

A C T A Z O O L O G I C A
C R A C O V I E N S I A

Tom XIX

Kraków, 15. X. 1974

Nr 10

Wacław SZYMCZAKOWSKI

Nouvelles remarques sur les *Catopidae* (Coleoptera) de la région orientale

[Pp. 197—216, 54 figures dans le texte]

Dalsze uwagi o *Catopidae* (Coleoptera) obszaru orientalnego

Дальнейшие замечания о *Catopidae* (Coleoptera) Индо-Малайской области

Analyse. Quelques remarques générales sur les *Catopidae* de l'Himalaya et sur la récolte de Gy. TOPÁL. Description de cinq espèces nouvelles: *Ptomaphagus coronatus* sp. n., des Philippines, *P. bucculentus* sp. n., *P. palpalis* sp. n., *Catops parvus* sp. n. (groupe „*C. alpinus*”) et *C. championi* sp. n. (groupe „*C. hilleri*”) — les quatre dernières de la région de Darjeeling. Description des mâles encore inconnus du *Ptomaphagus latipes* (PIC) et du *Choleva* (*Cholevopsis*) *henroti* SZYM. Remarques sur la morphologie et la distribution de quelques autres espèces de la région orientale.

Tout le territoire des versants sud de l'Himalaya et de leurs contreforts se caractérise par une grande richesse de faune et constitue un des plus importants asiles et centres de dispersion de la faune sylvestre („centre népalais” de DE LAT-
TIN, 1957). De parmi les *Catopidae* on y a constaté les espèces suivantes: *Ptomaphagus rubidus* (CHAMP.), *P. laticornis* JEANN., *P. oribates* SZYM., *P. bucculentus* sp. n., *P. palpalis* sp. n., *Nemadus longipilis* SZYM., *Micronemadus pusillimus* (KR.), *Cholevodes asperatus* (CHAMP.), *Ch. kuluensis* (CHAMP.), *Nargus* (*Demochrus*) *mohammedis* (SAULCY), *N. (D.) beatus* SZYM., *Choleva* (*Cholevopsis*) *henroti* SZYM., *Catops parvus* sp. n., *C. eberti* SZYM., *C. montanus* SCHWEIG., *C. championi* sp. n., *C. bicolor* (PORT.), *C. malloryi* HENR. & SZYM., *C. vestitus* MURR., *Rybinskiella* (*Sintania*) *kashmirensis* (PIC), *R. (S.) himalayica* (PIC).

Hors les *Ptomaphagus* qui sont d'origine orientale, toutes les espèces restantes représentent l'élément paléarctique (surtout les groupes paléarctiques

dont le centre de distribution se trouve en Asie centrale et de l'Est). Il faut souligner que les *Ptomaphaginus* ont été trouvés jusqu'ici presque exclusivement dans la partie orientale du territoire (Népal, Darjeeling, Assam), qui se distingue par un climat plus humide; seul *Ptomaphaginus rubidus* (CHAMP.) atteint la région de Kumaon.

La présente note est basée principalement sur la petite récolte de Gy. TOPÁL (Musée d'Histoire Naturelle de Budapest), provenant du nord de l'Inde. Elle m'a été soumise pour étude par le Dr. Z. KASZAB. J'ajoute en outre des remarques concernant quelques autres espèces orientales.

Le matériel recueilli par le zoologiste hongrois comprend 34 spécimens faisant partie de sept espèces. Il provient en sa plus forte majorité de la région de Darjeeling, d'une altitude de 1000 à 1300 et de 2000 à 2200 mètres. Cette région est caractérisée par une humidité considérable de l'air, étant influencée par les vents humides qui soufflent durant presque toute l'année du Golfe du Bengale. Selon SCHWEINFURTH (cité d'après WALTER, 1968) et TROLL (1967), l'étage inférieur entre 900 jusqu'à 1800—2000 mètres est couverte par une forêt tropicale de montagne, à feuilles persistantes; cette zone se caractérise aussi, surtout dans les parties plus élevées, par la présence de certaines espèces propres à la zone tempérée (*Quercus*, *Acer*, *Vaccinium* etc.). Cet étage passe progressivement à une forêt subalpine, également toujours verte, à Rhododendrons, puis à Conifères.

Comme la flore, la faune elle aussi présente dans beaucoup de groupes un caractère mixte, oriental et paléarctique. Cela concerne aussi la faune des *Catopidae*. L'élément oriental est représenté par les espèces du genre *Ptomaphaginus* PORT. peuplant les étages inférieurs aussi bien que plus élevés. L'élément paléarctique se compose pour la plupart des espèces du genre *Catops* PAYK.: celles de la collection TOPÁL proviennent exclusivement des altitudes plus élevées, de 2000 à 2200 mètres.

Ptomaphaginus bucculentus sp. n.

(Fig. 1 à 8)

„India, W. Bengal, Darjeeling, below North Point, 1000 m, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 336, sifted litter, 17. IV. 1967”, holotype ♂ et paratype ♀; „India, W. Bengal, Darjeeling, below North Point, 1000—1300 m, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 835, singled material, 15. X. 1967”, paratype ♀; „India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Ghum, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 871, from traps in soil, 21. X. 1967”, 4 paratypes ♀♀. Holotype et 5 paratypes au Mus. Hist. Nat. Budapest, un paratype à l'Inst. Zool. Syst. Expér. Cracovie.

Holotype: mâle. Longueur 2,0 mm. Ailé. Corps ovalaire, court et ramassé. Coloration uniformément brun foncé brillant, avec les pièces buccales et les tarses plus clairs. Antennes à articles basaux et terminal éclaircis. Pubescence doré clair, courte et couchée.

Tête petite, 1,57 fois plus étroite que le pronotum, couverte de fines stries

transverses, un peu plus serrées que les pronotales. Yeux bien développés mais pas très gros, leur diamètre antéro-postérieur environ 4 à 4,5 fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à dernier article grêle et acuminé, à peu près de même longueur que l'avant-dernier.

Antennes moyennement robustes à articles 6^e et 8^e à 10^e transverses. Massue assez distincte, le 9^e article 2,3 fois plus large que le 4^e. 2^e article presque aussi long que les 3^e et 4^e réunis; 3^e un peu plus de deux fois aussi long que large; 4^e presque deux fois plus court, légèrement oblong; 5^e semblable mais un peu plus grand; 6^e environ 1,3 fois plus court et plus large que le précédent, de moitié plus large que long; 7^e presque 1,7 fois plus long, subcarré; 8^e un peu plus de deux fois plus court, 2,6 fois aussi large que long; 9^e et 10^e à peine plus longs et d'un tiers plus épais que le 7^e, à peu près d'un quart plus larges que longs; article terminal 1,6 fois plus long et un peu plus épaissi que le 10^e, 1,2 fois aussi long que large.

Pronotum 1,61 fois aussi large que long, un peu plus étroit que les élytres (rapport 37:39), sa largeur maximum située à la base. Côtés peu arqués, vus de profil presque rectilignes. Bord basal à peine saillant au milieu, les sinuosités périscutellaires presque nulles, les sinuosités latérales très faibles. Angles postérieurs aigus mais largement émoussés, saillants en arrière. Strioles transverses fines, irrégulières et onduleuses, assez écartées; largeur de deux intervalles en moyenne 1,8 fois plus petite que la longueur du 3^e article des antennes.

Elytres robustes, très peu rétrécis en arrière, seulement d'un quart aussi longs que larges, 2,1 fois plus longs que le pronotum. Profil peu convexe, faiblement décline dans toute la moitié apicale. Côtés très peu arrondis. Sommets tronqués mais à bords apicaux légèrement arrondis; angles suturaux largement arrondis. Strioles transverses fort obliques, à peine plus fortes et à peu près aussi serrées que les strioles pronotales.

Mésosternum portant une carène médiane assez haute, régulièrement arrondie sur son bord libre. Suture entre le métasternum et l'épisternum métathoracique presque complète. Métasternum avec un sillon médian limité à la moitié postérieure du disque métasternal.

Pattes moyennement longues. Tibias antérieurs presque trois fois aussi longs que larges. Tarses antérieurs dilatés, un peu plus de 1,1 fois plus longs et 1,6 fois plus étroits que les tibias. Tibias intermédiaires légèrement arqués, bien élargis au sommet, un peu plus courts que les tarses. Premier article des tarses intermédiaires environ quatre fois aussi long que large, égalant les 2^e et 3^e réunis. Fémurs postérieurs inermes. Tibias postérieurs droits, à peine plus courts que les tarses, 1,12 fois plus courts que le pronotum. Premier article des tarses postérieurs environ 5 fois aussi long que large, à peu près de même longueur que les deux suivants réunis.

Edéage assez élancé, faiblement rétréci vers le sommet qui est simple, entier, légèrement asymétrique, obliquement tronqué au bord apical. Face dorsale du pénis très convexe. Profil courbé dans le tiers apical. Paramères

soudés au pénis, mais visibles. Stylet du sac interne assez robuste, peu tordu (sauf dans la partie basale).

Paratypes. 6 ♀♀ à longueur du corps de 1,8 à 2,05 mm. Le dimorphisme sexuel se manifeste avant tout dans la conformation des sommets des élytres, qui sont

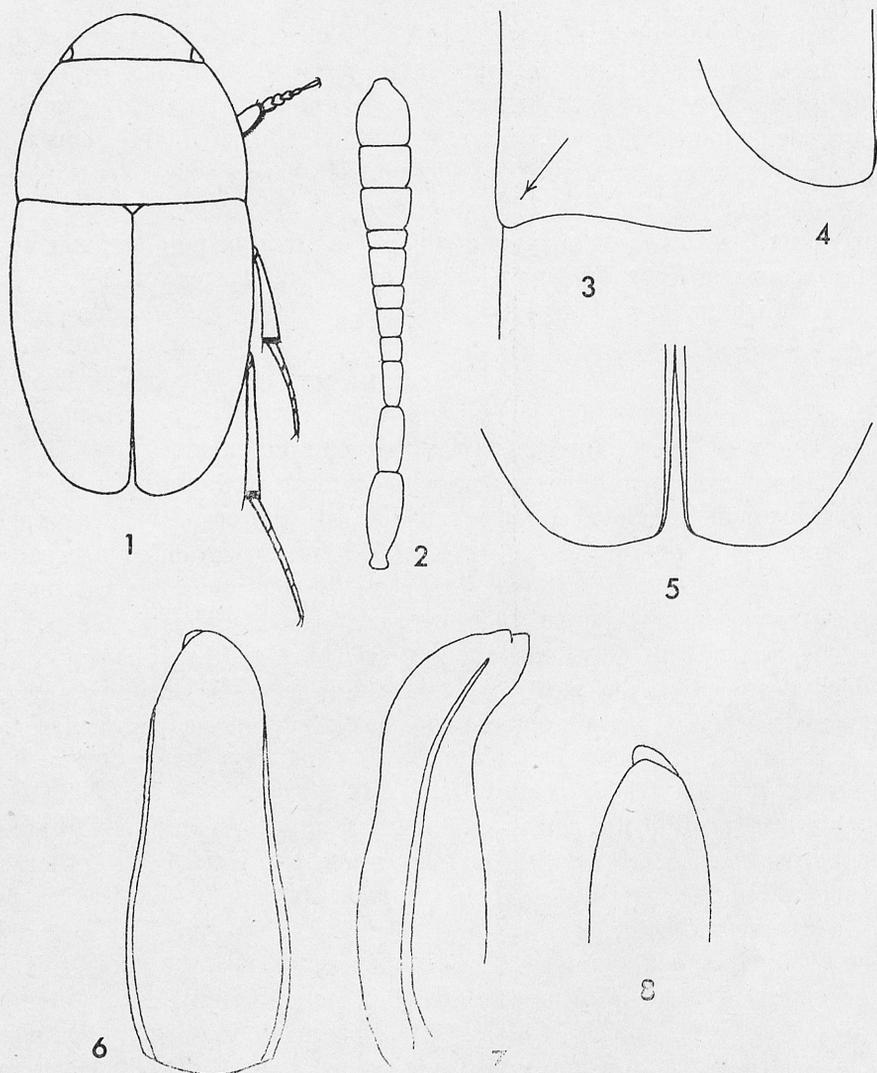


Fig. 1 à 8. *Ptomaphagus bucculentus* sp. n. (1—4 et 6—8: holotype ♂, 5: paratype ♀); 1 — contour du corps; 2 — antenne; 3 — angle postérieur du pronotum; 4 et 5 — sommets des élytres; 6 — édéage, vue dorsale; 7 — édéage, vue latérale; 8 — sommet de l'édéage, vue dorsale (de haut)

largement tronqués; les deux bords apicaux juxtaposés forment un angle légèrement obtus.

Comme la plupart des *Ptomaphagus* PORT., cette espèce n'offre pas de caractères diagnostiques suffisants pour la placer dans le système et la distinguer

clairement de ses congénères par son aspect extérieur. Elle semble la plus proche du *P. rubidus* (CHAMP.), connu également de l'Inde septentrionale (Kumaon et Assam), qui peut être séparé de la nouvelle espèce par ses élytres un peu plus allongés, les stries élytrales bien plus écartées que les pronotales, le sillon métasternal complet, l'édéage un peu différent.

Ptomaphagus palpalis sp. n.

(Fig. 9 à 17)

„India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Ghum, 2200 m, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 872, soil trap, 21. X. 1967”, holotype ♂ et 2 paratypes ♀♀; „India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Ghum, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 871, traps in soil, 21. X. 1967”, 2 paratypes ♂ et ♀; „India, W. Bengal, Darjeeling Distr., 3 km S of Ghum, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 319, singled material, 12. IV. 1967”, paratype ♀. L'holotype et 4 paratypes sont déposés au Mus. Hist. Nat. Budapest, un paratype se trouve à l'Inst. Zool. Syst. Expér. Cracovie.

Holotype: mâle. Longueur 2,3 mm. Ailé. Forme générale assez élancée, ovulaire. Coloration uniformément brun brillant, avec les tarsi, les pièces buccales, la moitié basale des antennes et le sommet de l'ultime article antennaire jaunâtres. Pubescence dorée, fine et couchée.

Tête 1,51 fois plus étroite que le pronotum, couverte de stries transverses relativement fortes et très serrées, 1,4 à 1,5 fois plus denses que les stries pronotales. Yeux bien développés, leur diamètre antéro-postérieur environ 5 fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à dernier article très grêle, acuminé, beaucoup plus mince et un peu plus long que l'avant-dernier.

Antennes assez trapues, surtout la massue, les articles 6^e à 10^e transverses. Massue assez distincte. 2^e article aussi long (peut-être à peine plus long) que les deux suivants ensemble; 3^e beaucoup plus court, deux fois aussi long que large; 4^e 1,6 à 1,7 fois plus court, légèrement oblong; 5^e à peine plus grand, subcarré; 6^e d'un quart plus court et un peu plus large, 1,4 à 1,5 fois aussi large que long; 7^e presque de moitié plus long, 1,2 fois plus épaissi, 1,2 fois aussi large que long; 8^e deux fois plus court, 2,6 fois aussi large que long; 9^e et 10^e subégaux, presque aussi longs mais nettement plus épais (1,25 à 1,3 fois) que le 7^e, 1,6 à 1,7 fois aussi larges que longs; article terminal un peu plus de deux fois plus long et à peine plus large que le 10^e, presque d'un quart plus long que large.

Pronotum 1,57 fois aussi large que long, un peu plus étroit que les élytres (rapport 38,5:40), la plus grande largeur située aux angles postérieurs. Côtés très peu arqués sur toute leur longueur, presque rectilignes en vue latérale. Bord basal peu saillant au milieu, les incisions périscutellaires faiblement développées, les sinuosités latérales larges mais peu profondes. Angles postérieurs légèrement aigus, étroitement émoussés, saillants en arrière. Stries transverses assez fortes, serrées, très onduleuses; largeur de deux intervalles en moyenne deux fois plus petite que la longueur du 3^e article antennaire.

Elytres assez grêles et allongés, régulièrement rétrécis en arrière et très

peu en avant, 1,45 fois aussi longs que larges, 2,35 fois plus longs que le pronotum. Profil relativement convexe, aplani dans la partie antérieure, bien arrondi et déclive dans toute la moitié postérieure. Côtés très peu arqués. Sommets étroi-

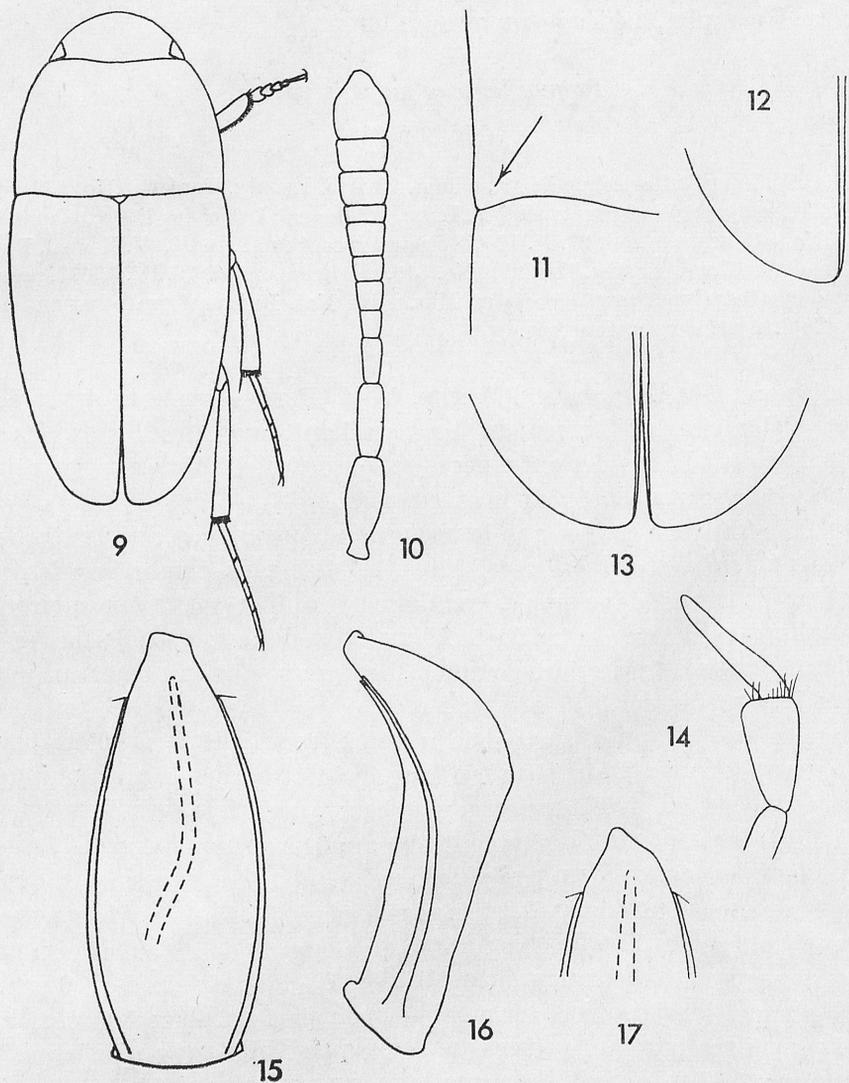


Fig. 9 à 17. *Ptomaphagus palpalis* sp. n. (9—12 et 14—16: holotype ♂, 13: paratype ♀, 17: paratype ♂); 9 — contour du corps; 10 — antenne; 11 — angle postérieur du pronotum; 12 et 13 — sommets des élytres; 14 — palpe maxillaire; 15 — édéage, vue dorsale; 16 — édéage, vue latérale; 17 — sommet de l'édéage, vue dorsale

tement tronqués à bords apicaux légèrement obliques, les angles suturaux largement arrondis. Strioles transverses un peu obliques dans la partie antérieure des élytres, très obliques dans la postérieure, pas plus fortes et 1,1 à 1,2 fois plus

espacées que celles du pronotum; largeur de deux intervalles environ 1,8 fois plus petite que la longueur du 3^e article des antennes.

Mésosternum avec une carène médiane assez haute, très régulière et symétrique de profil, à bord libre régulièrement arrondi sur toute la longueur. Suture entre le métasternum et l'épisternum métathoracique courte, n'atteignant que les deux tiers de la longueur de l'épisternum. Métasternum avec un fin sillon médian limité au tiers postérieur du disque métasternal.

Pattes assez longues. Tibias antérieurs 2,7 fois aussi longs que larges. Tarses antérieurs dilatés, un peu plus de 1,1 fois plus longs et 1,4 fois plus étroits que les tibias. Tibias intermédiaires peu arqués, relativement peu aplatis et élargis au sommet, à peu près aussi longs que les tarses. Premier article des tarses intermédiaires environ 3,5 fois aussi long que large, 1,2 fois plus long que les 2^e et 3^e ensemble. Fémurs postérieurs inermes. Tibias postérieurs droits, presque aussi longs que les tarses et que le pronotum. Premier article des tarses postérieurs environ 6,5 fois aussi long que large, 1,2 fois plus long que les deux suivants réunis.

Edéage fusiforme à côtés arqués. Face dorsale très convexe. Profil droit, brusquement coudé au tiers apical. Sommet rétréci, légèrement asymétrique, le bord apical un peu oblique. Ligules faiblement sclérifiés, mal visibles. Paramères soudés au pénis, mais visibles. Stylet du sac interne moyennement robuste, peu incurvé.

Paratypes: 1 ♂ et 5 ♀♀. Longueur du corps varie de 2,1 à 2,4 mm. Le paratype mâle présente le pénis un peu moins tronqué à l'apex. Les femelles ont le bord apical des élytres un peu plus largement tronqué, perpendiculaire à la suture.

Ptomaphagus palpalis sp. n. diffère de l'espèce précédente par les élytres nettement plus grêles, la massue antennaire plus robuste, la striolation du dessus du corps plus serrée, l'édéage plus renflé à côtés régulièrement convexes et à profil différent.

***Ptomaphagus latipes* (PIC, 1929), ♂**

(Fig. 18 à 20)

„Philippinen, Mindanao, Momungan b. Lanao. leg. BÖTCHER, 3. 1915”, 1 ♂, coll. Inst. Zool. Syst. Expér. Cracovie.

L'espèce fut décrite à la base de trois femelles des Philippines (Momungan, île de Mindanao). La rédescription de l'holotype a été insérée dans une de mes publications antérieures (SZYMCAKOWSKI, 1964). J'y ai compté ultérieurement à titre provisoire (comme „? *P. latipes*”) un exemplaire mâle de l'île de Palawan, récolté par l'expédition danoise („Noona Dan” Exp.) en 1961 (MROCZKOWSKI, 1966, SZYMCAKOWSKI, 1970). Le spécimen ressemblait beaucoup à l'holotype ♀, mais il était plus grand; le plus de doute évoquait le sommet des élytres qui était arrondi, tandis que celui de la femelle formait un angle obtus. Il est de règle dans le genre *Ptomaphagus* PORT. que si la femelle a un bord apical des deux élytres formant un angle obtus, le mâle a le sommet des élytres transversalement tronqué et non arrondi. L'exemplaire ♂ décrit actuellement dans le présent

travail a précisé cette forme de sommet des élytres, en outre il présente des dimensions qui correspondent à celles de l'holotype, et provient, comme l'holotype, de Momungan à l'île Mindanao. Il est donc presque certain que ce spécimen est un vrai *P. latipes* (PIC), tandis que l'exemplaire de Palawan, différant surtout par son édeage, présente une espèce distincte que je décris comme *P. coronatus* sp. n.

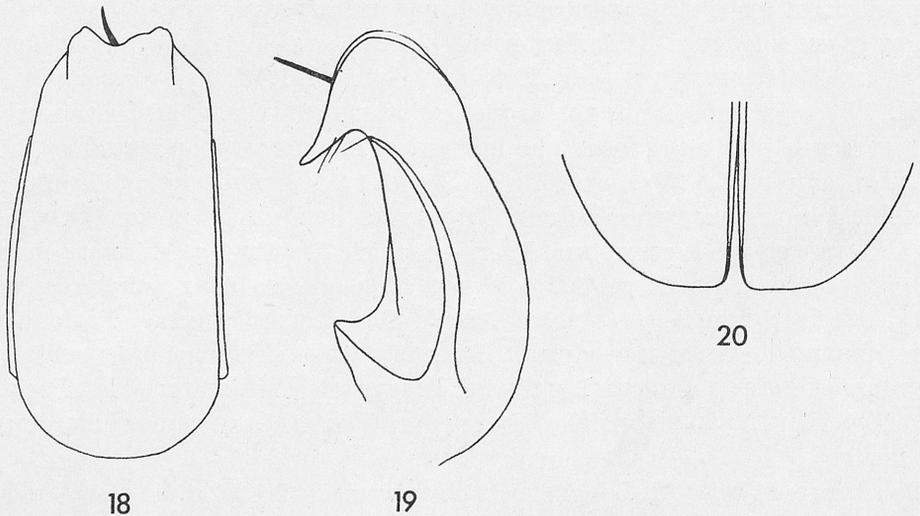


Fig. 18 à 20. *Ptomaphagus latipes* (PIC) ♂, de Mindanao; 18 — édeage, vue dorsale; 19 — édeage, vue latérale; 20 — sommets des élytres

Ptomaphagus latipes (PIC) ♂. Longueur 2,1 mm. Mêmes caractères non-sexuels que chez la femelle. Tarses antérieurs détruits. Sommets des élytres tronqués, les bords apicaux forment l'angle droit avec la suture. Métasternum avec un sillon médian complet (ce caractère est présent aussi chez la femelle). Edéage très robuste à côtés légèrement arqués, le sommet presque symétrique, légèrement bilobé. Vu de profil, le sommet est brusquement atténué et coudé vers la face ventrale et vers la base, rappelant ainsi le bec d'un oiseau. La face dorsale du sommet porte plusieurs longues soies visibles de profil. Les ligules sont peu visibles étant cachés sous le sommet recourbé du pénis, mais semblent analogues à ceux du *P. coronatus* sp. n. Paramères soudés au pénis, mais aisément discernables. Stylet du sac interne très mince.

Ptomaphagus coronatus sp. n.

(Fig. 21 à 29)

Ptomaphagus latipes: MROCZKOWSKI, 1966, p. 326; SZYMCAKOWSKI, 1970, p. 295, fig. 40—43; nec PIC, 1929, p. 1.

Holotype ♂: Philippines, Palawan, Mantalingajan, Pinigisan, 600 m, 3. IX. 1961, capturé dans un piège de MALAISE par l'expédition danoise („Noona Dan” Expedition), coll. Universitets Zoologiske Museum, Copenhagen.

Holotype: mâle. Longueur 2,8 mm. Aptère (?). Forme générale ovalaire robuste. Coloration testacée uniforme, seules les corbeilles apicales des tibias brun foncé. Pubescence dorée, courte et couchée.

Tête 1,61 fois plus étroite que le pronotum, couverte de stries transverses très superficielles et délicates, un peu plus serrées que les stries pronotales. Yeux gros, leur diamètre antéro-postérieur environ 6 fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à dernier article plus court et beaucoup plus étroit que l'avant-dernier.

Antennes assez élancées, seuls les articles 6^e et 8^e visiblement transverses. Massue peu distincte, avec le 9^e article 1,8 fois plus large que le 4^e. 2^e article 1,2 fois plus court que les 3^e et 4^e réunis; 3^e 1,3 fois plus court, 1,7 fois aussi long que large; 4^e de moitié plus court, à peine oblong; 5^e un peu plus long et plus large, subcarré; 6^e d'un quart plus court, 1,3 fois aussi large que long; 7^e presque 1,4 fois plus long, 1,15 fois plus épais, subcarré; 8^e 1,75 fois plus court, deux fois aussi large que long; 9^e et 10^e un peu plus longs et presque 1,2 fois plus larges que le 7^e, à peine transverses; 11^e aussi large et de moitié plus long que le précédent, 1,4 fois aussi long que large.

Pronotum 1,50 fois aussi large que long, à peine plus étroit que les élytres (rapport 50:52), le maximum de largeur situé aux angles postérieurs. Côtés très peu arqués, faiblement rétrécis en avant, à peine concaves de profil. Bord basal légèrement concave au milieu, les angles postérieurs très aigus, acuminés, fortement saillants en arrière. Striation fine, très superficielle, un peu onduleuse, serrée; largeur de deux intervalles 2,1 fois plus petite que la longueur du 3^e article des antennes.

Elytres d'un tiers plus longs que larges, 2,1 fois plus longs que le pronotum, assez peu rétrécis en arrière. Profil peu convexe, plus ou moins arqué sur toute sa longueur, la partie apicale assez peu décline. Côtés faiblement arqués. Sommets assez larges mais non tronqués, légèrement obliques, le bord apical formant un angle presque droit (à peine aigu) avec la suture; angles suturaux bien arrondis. Striation ressemblante à celle du pronotum, superficielle, plus ou moins onduleuse, les stries légèrement obliques dans la région antérieure, beaucoup plus obliques dans la moitié postérieure, à peu près 1,2 fois plus espacées que les stries pronotales; largeur de deux intervalles 1,7 à 1,8 fois plus petite que la longueur du 3^e article antennaire.

Mésosternum à haute carène médiane, dissymétrique de profil, très peu arquée sur son bord libre. Epimère mésothoracique petit et fort transverse, plus de deux fois aussi large que long, le bord antérieur fortement concave, le bord externe presque deux fois plus court que l'interne. Suture entre le méso-sternum et l'épimère métathoracique bien développée, presque complète. Métasternum avec un sillon médian sur toute la longueur.

Pattes à tarsi assez longs mais robustes. Tibias antérieurs 2,7 fois aussi longs que larges. Tarsi antérieurs très dilatés, à peine plus longs et d'un tiers plus étroits que les tibias. Tibias intermédiaires arqués, déprimés, bien épaissis distalement, faiblement épineux. Tarsi intermédiaires à peu près de même

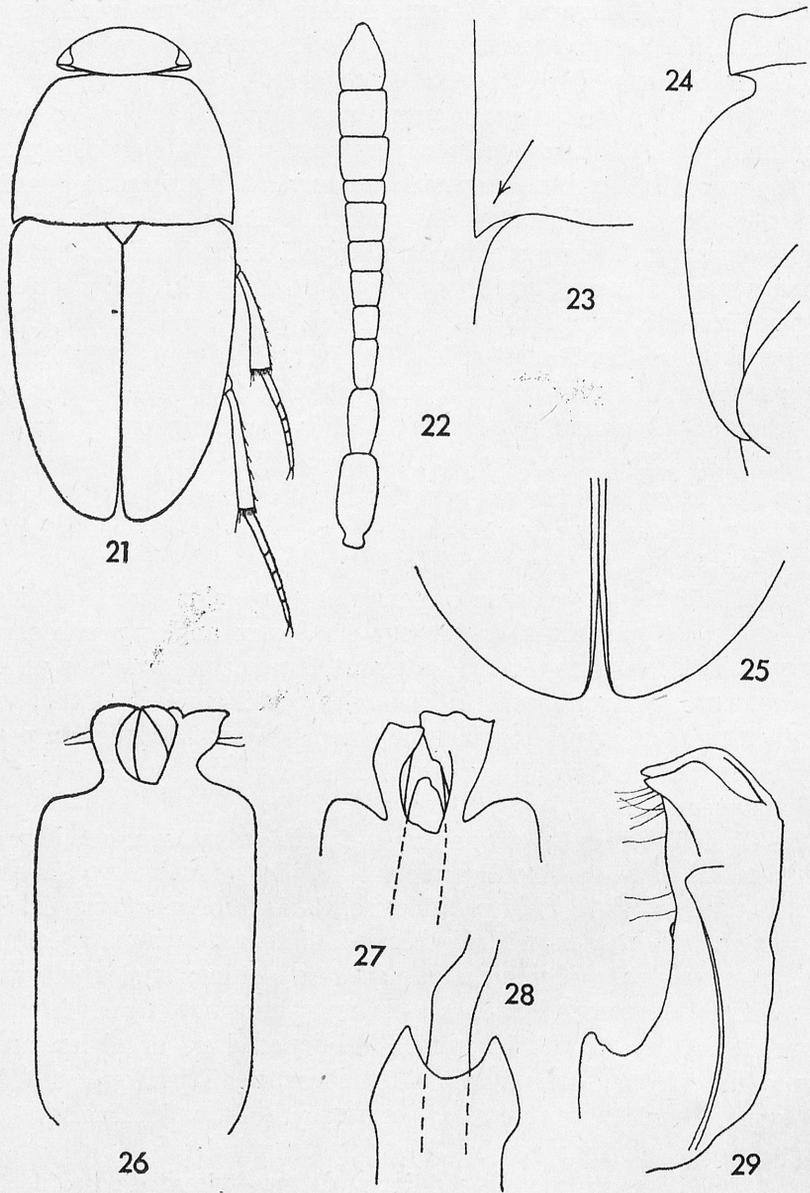


Fig. 21 à 29. *Ptomaphagus coronatus* sp. n., holotype ♂; 21 — contour du corps; 22 — antenne; 23 — angle postérieur du pronotum; 24 — carène mésosternale, vue latérale; 25 — sommets des élytres; 26 — édéage, vue dorsale; 27 — apex de l'édéage, vu de haut en biais; 28 — ligule et fragment du stylet du sac interne; 29 — édéage, vue latérale

longueur, robustes et comprimés, leur premier article 1,1 fois plus long que les 2^e et 3^e réunis. Fémurs postérieurs inermes. Tibias postérieurs peu épineux, presque droits (à peine arqués en dedans), 1,1 fois plus courts que les tarsi,

d'un quart plus courts que le pronotum. Tarses postérieurs robustes et comprimés, leur premier article environ 4,5 fois aussi long que large.

Eédéage court et trapu à côtés parallèles, peu courbé de profil. L'apex est constitué par deux appendices inégaux. La partie apicale du pénis est longuement ciliée sur la face ventrale. Les paramères sont presque complètement soudés au pénis. Ligules larges, triangulaires, quelque peu émoussés au sommet. Stylet du sac interne très robuste, peu tordu.

Femelle inconnue.

Espèce incontestablement voisine du *P. latipes* (PIC) des Philippines, les deux se caractérisant par les angles postérieurs du pronotum très aigus et saillants, ainsi que par l'éédéage présentant le même type essentiel de structure. Elle diffère de l'espèce mentionnée par sa taille beaucoup plus grande, le pronotum à angles postérieurs plus saillants et à bord basal légèrement concave au milieu, les sommets des élytres mâles obliques et arrondis, non tronqués, enfin par la forme de l'organe copulateur mâle.

Micronemadus pusillimus (KRAATZ, 1877)

„India, W. Bengal, Darjeeling, North Point, 1500 m, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 890, from traps with carcass, 23. X. 1967”, 1 ♀, coll. Mus. Hist. Nat. Budapest.

Espèce largement distribuée dans le sud-est de l'Asie, citée du Japon, de la Chine (provinces Sseu-tchouan et Fou-kien), du Viet-nam, de l'Inde orientale (Assam), de Sumatra et des Philippines (île de Palawan).

Choleva (Cholevopsis) henroti SZYMCAKOWSKI, 1961, ♂

(Fig. 30 à 34)

Inde: „Assam: Mishmi Hills, Dalai Valley, Taphlogam, 11. XI. 1936”, „Alt. 4000 ft., M. STEELE, B. M. 1937—324”, 1 ♂, endommagé, coll. Brit. Mus.

Longueur 3,8 mm. Antennes à peu près les mêmes que chez la femelle. Pronotum un peu moins rétréci en avant mais présentant la même forme très remarquable, avec les angles postérieurs nuls et les côtés non soulevés. Elytres quelque peu moins élancés que ceux de la femelle, moins renflés, mais également très convexes de profil et régulièrement, assez fortement arrondis sur les côtés. Abdomen sans dépressions. Tarses antérieurs grêles, 1,2 fois plus étroits et 1,3 fois plus courts que les tibias, avec quatre (!) articles dilatés; 4^e article de même conformation que le 3^e, nettement cordiforme. Chez tous les autres *Choleva*, le 4^e article des tarses antérieurs mâles n'est pas dilaté. Tibias intermédiaires presque droits, très légèrement et régulièrement arqués. Fémurs postérieurs inermes. Trochanters postérieurs inermes, assez courts, acuminés.

Eédéage. Pénis légèrement asymétrique au sommet, la partie apicale avec une concavité sur la face dorsale. Ligules très caractéristiques, asymétriques, courbés

en dehors. Dent apicale lancéolée, aplatie, à surface râpeuse. Il est possible que l'édéage de cet exemplaire soit pathologique, vu qu'il est nettement asymétrique, surtout les ligules.

Cette espèce n'était connue que d'un seul exemplaire ♀ pris dans la même localité mais à altitude un peu supérieure (4660 ft.).

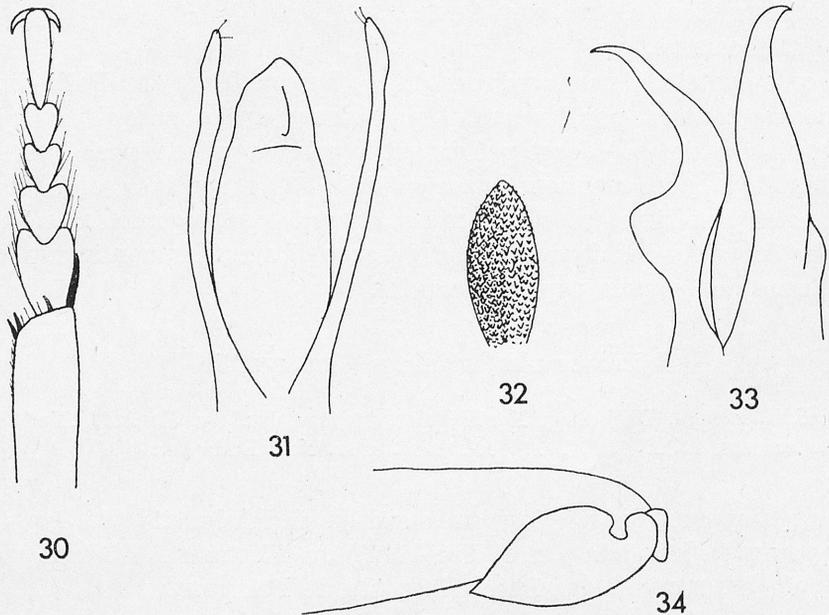


Fig. 30 à 34. *Choleva (Cholevopsis) henroti* SZYM. ♂, de l'Assam; 30 — tarse antérieur; 31 — édéage, vue dorsale; 32 — dent apicale du sac interne; 33 — ligules; 34 — trochanter postérieur

Catops parvus sp. n.

(Fig. 35 à 41)

„India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Ghum, 2000 m, leg Gy. TOPÁL”, „No. 825, singled material, 13. X. 1967”, holotype ♂ déposé au Mus. Hist. Nat. Budapest.

Holotype: mâle. Longueur 2,4 mm. Ailé. Robuste ovulaire, peu convexe. Coloration brune, avec les pattes à peine plus claires, la moitié postérieure des élytres et leur région suturale assombries. Pièces buccales et les trois premiers articles des antennes jaunâtres, la massue brun foncé, seul l'apex du dernier article éclairci. Pubescence dorée, assez courte, généralement couchée.

Tête relativement grande, seulement 1,55 fois plus étroite que le pronotum, non chagrinée (tout au plus avec les traces d'une microsculpture). Ponctuation enfoncée, très fine et serrée, mais non confluyente, les points en moyenne aussi gros que les espaces entre eux. Yeux bien développés, vus de haut environ 6 fois

plus étroits que le front entre eux; leur diamètre antéro-postérieur environ 6,5 fois plus grand que la distance entre l'oeil et l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à avant-dernier article court, seulement d'un quart plus long que

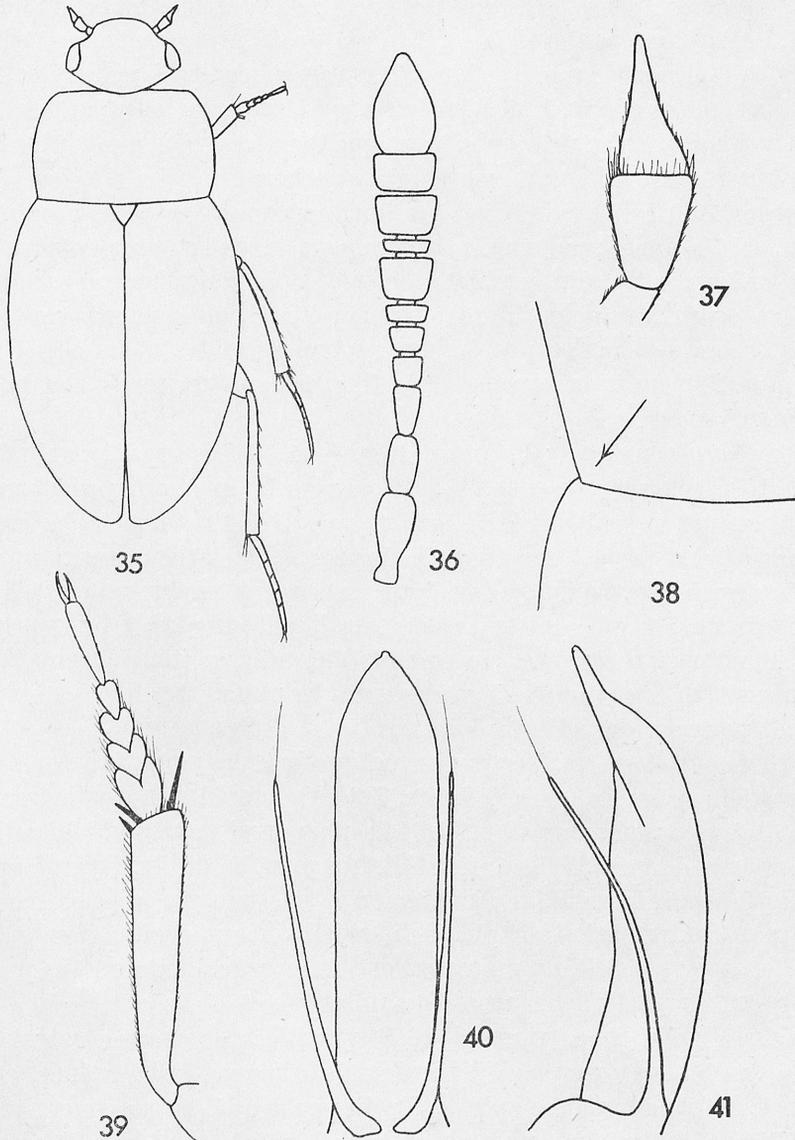


Fig. 35 à 41. *Catops parvus* sp. n., holotype ♂; 35 — contour du corps; 36 — antenne; 37 — palpe maxillaire; 38 — angle postérieur du pronotum; 39 — tibia et tarse antérieurs; 40 — édéage, vue dorsale; 41 — édéage, vue latérale

large, le dernier 1,2 fois plus long, presque aussi large à la base que le précédent, effilé dans la moitié distale.

Antennes trapues à articles 5^e à 10^e distinctement transverses, les 6^e, 7^e, 9^e

et 10^e légèrement asymétriques. 3^e article 1,6 fois aussi long que large; 4^e 1,6 fois plus court, subcarré; 5^e 1,2 fois plus court et quelque peu plus large, presque de moitié plus large que long; 6^e d'un tiers plus court et d'un quart plus large, deux fois et demie aussi large que long; 7^e normal, non renflé, 2,3 fois plus long et 1,2 fois plus épais que le 6^e, 1,3 fois aussi large que long; 8^e trois fois plus court, 3,5 fois aussi large que long; 9^e et 10^e subégaux, à peine plus courts et 1,2 fois plus épais que le 7^e, 1,55 à 1,7 fois aussi larges que longs; article terminal 2,6 fois plus long et à peu près aussi large que le précédent, un peu plus long que les 9^e et 10^e réunis, de moitié plus long que large.

Pronotum 1,60 fois aussi large que long, mesurant sa plus grande largeur au milieu. Côtés assez peu mais régulièrement arrondis, un peu plus rétrécis en avant qu'en arrière. En vue latérale, les côtés sont rectilignes en arrière, non sinués devant les angles. Bord basal non sinué, oblique en avant dans les parties latérales, les angles postérieurs nettement obtus mais bien indiqués, non arrondis. Ponctuation râpeuse, très fine, irrégulière, serrée, les intervalles très finement chagrinés.

Elytres régulièrement ovales, non atténués, 1,40 fois aussi longs que larges, presque 1,3 fois plus larges et 2,8 à 2,9 fois plus longs que le pronotum. Profil assez peu convexe, seulement au quart apical distinctement déclive. Côtés très régulièrement arqués sur toute la longueur, la largeur maximum à peu près au tiers antérieur. Sommets des élytres assez étroitement arrondis, les angles suturaux effacés. Disque sans trace de stries longitudinales, à l'exception de la suturale. Ponctuation râpeuse, sans points enfoncés, nettement plus forte que celle du pronotum, assez serrée. Espaces entre les points très finement chagrinés, pourtant dépourvus de reflet ardoisé.

Pattes courtes et grêles. Fémurs antérieurs inermes, sans tubercule ventral. Tibias antérieurs simples, grêles, droits, 5,3 fois aussi longs que larges. Tarses antérieurs 1,3 fois plus courts et 1,15 fois plus étroits que les tibias, les trois premiers articles dilatés. Tibias intermédiaires presque droits, à peine arqués en dedans, les tarses intermédiaires à premier article très peu dilaté. Trochanters postérieurs à conformation simple. Tibias postérieurs droits, d'un tiers plus longs que les tarses, 1,3 fois plus courts que la largeur maximum du pronotum. Les quatre tibias postérieurs armés de fines épines dressées.

Pénis assez grêle, symétrique, à côtés parallèles et à apex ogival terminé par un très petit bouton apical. Face dorsale convexe, non carénée, avec une faible gouttière dans la partie apicale. Profil peu arqué, brusquement rétréci au sommet. Paramères minces, plus courts que le pénis, munis de longues soies apicales.

Femelle inconnue.

Cette petite espèce ayant l'aspect, à premier coup d'oeil, d'un *Sciodreporides* ou d'un *Mesocatops*, appartient probablement au groupe „*Catops alpinus*” (sensu SZYMCAKOWSKI, 1964). Parmi ce groupe, elle se distingue surtout par ses très petites dimensions, les élytres courts et robustes, les pattes courtes et la forme du pénis.

Catops montanus SCHWEIGER, 1956

(Fig. 42 à 46)

„India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Ghum, 2000 m, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 825, singled material, 13. X. 1967”, 3 ♂♂ 1 ♀; „India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Ghum, 2200 m, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 872, soil trap, 21. X. 1967”, 1 ♂. Coll. Mus. Hist. Nat. Budapest et Inst. Zool. Syst. Expér. Cracovie.

Longueur 3,3 à 3,7 mm. Les spécimens sont conformes au lectotype (qui est juvénile et présente pour cette raison une ponctuation de la tête un peu plus délicate et plus effacée, ainsi que l'édéage déformé). Les tibias antérieurs sont

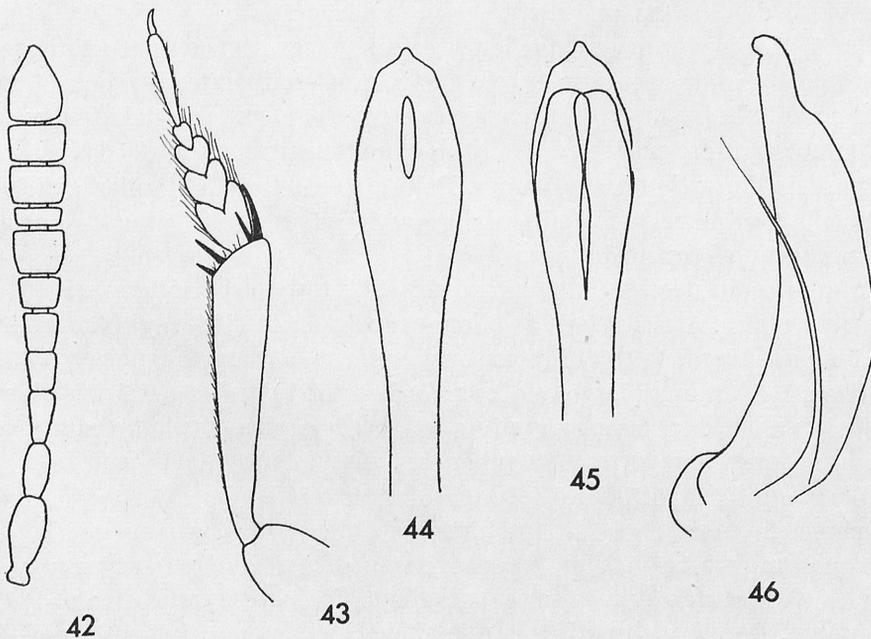


Fig. 42 à 46. *Catops montanus* SCHWEIG. ♂, du Bengale-Occidental; 42 — antenne; 43 — tibia et tarse antérieurs; 44 — édéage, vue dorsale; 45 — édéage (avec les ligules), vue ventrale; 46 — édéage, vue latérale

ils aussi identiques à ceux du lectotype, c'est-à-dire tout à fait droits (mon dessin dans le travail de 1964, fig. 232, est erroné). Il existe quelques menues différences dans les proportions des articles antennaires, mais sans examen d'un matériel plus abondant des deux territoires il est difficile de dire s'il s'agit ici d'une variabilité individuelle, ou bien des sous-espèces géographiques.

Espèce connue jusqu'ici des montagnes de la province Fou-kien, en Chine orientale.

Catops championi sp. n.

(Fig. 47 à 54)

„India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Ghum, 2000 m, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 825, singled material, 13. X. 1967”, holotype ♂ et 7 paratypes (2 ♂♂ 5 ♀♀); „India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Ghum, 2200 m, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 872, soil trap, 21. X. 1967”, 3 paratypes ♂♂. L'holotype est conservé au Mus. Hist. Nat. Budapest, les paratypes au Mus. de Budapest et à l'Inst. Zool. Syst. Expér. Cracovie.

Holotype: mâle. Longueur 3,7 mm. Ailé. Forme générale robuste, assez convexe. D'un brun foncé, le pronotum un peu plus clair, rougeâtre avec une tache médiane noirâtre mal limitée, des élytres légèrement éclaircis dans la partie antérieure, la moitié basale des antennes, les pièces buccales et les tarses bruns; massue antennaire noirâtre avec le sommet de l'ultime article éclairci. Pubescence dorée, fine et courte, mais soulevée sur les élytres.

Tête 1,63 fois plus étroite que le pronotum, chagrinée, couverte d'une ponctuation enfoncée, forte et très serrée, mais non confluyente; les points sont en moyenne deux fois plus larges que les espaces entre eux. Yeux bien développés, leur diamètre antéro-postérieur trois fois et un tiers plus grand que la distance qui les sépare de l'insertion des antennes. Palpes maxillaires à dernier article grêle et allongé, environ trois fois aussi long que large, de moitié plus long et un peu plus mince que l'avant-dernier.

Antennes robustes à massue bien distincte, presque symétrique, les articles 6^e à 10^e transverses. Articles 2^e et 3^e à longueur égale; 4^e 1,4 fois plus court, 1,3 fois aussi long que large; 5^e 1,2 fois plus court, subcarré; 6^e à peine plus court, 1,3 fois plus large, 1,4 fois aussi large que long; 7^e de moitié plus long, 1,3 fois plus épais, 1,2 fois aussi large que long; 8^e presque trois fois plus court, presque trois fois aussi large que long; 9^e et 10^e subégaux, distinctement plus courts mais pas plus épais que le 7^e, 1,5 à 1,6 fois aussi larges que longs; 11^e 1,9 fois plus long et à peine plus étroit que le 10^e, presque d'un tiers plus long que large.

Pronotum étroit, 1,44 fois aussi large que long, régulièrement arrondi sur les côtés, sa plus grande largeur située au milieu. Côtés non sinués devant les angles postérieurs. Bord basal rectiligne, non sinué latéralement, les angles postérieurs marqués non arrondis, pourtant très obtus. Ponctuation râpeuse, moyennement forte (à peine plus fine que celle de la tête), assez dense, irrégulière; les points sont confluyents par endroits. Espaces entre les points nettement chagrinés.

Elytres trapus, légèrement ovoïdes, 1,46 fois aussi longs que larges, 2,7 fois plus longs et 1,28 fois plus larges que le pronotum. Profil faiblement convexe. Côtés régulièrement arqués dans la moitié antérieure, moins arqués dans la région postérieure. Apex étroit, arrondi, l'angle sutural effacé. Disque sans stries longitudinales, sauf la suturale. Ponctuation assez fine, enfoncée mais superficielle, peu serrée, à peine plus fine et plus écartée que celle du pronotum. Les points sont confluyents par endroits, mais en moyenne plus petits que les espaces entre eux; ceux-ci fortement chagrinés, avec un reflet ardoisé.

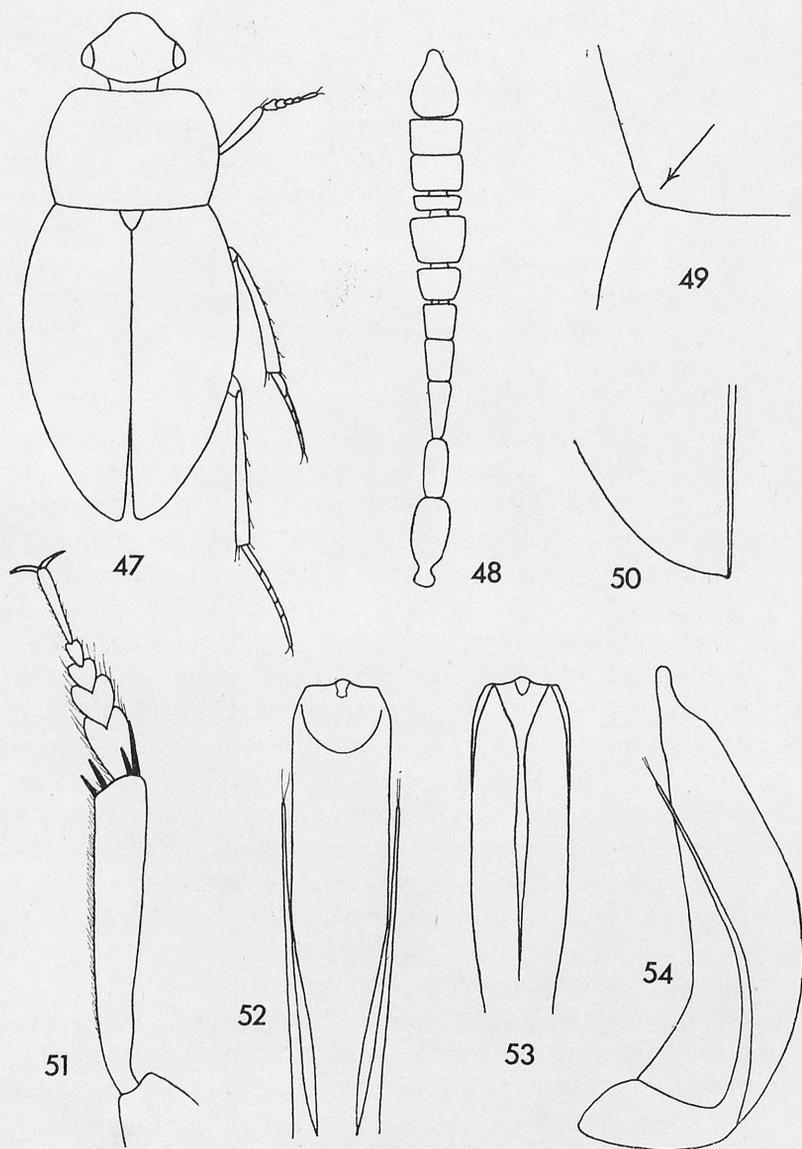


Fig. 47 à 54. *Catops championi* sp. n. (47—49 et 51—54: holotype ♂, 50: paratype ♀); 47 — contour du corps; 48 — antenne; 49 — angle postérieur du pronotum; 50 — sommet de l'élytre; 51 — tibia et tarse antérieurs; 52 — édéage, vue dorsale; 53 — édéage (avec les ligules), vue ventrale; 54 — édéage, vue latérale

Pattes assez courtes. Fémurs antérieurs à face ventrale aplanie, armée d'un fort tubercule médian. Tibias antérieurs grêles, droits, faiblement élargis vers le sommet, 6 fois aussi longs que larges. Tarses antérieurs dilatés, 1,4 fois plus courts et un peu plus étroits (1,15 fois) que les tibias. Tibias intermédiaires

légèrement arqués en dedans, fortement épineux. Tarses intermédiaires à premier article dilaté. Tibias postérieurs droits, épineux, 1,4 fois plus longs que les tarses postérieurs, 1,17 fois plus courts que la largeur maximum du pronotum.

Pénis à côtés parallèles, seulement tout près de l'apex légèrement rétréci. Sommet largement tronqué, muni d'un tubercule médian au bord apical. Profil brusquement coudé dans le tiers basal, droit dans les deux tiers apicaux, l'apex à peine retroussé vers la face dorsale. Celle-ci excavée en demi-cercle au sommet. Ligules longs, atteignant le bord apical du pénis, droits, subtriangulaires dans la partie apicale, étroitement émoussés à l'apex. Paramères minces et courts, n'atteignant pas la base de la gouttière dorsale du pénis, terminés chacun de deux courtes soies apicales.

Paratypes. 5 ♂♂ et 5 ♀♀, à longueur de 3,4 à 3,6 mm. Les femelles ont les antennes à peine plus robustes (p. ex. le 6^e article est environ 1,7 fois aussi large que long), l'apex des élytres moins arrondi, plus marqué, parfois avec une faible dent suturale. L'abdomen de la femelle porte une fossette ovale très peu profonde sur les sternites 4^e à 6^e; le bord postérieur du 4^e sternite présente au milieu une incision triangulaire peu profonde; le bord postérieur du 5^e sternite est simple et droit.

Espèce faisant partie du groupe „*C. hilleri*”, la plus voisine du *C. klapperichi* SCHWEIG., de Fou-kien en Chine orientale. On relève des différences dans la forme du pénis qui est, chez *C. klapperichi*, moins coudé de profil et dont la partie apicale est longuement atténuée; en outre, le pronotum de l'espèce chinoise est plus transverse à angles postérieurs plus arrondis, l'article terminal des antennes est très allongé, les tibias antérieurs mâles sont plus dilatés, l'abdomen de la femelle présente une incision sur le bord postérieur du 5^e sternite. *C. bicolor* (PORT.) de Birmanie et de Sikkim a le pronotum plus transverse que la nouvelle espèce, les antennes un peu plus robustes, le pénis différent (voir SZYMCAKOWSKI, 1964, fig. 258—9), les tibias antérieurs mâles plus dilatés, l'abdomen de la femelle comme chez *C. klapperichi*. *C. malloryi* HENR. & SZYM., du Sikkim, dont le mâle est inconnu, peut être séparé du *C. championi* sp. n. surtout par ses antennes beaucoup plus trapues et par la ponctuation de la tête bien plus espacée. Les autres espèces du groupe „*C. hilleri*” se caractérisent par les tibias particulièrement courts, les postérieurs étant environ d'un tiers plus courts que la largeur du pronotum.

Catops vestitus MURRAY, 1856

„India, W. Bengal, Darjeeling Distr., Lopheu and Ghum, leg. Gy. TOPÁL”, „No. 869—886, mixed up, 21—22. X. 1967”, 1 ♂, coll. Mus. Hist. Nat. Budapest.

Espèce connue jusqu'ici de l'Assam, en Inde orientale (province Manipur). L'exemplaire de l'expédition hongroise se caractérise par les côtés du pronotum

rectilignes en arrière, non sinués, par les tibias antérieurs un peu moins sinués que chez le spécimen décrit par JEANNEL (1936, fig. 813) et par moi (SZYMCZAKOWSKI, 1964, fig. 292), par le sommet du pénis à côtés légèrement sinués.

Institut de Zoologie Systématique et Expérimentale
Académie Polonaise des Sciences
Ślawkowska 17, 31-016 Kraków, Pologne

AUTEURS CITÉS

- JEANNEL R. 1936. Monographie des *Catopidae*. Mém. Mus. nat. Hist. natur., Paris, nouv. sér., 1: 1—433, 1027 fig.
- LATTIN G. DE. 1957. Die Ausbreitungszentren der holarktischen Landtierwelt. Zool. Anz., Leipzig, 20 Supplementband, pp. 380—410, 3 Abb.
- MROCKOWSKI M. 1966. *Silphidae*, *Catopidae* and *Dermestidae* of the Noona Dan Expedition to the Philippine and Bismarek Islands. Ent. Medd., København, 34: 325—328, 5 fig.
- SZYMCZAKOWSKI W. 1964. Analyse systématique et zoogéographique des *Catopidae* (Coleoptera) de la région orientale. Acta zool. cracov., Kraków, 9 (2): 55—289, 312 fig.
- SZYMCZAKOWSKI W. 1970. Contribution à l'étude des *Ptomaphaginus* PORT. (Coleoptera, *Catopidae*). Acta zool. cracov., Kraków, 15 (5): 283—298, 45 fig.
- TROLL C. 1967. Die klimatische und vegetationsgeographische Gliederung des Himalaya-Systems. Khumbu Himal, Ergebn. Forsch.-Unternehmen Nepal Himalaya, 1 (5): 353—388, 43 Abb.
- WALTER H. 1968. Die Vegetation der Erde in öko-physiologischer Betrachtung. Band II: Die gemäßigten und arktischen Zonen. G. FISCHER Verlag, Jena, 1001 pp., 7 Taf., 642 Abb.

STRESZCZENIE

Praca zawiera uwagi ogólne o *Catopidae* południowych części Himalajów i ich przedpola. Obszar ten odznacza się fauną mieszaną, palearktyczno-orientalną, przy czym gatunki elementu orientального (rodzaj *Ptomaphaginus* PORT.) rozmieszczone są głównie w jego wschodniej, bardziej wilgotnej części. Praca oparta jest przede wszystkim na materiale zebrany w 1967 roku przez węgierskiego zoologa Gy. TOPÁLA w okręgu Darjeeling w północnych Indiach, na wysokościach 1000—1300 m oraz 2000—2200 m. Materiał ten zawiera gatunki pochodzenia orientального (rodzaj *Ptomaphaginus* PORT. występujący na wszystkich wysokościach) oraz palearktycznego (głównie rodzaj *Catops* PAYK., znaleziony tylko powyżej 2000 m).

Część systematyczna pracy przynosi: 1) opisy pięciu nowych gatunków: *Ptomaphaginus coronatus* sp. n. z Filipin oraz *P. bucculentus* sp. n., *P. palpalis*

sp. n., *Catops parvus* sp. n. i *C. championi* sp. n. — wszystkie cztery z okręgu Darjeeling w północnych Indiach; 2) opisy nie znanych dotąd samców *Ptomaphagus latipes* (PIC) z Filipin i *Choleva (Cholevopsis) henroti* SZYM. z Assam w Indiach; 3) uwagi o morfologii i rozszedzeniu kilku innych gatunków obszaru orientального.

РЕЗЮМЕ

Работа содержит общие замечания касающиеся *Catopidae* южной части Гималаев и их предгорья. Этот район отличается смешанной, Палеарктико-Индомалайской фауной, причём виды Индо-Малайской фауны (род *Ptomaphagus* PORT.) обитают главным образом в восточной, более влажной части области. В работе разработан главным образом материал собранный в 1967 году венгерским зоологом Топала Дьюла в Дарджилинском округе на высоте 1000—1300 м, а также 2000—2200 м. Этот материал содержит виды Индо-Малайского происхождения (род *Ptomaphagus* PORT., обитающий на всех высотах), а также Палеарктического происхождения (главным образом *Catops* РАУК. найден лишь выше 2000 м).

В систематической части работы помещены: 1) описания пяти новых видов: *Ptomaphagus coronatus* sp. n. из Филиппин, а также *P. bucculentus* sp. n., *P. palpalis* sp. n., *Catops parvus* sp. n. и *C. championi* sp. n. — все четыре из Дарджилинского округа в северной Индии; 2) описания до сих пор неизвестных самцов *Ptomaphagus latipes* (PIC) из Филиппин и *Choleva (Cholevopsis) henroti* SZYM. из Ассам в Индии; 3) замечания по морфологии и расселении нескольких других видов из Индо-Малайской области.

Redaktor zeszytu: prof. dr M. Młynarski

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — ODDZIAŁ W KRAKOWIE — 1974

Nakład 700+90 egz. — Ark. wyd. 1,5 — Ark. druk. 1¹/₁₆ — Papier druk. sat. kl. III 70×100 80 g
Zam. 441/74

Cena zł 10.—

DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO W KRAKOWIE