

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

SOMMAIRE

NAVIAUX R.L. — Révision du genre <i>Collyris</i> (sensu lato) (Coleoptera Cicindelidae) (6 ^e partie)	9
JEANNET M. — Les Cricétidés (Mammalia, Rodentia) des gisements moustériens de Soyons (Ardèche, France)	41
Analyse d'ouvrage	6

CONTENTS

NAVIAUX R.L. — <i>Collyris</i> : Revision of the genera and description of new species (Coleoptera Cicindelidae) (6th part)	9
JEANNET M. — Cricetids (Mammalia, Rodentia) from musterian site of Soyons (Ardèche, France)	41
Book review	6

L'étude du matériel recueilli depuis 1988 est en cours. Elle confirme d'ores et déjà que les deux espèces dominantes parmi la macrofaune sont le petit Cervidé, que du matériel nouveau nous permettra de définir, et l'hippopotame endémique *H. behemoth*, que nous avons par ailleurs reconnu à Latamné en Syrie (GUÉRIN, EISENMANN et FAURE, 1993). Elle permet de démontrer qu'il existe à Oubéidiyeh deux espèces de chevaux, que le Giraffidae indéterminé est une girafe présente d'ailleurs aussi à Latamné, et que le *Bos* sp. est un *Leptobos* ; les affinités du *Praemegaceros* vont pouvoir être précisées, grâce notamment à un très beau massacre.

La récente découverte du gisement de Dmanisi en Géorgie ne permet plus d'affirmer qu'Oubéidiyeh est le plus ancien site à *Homo erectus* hors d'Afrique, mais l'âge du nouveau site n'est pas encore connu exactement. Il sera particulièrement intéressant d'en comparer les industries et les faunes avec celles d'Oubéidiyeh, ce qui apportera beaucoup à notre connaissance du Paléolithique très ancien en Europe et au Moyen-Orient.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BAL-YOSEF O. et TCHERNOV E., 1972. — *On the Palaeo-ecological History of the Site of 'Ubeidiya. The Israël Acad. Sci. Hum.* Jerusalem, 35 pp.
- BAR-YOSEF O. et GOREN-INBAR N., 1993. — *The lithic assemblages of 'Ubeidiya — a lower paleolithic site in the Jordan Valley.* « Qedem » 34, Monographs of the Institute of Archaeology, Hebrew University, Jerusalem.
- BAR-YOSEF O., CHECH M., DEBAR D., FAURE M., GUÉRIN C., SHEA J. et TCHERNOV E., 1995. — Oubéidiyeh, le plus ancien site préhistorique du Moyen-Orient. *L'Anthropologie*, Paris (sous presse).
- DEBAR D., BAR-YOSEF O., CHECH M., EISENMANN V., FAURE M., GUÉRIN C., LIBERMANN D. et TCHERNOV E., 1989. — Nouvelle mission archéologique et paléontologique d'Oubéidiyeh (Israël) : premiers résultats. *Paléorient*, Paris, 15/1 : 231-237.
- GUÉRIN C., EISENMANN V. et FAURE M., 1993. — Révision des grands mammifères du gisement pléistocène moyen de Latamné (vallée de l'Oronte, Syrie) et implications biostratigraphiques, p. 169-178, in P. Sanlaville, J. Besançon, L. Copeland et S. Muhesen, *Le Paléolithique de la vallée moyenne de l'Oronte (Syrie), peuplement et environnement*, BAR International series, Oxford, n° 587.
- TCHERNOV E., 1973. — *On the pleistocene Molluscs of the Jordan Valley.* The Israël Acad. Sci. Hum., Jerusalem, 50 pp.
- TCHERNOV E., 1980. — *The Pleistocene Birds of 'Ubeidiya, Jordan Valley.* The Israël Acad. Sci. Hum., Jerusalem, 83 pp.
- TCHERNOV E., GUÉRIN C. (eds.), et BALLESTO R., BAR-YOSEF O., BEDEN M., EISENMANN V., FAURE M., GERAADS D., VOLOKITA M., 1986. — Les Mammifères du Pléistocène inférieur de la vallée du Jourdain à Oubéidiyeh, *Mém. trav. centre rech. fr. Jérusalem*, assoc. Paléorient édit., Paris, n° 5, 405 pp.
- TOBIAS P. V., 1966. — *A member of genus Homo from 'Ubeidiya.* Israël Acad. sci. Human., Jerusalem, 12 pp.

BIBLIOGRAPHIE :

Thierry DEUVE. — L'abdomen et les genitalia des femelles de Coléoptères Adepaga. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, 1993, tome 155, 184 pp., 250 fig.

L'ouvrage analysé reprend pour l'essentiel la thèse de doctorat de Thierry DEUVE. Il s'agit d'un travail de valeur scientifique indiscutable dont la lecture s'adresse à un public averti. Il se divise en deux parties :

- Morphologie de l'abdomen des Coléoptères Adepaga.
- Diversité morphologique et esquisse phylogénétique.

Dans la première partie, l'auteur rappelle les plans de construction de l'abdomen adépagien en insistant sur les caractéristiques de la partie ventrale de celui-ci. Constatant que, contrairement aux tergites dorsaux, les pièces ventrales correspondant aux segments abdominaux sont de nature composite, il propose le terme de *ventrite* en lieu et place du terme habituel de sternite.

Il s'attache ensuite tout particulièrement au post-abdomen, composé des segments VIII à X. La morphologie dorsale du post abdomen pose des problèmes d'homologie

non résolu ; chez les Adephega on peut reconnaître trois grands types : le type *carabidien* chez qui le dernier tergite visible est le IX^e, le type *nébridien* chez qui c'est le VIII^e et le type *harpalidien*, plus évolué, chez qui le tergite VIII, parfois divisé au milieu, est partiellement invaginé et porte deux apophyses antérieures. Parallèlement, s'observe un recul de l'orifice des glandes défensives. Concernant la face ventrale, T. DEUVE en rappelle les traits généraux. Chez les Coléoptères, l'orifice génital (gonopore) est situé sur le segment IX. Il y a *épitopie génitale*, la situation orthotopique, présente chez les Insectes plus primitifs, correspondant à l'ouverture du gonopore sur le segment VII. Les voies génitales, d'origine ectodermique, résultent de la fusion de trois poches primitives issues des segments VII à IX. Selon l'auteur, de cette fusion résulte l'invagination des aires sternales et les ventrites correspondants seraient donc de nature *latérotergale*. Les homologues des différents appendices des genitalia femelles externes sont également discutées.

Thierry DEUVE expose ensuite les observations exceptionnelles de genitalia *orthotopiques* qu'il a eu la chance de constater et le mérite d'interpréter grâce à la dissection de très nombreux Adephega. Présente chez quelques Brachinides du genre *Crepidogaster*, l'orthotopie résulterait d'une spécialisation secondaire liée à l'important développement des glandes défensives. Chez certains Paussidés, l'épitopie serait atypique et l'orthotopie ne serait qu'apparence. Il en est tout autrement de l'orthotopie vraie observée chez certains *Eustra* et chez les *Ozaenaphaenops*, Paussidés cavernicoles du Sud-Est asiatique. Chez ces espèces, le gonopore primaire est présent et fonctionnel en arrière du ventrite VII et un sclérite (probablement un médiosternite) s'insère entre les deux latérotergites VIII ; il en est de même pour le ventrite IX. Il s'agit d'une disposition typique des stades préimaginaux, ce que l'auteur interprète comme un exemple de néoténie localisée.

Synthétisant ses observations, l'auteur propose alors un schéma simple du postabdomen femelle dont il propose de tester le bien fondé dans l'ensemble des Ptérygotes.

Une rapide revue des voies génitales femelles ectodermiques et du post abdomen mâle, pour lequel l'auteur propose d'adopter la même origine latérotergale des ventrites VIII et IX, clôt cette première partie.

Dans la seconde partie, Thierry DEUVE applique la méthode cladistique pour rechercher l'existence de *groupes monophylétiques* (c'est-à-dire descendant d'un même ancêtre commun exclusif) au sein des Adephega. Il rappelle le consensus de nombreux auteurs pour considérer les Hydradephega (Dytiques et apparentés) comme monophylétiques et suggère (dédoublément fréquent du vagin, présence d'un sclérite « helminthoïde » bien visible au niveau du vagin) que Hydradephega, Nebriidés, Omophronidés et Trachypachydés pourraient constituer un ensemble monophylétique plus vaste. S'agissant des Harpalidés, dont le monophylétisme est également accepté par la majorité des spécialistes, Thierry DEUVE propose de le fonder sur la présence des quatre caractéristiques suivantes (*autapomorphies*) : abdomen de type harpalidien, glandes défensives associées au tergite VIII, absence de soie mandibulaire chez l'imago et édéage à bulbe basal clos et paramère droit conchoïde.

Dans ces conditions, l'application stricte de cette proposition conduit l'auteur à inclure dans les Harpalidés (sensu lato) les Pseudomorphidés. Quant aux Brachinidés, que JEANNEL regroupait avec les Pseudomorphidés au sein des Balteifera, il convient au contraire de les exclure des Harpalidés et même des Carabiques supérieurs. Des rapprochements peuvent être tentés avec les Paussidés, mais fort prudemment l'auteur indique qu'un tel rapprochement reste pour l'instant hypothétique.

Suit enfin une revue détaillée de la structure génitale femelle des différentes familles d'Adephega, Hydradephega et Harpalidés étant traités plus succinctement à partir de l'exemple de leur plan de base.

Le travail de Thierry DEUVE est certes difficile à lire pour le non spécialiste, mais il est passionnant pour qui s'intéresse aux problèmes d'anatomie comparée des Insectes et de la recherche des homologues. Il devrait également retenir l'attention de tous les entomologistes désireux d'approfondir leur réflexion sur l'évolution des Coléoptères Adephega. Il se révèle aussi très précieux en fournissant une base comparative de premier ordre pour l'étude des spermathèques, souvent bien utile en entomologie. Une critique tout de même, peut-être difficile à éviter : les nombreuses abréviations utilisées sont regroupées une fois pour toutes en début d'ouvrage. Ceci nous a beaucoup gêné car la liste en est longue et très spécialisée. Il en résulte un gros effort de mémoire pour l'amateur même éclairé désireux d'éviter de trop fréquents retours en arrière...

Voilà sans conteste un travail original et passionnant. Très richement illustré de nombreux dessins remarquablement exécutés, pourvu d'un glossaire et suivi de 240 références bibliographiques, il mérite l'effort qu'il nécessite et stimule l'esprit !

J. COULON.