

NOTE SUR QUELQUES ESPECES AFRICAINES
DU GENRE **AULACORYSSUS** ALLUAUD

(Coleoptera Carabidae Harpalinae) *

par P. BASILEWSKY**

Les espèces africaines du genre *Aulacoryssus* peuvent se séparer en deux groupes bien distincts. Le premier comporte celles qui ont l'angle postérieur du pronotum largement arrondi et sans aucun denticule ; le second groupe celles qui présentent cet angle bien marqué et plus ou moins denticulé. Alluaud et Jeannel ont cru devoir les classer en deux sous-genres, réservant le nom d'*Aulacoryssus* s. str. pour le premier groupe, et celui de *Pseudosiopelus* Alluaud pour le second. A mon avis, il n'y a pas lieu de maintenir ces deux taxons, le genre étant bien homogène, et j'estime que le nom de *Pseudosiopelus* ne mérite pas d'être maintenu.

Je ne m'occuperai ici que des espèces appartenant au premier groupe, c'est-à-dire celles ayant l'angle postérieur bien arrondi et non denticulé, et pour lesquelles règne une grande confusion.

Lors de l'élaboration de la première partie de ma révision des *Harpalinae* d'Afrique, parue en 1950, il ne m'avait pas été possible d'étudier les types de Chaudoir, de Putzeys et de Gerstaecker, conservés dans la collection Oberthür et au Musée de Berlin, inaccessibles à cette époque. J'ai donc dû me baser sur les descriptions originales et sur ce qu'en avaient écrit les auteurs subséquents. Ceci m'a amené à considérer *pavoninus* Gerstaecker comme une sous-espèce d'*aciculatus* Dejean et *vermiculatus* Putzeys comme une espèce distincte.

Voulant mettre cette question au point à l'occasion d'une étude générale des Carabides peuplant les îles de l'Océan Indien

* Déposé le 3 septembre 1975.

** Musée Royal de l'Afrique Centrale, B-1980 Tervuren (Belgique).

occidental, j'ai dû recourir aux sources et l'examen des types de ces trois taxons m'a été rendu possible grâce à l'amabilité des autorités du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et du Zoologisches Museum de Berlin, que je remercie bien vivement.

L'examen approfondi de ces types et d'un matériel très abondant, comportant plus d'un millier d'exemplaires, m'a permis de constater qu'il était extrêmement difficile, sinon impossible, de séparer les espèces en se basant sur les critères externes tels qu'ils avaient été décrits précédemment ; en effet, les différences sont très subtiles et peu constantes, ne permettant pas une identification précise et certaine. Heureusement, les organes génitaux, aussi bien des mâles que des femelles, présentent des caractéristiques très particulières grâce auxquelles on peut aisément séparer les espèces et réparer la grande confusion régnant jusqu'à présent.

J'ai ainsi été convaincu que les noms de *pavoninus* et de *vermiculatus* désignent une seule et même espèce, tandis qu'*aciculatus* en est bien différent. Ces deux espèces occupent des aires de dispersion assez dissemblables mais cohabitent largement dans certaines régions.

Le tableau ci-dessous permettra de séparer ces deux formes, ainsi qu'une troisième que j'ai décrite en 1968 et qui est plus facile à distinguer extérieurement que les deux autres. Mais, comme je l'ai déjà dit, la séparation n'est jamais tout à fait sûre et doit être complétée par l'examen des génitalia.

1. (2). Pronotum à côtés fortement arqués sur toute leur longueur, pas plus rétrécis en avant qu'en arrière, à largeur maximale située au milieu, les angles postérieurs très obtus et très largement arrondis, la base pas plus large que le bord antérieur, à sculpture moins entremêlée en arrière et sur les côtés. Elytres plus étroits et plus allongés, assez parallèles, plus fortement rétrécis en avant, à sculpture beaucoup plus forte, les crêtes longitudinales séparant les points très saillantes et fort régulièrement continuées sur toute la longueur. Tête à ponctuation fine mais étendue à presque toute la surface. Edéage fig. 1c ; palpe vaginal ♀ fig. 2c . . . *A. persculptus* BASILEWSKY
2. (1). Pronotum à côtés non ou peu arqués dans la moitié postérieure, bien plus rétrécis en avant qu'en arrière, à

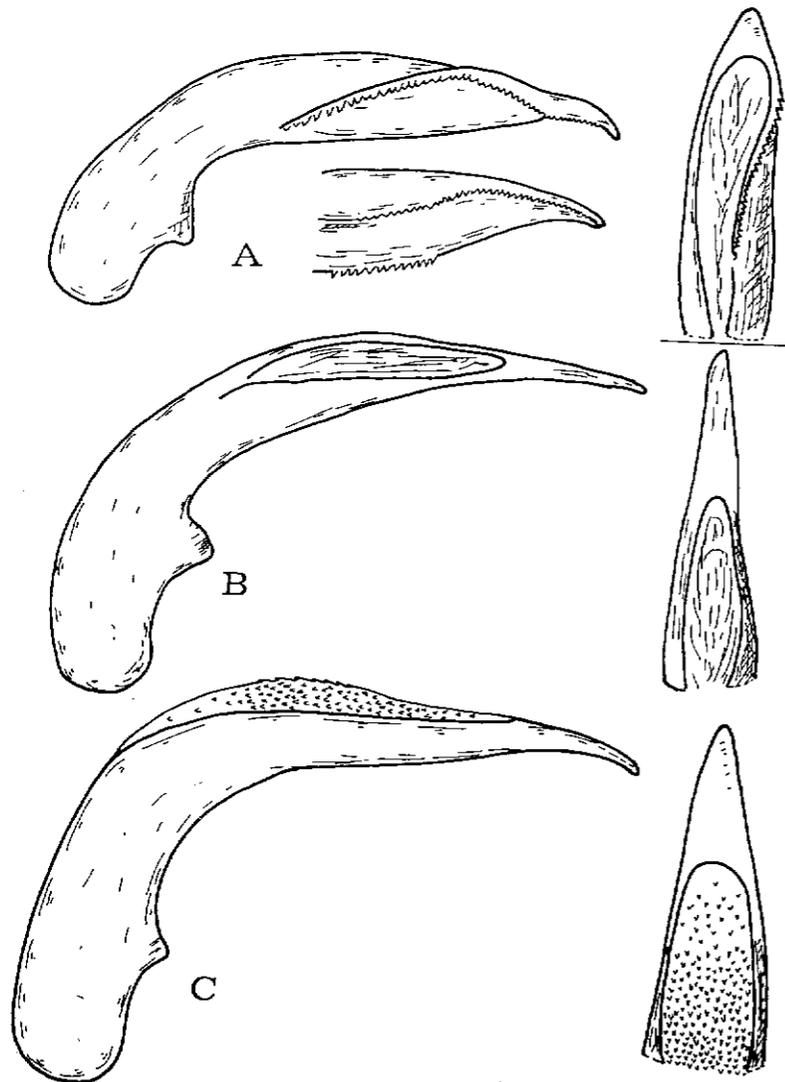


FIG. 1 — Edéages. — A. *Aulacoryssus aciculatus* Dejean (Bingerville, Côte d'Ivoire). B. *A. pavoninus* Gerstaecker (Longido, Tanzanie). C. *A. persculptus* Basilewsky (La Maboké, Rép. Centrafricaine).

largeur maximale déportée en arrière du milieu, les angles postérieurs non ou peu obtus, bien moins largement arrondis, la base plus large que le bord antérieur, à sculpture plus entremêlée et confuse en arrière et sur les côtés. Elytres plus larges et moins parallèles, non ou à peine rétrécis en avant, à sculpture bien plus faible, les crêtes longitudinales séparant les points non ou peu saillantes, interrompues et ne formant pas de carinules continues.

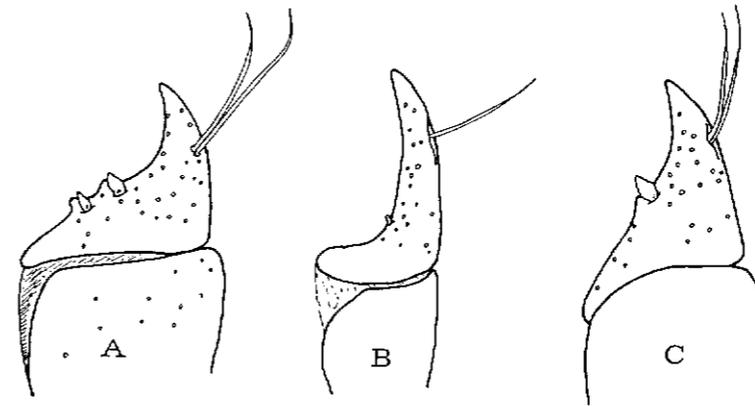


FIG. 2 — Palpes vaginaux ♀. — A. *Aulacoryssus aciculatus* Dejean (Bingerville). B. *A. pavoninus* Gerstaecker (Longido). C. *A. persculptus* Basilewsky (La Maboké).

3. (4). Pronotum à côtés presque rectilignes dans la moitié postérieure, les angles postérieurs à peine obtus, presque subdroits, arrondis seulement à l'extrême sommet ; ponctuation plus serrée sur le disque. Stries élytrales moins profondes et moins marquées ; pores des intervalles 5 et 7 moins marqués. Ponctuation de la tête nettement plus abondante, plus étendue et un peu plus forte. Edéage fig. 1A ; palpe vaginal ♀ fig. 2A *A. aciculatus* DEJEAN
4. (3). Pronotum à côtés légèrement arqués dans la moitié postérieure, les angles postérieurs plus obtus et plus longuement arrondis ; ponctuation un peu moins serrée sur le disque.

Stries élytrales plus profondes et mieux marquées ; pores des intervalles 5 et 7 mieux marqués. Ponctuation de la tête plus rare, moins étendue et un peu plus faible. Edéage fig. 1B ; palpe vaginal ♀ fig. 2B

. *A. pavoninus* GERSTAECKER

Aulacoryssus persculptus BASILEWSKY

Aulacoryssus persculptus BASILEWSKY, 1968, Rev. Zool. Bot. afr., 78, p. 352, fig. 2.

Holotype : République Centrafricaine, La Maboké (R. Pujol). Muséum national d'Histoire naturelle, Paris !

Cette espèce, bien qu'occupant une aire de dispersion assez vaste, n'est pas aussi répandue que les deux autres. Je la connais de la République Centrafricaine, du Gabon, du Zaïre (Tshuapa, Ubangi, Uele, Kivu, Kasai) et du N.E. de la Zambie.

Aulacoryssus aciculatus (DEJEAN).

Hypolithus aciculatus DEJEAN, 1829, Spec. Col., 4, p. 173.

Hypolithus pavoninus ; QUEDENFELDT, 1883, Berlin, ent. Zeit., 27, p. 267.

Stopelus mashunus PÉRINGUEY, 1896, Tr. S. Afr. phil. Soc., 7, p. 440.

Stopelus insutus PÉRINGUEY ; 1896, Tr. S. Afr. phil. Soc., 7, p. 440.

Aulacoryssus aciculatus ; ALLUAUD, 1916, Ann. Soc. ent. France, 85, pp. 68, 69.

Aulacoryssus aciculatus ; ALLUAUD, 1925, Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova, 52, p. 79.

Aulacoryssus aciculatus ; BURGEON, 1935, Rev. Zool. Bot. afr., 27, p. 393.

Aulacoryssus aciculatus ; BURGEON, 1936, Cat. Carab. Congo Belge, p. 293.

Aulacoryssus aciculatus s. *mashunus* ; BURGEON, 1936, id., p. 293.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; BURGEON, 1936, id., p. 293.

Aulacoryssus aciculatus ; JEANNEL, 1948, Col. Carab. rég. malg., 2, p. 661.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; JEANNEL, 1948, id., p. 661 (partim).

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1948, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 24, n° 5, p. 26.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1948, Ark. f. Zool., 41a, n° 14, p. 7.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1950, Ann. Mus. roy. Congo Belge, 8°, Zool., 6, pp. 231, 235, 236, fig. 170.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1951, Mém. I. F. A.N. Cameroun, 1, p. 198.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1952, Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., 28 n° 26, p. 18.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1953, Bull. I.F.A.N., 15, p. 533.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; BASILEWSKY, 1953, Explor. P.N. Upemba, 10, p. 99.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1956, Ent. Arb. Mus. Frey, 7, p. 454.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; BASILEWSKY, 1956, Ann. Mus. roy. Congo Belge, 8°. Zool., 51, p. 96.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1964, Bull. I.F.A.N., 26, p. 169.

Aulacoryssus aciculatus ; MATEU, 1964, Comment. Biol., 27, n° 4, p. 15.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; BASILEWSKY, 1967, Bull. I.F.A.N., 29, p. 1742.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1968, Ann. Mus. roy. Afr. Centr., 8°, Zool., 165, p. 65.

Aulacoryssus vermiculatus ; LECORDIER, 1968, Cahiers Maboké, 6, p. 114.

Aulacoryssus aciculatus ; LECORDIER, 1968, id., p. 114.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1969, Mém. I.F.A.N., 84, p. 337.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1971, Mém. I.F.A.N., 86, p. 332.

Types. *aciculatus* DEJEAN : Sénégal (Dumolin). Muséum national d'Histoire naturelle, Paris !

mashunus PÉRINGUEY : Salisbury, South African Museum, Cape Town !

insutus PÉRINGUEY : Salisbury, South African Museum, Cape Town !

Espèce très largement répandue en Afrique, surtout fréquente dans toute la région occidentale et centrale ; existe aussi à Madagascar, aux Comores et dans l'île Rodrigue mais non dans les autres îles de l'Océan Indien.

Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Haute-Volta, Dahomey, Nigeria, Tchad, Cameroun, République Centrafricaine, Congo-Brazzaville, Zaïre (Bas-Zaïre, Kinshasa, Ubangi, Kisangani, Uele, Kibali-Ituri, Kivu, Tanganika-Moëro, Kasai, Lomami, Sankuru, Katanga), Rwanda, Burundi, Ethiopie, Erythrée, Kenya, Tanzanie, Zambie, Moçambique, Rhodésie, Madagascar, Comores, I. Rodrigue.

Aulacoryssus pavonius (GERSTAECKER)

Harpalus (Hypolithus) aciculatus ; COQUEREL, 1866, nn. Soc. ent. France, (4) 6, p. 302 (non Dejean 1829).

Hypolithus pavoninus GERSTAECKER, 1867, Arch. f. Naturg., 31, n° 1, p. 23.

Hypolithus pavoninus ; GERSTAECKER, 1873, in Decken's Reise Ost-Afrika, 3, n° 2, p. 71.

Siopelus vermiculatus PUTZEYS, 1878, in Chaudoir, Rev. Mag. Zool., (3) 6, p. 80.

Platymetopus irisans BRANCSIK, 1897, Jahrb. naturw. Ver. Trencsen, 20, p. 109.

Siopelus pavoninus ; PÉRINGUEY, 1898, Tr. S. Afr. philos. Soc., 10, p. 349.

Hypolithus pavoninus ; KOLBE, 1902, Abh. Senckenberg. Naturf. Ges., 26, p. 572.

Siopelus sechellarum KOLBE, 1910, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 5, p. 17.

Hypolithus pavoninus, SCOTT, 1912, Trans. Linn. Soc. London, (2) 15, p. 248.

Hypolithus sechellarum ; SCOTT, 1912, id., p. 248.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; ALLUAUD, 1916, Ann. Soc. ent. France, 85, pp. 68, 69, f. 12.

Aulacoryssus aciculatus s. *vermiculatus* ; ALLUAUD, 1916, id., pp. 68, 69, fig. 13.

Aulacoryssus aciculatus s. *vermiculatus* ; ALLUAUD, 1922, Voy. Rothschild Ethiopie, p. 504.

Aulacoryssus aciculatus var. *vermiculatus* ; ALLUAUD, 1933, Afra, 7, p. 9.

Aulacoryssus aciculatus s. *vermiculatus* ; G. MÜLLER, 1942, Boll. Labor. Agr. Portici, 32, p. 78.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; JEANNEL, 1948, Col. Carab. rég. malg., 2, p. 655, 661, f. 311, 312 (partim).

Aulacoryssus vermiculatus ; BASILEWSKY, 1948, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., 24, n° 5, p. 26.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; BASILEWSKY, 1950, Ann. Mus. Congo Belge, 8°, Zool., 6, pp. 233, 235.

Aulacoryssus vermiculatus ; BASILEWSKY, 1950, id., pp. 231, 238, fig. 171.

Aulacoryssus aciculatus ; JEANNEL, 1953, Natur. malg., 5, p. 51.

Aulacoryssus vermiculatus ; VINSON, 1954, Mauritius Inst. Bull., 3, pp. 269, 271, 272.

Aulacoryssus vermiculatus ; VINSON, 1954, Mauritius Inst. Bull., 4, p. 16.

Aulacoryssus aciculatus pavoninus ; GOMES ALVES, 1957, An. Junte Invest. Ultr. 9, p. 9.

Aulacoryssus aciculatus ; JEANNEL, 1957, Inst. Sci. Mad., Mém., E, 8, p. 129.

Aulacoryssus aciculatus ; BASILEWSKY, 1958, South Afr. Anim. Life, 5, p. 255.

Aulacoryssus vermiculatus ; BASILEWSKY, 1958, id., p. 255.

Aulacoryssus vermiculatus ; BASILEWSKY, 1962, Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., 8°, Zool., 107, p. 143.

Aulacoryssus vermiculatus ; BASILEWSKY, 1962, Ark. f. Zool., (2) 15, p. 246.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; FERREIRA, 1963, Rev. Ent. Moçamb., 6, p. 34.

Aulacoryssus vermiculatus ; FERREIRA, 1963, id., p. 34.

Aulacoryssus vermiculatus ; BASILEWSKY, 1968, Monit. zool. ital., n. s. 2, Suppl. p. 5.

Aulacoryssus aciculatus s. *pavoninus* ; BASILEWSKY, 1970, Bull. Ann. Soc. roy. belge Ent., 106, p. 217.

Aulacoryssus vermiculatus ; BASILEWSKY, 1972, id., 108, p. 147.

Espèce répandue surtout en Afrique orientale et dans les îles de l'Océan Indien ; absente en Afrique occidentale.

Zaïre (Kibali-Ituri, Kivu), Rwanda, Burundi, Ethiopie, Somalie, Kenya, Tanzanie, Moçambique, Transvaal, Natal, Madagascar, Comores, Ile Rodrigue, Réunion, Maurice, Aldabra, Agalega, Amirantes, Farquhar, Coëtivy, Séchelles (Mahé).