concernant le thorax de la larve de *Myrmeleon formicaleo* (Insecte Névroptère). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **62** : 273-283.
- 1994.- A propos des disques imaginaires des ailes chez certaines larves d'Insectes Holométaboles. *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **63** : 359-367.
- 1995.- La prothételie chez la larve de *Tenebrio molitor* (Insecte, Coléoptère). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **64** : 235-242.
- 1996.- Quelques précisions au sujet de *Micromalthus* (Insecta, Coleoptera). *Bulletin de la Société royale des Sciences de Liège*, **65** : 373-378.
- 1998.- Interview par C. Eeckhout: Musée de Zoologie. Des feux de la rampe aux néons du musée. Vie et mort d'Adèle, éléphant d'Asie. Journal *Le Matin*, 15 juin 1998, p. 7.

Contenu de la collection Barlet dans le Conservatoire entomologique de Gembloux par Jeannine Bortels.

La collection léguée par Madame Anne-Valérie Barlet, dûment remise en ordre, comporte trois parties :

Collection 1 : ce qui a pu être sauvé et restauré de la collection faite par Jules Barlet avant 1940 (20 boîtes) ;

Collection 2 : collection faite par Jules Barlet après 1946 (21 boîtes) ;

Collection Emile et Jules Barlet : Coléoptères spectaculaires réunis autrefois par le père (Emile) et le fils (Jules) (3 boîtes).

Collection 1 :

Collection J. Barlet : Hymenoptera

Collection J. Barlet : Coleoptera : Melyridae, Melandryidae, Lagriidae, Dermestidae, Byrrhidae, Byturidae, Nitidulidae, Monotomidae, Cucujidae, Erotylidae, Languriidae, Lathridiidae, Endomychidae, Phalacridae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Cerambycidae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Coccinellidae, Alleculidae, Tenebrionidae, Monomatidae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Scaphidiidae, Histeridae, Hydrophilidae, Cantharidae, Lymexylidae, Anobiidae, Bostrychidae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Carabidae, Paussidae, Rhysodidae, Dytiscidae, Cupedidae, Micromalthidae, Pelobiidae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Dytiscidae, Staphylinidae, Pselaphidae, Silphidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Papilionidae, Pieridae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Nymphalidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Nymphalidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Satyridae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Erycinidae, Lycaenidae, Hesperiidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Noctuidae, Arctiidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Noctuidae, Cymatophoridae, Brepidae, Geometridae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Notodontidae, Thaumetopocidae, Arctiidae, Liparidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Lasiocampidae, Endromidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Attacidae, Drepanidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Cymbidae, Syntomidae, Zygaenidae, Limacodidae, Psychidae, Cossidae, Pyralidae, Tortricidae, Pterophoridae, Sesiidae, Tineidae, Hepialidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Sphingidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Geometridae

Collection 2

Collection J. Barlet : Dictyoptera : Blattidae, Mantidae

Collection J. Barlet : Phasmoptera

Collection J. Barlet : Phasmoptera

Collection J. Barlet : Orthoptera: Tettigoniidae

Collection J. Barlet : Orthoptera et Isoptera : Gryllacridae, Gryllidae, Tridactylidae, Tetrigidae, Proscopiidae, Pneumoridae

Collection J. Barlet : Homoptera et Heteroptera : Coccidae, Membracidae, Cercopidae, Cicadidae, Jassidae, Scaridae, Fulgoridae, Capsidae, Cimicidae, Aethialionidae

Collection J. Barlet : Heteroptera : Reduviidae, Hydrometridae, Veliidae, Gerridae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae, Tingididae, Phymatidae, Berytidae, Coreidae, Pentatomidae, Naucoridae, Nepidae, Notonectidae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Cicindelidae, Carabidae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Buprestidae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Chrysomelidae, Curculionidae, Platypodidae

Collection J. Barlet : Coleoptera : Scarabaeoidea

Collection J. Barlet : Coleoptera : Cetoniidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera: Papilionidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Papilionidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Papilionidae, Lycaenidae, Riodinidae, Nemeobiidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Pieridae, Nymphalidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Nymphalidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Noctuidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Saturniidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Saturniidae

Collection J. Barlet : Lepidoptera : Chalcosidae, Himantopteridae, Syntomidae, Heterogynidae, Pterophoridae, Hypsidae, Agaristidae, Pterothysanidae, Geometridae, Castniidae, Coccytiidae, Uranidae

Collection E. et J. Barlet

Collection E. et J. Barlet : Coleoptera : Scarabaeoidea

Collection E. et J. Barlet : Coleoptera : Scarabaeoidea

Collection E. et J. Barlet : Coleoptera : Dynastidae.

Remerciements

Nous sommes reconnaissants aux personnes qui ont répondu aux demandes de renseignements que nous leur avons adressées pour compléter notre dossier sur la biographie d'Emile et de Jules Barlet. Il faut citer: Maître Anne-Valérie Barlet (Cabinet du Ministre-Président du Gouvernement Wallon, Namur), Dr. Jacques Barlet (Commission royale des Monuments, Sites et Fouilles de la Région Wallonne et Faculté des Sciences appliquées, Université de Liège), M. Joseph Beaujean (Département de Botanique, Université de Liège), Madame Maria Caporrella (Laboratoire d'Ecologie animale et d'Ecotoxicologie, Université de Liège), Madame E. Maquet (Cabinet du Préfet des Etudes, Athénée Royal de Liège « Charles Rogier »), Dr. Georges Wauthy (Département d'Entomologie, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique), Madame Nicole Wilmart (Service de la Population, Cité administrative, Ville de Liège).

Pour la réception et la mise en valeur des collections Barlet au Conservatoire entomologique de Gembloux et pour l'accueil dans les *Notes fauniques de Gembloux* de la présente notice, de l'article du professeur Jacques Bitsch et de la liste des publications de J. Barlet, il faut remercier l'Unité de Zoologie générale et appliquée de la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux, dirigée par le professeur Eric Haubruge, particulièrement pour la collection : le Dr. Sébastien Patiny et Madame Jeannine Bortels.