Six nouvelles espèces d'Acanthoceridae (Coleoptera) récoltées au Ghana*

Par R. PAULIAN, Bordeaux

Abstract — Description of six new species from Ghana as *Pterorthochaetes endroedyi* sp. n., *P. kumasii* sp. n., *Philharmostes ashantii* sp. n., *Ph. carinatus* sp. n., *Ph. bicarinatus* sp. n., *Ph. ghanæ* sp. n.

Le Dr. Z. KASZAB a eu l'obligeance de me communiquer pour étude une petite série d'Acanthocérides du Ghana envoyés par le Dr. S. ENDRŐDY-YOUNGA, dont les récoltes au Congo-Brazzaville, lors de l'expédition dirigée par le Prof. J. BALOGH, avaient déjà fait connaître bien des espèces nouvelles.

Ces récoltes, riches en nouveautés, ont un double intérêt. Elles confirment la richesse de la famille en Afrique tropicale et elles complètent nos connaissances sur les Acanthocérides de l'Ouest Africain, en comblant partiellement le vide existant jusqu'ici, pour la famille entre la Côte d'Ivoire et le Cameroun. Les récoltes du ENDRŐDY-YOUNGA ont été obtenues en partie par tamisages de litière forestière, en partie à la lumière noire ou dans des pièges lumineux. Rappelons qu'en Côte d'Ivoire j'avais eu l'occasion de récolter plusieurs espèces en fauchant la végétation basse des pistes forestières, ou à vue sur les plantes rampantes.

Les chasses faites au Ghana nous apportent six espèces nouvelles réparties entre les deux genres *Philharmostes* et *Pterorthochaetes*. Deux exemplaires semblent appartenir à deux autres espèces nouvelles; nous jugeons préférable de ne pas les décrire pour le moment. J'avais en 1937 et 1946 décrit plusieurs *Pterorthochaetes* africains, suivi en cela par BASILEWSKY qui décrit une espèce nouvelle et par PETROVITZ qui en décrit plusieurs espèces en 1967 et 1968. En 1968 je signalais que la plupart de ces *Pterorthochaetes* possédant une carène latérale, entière ou interrompue, le long du bord externe de l'élytre en dedans du repli épipleural, devaient être rangés dans le genre *Philharmostes*. Le seul *Pterorthochaetes* africain décrit jusqu'ici et pouvant rester dans ce genre paraît être le *P. elytratus* PAUL. Peut-être en va-t-il de même du *P. guineensis* PETR., d'après la description, mais l'examen du type serait nécessaire pour en décider. Aussi est-il intéressant de trouver deux nouveaux *Pterorthochaetes* dans le matériel en provenance du Ghana.

Pterorthochaetes endroedyi sp. n.

Holotype: Ghana, région centrale, Kibi, 274 m, tamisage n°351, 11 mai 1969, S. ENDRŐDY-YOUNGA, coll. Musée Histoire Naturelle Hongrois, Budapest.

Long. (déroulé) 3 mm. — Corps large, très brillant, convexe, noir, à très faible, rare et courte pubescence jaune. La chagration pratiquement nulle, limitée à quelques traits autour des points. Tête un peu plus large que longue, l'angle externe des joues bien saillant et vif; clypéus à stries transverses ondulées et irrégulières au milieu, remplacées sur les côtés par des impressions en arc de cercle; des points fins entre les stries. Front à ponctuation moyenne et assez serrée en avant et en

*Entomological Explorations in Ghana by Dr. S. ENDRŐDY - YOUNGA, No. 34.

dedans des yeux; région centrale et postérieure à points plus fins et écartés. Yeux petits, en ovale allongé, bien plus courts que la distance qui les sépare du bord antérieur du clypéus. *Pronotum* parfaitement convexe, sans callosités, à angles antérieurs arrondis, angles postérieurs en courbe complète; rebord basal entier et bien marqué. Ponctuation formée de points en fer à cheval, assez petits, pas très serrés, sur la partie antérieure; de points plus fins, plus simples, plus écartés, en arrière. *Cusson* avec des points fins, irréguliers et peu serrés. *Élytres* à plus grande largeur au premier quart; la strie suturale très marquée sur la moitié postérieure, délimitant un interstrie un peu convexe; un profond sillon oblique partant du dedans du calus huméral isole une aire à stries longitudinales, et formant, vers l'arrière, un bourrelet latéral saillant; la déclivité latérale de l'élytre, concave, est limitée en arrière par une fine strie double et porte deux fines stries doubles; les autres stries sont pratiquement invisibles même vers l'apex. Base des élytres avec des impressions en arc de cercle disposées obliquement et ouvertes en arrière; ces impressions se transforment rapidement en points moyens, en fer à cheval, distribués de façon sensiblement uniforme, assez dense et un peu en lignes longitudinales.

Pterorthochaetes kumasii sp. n.

Holotype: Ghana, région Ashanti, réserve forestière Bobiri, tamisage n°142, 27 mars 1966, S. ENDRÓDY-YOUNGA, coll. Musée Histoire Naturelle Hongrois, Budapest. — Paratype: Ghana, région Ashanti, Kumasi, 330 m, tamisage n°39, 2 juillet 1965, S. ENDRÓDY-YOUNGA, coll. Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Long. (déroulé) 3,5 mm. — Corps large et court, noir luisant, mais à téguments finement chagrinés, pubescence fine. Tête à peine transverse, bombée à yeux en très petit ovale étroit; joues à angle extérieur fortement saillant; bord antérieur crénelé; ponctuation formée de courtes impressions transverses arquées, le long du bord antérieur, de points moyens et un peu serrés sur le reste de la surface sauf dans la région médiane où la ponctuation est fine et écartée. *Pronotum* à angles antérieurs tronqués droit, mais à angles arrondis de chaque côté de la troncature; rebord basal entier et fin; ponctuation dense, régulière, moyenne, formée de points en fer à cheval, largement ouvert. Surface sans callosités. *Cusson* à points en impressions arquées ouvertes vers l'arrière. *Élytres* à plus grande largeur au cinquième antérieur, à contour régulier; un très long sillon oblique part en dessous du calus huméral et limite une aire épipleurale à denses stries longitudinales; le repli latéral de l'élytre a une ponctuation effacée et porte de fines stries doubles très nettes; la strie juxta suturale est très marquée sur la moitié postérieure; le reste de l'élytre ne porte pas de stries mais est couvert d'une dense et grande ponctuation formée d'impressions en arc de cercle peu profondes et disposées sans ordre.

Philharmostes ashantii sp. n.

Holotype: Ghana, région Ashanti, Ofinso, 259 m, tamisage n°37, 18 juillet 1965, ENDRÓDY-YOUNGA, coll. Musée Histoire Naturelle Hongrois, Budapest.

Long. (déroulé) 3 mm. — Corps large, très brillant, convexe, noir, surface finement chagrinée; pubescence forte, courte, dressée. Tête nettement transverse. Clypéus à angle antérieur très longuement saillant en pointe aigüe; joues à angle externe bien marqué, saillant en dehors; moitié antérieure à fortes impressions trans-

verses en arc de cercle, plus ou moins confluentes, bien écartées et séparées par des points fins; région postérieure en dedans des yeux à gros points; aire centrale à points fins et écartés. *Pronotum* à angles antérieurs tronqués en ligne droite; base à rebord entier très marqué; surface à très gros pores en fer à cheval, serrés et assez peu nombreux parce que très gros; l'ouverture de ces pores est dirigée vers l'avant en avant et vers l'arrière sur la région postérieure. Disque du pronotum un peu bossué devant la base. *Cusson* à surface irrégulière et densément chagrinée. *Elytres* courts et larges, à contour très régulier vu d'au-dessus. Strie suturale très marquée sur la moitié postérieure, s'effaçant vers l'avant; moitié apicale avec toutes les stries doubles, fines mais bien marquées; un sillon oblique part sous le calus huméral et limite en dehors un repli épipleural à denses stries longitudinales; la carène latérale, très marquée, s'étend sur le tiers médian de l'élytre et limite, en dehors, une zone concave portant trois fines stries doubles; toute la surface dorsale à grands points en fer à cheval, très superficiels, disposés plus ou moins nettement en deux rangées longitudinales sur les intervalles.

Philharmostes carinatus sp. n.

Holotype et un paratype: Ghana, région Ashanti, Kumasi, 320 m, tamisage n°39, 2 juillet 1965, S. ENDRÓDY-YOUNGA, coll. Musée Histoire Naturelle Hongrois, Budapest, même localité, lumière noire, n°284, 27 octobre 1967 (même collecteur), même Musée. — Deux paratypes de la même localité, Nhasu, récoltes au piège lumineux n°206, 1-7 mars 1967, même collecteur, même Musée. — Deux paratypes: Ghana: région Ashanti, réserve forestière Bobiri, 320 m, tamisage n°142, 27 mars 1966, S. ENDRÓDY-YOUNGA, coll. Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Long. (déroulé) 3,5 mm. — Corps large, moyennement convexe, noir peu luisant sur l'avant corps, luisant sur les élytres; finement chagriné entre les points fins; pubescence assez fine, assez longue, dressée, grise. *Tête* très transverse, angle antérieur du clypéus en denticule vif; angle externe des joues saillant vers l'extérieur et très légèrement l'arrière; yeux en ovale allongé, assez petits. Clypéus avec des impressions transverses plus ou moins régulières et confluentes; la région située en dedans des yeux avec des impressions transverses; le reste de la tête à ponctuation moyenne et peu serrée. *Pronotum* à angles antérieurs complètement arrondis, rebord basilaire entier et bien marqué; disque avec dans la région basale quatre callosités peu distinctes disposées en trapèze à grande base postérieure. Région antérieure à denses impressions transverses, légèrement arquées, ouvertes vers l'avant et plus ou moins confluentes; région postérieure à denses points en fer à cheval, ouverts vers l'arrière, grands et superficiels; la surface entre ces points et impressions est à la fois finement chagrinée, densément et finement ponctuée et marquée de quelques points simples plus gros; l'ensemble de la sculpture est plus ou moins confus, et variable selon les individus. *Cusson* déprimé, la région centrale à denses points en fer à cheval, grands et superficiels. *Elytres* larges, à plus grande largeur vers le milieu; Epipleure à denses stries longitudinales, isolée vers le haut par un fin sillon naissant sous le calus huméral. Carène latérale naissant du calus huméral, très marquée, presque rectiligne mais en courbe légèrement concave vers le haut au tiers antérieur, atteignant presque l'apex; repli latéral sous cette carène à denses stries longitudinales interrompues.

Philharmostes bicarinatus sp. n.

Holotype: Ghana, région Ashanti, réserve forestière de Bobiri, 320 m, tamisage n°342, 27 mars 1966, S. ENDRÓDY-YOUNGA, coll. Musée Histoire Naturelle Hongrois, Budapest. — Paratype: un exemplaire de même provenance, coll. Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Long. (déroulé) 3,5 mm. — Corps convexe, noir luisant, à assez longue et assez fine pubescence grisâtre; surface finement chagrinée. Tête à peu près aussi longue que large, bord antérieur ondulé et angle antérieur saillant en courte dent; angle externe des joues saillant en dehors et un peu vers l'arrière. Clypéus avec quelques stries parallèles au bord; le reste de la surface à grands points en fer à cheval, assez serrés, peu profonds. *P r o n o t u m* à angles antérieurs largement tronqués et légèrement sinués sur la troncature; disque avec quatre faibles callosités en trapèze à la base; surface à très gros points en fer à cheval presque refermé, serrés et réguliers. *E c u s s o n* en très long triangle curviligne, à surface peu régulière. *E l y t r e s* relativement allongés. Epipleures limitées par un très net sillon oblique naissant sous le calus huméral. Carène latérale comprenant un très court tronçon sur le calus huméral, puis une carène très accentuée partant un peu en avant du milieu de la longueur et atteignant le cinquième apical; un très court tronçon de carène sur l'interstrie précédant, dans la partie apicale, n'atteignant pas l'apex, et situé en arrière de la carène latérale, ce tronçon est nettement saillant en dehors de la déclivité apicale, en vue dorsale, et simule une troncature transverse de celle-ci. Strie suturale très marquée; les stries distinctes sur la partie apicale. Surface discale et repli latéral avec des rangées assez régulières de grands pores en fer à cheval, à raison d'une rangée par interstrie.

La double carène élytrale évoque *P. vincenti* PAUL., mais le tronçon postérieur est très saillant et visible d'au-dessus et les points en fer à cheval sont entiers et non confluent.

Philharmostes ghanæ sp. n.

Holotype et deux paratypes: Ghana, région Ashanti, Kumasi, 330 m, tamisage n°39, 2 juillet 1965, S. ENDRÓDY-YOUNGA, coll. Musée Histoire Naturelle Hongrois, Budapest. — Paratype: Ghana, région Ashanti, réserve forestière Bobiri, 320 m, tamisage n°305, 15 février 1969, S. ENDRÓDY-YOUNGA, coll. Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

L'espèce semble assez largement répandue au Ghana car nous y rattachons des exemplaires des provenances suivantes: Ghana, région Ashanti, Abofour, rivière Opro, 320 m, n°145, 2 avril 1966, ENDRÓDY-YOUNGA. — Ghana, région Nord. Banda-Nkvoanta, 150 m, piège lumineux, 1 - 7 juillet 1968, ENDRÓDY-YOUNGA.

Long. (déroulé) 4,10 mm. — Corps convexe, noir luisant, à fine pubescence; la surface entière couverte de fins points assez serrés. Tête transverse, clypéus à angle antérieur saillant en petite dent, côtés ondulés; angle externe des joues rectangulaire; yeux en ovale allongé moyen; bord antérieur avec quelques stries transverses, ondulées, en réseau, avec des points fins entre les stries; région interne des yeux à gros points; milieu de la tête à points fins et peu serrés. *P r o n o t u m* à angles antérieurs complètement effacés; rebord basal fin et entier; disque à callosités peu distinctes; surface couverte d'un fin lacis de stries transverses, se transformant, sur les côtés en grandes impressions en fer à cheval ouverte vers l'extérieur. *E c u s s o n* à dense ponctuation très fine et trace de quelques plus gros points. *E l y t r e s* courts et larges, à plus grande largeur très en avant. Epipleures

limités en dehors par un fin sillon oblique partant au-dessous du calus huméral, surface à denses et fines stries longitudinales. Carène latérale aigue, atteignant presque l'apex, effacée vers l'avant au quart antérieur; repli latéral à stries doubles bien visibles et ponctuation distincte; strie suturale très marquée sur la moitié apicale, l'interstrie sutural relevé en arrière et avec une rangée de gros points superficiels en fer à cheval; les autres stries faiblement marquées sur la déclivité apicale, effacées en avant; surface avec des impressions en arc de cercle sur la région antérolatérale, des doubles rangées de gros points superficiels, serrés, en fer à cheval, sur les interstries de la déclivité apicale; pas de gros points dans la fine et dense ponctuation du disque. Surface à assez fine et dense ponctuation régulière et très fine chagrination. Base avec des points en fer à cheval, grands et superficiels, ouverts vers l'arrière, assez serrés. Le reste de la surface avec des rangées régulières de grands l'extérieur, accolés à des rangées semblables de points ouverts vers l'intérieur dessinant entre elles une strie; la strie suturale fine et peu enfoncée mais dépassant le milieu vers l'avant.

Littérature

- BASILEWSKY, P. (1955): Descriptions de deux Acanthocéri des nouveaux du Congo Belge. — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, **51**: 13–19.
- HESSE, A. J. (1948): Notes on the subfamily Acanthocerinae (Col. Scarabaeidae) and descriptions of new species from Natal and Zululand. — *Ann. Natal. Mus.*, **11**: 377–393.
- KOLBE, H. J. (1897): Käfer Deutsch-Ost Afrikas, IV: 157–158.
- PAULIAN, R. (1937): Les Acanthocerinae africains. — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, **29**: 430–432.
- PAULIAN, R. (1946): Les Acanthoceridae (Col. Scarabaeoidea) du Congo et de l'Afrique occidentale tropicale. — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, **39**: 197–202.
- PAULIAN, R. (1968): The scientific results of the Hungarian Soil Zoological Expedition to the Brazzaville-Congo. 33. Espèces de la famille Acanthoceridae. — *Opusc. Zool. (Budapest)*, **8**: 87–98.
- PETROVITZ, R. (1967): Neue Acanthocerinae, Hybosorine und Ochodaeinae (Scarab., Col.). — *Entom. Arb. Mus. G. Frey*, **18**: 425–431.
- PETROVITZ, R. (1968): Ochodaeinae und Acanthocerinae aus dem äthiopische und madagassische Faunengebiet. — *Rev. Zool. Bot. Afr.*, **88**: 251–262.

Adresse de l'auteur Dr. R. PAULIAN

Recteur de l'Académie de Bordeaux
29, Cours d'Albert
33000 Bordeaux
France