Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 41 (1968)

Heft: 1-4

Artikel: Fixation des types, lectotypes et paratypes dans les collections d'Ichneumonides, et première liste de types perdus ou conservés

Autor: Aubert, Jacques-F.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-401556

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
Band XLI Heft 1, 2, 3 u. 4 20. November 1968

Fixation des types, lectotypes et paratypes dans les collections d'Ichneumonides, et première liste de types perdus ou conservés [1]

par

JACQUES-F. AUBERT
Laboratoire d'évolution des êtres organisés, Faculté des sciences, Paris

Grâce à l'aide précieuse et si aimable des conservateurs de tous les grands musées européens et grâce aux missions qui m'ont été accordées durant ces dernières années, il m'a été possible d'examiner un très grand nombre de types d'Ichneumonides conservés dans les collections allemandes, belges, françaises, hollandaises, hongroises, polonaises et suédoises.

J'ai fait diverses observations sur l'étiquetage des types, et l'état dans lequel ils nous sont parvenus. Sans doute ne sera-t-il pas inutile que je réunisse toutes mes observations dans le présent travail, qui se terminera par quelques listes de types perdus ou retrouvés et de lectotypes fixés par moi dans les collections.

Une forte proportion des espèces ainsi étudiées sont présentes dans ma collection personnelle, sous forme d'exemplaires comparés au type. Ces exemplaires sont pourvus d'une étiquette rouge « comparé au type » ou « comparée au lectotype X », avec brève énumération, s'il y a lieu, des caractères non conformes à ceux du type étudié.

A. Etiquetage des types

En 1957, j'ai publié un premier travail de révision des types de *Gelis* THBG. (= *Pezomachus* GRAV.) de la collection FÖRSTER conservée au Muséum de Munich. Bien que certaines espèces trimorphiques ou extrêmement variables aient été décrites jusqu'à dix fois sous des noms différents par FÖRSTER, bien qu'une partie importante de sa collection (la moitié environ) ait été détruite pendant la dernière guerre, les exemplaires subsistant au Muséum de Munich ont une importance

[1] Contribution à l'étude des Hyménoptères n° 64 (voir n° 63 *in Bull. Soc. linn. Lyon* 37, 1968, pp. 133-144).

certaine. Comme toutes les vieilles collections, celle-ci a subi des remaniements fort regrettables, et chaque spécimen s'est vu gratifié d'une étiquette fantaisiste portant l'indication « FÖRSTER det. » (avant 1930 d'après E. CLÉMENT).

Malgré ces erreurs et les innombrables confusions que j'ai signalées, on retrouve en général parmi tant d'autres, au moins un exemplaire en tous points conforme à la description de FÖRSTER, qui avait au moins l'avantage d'être très détaillée. Ainsi, le type de *G. distinctus* FÖRST. a pu être retrouvé grâce à ses mandibules noires, tous les divers caractères étant bien sûr conformes à la description originale.

Les autres collections, bien que moins remaniées, présentent toutefois des problèmes nombreux : dans la collection THOMSON, c'est notamment la dispersion de quelques types, ou la non conformité des localités-types avec celles des exemplaires conservés, et surtout le déchiffrage des étiquettes souvent illisibles. Il est vrai que cette collection n'en demeure pas moins l'une des plus importantes de toutes celles conservées.

Quant à la collection HOLMGREN, elle présente également des cas de non conformité des exemplaires avec les descriptions, ou des confusions de plusieurs espèces sous un même nom.

Tel est également, on le sait, le cas de la collection GRAVENHORST, mais cette dernière a peut-être l'avantage d'avoir été la plus étudiée et la mieux révisée. Elle a malheureusement beaucoup souffert lors de la dernière guerre et nous verrons à la fin du présent travail qu'un certain nombre de types sont actuellement perdus.

* * *

Dans de telles conditions, on comprend les difficultés auxquelles peut se heurter la recherche et l'étude des types. C'est pourquoi leur mise en évidence à l'aide d'étiquettes *rouges* doit être réalisée avec le plus grand soin et suivant des règles strictes.

Il faut absolument que les *étiquettes de types postérieures à la collection elle-même portent le nom de leur auteur*, voire la date de leur création, ce qui permet de dépister ultérieurement diverses erreurs. On voit encore trop d'étiquettes de prétendus types non conformes aux descriptions originales, ou apposées à des insectes récoltés postérieurement à la description originale. J'en ai observé dans les collections KISS, SEYRIG, WESMAEL, sans parler de la collection FÖRSTER.

Il est également des cas de types douteux, non entièrement conformes à la description originale. Par exemple, les tibias sont blancs au milieu chez les types de *Cremastus aegyptiacus* SZEPL. et de *Cr. caudatus* SZEPL., et non « brun-rouge » comme les décrit SCHMIEDEKNECHT.

Pour éviter de créer des confusions, on doit évidemment continuer de considérer de tels spécimens comme les types, s'ils sont uniques, mais on devrait peut-être s'abstenir de les désigner en tant que tels s'ils n'ont pas été étiquetés par l'auteur lui-même. Quoi qu'il en soit,

une étiquette de type ne devrait alors être prise en considération que si elle est *expliquée dans une publication.*

Dans des cas extrêmes, les types sont si peu conformes à la description originale, qu'il ne faut pas hésiter à les rejeter, quitte à redécrire l'espèce sous un autre nom (*Thymaris? simplicicornis* KISS et *Th. tristrigator* AUBERT par exemple), plutôt que de perpétuer un état de choses inadmissible autant qu'incompréhensible.

Une dernière erreur enfin doit être évitée, celle d'étiqueter comme « types » des espèces qui demeurent *in litteris* (collection SEYRIG par exemple), une étiquette portant le nom proposé étant bien suffisante avant la publication effective. Dans la collection THOMSON, l'inverse s'est produit, l'auteur n'ayant pas fixé lui-même de types : le résultat est alors que nombre d'espèces demeurées *in litteris* ne se distinguent pas de celles qui ont été décrites. Plusieurs de ces espèces *in litteris* ont d'ailleurs été décrites ultérieurement par d'autres auteurs, parfois sous des noms différents, ce qui ne simplifie pas le problème : *Mesochorus nigrifacies* THS. *in litt.* devenu *M. minutus* SZEPL. 1914 (= *phyllotretae* JOURDHEUIL 1957), etc. J'ai moi-même décrit, en conservant le nom initial en raison de sa terminaison, l'espèce *Campoplex* (= *Omorgus*) *anterior* AUB. (THS. *in litt.*).

Personnellement, j'étiquette un mâle et une femelle des espèces que je décris, comme « types », et les autres exemplaires de la série d'origine comme « paratypes ». Je procède de même avec les sous-espèces, mais je m'abstiens de mettre des étiquettes de types aux formes individuelles, sauf s'il s'agit de spécimens particulièrement extraordinaires.

J'ajouterai que je ne tiens aucun compte des prétendues variétés, ni des formes individuelles des auteurs (elles sont dépourvues de valeur prioritaire), lorsque je me trouve en présence d'une espèce à identifier ou inédite devant être décrite.

B. Fixation des Lectotypes et des Néotypes

Comme les Types, les Lectotypes et les Néotypes ne devraient être *valables que s'ils ont été redécrits, ou pour le moins désignés dans une publication.* Certaines collections (HOLMGREN, etc.) sont « rouges » d'étiquettes de lectotypes non publiées. Si toutes ces étiquettes doivent rester inédites, il eût été préférable de pourvoir les spécimens en question de simples étiquettes de détermination blanches moins officielles.

Lorsque plusieurs exemplaires d'une même espèce et d'une même localité ont subsisté, il est évident qu'il faut choisir le mieux conservé comme lectotype. On sait par exemple que l'espèce *Mesochorus crassimanus* HOLM. est caractérisée comme son nom l'indique, par le dernier article des tarses notablement épaissi. Or, le lectotype non publié choisi par un aimable collègue, se trouvait justement dépourvu de ses tarses. J'ai alors désigné moi-même un autre exemplaire comme lectotype.

Il ne peut y avoir de priorité dans ce cas, le premier lectotype n'ayant pas été publié.

Dans les autres cas où un lectotype conforme avait été précédemment désigné par un collègue, j'ai naturellement admis le lectotype en question, même s'il n'avait pas été publié, et je me suis abstenu de l'étiqueter à nouveau : certains cas figurent dans les listes de mes lectotypes concernant les collections HOLMGREN et THOMSON.

Dans cette dernière collection, j'ai choisi de préférence comme lectotype, les spécimens pourvus d'une étiquette manuscrite de la main de THOMSON, chaque fois que les noms de localités, très précis dans cette collection (bien que toujours abrégés et souvent illisibles) le permettaient. M. le professeur C. H. LINDROTH, M. SV. JOHANSSON et M. le Dr H. ANDERSSON se sont donné beaucoup de peine pour me permettre de déchiffrer ces signes fort dépourvus de clarté : je leur en suis particulièrement reconnaissant.

Parfois même, dans quelques cas isolés, l'étiquette de la main de THOMSON s'est révélée de toute évidence erronée, pour une raison inconnue.

Pour la plupart des lectotypes de cette merveilleuse collection, lectotypes auxquels j'ai déjà consacré une publication dans *Opuscula entom.* LUND 31, 1966, j'ai indiqué le numéro d'ordre de l'insecte dans la série originale. On verra que je n'ai pas toujours désigné le premier spécimen de la série, soit en raison des noms de localités, soit compte tenu de l'état de conservation du spécimen. Quoi qu'il en soit, toutes les collections anciennes (et pas seulement la collection FÖRSTER) ont été diversement remaniées, et il serait plus intéressant de connaître le nombre de spécimens conservés.

D'une manière générale, j'ai choisi plutôt les femelles comme lectotypes, mais il est de nombreux cas où la localité de capture m'obligeait à désigner l'autre sexe. Dans certains cas, j'ai choisi le mâle en raison du matériel étudié dont je disposais. Quoi qu'il en soit, un jour viendra où les deux sexes devront bien être à ce point de vue équivalents !

Il convient également de rappeler que même les noms synonymes méritent d'être fixés par un lectotype.

Enfin, dans certains cas, le nom de localité ne pouvant correspondre à la localité type, j'ai désigné des *Néotypes*. Ces néotypes, énumérés ci-dessous parmi les lectotypes demeureront valables tant qu'un autre exemplaire plus conforme n'aura pas été découvert dans les boîtes de doubles ou en d'autres collections.

C. Fixation des paratypes

Certains entomologistes ont estimé plus rigoureux de désigner un seul type à l'exclusion de tout paratype, quelle que soit la série d'origine.

Cette conception par trop stricte ne se justifie nullement à mon avis, et constitue même une grande erreur. En réalité, chacun aurait intérêt

à ce qu'il y ait le plus de paratypes possible : l'auteur aussi bien que les musées, pour pouvoir faire des échanges ou pour éviter en certains cas d'envoyer le type lui-même.

Quoi qu'il en soit, il ne peut y avoir aucun inconvénient à multiplier les paratypes, ceux-ci n'étant pas le type lui-même si la moindre contestation intervenait.

La connaissance de plus en plus approfondie des espèces amoindrit progressivement les risques d'erreurs, surtout lorsqu'on dispose de nombreux spécimens récoltés dans une même localité.

Dans ma collection personnelle, j'ai donc multiplié les paratypes autant que faire se pouvait, au point de publier des notes préliminaires avec la contrée pour seule localité, de sorte qu'avant la publication, souvent retardée, j'aie le temps de capturer de nouveaux paratypes. Récoltés et étiquetés avant la date de la publication, ces paratypes ont parfois été déterminés et reconnus tels beaucoup plus tard !

Je pense qu'il serait également fort utile d'étiqueter les paratypes des anciennes collections après vérification des lieux et dates de capture.

D. Listes de types perdus ou retrouvés

1. Collection FÖRSTER

La révision des types du genre *Gelis* THBG. (= *Pezomachus* GRAV.) décrits par FÖRSTER et conservés au Muséum de Munich ayant fait l'objet d'un travail particulièrement approfondi, il me suffira d'y renvoyer le lecteur (*Mitt.-Münch. ent. Ges.* 1957).

J'ai également revu les types du genre *Dusona* CAM. (*Campoplex* de FÖRSTER) conservés pour la plupart en bon état au Muséum de Munich. M. H. HINZ les a étudiés en détail, publiant plusieurs travaux sur ce groupe. Voyez aussi les observations figurant dans mes travaux et mes exemplaires comparés au type.

En ce qui concerne les *Atractodes* GRAV. et les *Microleptinae (= Plectiscinae)*, comme pour les *Gelis* THBG., « FÖRSTER n'a pas décrit des espèces, mais des individus », selon l'heureuse expression de ROMAN (1918). Un grand nombre des *Atractodes* de FÖRSTER ont donc été mis en synonymie par ROMAN, et j'en ai fait de même pour les *Microleptinae*.

Dans cette dernière sous-famille, les nouvelles clefs établies ultérieurement par THOMSON et reproduites par SCHMIEDEKNECHT se sont révélées presque toujours conformes à la réalité naturelle, THOMSON ayant une intuition de l'espèce qui malheureusement n'était pas le fort de son exubérant prédécesseur. On peut seulement regretter que THOMSON, faisant table rase des invraisemblables descriptions de FÖRSTER, soit allé jusqu'à renommer à son tour plusieurs espèces déjà nommées et renommées 7 à 25 fois (!) par FÖRSTER (genres *Aperileptus* FÖRST. et *Dialipsis* FÖRST.).

Mais je dois mentionner encore la magnifique collection du Musée zoologique de Lausanne, réunie par M. le professeur J. DE BEAUMONT

et mon homonyme, le professeur J. AUBERT : presque toutes les *Microleptinae* y sont représentées, en accord avec les spécimens de ma collection, semblables eux-mêmes aux types de FÖRSTER que mon aimable collègue et ami E. DILLER a si aimablement mis à ma disposition.

Enfin, je rappelle que le type de *Barylypa insidiator* FÖRST. demeure introuvable, et que j'ai établi comme néotype de l'*Hemiteles inaequalis* FÖRST., une ♀ de ma coll. Banyuls (P.O.) 1.VI. AUBERT, 1964, p. 61.

2. Collection GRAVENHORST

La collection de GRAVENHORST est l'une des plus importantes, non seulement par son ancienneté, par le nombre de génotypes qu'elle contient ou contenait, mais encore du fait qu'elle servit de critère à la plupart des auteurs du siècle dernier. Ceux-ci l'ont abondamment révisée, chacun à sa manière, en y apportant des modifications plus ou moins heureuses.

Le principal auteur qui nous ait transmis de précieux renseignements sur les types de GRAVENHORST, fut K. PFANKUCH au début du siècle : les nouvelles descriptions qu'il nous a transmises sont d'autant plus importantes, que nombre des types révisés à cette époque, n'ont pas survécu à la deuxième guerre mondiale.

La même remarque est valable pour les types de BRISCHKE (PFANKUCH 1923) et pour les *Pimplinae* de GRAVENHORST révisés peu avant leur destruction par M. le Dr J. F. PERKINS.

Plus récemment, M. le Dr H. TOWNES nous a conté l'histoire de la collection GRAVENHORST, dans une intéressante note publiée en 1965, de sorte qu'il me suffira d'y renvoyer. L'auteur nous donne entre autres d'intéressantes explications sur certains types demeurés mal interprétés, et sur la manière de retrouver leur origine probable d'après la structure des épingles ou de la colle sur laquelle est englué le précieux insecte.

J'ai moi-même eu l'occasion d'étudier un grand nombre de types de GRAVENHORST grâce à l'extrême obligeance de feu M. le professeur J. NOSKIEWICZ et de son aimable successeur, le professeur W. J. PULAWSKI, lesquels se sont donné beaucoup de peine pour retrouver les insectes dont j'avais besoin, et leur éventuelle provenance.

Dans le présent travail je publierai la liste de tous les lectotypes que j'ai fixés dans la collection conservée à Wroclaw (anciennement Breslau), afin de mettre un terme à toute ambiguïté sur les espèces en question ou sur mes étiquetages. J'ajouterai que la plupart de ces espèces sont également représentées dans ma collection personnelle par des spécimens comparés au type.

Types de GRAVENHORST vus ou étiquetés par JACQUES-F. AUBERT

1. *Exetastes gracilicornis* GRAV. ♀ Italie, Turin.
2. *Ichneumon* (recte *Polyblastus*) *pinguis* GRAV. ♀ ? Italie, Lectotype TOWNES 1964.

3. *Tryphon* (recte *Erromenus*) *pratensis* GRAV. ♂ unique, étiq. verte, Holotype TOWNES 1964.
4. *Tryphon* (recte *Erromenus*) *propinquus* GRAV. ♂ unique, id. Holotype TOWNES 1964.
5. *Mesoleptus* (recte *Philotymma*) *leptocerus* GRAV. ♀ loc. inconnue, Lectotype TOWNES 1964.
6. *Ichneumon* (recte *Philotymma*) *chrysostomus* GRAV. ♀ montage italien.
7. *Tryphon* (recte *Otlophorus*) *carbonarius* GRAV. ♂ unique Autriche, Holotype TOWNES 1964.
8. *Tryphon* (recte *Mesoleius*) *marginellus* GRAV. ♂ unique Silésie.
9. *Exochus coronatus* GRAV. ♀ Silésie.
10. *Exochus lentipes* GRAV. ♂ Silesia, Lectotype n° 1 de la série.
11. *Exochus* (recte *Orthocentrus*) *asper* GRAV. ♀ unique Silésie.
12. *Ichneumon* (recte *Barichneumon*) *bilunulatus* GRAV. ♀ unique Silesia.
13. *Ichneumon* (recte *Barichneumon*) *lepidus* GRAV. ♀ *non* ♂ Silesia, Lectotype n° 3 (recte *vicarius* WSM.).
14. *Ichneumon* (recte *Barichneumon*) *sexalbatus* GRAV. ♀ Germ., Lectotype n° 2.
15. *Ichneumon* (recte *Barichneumon*) *suavis* GRAV. var. 1, ♀ Silesia, Lectotype n° 1 (recte *deceptor* GRAV. ♂).
16. *Ichneumon* (recte *Platylabus*) *tricingulatus* GRAV. ♂ unique Italie (= *maurus* BERTH.) ; ♀ *in* AUBERT 1960, p. 476.
17. *Cryptus* (recte *Apaeleticus*) *haematodus* GRAV. ♀ Italie, Néotype n° 2 (= *flammeolus* WSM.).
18. *Ichneumon* (recte *Herpestomus*) *xanthops* GRAV. ♂ unique Italie, Néotype.
19. *Cryptus* (recte *Aritranis*) *femoralis* GRAV. 2 ♀ sans loc., Lectotype n° 1.
20. *Cryptus* (recte *Agrothereutes*) *adustus* GRAV. 2 ♀ id., Lectotype n° 1.
21. *Cryptus* (recte *Agrothereutes*) *nubeculatus* GRAV. ♀ Siles., Lectotype n° 3 (recte *adustus* GRAV.).
22. *Mesostenus grammicus* GRAV. 2 ♀ sans localité, Lectotype n° 1.
23. *Mesostenus obnoxius* GRAV. ♀.
24. *Cryptus* (recte *Polytribax*) *pelinocheirus* GRAV. ♂ Italie, Lectotype HINZ.
25. *Phygadeuon* (recte *Medophron*) *afflictor* GRAV. ♀ unique, Holotype TOWNES 1964.
26. *Phygadeuon fumator* GRAV. ♀ (recte *detestator* THNBG.) « f », Lectotype n° 1.
27. *Phygadeuon leucostigmus* GRAV. ♀ Siles., Lectotype n° 2.
28. *Phygadeuon ovatus* GRAV. ♀ unique sur mica Siles.
29. *Phygadeuon troglodytes* GRAV. ♂ unique sans abdomen ni pattes III ; ♀ *in* AUBERT, *Vie et Milieu* 1963, p. 866.
30. *Phygadeuon vagans* GRAV. ♀ « f », Lectotype n° 1 sur 4 présents.
31. *Phygadeuon* (recte *Iselix*) *hercynicus* GRAV. ♀ unique Herzynia.

32. *Phygadeuon* (recte *Iselix*) *nitidus* GRAV. 2 ♀ Cudowa Siles., Lectotype n° 1.
33. *Cryptus* (recte *Bathythrix*) *aereus* GRAV. ♀ Siles., Lectotype n° 1.
34. *Hemiteles* (recte *Bathythrix*) *fragilis* GRAV. (= *geniculosus* THS.) ♀ unique, voyez KERRICH 1942.
35. *Cryptus* (recte *Bathythrix*) *tenuis* GRAV. (= *rubens* KRIECHB.) 2 ♂ sans localité, Lectotype n° 1.
36. *Ichneumon* (recte ? *Hemiteles*) *esenbeckii* GRAV. ♀ unique Germ.
37. *Hemiteles oxyphymus* GRAV. ♂ Silesia, Lectotype n° 1.
38. *Hemiteles similis* GRAV. ♀ Silesia, Lectotype n° 1, 4 ex. sur mica.
39. *Hemiteles* (recte *Eudelus*) *varitarsus* GRAV. ♀ Siles., Lectotype TOWNES n° 1.
40. *Campoplex* (recte *Casinaria*) *albipalpis* GRAV. ♂ Siles., Lectotype n° 1.
41. *Campoplex* (recte *Rhimphoctona*) *megacephalus* GRAV. ♀ unique Lusat.; (= *austriacus* TSCHEK), PFANKUCH 1925, p. 278.

41 A. *Campoplex* (recte *Nemeritis*) *macrocentrus* GRAV. ♀ montage italien, Lectotype TOWNES 1964 n° 1.

42. *Campoplex* (recte *Devorgilla*) *transfuga* GRAV. ♂, Lectotype TOWNES 1964, n° 2 de 3 ex. sur mica.
43. *Campoplex* (recte *Phobocampe*) *crassiuscula* GRAV. ♀ unique.
44. *Campoplex* (recte *Olesicampe*) *inculcator* GRAV. ♀ sans tête ni abdomen, Siles., Lectotype n° 1.
45. *Campoplex* (recte *Sinophorus*) *geniculatus* GRAV. ♀ Germ., Lectotype n° 1, (= *argentator* AUB. ♂), AUBERT 1961, p. 235.
46. *Campoplex* (= *Omorgus*) *melanostictus* GRAV. ♀ unique, thorax seul.
47. *Campoplex* (= *Omorgus*) *molestus* GRAV. ♀ unique Brunsw., Néotype.
48. *Campoplex* (recte *Pseudocymodusa*) *alternans* GRAV. ♀ unique Siles.
49. *Campoplex* (recte *Diadegma*) *cerophagus* GRAV. ♀ sur mica Siles., Lectotype n° 3.
50. *Campoplex* (recte *Diadegma*) *crassicornis* GRAV. ♀ Lectotype TOWNES 1964, localité incertaine.
51. *Campoplex* (recte *Diadegma*) *parvulus* GRAV. (= ? *solenobiae* ASHM.) ♀ unique Siles.
52. *Campoplex* (recte *Diadegma*) *virginalis* GRAV. ♀ très endommagée Hannov., Lectotype n° 1.
53. *Campoplex* (recte *Hyposoter*) *caedator* GRAV. ♀ unique très endommagée, Germ. (= *henscheli* SMITS = *parvulus* KISS = *persimilis* SZEPL.), AUBERT, *Vie et Milieu* 1965, p. 570.
54. *Campoplex* (recte *Hyposoter*) *dolosus* GRAV. ♂ loc. incertaine, Lectotype HINZ 1956.
55. *Campoplex* (recte *Hyposoter*) *orbator* GRAV. ♀ unique sans abdomen Italie ; ♂ *in* AUBERT, *Vie et Milieu* 1965, p. 570.
56. *Cremastus* (recte *Temelucha*) *confluens* GRAV. ♀ unique Austr., citée *in* KERRICH 1959.

57. *Cremastus* (recte *Temelucha*) *interruptor* GRAV. ♀ unique Germ.
58. *Cremastus pungens* GRAV. ♀ sur mica Siles., Lectotype TOWNES 1964 n° 1.
59. *Cremastus spectator* GRAV. ♀ unique Italie, Holotype TOWNES.
60. *Porizon* (recte *Tersilochus*) *fulvipes* GRAV. ♀ ; ♂ et ssp. *in* AUBERT et JOURDHEUIL 1958.

Types de GRAVENHORST perdus

Dans son travail de 1965, M. H. TOWNES précise que 6 des 25 boîtes de la collection GRAVENHORST ont été détruites pendant la dernière guerre, et il énumère les pages de l'*Ichneumonologia europaea* où sont décrites les espèces disparues (I p. 588 à II p. 61 ; II, 176–297 ; III, 55–151, 260–370, 583–703).

D'après les publications antérieures et grâce à l'aide si dévouée de feu M. le professeur J. NOSKIEWICZ et de son aimable successeur, M. le professeur W. J. PULAWSKI, j'ai pu moi-même établir la liste suivante des types de GRAVENHORST devant être considérés comme perdus :

1. *Polysphincta* (recte *Zaglyptus*) *multicolor* GRAV.
2. *Polysphincta* (recte *Zaglyptus*) *varipes* GRAV.
3. *Schizopyga minuta* GRAV.
4. *Schizopyga podagrica* GRAV.
5. *Ichneumon* (recte *Colpomeria*) *quadrisculpta* GRAV.
6. *Cryptus* (recte *Polysphincta*) *carbonator* GRAV.
7. *Polysphincta tuberosa* GRAV.
8. *Polysphincta* (recte *Zatypota*) *percontatoria* GRAV. (recte MÜLL.).
9. *Pimpla* (recte *Itoplectis*) *melanocephala* GRAV.
10. *Xylonomus* (recte *Xorides*) *gracilicornis* GRAV.
11. *Procinetus decimator* GRAV.
12. *Lissonota* (recte *Teleutaea*) *striata* GRAV.
13. *Lissonota argiola* GRAV.
14. *Lissonota bellator* GRAV.
15. *Lissonota conflagrata* GRAV.
16. *Lissonota culiciformis* GRAV.
17. *Lissonota insignita* GRAV.
18. *Lissonota lateralis* GRAV.
19. *Lissonota parallela* GRAV.
20. *Lissonota murina* GRAV. (recte *Alloplasta piceator* THBG.).
21. *Exetastes latus* GRAV.
22. *Leptobatus* (recte *Exetastes*) *ziegleri* GRAV.
23. *Phytodietus coryphaeus* GRAV.
24. *Paniscus* (recte *Netelia*) *testaceus* GRAV.
25. *Tryphon* (recte *Kristotomus*) *cephalotes* GRAV.
26. *Mesoleptus* (recte *Kristotomus*) *laetus* GRAV.

27. *Tryphon* (recte *Kristotomus*) *laticeps* GRAV.
28. *Tryphon* (recte *Excavarus*) *apiarius* GRAV.
29. *Tryphon* (recte *Eridolius*) *flavomaculatus* GRAV.
30. *Tryphon* (recte *Eridolius*) *mitigiosus* GRAV. (recte *dorsator* THBG.).
31. *Tryphon* (recte *Eridolius*) *pictus* GRAV.
32. *Tryphon brunniventris* GRAV.
33. *Tryphon (Symboethus) heliophilus* GRAV.
34. *Tryphon* (recte *Polyblastus*) *cothurnatus* GRAV. recte f. de *varitarsus* GRAV. (PFANKUCH 1907).
35. *Tryphon* (recte *Polyblastus*) *varitarsus* GRAV.
36. *Tryphon* (recte *Ctenochira*) *pastoralis* GRAV.
37. *Tryphon* (recte *Ctenochira*) *sphaerocephalus* GRAV.
38. *Ichneumon* (recte *Erromenus*) *zonarius* GRAV.
39. *Tryphon calceolatus* GRAV. (PFANKUCH 1907).
40. *Tryphon collaris* GRAV. (id.).
41. *Tryphon sexpunctatus* GRAV. (id.).
42. *Tryphon* (recte *Rhorus*) *extirpatorius* GRAV.
43. *Tryphon* (recte *Rhorus*) *mesoxanthus* GRAV.
44. *Tryphon* (recte *Synocetes*) *tenuicornis* GRAV.
45. *Mesoleptus* (recte *Perilissus*) *pallidus* GRAV., HABERMEHL 1925, p. 13.
46. *Ichneumon* (recte *Perilissus*) *vernalis* GRAV. (recte *rufoniger* GRAV.).
47. *Mesoleptus* (recte *Trematopygus*) *leucostomus* GRAV.
48. *Tryphon* (recte *Trematopygus*) *vellicans* GRAV.
49. *Mesoleptus* (recte *Hadrodactylus*) *fugax* GRAV.
50. *Mesoleptus* (recte *Mesoleptidea*) *cingulatus* GRAV. (= *amoenus* HOLM.), HABERMEHL 1925, p. 171.
51. *Mesoleptus* (recte *Mesoleptidea*) *prosoleucus* GRAV. (= *neglectus* HOLM., etc.).
52. *Tryphon* (recte *Trophoctonus*) *xanthostomus* GRAV.
53. *Mesoleptus* (recte *Anisotacrus*) *xanthostigma* GRAV. (= *vividus* WOLD.).
54. *Mesoleptus* (*recte Euryproctus*) *annulatus* GRAV.
55. *Tryphon* (recte *Philotymma*) *nigriceps* GRAV. (= *praetermissus* WOLDST.).
56. *Tryphon insolens* GRAV. (recte *Lagarotis debitor* THBG.).
57. *Ichneumon* (recte *Lagarotis*) *semicaligatus* GRAV.
58. *Mesoleptus melanocephalus* GRAV. (recte *Alexeter nebulator* THBG.).
59. *Mesoleptus ruficornis* GRAV. (recte *Alexeter sectator* THBG.).
60. *Tryphon* (recte *Rhinotorus*, *Spudaea* auct.) *ochrostomus* GRAV.
61. *Tryphon nigricollis* GRAV. (recte *Scopesis gesticulator* THBG.).
62. *Mesoleptus* (recte *Mesoleius*) *flavopictus* GRAV.
63. *Tryphon* (recte *Mesoleius*) *formosus* GRAV.
64. *Mesoleptus albolineatus* GRAV. (PFANKUCH 1906).
65. *Mesoleptus biguttulus* GRAV. (id.).
66. *Mesoleptus fulvipes* GRAV. (id.).
67. *Mesoleptus maurus* GRAV. (id.).

68. *Mesoleptus petiolaris* GRAV. (*sec.* TOWNES).
69. *Mesoleptus subcompressus* GRAV. (PFANKUCH 1906).
70. *Spudaeus* (= *Trachyderma* praeocc.) *scaber* GRAV.
71. *Exochus* (recte *Triclistus*) *aethiops* GRAV. (PFANKUCH 1913).
72. *Exochus* (recte *Hyperacmus*) *crassicornis* GRAV.
73. *Orthocentrus fulvipes* GRAV.
74. *Orthocentrus spurius* GRAV.
75. *Orthocentrus* (recte *Stenomacrus*) *flaviceps* GRAV.
76. *Bassus* (recte *Homotropus*) *nigritarsus* GRAV.
77. *Bassus* (recte *Homotropus*) *signatus* GRAV.
78. *Bassus exsultans* GRAV. (recte *Homotropus tarsatorius* PZ.).
79. *Bassus deplanatus* GRAV. (recte *Enizemum ornatus* GRAV.).
80. *Bassus* (recte *Enizemum*) *ornatus* GRAV.
81. *Bassus* (recte *Syrphoctonus*) *biguttatus* GRAV.
82. *Bassus* (recte *Syrphoctonus*) *flavolineatus* GRAV.
83. *Bassus* (recte *Tymmophorus*) *rufiventris* GRAV.
84. *Bassus* (recte *Syrphophilus*) *bizonarius* GRAV.
85. *Bassus cinctus* GRAV. (recte *Syrphophilus tricinctorius* THBG.).
86. *Bassus lateralis* GRAV. (recte *S. tricinctorius* THBG.).
87. *Bassus* (recte *Diplazon*) *annulatus* GRAV.
88. *Bassus* (recte *Diplazon*) *tricinctus* GRAV. (voir KERRICH 1936).
89. *Bassus albosignatus* GRAV. (recte *Diplazon tibiatorius* THBG.).
90. *Bassus* (recte *Promethes*) *sulcator* GRAV.
91. *Ichneumon* (recte *Barichneumon*) *fumipennis* GRAV.
92. *Ichneumon* (recte *Aoplus*) *ruficeps* GRAV.
93. *Ischnus* (recte *Rhexidermus*) *debilis* GRAV. ; AUBERT 1968, *Mitt. Münch.*
94. *Ischnus* (recte *Diadromus*) *collaris* GRAV.
95. *Ichneumon* (recte *Diadromus*) *subtilicornis* GRAV. (= *ustulatus* Holm. = *arcticus* THS.), ROMAN (1918) 1919.
96. *Ichneumon* (recte *Colpognathus*) *celerator* GRAV.
97. *Ichneumon* (recte *Centeterus*) *opprimator* GRAV.
98. *Cryptus* (? *Ischnus* = *Habrocryptus*) *geminus* GRAV. (PFANKUCH 1913).
99. *Cryptus* (recte *Agrothereutes*) *incubitor* GRAV. *nec* L. ♂ présent, ♀ décrite.
100. *Nematopodius formosus* GRAV.
101. *Phygadeuon laevigator* GRAV. (PFANKUCH 1923).
102. *Cryptus* (recte *Phygadeuon*) *nanus* GRAV.
103. *Cryptus* (recte *Phygadeuon*, *Hemiteles* auct.) *pullator* GRAV.
104. *Nematopodius* (recte *Bathythrix*) *linearis* GRAV.
105. *Tryphon* (recte *Lysibia*) *nanus* GRAV.
106. *Hemiteles decipiens* GRAV. autre sp. présente, sans doute *Bathythrix pellucidator* GRAV. (avec l'abdomen du type ?).
107. *Hemiteles sordipes* GRAV. (PFANKUCH 1925).
108. *Tropistes nitidipennis* GRAV.

109. *Mesoleptus* (*Exolytus* auct.) *splendens* GRAV. (recte *transversator* THBG.).
110. *Ophion* (recte *Enicospilus*) *combustus* GRAV. ; AUBERT 1966, Mulhouse, p. 42.
111. *Ophion* (recte *Enicospilus*) *merdarius* GRAV. ; id.
112. *Ophion* (recte *Enicospilus* = *Allocamptus*) *undulatus* GRAV.
113. *Anomalon* (recte *Aphanistes*) *ruficorne* GRAV..
114. *Anomalon* (recte *Gravenhorstia* ?) *cerinops* GRAV.
115. *Anomalon* (recte *Barylypa*) *pallidum* GRAV.
116. *Anomalon* (recte *Barylypa*) *uniguttatum* GRAV.
117. *Anomalon* (recte *Agrypon*) *clandestinum* GRAV.
118. *Ophion* (recte *Agrypon*) *flaveolatum* GRAV.
119. *Anomalon tenuicorne* Grav. (recte *Agrypon flexorius* THBG.).
120. *Campoplex* (recte *Dusona*) *cultrator* GRAV.
121. *Campoplex* (recte *Casinaria*) *mesozostus* GRAV.
122. *Campoplex* (recte *Casinaria*) *nigripes* GRAV.
123. *Mesoleptus* (recte *Casinaria*) *petiolaris* GRAV. (= *claviventris* HOLM.).
124. *Campoplex* (recte *Casinaria*) *viduus* GRAV. (= *sericeus* BRISCH.) dans la coll. seulement un *Campoplex* (= *Omorgus*).
125. *Campoplex* (recte *Diadegma* = *Angitia*) *nana* GRAV. J'ai étudié un mâle seul présent à Wroclaw. Voyez coll. THS. et AUB.
126. *Campoplex* (recte *Hyposoter* = *Anilastus*) *sicarius* GRAV.
127. *Campoplex* (recte = *Holocremnus*) *argentatus* GRAV.
128. *Campoplex* (id.) *canaliculatus* GRAV.
129. *Campoplex nigritarsus* GRAV. (= ? *Olesicampe sericeus* HOLM.).
130. *Campoplex pumilis* GRAV. sp. (TOWNES).
131. *Porizon* (recte *Diaparsis*) *microcephalus* GRAV., Néotype à Lund (HORSTMANN 1967).

Bien que déjà impressionnante, cette liste de types détruits n'en est pas moins encore très incomplète ; toutefois, elle n'enlève rien par ailleurs à l'importance des précieux insectes de GRAVENHORST qui subsistent à Wroclaw ou se trouvent dispersés dans d'autres musées européens (TOWNES 1965). Quoi qu'il en soit, la plupart des types perdus sont identifiés et la création de Néotypes serait superflue, voire source de nouvelles erreurs. Il est même de nombreux cas où les espèces sans type sont mieux connues que celles dont un malheureux débri de thorax demeure seul fixé à une épingle archaïque, précieuses reliques que l'on souhaiterait complètement disparues.

3. Collection HOLMGREN

Lors d'un récent voyage à Stockholm, et grâce à l'aide sans cesse renouvelée des conservateurs, notamment de M. le Dr P. I. PERSSON et de M. le Dr G. HALLIN, il m'a été possible d'étudier également

l'importante collection HOLMGREN. J'ai fixé un certain nombre de lectotypes, pour une série d'espèces qui sont généralement représentées dans ma collection personnelle par des spécimens comparés au type.

Cette collection est encore pratiquement complète, à l'exception, pour une raison inconnue, du genre *Exochus* GRAV. Sa principale richesse réside peut-être dans ces innombrables *Mesoleius* HOLM. riches en synonymes il est vrai, mais elle comprend aussi de nombreuses espèces boréo-alpines d'*Ichneumoninae*, groupes déjà largement révisés par A. ROMAN et G. HEINRICH.

Types de HOLMGREN vus ou étiquetés par JACQUES-F. AUBERT

1. *Pimpla* (recte *Scambus*) *transgressa* HOLM. ♀ Holotype California.
2. *Colpomeria laevigata* HOLM.(recte *quadrisculpta* GRAV.) ♀ Suède, Lectotype SEDIVY 1966.
3. *Schizopyga flavifrons* HOLM. ♀ Suède, Lectotype TOWNES 1964 ; 4 ♀ présentes ; répandue jusque dans la région méditerranéenne (AUBERT 1962).
4. *Lissonota errabunda* HOLM. ♀ Lectotype Suède Scania ; 2 ♂ 2 ♀ présents.
5. *Lissonota femoralis* HOLM. 2 ♀ Suède ; ROMAN (1924) 1925, recte *biguttata* HOLM.
6. *Lissonota halidayi* HOLM. ♀ Holotype Suède Småland ; ♂ ROMAN 1939.
7. *Lissonota unicincta* HOLM. ♀ Holotype Suède Småland.
8. *Lissonota vicinator* HOLM. ♀ Lectotype Suède Småland ; 5 ♀ présentes, recte *saturator* THBG., ROMAN 1912.
9. *Tryphon (Symboëthus) incestus* HOLM. ♀ Lectotype Suède.
10. *Exenterus limbatus* HOLM. (recte *Cteniscus dorsator* THBG.) ♂Lectotype Suède ; voir ROMAN 1912 ; répandu jusque dans les Bouches-du-Rhône, AUBERT 1963, p. 97.

10 A. *Monoblastus erythropygus* HOLM. (recte *Rhorus substitutor* THBG.) ♀ Ilstorp 15.VII *in* coll. THOMSON ; voir KERRICH 1958, p. 272.

11. *Monoblastus* (recte *Rhorus*) *longicornis* HOLM. ♀ Suède Lectotype TOWNES 1965.
12. *Ctenopelma lutea* HOLM. ♂ Suède Lectotype HINZ (= *xanthostigma* HOLM. = *athimi* KRB.) ROMAN 1914, 1931.
13. *Notopygus* (recte *Polycinetis*) *resplendens* HOLM. ♀ Suède Västerbotten, Lectotype TOWNES.
14. *Perilissus* (recte *Lathrolestes*) *macropygus* HOLM. ♂ Lectotype Suède ; 6 ♂ présents.
15. *Trematopygus* (recte *Rhinotorus* = *Spudaea* auct.) *umbrarum* HOLM. (= *obliteratus* HOLM.) ♀ Suède Dalecarlia Holotype TOWNES 1964 ; 2 ♀ présentes, voir ROMAN 1931.
16. *Mesoleius* (recte *Alexeter*) *fallax* HOLM. Suède 5 ♀ 1 ♂ présents.

17. *Mesoleius ophthalmicus* HOLM. (recte *Lamachus coalitorius* THBG.) ♂ Suède Lectotype HINZ ; 2 ♂ présents.
18. *Mesoleius* (recte *Scopesis*) *rufonotatus* HOLM. ♀ Lectotype Suède *nec* THS. *sec.* HABERMEHL 1925.
19. *Mesoleius improbus* HOLM. ♀ Suède Lectotype HINZ.
20. *Mesoleius modestus* HOLM. ♀ Suède Laponie Lectotype HINZ ; recte *patagiatus* HOLM. (= *signator* RN. 1909) ROMAN 1931.
21. *Mesoleius napaeus* HOLM. ♀ Suède Laponie Lecotype HINZ, recte *M. multicolor* GRAV.
22. *Mesoleius* (recte *Scopesis*) *politus* HOLM. ♀ Suède Laponie Holotype TOWNES 1964 (= *pallifrons* HOLM. = *imitator* HOLM.) ROMAN 1931.
23. *Mesoleius unifasciatus* HOLM. (recte *pyriformis* RATZ.) ♀ Suède, Lectotype HINZ.
24. *Euryproctus bivinctus* HOLM. ♂ Suède ; vus 2 ♂.
25. *Trematopygus* (recte *Synodites* = *Sychnoporthus*) *erosus* HOLM. ♀ (*nec* ♂) Lectotype Suède ; 2 spécimens, voir THOMSON 1883.
26. *Mesoleius* (recte *Synodites* = *Sychnoporthus*) *carinatus* HOLM. ♀ Suède Lectotype TOWNES 1964.
27. *Exochus* (recte *Triclistus*) *congener* HOLM. ♀ Suède ; *species valida*, AUBERT 1963, p. 100.
28. *Triclistus pallipes* HOLM. (= *pallidipes* auct.) ♀ Lectotype Suède ; 3 ♀ appartiennent à l'espèce, 2 ♀ ne sont pas cospécifiques.
29. *Triclistus squalidus* HOLM. ♀ Suède ; 3 ♀ présentes.
30. *Exochus cylindricus* HOLM. ♀ Lectotype Suède.
31. *Exochus marklini* HOLM. (= ? *longicornis* THS.) Holotype ♂ Suède ; 3 spécimens présents.
32. *Exochus ventralis* HOLM. ♀ Lectotype Suède ; 4 ♀ présentes.
33. *Orthocentrus stigmaticus* HOLM. ♂ Lectotype Suède ; AUBERT 1961, p. 179.
34. *Orthocentrus* (recte *Stenomacrus*) *nemoralis* HOLM. ♂ Suède, AUBERT 1962, p. 139, cf. Mus. Lausanne.
35. *Orthocentrus* (recte *Stenomacrus*) *ochripes* HOLM. ♂ Holotype Suède, *non merula* GRAV.
36. *Orthocentrus* (recte *Stenomacrus*) *palustris* HOLM. ♂ Lectotype Suède ; 3 ♂ 3 ♀ présents et un couple d'une autre espèce ; AUBERT 1962, p. 139.
37. *Orthocentrus* (recte *Stenomacrus*) *silvaticus* HOLM. ♀ Lectotype Suède et *O. femoralis* HOLM., deux séries de types ♂ ♀ identiques.
38. *Orthocentrus* (recte *Stenomacrus*) *tristis* HOLM. ♀ Lectotype Suède Laponie et 2 ♂ 2 ♀ ; 1♀ var. 1, 1 ♀ var. 2, 1 ♀ autre espèce.
39. *Plectiscus* (recte *Plectiscidea*) *hyperboreus* HOLM. ♀ Spitzberg Lectotype TOWNES 1964 (= *bistriatus* THS. = *subteres* THS.) ROMAN 1917.

40. *Ichneumon bistrigosus* HOLM. ♀ Holotype Suède Laponie (recte *Coelichneumon nobilis* WSM.) HEINRICH 1952, p. 1089.
41. *Ichneumon* (recte *Coelichneumon*) *funebris* HOLM. ♀ Lectotype Suède.
42. *Ichneumon* (recte *Melanichneumon*) *spectabilis* HOLM. ♀ Holotype Suède Ostergotland.
43. *Ichneumon* (recte *Barichneumon*) *picticollis* HOLM. ♀ Holotype Suède.
44. *Ichneumon alpestris* HOLM. ♀ Lectotype Norvège, voir HEINRICH 1951, p. 260.
45. *Ichneumon batis* HOLM. ♂ Lectotype Suède Småland, se trouve dans la coll. THOMSON à Lund.
46. *Ichneumon incomptus* HOLM. ♀ Suède Lectotype TOWNES 1965 (recte *memorator* WSM.) ; cf. AUBERT 1964, p. 65.
47. *Ichneumon manicatus* HOLM. ♂ Lectotype Suède.
48. *Ichneumon sculpturatus* HOLM. ♀ Suède ; 8 spécimens présents.
49. *Ichneumon versutus* HOLM. ♀ Suède ; 5 spécimens présents.
50. *Platylabus pallidens* WSM. ♀ Suède, se trouve dans la coll. HOLMGREN ; 2 spécimens présents.
51. *Dicaelotus resplendens* HOLM. ♀ Holotype Suède Småland ; répandu jusque dans la région méditerranéenne, AUBERT 1968, Lyon, 6e suppl. au Cat. DE GAULLE.
52. *Phaeogenes muricifer* HOLM. ♀ Suède Lectotype TOWNES 1965 ; ♂ ♀ présents.
53. *Campoplex* (recte *Dusona*) *facialis* HOLM. ♂ ? Holotype Suède, sans abdomen (recte *mariae* D. T.) ; voir HINZ 1963.
54. *Cymodusa antennator* HOLM. ♀ Suède Lectotype HORSTMANN.
55. *Cymodusa exilis* HOLM. ♀ Suède Lectotype HINZ.
56. *Limneria* (recte *Ecphoropsis*) *fuscipes* HOLM. ♂ Lectotype Suède Sc., un autre sans abdomen.
57. *Pyracmon melanurus* HOLM. ♀ Lectotype Suède (*non megacephalus* GRAV.) CLÉMENT 1924, PFANKUCH 1925.
58. *Limneria sepiella* HOLM. ♀ Suède Lectotype TOWNES 1964 ; appartient au genre *Pyracmon* HOLM. dont le type est *fumipennis* GRAV. *sec.* CLÉMENT 1924.
59. *Limneria* (recte *Campoplex*) *cursitans* HOLM. ♀ Holotype Suède.
60. *Limneria* (recte *Campoplex*) *lugubrina* HOLM. ♀ Norvège ?, Lectotype HORSTMANN 1965.
61. *Limneria* (recte *Campoplex*) *mutabilis* HOLM. ♀ Suède, Lectotype HINZ 1962.
62. *Limneria* (recte *Callidora*) *albovincta* HOLM. ♀ Holotype Suède (= *annellata* THS.) HABERMEHL 1922, p. 106, AUBERT 1962, p. 148.
63. *Limneria* (recte *Diadegma* = *Angitia*) *combinata* HOLM. ♀ Lectotype Suède.
64. *Limneria* (recte *Diadegma* = *Angitia*) *fenestralis* HOLM. ♀ Suède Lectotype HINZ (TOWNES *sec.* TOWNES 1965).

65. *Limneria* (recte *Diadegma* = *Angitia*) *interrupta* HOLM. ♀ Lectotype Suède, avec autre ♀ non cospécifique.
66. *Campoplex* (recte *Diadegma* = *Meloboris*) *litoralis* HOLM. ♀ Suède Scania, Lectotype HORSTMANN 1965 ; 4 ♂ 5 ♀ présents.
67. *Limneria* (recte *Diadegma* = *Meloboris*) *paludicola* HOLM. ♀ Suède, Lectotype HINZ 1962 ; vus 4 ♂ 1 ♀.
68. *Limneria* (recte *Diadegma* = *Meloboris*) *velox* HOLM. ♀ Lectotype Suède.
69. *Meloboris* (recte *Diadegma* = *Nythobia*) *pusio* HOLM. ♀ Suède, Lectotype TOWNES ; ♂ AUBERT 1964, p. 82.
70. *Limneria* (recte *Hyposoter* = *Anilastus*) *tricinctus* HOLM. ♀ Suède, Holotype HINZ 1954 ; AUBERT, *Vie et Milieu* 1965.
71. *Limneria* (recte *Olesicampe* = *Holocremnus*) *clandestinus* HOLM. ♀ Suède, Lectotype OEHLKE 1966 ; voir OEHLKE 1966.
72. *Limneria* (recte *Olesicampe* = *Holocremnus*) *cothurnata* HOLM. ♀ Suède, Lectotype HINZ 1954 (recte *macellator* THBG.), ROMAN 1912, p. 266.
73. *Limneria* (recte *Olesicampe* = *Holocremnus*) *erythropyga* HOLM. ♀ Lectotype Suède ; 2 ♀ présentes.
74. *Limneria* (recte *Olesicampe* = *Holocremnus*) *hyalinata* HOLM. ♂ Lectotype Suède ; vus 10 ♂ 1 ♀.
75. *Campoplex* (recte *Olesicampe* = *Holocremnus*) *incrassator* HOLM. ♀ Suède ; 7 ♂ ♀ présents.
76. *Limneria* (recte *Olesicampe* = *Holocremnus*) *praecox* HOLM. ♀ Lectotype Suède Skåne *in* coll. THOMSON ; voir AUBERT 1966, p. 130.
77. *Limneria* (recte *Olesicampe* = *Holocremnus*) *sordidella* HOLM. ♂ Lectotype Suède ; 6 ♂ présents.
78. *Cremastus* (recte *Temelucha*) *ophthalmicus* HOLM. ♂ Holotype Suède (*non interruptor* GRAV. !) KERRICH 1959, p. 63.
79. *Thersilochus* (recte *Aneuclis*) *melanarius* HOLM. ♀ Suède, Lectotype HORSTMANN 1967.
80. *Thersilochus* (recte *Isurgus*) *morionellus* HOLM. ♀ Suède, Lectotype HORSTMANN 1967, dans la coll. THOMSON à Lund.
81. *Thersilochus* (recte *Tersilochus*) *gibbus* HOLM. ♂ Suède Dalecarlia, Holotype TOWNES 1965 ; ♂ ♀ présents.
82. *Thersilochus (id.) truncorum* HOLM. ♀ Suède, Lectotype HELLÉN.
83. *Mesochorus confusus* HOLM. ♀ Lectotype Suède (recte *splendidulus* RATZ.), grande espèce de 7-8 mm. ; nombreux autres spécimens non cospécifiques.
84. *Mesochorus crassimanus* HOLM. ♀ Lectotype Suède, recte *globulator* THBG. (= *dimidiatus* HOLM. ♂) ROMAN 1912 *Ent. Tidskr.* p. 67 et *Zool. Beitr. Uppsala* ; AUBERT, *Vie et Milieu* 1963, p. 877.
85. *Mesochorus gemellus* HOLM. ♀ Lectotype Suède, probablement *M. brevipetiolatus* RATZ. qui manque dans la coll. HOLMGREN.
86. *Mesochorus semirufus* HOLM. ♀ Lectotype 1961, Suède Laponie.

87. *Mesochorus velox* HOLM. ♂ ♀ présents ; diffèrent de *M. minutus* SZEPL. 1914 (= *phyllotretae* JOURDHEUIL 1957) qui manque à cet endroit dans SCHMK.

De nombreux autres types de HOLMGREN ont été révisés, notamment par M. H. TOWNES, qui a publié dans son catalogue de 1965 des précisions sur les *Tryphoninae*, *Scolobatinae*, *Orthocentrinae*, etc., de l'entomologiste suédois.

Et pourtant, quelques types de HOLMGREN demeurent malheureusement introuvables :

Types de HOLMGREN perdus

1. *Phytodietus albipes* HOLM. ; genre révisé par SEDIVY (1961) et KERRICH (1962).
2. *Exenterus* (recte *Orthomischus*) *unicinctus* HOLM.
3. *Polyblastus* (recte *Ctenochira*) *bipustulatus* HOLM. ; voir Mus. Lausanne 1 ♀.
4. *Ctenopelma xanthostigma* HOLM. (recte *lutea* HOLM.) ROMAN 1914, 1931.
5. *Mesoleptus* (recte *Hadrodactylus*) *paludicola* HOLM.
6. *Euryproctus alpinus* HOLM. (recte *nemoralis* GEOFFR.) ROMAN 1931, p. 27, et coll. Mus. Lausanne.
7. *Tryphon* (recte *Philotymma* = *Phobetus*) *fuscicornis* HOLM. ; d'après SCHMK. f. de *Ph. leptocerus* GRAV. ; représenté dans la coll. HOLMGREN par 4 ♂ 10 ♀ de *Syndipnus lateralis* GRAV.

7 A. *Mesoleius* (recte *Syndipnus*) *pannicularius* HOLM. (= *macrocerus* THS.).

8. *Mesoleius subtilis* HOLM.
9. *Exochus concinnus* HOLM. (recte *erythronotus* GRAV. ?).
10. *Exochus decoratus* HOLM. ; 3 exemplaires dans la coll. SCHMK.
11. *Exochus flavomarginatus* HOLM.
12. *Exochus morionellus* HOLM., voir coll. ROMAN.
13. *Exochus notatus* HOLM., Néotype coll. AUBERT, voir AUBERT 1966, p. 105.
14. *Exochus pumilus* HOLM. (recte *erythronotus* GRAV. ?).
15. *Exochus tibialis* HOLM. 1 ♂ 1 ♀ *non* types dans la coll. HOLMGREN ; redécrit *in* HABERMEHL 1925, p. 270, et AUBERT 1966, p. 105.
16. *Megastylus* (recte *Helictes*) *borealis* HOLM.
17. *Ichneumon paegniarius* HOLM.

4. Collection KRIECHBAUMER

Une liste assez complète des types de KRIECHBAUMER se trouve publiée dans le gros travail bibliographique de SACHTLEBEN 1962, pp. 111–119. Toutefois, un grand nombre de ces types ont actuellement disparu. Quelques-uns, retrouvés par M. H. TOWNES, figurent dans son indispensable catalogue de 1965.

Les types décrits en 1888 et 1890 devraient se trouver pour la plupart au Musée de Vienne, mais ils n'ont pas encore été révisés (j'ai notamment reçu un mâle de *Platylabus vibicariae* KRB. étiqueté comme ♀).

En fait, la plus grande partie des insectes subsistant de KRIECHBAUMER sont conservés au Muséum de Munich. Sauf indication contraire, tous ceux que j'énumère dans la présente liste m'ont été aimablement communiqués par mes collègues et amis, le Dr FR. BACHMAIER et M. E. DILLER.

Types de KRIECHBAUMER vus ou étiquetés par JACQUES-F. AUBERT

1. *Pimpla concors* KRB. 1890, ♂ Holotype Dalmatie, Mus. Munich (!), recte *Tromatobia ornata* GRAV. *sec.* AUBERT 1967, p. 897 ; non étudié par PERKINS 1943 !
2. *Schizopyga atra* KRB. 1887 (recte *frigida* CRESS.) ♀ Lectotype 88/234 ; plusieurs ♂ ♀ présents ; un couple de paratypes par échange, coll. AUBERT.
3. *Odontomerus* (recte *Odontocolon*) *geniculatus* KRB. 1889, ♀ Lectotype Chur (Suisse), 2 ♀ 7 ♂ présents.
4. *Heterolabis marginata* KRB. 1889, ♀ Holotype M. Isar 3.IV.84 KRCHB., recte *Leptacoenites frauenfeldi* TSCHEK 1868 *sec.* AUBERT 1967, p. 904.
5. *Polyblastus binotatus* KRB. 1896, ♂ Holotype Bayern Trostberg, leg. H. JEMILLER, voir AUBERT 1968, Mulhouse.
6. *Scolobates hylotomae* KRB. 1877, ♀ Lectotype Bayern Tegernsee, ex *Hylotoma berberidis* 31.V.1857 ; 2 e. ♀ id., 3 e. ♀ 14.VI.1858 ; Allotype München Isar ; voir AUBERT 1962, p. 139.
7. *Ichneumon polystictus* KRB. 1887, ♂ Holotype Berne n° 5653, sans tête, Mus. de Berne, recte *Barichneumon ridibundus* GRAV. *sec.* AUBERT 1966, p. 106.
8. *Ichneumon melanostigmus* KRB. 1882, ♂ Holotype Mahadia Hung. MOCSARY ; probablement synonyme du suivant, AUBERT 1962, p. 126, 1966, p. 106.
9. *Ichneumon novemalbatus* KRB. (*nonoalbatus* auct.) ♂ Allotype 1880 Bayern ; ♀ Holotype décrite en 1875.
10. *Spilocryptus* (recte *Agrothereutes*) *pumilus* KRB. 1899, ♀ Lectotype Meran 25.VIII.1897, deux autres ♀ 4.IX.1897 et 17.IX.1898 ; répandu sur tout le rivage méditerranéen français, AUBERT, *Vie et Milieu* 1963, p. 863 et 1964, p. 149.
11. *Microcryptus* (recte *Aptesis*) *amoenus* KRB. 1892, ♂ Holotype Worms 22.VI.91, 46.
12. *Microcryptus* (recte *Aptesis*) *seniculus* KRB. 1893, ♂ Holotype Bayern M. Isar 12.VII.70 KRCHB.
13. *Microcryptus leucopygus* KRB. 1891, ♂ Holotype (München) 64/29 recte *Pleolophus lacteator* GRAV. *sec.* AUBERT 1962, p. 132 et *Vie et Milieu* 1960, p. 651.

14. *Phygadeuon* (recte *Iselix* = *Ischnocryptus*) *atropos* KRB. 1892, ♀ Lectotype München, M. HESS 19.V.86 ; 2 e. ♀ conservée coll. ROMAN.
15. *Leptocryptus* (recte *Bathythrix*) *albomarginatus* KRB., ♀ Holotype Bayern, M. PULL. 25.VI.84 KRCHB.
16. *Leptocryptus* (recte *Bathythrix*) *bellulus* KRB., ♀ Holotype sans abdomen, M. Isar. 21.V.85 et Bavar. 11 *bellulus* KRCHB. ♀.
17. *Hemicryptus* (recte *Micromonodon*) *tener* KRB. 1893 ♀ au Mus. Munich ; ♂ nov. *in* AUBERT 1968, p. 9, Mulhouse.
18. *Nemeritis raphidiae* KRB., ♀ Holotype Grünwald München, leg. PAULY, *e.l.* de larve de *Raphidia* ? *ophiopsis* ; voir AUBERT 1968, Lyon, 6 e. suppl. Cat. DE GAULLE, 2 e. partie n° 15.

J'ajouterai que les types des *Metopius* PANZ. et des *Xoridinae* décrites par KRIECHBAUMER, révisés par CLÉMENT (1929 et 1938) sont également conservés à Munich.

Par ailleurs, PERKINS 1943, p. 268 aurait vu le type de *Pimpla cincticarpus* KRB. 1895 (recte *Scambus nigricans* THS.) *sec.* AUBERT 1966, p. 161, qui demeure, paraît-il, introuvable au Musée de Berne.

Enfin, *Exenterus fulvipes* KRB. 1896 se trouve à Bruxelles ; Holotype de Sichem et Allotype *sec.* KERRICH 1952, p. 439, recte *Cteniscus rufonotatus* GRAV.

Types de KRIECHBAUMER perdus

1. *Perilissus (Udenia) herrichi* KRB. 1892 ♂ ; ♀ *in* AUBERT 1966, p. 104.
2. *Anoplectes* (recte *Eclytus*) *multicolor* KRB. 1896.
3. *Pachymerus* (recte *Collyria*) *fuscipennis* KRB. 1894.
4. *Ichneumon* (recte *Protichneumon*) *platycerus* KRB. (1893–94) 1895.
5. *Ichneumon* (recte *Amblyjoppa*) *satanas* KRB. (1893–94) 1895.
6. *Ichneumon* (recte *Coelichneumon*) *melanurus* KRB. (1893–94) 1895.
7. *Ichneumon* (recte *Barichneumon*) *imitator* KRB. 1881.
8. *Ichneumon* (recte *Barichneumon*) *perversus* KRB. 1893.
9. *Exephanes uniguttatus* KRB. 1895.
10. *Cryptus turkestanicus* KRB. 1882.
11. *Spilocryptus* (recte *Agrothereutes*) *magrettii* KRB. 1893 sp. ? ; voir HABERMEHL 1925, p. 108.
12. *Hoplocryptus* (recte *Aritranis*) *mallorcanus* KRB. 1894 ; voir HABERMEHL 1926, p. 166.
13. *Perosis* (recte *Schreineria*) *albopicta* KRB. 1892 ; voir AUBERT 1957, p. 262.
14. *Microcryptus* (recte *Aptesis*) *alpinus* KRB. 1893 ; voir AUBERT 1964, p. 61.
15. *Microcryptus contrarius* KRB. 1893 ♀ (cf. *lacteator* GRAV. ?) nec *oppositus* D. T. (= *contrarius* KRB. 1894 ♂ praeocc.).
16. *Microcryptus cruentus* KRB. 1891.

17. *Microcryptus perversus* KRB. 1893 (cf. *lacteator* GRAV. ?) ; un ♂ comparé au type coll. HABERMEHL, *sec.* HAB. 1918, p. 292.
18. *Microcryptus planus* KRB. 1893.
19. *Phygadeuon* (recte *Iselix*) *geniculatus* KRB. 1892.
20. *Brachycyrtus ornatus* KRB. 1880 ♀ ; ♂ *in* PFANKUCH 1912, AUBERT 1958–65.
21. *Anomalon* (recte *Habronyx*) *gigas* KRB. 1880.
22. *Ophion wüstneii* KRB. 1892 ♂ ; cette dernière espèce étant très rare et absente de toutes les collections que j'ai consultées, je propose comme **Néotype,** le ♂ de ma collection : St. Martin Vésubie (A.-M.) 11.V.1941, *e.l.* de chenille de *Cucullia caninae* RBR. (Boursin leg.), redécrit *in* AUBERT *Ann. Soc. ent. France* 127, 1958, p. 157.

5. Collection THOMSON

La collection comprenant le plus de types d'Ichneumonides, demeurée également la plus intacte et la mieux ordonnée, est sans conteste la collection Thomson conservée à l'Université de Lund : cette collection est si importante que j'ai consacré une publication aux seuls Lectotypes étudiés ou fixés par moi dans ce magnifique ensemble (1966).

Comme je l'ai dit plus haut, THOMSON avait un sens aigu de l'observation, un rare sens de l'espèce, qui manque en général autant à ses prédécesseurs qu'à ses successeurs, de sorte qu'il lui advint rarement de décrire deux fois la même espèce sous des noms différents. On lui pardonnera donc quelques synonymies, inévitables dans l'imbroglio d'une systématique en mal de progrès.

Depuis la publication de mon précédent travail, M. le professeur C. H. LINDROTH et ses aimables assistants, M. R. CHARPENTIER et M. H. ANDERSSON n'ont cessé de répondre toujours aimablement à mes insatiables demandes, et m'ont encore communiqué une série de nouvelles espèces, parmi lesquelles j'ai fixé les nouveaux lectotypes suivants :

Types de THOMSON vus ou étiquetés par JACQUES-F. AUBERT

142. *Pimpla tricincta* THS. (recte *Itoplectis alternans* GRAV.) ♀ Rfn. Räften Skåne, étiquetée de la main de THOMSON, n° 1, Lectotype AUBERT 1966.
143. *Glypta heterocera* THS. ♀ Pålsjö, Lectotype HORSTMANN 1966.
144. *Glypta nigriventris* THS. ♀ Tkv Torekov, étiquetée de la main de THOMSON, Néotype AUBERT 1967 ; original décrit de Ringsjön ; (= *extincta* SCHMK. *nec* RATZ.) *sec.* HEINRICH 1949, p. 71.
145. *Lissonota folii* THS. ♀ Ringsjön 16.VII, Lectotype HINZ 1962 ; ♂ voir *in* AUBERT 1966, p. 2.
146. *Lissonota palpalis* THS. ♀ Ringsjön, Lectotype AUBERT 1967 ; 3 exemplaires topotypiques ; ♂ erroné AUBERT 1967, Mulhouse.

147. *Parabatus cristatus* THS. ♀ Pålsjö, Lectotype HINZ 1962 ; (= *franki* BRAUNS) *sec.* ROMAN 1936, p. 26.
148. *Erromenus cavigena* THS. ♂ Rönnemölla Skåne, étiqueté de la main de THOMSON, Lectotype AUBERT 1967 ; 4 autres exemplaires de Pålsjö présents.
149. *Orthocentrus petiolaris* THS. ♀ Rsiö Ringsjön, étiquetée de la main de THOMSON, Lectotype AUBERT 1967.
150. *Stenomacrus exserens* THS. ♀ Yd. Yddinge, étiquetée de la main de THOMSON, Lectotype AUBERT 1967 ; id. Mus. Lausanne, voir AUBERT 1968, Lyon, 6 e. suppl. Cat. de Gaulle.
151. *Stenomacrus innotatus* THS. ♀ Deg. Degeberga Skåne, Lectotype AUBERT 1967 ; identiques ♂ ♀ Mus. Lausanne.
152. *Hygrocryptus brevispina* THS. (recte *praedator* ROSSI *nec* GRAV.) ♂ unique 6.VIII Trieste ; type *in* KERRICH 1938, p. 175, mais non étiqueté par l'auteur.
153. *Phygadeuon brachyurus* THS. ♀ Örtofta, Lectotype JUSSILA 1965.
154. *Phygadeuon cubiceps* THS. ♀ Yddinge, Lectotype AUBERT 1966 ; autre ♀ présente.
155. *Phygadeuon tenuiscapus* THS. ♀ Örtofta, étiquetée de la main de THOMSON, Lectotype AUBERT 1966 ; ♂ *in* AUBERT 1966, p. 167.
156. *Hemiteles* (recte *Eudelus*) *melanogaster* THS. ♀ Scan. Scania, Lectotype JUSSILA 1965.
157. *Hemiteles triannulatus* THS. ♀ Yddinge, Lectotype AUBERT 1966.
158. *Campoplex* (recte *Dusona*) *crassipes* THS. ♀ Harz, Lectotype HINZ 1962 ; voir HINZ 1963, p. 339.
159. *Campoplex* (recte *Dusona*) *genalis* THS. ♀ 25 et Germ. ? (illisible), Lectotype HINZ 1962 ; voir HINZ 1963, p. 337.
160. *Nepiesta* (= *Biolysia* = *Leptoperilissus*) *marginella* THS. ♀ OG Östergötland, Lectotype TOWNES 1958 ; ♂ *in* AUBERT 1966, p. 88.
161. *Canidia* (recte *Bathyplectes*) *balteata* THS. ♂ Scarpe, rivière sud de Lille, Lectotype AUBERT 1966 ; cf. *trisculpta* HAB. *sec.* AUBERT 1968 *Mitt. Münch.*
162. *Phobocampe alticollis* THS. ♀ Germ. Allemagne, Lectotype AUBERT 1966.
163. *Limneria pineticola* THS. (recte *Sinophorus xanthostoma* GRAV.) ♀ Kfge Kävlinge près de Lund n° 2, Lectotype AUBERT 1967 ; voir SHAUMAR *Entomophaga* 1966, p. 458.
164. *Omorga* (recte *Campoplex*) *fusciplica* THS. ♀ Lund, étiquetée de la main de THOMSON, Lectotype HINZ 1954.
165. *Omorga* (recte *Campoplex*) *ruficoxa* THS. ♀ Hongrie, Lectotype HINZ 1954 ; recte *Nemeritis rufipes* BRIDG. *in* AUBERT 1968, *Mitt. Münch.*
166. *Pristomerus pallidus* THS. ♀ Dalm. Dalmatie, Lectotype TOWNES 1964 ; 1 ♂ Callian (Var), Mus. Paris.

167. *Cremastus* (recte *Temelucha*) *macrostigma* THS. ♀ Gallia, Lectotype SEDIVY 1966, n° 2 ; voir AUBERT 1968, *Mitt. Münch.*
168. *Porizon* (recte *Barycnemis*) *laeviceps* THS. ♀ Bs. Båstad, Lectotype HORSTMANN 1966.
169. *Thersilochus* (recte *Aneuclis*) *brevicauda* THS. ♀ Hbg. Helsingborg Skåne, Lectotype HORSTMANN 1964 ♂ 2 ♀ sur la même épingle ; rivage méditerranéen *in* AUBERT 1966, p. 174.

Types de THOMSON perdus

1. *Hemiteles australis* THS.
2. *Hemiteles balteatus* THS.
3. *Hemiteles dispar* THS.
4. *Hemiteles fuscicarpus* THS.
5. *Hemiteles glyptonotus* THS.
6. *Hemiteles hirticeps* THS. (= *hirtus* BRAUNS) ; voir ♂ ♀ Mus. Lausanne.
7. *Hemiteles homocerus* THS.
8. *Hemiteles liambus* THS.
9. *Hemiteles liostylus* THS. (recte *similis* GRAV.), SEYRIG 1927, *Ann. Soc. ent. France*, p. 63.
10. *Hemiteles obliquus* THS.
11. *Hemiteles rubrotinctus* THS. (recte *Chirotica* = *Allocota trifasciator* THBG. = *insignis* GRAV.).

11 A. *Microcryptus* (recte *Aptesis*) *nigritulus* THS. ; voir coll. AUBERT. Tous décrits en 1884 *in Ann. Soc. ent. France* 5.

12. *Exolytus* (recte *Mesoleptus*) *filicornis* THS. ; exemplaires du rivage méditerranéen *in* AUBERT, *Vie et Milieu* 1965, p. 567.

Les recherches effectuées ces dernières années m'ont également permis d'étudier de très nombreux types de BERTHOUMIEU (Paris), CEBALLOS (Madrid), CLÉMENT (Munich), FABRICIUS (Copenhague), GREGOR (Prague), HABERMEHL (Frankfurt-am-Main), HEINRICH (Ann Arbor), KISS (Budapest), KOHL (Vienne), PERKINS (Londres), ROMAN (Stockholm), SCHMIEDEKNECHT (Berlin), SEYRIG (Paris), SMITS VAN BURGST (Wageningen), STROBL (Graz), SZEPLIGETI (Budapest), presque tous les types de TSCHEK (Vienne) et quelques-uns de THUNBERG (Upsala), TOSQUINET (Bruxelles), ULBRICHT (Krefeld), WESMAEL (Bruxelles), ZETTERSTEDT (Lund), etc., que les conservateurs des musées et des universités ont toujours mis à ma disposition avec la plus grande amabilité.

Ainsi, il m'a été possible de contrôler plusieurs milliers d'espèces ouest-paléarctiques, de dépister un nombre peu réconfortant de synonymes, d'étiqueter d'innombrables exemplaires comparés au type et de réviser une grande partie de la merveilleuse collection AUBERT-DE BEAUMONT à l'Université de Lausanne.

Conclusions

Types conservés, types perdus, types dispersés, les collections d'Ichneumonides ont décidément beaucoup vécu, souffert des guerres qui n'étaient pas faites pour elles, et parfois miraculeusement subsisté après des éclipses (HENSCH), qui sont allées jusqu'à l'enterrement rocambolesque en bonne et due forme de la collection HEINRICH dans ses caisses hermétiques.

Et pourtant, il faut que toutes ces collections vivent encore une nouvelle vie : les envois de types se multiplient (il ne s'en perd pratiquement jamais), pour le plus grand bien de la Science, car des collections mieux déterminées que par le passé se créent un peu partout ; et les innombrables types sont peu à peu redécrits et réétiquetés : ils servent enfin à ces indispensables révisions qui nous font sortir du Moyen Age de l'Ichneumonologie.

L'essentiel n'est pas en définitive que *tous* les spécimens décrits soient conservés ; il en manque déjà beaucoup dans ma propre collection, échangés et distribués en Allemagne, en Amérique, en France, en Russie, en Suède, des types même, et je serais bien incapable d'en établir la liste. L'essentiel est que les espèces soient bien fixées, mieux connues, plus diffusées. Nous ne sommes plus à l'ère de l'entassement et du magasin à insectes, ni à l'époque de la belle aberration individuelle, mais à celle où tout est remis en question et peu à peu éclairci... par ceux qui possèdent ce rare sens de l'espèce !

BIBLIOGRAPHIE

AUBERT, J.-F., 1957. *Révision partielle des Ichneumonides Gelis* THNBG. *(= Pezomachus* GRAV.*) et Perosis* FÖRST. *de la collection* FÖRSTER *et notes concernant les travaux qui s'y rapportent.* — Mitt. Münch. ent. Ges. 47, pp. 222-264.

— 1959. *Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (Côte d'Azur).* — Ann. Soc. ent. France 127, 1958, pp. 133-166.

— 1960. *Les Ichneumonides des Pyrénées-orientales.* — Vie et Milieu 11, 3, pp. 473-493.

— 1961. *Révision des travaux concernant les Ichneumonides de France et 3e supplément au Catalogue* DE GAULLE *(80 espèces nouvelles pour la faune française).* — Bull. Soc. linn. Lyon 30, 7-8, pp. 195-211.

— 1961. *Les Ichneumonides de Corse.* — Ann. Soc. ent. France 130, pp. 159-188.

— 1961. *Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (3e série) (Hym.).* — Bull. Soc. ent. France 65, 1960, pp. 228-241.

— 1962. *Id. (4e série, Alpes-Maritimes).* — Rev. franç. Ent. 29, 2, pp. 124-153.

— 1963. *Id. 6e série : Pimplinae, Banchinae, Tryphoninae, Scolobatinae, Orthocentrinae, Diplazoninae, Metopiinae, Microleptinae de l'Hérault et des Bouches-du-Rhône.* — Bull. Soc. ent. France 68, pp. 91-100.

— 1964. *Id. (5e série, département du Var).* — Vie et Milieu 14, 1963, 4, pp. 847-878.

— 1964. *Id. 7e série : Ichneumoninae, Cryptinae, Ophioninae et Mesochorinae de l'Hérault et des Bouches-du-Rhône.* — Bull. Soc. ent. France 69, pp. 144-164.

— 1964. *Synonymies et caractères spécifiques mis en évidence par des récoltes massives.* — Bull. Soc. ent. suisse 37, 3, pp. 97-113.

AUBERT, J.-F., 1964. *Révision des travaux concernant les Ichneumonides de France et 4e supplément au Catalogue* DE GAULLE *(85 espèces nouvelles pour la faune française).* — Bull. Soc. linn. Lyon 33, 2-3, pp. 57-84.

— 1966. *Id. 5e supplément au Catalogue* DE GAULLE *(90 espèces nouvelles pour la faune de France).* — Id. 35, 2, pp. 81-90.

— 1966. *Ichneumonides parasites de la Tordeuse du Mélèze (Zeiraphera diniana* GN.*) comprenant quatre espèces nouvelles.* — Bull. Soc. ent. Mulhouse, pp. 1-7.

— 1966. *Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (8e série, région côtière entre La Ciotat et Saint-Tropez).* — Vie et Milieu 16, 1965, pp. 549-573.

— 1966. *Id. (9e série : Ouest de l'Hérault et Aude) (Hym.).* — Bull. Soc. ent. France 71, pp. 100-108, 166-176.

— 1966. *Fixations d'Ichneumonides lectotypes dans la collection* C. G. THOMSON *conservée à Lund.* — Opusc. ent. 31, 1-2, pp. 125-132.

— 1967. *Première révision des Ichneumonides Pimplinae, Xoridinae et Acaenitinae ouest-paléarctiques.* — Ann. Soc. ent. France vol. jubil. Prof. P.-P. GRASSÉ, N.S. 3 (3), pp. 893-906.

— 1968. *Deuxième travail sur les Ichneumonides de Corse.* — Mitt. Münch. ent. Ges. 58, pp.

— 1968. *Révision des travaux concernant les Ichneumonides de France et 6e supplément au Catalogue* DE GAULLE *(100 espèces nouvelles pour la faune française).* — Bull. Soc. linn. Lyon. 37, pp. 133-144.

AUBERT, J.-F. et JOURDHEUIL, P., 1958. *Nouvelle description et biologie de quelques Ichneumonides appartenant aux genres Aneuclis* FÖRST., *Isurgus* FÖRST. *et Thersilochus* HOLM. — Rev. Path. vég. Ent. agr. France 37, 4, pp. 175-193.

BAJARI, E., 1958. *Revision der Ichneumoniden-Typen von* KISS *und* SZEPLIGETI *I (Hymenoptera).* — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungar. 50, 9, pp. 235-240.

— 1959. *Idem II.* — *Idem 51*, pp. 415-418.

— 1961. *Revision einiger Pimplinae-Arten der Coll.* KISS *(Hym. Ichneumonidae).* — Rovart. Közl. Fol. ent. hungar. 14, 9, 5, pp. 105-110.

— 1961. *Revision der Ichneumonoidea-Typen von* SZEPLIGETI, KISS *und* GYÖRFI *(Hymenoptera).* — Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungar. 53, pp. 435-437.

CLÉMENT, E., 1924. *Opuscula Hymenopterologica I. Die Ophioninen-Gattungen Pyracmon* HLGR. *und Rhimphoctona* FÖRST. *(Ichneumonidae, Ophioninae).* — D. ent. Ztschr., pp. 105-133.

— 1927. *Id. II. Die Ichneumoniden-Gattungen Rhysaspis* TISCHB. *und Peritaenius* FÖRST. (recte *Hoplismenus* GRAV. !). — Konowia 6, pp. 65-88.

— 1929. *Id. III. Die Paläarktischen Metopius-Arten (Hym. Ichneumon.).* — Id. 8, pp. 325-437.

— 1938. *Id. VI (pro IV !). Die paläarktischen Arten der Pimplinentribus Ischnocerini, Odontomerini, Neoxoridini und Xylomini* (sic !) (*Xoridini* SCHM.) — Festschr. E. Strand IV, pp. 502-569.

DASCH, CL. E., 1964. *Ichneumon-Flies of America North of Mexico 5. Subfamily Diplazontinae.* — Mem. Amer. ent. Inst. 3, Ann Arbor Michigan, pp. 1-304.

HABERMEHL, H., 1911. *Über einige Typen der Thomsonschen Gattungen Cratocryptus und Stenocryptus im Vergleich mit einigen Typen der Gravenhorstschen Gattungen Cryptus und Phygadeuon (Vorl. Mitt.).* — D. ent. Zeitschr., pp. 431-433 et 601-631.

— 1912-16. *Revision der Cryptiden-Gattung Stylocryptus* THOMS. *unter Berücksichtigung Gravenhorstscher und Thomsonscher Typen.* — Id. 1912, pp. 165-190 ; 1916, pp. 61-64.

— 1918-19. *Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumoniden fauna.* — Ztschr. wiss. Insbiol. 14, pp. 6-13, 48-55, 118-119, 145-152 ; 1919, pp. 234-239, 285-292.

— 1925. *Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna IV. Unterfamilie Tryphoninae.* — Konowia 4, pp. 1-19, 169-186, 264-276.

— 1925-26. *Beiträge zur Kenntnis der Cryptinengattungen Spilocryptus und Hoplocryptus* C. G. THOMS. *(Hym. Ichneum.).* — Neue Beiträge syst. Insektenk. 3, pp. 101-111 ; 1926, pp. 137-169.

HEINRICH, G., 1929. *Bemerkungen über die Ichneumonidae in Brischkes Sammlung zu Danzig.* — Konowia 8, pp. 7-8.
— 1929. *Beiträge zur Systematik der Ichneumoninae.* — Id. 8, pp. 13-17.
— 1930-31. *Zur Systematik der Ichneumoninae Stenopneusticae* II, III. — Id. pp. 8-12, 90-92 ; IV, id. 10, pp. 29-33.
— 1937. *A list and some notes on the synonymy of the types of the subfamily Ichneumoninae Ashm. in the collection of the Brit. Mus. and the Hope department of the Oxford Univ. Mus.* — Ann. Mag. nat. Hist. London (10) 20, pp. 257-279.
— 1949. *Ichneumoniden des Berchtesgadener Gebietes.* — Mitt. Münch. ent. Ges. 35-39, pp. 1-101.
— 1951. *Ichneumoniden der Steiermark (Hym.).* — Bonn. zool. Beitr. 2, 3-4, pp. 235-290.
— 1952. CX. — *Ichneumonidae from the Allgäu, Bavaria.* — Ann. Mag. nat. Hist. London (12) 5, pp. 1052-1089.
— 1953. *Deutung einiger Typen Strobls und Arten seiner Sammlung (Hymenopt.).* — Ztschr. Wien. ent. Ges. 38, pp. 206-211.
HELLÉN, W., 1950. *Die Ichneumoniden Typen F. W. Woldstedts.* — Notul. ent. Helsing. 30, pp. 26-31.
— 1958. *Die Tersilochinen Finnlands (Hym. Ichn.).* — Id. 38, pp. 4-23.
HINZ, R., 1957. *Zur Systematik und Ökologie der Ichneumoniden I (Hym.). 1. Untersuchung einiger Typen Tscheks.* — D. ent. Ztschr. N. F. 4, I-II, pp. 86-90.
— 1961. *Id. II. Untersuchung und Vergleich einiger Campoplex-Typen der Sammlungen* FÖRSTER *und* THOMSON. — Id. 8, III-IV, pp. 250-257.
— 1962. *Die Försterschen Typen der Gattung Dusona* CAM. *(Campoplex auct.) Hym.* — Opusc. zool. München, pp. 1-12.
— 1963. *Über einige Typen der Gattung Dusona* CAMERON *(Hymenoptera : Ichneumonidae).* — Beitr. Ent. 13, 3-4, pp. 335-344.
— 1963. *Zur Systematik und Ökologie der Ichneumoniden III. (Hym.) 1. Über einige Campoplex-Typen Kriechbaumers.* — D. ent. Ztschr. N. F. 10, I-II, pp. 116-121.
HORSTMANN, KL., 1967. *Bemerkungen zur Taxonomie der Tersilochinen (Hym. Ichneumonidae).* — Opusc. ent. 32, pp. 123-130.
— 1967. *Untersuchungen zur Systematik einiger Phygadeuon-Arten aus der Verwandschaft des P. vexator* THUNBERG *und des P. fumator* GRAVENHORST. — Opusc. zool. München Nr. 98, pp. 1-22. Voir MORLEY 1946 !
KERRICH, G. J., 1938. *A revision of the British species of the genus Hygrocryptus* THOMS. *(Hym. Ichneumonidae, Cryptini).* — Trans. Soc. Brit. Ent. 5, 2, pp. 169-177.
— 1942. *Second review of literature concerning British Ichneumonidae (Hym.), with notes on palearctic species.* — Id. 8, 2, pp. 43-77.
— 1950. *The Gravenhorst Ichneumonidae (Hym.) of 1820.* — Ent. Mont. Mag. 86, pp. 323-324.
— 1952. *A review and a revision in greater part of the Cteniscini of the Old world (Hym. Ichneumonidae).* — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. II, 6, pp. 307-460.
— 1958. *Systematic note on Rhorus substitutor* (THUNBG.) *(Hym. Ichneumonidae).* — Ent. Tidskr. 78, 4, pp. 272-273.
— 1959. *Description of new Cremastinae Ichneumonidae (Hym.) from Australia, New Zealand and Thailand, with a consideration of the generic categories.* — Ann. Mag. nat. Hist. 13, 2, pp. 48-64.
— 1962. *Systematic Notes on Tryphonine Ichneumonidae (Hym.).* — Opusc. ent. Lund, 27, 1-2, pp. 45-56.
MORLEY, CL., 1946. *The British distribution of Phygadeuon, with some species new to science.* — Trans. Suffolk nat. Soc. 6, pp. 28-40.
OEHLKE, J., 1966. *Die in europäischen Kiefernbuschhornblattwespen (Diprionidae) parasitierenden Ichneumonidae.* — Beitr. Ent. 15, 7-8, pp. 791-879.
PERKINS, J. F., 1941. *A synopsis of the British Pimplini with notes on the synonymy of the European species (Hymenoptera Ichneumonidae).* — Trans. Roy. ent. Soc. London 91, 12, pp. 637-659.

PERKINS, J. F., 1943. *Preliminary Notes on the Synonymy of the European Species of the Ephialtes Complex (Hym.) Ichneumonidae.* — Ann. Mag. nat. Hist. ser. 11, 10, pp. 249-273.
— 1953. *Notes on British Ichneumoninae with descriptions of new species (Hym. Ichneumonidae).* — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. 3, 4, pp. 105-176.
PFANKUCH, K., 1906-07. *Typen der Gravenhorstschen Gattungen Mesoleptus und Tryphon.* — Ztschr. syst. Hym. Dipt. 6, 1906, pp. 17-32, 81-96, 217-224, 289-296 ; id. 7, 1907, pp. 17-24, 145-155.
— 1910. *Die Typen der Gravenhorstschen Gattung Bassus* (Ichneumonol. Europaea Bd. III, S. 307-357). — D. ent. Ztschr., pp. 271-280.
— 1910. *Über einige Typen der Holmgrenschen Gattung Bassus.* — Id., pp. 280-284.
— 1912. *Die Typen der Gravenhorst'schen Gattungen Banchus, Exetastes und Leptobatus* (Ichn. Europaea Bd. III, pp. 373-436). — Jahresh. Ver. Schles. Insektenk. Breslau 5, pp. 20-32.
— 1913. *Aus der Ichneumonologie (Hym.) (Zweite Fortsetzung). Die Typen der Gravenhorstschen Gattungen Exochus und Scolobates.* — D. ent. Ztschr., pp. 176-183.
— 1920. *Id. (7. Fortsetzung). Zur Deutung einiger Gravenhorstscher Typen.* — D. ent. Ztschr., pp. 37-48.
— 1921. *Id. Weitere Deutung Gravenhorstscher Typen.* — Id. pp. 224-246.
— 1923. *Id. Klarstellungen Gravenhorstscher Typen.* — Id. pp. 73-89.
— 1923. *Die Brischkeschen Tryphoniden-Typen des Ostpreussischen Provinzialmuseums in Königsberg.* — Id. pp. 571-582.
— 1923. *Ichneumonologisches. Deutung einiger Typen Gravenhorsts.* — Konowia 2, pp. 93-97, 165-171.
— 1924. *Id. (1. Fortsetzung). Die Typen der Gravenhorstschen Gattungen Phytodietus und Ischnocerus.* — Id. 3, pp. 41-51.
— 1925. *Aus der Ichneumonologie. Deutung Gravenhorstscher Hemiteles-Typen.* — D. ent. Ztschr., pp. 257-278.
ROMAN, A., 1909. *Ichneumoniden aus dem Sarekgebirge.* — Naturw. Unters. Sarekgeb. 4, pp. 199-374.
— 1910. *Notizen zur Schlupfwespensammlung des schwedischen Reichsmuseums.* — Ent. Tidskr. Stockholm 31, pp. 109-196.
— 1912. *Die Ichneumonidentypen C. P. Thunbergs.* — Zool. Beitr. Upsala 1, pp. 229-293.
— 1912. *Einige gezogene Ichneumoniden aus Südfinnland.* — Ent. Tidskr. 33, 1-2, pp. 65-72.
— 1913. *Arktiska ichneumonider i Skandinavien. Ej arktiska ichneumonider hos Zetterstedt.* — Id. 34, pp. 105-111.
— 1913. *Neubeschreibungen und Synonyme zur nördlichen Ichneumonidenfauna Schwedens.* — Id. 34, pp. 112-132.
— 1914. *Beiträge zur schwedischen Ichneumonidenfauna.* — Ark. Zool. 9, 2, pp. 1-40.
— 1917. *Skånska parasitsteklar.* — Ent. Tidskr., pp. 260-284.
— 1919. *Beiträge zu den schwedischen Ichneumones Pentagoni.* — Ark. Zool. 12, 1918, 2, pp. 1-32.
— 1925. *Schwedische Schlupfwespen. Alte und neue.* — Id. 17 A, 1924, 4, pp. 1-34.
— 1931. *Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtchatka-Expedition 1920-1922.* — Id. 23 A, No. 6, pp. 1-32.
— 1932. *The Linnean types of ichneumon flies.* — Ent. Tidskr. 53, pp. 1-15.
— 1936. *The Linnean Ichneumon types of the Stockholm Museum.* — Id. 57, pp. 1-5.
— 1936. *Schwedische-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den Nordwestlichen Provinzen Chinas.* — Ark. Zool. 27 A, No. 40, pp. 1-30.
— 1939. *Nordische Ichneumoniden und einige andere.* — Ent. Tidskr., pp. 176-205.
— 1939. *Revision einiger Arten der Coll.* KISS *im ungarischen National Museum (Budapest).* — Ann. Mus. Nat. Hungar. 32, pp. 101-105.
SACHTLEBEN, H., 1962. *Bibliographie der paläarktischen Ichneumoniden.* — Beitr. Ent. 12, 1-2, pp. 1-242.
SCHMIEDEKNECHT, O. — 1902-1936. *Opuscula ichneumonologica I-V et Supplement.* Band I-IV.

SEDIVY, J., 1961. *Beitrag zur Kenntnis der Tryphoninen-Gattungen Phytodietus* GRAV. und *Weisia* SCHMDKN. *(Hymenoptera, Ichneumonidae)*. — Cas. cesk. spol. ent., Acta Soc. ent. cech. 58, No. 1, pp. 37–44.

SEYRIG, A., 1927. *Observations sur les Ichneumonides (2e série)*. — Ann. Soc. ent. France 96, pp. 63-76.

SHAUMAR, N., 1966. *Les Ichneumonides d'Egypte*. — Entomophaga 11, 5, pp. 441-469.

TOWNES, H., 1965. *O sposobie etykietowania zbioru Ichneumonidae (Hymenoptera) Gravenhorsta. Labeling in the Gravenhorst collection of Ichneumonidae (Hymenoptera)*. — Polsk. Pism. ent. Bull. ent. Pologne 35, n° 10, pp. 403-407.

— 1965. *Notatki nomenklatoryczne o europejskich Ichneumonidae (Hymenoptera). Nomenclatural notes on European Ichneumonidae (Hymenoptera)*. — Id. 35, No. 11, pp. 409-417.

TOWNES, H. et M., 1951. *In* MUESEBECK C. F. W. et KROMBEIN K. V. : *Hymenoptera of America North of Mexico Synoptic Catalog*. — U.S. Dep. Agr. Monogr. 2, Washington D.C., pp. 184-409.

— 1959. *Ichneumon-Flies of America North of Mexico : 1. Subfamily Metopiinae*. — U.S. Nat. Mus. Bull. 216, Smithsonian Inst. Washington D.C., pp. 1-318.

— 1960. *Id. 2. Subfamilies Ephialtinae, Xoridinae, Acaenitinae*. — Id. Bull. 216, 2, pp. 1-676.

— 1962. *Id. 3. Subfamily Gelinae, Tribe Mesostenini*. — Id. Bull. 216, 3, pp. 1-602.

TOWNES, H. et GUPTA, V. K., 1962. *Id. 4. Subfamily Gelinae, Tribe Hemigasterini*. — Mem. Amer. ent. Inst. Ann Arbor Michigan 2, pp. 1-305.

TOWNES, H. et M. et GUPTA, V. K., 1961. *A Catalogue and reclassification of the Indo-Australian Ichneumonidae*. — Id. pp. 1-522.

TOWNES, H. et M. et MOMOI, S., 1965. *A Catalogue and reclassification of the Eastern palearctic Ichneumonidae*. — Id. 5, pp. 1-661.

VIKTOROV, G. A., 1957. *Species of the genus Enicospilus Stephens (Hymenoptera Ichneumonidae in USSR)*. — Rev. Ent. URSS 36, 1, pp. 179-210.

WALKELY, L. M., 1958. *In* KROMBEIN K. V. *Hymenoptera of America North of Mexico synoptic Catalog, First suppl.* — U.S. Dep. Agr. Washington D.C., pp. 1-305.