

Cinq nouvelles espèces du genre *Eudicronychus* de l'Afrique intertropicale (Coleoptera, Elateridae, Eudicronychinae)

Claude GIRARD

Les Tamaris, bât. B, 14 rue du 5 mai 1945, F – 71600 Paray-le-Monial

<http://zoobank.org/06889B6C-277F-458A-8D9A-C648BD5F8CBC>

(Accepté le 28.VIII.2018 ; publié le 3.X.2018)

Résumé. – Cinq nouvelles espèces du genre *Eudicronychus* Méquignon, 1931, sont décrites : *E. riesei* n. sp. et *E. zambianus* n. sp. de Zambie, *E. lualabanus* n. sp. et *E. kankundanus* n. sp. de la République démocratique du Congo, et *E. mozambicanus* n. sp. du Mozambique.

Abstract. – Five new species of the genus *Eudichronychus* from intertropical Africa (Coleoptera, Elateridae, Eudicronychinae). Five new species of the genus *Eudichronychus* Méquignon, 1931, are described: *E. riesei* n. sp. and *E. zambianus* n. sp. from Zambia, *E. lualabanus* n. sp. and *E. kankundanus* n. sp. from Congo, and *E. mozambicanus* n. sp. from Mozambique.

Keywords. – Taxonomy, morphology, new species.

En Afrique, le genre *Eudicronychus* Méquignon, 1931, comptait jusqu'à ce jour trente-deux espèces (SCHENKLING, 1927 ; GIRARD, 1991, 2010, 2011). Elles se répartissent aujourd'hui dans des groupes encore mal définis, qui sont notamment caractérisés par la forme des antennes et par celle des paramères de l'édéage. C'est assez dire que l'ensemble mérite maintenant une révision, laquelle est toujours retardée par la découverte dans le matériel qui est conservé dans les Musées et certaines collections privées dont l'étude m'est régulièrement confiée, d'espèces nouvelles, rares ou peu communes. C'est ainsi que j'ai trouvé dans l'abondant matériel qui m'a été communiqué par Jérôme Constant de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles (IRSNB), Michel Barré du Musée royal de l'Afrique centrale, à Tervuren, en Belgique (MRAC), Olé Martin du Muséum de Zoologie de Copenhague au Danemark (MZCD), E. Holm de l'Université de Pretoria en Afrique du Sud (UP), et Sergio Riese (SR), de Gênes en Italie, les cinq espèces nouvelles qui font l'objet de la présente publication.

Eudicronychus riesei n. sp.

<http://zoobank.org/481C1DDC-11DA-41AA-AC77-F552C1D3E0EC>

HOLOTYPE : ♂, Zambie, NW, North western Pr., 100-120 km W Solwezi, 10-12.XII.2007, 1300 m, *A. Kudrna* (SR).

PARATYPES : 7 ♂, *idem* holotype ; 1 ♂, Malawi, 7 km West Golomoti, 2.XII.1983, *E. Holm* ; 1 ♂, Malawi, 20 km NW Dedza, 28.XI.1983, *E. Holm* [4 ex. *in* SR, 2 ex. *in* UP, 3 ex. *in* C. Girard (CG)].

Description. – Longueur 8,5-11,0 mm (holotype 10,0 mm). Tête brun de poix, le pronotum roux ferrugineux, les élytres brun de poix ou noirs selon les individus, mais toujours un peu éclaircis à leur base ; pattes testacé ferrugineux. Pubescence flavescente, très claire, les poils plus longs et plus nombreux sur la tête et sur le pronotum que sur les élytres ; antennes souvent brun foncé, les deux premiers articles parfois un peu éclaircis.

Tête modérément déclive vers l'avant, très faiblement convexe en arrière, très peu déprimée sur le disque ; carène clypéofrontale entière, ne surplombant pas l'espace nasal, largement mais faiblement arquée vue de dessus, peu relevée au-dessus des antennes en vue de face ; ponctuation variable selon les individus, le plus souvent forte et dense, les points bien imprimés, les intervalles aussi larges ou plus larges que le diamètre d'un point. Mandibules non dentées.

Antennes courtes (fig. 2), serriformes à partir du troisième article, ne dépassant que d'un article l'extrémité des pointes postérieures du pronotum ; deuxième article petit et globuleux, les articles trois à dix subégaux, plus longs que larges, le onzième subovale, étroit, à peine plus long que le pénultième.

Pronotum très modérément convexe, à peine déprimé au milieu à sa base, aussi long que large, le bord antérieur fortement arrondi, non sinué vers les angles ; côtés nettement sinués sur toute leur longueur, plus nettement encore vers les pointes postérieures qui sont courtes et peu divergentes, leur carène souvent très peu saillante, peu visible, presque toujours oblitérée par des points. Ponctuation très dense à points bien imprimés, notamment sur les côtés, les intervalles aussi larges que le diamètre d'un point sur le disque, mais plus étroits sur les côtés.

Élytres près de quatre fois plus longs que le pronotum, plus fortement convexes que celui-ci, notamment vers leur base, laquelle est toujours un peu plus large que celle comprise entre les deux pointes du pronotum ; striés-ponctués, les stries bien nettes de la base au sommet ; interstries à ponctuation souvent forte et dense, mais plus confuse vers l'apex.

Pattes à premier article des métatarses non renflé, un peu plus long que le second.

Édéage (fig. 7). Paramères semblables, non resserrés vers leur base.

Femelle inconnue.

Étymologie. – Il est dédié à mon collègue Sergio Riese, de Gênes (Italie).

Discussion. – Je place *Eudicronychus rieseii* n. sp. près d'*E. rhodesianus* Girard, 2011, duquel il se distingue dès l'abord par son habitus nettement plus robuste et sa stature plus grande. Son pronotum roux ferrugineux et ses élytres brun de poix presque noir le distinguent aussi de son congénère dont la coloration est moins sombre. Les antennes sont un peu moins longues et ne dépassent que d'un ou un et demi article l'extrémité des pointes postérieures du pronotum, alors qu'elles les dépassent de trois articles chez *E. rhodesianus* ; de plus, les côtés du pronotum sont sinués et les pointes postérieures sont plus développées et un peu plus divergentes. Enfin, les interstries sont grossièrement ponctués, alors qu'ils sont chagrinés chez son congénère.

Eudicronychus mozambicanus n. sp.

<http://zoobank.org/231697D6-A7F3-406B-9385-B9271049849E>

HOLOTYPE : ♂, Mozambique, Prov. Tété, 15 km SE Manje, 2-3.XII.2005, *A. Kudrna* (CG).

PARATYPES : 12 ♂, *idem* holotype (CG).

Description. – Longueur 11,6-14,6 mm (holotype 14,0 mm). Entièrement roux ferrugineux, y compris les pattes et les antennes, la pubescence flavescente, souvent absente sur le pronotum et sur le dessus des élytres, les poils ne se recouvrant pas, peu abondants, peu visibles, sauf sur les côtés du pronotum et des élytres.

Tête à peine convexe en arrière, largement mais très faiblement déprimée sur le vertex ; carène clypéofrontale entière, non oblitérée au milieu, ne surplombant pas l'espace nasal, droite au milieu et arrondie seulement au niveau des antennes vue de dessus, faiblement arquée en vue de face.

Antennes (fig. 1) dépassant de deux articles l'extrémité des pointes postérieures du pronotum, serriformes à partir du troisième article ; articles trois à dix tous plus longs que larges, subégaux, le onzième et dernier environ un tiers plus long que le pénultième.

Pronotum régulièrement convexe, à peine déprimé au milieu vers la base, plus long que large ; bord antérieur fortement arrondi, non sinué vers les angles ; côtés droits, divergents, non arqués en avant, les pointes postérieures bien développées mais non divergentes, la carène peu visible. Ponctuation très dense à points bien imprimés et profonds, plus dense encore sur les côtés, les intervalles étroits.

Élytres fortement convexes, plus de trois fois plus longs que le pronotum, les côtés parallèles jusqu'au-delà du milieu, puis longuement arqués jusqu'au sommet. Striés-ponctués, les points fortement imprimés et serrés les uns près des autres sur le disque et vers l'apex ; les interstries fortement chagrinés.

Édéage (fig. 6). Paramères similaires, non resserrés vers leur base.

Femelle inconnue.

Étymologie. – Par allusion au Mozambique, d'où il provient.

Discussion. – Je place *Eudichronychus mozambicanus* n. sp. près d'*E. tanzanicus* Girard, 2011, de la Tanzanie, dont il présente sensiblement le même habitus. Ses antennes sont cependant nettement plus courtes, la tête moins densément ponctuée. Le pronotum est de même forme mais le bord antérieur est plus nettement arrondi et les pointes postérieures plus courtes, sa ponctuation plus dense. Les interstries sont moins confusément sculptés, notamment vers leur base.

***Eudichronychus zambianus* n. sp.**

<http://zoobank.org/B53620DC-5BE8-4E67-9BA3-02119D0FB256>

HOLOTYPE : ♂, Zambie, Abercorn, 15.XII.1943, *J. H. Brédo* (IRSNB).

PARATYPES : 2 ♂, *idem* holotype (IRSNB, CG).

Description. – Longueur 12,0-12,6 mm (holotype 12,0 mm). Entièrement brun de poix, y compris les pattes et les antennes. Pubescence flavescence, claire, les poils bien développés, couchés.

Tête faiblement convexe, modérément déclive vers l'avant ; carène clypéofrontale peu distincte, ne surplombant pas l'espace nasal, oblitérée par de gros points au milieu ; peu arquée vue de dessus et un peu relevée au-dessus des antennes en vue de face. Mandibules falciformes, non dentées, bien visibles vues de dessus. Ponctuation forte et dense, les points bien imprimés, plus serrés en arrière, les intervalles toujours très étroits.

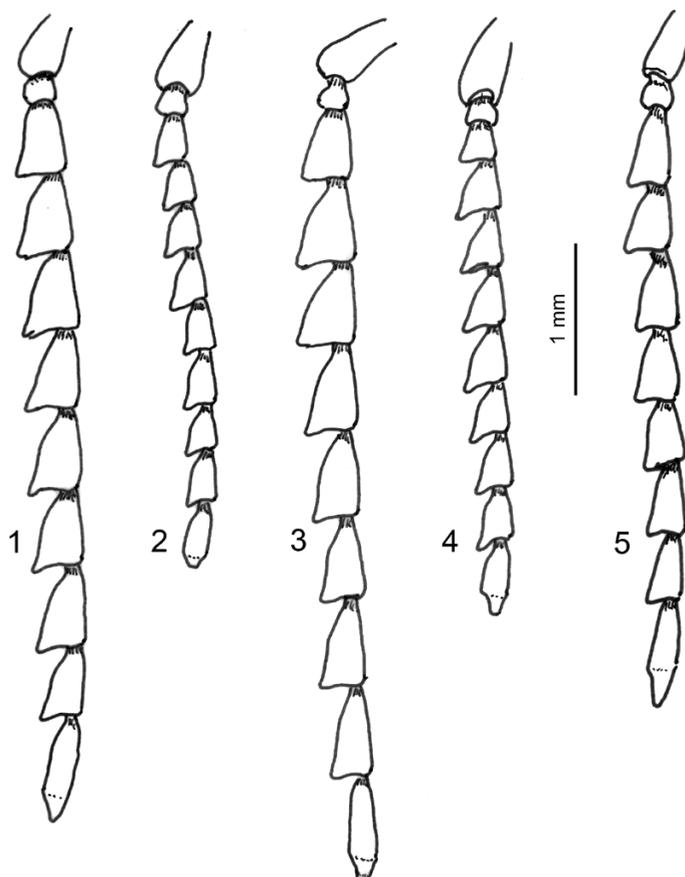


Fig. 1-5. – *Eudichronychus* spp., antennes. – 1, *E. mozambicanus* n. sp. – 2, *E. riesei* n. sp. – 3, *E. zambianus* n. sp. – 4, *E. lualabanus* n. sp. – 5, *E. kankundanus* n. sp.

Antennes (fig. 3) fortement serriformes à partir du troisième article et dépassant de près de trois articles l'extrémité des pointes postérieures du pronotum, les articles tous plus longs que larges à partir du quatrième ; le deuxième petit et globuleux, les articles trois à dix subégaux en longueur, chacun légèrement plus étroit que le précédent, le onzième ovalaire, pas plus long que le pénultième, plus étroit vers l'apex.

Pronotum modérément convexe, sensiblement aussi long que large (mesures prises au niveau des médianes), le bord antérieur largement arqué, mais peu sinué de chaque côté vers les angles ; côtés longuement sinués des angles antérieurs aux postérieurs, les pointes postérieures un peu divergentes, peu développées, non carénées. Ponctuation à points plus petits que ceux situés sur la tête, bien espacés les uns des autres, notamment sur le disque, plus gros, mieux imprimés et plus denses sur les pointes postérieures.

Élytres un peu plus de trois fois plus longs que le pronotum, assez fortement convexes vers leur base, les côtés parallèles jusqu'au milieu puis longuement arqués jusqu'au sommet ; angles apicaux non acuminés. Striés-punctués, les stries nettement imprimées de la base au sommet ; interstries fortement chagrinés.

Pattes à premier article des métatarses non renflé, mais comprimé latéralement, aussi long que les deux articles suivants.

Édéage (fig. 8). Paramères semblables, non resserrés vers leur base.

Femelle inconnue.

Étymologie. – Par allusion à son pays d'origine, la Zambie.

Discussion. – *Eudichronychus zambianus* n. sp. est voisin d'*E. tangensis* Fleutiaux, 1919, de la Tanzanie ; il s'en distingue par sa couleur entièrement brun de poix et son habitus un peu moins robuste ; de plus, sa carène clypéofrontale est moins nette et ne surplombe pas du tout l'espace nasal ; enfin, les antennes sont un peu plus courtes et les cinq derniers articles sont moins étroits.

***Eudicronychus lualabanus* n. sp.**

<http://zoobank.org/9B27B042-7995-4FCD-AB72-12607252ABAB>

HOLOTYPE : ♂, République démocratique du Congo, ex Congo-belge, Lualaba, Kapolowe, 1959, *J. P. Kerremans* (MRAC).

PARATYPES : 1 ♂, *idem* holotype (CG) ; 4 ♂, République démocratique du Congo, Élisabethville, à la lumière, 1956-1957-1958, IX.1958-5.XII.1959, *Ch. Seydel* (MRAC, CG) ; 1 ♂, Zambie, Solwezi, 5.XII.1959, *P. Johnsen* (MZCD).

Description. – Longueur 9,5 mm. Brun très sombre, plus ou moins rougeâtre selon les individus, pattes et antennes testacées, plus claires que le reste du corps. Pubescence visible surtout sur les côtés, les poils flavescents, clairs, courts, couchés, peu nombreux et souvent absents sur une large partie du pronotum et des élytres.

Tête faiblement convexe en arrière, plus ou moins nettement déclive selon les individus, non déprimée sur le vertex, la carène clypéo-frontale peu distincte, oblitérée de gros points, ne surplombant pas l'espace nasal. Ponctuation très dense, les points assez gros, bien imprimés, les intervalles presque toujours plus étroits que le diamètre d'un point ; les yeux assez fortement convexes et saillants.

Antennes (fig. 4) dépassant de deux articles l'extrémité des pointes postérieures du pronotum, serriformes à partir du troisième article, les articles trois à cinq aussi longs que larges, les suivants progressivement plus étroits et un peu plus longs, le onzième sensiblement de la même longueur que le pénultième, encoché sur un côté, plus étroit vers l'apex.

Pronotum aussi long que large (mesures prises au niveau des médianes), modérément convexe, le bord antérieur très fortement arqué, les côtés sinués sur toute leur longueur. Ponctuation très dense, régulière, les points bien imprimés et nettement séparés les uns des autres, les intervalles souvent plus larges que le diamètre d'un point sur le disque.

Élytres un peu divariqués, environ trois fois et demie plus longs que le pronotum, un peu plus larges que ce dernier à leur base, les côtés parallèles sur plus de la moitié de leur longueur, puis régulièrement arrondis jusqu'au sommet. Strié-punctués, les stries bien marquées sauf à la base, les interstries presque chagrinés, à ponctuation forte, dense et rugueuse.

Édéage (fig. 9). Paramères larges et robustes, identiques, non resserrés vers la base.

Femelle inconnue.

Étymologie. – Par allusion à sa localisation géographique, le Lualaba en République démocratique du Congo.

Discussion. – *Eudichronychus lualabanus* n. sp. se rapproche d'*E. zambianus* n. sp. Il s'en distingue par son habitus nettement moins robuste et sa stature moins grande ; ses antennes plus courtes avec des articles aussi longs que larges ; le pronotum est aussi long que large avec le bord antérieur bien plus nettement arrondi, ses côtés bien plus nettement sinués, les pointes postérieures plus courtes ; la ponctuation des interstries est moins chagrinée, notamment vers la base.

***Eudichronychus kankundanus* n. sp.**

<http://zoobank.org/2B175A1A-55C6-4BEF-BA28-70AEA0F3911E>

HOLOTYPE : ♂, République démocratique du Congo, P.N.U. (Parc National de l'Upemba), Kankunda, 1300 m., 19-24.XI.1947, 984a, *Mission G. F. de Witte* (MRAC).

ALLOTYPE : ♀, *idem* holotype (MRAC).

PARATYPES : 4 ♂, Zambie, N. Rhodesia, N'Changa, BM. 131-179, *C.T. Macnamara* (3 in BMNH, 1 in CG) ; 1 ♂, Zambie, Copperbelt Prov., 50 km NWW Chingola, 1300 m, 9.XII.2007, *A. Kudrna* (SR) ; 3 ♂, Congo, 18 m SW of Elisabethville, 1927, *H.S. Evans* (2 in BMNH, 1 in CG) ; 4 ♂, Congo, P.N.U., Kankunda, affl. G. Lupiala, 1300 m, 16-24.XI.1947, 984a, 976a, 929a, 1035a, *Mission G. F. de Witte* (CG) ; 1 ♂, SE Katanga, 4-7.XII.2007, 4000 ft (CG) ; 1 ex., Congo, Zaïre, Busanga, NW Kolwezi, 1100 m, XI.1971, *Delon*, ex coll. Chemin (CG) ; 1 ex., Congo, Nieuwdorp, XII.1911, *Mission agricole* (MRAC) ; 2 ♂, Congo, Élisabethville, *A. Smaelen* (MRAC) ; 1 ♂, Jadotville, Mwera, XII.1956-V.1957, *R. P. Th. De Caters* (MRAC).

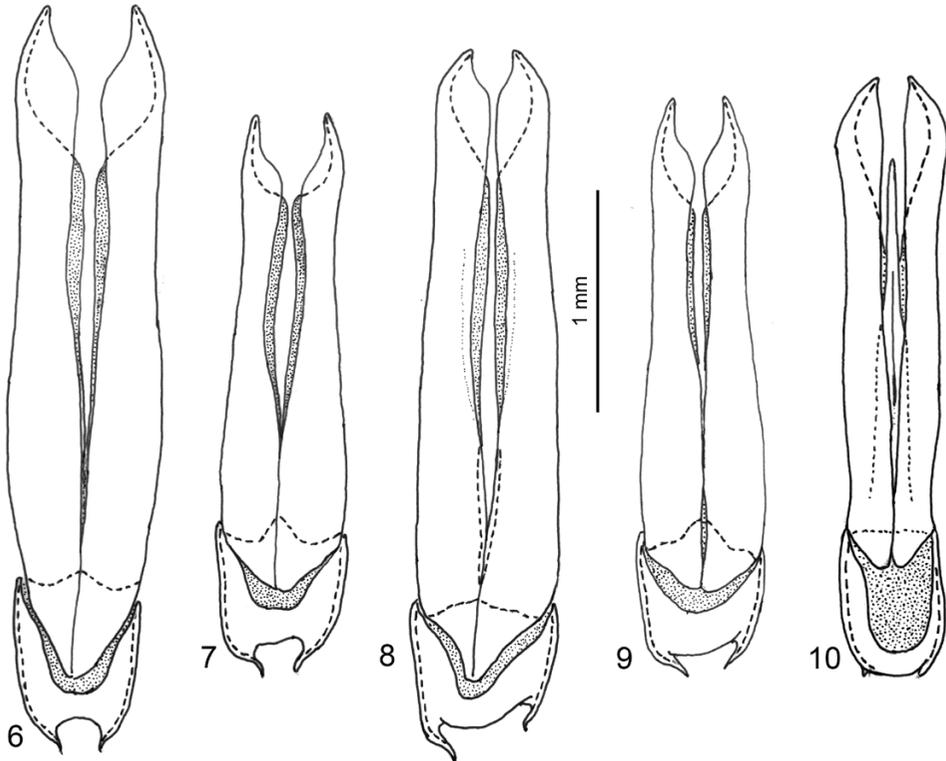


Fig. 6-10. – *Eudichronychus* spp., édégés. – 6, *E. mozambicanus* n. sp. – 7, *E. riesei* n. sp. – 8, *E. zambianus* n. sp. – 9, *E. lualabanus* n. sp. – 10, *E. kankundanus* n. sp.

Description. – Longueur 12,0-13,0 mm (holotype 13,0 mm). Corps entièrement testacé ferrugineux, y compris les pattes et les antennes ; pubescence jaune-roux, les poils bien développés, abondants, nettement semi-dressés.

Tête non convexe, non déprimée sur le vertex, plus nettement déclive juste avant la carène clypéo-frontale ; carène clypéo-frontale nette et entière, non oblitérée de points au milieu, surplombant bien l'espace nasal, subdroite au milieu et arrondie près des antennes vue de dessus, faiblement arquée, peu sinuée et peu relevée au-dessus des antennes en vue de face. Mandibules robustes avec, sur chacune, une dent médiane bien développée.

Antennes (fig. 5), dépassant d'à peine un article l'extrémité des pointes postérieures du pronotum, serriformes à partir du troisième article ; le deuxième petit et subglobuleux, les articles trois à dix robustes, tous nettement plus longs que larges, subégaux, le onzième un tiers plus long que le pénultième.

Pronotum transverse, modérément convexe, le bord antérieur faiblement arqué au milieu, peu sinué de chaque côté vers les angles ; côtés obliques, avec une légère gouttière près des carènes latérales, dans la partie basale ; pointes postérieures bien développées avec des carènes nettes et entières, un peu saillantes. Ponctuation forte et dense, les points réguliers, plus resserrés vers les côtés, les intervalles aussi larges que le diamètre d'un point sur le disque. Mentonnière arrondie, les sutures prosternales arquées, fermées en avant.

Élytres plus de trois fois plus longs que le pronotum, fortement convexes, les côtés parallèles jusqu'au milieu de leur longueur, puis longuement arrondis jusqu'au sommet ; striés-ponctués, les deux premières stries très atténuées, peu visibles vers leur base, constituées de points très petits, les stries latérales plus nettes de la base au sommet. Interstries moins densément ponctués que sur la tête et le pronotum, les points moins fortement imprimés et plus espacés.

Édéage (fig. 10) à paramères symétriques, identiques, s'élargissant régulièrement vers le sommet, la pièce basale petite, le lobe médian visible.

Femelle. Pronotum un peu moins transverse, ses côtés un peu moins obliques, les pointes postérieures sont un peu plus courtes ; stries des élytres, notamment les trois premières, nettement mieux imprimées et plus distinctes vers la base.

Étymologie. – Par allusion à sa localisation géographique, dans la région du Parc national de l'Upemba en République démocratique du Congo.

Discussion. – *Eudichronychus kanlundanus* n. sp. se place près d'*E. socotranus* Platia, 2012, de l'île de Socotra, dont il présente bien des affinités, notamment des mandibules dentées et le même type d'édéage, avec des paramères semblables et larges vers l'apex, mais non acuminés, alors que chez les autres espèces d'*Eudicronychus* les paramères sont eux aussi semblables, souvent parallèles, mais leur apex est toujours acuminé, avec leur base parfois resserrée et constituant ainsi une sorte de pédoncule. *E. kanlundanus* n. sp. est cependant moins robuste que son congénère, sa stature plus faible, ses antennes un peu moins longues, la ponctuation, notamment sur la tête et sur le pronotum est moins forte et les points sont plus espacés ; les interstries sont eux aussi beaucoup moins ponctués, le bord antérieur du pronotum est moins arqué et ses côtés sont moins obliques.

AUTEURS CITÉS

- GIRARD C., 1991. – Sept nouvelles espèces afrotropicales de Dicronychidae du genre *Eudicronychus* Méquignon (Coleoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **96** (2) : 145-154.
 — 2010. – Trois nouvelles espèces du genre *Eudicronychus* Méquignon, 1931, d'Afrique intertropicale (Coleoptera, Elateridae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **115** (4) : 451-454.
 — 2011. – Sept nouvelles espèces afrotropicales du genre *Eudicronychus* Méquignon, 1931 (Coleoptera, Eudicronychidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **116** (2) : 135-146.
 SCHENKLING S., 1927. – Plastoceridae, Dicronychidae. In : Junk W., *Coleopterorum Catalogus*, **93** : 8-11.