

Bibliographie

- DINULESCU, G., NICULESCU, A., 1960.- *Parazitologie clinică veterinară*. Ed. Agro-Silvica, Bucaresti, 584 pp.
- HENNIG, W., 1952.- *Die Larvenformen der Dipteren*. 3. Teil. Akad. Verlag, Berlin, 628 pp.
- JAMES, M.-T., 1947.- *The flies that cause myiasis in man*. U.S. Dept. Agric., Miscel. Public. Nr. 631, Washington, 1, 175 pp.
- JAMES, M.-T., GASSNER, F.X., 1947.- The immature stages of the fox maggot *Wohlfahrtia opaca* (COQ.), *J. Parasit.*, 33(3): 241-244.
- LUNGU, T. et col., 1982.- *Patologia si clinica bolilor parazitare (medical-veterinare)*. Ed. Didactică si Pedagogică, Bucaresti, 312 pp.
- PORTSCHINSKY, I.A., 1916.- *Wohlfahrtia magnifica* SCHIN. Sa biologie et son rapport à l'homme et aux animaux domestiques. *Bur. Ent. Sci. Com. Min. Agr. Mem., Petrograd*, XI(9): 1-108 (en russe).
- SEGUY, E., 1955.- *Introduction à l'étude biologique et morphologique des Insectes Diptères*. Publ. avul. Mus. Nac., Rio de Janeiro, 1, 260 pp.
- ZUMPT, F., 1965.- *Myiasis in man and animals in the old World*. Butterworths, London, 267 pp.

Contribution à la connaissance des
Lebiinae d'Afrique. VIII. Le genre
Periphobus Péringuey (*Coleoptera*
Carabidae)^o

par P. BASILEWSKY^{oo}

Summary

The genus *Periphobus* Péringuey (Coleoptera Carabidae) is revised and three new species from South Africa are described with a general key.

Il y a une trentaine d'années (BASILEWSKY, 1956) j'ai consacré une note au genre sud-africain *Periphobus* PÉRINGUEY, Carabide de la tribu des *Cymindini*, dans la sous-famille des *Lebiinae*. Ce genre avait été établi par PÉRINGUEY en 1896 pour une seule espèce (*P. ferox* PÉRINGUEY) qui, selon l'auteur, présentait un dimorphisme sexuel tout à fait remarquable et exceptionnel par la forme de la tête et surtout le développement des mandibules. Ayant pu alors examiner plusieurs exemplaires des deux sexes, je montrais qu'il ne s'agissait pas de dimorphisme mais qu'on se trouvait en présence de deux espèces bien distinctes et je décrivais la présumée femelle de PÉRINGUEY sous le nom nouveau de *P. confusus*. Depuis lors, je n'ai plus eu l'occasion de m'occuper de ce genre, si ce n'est que pour signaler (BASILEWSKY, 1958) la découverte de quelques exemplaires supplémentaires de cette dernière, recueillis par la mission scientifique suédoise en Afrique du Sud du Musée de Lund.

Très récemment, mon excellent collègue et ami le Dr S. ENDRÖDY-YOUNGA, du Transvaal Museum à Pretoria, m'a communiqué pour identification quelques exemplaires d'un Carabide provenant de l'ouest de la Cape Province en écrivant: "These were found in a farmhouse infesting the whole place from bedrooms to stores for years.". A ma grande surprise, alors que je m'attendais à recevoir un des quelques Carabides que l'on trouve parfois dans ces conditions, il s'agissait d'une espèce inédite de ce genre *Periphobus*. Suite à ma demande, le Dr ENDRÖDY-YOUNGA me donnait des renseignements complémentaires, en juin 1985, en un paragraphe que je reproduis ici après son autorisa-

^o Manuscrit déposé le 20 septembre 1985.

^{oo} Musée royal de l'Afrique centrale, B-1980 Tervuren.

tion. "On one of my trips (XI.1983) to the west coast I had been asked by the neighbouring farmer to advice him on how to control beetles permanently fludding his house. I did not quite believe his story of the stinking brown beetles. But indeed they were in numbers everywhere, under saks, in the living room, under carpets and even in the linnen drawer of the bed-room. You could smell through the wole house a characteristic, not quite typical Carabid smell. I still do not know what that they are doing and feeding on. I telephoned the farmer today, and the beetles are still as numerous as before. The house is an oldish wooden structure, but not rotten or delapidated, kept clean and not unusually moist".

Un tel cas d'invasion d'une habitation et de pareille pullulation par un Carabide est tout à fait exceptionnel et reste pour moi inexplicable, d'autant plus qu'il s'agit d'une espèce aptère et inconnue jusqu'alors.

Le Dr ENDRÖDY-YOUNGA eut l'amabilité de rechercher parmi les suppléments indéterminés des Carabides de son musée ressemblant à cet hôte indésirable, recherches couronnées de succès. En effet, il découvrit un exemplaire unique de la même espèce qu'il avait recueilli dans un piège à une vingtaine de km de la ferme en question, et quelques individus appartenant au même genre mais à deux autres espèces, toutes deux nouvelles, et que je décris ci-dessous.

Abréviations utilisées:

CAS - Californian Academy.
MRAC - Musée royal de l'Afrique centrale, Tervuren.
PPRI - Plant Protection Research Institute, Pretoria.
SAM - South African Museum, Cape Town.
TM - Transvaal Museum, Pretoria.

Gen. *Periphobus* PÉRINGUEY

PÉRINGUEY, 1896: 204, 211. BASILEWSKY, 1956: 236. BALL, 1983: 201.

J'ai longuement donné les caractéristiques du genre en 1958; je n'y reviendrai donc plus ici, si ce n'est que pour les quelques ajoutés ou modifications suivantes rendues nécessaires par suite de l'étude d'un matériel plus abondant. Mentum séparé du prémentum par une suture très nette. Pas de soies suborbitales ventrales. Paraglosses très larges, finement ciliés, dépassant la languette qui est bisétulée avec en outre deux très fines et courtes soies au milieu. Laciniae finement ciliées. Les 3 derniers pores de la série ombiliquée de l'élytre insérés en ligne continue. Griffes des tarsi denticulées, finement pectinées ou lisses.

Toutes les espèces sont totalement aptères et ont les élytres soudés.

Le tableau ci-dessous permettra de différencier les 5 espèces que comporte maintenant le genre. Je l'ai rédigé d'une façon détaillée et des descriptions supplémentaires ne me paraissent pas nécessaires.

Le genre *Periphobus* n'est connu que de l'ouest et du sud de la Cape Province, en Afrique du Sud.

1.(2). Mandibules anormalement développées chez les deux sexes, plus longues que le restant de la tête, assez droites et brièvement recourbées en avant, la gauche présentant une légère indentation arrondie près du sommet chez le ♂. Bord antérieur du labre profondément bilobé, nettement moins chez la ♀. Tempes très fortement gonflées, surtout chez le ♂. Pronotum très transversal, 1,54 à 1,60 fois plus large que long, à largeur maximale fortement déportée vers l'avant. Griffes des tarsi avec 4 à 5 grands denticules. Dessus d'un ferrugineux testacé, la tête plus foncée, le pronotum avec deux taches foncées longitudinales sur le disque, les élytres avec une grande tache discale brune très foncée, presque noire, s'étendant sur les 4 premiers intervalles dans la partie antérieure, atteignant la 6e ou la 7e strie en arrière. Long. 8 à 10 mm.

..... 1. *P. ferox* PÉRINGUEY

2.(1). Mandibules de longueur normale, nettement plus courtes que le restant de la tête, plus recourbées et plus acérées au sommet, particulièrement élargies et comme gonflées dans la moitié postérieure, sans indentation près de l'extrémité. Bord antérieur du labre non ou faiblement sinué. Pronotum à largeur maximale située près du milieu. Tempes non gonflées.

3.(8). Griffes des tarsi denticulées ou pectinées. Côtés du pronotum largement arrondis sur toute la longueur. Stries élytrales moins superficielles.

4.(5). Pronotum transversal, 1,35 à 1,43 fois plus large que long. Elytres courts, 1,25 à 1,30 fois plus longs que larges ensemble. Yeux bien saillants, tempes très courtes. Dent labiale plus courte et plus arrondie au sommet. Griffes des tarsi avec 4 à 5 assez grands denticules. Tête d'un brun foncé, les mandibules et le labre plus clairs; pronotum d'un ferrugineux rougeâtre, rembruni sur le disque; élytres d'un brun foncé avec une tache jaune humérale et les intervalles externes de même couleur. Long. 7 à 8 mm.

..... 2. *P. confusus* BASILEWSKY

5.(4). Pronotum non transversal mais de peu plus large que long (1,12 à 1,15 fois). Dent labiale plus étroite et plus acuminée au sommet. Tempes plus longues.

6.(7). Bord antérieur du labre sinué. Yeux non saillants. Côtés du pronotum régulièrement arrondis sur toute leur longueur. Elytres plus allongés et moins ovoïdes, 1,35 à 1,43 fois plus longs que larges ensemble, plus étroits, plus fortement rétrécis en avant. Griffes des tarsi faiblement pectinées. Dessus d'un brun clair uniforme, la tête plus foncée, les élytres unicolores, sans dessin foncé. Partie apicale du pénis prolongée en spatule (fig.2e). 3. *P. endroedyi* sp. n.

7.(6). Bord antérieur du labre droit. Yeux saillants. Côtés du pronotum biens arrondis en avant, à peine en arrière. Elytres plus courts et plus larges, plus ovoïdes, 1,27 à 1,31 fois plus longs que larges ensemble, moins rétrécis en avant. Griffes des tarsi avec 4 denticules. Tête d'un brun ferrugineux; pronotum ferrugineux très clair, un peu rembruni sur le disque; élytres jaunes, avec une grande tache médiane commune d'un brun sombre, s'étendant sur les 4 premiers intervalles en avant, s'élargissant ensuite jusqu'au 6e, se ramifiant en arrière jusqu'à la 7e strie, puis se rétrécissant à l'apex jusqu'à la suture, avec une bande jaune sur le 6e intervalle. Partie apicale du pénis en lobe très court (fig.2a). Long. 7mm. 4. *P. picturatus* sp. n.

8.(3). Griffes des tarsi ni denticulées ni pectinées. Yeux assez saillants, tempes assez courtes. Pronotum non transversal, à peine plus large que long (1,10 à 1,14 fois), à

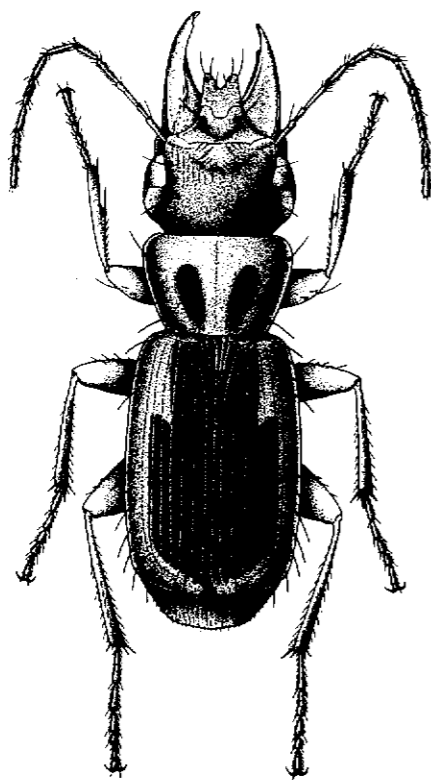


Fig.1. *Periphobus ferox* Péringuey.

côtés très faiblement arqués, surtout dans leur partie postérieure. Elytres peu allongés et assez ovoïdes, 1,22 à 1,30 fois plus longs que larges ensemble, à stries superficielles. Tête et pronotum d'un brun foncé; élytres d'un jaune clair avec une grande tache discale commune s'étendant sur les 4 premiers intervalles dans le premier tiers, s'élargissant ensuite jusque sur le 6e, avec des ramifications atteignant le 7e et le 8e, laissant la partie apicale claire (ce dessin paraît peu net ou assez variable par suite de la plus ou moins grande transparence des élytres et ne s'observe nettement que quand ces derniers sont détachés de l'abdomen). Long. 6,5 à 9 mm.

..... 5. *P. infestans* sp. n.

1. *Periphobus ferox* PÉRINGUEY (fig.1)

Periphobus ferox PÉRINGUEY, 1896: 211 (partim, ♂). BASILEWSKY, 1956: 238, fig. 1, 2B.

Edéage fig. 2c.

SOUTH CAPE PROVINCE: Oudtshoorn (33°35'S, 22°12'E) (L. PÉRINGUEY, I.1896, holotype ♂ PPRI). Rust en Vrede, Oudtshoorn distr. (33°30'S, 22°32'E) (S. Afr. Mus. Exped., X.1951, 2 ♂ 5 ♀, SAM et MRAC). Zebra, Oudtshoorn distr. (33°45'S, 22°18'E) (id., X.1951, 1 ♂ SAM). Knysna-Uniondale (R. Miller, X.1984, 1 ♂ TM).

2. *Periphobus confusus* BASILEWSKY

Periphobus ferox PÉRINGUEY, 1896: 211 (partim, ♀).

Periphobus confusus BASILEWSKY, 1956: 238, 240, fig.2a; 1958: 296. BALL: 1983: 201, fig. 118-120, 125.

Edéage fig. 2b; stylomère 2 fig. 3b.

SOUTH CAPE PROVINCE: Oudtshoorn (33°35'S, 22°12'E) (L. PÉRINGUEY, I.1896, 1 ♂ SAM, holotype). Idem (1 paratype ♂ PPRI). Haarlem, 10 mls E. Avontuur (33°45'S, 23°25'E) (P. Brinck & G. Rudebeck, II.1951, 9 ex. Mus. Lund et MRAC). 5 mls W. Herold (33°51'S, 22°22'E) (Ross & Leech, IV.1958, 4 ♂ CAS sec. BALL). 3 mls SW. Ladismith (33°32'S, 21°12'E) (id., IV.1958, 3 ♀ CAS sec. BALL).

Lors de ma description de *P. confusus* en 1956, je mentionnais parmi les paratypes un exemplaire provenant d'Algoa Bay; en réalité ce spécimen n'appartient pas à cette espèce mais à un autre taxon encore inédit et que j'hésite à décrire, n'en connaissant toujours qu'une seule femelle. En outre, par suite d'une malencontreuse erreur de mise en page, les figures 3 et 4 ont été interverties, ainsi qu'il l'a été signalé par un erratum paru un peu plus tard; la figure 4 de cette note représente *Xenitenopsis jacoti* BASILEWSKY alors que la figure 3 est celle de ce *Periphobus* d'Algoa Bay, à pronotum bien transversal, et non celle de *P. confusus*.

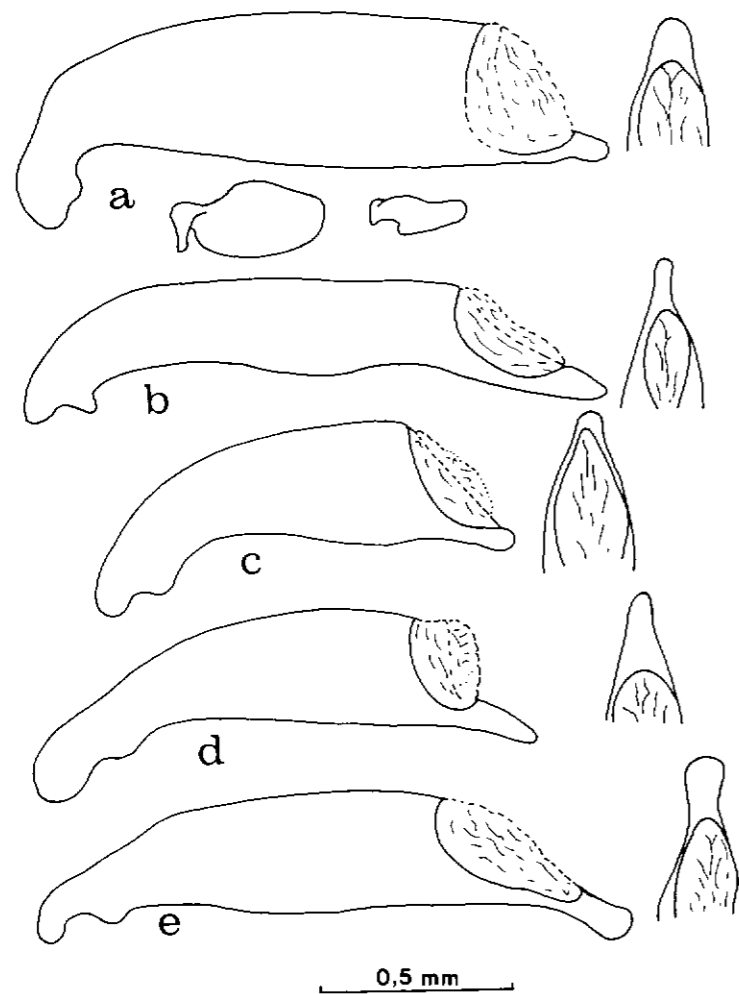


Fig.2. Edéages. a, *Periphobus picturatus* sp. n. b, *P. confusus* Basilewky. c, *P. ferox* Péringuey. d, *P. infestans* sp. n. e, *P. endroedyi* sp. n.

3. *Periphobus endroedyi* sp. n.

WEST CAPE PROVINCE: Cederberg, Oukraal (32°25'S, 19°25'E) (S. ENDRÖDY-YOUNGA, IX.1979, 2 ♂ TM dont l'holotype, 1 ♀ MRAC).

Edéage fig. 2e; femelle inconnue.

4. *Periphobus picturatus* sp. n.

WEST CAPE PROVINCE: Namaqualand, 2,5 km NW of Skulpbaai (31°23'S, 17°56'E) (S. ENDRÖDY-YOUNGA, VIII.1979, holotype ♂ TM, paratype ♀ MRAC).

Edéage fig. 2a; stylomère 2 fig. 3a.

5. *Periphobus infestans* sp. n.

WEST CAPE PROVINCE: Zandkraal (31°41'S, 18°53'E) (S. ENDRÖDY-YOUNGA, XI.1983, 28 ♂ et ♀, holotype ♂ TM, paratypes TM et MRAC). Vanrhyn's Pass (31°23'S, 19°02'E) (S. ENDRÖDY-YOUNGA, VIII.83, 1 ♀ TM, in groundtrap with faeces bait).

Edéage fig. 2d; stylomère 2 fig. 3c.

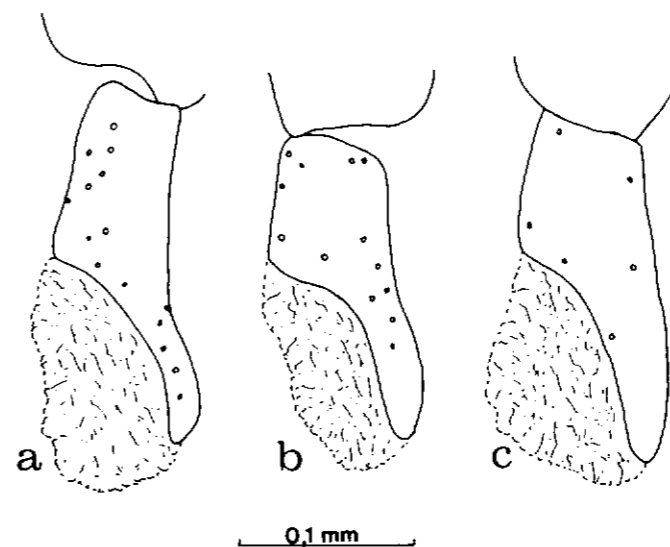


Fig.3. Stylomère 2 gauche de la ♀, face ventrale. a, *Periphobus picturatus* sp. n. b, *P. confusus* Basilewsky. c, *P. infestans* sp. n.

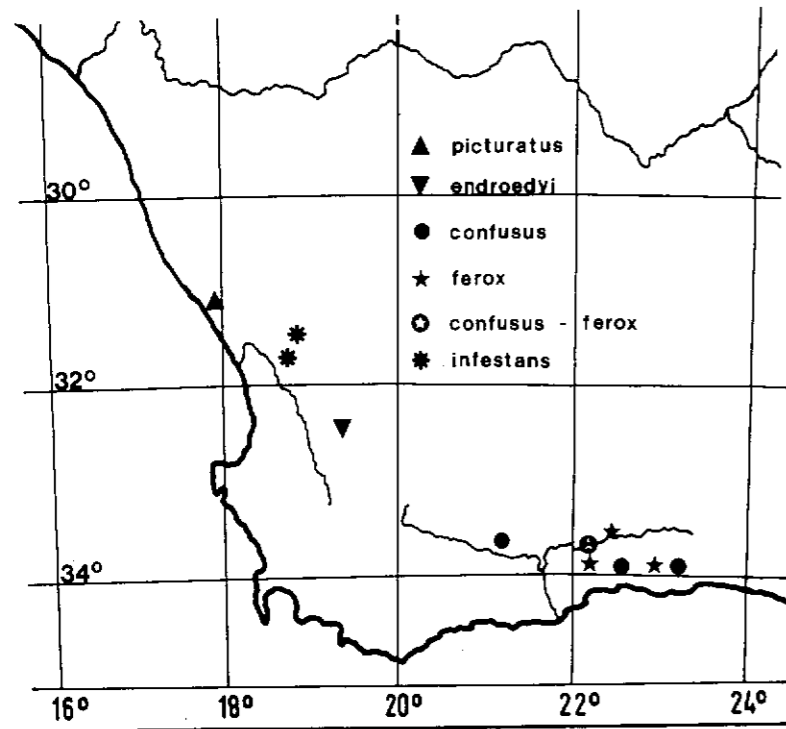


Fig. 4. Répartition des espèces du genre *Periphobus* Péringuey.

Remerciements

Je tiens à remercier mon excellent collègue et ami le Dr S. ENDRÖDY-YOUNGA, du Transvaal Museum, à Pretoria, d'avoir eu la grande amabilité de me communiquer un matériel particulièrement intéressant et de m'avoir fourni de précieux renseignements.

Références

- BALL, G.E. and HILCHIE, G.J., 1983. Cymindine Lebiini of authors: Redefinition and reclassification of Genera. *Quaest. Ent.*, 19: 93-216.
- BASILEWSKY, P., 1956. Contribution à la connaissance des Lebiinae d'Afrique. II. *Bull. Anns Soc. r. Ent. Belg.* 92: 236-248.
- BASILEWSKY, P., 1958. Coleoptera Carabidae. *South afr. Anim. Life*, 5: 212-317.
- PÉRINGUEY, L., 1896. Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa. Cicindelidae. Carabidae. *Trans. S. afr. phil. Soc.* 7: 1-623.

Ochthebius nuovi ed interessanti XVII contributo alla conoscenza degli Hydraenidae (Coleoptera Hydraenidae)^o

di Giorgio FERRO^{oo}

Riassunto

In questo lavoro, l'Autore dà notizie sulla geonemia di *O. (Henicocerus) ineditus* Ferro, *O. (Hymenodes) siculus* Kuwert, *O. (Hymenodes) sidanus* D'Orchymont, *O. (Hymenodes) semisericeus sennius* D'Orchymont e *O. (Hymenodes) aladagensis* Ferro; di quest'ultimo viene anche descritto l'*allotypus*.

Vengono descritte, infine, tre nuove specie di *Ochthebius*: *O. (Asiobates) hyblaemajoris* della Sicilia, *O. (Hymenodes) karasui* del Caucaso e *O. (Hymenodes) virgula* dell'Italia; i disegni dei falli delle nuove specie, quello dell'*O. (Asiobates) dilucidus* D'Orchymont e quello dell'*O. (Hymenodes) semisericeus sennius* D'Orchymont completano il lavoro.

Résumé

Dans ce travail, l'auteur donne des renseignements sur la geonémie d'*O. (Henicocerus) ineditus* Ferro, *O. (Hymenodes) siculus* Kuwert, *O. (Hymenodes) sidanus* D'Orchymont, *O. (Hymenodes) semisericeus sennius* D'Orchymont; d'*O. (Hymenodes) aladaensis* Ferro; il donne aussi la description de l'*allotypus*.

Il décrit encore trois nouvelles espèces d'*Ochthebius*: *O. (Asiobates) hyblaemajoris* de Sicile, *O. (Hymenodes) karasui* du Caucase, *O. (Hymenodes) virgula* de l'Italie; les dessins des édéages des espèces nouvelles, et ceux d'*O. (Asiobates) dilucidus* D'Orchymont et d'*O. semisericeus sennius* D'Orchymont complètent le travail.

^o Accepté pour publication le 1 juin 1985.

^{oo} Via Fontane, 172 - 31020 Lencenigo (Treviso) Italia.