

Staphylinides nouveaux du Moyen Orient appartenant au  
Musée Hongrois d'Histoire Naturelle (Coleoptera)

Par

H. Coiffait

(Reçu le 10 Mars, 1981)

Abstract: Twelve new species are described from Afghanistan, Iran, Jordan and North Yemen: Leptacinus klapperichi (Iran), Philonthus yemenicus (Yemen), Hypomedon klapperichi (Jordan), Leptobium minusculum (Afghanistan), L. jordanicum (Jordan), Astenus jordanicus (Jordan), Scopaeus (Microscopaeus subgen. n.) yemenicus (Yemen), Geodromicus iranicus (Iran), Trogophloeus yemenicus (Yemen), Bledius klapperichi (Iran), B. yemenicus (Yemen) and Ocalea jordanica (Jordan). The type-species of Microscopaeus subgen. n. is Scopaeus microphthalmus Eppelsheim.

Leptacinus klapperichi, sp. n.

Type: 1 ♂, Iran, Golhak (près Téhéran), 1400 m, III-V-1961, J. KLAPPERICH leg. et coll.; paratypes: 7 exemplaires, même provenance, Musée de Budapest et ma collection.

Fig. 1 A, B. - Long. 4,5 à 5 mm. Noir de poix avec la tête plus foncée, généralement noire, la moitié postérieure des élytres plus claire, passant progressivement au jaune paille, la suture restant toujours foncée, pattes, palpes et base des antennes rouge brunâtre. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large (55:45), distinctement élargie vers l'arrière, les tempes environ deux fois plus longues que les yeux, sillons frontaux longs, rapprochés en arrière, sillons oculaires également longs, dépassant un peu vers l'arrière l'extrémité des sillons frontaux; surface de la tête assez fortement microréticulée en travers, les côtés couverts d'une ponctuation forte, les points séparés par des intervalles nettement moindres que leur diamètre latéralement, devenant plus écartés en se rapprochant d'une large ligne médiane ponctuée de même que le front. Antennes à 2<sup>o</sup> article deux fois plus long que large, le 3<sup>o</sup> un peu plus court, le 4<sup>o</sup> globuleux, les suivants transverses, augmentant progressivement d'épaisseur, les avant derniers deux fois plus larges que longs. Pronotum trapézoïdal, beaucoup plus long que large en son point le plus large (62:45), lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point sensiblement aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une nette microréticulation transverse qui s'efface juste avant la base étroitement lisse et brillante; séries dorsales formées d'environ 10 à 12 points bien alignés, les côtés avec une douzaine de points semblables formant une série en forme de crosse assez bien alignée en arrière, plus éparses en avant. Elytres aussi longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface finement coriacée avec une ponctuation à peine moins forte que celle du pronotum, les points assez serrés, séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, formant une série oblique dans la région médiane, cette ponctuation disparaissant complètement au voisinage de la partie repliée de l'élytre. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et assez densément ponctué sur un fond finement microréticulé en travers.

Sternite du pygidium du ♂ très légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur.

Edéage à lobe médian oblong, presque deux fois plus long que large, le sommet défilé, un peu en forme de bec; opercule dorsal arrondi, occupant seulement la moitié postérieure du lobe médian; paramères très longs, presque aussi longs que le lobe médian lui-même, dépassant le

sommet de celui-ci de la moitié de leur longueur.

Cette espèce est très distincte, par la forme de son édéage et de ses paramères très longs.

*Philonthus yemenicus* sp.n.

Type: 1 ♂, Yemen, Wadi Zabid, XI-70, A. SZALAY-MARZSÓ leg., Musée de Budapest.

Fig. 1 C, D, E. - Long. 5,5 mm. Tête noire, pronotum, élytres et abdomen noir de poix, le bord sutural et le bord postérieur des élytres étroitement marginés de brun rouge, pattes, palpes et base des antennes jaune brun, l'extrémité de celles-ci assombrie, brun de poix. Tête, sans les pièces buccales, subdiscoïdale, les yeux grands et saillants, presque deux fois plus longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, les angles postérieurs tout à fait effacés; surface de la tête lisse et très brillante, les points frontaux plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires voisins, tempes avec seulement quelques petits points peu serrés. Antennes longues et robustes, le 3<sup>o</sup> article un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur et augmentant d'épaisseur, les avant-derniers encore plus longs que larges, le 11<sup>o</sup> à peine plus long que le précédent. Pronotum parallèle, nettement plus long que large (70:55), un peu moins large que la tête au niveau des yeux; surface entièrement lisse et très brillante, séries dorsales formées de 1 + 4 gros points, côtés avec, dans leur moitié antérieure, 3 ou 4 points plus petits. Elytres parallèles, subcarrés, un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation assez fine et dense, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, chaque point donnant naissance à une assez longue soie jaune un peu soulevée et obliquement dirigée vers les angles postéro-externes. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation plus fine que celle des élytres et au moins aussi serrée, le fond très légèrement microréticulé avec un net reflet irisé.

Tarses antérieurs du ♂ légèrement épaissis, à peine aussi larges que le sommet des tibias; sternite du pygidium du même profondément échancré à son bord postérieur.

Édéage faiblement arqué, le lobe médian arrondi à son sommet et finement denté en dessous au niveau du sommet du paramère, ce dernier rétréci et fendu à son extrémité, chaque lobe présentant, à sa face interne, deux petits tubercules noirs précédés et suivis d'une paire de très courtes soies.

Par les caractères de son édéage, cette espèce appartient sans aucun doute au groupe de *Ph. quisquiliarius*, elle s'écarte des espèces européennes de ce groupe par sa tête et son pronotum lisses et brillants, caractère qui se retrouve chez *Ph. erythropus* du sud-est asiatique et de Chine, mais chez ce dernier la ponctuation élytrale est beaucoup plus forte, et l'édéage de forme naviculaire est bien différent.

*Hypomedon klapperichi* sp.n.

Type: un ♀, Jordanie méridionale, Wadi Wala au sud de Madaba, 500 m, 9-2-58, J. KLAPPERICH leg. et coll.; paratype: une ♀, ma collection.

Long. 2,8 à 3 mm. Forme très grêle, tête et abdomen brun rouge, pronotum et élytres rouge jaunâtre, pattes et palpes testacés, antennes brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (33:30), les tempes subparallèles, à peine convexes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, environ 3 fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci petits mais pigmentés, formés d'ommatidies bien distinctes; surface de la tête plate, couverte d'une ponctuation bien nette, assez forte et serrée, ménageant une large bande médiane imponctuée de même que l'avant du front. Antennes à second article deux fois plus long que large, le 3<sup>o</sup> aussi long que le second, le 4<sup>o</sup> à peine plus long que large, les suivants diminuant de longueur et augmentant un peu d'épaisseur, les avant derniers nettement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large en son point de plus grande largeur, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs largement arrondis; surface couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de la tête mais plus dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant comme la tête. Elytres sensiblement aussi longs que larges, les épaules effacées, élargis vers l'arrière, nettement plus courts et, au bord postérieur, un peu plus étroits que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation encore plus forte que celle du pronotum et largement confluyente ce qui leur donne un aspect coriacé. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen subparallèle, couvert d'une ponctuation fine et assez serrée sur un fond microréticulé leur donnant un aspect mat.

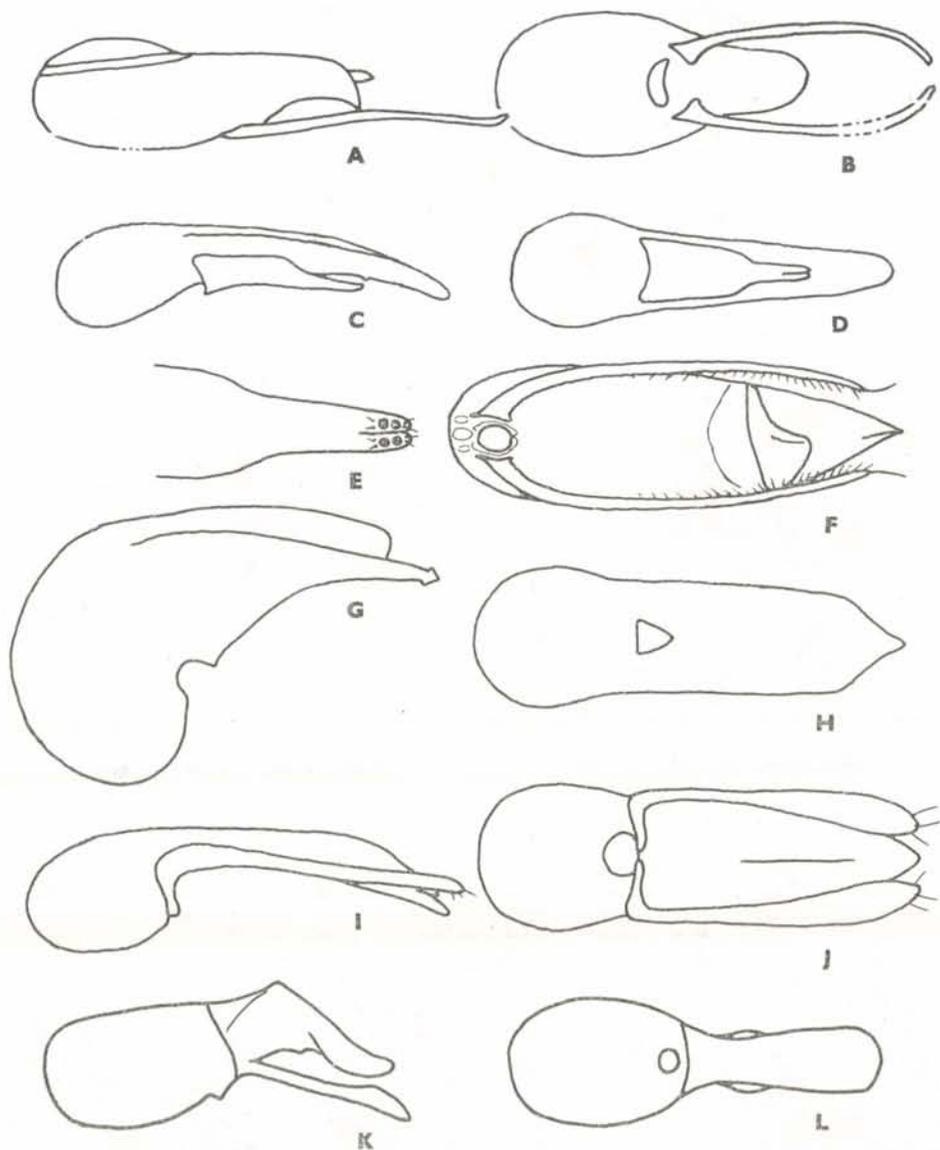


Fig. 1 = Edage vu de profil et de dessous de Styphylinides. - A, B: *Leptacinus klapperichi*, sp.n. holotype. - C, D: *Philonthus yemenicus* sp.n. holotype. - E: Sommet du paramère du même vu par la face interne. - F: *Leptobium jordanicum* sp.n. holotype. - G, H: *Astenus (Astenognathus) jordanicus* sp.n. holotype. - I, J: *Geodromicus iranicus* sp.n. holotype. - K, L: *Scopaeus (Microscopaeus) yemenicus* sp.n. holotype

Par ses caractères externes, cette espèce est à rapprocher de *H. peyerimhoffi* Coiff. d'Afrique du Nord dont elle se sépare par sa forme beaucoup plus grêle, sa ponctuation plus faible et son front lisse et brillant. Mais seule, l'étude de l'édéage du mâle permet de savoir à quel groupe elle appartient.

*Leptobium minusculum* sp.n.

Type: une ♀, Afghanistan, Pul-e, Charki, 22 km., ENE de Kaboul, 1780 m, 2-VI-74, L. PAPP leg., Musée de Budapest.

Long. 4 mm. Tête et base des élytres noirs, pronotum et abdomen noir de poix, sommet des élytres largement taché de jaune rougeâtre, la tache arrondie vers l'avant où elle atteint le milieu des élytres, la suture restant noire, presque jusqu'au sommet, pattes, pièces buccales et 4 premiers articles des antennes jaune rouge, le sommet des antennes assombri. Tête, sans les pièces buccales, oblongue, légèrement plus longue que large (55:47), les yeux grands mais ne dépassant pas la courbure générale de la tête, environ une fois 1/4 plus longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, les angles postérieurs complètement effacés; surface de la tête assez finement et éparsement ponctuée sur les côtés, le front et une large bande médiane restant im-ponctués, le fond finement microréticulé en travers. Antennes à 2<sup>o</sup> article deux fois et demie plus long que large, le 3<sup>o</sup> égal au second, le 4<sup>o</sup> une fois et demie plus long que large, les suivants diminuant de longueur et augmentant légèrement de largeur, les avant derniers nettement transverses. Pronotum plus long que large (60:52), légèrement rétréci vers l'avant, aussi large que la tête sa surface brillante bien que couverte d'une microréticulation oblique, présentant des séries dorsales de 5 ou 6 points assez gros et mal alignés, de chaque côté d'une large bande médiane im-ponctuée, les côtés avec quelques points épars peu nombreux. Elytres aussi longs au niveau de l'épaule que pris ensemble au sommet, un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation assez grosse et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat couvert d'une fine et dense ponctuation sur un fond fortement microréticulé.

Mâle inconnu.

Par son système de coloration, cette espèce appartient au groupe des *Leptobium* à élytres bicolores. Elle est très remarquable par sa petite taille, c'est de loin le plus petit *Leptobium* que je connaisse.

*Leptobium jordanicum* sp.n.

Type: un ♂, Jordanie, Amman, 800 m, 8-1-68, J. KLAPPERICH leg. et coll.; paratype: une ♀, Jubeiha, au nord d'Amman, 1000 m, 4-III-56, J. KLAPPERICH leg., ma collection.

Fig. 1 F. - Long. 6,5 mm. Tête, pronotum, élytres et sommet de l'abdomen rouges, 4 premiers segments abdominaux visibles et base du propygidium noir de poix, liserés de rouge en arrière et sur les côtés; pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête ovale, sa plus grande largeur au milieu, les angles postérieurs effacés, nettement plus longue que large, (70:60), les tempes mesurées jusqu'au cou environ une fois et demie plus longues que les yeux; surface de la tête avec une ponctuation assez fine et éparse, à peu près nulle sur le milieu du disque et sur le front. Antennes à second article deux fois plus long que large, le 3<sup>o</sup> à peine plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers globuleux, aussi longs que larges. Pronotum nettement plus long que large (80:60), subparallèle, en avant aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis; surface couverte d'une ponctuation assez fine et peu serrée, semblable à celle de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane im-ponctuée, le fond lisse et brillant comme la tête. Elytres transverses (60:70), les épaules effacées, nettement plus courts et en arrière aussi larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation à peine plus forte mais plus serrée que celle de celui-ci. Ailes membraneuses réduites à de courts moignons. Abdomen parallèle, couvert, sur la base des tergites antérieurs, d'une grosse ponctuation beaucoup plus forte que celle des élytres, ponctuation devenant plus fine et plus éparse sur l'arrière des segments et sur les segments postérieurs.

Tarses antérieurs du ♂ aussi larges que le sommet des tibias, sternite du pygidium du même avec une profonde et étroite échancrure à son bord postérieur.

Édéage étiré en pointe aiguë au sommet, l'apex finement caréné en dessus, l'opercule prolongé au bord droit en une large dent obtuse et carénée.

Femelle inconnue.

Cette espèce est à rapprocher de L. obesum Fauv. du Liban qui a le même système de coloration, mais chez ce dernier, la tête est discoïdale, pas plus longue que large.

*Astenus (Astenognathus) jordanicus* sp.n.

Type: un ♂, Jordanie orientale, Zerkatal près Romana, 8-I-58, KLAPPERICH leg. et coll.; paratypes: 4 ♂ et 3 ♀, même provenance; Vallée du Jourdain, Wadi Farrā, 200 m au dessous du niveau de la mer; 16-XII-57, KLAPPERICH leg., Musée de Budapest, et ma collection.

Fig. 1 G, H. - Long. 3,5 mm. Rouge avec la base du propygidium plus ou moins largement noire, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large au niveau des yeux (50:42), yeux grands et saillants, un peu moins longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, les angles postérieurs de la tête distincts bien que fortement arrondis; surface de la tête couverte d'une assez forte ponctuation ombiliquée très serrée. Antennes à 3<sup>o</sup> article une fois 1/4 à une fois 1/2 plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers épaissis, mais encore nettement plus longs que larges. Pronotum oblong, nettement plus long que large en son point le plus large (45:35), ce point situé vers le tiers antérieur, en ce point, distinctement plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'avant, assez fortement vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs marqués d'une soie noire dressée au moins aussi longue que le 3<sup>o</sup> article des antennes; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Elytres plus longs que larges (60:45), notablement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse et serrée. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse beaucoup moins forte et un peu moins serrée que celle des élytres, les points ayant tendance à s'aligner en stries transverses, côtés des tergites généralement sans soies soulevées avant leur bord postérieur, parfois ces soies plus distinctes sur les deux premiers tergites, sommet de l'abdomen avec des soies noires très peu nombreuses.

Tarses antérieurs du ♂ non dilatés, le sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure à son bord postérieur.

Edéage vu de dessous apparaissant parallèle, assez brusquement rétréci en pointe obtuse au sommet, l'apex très finement denté en dessus et en dessous.

*Scopaeus* subgen. *Microscopaeus* subgen.n.

Type *S. microphthalmus* Epp.

Sous-genre créé pour un groupe de très petits *Scopaeus* présentant une fossette oblongue en arrière des yeux. Les espèces rentrant dans ce petit groupe sont toutes de très petite taille (de l'ordre de 2 mm), dépigmentées et à yeux très réduits bien que les ailes membraneuses soient normalement développées, fonctionnelles.

*Scopaeus (Microscopaeus) yemenicus* sp.n.

Type: un ♂, Yemen, Wadi Zabid, XI-70. A. SZALAY-MARZSÓ leg., Musée de Budapest; paratypes: 8 exemplaires ♂ et ♀, Musée de Budapest et ma collection.

Fig. 1 K, L. - Long. 1,8 à 2 mm. Insecte très grêle, en entier jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large (28:22), très légèrement élargie vers l'arrière; yeux petits et très peu saillants, les tempes deux fois et demie plus longues que les yeux, présentant une petite dépression oblongue; surface de la tête peu convexe, couverte d'une ponctuation excessivement fine et extrêmement serrée, souvent confluyente, à peine plus espacée sur le milieu du disque. Antennes courtes et robustes, le second article aussi long que le 3<sup>o</sup>, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers distinctement transverses. Pronotum aussi long que la tête, en son point de plus grande largeur, un peu moins large que celle-ci, ce point situé vers le quart antérieur, à partir de là fortement rétréci vers l'avant et légèrement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis; surface légèrement déprimée, marquée d'une grande fossette antécuticulaire divisée en deux par une carène médiane, tout le dessus couvert d'une ponctuation semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée, peu visible en avant. Elytres un peu plus longs que larges, légèrement plus longs que le pronotum et aussi larges que la tête, les épaules bien marquées, surface plate couverte d'une ponctuation à peine plus forte et tout aussi serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, la ponctuation presque indistincte en raison de sa finesse et de sa densité.

Tarses antérieurs du ♂ épaissis, aussi larges que le sommet des tibias; tibias intermédiaires

du même faiblement épaissis; sternite du pygidium du même légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur.

Edéage présentant en dessous une longue lame en forme de spatule bien détachée du lobe médian et dépassant l'extrémité des lobes apicaux.

Cette espèce est très proche de *S. micropthalmus* Epp., mais chez ce dernier la dépression en arrière des yeux est beaucoup plus longue et plus forte tandis que la base du pronotum est plate, à peine soulevée en bosse devant l'écusson. L'édéage enfin est bien différent, sans apophyse en forme de spatule en dessous du lobe médian.

*Geodromicus iranicus* sp.n.

Type: un ♂, Iran, Col. de Schalous, dans le Massif de l'Elbrouz, 2600-2900 m, 2-IX-60, J. KLAPPERICH leg. et coll.; paratypes: 7 exemplaires, même provenance, Musée de Budapest et ma collection.

Fig 1 I, J. - Long. 6 à 7 mm. Tête noire, pronotum noir à noir de poix, élytres et abdomen noir de poix, pattes rouge brun avec les fémurs plus clairs, pièces buccales et antennes brun rouge avec le sommet de ces dernières, assombri. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, yeux fortement saillants, séparés des tempes par un fin sillon, environ deux fois plus longs que celles-ci, surface de la tête avec une profonde dépression entre les yeux, cette dépression atteignant le cou et prolongée en avant par un fin sillon en direction des bosses sus-antennaires; front avec une dépression triangulaire plus faible; calus céphaliques très distincts, situés à l'arrière et de chaque côté de la grande dépression interoculaire, un peu en arrière du niveau du bord postérieur des yeux, nettement plus écartés l'un de l'autre que des yeux; surface de la tête assez fortement et densément ponctuée, le fond lisse et brillant; cou densément et nettement microréticulé, cette microréticulation s'avancant un peu dans l'arrière de la grande dépression céphalique. Antennes longues et grêles, le second article environ deux fois plus long que large, le 3<sup>o</sup> une fois et demie plus long que le second, les suivants diminuant à peine de longueur, les avant derniers plus de deux fois plus longs que larges. Pronotum légèrement transverse (90:100), son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur, en ce point, beaucoup plus large que la tête, assez fortement rétréci, à peu près en ligne droite vers l'arrière, les angles postérieurs obtus, fortement marqués. Surface couverte d'une forte ponctuation, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à leur diamètre, cette ponctuation donnant naissance à une forte pubescence brune soulevée dirigée vers l'arrière, le fond lisse et brillant. Elytres trapézoïdaux, sensiblement aussi longs que larges pris ensemble au sommet, à la base, un peu plus larges que le pronotum, fortement élargis vers l'arrière, leur surface couverte d'une ponctuation serrée encore plus grosse que celle du pronotum, les points ayant çà et là tendance à se réunir, donnant naissance à une pubescence soulevée semblable à celle du pronotum, le fond lisse et brillant. Ailes membraneuses courtes, seulement repliées une fois sous les élytres, sûrement non fonctionnelles. Abdomen plus large que le sommet des élytres, assez brusquement rétréci en pointe obtuse au sommet, surface des tergites couverte d'une ponctuation fine et assez serrée, un peu râpeuse sur un fond légèrement microréticulé, peu brillant, le second tergite apparent, (le 1<sup>o</sup> est caché sous les élytres) avec de chaque côté de sa ligne médiane une large tache tomentueuse arrondie apparaissant argentée sous un certain éclairage.

Tarses antérieurs du ♂ légèrement plus larges que le sommet des tibias.

Edéage déprimé, à peine arqué, finement caréné en dessous, avant son extrémité, les paramètres longs atteignant l'extrémité du lobe médian, portant à leur sommet trois soies étalées.

*Trogophloeus (Paraboopinus) yemenicus* sp.n.

Type: un ♂, Yemen, Wadi Zabid, VII-70, SZALAY-MARZSÓ leg., Musée de Budapest; paratypes: 148 exemplaires, Musée de Budapest et ma collection.

Fig. 2 A, B. - Long. 1,5 à 1,7 mm. Tête et abdomen noirs à noir de poix, pronotum, élytres, pattes, pièces buccales et antennes rouge jaunâtre; tête, sans les pièces buccales, nettement transverse, les yeux fortement saillants, occupant tout le côté de la tête jusqu'au cou; surface avec, de chaque côté, une forte dépression oblongue proche des bosses sus-antennaires, et atteignant, vers l'arrière, le milieu de la tête, base avec une petite fossette médiane parfois peu distincte. Tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation excessivement fine et serrée, peu distincte; cou microréticulé en travers. Antennes à second article environ deux fois plus long que large, un peu moins épais que le premier, 3<sup>o</sup> article beaucoup plus grêle, nettement moins long que le second, 4<sup>o</sup> et 5<sup>o</sup> articles pas plus longs que larges, 6<sup>o</sup> globuleux, plus petit que le 5<sup>o</sup> et le

7°, les sulvants transverses, progressivement épaissis, les avant derniers presque deux fois plus larges que longs. Pronotum fortement transverse (26:34), son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'avant, beaucoup plus fortement vers l'arrière, les angles postérieurs tout à fait arrondis; surface avec 2 dépressions discales oblongues très nettes atteignant le 1/4 antérieur et, de chaque côté, près des bords latéraux, une petite dépression beaucoup plus faible souvent peu distincte; surface couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée semblable à celle de la tête. Elytres parallèles, nettement transverses (30:40), plus larges que l'avant corps, les épaules bien marquées; surface couverte d'une ponctuation superficielle serrée beaucoup plus grosse que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen parallèle, couvert d'une très fine ponctuation, moins serrée que celle de l'avant corps, sur un fond finement microréticulé en travers.

Sternite du pygidium du ♂ avec une dépression médiane oblongue et assez profonde, très nette.

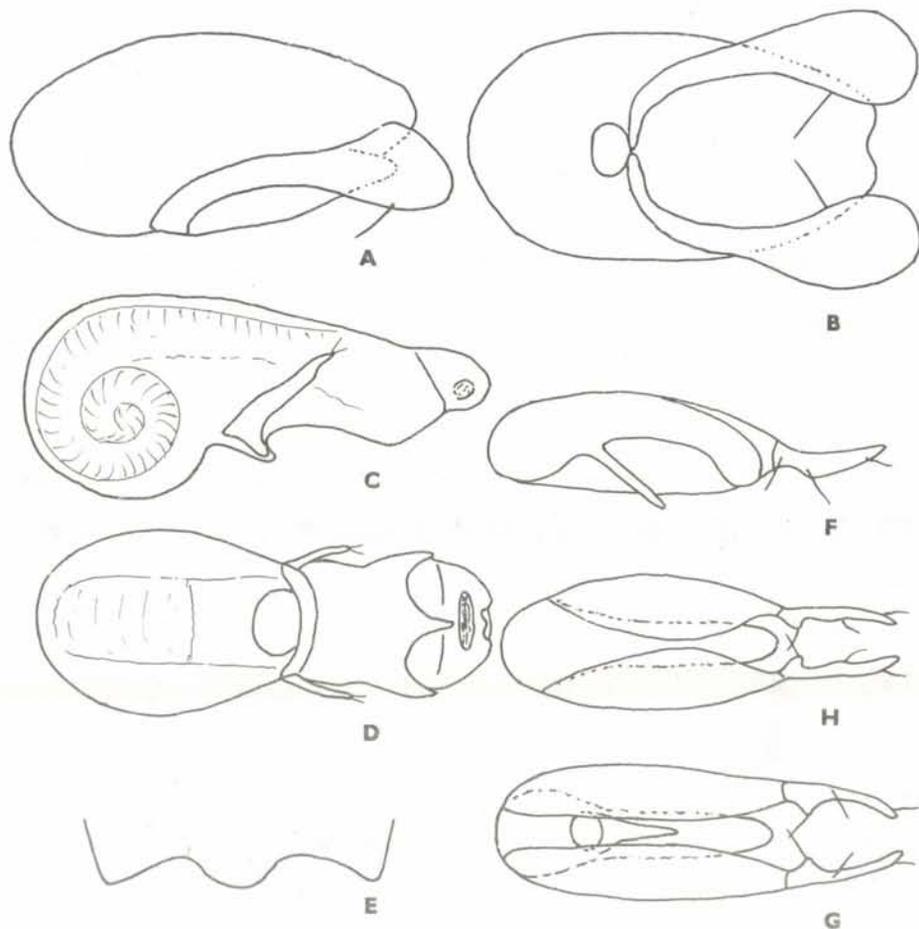


Fig. 2 = Édage vu de profil et de dessous. - A, B: *Trogophloeus (Paraboopinus) yemenicus*, sp.n. holotype. - C, D: *Bledius (Pucerus) klapperichl* sp.n. holotype. - E: Sternite du pygidium du même. - F, G: *Ocalea jordanica* sp.n. holotype. - H: Le même vu de dessous

Edéage globuleux, les paramères robustes, élargis en spatule, au sommet, dépassant l'extrémité du lobe médian, et portant, à leur bord inférieur, un peu avant le sommet, une forte soie obliquement dirigée vers la ligne médiane.

Quatre espèces de *Paraboopinus* se rencontrent au Moyen orient. Elles peuvent se séparer comme suit:

#### TABLEAU DES ESPECES

1. Insecte brillant, la ponctuation du pronotum et des élytres forte, bien distincte. Long. 1,5 à 2 mm. Europe méridionale et centrale, région méditerranéenne française, Caucase, Iran  
*nitidus* Baudi
- Insecte mat, la ponctuation des élytres très fine et très serrée, celle de la tête et du pronotum beaucoup plus fine encore et à peine reconnaissable comme telle . . . . . 2
2. Forme large et déprimée, le pronotum avec deux dépressions discales bien apparentes; pronotum nettement transverse, élytres moins longs que larges pris ensemble. Tête et abdomen noirs ou noir de poix, pronotum et élytres jaune rouge. Long. 1,5 à 1,7 mm. Yemen  
*yemenicus* sp.n.
- Forme moins large et plus convexe à dépressions du pronotum très superficielles ou nulles, pronotum moins transverse, couleur plus foncée . . . . . 3
3. Forme plus robuste à élytres au moins aussi longs que larges, parfois plus longs que larges. Long. 1,3 à 1,6 mm. Irak  
*irakensis* Coiff.
- Forme plus grêle, élytres transverses, distinctement un peu plus larges que longs. Long. 1,3 mm. Arabie Saoudite  
*minor* Coiff.

#### *Bledius* (*Pucerus*) *klapperichi* sp.n.

Type: un ♂, Iran, Bander Palevi, Mer Caspienne, 24-VII-61, J. KLAPPERICH leg. et coll; paratypes: 5 exemplaires, même provenance, Musée de Budapest et ma collection.

Fig. 2 C, D, E. - Long. 3,2 à 4 mm. Tête noire à noir de poix, pronotum et abdomen brun de poix, élytres jaune pâle avec une tache scutellaire brune mal délimitée, atteignant parfois le sommet de la suture, pattes et base des antennes jaune rougeâtre, palpes et extrémité des antennes assombries, brun de poix. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, les yeux très saillants, chez le ♂, front séparé du vertex par une ligne transverse gravée au niveau des bosses sus-antennaires, chez la femelle, cette ligne est à peine distincte; surface de la tête mate, couverte d'une granulation très fine et très serrée, sauf sur les bosses sus-antennaires qui sont lisses et brillantes. Antennes à scape aussi long que les 6 ou 7 articles suivants pris ensemble, le second article environ 3 fois plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers fortement transverses, au moins trois fois plus larges que longs chez la femelle, un peu moins épaissis chez le ♂. Pronotum transverse (50:60), un peu plus large que la tête, les angles postérieurs complètement arrondis; surface mate, couverte d'une microréticulation granuleuse extrêmement fine et serrée avec quelques traces de points superficiels et épars à peine distincts, ligne médiane marquée par un fin sillon très net. Elytres transverses (70:60), nettement plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation nette et serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à leur diamètre. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément microréticulé, cependant, beaucoup plus brillant que l'avant corps.

Sternite du pygidium du ♂ prolongé en son milieu en un petit lobe transparent arrondi.

Edéage robuste, les paramères courts, armés de 2 petites soies apicales.

Cette espèce est remarquable par son avant corps très mat et son front dépourvu de toute trace de corne ou de bosse.

#### *Bledius* (*Pucerus*) *yemenicus* sp.n.

Type: une ♀, Yemen, Wadi Zabid, VII-1970, SZALAY-MARZSÓ leg., Musée de Budapest.

Long. 3 mm. Tête brun de poix, pronotum et extrémité de l'abdomen rouge brunâtre, élytres, 4 premiers segments abdominaux, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Forme épaisse, tête nettement transverse, les yeux grands et très saillants, épistome avec deux bosses anguleuses écartées en forme de dents dirigées vers l'avant, arrière de la tête avec une petite fossette médiane, tout le dessus couvert d'une fine microréticulation très nette avec, en arrière des

bosses sus-antennaires, une ponctuation serrée, formée de gros points s'étendant au voisinage des yeux, jusqu'au cou. Antennes à scape aussi long que les 5 ou 6 articles suivants pris ensemble, le second article environ deux fois et demie plus long que large, le 3<sup>o</sup> aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers épaissis, légèrement plus larges que longs. Pronotum transverse (45:55), en avant à peine aussi large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, avec les angles postérieurs complètement arrondis. Surface couverte d'une ponctuation nettement plus grosse et plus serrée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, le fond brillant bien que finement microréticulé; ligne médiane marquée d'un profond sillon. Elytres transverses (55:70), un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, l'angle sutural largement arrondi, entièrement couverts d'une ponctuation un peu moins grosse mais tout aussi serrée que celle du pronotum, sur un fond brillant mais légèrement microréticulé. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen nettement microréticulé en travers avec quelques points épars assez fins.

*Ocalea jordanica* sp.n.

Type: un ♂, Hommer (Nord d'Amman), 600 m, 26-4-59, KLAPPERICH leg. et coll.; paratypes: 14 exemplaires même provenance; 1 exemplaire Wadi Sir (près d'Amman), KLAPPERICH leg., Musée de Budapest et ma collection.

Fig. 2 F, G, H. - Long. 3,5 à 4 mm. Noir à noir de poix, pattes, palpes et base des antennes brun rouge, le sommet des antennes obscurci. Tête subdiscoidale, sans les pièces buccales à peine plus longue que large, les yeux sensiblement aussi longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, cette ponctuation disparaissant en avant du point d'insertion des antennes, le fond très légèrement microréticulé, brillant. Antennes longues et grêles, le second article pas ou peu plus court que le premier, environ 3 fois plus long que large, le 3<sup>o</sup> aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur et augmentant légèrement de largeur, les avant derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum transverse, (50:60), son point de plus grande largeur situé un peu en avant du milieu, à partir de ce point, en peu plus fortement rétréci vers l'arrière que vers l'avant, les angles postérieurs presque complètement effacés; surface couverte d'une ponctuation à peine plus grosse que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne pas ou à peine supérieurs à la moitié de leur diamètre, le fond brillant, bien que légèrement microréticulé. Elytres transverses (60:80), un peu plus longs et beaucoup plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation très nette, à peine plus forte et tout aussi serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen fortement impressionné en travers de la base des trois premiers tergites apparents, toute la surface de l'abdomen couverte d'une ponctuation assez serrée, nettement moins grosse que celle de l'avant corps, le fond légèrement microréticulé en travers.

Edéage à lobe médian faiblement arqué, terminé en pointe obtuse au sommet, présentant en dessous et en avant du pore proximal, un très long processus oblique à sommet pointu; paramères dépassant de beaucoup l'extrémité du lobe médian, le sclérite apical avec trois longues soies.

Par sa forte et dense ponctuation, cette espèce se rapproche de *O. pontica* Coiff., mais elle en est très distincte par la forme de son pronotum dont les angles postérieurs sont à peu près totalement effacés, alors que chez *pontica*, ils sont obtus, bien marqués.

L'adresse de l'auteur: Prof. Dr. Henry COIFFAIT  
Laboratoire de Zoologie  
de l'Université Paul Sabatier  
31062 Toulouse-Cedex  
France

