

Troisième Congrès mondial d'Histéridologie à Paris, le 3 Septembre 2010

par Nicolas DEGALLIER¹, Yves GOMY², Fabio PENATI³, Michael CATERINO⁴, Thomas THÉRY⁵ & Alexey TISHECHKIN⁶

¹ 120 rue de Charonne, F-75011 Paris ; courriel : nicolas.degallier@ird.fr

² 2, boulevard Victor Hugo, F-58000 Nevers ; courriel : halacritus@neuf.fr

³ Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria", via Brigata Liguria, 9, I-16121 Genova, Italia ; courriel : fpenati@comune.genova.it

⁴ Santa Barbara Museum of Natural History, 2559 Puesta del Sol Road, Santa Barbara, CA 93105 U.S.A. ; courriel : mcaterino@SBNATURE2.ORG

⁵ 60, rue Kléber, F-45400 Fleury-les-Aubrais ; courriel : t.thery@free.fr

⁶ Santa Barbara Museum of Natural History, 2559 Puesta del Sol Road, Santa Barbara, CA 93105 U.S.A. ; courriel : atishechkin@SBNATURE2.ORG

Résumé : Cette réunion regroupant six histéridologues autour des problématiques actuelles de la taxonomie des Histeridae a permis de faire le point sur les projets en cours et les questions devant être élucidées dans un futur plus ou moins lointain. Des exemples sont donnés ainsi qu'une mise à jour de la liste des coléoptéristes travaillant sur cette famille.

Mots-clés : rapport, Histeridae, Coleoptera.

Abstract : Third World Histeridology Congress, Paris, Sept. 3, 2010. The event was held in the home of the first author in Paris (France) on September, 3, 2010 with the presence of all authors. A brief report of the meeting is given, with examples on relevant taxonomic difficulties and an update to the world list of coleopterists with particular interest in histerid beetles.

Key-words : report, Histeridae, Coleoptera.

Le précédent événement de cette ampleur, c'est-à-dire réunissant au moins quatre histéridologues, s'est déroulé plus de six ans auparavant, également en France (GOMY, 2004). Comme lors des précédents Congrès, il n'y eut pas de langue imposée et seule, la passion pour ces petites bêtes insignifiantes, a permis aux participants de communiquer et de se comprendre, que ce soit en anglais, espagnol, italien ou français!

Le rendez-vous eut lieu en milieu de matinée au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle où quatre des participants étaient déjà réunis dans une salle mise à disposition des visiteurs par le Dr. Thierry Deuve, responsable des Coléoptères et Mme Azadeh Taghavian. Vers midi, les discussions ayant déjà bien commencé, nous sommes allés faire connaissance avec des recettes régionales (Bretagne) dans une crêperie proche, indiquée par Thomas Théry.

Deux bouteilles de cidre brut mirent fin aux dernières difficultés dues aux différences d'origines ou de cultures des participants.

Le repas terminé, nous nous sommes rendu au domicile de Nicolas Degallier où

nous attendaient sa collection, des jus de fruits et des "zakuski" (translittération par Alexey Tishechkin). L'Histéridologie étant une science "complète" et complexe nécessitant spécialisation, chacun a développé l'aspect qui l'occupe plus particulièrement.

Fabio Penati nous a montré un exemplaire de l'extraordinaire *Megagnathos terrificus*, Platysomatini aux mandibules de Lucanidae (Pl. 1, fig. A), récemment décrit du Laos (PENATI & ZHANG, 2009).

Michael Caterino et Alexey Tishechkin ont présenté les résultats préliminaires du projet de révision des Exosternini (actuellement tribu "fourre-tout" des Histerinae) et de leurs observations sur les types présents dans les collections des musées visités les jours précédents (Londres, Berlin), avec réalisation de superbes photos de tous les types existants.

Parmi les nombreux taxa fournis par le projet d'inventaire de la biodiversité en Guyane (Société Entomologique Antilles-Guyane ; fig. 1), la découverte d'espèces du genre *Yarmister* pose un problème de biogéographie car l'espèce-type du genre habite la Floride (WENZEL, 1939) !

La découverte d'un Exosternini avec des trichomes sur les pygidia (Pl. 1, fig. B) a naturellement ouvert la discussion sur l'origine des Hetaeriinae qui pourrait se situer quelque part entre les genres *Homalopygus* et *Baconia*.



Fig. 1 : Échantillon de Coléoptères Histeridae récoltés au piège à verre (interception) en Guyane.
Photo : N. Degallier.

Toujours au sujet des genres classés dans les Exosternini, *Hypobletus* (néotropical, afrotropical et malgache) (Pl. 1, fig. D) et *Macrosternus* (afrotropical) posent aussi un problème de biogéographie qui ne sera pas résolu sans l'étude détaillée des espèces qui les composent, étude commencée par Yves Gomy en ce qui concerne la faune de Madagascar.

Contrairement à la position proposée par HELAVA et al. (1985), le classement de certains genres comme *Discoscelis* et *Mecistosthetus* (Pl. 1, fig. C) respectivement dans les Hetaeriinae et les Exosternini fait maintenant l'objet d'un consensus entre Michael, Alexey et Nicolas : le premier genre restera dans cette sous-famille et le second sera transféré dans la tribu citée; de plus le second genre recevra *Tarsilister* comme synonyme.

Dans le domaine des changements de classification, l'observation d'un spécimen de *Megalocraerus* de Guyane (Pl. 1, fig. E) nous permettra de transférer ce genre des Histerini aux Exosternini.

Par contre, l'espèce *Reninus amazoniae* (Pl. 1, fig. F) qui n'est certainement pas un Hetaeriinae et ressemble aux *Paratropus* afrotropicaux n'a pas encore trouvé de genre pour le recevoir au sein des Exosternini.

Thomas Théry a montré le type d'*Operclipygus depressus*, espèce décrite de Guyane en 1935 et retrouvée presque 80 ans après dans ce pays (Pl. 1, fig. H) !

Outre le projet ci-dessus qui l'intéresse en priorité, Alexey nous a informés sur l'existence de nouvelles espèces à décrire ou à mettre en synonymie dans la sous-famille des Hetaeriinae, groupe également très prisé par Nicolas.

Un spécimen indéterminé de Guyane (Pl. 1, fig. G) s'est révélé montrer



des caractères intermédiaires entre les *Troglosternus* et les genres *Murexus* et *Nevermannister*, ces deux derniers pouvant être mis en synonymie prochainement.

Un autre Hetaeriinae, du Brésil cette fois, exhibe un corps de *Chrysetaerius* avec des pattes de *Terapus* !

Alexey a ensuite effectué un rapide mais efficace "check up" des identifications des espèces de la collection de Nicolas, confirmant la nouveauté de plusieurs genres et espèces *in litteris*.

Fig. 2 : Les participants au Troisième Congrès Mondial d'Histéridologie, Paris, 3 septembre 2010. De gauche à droite, premier rang : Thomas Théry, Alexey Tishechkin, Yves Gomy, Nicolas Degallier ; deuxième rang : Michael Caterino, Fabio Penati. (Photo : Marina Degallier).

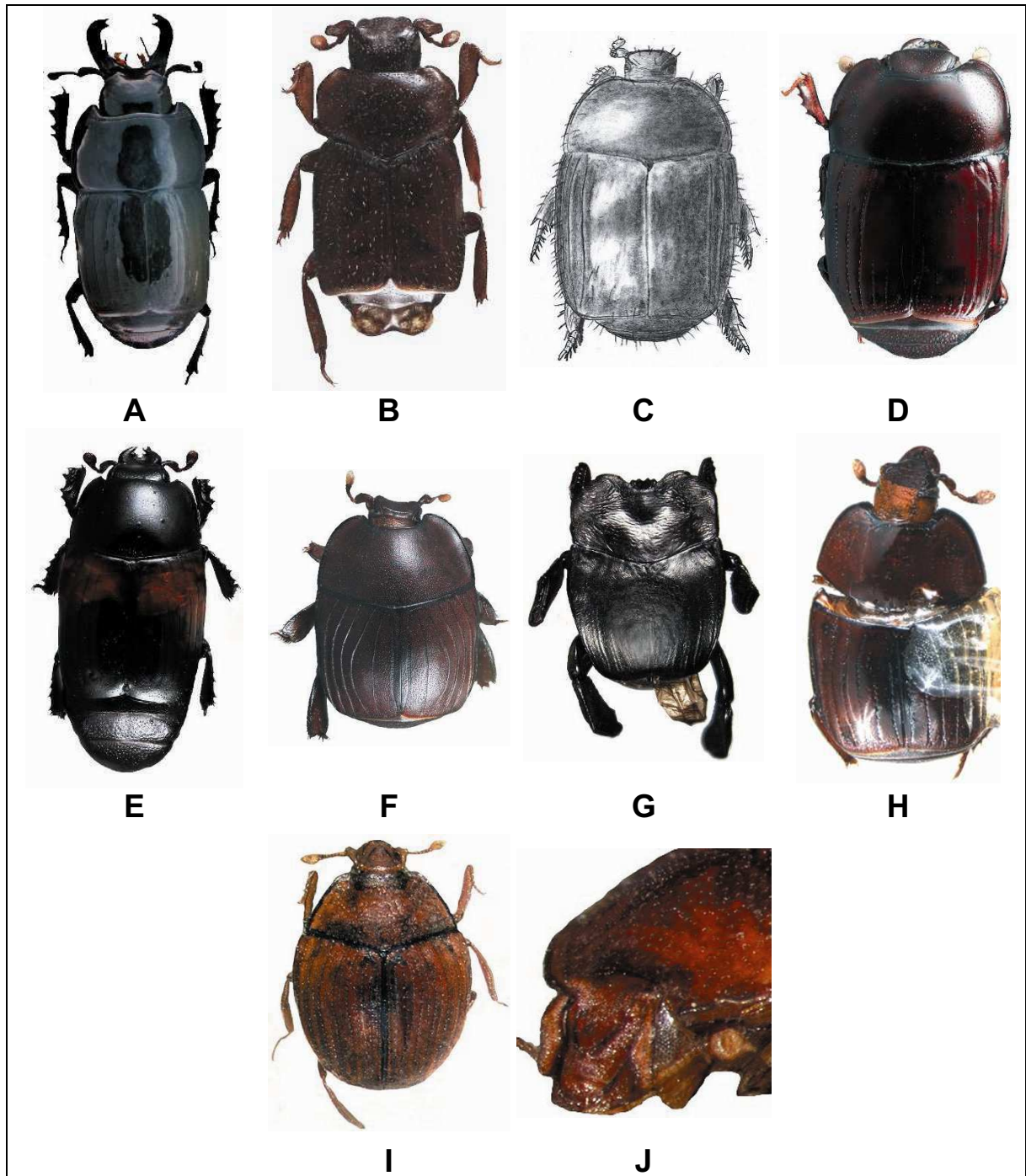


Fig. A : *Megagnathos terrificus* Penati & Zhang, 2009. Photo : F. Penati.

Fig. B : Histerinae Exosternini indéterminé de Guyane, montrant des trichomes sur les pygidia. Photo : A. Tishechkin & M. Caterino.

Fig. C : Syntype de *Mecistosthetus pilifer* Marseul, 1870, espèce retrouvée 145 ans après sa découverte. Dessin : N. Degallier.

Fig. D : *Hypobletus* sp. (Histerinae Exosternini) de Guyane. Photo : A. Tishechkin & M. Caterino.

Fig. E : *Megalocraerus* sp., Histerinae récolté récemment en Guyane. Photo : A. Tishechkin & M. Caterino.

Fig. F : *Reninus amazoniae* (Lewis, 1898) n'est pas un Hetaeriinae mais un Histerinae ! Photo : A. Tishechkin & M. Caterino.

Fig. G : Hetaeriinae indéterminé de Guyane aux caractères intermédiaires entre plusieurs genres. Photo : N. Degallier.

Fig. H : Type d'*Operclipygus depressus* (Hinton, 1935), Histerinae Exosternini. Photo : N. Degallier.

Figs. I et J : *Stictostix frontalis* (MacLeay, 1871), supposé proche parent des Chlamydopsinae (on peut remarquer l'insertion antennaire très haute sur le front). Photo : N. Degallier.

En fin d'après midi, nous avons admiré la variété de formes et de sculpture de nombreuses espèces de la sous-famille des Chlamydopsinae ayant fait l'objet de travaux récents (CATERINO, 2000; 2003; 2006; 2007; CATERINO & DEGALLIER, 2007; DEGALLIER & CATERINO, 2005A; B; TISHECHKIN & CATERINO, 2007)

Les derniers taxa mis en évidence concernent la faune du Vanuatu (TISHECHKIN, 2009). Au sujet de cette faune, Alexey Tishechkin et Yves Gomy évoquent la possibilité d'étudier ensemble le riche mais difficile matériel (autre que Chlamydopsinae) rapporté par Alexey lors de sa participation à l'expédition «Santo 2006».

Un lot de 54 exemplaires est remis à Yves Gomy pour une étude préparatoire et ils évoquent l'éventualité de mettre à jour le «Catalogue provisoire des Histeridae de l'archipel du Vanuatu» donné par GOMY et al. (2009).

A l'heure de l'apéritif arrosé de champagne (fig. 2), chacun a fait part de ses idées sur les causes de la spéciation foisonnante de certains groupes monophylétiques comme les Chlamydopsinae :

Vicariance à la suite d'isolement géographique, climatique ou écologique (ce sont

des commensaux d'insectes sociaux) sur les masses continentales (seules deux espèces sont connues d'Asie continentale ; TISHECHKIN & SOKOLOV, 2009) ou "founding effect" accompagné d'une distribution aléatoire des caractères exprimés par les gènes pour le peuplement des archipels du Pacifique ?

Origine de la sous-famille en Asie continentale ou en Australie?

Groupe-frère chez des Onthophilinae (CATERINO, 2004) ou une espèce australienne de *Stictostix* (Pl. 1, figs. I et J) ?

Rôle de l'écologie des larves dans la spéciation (idée originale suggérée par Fabio) ?

Malgré le très grand nombre d'espèces découvertes récemment, la phylogénie du groupe restera imprécise, tant que du matériel complémentaire d'Asie continentale et de Nouvelle-Guinée ne sera pas disponible. Il est donc souhaitable que le prochain Congrès mondial d'Histéridologie ait lieu sur le terrain et en Papouasie !

Souhaitons également que quelques-unes des nombreuses questions soulevées ici soient résolues et nous rapprochent de la Vérité !

Remerciements

Nous remercions les nombreux conservateurs et techniciens des collections qui mettent à notre disposition les précieux types sans lesquels nos études seraient vaines. Notre gratitude s'adresse également à tout les naturalistes qui prennent la peine de récolter des histérides avant que les

milieux naturels ne soient entièrement détruits. La venue en Europe de Michael Caterino et Alexey Tishechkin a été financée par le programme de Révisions Systématiques de la National Science Foundation des Etats Unis d'Amérique, DEB-0949790.

Références

- CATERINO (M. S.), 2000.- Descriptions of the first Chlamydopsinae (Coleoptera : Histeridae) from Wallacea. *Tijdschrift voor Entomologie*, 143 :1-21.
- CATERINO (M. S.), 2003.- New species of *Chlamydopsis* (Histeridae : Chlamydopsinae), with a review and phylogenetic analysis of all known species. *Memoirs of the Queensland Museum*, 49 (1) : 159-235.
- CATERINO (M. S.), 2004.- Description of the first Old World *Peploglyptus* Leconte (Coleoptera : Histeridae: Onthophilinae). *The Coleopterists Bulletin*, 58 (4) : 603-609.

- CATERINO (M. S.), 2006.- Chlamydopsinae (Coleoptera : Histeridae) from New Caledonia. *Memoirs of the Queensland Museum*, 52 (1) : 27-64.
- CATERINO (M. S.), 2007.- Two new species of *Chlamydopsis* Westwood (Coleoptera : Histeridae). *The Coleopterists Bulletin*, 61 (3) : 327-333.
- CATERINO (M. S.), & DEGALLIER (N.), 2007.- A review of the biology and systematics of Chlamydopsinae (Coleoptera : Histeridae). *Invertebrate Systematics*, 21 : 1-28.

- DÉGALLIER (N.) & CATERINO (M. S.), 2005a.- Notes taxonomiques sur les Chlamydopsinae et descriptions d'espèces nouvelles.- I. Genres *Ceratohistes* Reichenberger, *Eucurtiopsis* Silvestri et *Orectoscelis* Lewis (Coleoptera, Histeridae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 110 (3) : 299-326.
- DÉGALLIER (N.) & CATERINO (M. S.), 2005b.- Notes taxonomiques sur les Chlamydopsinae et descriptions d'espèces nouvelles.- II. Genre *Pheidoliphila* Lea (Coleoptera, Histeridae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 110 (4/5) : 463-494.
- GOMY (Y.), 2004.- Second Congrès mondial d'Histériologie. II Naturalista valtellinese - *Atti del Museo civico di Storia naturale Morbegno*, 15 : 105-111.
- GOMY (Y.), LIPS (J.) & SOLDATI (L.), 2009.- Contribution à la connaissance des Histeridae de l'archipel du Vanuatu (Coleoptera). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 78 (9-10) : 217-228.
- HELAVA (J. V. T.), HOWDEN (H. F.) & RITCHIE (A. J.), 1985.- A review of the new world genera of the myrmecophilous and termitophilous subfamily Heteriinae (Coleoptera Histeridae). *Sociobiology*, 10 (2) : 127-382.
- PENATI (F.) & ZHANG (Y.-J.), 2009.- *Megagnathos terrificus*, new platysomatine genus and species from Laos (Coleoptera, Histeridae, Histerinae). *Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria"*, 100 67 : 1-682.
- TISHECHKIN (A. K.), 2009.- Discovery of Chlamydopsinae (Insecta, Coleoptera, Histeridae) in Vanuatu with the description of eight new species from Espiritu Santo Island. *Zoosystema*, 31 : 661-690.
- TISHECHKIN (A. K.) & CATERINO (M. S.), 2007.- Description of the first Chlamydopsinae (Coleoptera : Histeridae) from the Philippines. *Zootaxa*, 1527 : 39-44.
- TISHECHKIN (A. K.) & SOKOLOV (A. V.), 2009.- Description of the second species of Chlamydopsinae (Coleoptera : Histeridae) from continental Asia. *Russian Entomological Journal*, 18(3) : 191-194.
- WENZEL (R. L.), 1939.- A new genus and several new species of North American Histeridae (Coleoptera). *Annals of the entomological Society of America*, 32 (2) : 384-394.

Annexe

Mise à jour de la liste des "Histériologistes actifs et coléoptéristes ayant un intérêt particulier pour les Histeridae", publiée par GOMY (2004).

- Juan de FERRER ANDREU : décédé.
- Carla de Lima BICHO : Universidade Estadual da Paraíba, Departamento de Biologia, rua Juvêncio Arruda S/N, Bodocongó 58109-753, Caixa-Postal 781, Campina Grande, PB, Brasil.
- Tomàs LACKNER : The Hokkaido University Museum, Hokkaido University, Sapporo 060-0810 Japan.
- Fernando Willyan Trevisan LEIVAS : Universidade Federal do Paraná, Laboratório de Sistemática e Bioecologia de Coleoptera (Insecta), Caixa Postal 19020, 81531-980 Curitiba, PR, Brasil.
- Daniel Pessoa de MOURA : Universidade Federal do Paraná, Laboratório de Sistemática e Bioecologia de Coleoptera (Insecta), Caixa Postal 19020, 81531-980 Curitiba, PR, Brasil.
- Fabio PENATI : voir en tête d'article.
- Serge RISSER : 8, hameau du Chêne, Pleucadeuc F-56140
- Mathieu LAGARDE : 16, rue d'Yaigne, Châteaugiron F-35410
- Alexey TISCHECHKIN : voir en tête d'article.
- Rupert L. WENZEL : décédé.