

pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément ponctué, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale en gouttière au sommet, l'extrémité arrondie et à peine défléchie, lame dorsale petite, soulevée au-dessus de la lame ventrale à son sommet, sans opercule individualisé.

Nord du Maroc, Portugal.

20. *Achenium* (s.str.) *sanctum* KOCH, 1937, Pub. Mus. ent. P. Rossi, II, 82, 149, pl. 5, fig. 29; type : Jaffa, Israël. — COIFFAIT, 1971, 24.

Fig. 42 I, J. — Long. 6 à 7 mm. Brun noir, les élytres foncés avec une grande tache discoïdale commune jaune orangé, mal délimitée, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, presque deux fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête densément ponctué, à peine plus éparsement sur le milieu du disque, la ponctuation formée de points assez gros entremêlés d'autres beaucoup plus fins et peu nombreux. Pronotum un peu plus long que large en avant, en ce point, amplement aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation dense, aussi grosse ou presque que celle de la tête, ménageant une large bande médiane impondue, le fond finement et assez densément micropointillé. Elytres amples, plus larges et plus longs que le pronotum, très nettement plus longs que larges, leur surface avec une ponctuation dense, beaucoup plus fine que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément ponctué, le tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre.

Edéage à lame ventrale en gouttière à son sommet, terminée par une pointe mousse un peu défléchie, la lame dorsale très petite, presque indistincte.

Description faite d'après deux paratypes mâle et femelle.

Palestine.

Groupe de *basale*

21. *Achenium* (s.str.) *basale* ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 584; type : Sardaigne. — MULSANT et REY, 1877, 20, nota. — GANGLBAUER, 1895, 498. — KOCH, 1937, 79, 133, pl. 4, fig. 21. — COIFFAIT, 1971, 24.

Var. *nigripenne* KOCH, 1937, Pub. Mus. ent. P. Rossi, II, 79; type : Sardaigne. — COIFFAIT, 1971, 25.

Subsp. *erichsoni* RAGUSA, 1883, Cat. region. Col. Sicilia, 191; type : Sicile. — KOCH, 1937, 79, 133. — COIFFAIT, 1971, 25.

Fig. 42, C, D. — Long. 7,5 à 9 mm. Noir à brun noir, avec les élytres rouge orangé tachés de noir dans la région scutellaire (entièrement noirs dans la var. *nigripenne* KOCH), pattes, antennes et pièces buccales brun rouge, les fémurs plus clairs, jaune rouge. Chez la forme typique et chez sa var. *nigripenne*, l'abdomen est en entier brun noir, alors que chez la subsp. *erichsoni* de Sicile, le sommet de l'abdomen est largement taché de rouge orange, cette couleur envahissant au moins la moitié postérieure du propygidium, le pygidium dans son entier de même que le segment génital. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, faiblement élargie en arrière, les tempes légèrement convexes, une fois et demie à deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et peu serrée, beaucoup plus éparse encore sur le disque, les points entremêlés d'autres beaucoup plus petits, et nombreux. Pronotum un peu plus long que large en avant, en ce point, sensiblement aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine et plus éparse que celle de la tête, les points condensés de chaque côté de la bande médiane impondue,

le fond finement et assez densément microponctué. Elytres parallèles, plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine et nettement plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et assez dense, un peu râpeuse, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. Dans l'ensemble, la subsp. *erichsoni* est plus densément ponctué que la forme typique.

Edéage à lame ventrale présentant de chaque côté avant le sommet un lobe hautement relevé, l'extrémité en forme de petite pointe défléchie, les lobes latéraux largement écartés l'un de l'autre. Lame dorsale avec un opercule triangulaire fortement enfoncé à sa base, l'extrémité en pointe mousse soulevée entre les deux lobes de la lame ventrale.

La forme typique est connue de Corse et de Sardaigne, la subsp. *erichsoni* de Sicile, du sud de l'Italie, de Tunisie et d'Algérie.

22. *Achenium* (s.str.) *quadriceps* EPPELSHEIM, 1889, Deutsche Ent. Zeitschr., 175; type : Askabad, Turkmenistan. — KOCH, 1937, 81, 143, pl. 4, fig. 26. — COIFFAIT, 1971, 26.

Fig. 42 A, B. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Brun rouge à jaune brun, les élytres plus clairs généralement assombris dans la région scutellaire, les pattes, les pièces buccales et les antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales aussi longue que large, carrée, les tempes parallèles, une fois et demie aussi longues que les yeux, surface de la tête assez fortement et densément ponctué, beaucoup plus éparsement sur le disque, cette ponctuation principale entremêlée d'un pointillé très fin. Pronotum un peu plus long que large en avant, en ce point amplement aussi large que la tête, sa surface avec une ponctuation à peine plus fine et légèrement moins dense que celle de la tête, condensée en deux lignes dorsales de chaque côté de la bande médiane impondue, le fond très finement micro-pointillé. Elytres à côtés parallèles, plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle plus grosse et plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen avec une ponctuation fine et dense un peu râpeuse, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage légèrement défléchi à son sommet, formant une large gouttière dont les bords apicaux sont épaissis; lame dorsale avec un opercule enfoncé à la base, rétréci au sommet en une pointe soulevée au-dessus du lobe ventral.

Par l'épaississement du sommet de la lame ventrale, cette espèce et la suivante annoncent les espèces du groupe *tenellum* dans le sous-genre *Micrachenium*.

Caucase et région transcaspienne.

23. *Achenium* (s.str.) *iranicum* BOHAC, i.l., type : Bahu Kalat, sud-est de l'Iran.

Fig. 46 G, H. — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la traduction de sa description :

« Long 6,5 à 7,5 mm. Tête, y compris les mandibules, thorax et abdomen marrons; élytres jaune brun avec la base et la marge latérale foncée. Marge postérieure des tergites abdominaux bordés de pâle, élytres presque entièrement bruns, pâles seulement le long de la suture dans leur région médiane. Deux derniers segments abdominaux brun pâle. Tête aussi longue que large, avec les marges latérales parallèles, les angles temporaux arrondis. Proportions des yeux et des tempes : 1/2, 3. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, la distance entre les points en moyenne deux ou trois fois plus grande que leur diamètre. Ponctuation plus éparse sur le milieu de la tête. Antennes aussi longues que la distance entre le bord antérieur du labre et la base du scutellum; premier article 4 fois plus long que sa largeur maxima; deuxième au 10^e

article deux fois aussi longs que leur largeur maxima; dernier article 3 fois plus long que large. Pilosité jaune. Pronotum transverse, proportions : 1/1, 3, remarquablement rétréci en arrière, la proportion entre la largeur des marges antérieures et postérieures est 1,4/1. Pronotum irrégulièrement ponctué avec 2 lignes sublatérales d'environ 30 points. Pilosité jaune. Elytres légèrement plus longs que larges, proportions : 1,1/1. Proportions de la longueur entre le pronotum et les élytres : 2/3. Points des élytres séparés par des intervalles 2 ou 3 fois plus grands que leur diamètre. Pilosité jaune. Abdomen plus finement ponctué que les élytres, points séparés par des distances égales à 2 ou 3 fois leur diamètre. Fine microsculpture apparaissant entre les points. Pilosité jaune. Apex du 6^e tergite avec un liseré membraneux blanc.

Mâle : avant-dernier sternite avec une échancrure triangulaire.

Édage grêle, allongé, la lamelle ventrale droite, crochue au sommet, lamelle dorsale peu développée ».

Sud et sud-est de l'Iran.

24. *Achenium* (s.str.) *persicum* COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 2, 145; type Iran, province de Kerman.

Fig. 46 A, B. — Long. 6,5 à 7,5 mm. Tête et abdomen brun noir, élytres brun rouge (chez les individus matures), pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, plus ou moins distinctement rétrécie en arrière, les tempes très légèrement convexes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs largement arrondis, un peu plus longues que les yeux; dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte et assez serrée, légèrement plus épars sur le disque et sur le front. Antennes longues, le 3^e article environ une fois et demie plus long que le second, les suivants au moins deux fois plus longs que larges dans leur région la plus épaisse. Pronotum trapézoïdal, distinctement rétréci en arrière, aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé tout près des angles antérieurs, en ce point aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus épars que celle de la tête, condensée de chaque côté d'une large bande médiane imponctué. Elytres une fois et 1/5 plus longs que larges aux épaules, faiblement élargis vers l'arrière, une fois 1/3 plus longs que le pronotum et nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation assez fine et peu serrée, moins grosse encore que celle du pronotum. Ailes membraneuses fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation superficielle fine et dense, sur un fond légèrement microréticulé.

Édage vu de profil à sommet brusquement et brièvement défléchi du côté ventral, vu de dessus, apparaissant largement arrondi, presque en demi-cercle; opercule profondément enfoncé entre les côtés du lobe médian, apparaissent long et symétrique, portant une haute carène médiane sinueuse.

Iran.

Groupe de *haemorrhoidale*

25. *Achenium* (s.str.) *haemorrhoidale* LUCAS, 1849, Expl. Alg. Ent., 116, pl. 12, fig. 7; type : environs d'Oran. — KOCH, 1937, 76, 116, pl. 3, fig. 13. — COIFFAIT, 1971, 27. — *rubripenne* REITTER, 1909, 141; type : Alger.

Fig. 43 A, B. — Long. 8 à 9 mm. Noir à noir de poix, les élytres jaune rouge, avec la région scutellaire parfois légèrement assombrie, propygidium, pygidium et segment génital jaune rouge, la base du propygidium étroitement assombrie, pattes et palpes jaune rouge, les tibias et les antennes plus foncés, brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, faiblement élargie en arrière, les tempes légèrement convexes, trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation peu serrée, plus épars encore sur le disque et en avant, entremêlée d'un fin pointillé assez dense. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point, légèrement plus étroit que la tête, assez fortement

rétréci en ligne droite vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation dense, irrégulièrement répartie, formée de points un peu plus petits que ceux de la tête, ménageant une large bande médiane imponctué, le fond finement et éparsément pointillé. Elytres légèrement plus longs que larges, un peu plus longs que le pronotum et à peine plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière, dense, mais en moyenne plus fine que celle de la tête, les points les plus gros formant des rudiments de séries longitudinales. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation régulière, plus dense et plus fine que celle des élytres, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure triangulaire.

Édage à lame ventrale prolongée au sommet en une apophyse comprimée dans un plan vertical, l'extrémité largement tronquée et finement dentée en dessous. Lame dorsale avec un opercule élargi à la base, couché sur la lame ventrale et retroussé en pointe aiguë au sommet.

Description faite d'après le type de *rubripenne* REITTER.

Algérie.

26. *Achenium libanoticum* FAGEL, 1966, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., CII, 37; type : Liban, Laklouk. — COIFFAIT, 1971, 26.

Fig. 42 K, L. — Long. 10 mm. Noir, avec les élytres rouges, assombris sur leur tiers basal. Le sommet du pygidium et le segment génital brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge, les tibias assombris au moins à leur base en ce qui concerne les antérieurs. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse, (50/55), les tempes subparallèles, le point de plus grande largeur de la tête situé à peu près en leur milieu, deux fois et demie plus longues que les yeux, les angles postérieurs brièvement arrondis; surface de la tête couverte d'une ponctuation double, formée de points assez gros séparés par des intervalles en moyenne égaux à une ou deux fois leur diamètre, plus écartés sur leur disque, cette ponctuation mêlée à une autre beaucoup plus fine et plus dense, le fond lisse et brillant sur le disque et sur le front, légèrement microréticulé sur les côtés. Antennes à 3^e article nettement plus long que le second, les suivants sensiblement de même longueur, à peine plus longs que le second, les avant-derniers plus grêles, surtout à leur base. Pronotum trapézoïdal, sensiblement aussi long que large en avant, en ce point à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation inégale, formant deux séries serrées encadrant une large bande médiane imponctué, les côtés avec une ponctuation en général plus forte, irrégulièrement répartie, dense par places, manquant presque ailleurs, le fond lisse et brillant et peu densément micropunctué. Elytres parallèles, sensiblement aussi longs que larges, un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière, et assez dense, en moyenne aussi grosse que celle de la tête, les points les plus gros formant çà et là, des rudiments de stries longitudinales. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément ponctué, la ponctuation beaucoup plus fine que celle des élytres, le fond finement microréticulé.

Sternite du pygidium du ♂ avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Édage à lame ventrale terminée par une pointe très aiguë et fortement défléchie; opercule à sommet arrondi, n'atteignant pas tout à fait le sommet de la lame ventrale.

Description faite d'après le type mâle.

Liban.

27. *Achenium* (s.str.) *fumatum* KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 78, 129, pl. 3, fig. 19; type : Adana, Asie Mineure. — COIFFAIT, 1971, 26.

Fig. 45 C, D. — Long. 9 à 10 mm. Noir avec les élytres rouge jaunâtre présentant une tache triangulaire enfumée à leur base, pygidium et moitié postérieure au moins du propygidium rouge jaunâtre, fémurs, tarsi, pièces buccales jaune rouge, tibias et antennes un peu plus sombres, brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, très légère-

ment plus large que longue, les tempes parallèles, sensiblement deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation assez éparse surtout sur le disque, entremêlée d'une ponctuation beaucoup plus fine et dense. Pronotum amplement aussi long que large en avant, en ce point, sensiblement aussi large que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface avec une grosse ponctuation éparse, les points sensiblement aussi forts que ceux de la tête, entremêlés de nombreux points beaucoup plus petits, cette ponctuation condensée de chaque côté de la ligne médiane lisse. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation dense, les points un peu moins gros que les plus gros points du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et assez densément ponctué, plus éparsement en arrière.

Edéage à lame ventrale brusquement défléchie en angle droit à son sommet. Opércule long, avec une carène médiane relevée en lame.

Description faite d'après une série d'exemplaires dont un paratype mâle.

Asie Mineure.

28. *Achenium* (s.str.) **torre-tasso** KOCH, 1937, Pub. Mus. ent. P. Rossi, II, 78, 131, pl. 3, fig. 20; type : Afando, Ile de Rhodes. — COIFFAIT, 1971, 27.

FIG. 45 A, B. — Long. 9 mm. Noir à noir de poix, avec les élytres rouge jaunâtre, enfumés en triangle dans la région scutellaire, pygidium et propygidium rouge jaunâtre, la base du dernier largement assombrie, fémurs et tarses jaune rouge, tibias, surtout à leur base, antennes et pièces buccales un peu plus sombres, brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus large que longue, tempes subparallèles, à peine convexes, deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et dense, à peine plus éparse sur le milieu du disque, entremêlée de nombreux points beaucoup plus petits. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point à peu près aussi large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ponctuation double assez semblable à celle de la tête, mais moins serrée, condensée de chaque côté d'une large ligne médiane lisse. Elytres aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, légèrement plus larges que l'avant corps, leur surface avec une grosse ponctuation plus ou moins alignée par places, les points en avant presque aussi gros que ceux de l'avant corps, devenant un peu plus fins en arrière. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et assez densément ponctué, plus éparsement au sommet, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Edéage à lame ventrale défléchie au sommet, l'opércule très long, portant une haute carène médiane relevée en lame.

Description faite d'après deux paratypes.

Ile de Rhodes.

29. *Achenium* (s.str.) **debile** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 585; type : Mésopotamie. — KOCH, 1937, 78, 128, pl. 3, fig. 18. — COIFFAIT, 1971, 27.

FIG. 45 I, J. — Long. 8 à 9 mm. Brun noir à brun rouge, les élytres, rouge orangé avec une tache scutellaire foncée peu étendue, sommet de l'abdomen plus ou moins largement rouge orangé, fémurs, tibias et palpes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement transverses, les tempes presque parallèles, environ deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation grossière et peu serrée, entremêlée de points plus petits, le disque presque impondé. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point amplement aussi large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ponctuation éparse et irrégulière, beaucoup plus fine que celle de la tête, condensée en deux séries dorsales encadrant une large bande médiane impondé. Elytres parallèles, plus longs et plus

larges que le pronotum, amplement aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface avec une ponctuation superficielle et éparse, formée de points en moyenne à peu près aussi gros et un peu plus serrés que ceux du pronotum. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation plus fine que celle des élytres et médiocrement serrée, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage parallèle, long et robuste, paramères dépassant à peine le sommet du lobe médian, l'apex finement denté en dessous; lobe médian à lame dorsale terminée en pointe vive, dépassant de beaucoup l'extrémité arrondie de la lame ventrale; sac interne avec une longue épine faisant plus ou moins saillie au repos.

Mésopotamie, Transcaucasie.

30. *Achenium* (s.str.) **aequatum** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 583; type : Egypte. — GRIDELLI, 1930, 69. — KOCH, 1937, 20, 137; pl. IV, fig. 22. — COIFFAIT, 1971, 27.

Var. *postmaculatum* KOCH, 1937, Pub. Mus. ent. P. Rossi, II, 20, 137; type : Egypte. — COIFFAIT, 1971, 27.

Subsp. *transsaharensis* KOCH, 1937, l.c., 80, 138, pl. IV, fig. 23; type : Biskra, Algérie. — JARRIGE, 1950 (1952), 130. — COIFFAIT, 1971, 27.

FIG. 43 G, H. — Long. 8,5 à 10,5 mm. Brun rouge à brun noir, les élytres rouge foncé, parfois assombris autour de l'écusson, et au bord postérieur (var. *postmaculatum*), sommet de l'abdomen généralement plus clair, rougeâtre, fémurs, tarses et palpes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, plus large que longue, les tempes légèrement convexes, presque deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation dense et forte, un peu plus éparse sur le disque, entremêlée de points beaucoup plus petits assez nombreux. Pronotum à peine plus long que large en avant, en ce point, sensiblement aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation nettement moins grosse et plus éparse que celle de la tête, condensée dans les séries dorsales encadrant la ligne médiane impondé, le fond finement et assez densément micropunctué. Elytres chez la forme typique, très nettement plus longs que larges, plus longs et plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation dense et nette, formée de points plus petits que ceux du pronotum, chez la subsp. *transsaharensis*, élytres carrés, à peine plus longs et à peine plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation médiocrement serrée, formée de points aussi gros que ceux du pronotum. Ailes membraneuses bien développées, repliées sous les élytres. Abdomen couvert d'une ponctuation plus fine et plus dense que celle des élytres, tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale étroite au sommet, hautement carénée en dessous, l'apex pointu et fortement défléchi du côté ventral. Opércule très long et étroit, le sommet soulevé au-dessus de celui de la lame ventrale.

La forme typique est connue d'Egypte, où la var. *postmaculatum* n'est pas rare. La sous-espèce *transsaharensis* peuple le sud de la Tunisie, de l'Algérie et du Maroc, ainsi que les Iles de Palma et de Ténériffe aux Canaries.

31. *Achenium* (s.str.) **seemnacherib** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 646; type : Jérusalem. — MARSEUL, 1871, 320. — KOCH, 1937, 169; 1938, 116. — COIFFAIT, 1971, 27. — *ruficollis* SAHLBERG, 1907-08, Ofv. Finska, Vet. Soc., L, 34; type : Genezareth, Palestine. — KOCH, 1937, 78, 126, pl. III, fig. 17.

FIG. 44 K, L. — Long. 8 à 9 mm. Tête et pronotum brun rouge à jaune rouge foncé, élytres rouge orangé, plus ou moins assombris au tour de l'écusson, abdomen brun noir à brun rouge, sur les 4 premiers segments, le sommet rouge brun à rouge orangé, fémurs, tarses et palpes jaune rouge, tibias et antennes brun rouge. Tête, sans

les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les tempes convexes, deux fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation très forte et irrégulière, les points les plus gros étant un peu ombiliqués en entremêlés de points beaucoup plus fins, cette ponctuation un peu plus épars sur le disque. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point environ aussi large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ponctuation assez dense, beaucoup plus fine que celle de la tête, avec en outre de chaque côté de la ligne médiane imponctuée, une série de points beaucoup plus gros et quelques gros points semblables sur les côtés. Elytres plus longs que larges, plus longs et plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation forte et irrégulière, les points plus gros et beaucoup plus denses que ceux du pronotum. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen avec une ponctuation régulière, fine et dense, beaucoup moins grosse que celle des élytres, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Palestine.

32. *Achenium* (s.str.) *rufomajor* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 40; type : Oran.

FIG. 43 C, D. — Long. 10,5 mm. Entièrement rouge brun, les cuisses, les tarses et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une forte ponctuation épars, encore moins dense sur le disque, entremêlée de nombreux petits points. Pronotum à peine plus long que large en avant, en ce point, un peu plus étroit que la tête, sa surface avec une ponctuation un peu moins grosse, et nettement moins dense que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponctuée et déprimée en large sillon, surtout au milieu, le fond finement et éparsement microponctué. Elytres carrés, aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une grosse ponctuation irrégulière, en moyenne un peu plus forte et un peu plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses raccourcies, cependant repliées sous les élytres, mais probablement non fonctionnelles. Abdomen avec une ponctuation assez fine et médiocrement serrée, tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage du même type que chez *haemorrhoidale*, mais plus robuste, l'opercule plus dissymétrique et plus déporté vers la droite.

Cette espèce est certainement très proche de *haemorrhoidale* en dépit de son faciès tout différent : couleur entièrement claire (bien qu'il s'agisse d'un exemplaire mature fortement sclérifié), forme plus grande et plus robuste, élytres plus courts. Probablement s'agit-il d'une forme ayant colonisé les fissures du sol.

Algérie.

33. *Achenium* (s.str.) *caucasicum* CASTELNAU, 1835, Etudes entom., I, 119; type : Caucase. — HOCHHUTH, 1849, 156. — KOCH, 1937, 77, 124, pl. 3, fig. 16. — COIFFAIT, 1971, 29. — *hauseri* EPPELSHEIM, 1892, 336; type : Turkestan.

FIG. 43 I, J. — Long. 8 à 9,5 mm. Entièrement rouge brun, avec parfois les élytres un peu assombrés autour de l'écusson et au sommet, pattes et palpes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, presque aussi longue que large, les tempes légèrement convexes, un peu moins de deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête assez fortement et densément ponctuée, un peu plus éparsement sur le disque, les points entremêlés d'autres très petits et rares. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation dense plus serrée et un peu moins grosse que celle de la tête, ponctuation ménageant en arrière seulement une bande médiane

imponctuée soulevée, le fond très finement et éparsement microponctué. Elytres amples, nettement plus longs que larges, plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface avec une ponctuation un peu moins grosse et plus superficielle que celle du pronotum, mais aussi dense. Ailes membraneuses bien développées, abdomen couvert d'une ponctuation dense et fine, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale étroite au sommet, hautement carénée en dessous, l'apex pointu, et fortement défléchi; opercule long, caréné sur sa ligne médiane, la carène n'atteignant pas tout à fait le sommet qui est légèrement soulevé au-dessus de celui de la lame ventrale.

Caucase, Transcaucasie, région transcapienne.

34. *Achenium* (s.str.) *rufotestaceum* CAMERON, 1950, Journ. East Afr. nat. Hist. Soc., XIX, 190; type : Somalie. — COIFFAIT, 1971, 29.

FIG. 45 E, F. — Long. 6 mm. Brun rouge avec les élytres et les pattes un peu plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, serrée sur les côtés, beaucoup plus épars sur le disque, entremêlée de rares points très fins, le fond lisse et brillant. Pronotum légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé près des angles antérieurs, en ce point, presque aussi large que la tête, la base faiblement rétrécie avec les angles postérieurs largement arrondis, la surface avec une ponctuation un peu moins grosse que celle de la tête, cette ponctuation épars, condensée en deux séries longitudinales assez régulières, encadrant une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant avec une microponctuation très fine et très épars. Elytres plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation superficielle plus grosse que celle du pronotum et modérément dense. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et assez densément ponctué sur les tergites antérieurs, plus éparsement en arrière, le fond finement microréticulé en travers; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une large échancrure triangulaire arrondie au fond.

Edéage à lame ventrale rétrécie au sommet en une pointe obliquement défléchie du côté ventral. Opercule au moins 6 fois plus long que large, fortement déprimé dans sa région moyenne, le sommet arrondi, présentant une courte carène au bord droit.

Somalie.

35. *Achenium richteri* SCHEERPELTZ, 1961, Stuttgart Beitr. Naturk. L. 20; type : Iran méridional.

FIG. 41 J, K. — Long. 7 à 7,5 mm. Tête et pronotum brun rouge, élytres plus clairs, jaune rouge, abdomen plus foncé brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge, le sommet de ces dernières un peu assombri. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, sensiblement une fois et demie plus longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, sauf sur le disque où elle est épars, entremêlée d'une microponctuation très épars, le fond finement microréticulé, sauf sur le disque et le front, qui sont lisses et brillants. Antennes à 3^e article une fois un tiers plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les derniers encore deux fois plus longs que larges. Pronotum légèrement trapézoïdal, aussi long que large en avant, où il est à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs bien arrondis; surface avec une ponctuation beaucoup plus fine et plus épars que celle de la tête, ménageant une large bande médiane imponctuée, irrégulièrement répartie latéralement, avec çà et là des espaces imponctués, le fond lisse et brillant. Elytres trapézoïdaux, nettement plus longs que larges en arrière, beaucoup plus longs et à la base un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation peu serrée, à la base aussi forte que celle du pronotum devenant beaucoup plus fine au

sommet. Abdomen couvert d'une très fine et assez dense ponctuation, sur un fond finement et densément microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure anguleuse peu profonde à son bord postérieur.

Edéage symétrique, le sommet de la lame ventrale caréné en dessous, l'apex très pointu et brusquement coudé; opercule long et étroit, fortement déprimé dans sa région moyenne, présentant en dessus une longue carène médiane allant de la base jusqu'au quart postérieur.

Sud de l'Iran.

36. *Achenium* (s.str.) *arabicum* COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 2, 147; type : Yemen, El Errei, 16 miles N.O. de Sanaa.

Fig. 46 E, F. — Long. 6 à 7 mm. Brun rouge avec les élytres plus clairs, rouge jaunâtre, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, légèrement plus éparse sur le disque. Antennes longues et grêles, le 3^e article légèrement plus long que le second, les suivants au moins deux fois plus longs que larges, le 10^e encore presque deux fois plus long que large. Pronotum à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé près des angles antérieurs, en ce point aussi large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, avec les angles postérieurs largement arrondis; surface avec une ponctuation beaucoup plus fine que celle de la tête, les points étant deux ou trois fois moins gros et épars sur les côtés, formant de chaque côté d'une large bande médiane impondue une série très irrégulière de 25 ou 30 points disposés sur plusieurs rangs, le fond lisse et brillant comme celui du disque de la tête. Elytres plus longs que larges, un peu plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation superficielle plus grosse et plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément ponctué sur un fond finement microréticulé en travers; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une large échancrure anguleuse assez profonde.

Edéage à lame ventrale rétrécie au sommet en une pointe recourbée en crochet du côté ventral. Opercule long et étroit, fortement déprimé dans sa région moyenne, le sommet tronqué obliquement et présentant une très courte carène médiane.

Yemen, Arabie Saoudite.

37. *Achenium* (s.str.) *cribriceps* FAUVEL, 1886, Rev. d'Ent., V, 45; type : Le Caire. — KOCH, 1937, 77, 122, pl. 3, fig. 15. — COIFFAIT, 1971, 27.

Var. *nigripenne* KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 123.

Subsp. *mirei* JARRIGE, 1950 (1952), Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 130; type : Oum Hajez, Sud marocain.

Fig. 44 C, D. — Long. 6 à 7,5 mm. Brun noir, les élytres un peu plus clairs, rouge brun, assombris à leur base, rarement entièrement foncés (var. *nigripenne*), parfois le sommet de l'abdomen ou même l'abdomen en entier sont un peu plus clairs, rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes légèrement convexes, une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et dense, à peine plus éparse sur le disque, entremêlée de rares points beaucoup plus petits. Pronotum aussi long que large en avant, en ce point aussi large que la tête, sa surface avec une ponctuation nettement plus fine et beaucoup plus éparse que celle de la tête, ménageant une bande médiane impondue, le fond finement et très éparsement micropunctué. Elytres légèrement plus longs que larges, distinctement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle au moins aussi grosse et beaucoup plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen avec une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et plus dense que celle des élytres, sternite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son sommet.

Edéage à lame ventrale assez étroite à son sommet, carénée en dessous, l'apex recourbé en pointe aiguë, opercule allongé, assez large, caréné sur sa ligne médiane, l'extrémité soulevée au-dessus de celle de la lame ventrale et finement dentée en dessus.

Description faite d'après le type femelle et une série d'exemplaires d'Égypte.

La subsp. *mirei* JARRIGE se distingue surtout par sa taille plus forte (8 mm), par sa tête plus nettement transverse, plus fortement ponctuée de même que le pronotum, par son abdomen brun noir, avec les trois derniers segments légèrement éclaircis.

Sud marocain.

38. *Achenium* (s.str.) *mesopotamicum* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent. I, 41; type : Mésopotamie.

Fig. 44 E, F. — Long. 6 à 6,5 mm. Rouge brun, avec les élytres un peu plus clairs, jaune rouge légèrement assombris (rouge brun) dans la région scutellaire, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes légèrement convexes, une fois et quart à une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et dense, nettement plus éparse sur le disque, entremêlée de rares points beaucoup plus petits. Pronotum un peu plus long que large en avant, en ce point sensiblement aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation légèrement plus fine et nettement plus éparse que celle de la tête, condensée dans les deux séries dorsales encadrant une large bande médiane impondue, le fond très finement et très éparsement micropunctué. Elytres amples, nettement plus longs que larges, beaucoup plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle plus fine et plus serrée que celle des élytres. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen beaucoup plus finement et beaucoup plus densément ponctué que les élytres, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale étroite dans sa partie apicale, hautement carénée en dessous, l'extrémité formant une longue dent fortement défléchie, presque recourbée en crochet. Opercule très long et étroit, un peu dissymétrique, caréné en dessus, la carène naissant au bord gauche près du sommet pour devenir médiane en arrière, sommet de l'opercule soulevé au-dessus de la lame ventrale.

Mésopotamie, Iran.

39. *Achenium* (s.str.) *meridionale* BOHAC, i.l., type : Bazan, 1 000-1 400 m, Iran méridional.

Fig. 46 I, J. — Je ne connais pas cette espèce en nature; voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 6,7 à 9 mm. Tête, pronotum et abdomen noirs. Elytres brun noir à la base quelquefois avec une tache mal délimitée au sommet des élytres. Pattes, antennes, et palpes maxillaires jaune brun. Sommet du 5^e tergite visible et majeure partie du 6^e jaune brun. Proportions longueur/largeur de la tête : 1/1,1. Proportions longueur des yeux sur celle des tempes : 1,3/3,3. Marge latérale de la tête légèrement arrondie vers les tempes. Angles temporaux arrondis, les tempes un peu rétrécies en arrière. Tête densément et fortement ponctuée, les points séparés par des intervalles 2 ou 3 fois plus longs que leur diamètre. De petits points parmi la grosse ponctuation. Antennes avec le premier article 2 fois 1/2 plus long que sa largeur maximum; second article 1,2 fois plus long que large; 3^e à 10^e articles 2 fois 1/2 plus longs que leur largeur maximum. Dernier article 3 fois plus long que large. Pilosité brun jaune. Proportions : longueur sur largeur du pronotum : 1,3/1; rétréci en arrière, la proportion entre la largeur de la marge antérieure et celle de la marge postérieure est de 1/0,8. Marge latérale légè-

rement déprimée sur environ le 1/3 de sa longueur. Séries sublérales formées de 20 à 25 points. Ailleurs, pronotum avec une forte ponctuation irrégulière mélangée de points fins. Proportions : longueur sur largeur des élytres : 1,1/1. Proportion longueur des élytres sur celle du pronotum : 1/1,5. Ponctuation des élytres régulière, aussi prononcée que celle du pronotum, les points séparés par des intervalles égaux à 2 ou 3 fois leur plus grand diamètre. Pilosité jaune. Ponctuation de l'abdomen plus fine que celle des élytres, pilosité jaune.

Sixième sternite du ♂ avec une échancrure arquée.

Édage à opercule arqué portant une petite dent soulevée au sommet, lame ventrale spatulée, un peu en crochet au sommet.

Iran méridional.

40. *Achenium khouzeistanicum* BOHAC, 1981, Acta Mus. Nat. Pragae, XL, 355; type : Iran, Prov. Khouzeistan, Dezful.

Fig. 46 K, L. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de sa description.

« Long : 8 à 10 mm. Tête et pronotum noirs, élytres brun rouge, à la base noirâtres, abdomen noir, les deux derniers segments abdominaux brun rouge. Antennes, pièces buccales et pattes jaune brun. Elytres et abdomen pubescents de jaune. Tête aussi longue que large (plus courte que chez *A. aequatum* Er.) mesurée jusqu'à la base. Sa surface est relativement densément et grossièrement ponctuée. Points un peu plus rudes que chez *A. aequatum* Er., la distance entre eux est deux ou trois fois plus grande que le diamètre de chaque point. Microsculpture distincte. Le centre de la tête avec une ponctuation éparse. Yeux plus grands que ceux de *A. aequatum* Er., tempes trois fois plus longues que les yeux, la marge latérale derrière les yeux avec une dense chétotaxie. Antennes comme celles de *A. aequatum* Er., le premier article court. Pronotum aussi large que long sans microsculpture, très rétréci en arrière, plus court que chez *aequatum* Er., avec deux lignes médianes de points presque distinctes, entre ces lignes, sans points. Elytres un quart plus longs que larges, sans microsculpture, avec une ponctuation semblable à celle de la tête (ponctuation plus éparse que chez *A. aequatum* Er.). Scutellum avec quelques points. Abdomen finement et densément ponctué (comme chez *A. aequatum* Er.) avec de longues soies sur ses marges et une dense microsculpture distincte.

Édage long et grêle, opercule atteignant presque l'apex de la lame ventrale qui est en crochet. Lame dorsale assez indistincte. Paramères atteignant presque la moitié de la lame dorsale ».

Iran occidental.

41. *Achenium* (s.str.) *lucifugum* KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 82, 153, pl. 5, fig. 31; type : Palencia, Espagne. — COIFFAIT, 1971, 30.

Fig. 45 G, H. — Long. 6,7 mm. Brun rouge, avec les élytres, les pattes, les antennes, et les pièces buccales légèrement plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus large que longue, les tempes subparallèles, faiblement convexes, environ trois fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez grosse et dense, beaucoup plus éparse sur le disque entremêlée de quelques rares points beaucoup plus fins. Pronotum à peine plus long que large en avant, en ce point, presque aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation éparse un peu moins grosse que celle de la tête, condensée en deux séries longitudinales encadrant une large ligne médiane imponduée. Elytres aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, les épaules effacées, élargis en arrière, leur surface couverte d'une ponctuation éparse, moins grosse que celle du pronotum. Ailes membraneuses réduites, cependant repliées une fois à leur sommet. Abdomen avec une ponctuation fine et assez serrée en avant, beaucoup plus éparse en arrière, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre, rudimentaire, à peine distinct.

Édage à lame ventrale très droite, brusquement défléchi en une petite pointe à

son sommet; opercule petit, beaucoup plus long que large, finement caréné sur sa ligne médiane.

Description faite d'après le type mâle.

Espagne : Vieille Castille.

42. *Achenium* (s.str.) *hispanicum* KOCH, 1937, Pub. Mus. ent. P. Rossi, II, 81, 141, pl. 4, fig. 25; type : Cuenca, Espagne centrale. — COIFFAIT, 1971, 31.

Fig. 43 E, F. — Long. 6 à 7 mm. Brun noir à brun rouge, les élytres généralement avec une tache commune plus claire sur la suture, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large, les tempes un peu convexes, trois fois plus longues que les yeux, surface de la tête grossièrement et assez densément ponctuée, beaucoup plus éparsement sur le disque, le fond avec une microponctuation très fine et très éparse. Pronotum un peu plus long que large en avant, en ce point légèrement plus étroit que la tête, ponctuation condensée en deux séries dorsales encadrant la ligne médiane imponduée, le fond très finement et très éparsement microponctué. Elytres carrés, à peine plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation superficielle irrégulière et éparse, les points tout au plus aussi gros que ceux du pronotum. Ailes membraneuses repliées sous les élytres. Abdomen finement et assez densément ponctué, les points plus petits que ceux des élytres, tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Édage avec le sommet de la lame sternale étroit, défléchi au sommet, présentant en dessous une grande fossette oblongue; opercule très long, son sommet soulevé au-dessus de celui de la lame ventrale.

Espagne centrale, Catalogne, Canaries : Palma.

43. *Achenium* (s.str.) *rufulum* FAIRMAIRE, 1861, Ann. Soc. ent. Fr., I, 581; type : Fos, Bouches-du-Rhône. — FAUVEL, 1872, 363. — MULSANT et REY, 1877, 23. — GANGLBAUER, 1895, 498. — PORTA, 1926, 83. — PORTEVIN, 1929, 379. — KOCH, 1937, 82, 151, pl. 5, fig. 30. — COIFFAIT, 1971, 31.

Fig. 44 G, H. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Brun rouge, avec les élytres parfois un peu plus clairs, rougeâtres, parfois assombris autour de l'écusson, tibias, tarses et palpes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, les tempes légèrement convexes, trois fois plus longues que les yeux. Pronotum légèrement plus long que large en avant, en ce point, à peine aussi large que la tête, sa surface éparsement et un peu moins grossièrement ponctuée, plus densément dans les séries longitudinales encadrant la ligne médiane lisse, le fond très finement et très éparsement microponctué. Elytres carrés, à peu près aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, leur surface avec une ponctuation inégale et éparse, la plupart des points au moins aussi gros que ceux du pronotum. Ailes membraneuses repliées sous les élytres. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus dense que celle des élytres, le tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Édage à lame ventrale faiblement rétrécie au sommet, creusée en dessous d'une fossette oblongue, l'apex fortement défléchi, presque en crochet. Opercule long et étroit, l'extrémité un peu épaissie et soulevée au-dessus de celle de la lame ventrale.

Midi de la France, surtout dans le Sud-Est.

44. *Achenium* (s.str.) *subcaecum* WOLLASTON, 1864, Cat. Canar., 581; type : Haria, Lanzarote, Canaries. — MARSEUL, 1872, 321. — KOCH, 1937, 170. — COIFFAIT, 1971, 31.

Fig 44 I, J. — Long. 6 mm. En entier d'un jaune rougeâtre, la tête et le pronotum légèrement plus foncés, rouge orangé. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les yeux presque nuls, réduits à une dizaine d'ommatidies peu distinctes, les tempes convexes, au moins une dizaine de fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une forte ponctuation éparse, plus éparse encore sur le disque, entremêlée de quelques rares points très fins. Pronotum aussi long que large en avant, en ce point un peu plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte de rares points aussi gros que ceux de la tête, ménageant une large bande médiane impondue, le fond avec un pointillé très fin et épars. Elytres à épaules effacées, élargis vers l'arrière, un peu plus courts au niveau des épaules que le pronotum, leur surface avec une ponctuation superficielle et éparse, formée de points à peu près aussi gros et un peu plus denses que ceux du pronotum. Ailes membraneuses paraissant par transparence réduites à des moignons atteignant le tiers antérieur des élytres. Abdomen très finement et assez densément ponctué, le tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale étroite, finement dentée en dessous au sommet. Opércule assez court et large, relevé en crochet au sommet, au-dessus de la lame ventrale.

Canaries, Ile de Lanzarote.

45. *Achenium* (s.str.) *brevipenne* QUEDENFELDT, 1881, Berl. Ent. Zeitschr., XXV, 291; type : Tanger, Maroc. — KOCH, 1937, 76, 118, pl. 3, fig. 14. — COIFFAIT, 1971, 31.

Var. *concolor* KOCH, 1937, Pub. Mus. ent. P. Rossi, II, 76.

Fig. 44 A, B. — Long. 7 à 8 mm. Brun noir à brun rouge foncé, les élytres et le sommet de l'abdomen (propygidium, pygidium et segment génital) rouges à rouge brun, les fémurs, les tibias et les palpes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, très nettement élargie en arrière, les tempes trois à quatre fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, plus éparse sur le milieu du disque, entremêlée de nombreux points beaucoup plus petits. Pronotum sensiblement aussi longs que large en avant, où il est à peine plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation dense, moins forte que celle de la tête, entremêlée de nombreux points, beaucoup plus petits et ménageant une ligne lisse médiane assez étroite, parfois indistincte en avant. Elytres transverses, les épaules effacées, élargies en arrière, plus courts et à peine aussi larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière forte et dense, un peu coriacée. Ailes membraneuses réduites à des moignons courts et étroits, atteignant à peine le milieu des élytres. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse fine et serrée, tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Edéage à lame sternale étroite et carénée en dessous dans sa partie apicale, l'extrémité rétrécie en une pointe fine coudée à angle droit. Opércule large, non caréné, rétréci à son sommet, l'extrémité soulevée au-dessus de celle de la lame ventrale et munie d'une forte dent à son bord gauche.

Nord du Maroc et sud de l'Espagne. Egalement signalé de Malte, ce qui demande confirmation.

46. *Achenium* (s.str.) *myops* FAUVEL, 1886, Rev. d'Ent., V, 45; type : Teniet el Had, Algérie. — KOCH, 1937, 77, 120. — COIFFAIT, 1971, 31. — *medeanense* FAUVEL, 1899, Rev. Ent., XVIII, 97; type : Médéa, Algérie¹.

Fig. 46 C, D. — Long. 6 à 7 mm. En entier jaune rouge, la tête un peu plus foncée. Tête, sans les pièces buccales, plus large que longue, les tempes convexes, près de 4 fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation irrégulière,

(1) Nouvelle synonymie établie en comparant le type ♀ de *myops* et celui de ♂ de *medeanense*.

grossière et assez dense, manquant presque complètement sur le disque. Pronotum légèrement plus long que large, en avant, en ce point un peu plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ponctuation très éparse, beaucoup plus fine que celle de la tête, condensée en deux séries longitudinales, encadrant une large bande médiane impondue, le fond avec une microponctuation très fine et éparse. Elytres à épaules effacées, élargis en arrière, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, au sommet, à peine aussi longs et à peine aussi larges que le pronotum, leur surface avec une ponctuation superficielle assez éparse, cependant beaucoup plus grosse et plus dense que celle du pronotum. Ailes réduites à des moignons n'atteignant pas le sommet des élytres. Abdomen avec une ponctuation dense et assez grossière, râpeuse, le tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son sommet.

Edéage à lame ventrale rectiligne à sommet en pointe obtuse à peine défléchie; opércule très étroit.

Algérie.

*Incertae sedis*¹

47. *Achenium* (s.str.) *peyerimhoffi* THÉRY, 1933, Bull. Soc. Sc. nat. Maroc, XII, 119; type : Volubilis, Maroc. — KOCH, 1937, 168. — COIFFAIT, 1971, 31.

Long. 6 à 7 mm. Entièrement rouge brun, les pattes, les antennes et les pièces buccales légèrement plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, les yeux très petits, formés d'une cinquantaine d'ommatidies, les tempes convexes, 5 à 6 fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation dense et forte, à peu près nulle sur le disque, les points entremêlés de nombreux petits points beaucoup plus fins. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large en avant, en ce point à peine aussi large que la tête, assez fortement rétréci en arrière, sa surface avec une ponctuation irrégulière et éparse, nettement moins grosse que celle de la tête, ménageant une large bande médiane impondue, le fond avec une microponctuation très fine et éparse. Elytres transverses, les épaules effacées, le sommet un peu élargi, plus courts au niveau des épaules que larges pris ensemble au sommet, plus courts et à peine plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle nettement plus grosse et plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses paraissant par transparence réduites à des moignons atteignant à peine le milieu des élytres. Abdomen couvert d'une ponctuation régulière, un peu râpeuse, plus fine et plus dense que celle des élytres, tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Maroc.

3. Subgen. *Micrachenium* KOCH

Groupe de *A. seditiosum*

48. *A. (Micrachenium) seditiosum* KOCH, 1937, Pub. Mus. ent. P. Rossi, II, 82, 155, pl. V, fig. 32; type : Algésiras, Prov. de Cadix. — COIFFAIT, 1971, 33.

Fig. 48 A, B, C. — Long. 4 à 4,5 mm. Brun rouge, avec parfois les élytres plus clairs, jaune rouge, fémurs, tarsi et pièces buccales également jaune rouge. Tête, sans les

(1) Espèce dont le mâle m'est resté inconnu.

pièces buccales, un peu plus large que longue, les tempes légèrement convexes, deux fois et demie à trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation peu serrée, très éparse sur le disque, entremêlée de nombreux points très petits. Pronotum légèrement plus long que large en avant, en ce point, plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation éparse beaucoup moins grosse que celle de la tête, avec des séries dorsales formées d'une seule rangée de points encadrant une large bande médiane impondue, le fond très finement et éparsement micropunctué. Elytres à épaules effacées, distinctement élargies en arrière, au plus aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, couverts d'une ponctuation superficielle éparse, formée de points beaucoup plus gros que ceux du pronotum. Ailes membraneuses réduites à des moignons repliés ou non au sommet. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus dense que celle des élytres; tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage long et grêle, la lame ventrale pliée en gouttière au sommet, ses bords non épaissis, le dessous avec deux carènes limitant une surface plane. Opércule triangulaire, replié sur lui-même à sa base, atteignant sensiblement l'extrémité de la lame ventrale.

Andalousie, extrême nord du Maroc.

49. **A. (*Micrachenium*) omissum** KOCH, 1938, Atti Soc. ital. Sc. nat., LXXVII, 334; type : Pozuelo de Calatrava, Prov. Ciudad Real, Espagne. — COIFFAIT, 1971, 33. — *brunneum* FAGEL, 1957, Bull. Ann. Soc. roy. ent. Belg., XCIII, 279; type : Pozuelo de Calatrava; 1958, l.c., XCIV, 94.

Fig. 47 H, I. — Long. 4,7 mm. Brun rouge, avec les 2/3 postérieurs des élytres, les pattes, les antennes et les pièces buccales légèrement plus clairs, tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes près de trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation éparse, un peu moins grosse que celle de la tête, condensée dans deux séries longitudinales encadrant une bande médiane impondue. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation peu serrée, nettement moins grosse que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation rugueuse, nettement moins grosse mais beaucoup plus serrée que celle des élytres, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage assez robuste, la lame ventrale en forme de gouttière à son sommet, l'apex pointu et légèrement relevé du côté dorsal; opércule long et étroit, longuement rétréci en avant, nullement recourbé à sa base.

Description faite d'après le type mâle.

Espagne centrale.

Groupe de *A. tenellum*

50. **A. (*Micrachenium*) tenellum** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 587; type : Sardaigne. — FAUVEL, 1872, supp. 69; 1875, XXIII; 1886, 46. — PORTA, 1926, 84. — NORMAND, 1934, 59. — KOCH, 1937, 83, 162, pl. VI, fig. 37. — COIFFAIT, 1971, 35.

Var. *concolor* KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 83, 162; type : Sud de l'Italie. — COIFFAIT, 1971, 35.

Fig. 48 F, G, H. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Espèce ayant tout à fait le même faciès que *A. chaouiense* forme typique, la coloration, la ponctuation et les proportions étant les mêmes. Elytres un peu plus longs et plus larges que le pronotum, un peu plus longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble.

Edéage très caractéristique, l'extrémité de la lame ventrale est épaissie, fortement défléchie et tronquée à son extrémité. Opércule long et large, replié sur lui-même à sa base, l'extrémité soulevée au-dessus de celle de la lame ventrale.

Sardaigne, Sicile, sud de l'Italie, Tunisie, Algérie orientale.

51. **A. (*Micrachenium*) normandianum** KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 83, 160, pl. VI, fig. 35; type : Philippeville, Algérie. — COIFFAIT, 1971, 33.

Fig. 47 C, D, E. — Long. 5 mm. Tête et pronotum brun rouge, élytres jaune brun largement assombris autour de l'écusson, abdomen brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun, les tibias un peu plus foncés. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, les tempes convexes, deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation assez dense, beaucoup plus éparse sur le disque, entremêlée de rares points très fins. Pronotum un peu plus long que large en avant, en ce point, à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ponctuation sensiblement aussi forte et à peine plus éparse que celle de la tête, les séries dorsales formées d'un seul rang de points serrés en arrière, écartés en avant, ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant, presque sans micropunctuation foncière. Elytres nettement plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, un peu plus longs au niveau de celles-ci que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une forte ponctuation superficielle formée de points au moins aussi gros et nettement plus denses que ceux du pronotum, formant par places des rudiments de séries longitudinales. Ailes membraneuses repliées au moins une fois sous les élytres. Abdomen avec une ponctuation dense formée de points assez forts, deux fois moins gros que ceux du pronotum, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lobe médian très fortement sclérifié dans sa moitié apicale, la lame ventrale fortement épaissie sur ses bords libres, obliquement tronquée et brièvement défléchie au sommet, mince et transparente en dehors des bords épaissis ce qui permet de voir l'opércule de dessous par transparence. Opércule très fortement sclérifié, en forme de lame verticale à sa base, ensuite, vaguement tordu en hélice, hérissé de deux apophyses pointues à droite et une à gauche, l'extrémité dilatée en une lame subcirculaire.

Cette très curieuse espèce marque le point extrême, actuellement connu, de l'évolution de l'édéage des *Micrachenium*. Extérieurement, elle se sépare de toutes les autres espèces du sous-genre par la forte ponctuation de son pronotum, dont les points sont à peu près aussi gros et à peine moins denses que ceux de la tête, alors que chez tous les *Micrachenium* connus à ce jour, la ponctuation du pronotum est beaucoup plus fine et beaucoup plus éparse que celle de la tête, les points étant deux ou trois fois plus petits.

Algérie.

52. **A. (*Micrachenium*) israelicum** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 41; type : Haïffa, Israël.

Fig. 47 F, G. — Long. 4 mm. Brun rouge, avec les élytres jaune paille assombris de brun rouge, autour de l'écusson, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun à jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les tempes faiblement convexes, à peu près deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, la ponctuation plus fine et surtout plus écartée sur le disque, partout entremêlée de rares points beaucoup

plus petits. Pronotum aussi long que large en avant, en ce point aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface parsemée de rares points nettement moins gros que ceux de la tête, ces points formant en particulier deux séries longitudinales régulières encadrant une large bande médiane impondue. Elytres transverses, à peine plus longs, mais nettement plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, leur longueur au niveau des épaules un peu moindre que leur largeur, leur surface couverte d'une ponctuation irrégulière, peu serrée, en moyenne pas plus grosse mais un peu plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées, repliées plusieurs fois, paraissant fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine que celle des élytres, médiocrement serrée. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure en angle aigu, presque deux fois plus profonde que large au bord postérieur. Sternite du propygidium du même sans aucun caractère sexuel secondaire.

Édage à lame ventrale repliée en large gouttière au sommet, ses bords épaissis, l'apex défléchi et se terminant en une petite pointe repliée en crochet, bien visible de profil.

Israël. Je rapporte également à cette espèce une femelle venant de la région de Damas en Syrie.

53. **A. (*Micrachenium*) italicum** KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 84, 161, pl. VI, fig. 36; type : S. Cataldo, Emilie. — COIFFAIT, 1971, 36.

Fig. 48 I, J, K. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Très semblable aux formes précédentes à élytres courts. Les élytres sont généralement plus courts que le pronotum, ou tout au plus aussi longs. Caractérisé par son édage.

Édage à lame ventrale en gouttière très large, fortement épaissi à son sommet, l'extrémité brutalement et brièvement défléchie, apparaissant vue de profil comme un petit crochet, l'apex, vu de dessous presque tronqué et donnant naissance à deux courtes carènes sur la face inférieure.

Espèce largement répandue en Italie centrale.

54. **A. (*Micrachenium*) roii** KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 84, 159, pl. VI, fig. 34; type : environs de Tunis. — COIFFAIT, 1971, 36.

Fig. 47 J, K. — Long. 4 à 5 mm. Extérieurement très semblable à *A. chaouiense* subsp. *normandi*, coloré et ponctué de même, présentant comme cette sous-espèce des élytres trapézoïdaux un peu plus courts que le pronotum. Distinct par son édage différent.

Édage à lame ventrale en forme de gouttière étirée et fortement défléchie au sommet, brièvement carénée en dessous.

Tunisie.

55. **A. (*Micrachenium*) scimbaloides** KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 84, 164, pl. VI, fig. 38; type : Adana, Asie Mineure. — COIFFAIT, 1971, 35.

Fig. 47 A, B. — Long. 5 à 5,5 mm. Même faciès que les formes précédentes, les élytres à épaules marquées, un peu plus longs et plus larges que le pronotum, légèrement plus longs au niveau des épaules que larges pris ensemble. Distinct par la ponctuation du pronotum légèrement plus grosse que chez les autres espèces du sous-genre, mais cependant, encore nettement moins grosse que celle de la tête et surtout par les caractères de son édage.

Édage à lame ventrale en forme de gouttière au sommet, très fortement épaissi et dissymétrique, le bord gauche de la gouttière plus court que le bord droit, l'apex formant une petite pointe acérée brusquement défléchie. Opércule large, replié sur

lui-même à sa base, n'atteignant pas le sommet de la lame ventrale, invisible en vue de profil.

Asie Mineure, Turquie d'Europe, Bulgarie, Péloponnèse.

56. **A. (*Micrachenium*) chaouiense** KOCH, 1937, Publ. Mus. ent. P. Rossi, II, 83, 157, pl. V, fig. 33; type : Bou Scoura, Maroc. — COIFFAIT, 1971, 33.

Subsp. *normandi* KOCH, l.c., 83, 157; type : Oran. — COIFFAIT, 1971, 34.

Fig. 48 D, E. — Long. 4,5 à 5 mm. Brun de poix à brun rouge, les élytres généralement jaune paille plus ou moins largement assombrés dans la région scutellaire, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, les tempes faiblement convexes, deux fois à deux fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation assez dense, plus éparse sur le disque, entremêlée de rares points très petits. Pronotum légèrement plus long que large à son bord antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation éparse beaucoup moins grosse que celle de la tête, les séries dorsales encadrant la ligne médiane impondue, formées d'une seule série de points, le fond très finement et très éparsement micro-ponctué. Elytres, chez la forme typique, à épaules marquées, à peine élargis vers l'arrière, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, amplement aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface avec une ponctuation superficielle à peu près aussi grosse mais nettement moins éparse que celle du pronotum, les points formant par places des rudiments de séries longitudinales. Ailes membraneuses repliées une fois sous les élytres. Chez la subsp. *normandi*, les élytres sont plus courts, tout au plus aussi longs que le pronotum, les épaules sont plus effacées, le bord postérieur est élargi, ce qui leur donne une forme trapézoïdale et les ailes membraneuses sont plus courtes. Abdomen densément et assez finement ponctué, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage assez robuste, la lame ventrale en gouttière, épaissie et fortement sclérifiée à son sommet, son extrémité en pointe mousse; l'opercule est très grêle, long et étroit, replié sur lui-même à sa base et au sommet soulevé au-dessus de la lame ventrale.

La forme typique se rencontre au Maroc, notamment dans la région du Moyen Atlas où je l'ai récoltée en nombre sous des pierres enfouies. La subsp. *normandi* se trouve en Algérie occidentale et centrale.

16. Gen. **SCIMBALIUM** ERICHSON

Scimbalium ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph. (79; type : *S. anale* NORDM. — JACQUELIN DU VAL, 1857-59, 43. — FAUVEL, 1872, 359. — MULSANT et REY, 1877, 109. — GANGLBAUER, 1895, 499. — CASEY, 1905, 73. — PEYERIMHOFF, 1907, 249. — WANKA, 1914, 140. — PORTA, 1926, 77. — PORTEVIN, 1929, 374. — SCHEERPELTZ, 1930, 63. — CAMERON, 1931, 212. — LOHSE, 1964, 154. — *Scymbalium* LACORDAIRE, 1854, 92. — KRAATZ, 1856-58, 667. — *Lathrobomorphus* MOTSCHULSKY, 1858, Bull. Mosc., XXXI, II, 645; type : *badius* MOTSCH. — *Lathrobiomorphus* GEMMINGER et HAROLD, 1868, 612. — FAUVEL, 1877, 225.

FIG. 49. — Genre ne réunissant que quelques espèces déprimées d'assez forte taille et de couleur brun rouge. Les *Micrillus* habituellement considérés comme formant un sous-genre du genre *Scimbalium* doivent en fait être séparés dans un genre distinct.

Insectes à labre transverse et bilobé, mandibules longues et robustes, tridentées à leur bord interne. Palpes maxillaires à 3^e article égal au second, épaissi au sommet, le 4^e subulé, petit et court. Palpes labiaux à 2^e article plus long que le 1^{er}, un peu épaissi au sommet, 3^e grêle et court. Antennes longues et grêles, 1^{er} sternite apparent caréné entre les hanches postérieures. Tarses antérieurs à 4 premiers articles dilatés en palette dans les deux sexes; tarses intermédiaires et postérieurs à premier article plus long que le second, le dernier subégal aux deux précédents réunis.

EDÉAGE. — Edéage robuste, le lobe médian non arqué, rétréci en pointe obtuse et denté en dessus au sommet. Paramères très réduits, arqués, courts et grêles, portant 2 petites soies apicales (chez les *Micrillus* les paramères sont réduits à de petites écailles achètes).

LARVE. — Les larves de *Scimbalium* ne sont pas connues.

RÉPARTITION. — Le genre *Scimbalium* ne compte que deux espèces dans la région paléarctique occidentale. Un certain nombre d'espèces

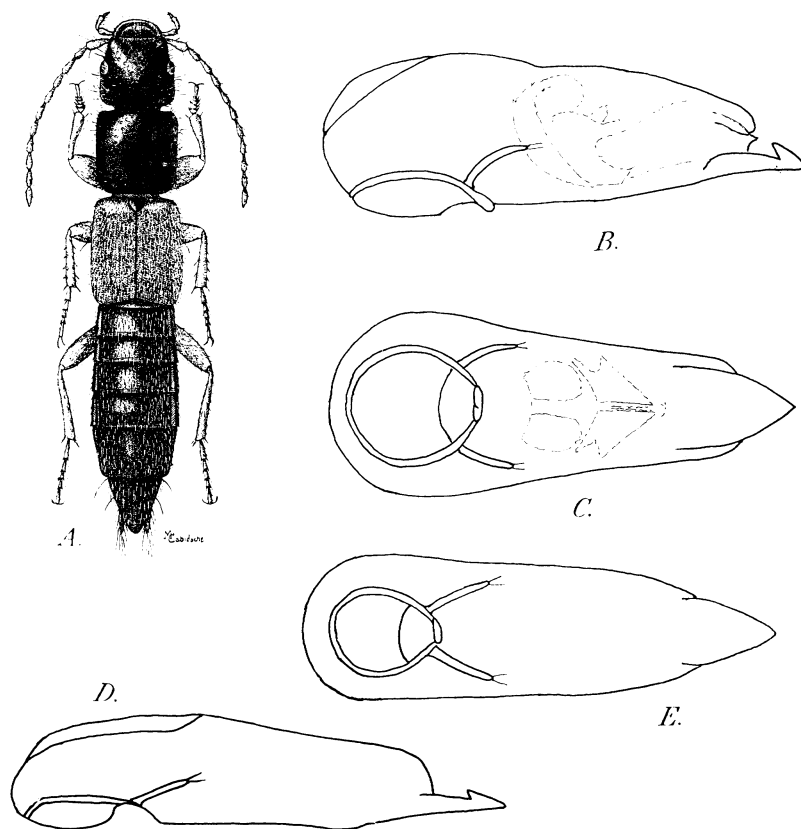


FIG. 49. — *Scimbalium anale* NORDM. — A: habitus. — B, C: édéage vu de profil et de dessous. — D, E: *S. persimilis* CAM., édéage vu de profil et de dessous.

exotiques, que je ne connais pas, décrites comme *Scimbalium* seront peut-être à rattacher au genre *Micrillus* ou à quelque autre genre.

Les *Scimbalium* vivent sous les détritux dans les endroits humides.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Ponctuation de la tête et du pronotum forte, les points sur les côtés de la tête et sur le pronotum séparés par des intervalles un peu moindres que leur diamètre; ponctuation des élytres et de l'abdomen dense et assez forte; antennes longues et grêles, les articles 5 à 7 près de trois fois plus longs que larges, nettement plus longs que le troisième et le quatrième qui sont égaux. Edéage avec une forte dent préapicale dorsale (fig. 49 A,B,C). Long. 8 à 10 mm. Midi de la France, région méditerranéenne orientale jusqu'au Caucase, Roumanie, sud de la Russie 1. **anale** (NORDM.)
- Ponctuation de la tête et du pronotum beaucoup plus fine et plus serrée, les points séparés par des intervalles au moins égaux à leur diamètre; ponctuation des élytres et de l'abdomen également beaucoup plus fine et plus serrée; antennes plus courtes, les articles 5 à 7 à peine plus de deux fois plus longs que larges, sensiblement égaux au 4^e, celui-ci très nettement plus court que le troisième. Edéage avec une dent préapicale dorsale moins forte (fig. 49 D,E). Long. 8 à 9 mm. Mésopotamie 2. **persimilis** CAM.

1. ***Scimbalium anale*** NORDMAN, 1836, Symb., 153; type : Crimée. — ERICHSON, 1839-40, 580. — REDTENBACHER, 1858, 207; 1874, 228. — GANGLBAUER, 1895, 499. — WANKA, 1914, 140. — HORION, 1965, 79. — *planicolle* ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 580; type : Italie. — JACQUELIN DU VAL, 1857-59, pl. 17, fig. 81. — FAUVEL, 1872, 359. — MULSANT et REY, 1877, 112. — PORTA, 192, 77. — PORTEVIN, 1929, 375. — JARRIGE, 1947, 70¹.

Fig. 49 A, B, C. — Long. 9 à 10 mm. Tête, pronotum, abdomen, jusqu'à la base du propygidium brun noir, élytres moitié postérieure du propygidium, pygidium et segment génital rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, les tempes une fois et demie à deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs largement arrondis, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée sur les côtés, moins grosse et beaucoup plus éparse sur le disque, entremêlée de très petits points assez nombreux, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le 4^e article pas ou à peine plus long que le 3^e, les articles moyens du 5^e au 7^e nettement plus longs, près de trois fois

(1) JARRIGE (1947, Ann. Soc. Ent. Fr., CXVI, 70) appelle *planicolle* Er. l'espèce d'Europe occidentale et *anale* NORDM. l'espèce d'Europe orientale et du Caucase. L'étude de trois exemplaires provenant du Caucase, dont un mâle se trouvant dans la collection PEYERIMHOFF (nommés *anale* par JARRIGE) et leur comparaison avec une longue série d'exemplaires français, ne me permet pas de conserver *anale* et *planicolle* comme espèces distinctes. Les différences évoquées par JARRIGE ne dépassent pas le cadre des variations individuelles ou sont illusoire, en particulier je n'ai vu aucun exemplaire français à ponctuation de l'avant-corps plus forte, *ombiliquée* et plus éparse. L'édéage de l'exemplaire caucasien est identique à celui des exemplaires français.

plus longs que larges, les derniers du 8^e au 11^e un peu moins longs, sensiblement égaux entre eux. Pronotum trapézoïdal, un peu plus long que large, en avant distinctement plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation forte et serrée, les points inégaux, en moyenne aussi gros que ceux de la tête, ménageant une bande médiane impondue, le fond lisse et brillant avec une microponctuation très fine et très éparse. Elytres plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, la surface assez plate et couverte d'une ponctuation serrée, nettement plus grosse que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation à peine moins grosse et presque aussi serrée que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus écartée en arrière; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure à côtés arrondis, le fond étroit et taillé transversalement.

Edéage naviculaire et robuste, la lame ventrale avec en dessus une forte dent préapicale, armature du sac interne formée de plusieurs pièces symétriques plus ou moins distinctes par transparence. Paramères courts et arqués avec deux petites soies apicales.

Espèce largement répandue dans la région méditerranéenne orientale d'où elle atteint tout le midi de la France jusqu'à Bordeaux (!) et à la Loire; vers l'Est elle atteint la Hongrie, la Roumanie, le sud de la Russie, le Caucase, la région transcaucasienne et l'Asie Mineure. Signalée également d'Algérie.

2. *Scimbalium persimilis* CAMERON, 1940, Ent. month. Mag., LXXVI, 251; type : Tanooma, Mésopotamie.

Fig. 49 D, E. — Long. 8 à 9 mm. Même faciès que le précédent, coloré de même, mais avec une ponctuation beaucoup plus fine sur toutes les parties du corps et des antennes plus courtes ainsi qu'il est indiqué au tableau.

Edéage plus long et plus grêle que chez *anale*, la lame ventrale avec une dent préapicale beaucoup moins forte. Armature du sac interne indistincte par transparence.

Mésopotamie.

C'est probablement aussi cette espèce qui a été signalée du Turkestan sous le nom de *anale*.

17. Gen. **MICRILLUS** RAFFRAY

Micrillus RAFFRAY, 1873, Rev. Mag. Zool. (3), I, 362; type : *subterraneus* RAFFRAY. — COIFFAIT, 1980, 143. — *Schatzmayria* GRIDELLI, 1914, Kol. Rundsch., III, 69; type : *meridionalis* GRID. (*testaceum* ER.).

FIG. 50. — Genre proche de *Scimbalium* dont il a généralement été considéré comme sous-genre quand il n'était pas purement mis en synonymie avec celui-ci.

J'ai exposé (COIFFAIT, 1980), les raisons qui font que *Micrillus* doit être considéré comme un genre distinct de *Scimbalium*, les principales étant les différences existant dans la structure et la position de l'édéage. En effet, chez les *Scimbalium* cet organe comporte deux paramères sétifères et est retourné à 180° dans l'abdomen au repos, caractères qui ne se retrouvent pas chez les *Micrillus*.

Les *Micrillus* sont des espèces de taille petite ou assez petite, à corps aplati et à yeux presque toujours très petits, parfois rudimentaires ou presque nuls, vivant généralement sous les pierres enfoncées et dans les fissures du sol. Certaines espèces sont ailées et ont des ailes membraneuses paraissant fonctionnelles, alors que d'autres sont fortement brachypères. L'endémisme de ces dernières a favorisé la séparation de formes proches les unes des autres, parfois difficiles à séparer sans étude de l'édéage.

EDÉAGE. — L'édéage en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos, est assez souvent un peu dissymétrique dans la région du bulbe et porte deux paramères achètes réduits à l'état de petites écailles accolées au lobe médian et peu visibles. Toutefois, chez deux espèces égyptiennes, l'édéage est très fortement dissymétrique en même temps qu'il est dépourvu de paramères et présente un sac interne armé de pièces copulatrices fortement sclérifiées, ces pièces manquant chez les autres espèces, sauf chez *caucasicus*. Enfin, l'édéage habituellement rétréci en pointe au sommet est au contraire très large, tronqué ou échancré à l'extrémité chez un petit groupe d'espèces nord-africaines.

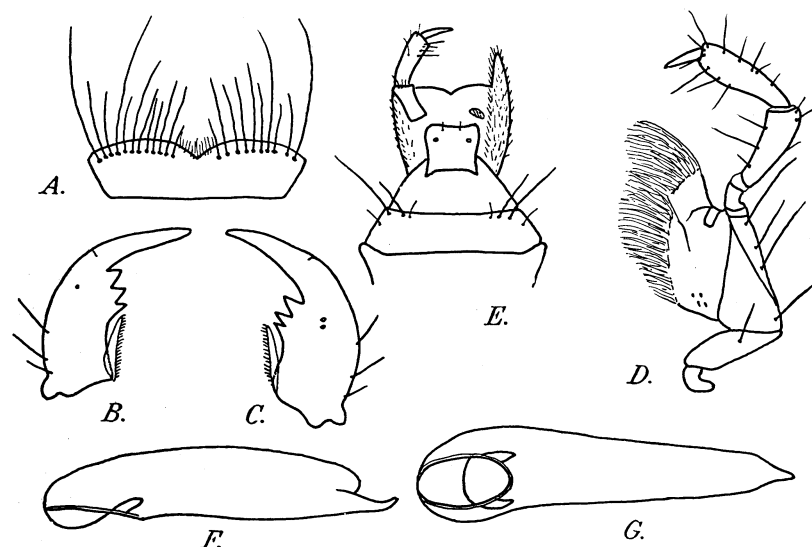


FIG. 50. — *Micrillus testaceus* ER. — A : Labre. — B, C : Mandibules. — D : Maxille. — E : Pièces labiales. — F, G : Edéage vu de profil et de dessous d'un exemplaire de Valdecuevas, Sierra de Cazorla, Espagne.

LARVES. — Les larves des *Micrillus* ne sont pas connues.

RÉPARTITION. — Le genre *Micrillus* groupe à l'heure actuelle une vingtaine d'espèces connues de la région méditerranéenne. Il est probable qu'un certain nombre d'espèces de l'Inde, du Sud-Est asiatique et de l'Afrique noire, aujourd'hui rangées dans le genre *Scimbalium*, seront à rapporter au genre *Micrillus*.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Espèces plus grandes, la taille ne descendant presque jamais au-dessous de 5 mm 2
- Petites espèces d'Égypte jaune rougeâtre, la taille ne dépassant pas 4 mm 24
2. Insectes normalement oculés avec les yeux parfois très petits mais toujours formés d'un certain nombre d'ommatidies pigmentées de noir 3
- Insectes d'Afrique du Nord à œil réduit à une très petite tache blanchâtre ronde, sans ommatidies distinctes 23
3. Élytres mesurés à l'épaule, plus longs que le pronotum sur sa ligne médiane 4
- Élytres mesurés à l'épaule plus courts ou tout au plus aussi longs que le pronotum; ailes membraneuses réduites à de courts moignons parfois non repliés sous les élytres 14
4. Espèce foncée, noir ou noirâtre à élytres plus ou moins tachés de rouge sur le disque ou en arrière, la tache mal délimitée 5
- Espèce en entier jaune rouge à brun rouge, les élytres unicolores . . 8
5. Grandes espèces d'environ 7 mm à élytres sensiblement carrés . . . 6
- Espèces plus petites, la taille inférieure à 6 mm, les élytres toujours plus longs que larges 7
6. Forme plus large à antennes plus longues et à yeux plus petits, les tempes plus de deux fois plus longues que les yeux. Édéage long et grêle, étiré au sommet en pointe aiguë incurvée du côté dorsal (fig. 51 A,B). Long. 7 mm. Liban 1. **libanicus** COIFF.
- Forme plus étroite à antennes plus courtes et à yeux plus grands, les tempes moins de deux fois plus longues que les yeux. Long. 7 mm. Sud de la péninsule ibérique 2. **hispanicus** COIFF.
7. Taille plus forte, élytres seulement un peu plus longs que le pronotum. Long. 5,5 mm. Îles Ioniennes : Zante 3. **zacinthicus** COIFF.
- Taille plus faible, élytres près de un tiers plus longs que le pronotum. Long. 4,5 mm. Anatolie méridionale 4. **zurcheri** (WANK.)
8. Yeux plus grands, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, au maximum deux fois plus longues que les yeux 9
- Yeux plus petits, les tempes plus de deux fois plus longues que les yeux 12
9. Tempes deux fois ou presque plus longues que les yeux 10
- Tempes seulement une fois 1/4 à 1 fois 1/2 plus longues que les yeux; antennes à articles 8 à 10 moins de 2 fois plus longs que larges 11
10. Antennes plus grêles, les articles 8 à 10 presque trois fois plus longs que larges. Édéage court et robuste, fortement dissymétrique, le bord

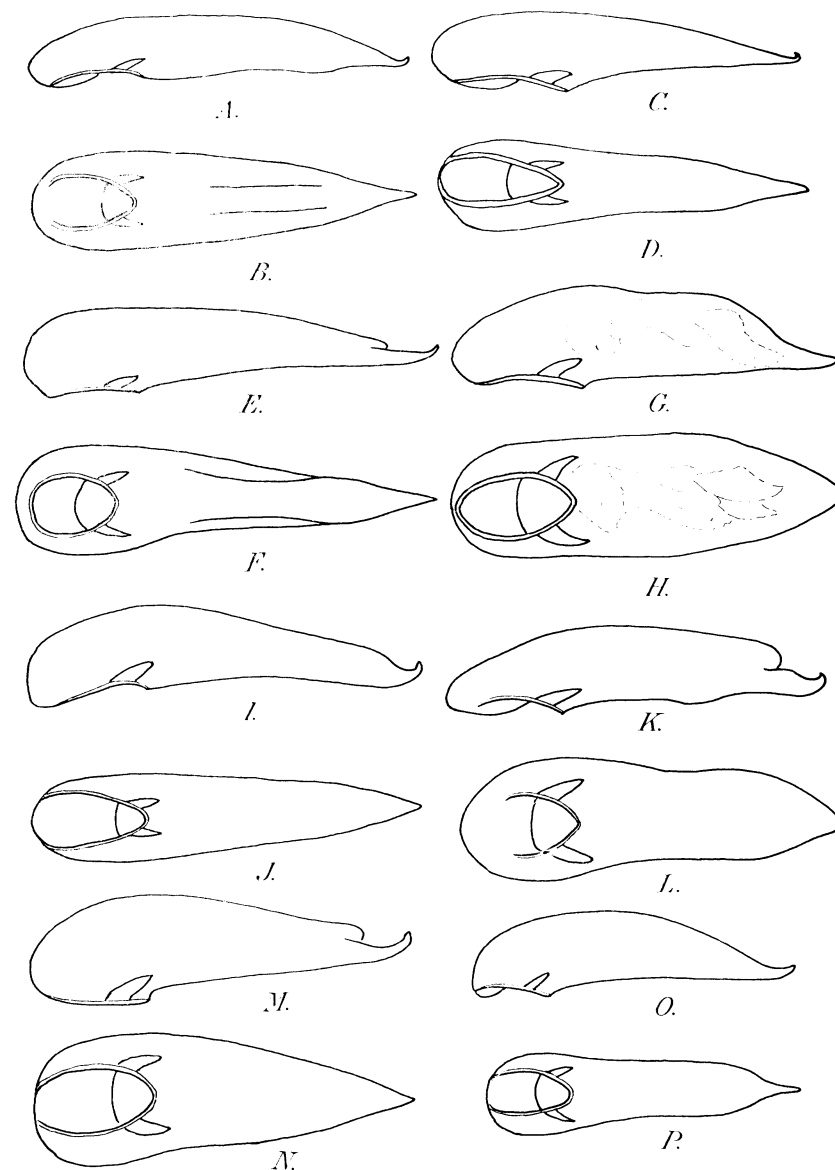


FIG. 51. — Édéage vu de profil et de dessous de *Micrillus*. — A, B : *M. libanicus*, COIFF., holotype. — C, D : *M. cypriacus* COIFF., holotype. — E, F : *M. grandiceps* J. DU VAL de Nice. — G, H : *M. caucasicus* COIFF., holotype. — I, J : *M. zacinthicus* COIFF., holotype. — K, L : *M. irakense* CAM. de Mésopotamie. — M, N : *M. scabrosus* FAUV. de Ouezzane, Maroc. — O, P : *M. pubipenne* FAIRM. d'Esmir, Maroc.

droit prolongé en une large lame un peu arquée et arrondie au sommet (fig. 52 M,N). Long. 5,5 à 7 mm. Basse Égypte 21. **bernhaueri** KOCH.

- Antennes moins grêles, les articles 8 à 10 seulement deux fois plus longs que larges. Edéage long et grêle, naviculaire et sensiblement symétrique, rétréci en pointe aiguë au sommet (fig. 51 *O,P*). Long. 5 à 6,5 mm. Région méditerranéenne occidentale 12. **pubipenne** FAIRM.
- a. Elytres rectangulaires à côtés parallèles, plus longs que larges, les épaules bien marquées, les ailes membraneuses bien développées *pubipenne* f. typ.
- Elytres trapézoïdaux, élargis en arrière, aussi longs que larges au sommet, les ailes membraneuses raccourcies var. *brevipenne* COIFF.
11. Antennes plus longues, atteignant, lorsqu'elles sont rabattues, le milieu des élytres; les avant-derniers articles un peu moins de deux fois plus longs que larges; ponctuation dans son ensemble et taille plus fortes. Long. 6,5 à 8 mm. Basse Egypte 22. **aegyptiacus** (BERNH.)
- Antennes plus courtes, atteignant seulement les épaules lorsqu'elles sont rabattues, les avant-derniers articles plus courts, seulement un peu plus longs que larges; ponctuation dans son ensemble et taille plus faibles. Edéage symétrique, la lame ventrale rétrécie en pointe obtuse et brièvement retroussée à son sommet (fig. 51 *K,L*). Long. 5,5 mm. Mésopotamie 15. **irakense** CAM.
12. Tempes seulement un peu plus de deux fois plus longues que les yeux 13
- Yeux plus petits et fortement convexes, subcirculaires, les tempes 2 fois et demie à trois fois plus longues qu'eux. Edéage à peine rétréci au sommet, l'apex profondément échancré, les pointes de chaque côté de l'apex fortement retroussées du côté dorsal (fig. 52 *G,H*). Long. 5 mm. Sud algérien 18. **biskrensis** FAUV.
13. Insecte plus grand et plus large, plus étranglé au milieu, le pronotum assez fortement rétréci à la base, les élytres légèrement élargis, le 4^e segment plus large que les élytres. Long. 5 à 5,5 mm. Région transcaspienne 23. **pallidus** REITT.
- Insecte plus petit, plus grêle et parallèle, le pronotum à peine rétréci en arrière, l'abdomen dans les deux sexes non élargi, pas plus large que les élytres, ceux-ci non élargis en arrière; ailes membraneuses bien développées. Edéage naviculaire, terminé en pointe obtuse non retroussée (fig. 51 *G,H*). Long. 4,5 à 5 mm. Caucase, Transcaucasie 16. **caucasicus** COIFF.
14. Insecte brun rouge clair à ailes membraneuses plus courtes que les élytres, ceux-ci mesurés au niveau de l'épaule un peu plus courts que le pronotum mesuré sur sa ligne médiane; yeux petits mais bien distincts, 3 à 4 fois plus courts que les tempes. Edéage longuement rétréci au sommet en une pointe incurvée du côté dorsal (fig. 51 *M,N*). Long. 6 à 6,5 mm. Maroc 13. **scabrosus** FAUV.
- Insecte brun noir à brun rouge, à ailes membraneuses réduites mais généralement repliées sous les élytres, ceux-ci en général sensiblement aussi longs que le pronotum. Taille moyenne plus faible . . 15

15. Elytres légèrement plus courts au niveau de l'épaule, que larges pris ensemble au sommet, trapézoïdaux, distinctement élargis en arrière; abdomen fortement élargi dans les deux sexes, plus large que les élytres. Edéage longuement rétréci au sommet, en une pointe incurvée vers le haut (fig. 52 *C,D*). Long. 5 à 5,5 mm. Iles Ioniennes, Corfou 14. **corcyranus** COIFF.
- Elytres subcarrés, aussi longs que larges en arrière où ils ne sont pas, ou seulement très peu, plus larges qu'en avant; abdomen peu élargi, pas ou à peine plus large que les élytres 16
16. Yeux très petits, les tempes plus de 3 fois plus longues que les yeux 17
- Yeux plus grands, les tempes seulement 2 fois ou 2 fois 1/2 plus longues que les yeux 19
17. Antennes plus courtes et plus grêles, les articles moyens tout au plus deux fois plus longs que larges. Insecte jaune rougeâtre ou brun rouge 18
- Antennes plus longues et plus robustes, les articles moyens plus de deux fois plus longs que larges. Insecte brun rouge. Edéage long et grêle, rétréci en pointe aiguë au sommet, brièvement retroussé du côté dorsal (fig. 52 *A,B*). Long. 5 mm. Syrie, Massif de l'Hermon 5. **syriacus** COIFF.
18. Forme plus étroite, à tête carrée non élargie en arrière, sa plus grande largeur au bord postérieur des yeux; antennes plus longues; couleur jaune rougeâtre. Long. 5 mm. Calabre 8. **calabricus** COIFF.
- Forme plus large, à tête parallèle, sa plus grande largeur en arrière du milieu des tempes, antennes plus courtes; couleur brun rouge. Long. 5,5 mm. Anatolie septentrionale 9. **turcicus** COIFF.
19. Antennes courtes, le 3^e article pas ou à peine plus long que le diamètre longitudinal de l'œil 20
- Antennes plus longues, le 3^e article plus long, une fois 1/2 plus long que le diamètre longitudinal de l'œil
20. Forme plus étroite, à élytres un peu plus étroits à la base qu'au sommet; antennes plus courtes, n'atteignant pas la base du pronotum. Long. 5 mm. Grèce, Attique 10. **graecus** COIFF.
- Forme plus large, à élytres aussi larges aux épaules qu'au sommet; antennes plus longues, atteignant le quart antérieur des élytres. Edéage étiré en pointe au sommet, l'extrémité retroussée en crochet du côté dorsal (fig. 51 *C,D*). Long. 5 mm. Chypre 7. **cypricus** COIFF.
21. Forme plus large et plus plate à tête très faiblement élargie vers l'arrière, sommet du pronotum très légèrement plus étroit que la tête, et nettement plus étroit que les élytres au sommet; yeux plus grands, les tempes environ deux fois et demie plus longues qu'eux; couleur foncée, brun noir 22
- Forme plus parallèle, à tête carrée, aussi large que l'avant du pronotum, à peine plus étroite que les élytres au sommet; yeux plus

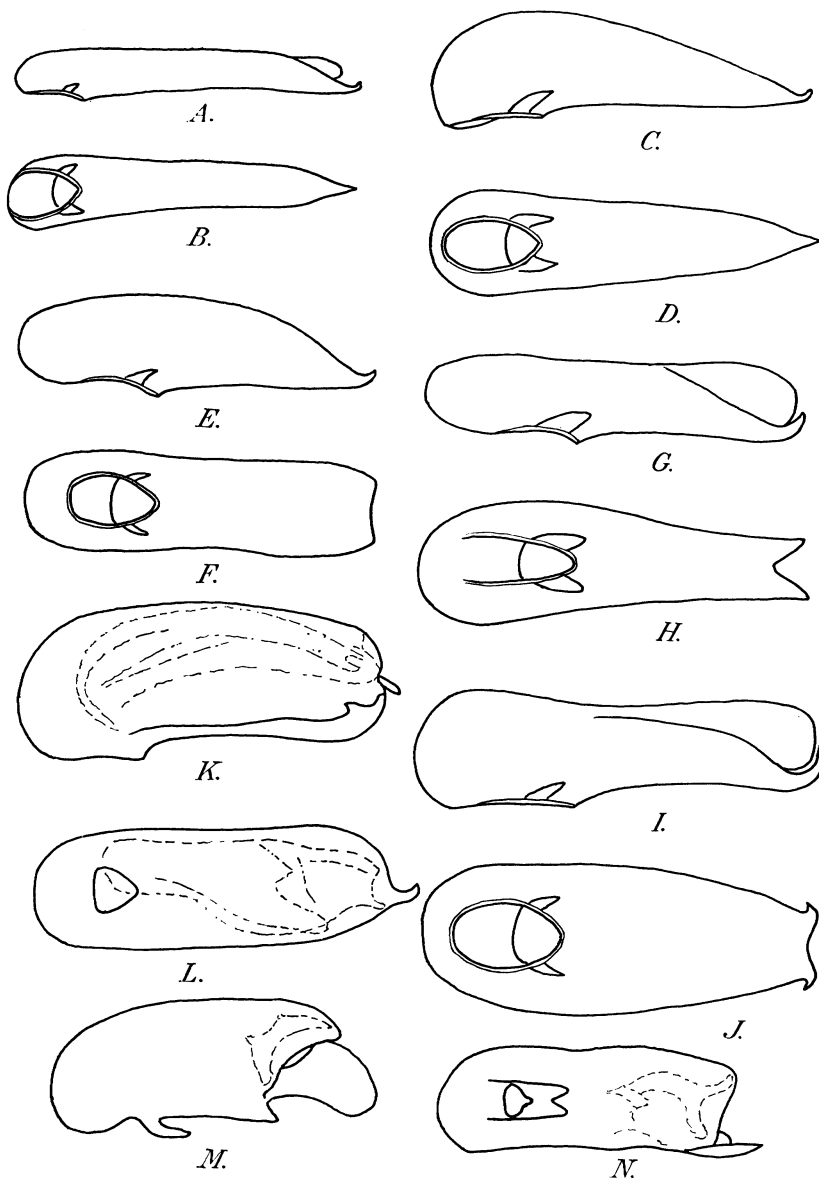


FIG. 52. — Édage vu de profil et de dessous de *Micrillus*. — A, B : *M. syriacus* COIFF., holotype. — C, D : *M. corcyranus* COIFF., holotype. — E, F : *M. subterraneus* RAFFR. de Lodi, Maroc. — G, H : *M. biskrensis* FAUV. de Biskra, Algérie. — I, J : *M. hypogaeus* PEYER, paratype de Bou Zagza (Algérie). — K, L : *M. torre-tassoi* KOCH, paratype des Pyramides (Égypte). — M, N : *M. bernhaueri* KOCH, paratype du barrage Eg (Égypte).

petits, les tempes trois fois plus longues qu'eux; couleur plus claire, brun rouge. Édage long et grêle, rétréci au sommet en pointe mousse et légèrement retroussée du côté dorsal (fig. 50 F,G). Long. 5,5 à 6 mm. Sicile, Corse, Midi de la France, Péninsule ibérique, Maroc septentrional 6. *testaceus* (ER.)

22. Antennes plus courtes, atteignant tout au plus la base du pronotum, lorsqu'elles sont rabattues. Forme plus robuste. Édage long, longuement rétréci en pointe au sommet, légèrement retroussé du côté dorsal (fig. 51 E,F). Long. 5,5 à 6 mm. Midi de la France 11. *grandiceps* (J. DU VAL)

— Antennes plus longues, atteignant le quart ou le tiers antérieur des élytres; forme plus élancée. Voir ci-dessus 12. *pubipenne* var. *brevipenne* COIFF.

23. Tête grande, légèrement élargie vers l'arrière, un peu plus large que le pronotum; taille plus forte, forme plus large à abdomen fortement élargi. Édage tronqué et échancré au sommet, les angles externes de la tranchanture prolongés en une longue dent recourbée du côté dorsal (fig. 52 I,J). Long. 5,5 à 6 mm. Algérie 19. *hypogaeus* PEYER.

— Tête plus petite, non élargie en arrière, pas plus large que le pronotum, taille plus faible, forme plus étroite à abdomen parallèle. Édage tronqué au sommet, les angles de la tranchanture légèrement recourbés vers le dessus (fig. 52 E,F). Long. 4,5 mm. Algérie, Maroc 17. *subterraneus* RAFFR.

24. Yeux grands, environ aussi longs que les tempes. Long. 4 mm. Nord du Soudan égyptien 24. *collare* (SCHEERP.)

— Yeux beaucoup moins longs que les tempes. Édage fortement dissymétrique, prolongé à droite par une petite pointe recourbée en crochet (fig. 52 K,L). Long. 3 à 4 mm. Basse Égypte 20. *torre-tassoi* KOCH.

1. *Micrillus libanicus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 150; type : Liban, Joub Jannine.

Fig. 51 A, B. — Long. 7 mm. Noir de poix, avec le disque et le bord postérieur des élytres, le sommet du propygidium, le pygidium et le segment génital rouge brun. Pattes et antennes brun rouge, palpes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, deux fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez grosse mais superficielle et peu serrée, ménageant une bande médiane imponctuée, le fond partout finement striolé en travers. Pronotum sensiblement plus long que large en avant, en ce point, amplement aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation nettement plus fine et nettement plus dense que celle de la tête, ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Élytres sensiblement carrés, amplement aussi longs et nettement plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, leur surface finement et densément coriacée. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen densément coriacé, un peu plus finement encore que les élytres. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une large échancrure presque en demi-cercle occupant presque tout son bord postérieur.

Édage déprimé, longuement étiré en pointe au sommet, l'extrémité incurvée vers le dessus.

Liban.

2. *Micrillus hispanicus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 151; type : San Roque, Prov. de Cadix, Espagne.

Long. 7 mm. Noir de poix, les élytres entièrement foncés ou avec une large tache commune rouge, cette tache mal délimitée, atteignant le bord postérieur et remontant vers l'épaule, les parties foncées constituées par une tache scutellaire triangulaire occupant toute la base, unie à une bande latérale atteignant presque le milieu de l'élytre; pattes, pièces buccales et antennes brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, parallèle, les yeux à peine saillants, les tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation très éparse sur le disque, un peu plus dense en arrière sur les côtés et sur les tempes, le fond nettement microréticulé en travers. Antennes à second article deux fois plus long que large, le 3^e un peu plus long que le second, le 4^e légèrement plus court que le précédent, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers légèrement épaissis, environ deux fois plus longs que larges, le 11^e plus gros et plus long que le précédent. Pronotum trapézoïdal, nettement plus long que large en son point le plus large (80/60), en ce point, situé immédiatement derrière les angles antérieurs, aussi large que la tête, faiblement rétréci en arrière, tous les angles effacés. Surface plane, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et éparse, ménageant une large bande discale impondue, le fond lisse et brillant. Elytres légèrement plus longs que larges (95/85), à peine plus larges que l'avant-corps, leur surface plate, couverte d'une ponctuation nettement plus grosse que celle du pronotum, et extrêmement serrée, les points largement confluent, donnant aux élytres un aspect un peu coriacé. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation plus fine que celle des élytres, tout aussi serrée sur un fond très finement microréticulé en travers.

Mâle inconnu.

Sud de l'Espagne; Algarve.

3. *Micrillus zacinthicus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 151; type : Kalamaki, Zante, Iles Ioniennes.

Fig. 51 I, J. — Long. 5,5 mm. Tête et pronotum brun de poix, les élytres jaune rouge, avec une tache scutellaire triangulaire occupant toute la base, et une bande latérale occupant le tiers externe brun de poix, abdomen brun noir, avec le bord postérieur des tergites et les derniers segments plus clairs, brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, carrée, les tempes parallèles, presque trois fois plus longues que les yeux, surface avec une ponctuation assez forte, très écartée sur le disque, presque nulle sur le front beaucoup plus dense en arrière et sur les côtés, le fond nettement microréticulé en travers. Antennes à second article 2 fois plus long que large, le 3^e une fois et demie plus long que le second, le 4^e égal au second, les suivants diminuant légèrement de longueur, les avant-derniers à peine épaissis, ovoïdes, une fois et demie plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal, légèrement plus long que large (70/60), son point de plus grande largeur situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, légèrement moins large que la tête, assez fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, les angles effacés; surface couverte d'une ponctuation écartée beaucoup plus fine que celle de la tête, ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et très brillant. Elytres un peu plus longs que larges (85/75), distinctement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation beaucoup plus forte et beaucoup plus serrée que celle du pronotum, les points çà et là confluent leur donnent un aspect coriacé. Ailes membraneuses paraissant fonctionnelles. Abdomen un peu élargi, au niveau du 4^e tergite visible, un peu plus large que les élytres, sa surface couverte d'une ponctuation nettement plus fine que celle des élytres, mais tout aussi serrée, les points çà et là confluent en stries transverses.

Tarses antérieurs du ♂ simples, sternite du pygidium du même avec une petite échancrure à son bord postérieur.

Edéage régulièrement rétréci en pointe aiguë au sommet, l'apex fortement retroussé du côté dorsal.

Ile de Zante.

4. *Micrillus zurcheri* WANKA, 1914, Wien, Ent. Zeit., XXXIII, 141; type : Adana, Turquie d'Asie. — SCHEERPELTZ, 1962, 583.

Long. 4,5 mm. Noir de poix, avec le disque et le bord postérieur des élytres et l'extrême sommet de l'abdomen plus clairs, rouge brun, pattes brun rouge, antennes et pattes jaune rouge, ces dernières plus claires. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête très finement microréticulée en travers, présentant en outre une ponctuation formée sur le disque de points très fins et très épars, sur les côtés de points en moyenne plus forts, et plus serrés. Pronotum trapézoïdal, environ une fois et demie plus long que large, en avant sensiblement aussi large que la tête, assez fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez régulière, très fine et éparse, moins forte que celle de la tête, ménageant une large bande médiane impondue. Elytres nettement plus longs que larges (proportions 41/36), distinctement plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, à peine élargis vers l'arrière, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très fine et très dense. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen très finement et très densément ponctué sur un fond très finement microréticulé en travers, ce qui le rend peu brillant. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Description faite d'après le type femelle.

Anatolie méridionale.

5. *Micrillus syriacus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 154; type : Syrie, Hermon, Djebel Cheik.

Fig. 52 A, B. — Long. 5 mm. Brun rouge, les pattes, les pièces buccales et les antennes un peu plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement carrée, les yeux petits, les tempes amplement trois fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et éparse, ménageant une bande médiane impondue, le fond densément microréticulé en travers. Antennes longues, le second article deux fois et demie plus long que large, le 3^e une fois un quart plus long que le second, les suivants du 4^e au 7^e au moins aussi longs que le second, presque trois fois plus longs que larges, les avant-derniers diminuant un peu de longueur, mais encore au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal, légèrement plus long que large (75/65), en avant légèrement moins large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles effacés; surface couverte d'une ponctuation beaucoup moins grosse que celle de la tête et aussi serrée, ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres aussi longs que larges pris ensemble au sommet, à peine aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, faiblement élargis vers l'arrière, leur surface couverte d'une ponctuation fine et dense, un peu coriacée. Ailes membraneuses réduites à de courts moignons. Abdomen faiblement élargi en arrière, au niveau du 4^e tergite visible, un peu plus large que les élytres, sa surface coriacée, avec en arrière une ponctuation un peu plus distincte.

Tarses antérieurs du mâle simples, sternite du pygidium du même profondément échancré à son bord postérieur.

Edéage proportionnellement petit et très grêle, légèrement dissymétrique, l'apex pointu et fortement retroussé du côté dorsal.

Cette espèce est bien distincte des précédentes par la brièveté de ses élytres.

6. *Micrillus testaceus* ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 581; type : Sicile. — BAUDI, 1857, 101. — FAUVEL, 1872, 360. — MULSANT et REY, 1877, 114. — GANGLBAUER, 1895, 499. — WANKA, 1914, 140. — PORTA, 192, 77. — PORTEVIN, 1929, 375. — *saintpierrei* ALLARD, 1868-69, 465; type : Oran. — *trapezicolle* UHAGON, 1875, 70. — *meridionalis* GRIDELLI, 1915, Col. Rudsch., III, 70; type : Lisbonne, Portugal.

Fig. 50. — Long. 5,5 à 6 mm. Brun rouge, avec les quatre premiers segments abdominaux généralement un peu plus foncés, brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales un peu plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, pas ou à peine élargie en arrière, les tempes environ trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et éparse, ménageant une large zone médiane imponduée, le fond microréticulé en travers. Pronotum légèrement plus long que large en avant, en ce point, pas ou à peine plus étroit que la tête, fortement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation fine, beaucoup moins grosse et un peu plus dense que celle de la tête, mais ménageant une large bande médiane imponduée, le fond lisse et brillant. Elytres distinctement plus longs que larges, au moins aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, pas ou à peine élargis en arrière, leur surface couverte d'une ponctuation coriacée et râpeuse assez fine, un peu plus forte et considérablement plus serrée que celle du pronotum. Ailes membraneuses réduites à des moignons extrêmement courts, n'atteignant pas le quart de la longueur des élytres. Abdomen couvert d'une ponctuation analogue à celle des élytres, mais moins serrée sur un fond microréticulé. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une large échancrure arquée, environ deux fois moins longue que large au sommet.

Edéage remarquablement long et grêle, l'apex légèrement incurvé du côté dorsal.

Espèce signalée de Sicile, du sud de l'Italie, d'Afrique du Nord et du sud de l'Espagne. Dispersion à préciser.

7. *Micrillus cypriacus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 156; type : Larnaka, Chypre.

Fig. 51 C, D. — Long. 5 mm. Brun rouge, avec l'abdomen légèrement plus foncé, les pattes, les pièces buccales et les antennes légèrement plus claires. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en son point le plus large, lequel est situé un peu avant les angles postérieurs, tempes deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et éparse, le milieu du disque presque imponduée, le fond densément microréticulé en travers. Antennes relativement longues, atteignant le quart antérieur des élytres, le second article un peu plus de deux fois plus long que large, le 3^e une fois et demie plus long que le second, les articles 4 à 7 sensiblement aussi longs que le second, les derniers, plus courts, une fois et demie plus longs que larges, le 11^e sensiblement égal au précédent. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large en avant, où il est à peine plus étroit que la tête, fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation fine et éparse, ménageant une large bande médiane imponduée, le fond lisse et brillant. Elytres légèrement transverses (65/70), aussi longs que le pronotum et aussi larges que la tête, aussi larges à la base qu'au sommet, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse beaucoup plus grosse que celle du pronotum et très serrée, leur donnant un aspect un peu coriacé. Ailes membraneuses réduites à de courts moignons. Abdomen parallèle, pas plus large que les élytres, sa surface couverte d'une ponctuation rugueuse un peu plus fine et tout aussi serrée que celle des élytres; tergite du propygidium avec des traces d'un liseré membraneux à son sommet.

Edéage non arqué, longuement étiré en pointe au sommet, l'apex brièvement recourbé en crochet du côté dorsal.

Chypre.

8. *Micrillus calabricus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 154; type : Gerace, Calabre.

Long. 5 mm. Brun jaune, les pattes, les pièces buccales et les antennes un peu plus claires jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, seulement aussi longue que large, légèrement rétrécie vers l'arrière, son point de plus grande largeur situé immédiatement derrière les yeux, les tempes légèrement convexes, deux fois et demie plus longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation éparse assez fine, beaucoup plus forte sur le front, cette ponctuation ménageant une bande médiane imponduée, le fond densément microréticulé en travers. Antennes assez courtes, le second article une fois et demie plus long que large, le 3^e un peu plus long que le second, les suivants du 4^e au 6^e aussi longs que le second, les suivants diminuant de longueur, les avant-derniers ovales encore presque deux fois plus longs que larges, le 11^e égal au précédent. Pronotum trapézoïdal, un peu plus long que large en avant (70/60), en ce point aussi large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation fine et peu serrée, ménageant une large bande médiane imponduée, le fond lisse et brillant. Elytres aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, aussi longs et légèrement plus larges que le pronotum, un peu élargis en arrière, leur surface couverte d'une fine ponctuation rugueuse confluent en stries transverses. Ailes membraneuses réduites à de courts moignons. Abdomen légèrement élargi en arrière, au niveau du 4^e tergite visible, un peu plus large que le sommet des élytres, surface finement coriacée, couverte d'une ponctuation rugueuse serrée, un peu plus éparse sur les derniers tergites.

Mâle inconnu.

Calabre.

9. *Micrillus turcicus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 155; type : Trabzon, Anatolie septentrionale.

Long. 5,5 mm. Brun rouge, avec les pattes, les pièces buccales et les antennes plus claires, jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (75/68), son point de plus grande largeur situé en arrière du milieu des tempes, celles-ci environ deux fois et demie plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et très éparse, ménageant une large bande médiane imponduée, le fond finement microréticulé en travers. Antennes proportionnellement courtes, le second article deux fois plus long que large, le 3^e un peu plus long que le second, les suivants, du 4^e au 7^e, environ deux fois plus longs que larges, les avant-derniers plus courts, seulement un peu plus longs que larges, le 11^e sensiblement égal au précédent. Pronotum trapézoïdal, nettement plus long que large (80/65), en avant, aussi large que la tête, fortement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation fine et espacée, beaucoup moins grosse que celle de la tête, ménageant une large bande médiane imponduée, le fond lisse et brillant. Elytres aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble au sommet, à peine aussi longs et légèrement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, assez forte et très serrée, çà et là confluent. Ailes membraneuses réduites à des moignons. Abdomen distinctement élargi en arrière, au niveau du 4^e tergite visible, nettement plus large que le sommet des élytres, sa surface couverte d'une fine ponctuation râpeuse très serrée devenant un peu plus éparse sur les tergites postérieurs, le fond finement microréticulé en travers.

Mâle inconnu.

Cette espèce se distingue de la précédente par sa tête beaucoup plus longue et plus parallèle, ainsi que par ses antennes plus courtes, et sa couleur plus foncée.

Anatolie septentrionale.

10. *Micrillus graecus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 155; type : Attique.

Long. 5 mm. Brun rouge, avec les élytres légèrement plus clairs, et l'abdomen légèrement plus foncé, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en son point le plus large, lequel est situé vers le milieu des tempes, celles-ci un peu plus de deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête assez fortement et éparsement ponctuée, la ponctuation presque nulle sur le disque, le fond nettement microréticulé en travers. Antennes relativement courtes, n'atteignant pas la base du pronotum, le second article environ deux fois plus long que large, le 3^e légèrement plus long que le second, les articles 4 à 7 sensiblement égaux au second, les suivants plus courts, mais cependant plus longs que larges, le 11^e à peine plus long que le précédent. Pronotum trapézoïdal, à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point légèrement plus étroit que la tête, fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, surface couverte d'une ponctuation fine et très éparse, ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres aussi longs que larges pris ensemble au sommet, élargis vers l'arrière, sensiblement aussi longs que le pronotum et aussi larges que la tête, surface couverte d'une ponctuation nettement plus grosse que celle du pronotum et très serrée, çà et là confluyente, donnant aux élytres un aspect coriacé. Ailes membraneuses fortement raccourcies. Abdomen parallèle, au niveau du 4^e tergite visible, sensiblement aussi large que les élytres, sa surface couverte d'une ponctuation rugueuse, plus fine et tout aussi serrée que celle des élytres; tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Mâle inconnu.

Cette espèce est proche de la précédente. Elle s'en distingue par son pronotum plus court et un peu plus étroit ainsi que par son abdomen non élargi en arrière.

Grèce.

11. *Micrillus grandiceps* JACQUELIN DU VAL, 1852, Ann. Soc. ent. Fr., X, 699; type : Montpellier (Hérault). — JARRIGE, 1952, 129. — *longicolle* MULSANT et REY, 1853, 77; type : Hyères; 1863, 64.

Fig. 51 E, F. — Long. 6 mm. Brun noir à brun de poix, les élytres et le sommet de l'abdomen un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales brun rouge à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, non élargie en arrière, son point de plus grande largeur situé un peu en arrière des yeux, les tempes presque parallèles, deux fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête parsemée de grands points épars, ménageant une large bande médiane impondue, le fond finement microréticulé en travers. Pronotum distinctement plus long que large en avant, en ce point, légèrement moins large que la tête, fortement rétréci en ligne droite, vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et à peine plus dense que celle de la tête, devenant plus fine encore au voisinage d'une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres sensiblement aussi longs, mais nettement plus larges que le pronotum, un peu élargis en arrière, à peu près aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, leur surface couverte d'une ponctuation coriacée fine et dense. Ailes membraneuses réduites à des moignons atteignant tout au plus le quart ou le tiers de la longueur des élytres. Abdomen couvert d'une ponctuation rugueuse, plus fine mais moins dense que celle des élytres, sur un fond microréticulé en travers; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure arquée, occupant tout le bord postérieur, deux fois moins profonde que large.

Edéage long et grêle, déprimé, l'apex finement incurvé vers le côté dorsal.

Sud-est de la France, Ligurie, Landes (?), dispersion à préciser.

12. *Micrillus pubipenne* FAIRMAIRE, 1860, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 159; type : Bône, Algérie. — FAUVEL, 1872, 361. — MULSANT et REY, 1877, 117. — GANGLBAUER, 1895, 500. — WANKA, 1914, 141. — PORTA, 192, 77. — PORTEVIN, 1929, 375. — *tergestinum* GRIDELLI, 1915, Col. Rundsch., III, 71; type : Noghera près de Trieste.

Var. *brevipenne* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 157; type : Gibraltar.

Fig. 51 O, P. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Corps en entier brun rouge à noir de poix, les exemplaires intermédiaires étant brun de poix, avec les élytres plus clairs, brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge à jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, non élargie en arrière, les tempes faiblement arquées, deux fois à deux fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez dense, ménageant sur le disque et en avant un espace impondue, le fond microréticulé en travers. Pronotum légèrement plus long que large en avant, en ce point un peu plus étroit que la tête, plus fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine, mais beaucoup plus dense que celle de la tête, ménageant un large espace médian impondue. Elytres nettement plus longs que larges, plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, les bords latéraux parallèles (plus courts, aussi longs que larges au sommet et un peu rétrécis à la base chez la var. *brevipenne* COIFF.), surface finement et très densément ponctuée coriacée. Ailes membraneuses repliées sous les élytres, paraissant fonctionnelles, au moins chez la forme typique. Abdomen avec une ponctuation analogue à celle des élytres, mais un peu moins serrée, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une large échancrure arquée environ trois fois moins profonde que large à son sommet.

Edéage long et grêle, brièvement rétréci au sommet, en une petite pointe faiblement incurvée vers le haut.

Midi de la France, Sicile, Afrique du Nord, péninsule ibérique.

13. *Micrillus scabrosus* FAUVEL, 1875, Cat. Syst. Staph., XXIII, nota; type : Tanger, Maroc, 1877-78, 114.

Fig. 51 M, N. — Long. 6 à 6,5 mm. Brun rouge, avec la tête, le pronotum et l'extrémité de l'abdomen un peu plus clairs, pattes, antennes et pièces buccales encore plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les tempes parallèles, environ trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez dense, ménageant sur le disque et en avant un espace impondue, le fond microréticulé en travers. Pronotum légèrement plus long que large en avant, en ce point, un peu plus étroit que la tête, fortement rétréci en ligne droite vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation fine, beaucoup moins grosse et un peu plus serrée que celle de la tête, ménageant une large bande médiane impondue. Elytres légèrement plus courts, mais un peu plus larges que le pronotum, très nettement élargis en arrière où ils sont, pris ensemble, aussi larges que longs au niveau des épaules, leur surface couverte d'une forte ponctuation coriacée. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons atteignant tout au plus le quart des élytres. Abdomen couvert d'une ponctuation coriacée à peu près aussi forte que celle des élytres, le tergite du propygidium sans liseré membraneux à son sommet, ou avec un liseré extrêmement rudimentaire.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure arrondie, peu profonde, trois fois moins profonde que large à son sommet.

Edéage plus court et plus robuste que chez les espèces précédentes, l'apex plus fortement et plus longuement incurvé du côté dorsal.

Maroc septentrional, dispersion à préciser.

14. *Micrillus corecyranus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 156; type : Corfou.

Fig. 52, C, D. — Long. 5 à 5,5 mm. Brun rouge à brun noir, pattes, pièces buccales et antennes légèrement plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large (75/70), son point de plus grande largeur situé vers le milieu des tempes, celles-ci près de trois fois plus longues que les yeux; surface de la tête finement et éparsement ponctuée sur un fond densément microréticulé en travers, la ponctuation presque nulle sur le disque et sur le milieu du front. Antennes à second article deux fois plus long que large, le 3^e une fois et demie plus long que le second, les 4^e, 5^e et 6^e sensiblement égaux au second, les suivants, un peu plus courts, ovales, les avant-derniers près de deux fois plus longs que larges, le 11^e un peu plus long que le précédent. Pronotum trapézoïdal, un peu plus long que large en son point le plus large (70/65), lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, distinctement plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une fine ponctuation éparse nettement moins grosse que celle de la tête, ménageant une large bande médiane imponduée, le fond lisse et brillant. Elytres trapézoïdaux, moins longs au niveau des épaules que larges pris ensemble au sommet (65/75), les épaules effacées, fortement élargies vers l'arrière, leur surface plate, un peu déprimée longitudinalement, couverte d'une ponctuation assez fine et très serrée, largement confluyente, leur donnant un aspect coriacé. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen élargi en arrière dans les deux sexes, au niveau du 3^e segment visible plus large que le sommet des élytres, surface couverte d'une ponctuation très serrée, plus ou moins confluyente, beaucoup plus fine que celle des élytres.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large échancrure arrondie un peu moins profonde que large à son bord postérieur.

Édage assez épais, rétréci au sommet en pointe aiguë, l'apex brièvement recourbé du côté dorsal.

Corfou.

15. *Micrillus irakense* CAMERON, 1940, Ent. Month. Mag., LXXVI, 251; type : Bagdad, Irak.

Fig. 51 K, L. — Long. 5,5 mm. En entier jaune rouge, les pattes et les antennes légèrement plus claires. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie aussi longues que les yeux qui sont gros et saillants, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez grosse et médiocrement serrée, ménageant un large espace médian imponduée, le fond finement microréticulé en travers. Pronotum plus long que large, en avant à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus dense que celle de la tête, ménageant une large bande médiane imponduée, le fond lisse et brillant. Elytres plus longs et plus larges que le pronotum, nettement plus longs que larges, les épaules saillantes, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse et coriacée, fine et dense. Ailes membraneuses bien développées, repliées sous les élytres fonctionnelles. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, mais encore plus fine et plus serrée, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle largement mais très peu profondément échancré en arc à son bord postérieur.

Édage court et large, rétréci en une pointe obtuse à son sommet, l'apex fortement retroussé du côté dorsal.

Mésopotamie. Dispersion à compléter.

16. *Micrillus caucasicus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 152; type : Aresch, Caucase.

Fig. 51 G, H. — Long. 4,5 à 5 mm. Insecte entièrement dépigmenté, jaune rouge,

seuls les yeux sont noirs. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large (65/60), les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, environ 2 fois et demie plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation inégale et assez dense, plus forte sur le front que sur le disque et en arrière, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponduée, le fond finement striolé en travers. Antennes à second article un peu plus de deux fois plus long que large, le 3^e légèrement plus long que le second, les suivants du 4^e au 6^e égaux au second, les avant-derniers diminuant progressivement de longueur, au moins deux fois aussi longs que larges. Pronotum trapézoïdal, à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation très fine et très espacée, ménageant une large bande discale imponduée, le fond lisse et brillant. Elytres carrés, à peine plus longs et distinctement plus larges que le pronotum, leur surface mate couverte d'une très fine et très dense ponctuation confluyente, lui donnant un aspect coriacé. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen parallèle, dans les deux sexes non élargi en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine et extrêmement serrée.

Tarses antérieures du ♂ simples, sternite du pygidium du même très légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur.

Édage naviculaire, rétréci au sommet en une pointe obtuse nullement retroussée du côté dorsal. Sac interne avec des pièces copulatrices sclérifiées, visibles par transparence.

Cette espèce est bien différente des précédentes par sa couleur claire, et par les caractères de son édage.

Caucase.

17. *Micrillus subterraneus* RAFFRAY, 1873, Rev. Mag. Zool., 362, pl. 1, fig. 14; type : Alger. — FAUVEL, 1875, XXIII, nota; 1877-78, 114. — PEYERIMHOFF, 1907, 248.

Fig. 52 E, F. — Long. 4,5 mm. En entier rouge jaunâtre, les pattes, les antennes et les pièces buccales légèrement plus claires. Tête, sans les pièces buccales, à peu près aussi longue que large, non élargie en arrière, les tempes parallèles, les yeux réduits à une très petite trace circulaire blanchâtre, rappelant une ommatidie dépigmentée, la ponctuation de la tête relativement forte et assez dense, ménageant sur le disque et en avant, un espace imponduée, le fond finement microréticulé en travers. Pronotum trapézoïdal, nettement plus long que large en avant, où il est aussi large que la tête, fortement rétréci en arrière, les côtés rectilignes, sa surface couverte d'une ponctuation fine et assez dense, ménageant une étroite bande médiane imponduée, le fond lisse et brillant. Elytres transverses, beaucoup plus courts que le pronotum, sensiblement aussi larges que celui-ci en avant, les épaules effacées, la surface couverte d'une ponctuation râpeuse et coriacée, assez forte et serrée. Ailes membraneuses réduites à des rudiments à peine distincts. Abdomen avec une sculpture semblable à celle des élytres, mais un peu moins serrée, tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle largement mais très peu profondément échancré en arc.

Édage différent de celui de toutes les autres espèces du genre dont je connais le mâle, par son sommet largement tronqué et brièvement retroussé.

Algérie, Maroc.

18. *Micrillus biskrensis* FAUVEL, 1898, Rev. d'Ent., XVIII, 98; type : Biskra, Algérie. — WANKA, 1914, 141. — SCHEERPELTZ, 1962, 584.

Fig. 52 G, H. — Long. 5 mm. En entier jaune rouge, pattes et antennes comprises. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, plus de trois fois plus longues que les yeux, ceux-ci petits et subcirculaires, surface de la tête

couverte d'une ponctuation superficielle assez grosse, et assez dense, sur les côtés, complètement effacée sur le disque, le fond finement microréticulé en travers. Pronotum trapézoïdal, nettement plus long que large, en avant, presque aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation superficielle nettement moins grosse que celle de la tête, et un peu plus éparse, ménageant une large bande médiane impondue. Elytres à épaules bien marquées, légèrement élargies vers l'arrière, à peine aussi longues au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, aussi longues et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Ailes membraneuses repliées au moins une fois sous les élytres. Abdomen parallèle, nullement élargi en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine mais beaucoup moins serrée que celle des élytres sur un fond finement microréticulé en travers. Tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale retroussée et profondément échancrée au sommet.

Description faite d'après le type femelle et un ♂ de Biskra.

Sud algérien.

19. *Micrillus hypogaeus* PEYERIMHOFF, 1907, Bull. Soc. ent. Fr., 248; type : Djebel Bou Zegza, Algérie. — WANKA, 1914, 142. — GRIDELLI, 1921, 47. — SCHEERPELTZ, 1962, 587.

Fig. 52 I, J. — Long. 5,5 à 6 mm. Brun rouge, avec les pattes et les antennes un peu plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes parallèles, les yeux réduits à une très petite surface circulaire dépigmentée ayant la taille d'une ommatidie, le dessus couvert d'une ponctuation forte et dense sur les côtés, plus fine et plus éparse dans la région médiane, ménageant une large bande médiane impondue, le fond brillant bien que légèrement microréticulé. Antennes longues, le 3^e article plus long que le second, le 4^e aussi long que le second, les 5^e et 6^e sensiblement aussi longs que le 3^e, les suivants diminuant légèrement de longueur mais cependant, très nettement plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal, en avant un peu moins large que la tête, fortement rétréci en arrière, à peine aussi long que la tête sans les pièces buccales, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et un peu plus dense que celle de la tête, ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres à épaules effacées, sensiblement aussi longues au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, en ce point à peu près aussi larges que le pronotum en avant, leur surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus forte que celle du pronotum, dense et rugueuse. Ailes membraneuses réduites à des moignons extrêmement courts. Abdomen assez fortement élargi dans sa région moyenne, couvert d'une ponctuation rugueuse, un peu plus grosse et à peine moins serrée que celle des élytres, tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle largement, mais très peu profondément échancré en arc à son bord postérieur.

Edéage à lame ventrale tronquée et légèrement échancrée au sommet, les angles externes de l'échancrure formant une longue dent relevée vers la face dorsale, laquelle présente une lame dorsale sclérifiée assez large sur toute la moitié apicale de l'organe.

Algérie.

20. *Micrillus torre-tasso* KOCH, 1934, Bull. Soc. ent. Egypte, XVIII, 89; type : Kirdassah, Egypte.

Fig. 52 K, L. — Long. 3 à 4 mm. Jaune rouge en entier. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, distinctement élargie en arrière, les tempes trois à quatre fois plus longues que les yeux qui sont très petits, la surface presque impondue, très légèrement microréticulée en travers. Pronotum un peu plus long que large en avant, légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci en arrière, sa surface lisse et brillante, avec une ponctuation extrêmement fine, à peine distincte, entremêlée de quelques points beaucoup plus gros, dont 4 ou 5 en série de chaque côté d'une large bande

médiane impondue. Elytres carrés, à peine aussi longs que le pronotum, faiblement élargis en arrière, leur surface finement et densément ponctue, rugueuse. Ailes membraneuses réduites à des moignons extrêmement courts. Abdomen avec une ponctuation râpeuse, un peu plus forte et nettement moins serrée que celle des élytres, sur un fond lisse et brillant, le tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edéage épais et massif le sac interne avec plusieurs grosses pièces copulatrices.

Egypte.

21. *Micrillus bernhaueri* KOCH, 1934, Bull. Soc. ent. Egypte, XVIII, 87; type : Le Caire, Egypte. — SCHEERPELTZ, 1962, 586.

Fig. 52 M, N. — Long. 5,5 mm. En entier rouge brun assez clair, les élytres, les pattes et les antennes plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, légèrement élargie en arrière, les tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux, côtés et arrière de la tête couverts d'une ponctuation fine et assez serrée, entremêlée de gros pores pilifères, le disque et l'avant de la tête impondus, mais présentant quelques gros pores pilifères entre les yeux et sur le front. Pronotum plus long que large, en avant à peu près aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation très fine, et assez dense, ménageant une étroite bande médiane impondue, mal délimitée, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, beaucoup plus longues que larges, les épaules bien marquées, nettement plus longues et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse et serrée nettement plus forte que celle du pronotum. Ailes membraneuses, bien développées, fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse et éparse sur un fond brillant, bien que légèrement microréticulé en travers, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle largement et profondément échancré en arc.

Edéage court et proportionnellement petit, fortement dissymétrique, le bord droit du lobe médian prolongé en une lame, le sac interne ample et finement écaillé, avec en outre près du pore distal largement délabré, une grande pièce fortement sclérifiée, un peu en forme d'Y. Pas de paramères.

Egypte.

22. *Micrillus aegyptiacus* BERNHAUER, 1910, Ent. Blat., VI, 256; type : Egypte. — WANKA, 1914, 142. — SCHEERPELTZ, 1962, 586.

Je ne connais pas cette espèce en nature, d'après sa description il s'agit d'une espèce de 6,5 à 8 mm, entièrement jaune rougeâtre, ailée, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs une fois 1/2 à 2 fois plus longues que les yeux, les antennes longues, atteignant le milieu des élytres, les articles 8 à 10 presque deux fois plus longs que larges. Pronotum couvert d'une ponctuation fine et très dense, la ligne médiane avec un sillon très étroit bordé de chaque côté par une ligne de points plus petits. Elytres plus longues que le pronotum.

Egypte.

23. *Micrillus pallidus* REITTER, 1887, Deutsche Ent. Zeit., 408; type : Turkménie. — WANKA, 1914, 141. — GRIDELLI, 1921, 87. — SCHEERPELTZ, 1962, 585. — *rufotestaceum* CAMERON, 1939, Ent. Month. Mag., LXXV, 162; type : Khiva, Ouzbekistan. — SCHEERPELTZ, 1962, 585.

Long. 5 à 5,5 mm. En entier jaune rouge y compris les pattes, les antennes et les pièces buccales. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes subparallèles, deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation éparse, fine et superficielle, ménageant une large bande

médiane imponctuée. Pronotum distinctement plus long que large (proportions 35/30), en avant presque aussi large que la tête, assez fortement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation éparse à peine distincte, beaucoup plus fine que celle de la tête. Elytres à épaules bien marquées, à peine élargis vers l'arrière, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très fine et très dense. Ailes membraneuses repliées une fois sous les élytres, paraissant non fonctionnelles. Abdomen assez fortement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation très fine et extrêmement serrée, très peu brillant. Tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Description faite d'après le type femelle de *pallidus* REITT. et celui, également femelle, de *rufotestaceum* CAM.

Région transcaspienne.

24. *Micrillus collare* SCHEERPELTZ, 1962, Beitr. ent., XII, 580; type : Bahr el Ghazahl, Soudan égyptien.

Long. 4 mm. Je ne connais pas cette espèce en nature, il s'agit d'un insecte jaune rouge à appendices jaune clair. Les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs sont aussi longues que les yeux. Les articles 8 à 10 des antennes sont à peine plus longs que larges. Les élytres sont un peu plus longs que le pronotum.

Soudan égyptien.

18. Genre *SCYMBALOPSIS* REITTER

Scymbalopsis REITTER, 1909, Fn. Germanica, II, 139, nota; type : *S. reitteri* JACOBSON.

Genre monospécifique créé pour une espèce d'Ouzbekistan, déprimée à faciès de *Scimbalium* ou de grand *Micrillus*, mais se séparant de ces deux genres par la présence, sur l'épipleure des élytres, d'une carène parallèle au bord, analogue à celle qui existe chez les *Lobrathium*, *Platydomene* et *Pseudolathra*.

Le mâle n'est pas connu, non plus que la larve.

Scymbalopsis reitteri JACOBSON, 1909, Käf. Russlands, 495, n.nv. — *reitteri* BERNHAUER et SCHUBERT, 1933, n.nv. — *grandiceps* REITTER, 1892, Wien Ent. Zeit., XI, 68; type : Margelan, Ouzbekistan; 1909, 139; 1912, 286 (nec. JACQUELIN DU VAL, 1852).

Long. 10 mm. En entier brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales à peine plus claires. Tête élargie en arrière, un peu cordiforme, nettement moins longue sans les pièces buccales que large en arrière, les angles postérieurs largement arrondis, les yeux petits, dépassant à peine la courbure générale de la tête, les tempes mesurées jusqu'au milieu de la courbure des angles postérieurs amplement trois fois plus longues que les yeux, surface de la tête plate, couverte d'une ponctuation assez forte et serrée sur les côtés et en arrière, beaucoup plus éparse sur le front et sur le disque, dont le fond est lisse et brillant, ailleurs, fond nettement microréticulé. Antennes longues et grêles, le troisième article égal au premier, légèrement plus long que le second et le quatrième, les suivants diminuant légèrement de longueur, mais les avant-derniers encore au moins trois fois plus longs que larges à leur sommet. Côtés de la tête hérissés de longues soies, les antennes avec de nombreuses soies plus courtes. Pronotum plus long que large, en avant un peu plus étroit que la tête, assez fortement rétréci à la base, finement rebordé tout autour, sa surface couverte d'une

ponctuation serrée, à peine moins grosse et aussi dense que celle de l'arrière de la tête, ponctuation ménageant devant l'écusson un rudiment de ligne médiane imponctuée, qui n'atteint pas le milieu, le fond lisse et brillant, avec çà et là de petits points très fins. Elytres carrés, aussi larges que la tête en son point le plus large, les côtés parallèles, leur surface plate et couverte d'une ponctuation coriacée et serrée, un peu plus grosse que celle du pronotum, les points légèrement confluent. Abdomen assez finement et peu densément ponctué sur un fond finement microréticulé. Tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. Pattes longues et grêles, les tarses postérieurs aussi longs que les tibias.

Description faite d'après le type ♀. Mâle inconnu.

Ouzbekistan oriental.

19. Gen. *THROBALIUM* MULSANT et REY

Throbalium MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIV, 99; type : *T. dividum* ER. — CASSEY, 1950, 73-, 104. — PEYERIMHOFF, 1938, 110. — COIFFAIT, 1953, 104.

Le genre *Throbalium* réunit de petites espèces ailées allongées et parfois déprimées, de couleur claire avec parfois la tête et l'abdomen plus ou moins assombris. Les *Throbalium*, longtemps considérés comme un simple sous-genre du genre *Lathrobium*, en ont été fort justement séparés. Ils se distinguent de ces derniers pas leurs tarses postérieurs à premier article plus long que le second, par leur édage d'un type particulier, retourné dans l'édage au repos.

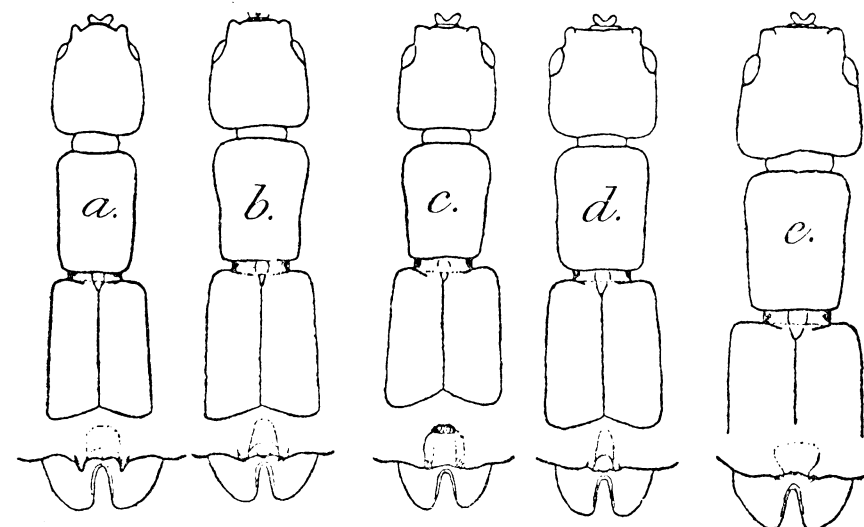


FIG. 53. — Silhouette de l'avant-corps et schéma des derniers tergites du ♂ de *Throbalium*. — A : *T. piscinarium* PEYER, type de Biskra. — B : *T. dividum* ER. de Camargue. — C : *T. lesnei* KOCH de Camargue. — D : *T. kochi* PEYER, type d'Aresh (Caucase). — E : *T. torre tassoi* KOCH de Tozeur (d'après de PEYERIMHOFF).

Le labre est bilobé, très profondément échancré au milieu, les mandibules sont robustes, pluridentées à leur bord interne et présentent une lacinia mandibulaire. Le 4^e article des palpes maxillaires est conique et très petit, le troisième article des palpes labiaux est deux fois moins long et trois fois moins large que le précédent, la languette est divisée en deux lobes arrondis séparés par une profonde échancrure.

EDÉAGE. — L'édéage est retourné à 180° dans l'abdomen au repos. Chez la plupart des espèces l'édéage est rectiligne ou presque avec le sommet élargi et tronqué, parfois même légèrement échancré, parfois aussi légèrement denté en dessous.

LARVE. — Les larves de *Throbalium* sont inconnues.

RÉPARTITION. — Le genre groupe une vingtaine d'espèces réparties dans la région méditerranéenne et dans la région pontique, atteignant l'Iran et les régions salées du sud de l'Afrique du Nord.

Les *Throbalium* sont en effet des hôtes des argiles salées du littoral ou de l'intérieur. Les espèces semblent toutes être ailées et sont attirées par les lumières.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Tête et pronotum convexes, abdomen mat couvert d'une sculpture fine et rugueuse 2
- Tête et pronotum déprimés, abdomen plus ou moins brillant, couvert d'un fin pointillé assez écarté et peu rugueux 17
2. Tête subparallèle, la largeur au niveau des yeux égale à la largeur en arrière 3
- Tête élargie en arrière, un peu moins large au niveau des yeux qu'en arrière 9
3. Pronotum nettement rétréci en arrière 4
- Pronotum subparallèle, pas ou à peine plus étroit en arrière qu'en avant 5
4. Antennes à 2^e et 3^e articles sensiblement égaux; avant du pronotum aussi large que la tête, ou presque; sternite du propygidium avec une impression large et assez profonde, limitée en avant par une tuméfaction lisse, bord postérieur légèrement concave au milieu (fig. 53 C). Long. 4,5 mm. Maroc septentrional; sud du Portugal 1. *lesnei* KOCH.
- Antennes à 3^e article nettement plus long que le second; pronotum plus étroit que la tête; sternite du propygidium avec en arrière une légère dépression superficielle sans aucune trace de tuméfaction. Bord postérieur avec une nette échancrure anguleuse entre deux touffes de courtes soies foncées (fig. 54 L). Long. 4,5 à 5 mm. Algérie 2. *oranensis* COIFF.
5. Elytres environ une fois et demie plus longs que larges pris ensemble 6

- Elytres environ une fois un quart plus longs que larges pris ensemble 7
6. Forme large à tête carrée, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux; sternite du propygidium du ♂ avec une légère impression triangulaire allongée en forme de sillon, dont le fond est granuleux, bord postérieur bisinué avec une petite saillie médiane (fig. 53 D). Long. 4 mm. Caucase, Daghestan . . . 14. *kochi* PEYER.

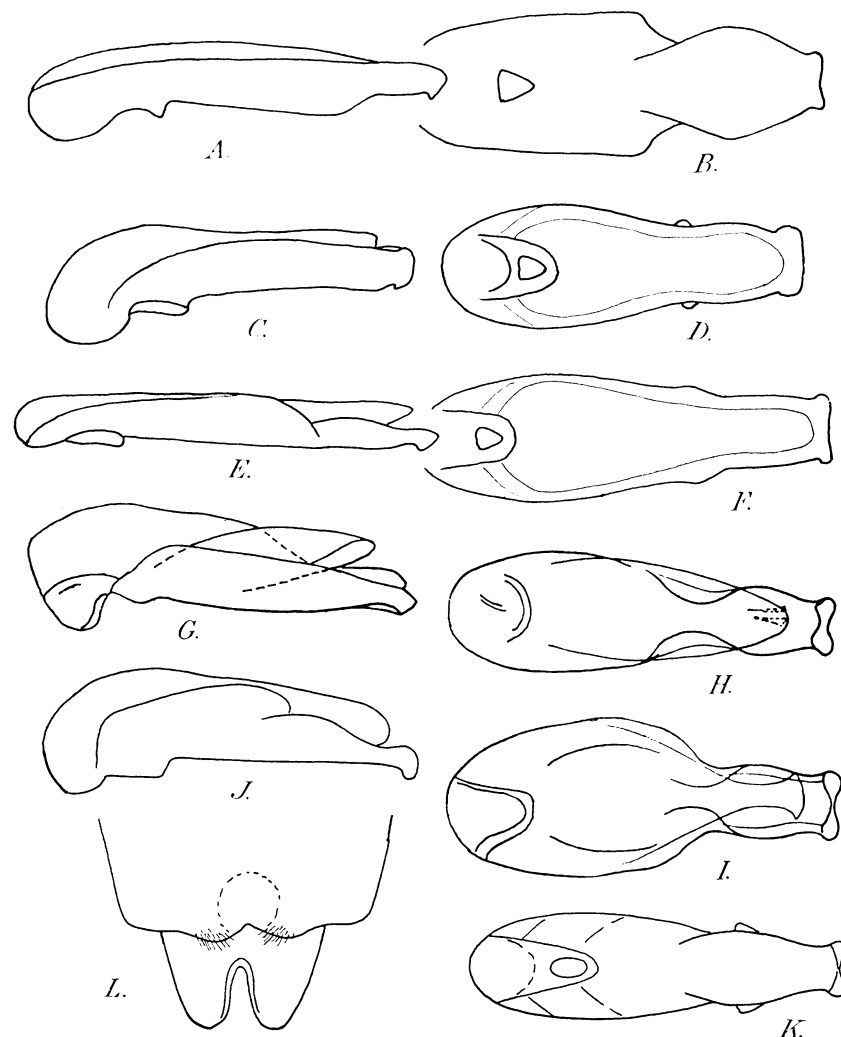


FIG. 54. — Edéage vu de profil et de dessous de *Throbalium*. — A, B: *T. obenbergerianum* KOCH de Corfou. — C, D: *T. otini* COIFF., holotype. — E, F: *T. dividum* ER. des Martigues (Bouches-du-Rhône). — G, H: *T. biblicum* KOCH, holotype (d'après KOCH). — I: *T. cycladicum* KOCH (d'après KOCH). — J, K: *T. oranensis* COIFF., holotype. — L: sommet de l'abdomen face ventrale du même.

- Taille plus faible et forme beaucoup plus étroite à tête presque une fois et demie plus longue que large, les tempes trois fois plus longues que les yeux. Sternite du propygidium du mâle avec une légère dépression, le bord postérieur avec une large et profonde échancrure arrondie limitée de chaque côté par une petite dent. Long. 3 mm. Caucase 20. **roditi** BERNH.
7. Antennes normales, les articles moyens et avant-derniers nettement plus longs que larges 8
- Antennes remarquablement courtes et moniliformes, les articles moyens et terminaux sphériques. Long. 3,7 mm. Sud algérien 21. **monilicornis** COIFF.
8. Yeux plus grands, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux. Sternite du propygidium du mâle avec une légère échancrure en courbe plate au milieu de son bord postérieur, à peine déprimé en avant de cette échancrure. Long. 4,5 mm. Sud de la Russie 17. **horni** KOCH.
- Yeux plus petits, les tempes deux fois plus longues que les yeux; ponctuation plus dense. Sternite du propygidium avec, en arrière, une faible impression plate, arrondie, finement ponctuée, le bord postérieur légèrement échancré au milieu avec de chaque côté de l'échancrure une petite bosse. Long. 4 mm. Iran, Mésopotamie 3. **iranicum** SCHEERP.
9. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes 4 fois plus longues que les yeux; pronotum à côtés subparallèles; insecte étroit, entièrement rougeâtre; sternite du propygidium avec une large impression lisse dont les côtés tuméfiés se prolongent en forme de forte dent (fig. 53 A). Long. 3,5 mm. Sud-algérien, Biskra 4. **piscinarium** PEYER.
- Tête sans les pièces buccales pas ou peu plus longue que large, souvent joufflue, les tempes au plus 3 fois plus longues que les yeux; insecte rougeâtre à abdomen brun 10
10. Tête nettement plus large que le pronotum; tempes au plus deux fois plus longues que les yeux 11
- Tête pas ou à peine plus large que le pronotum 14
11. Avant-corps assez grossièrement et assez densément ponctué, élytres parallèles, 1/3 plus longs que le pronotum; sternite du propygidium du ♂ avec une impression subcirculaire, le bord postérieur à peine échancré avec une très légère saillie médiane (fig. 53 E). Long. 4,75 à 5 mm. Egypte, Tripolitaine, Tunisie 5. **torre-tassoi** KOCH.
- Avant-corps plus finement et plus éparsement ponctué surtout sur la tête, élytres plus courts et un peu élargis en arrière, pas ou peu plus longs que le pronotum 12
12. Taille plus forte, 3^e article des antennes nettement plus long que le 2^e, yeux plus grands, les tempes mesurées jusqu'au point de plus grande largeur de la tête, seulement un peu plus longues que les yeux 13

- Taille plus faible, 3^e article des antennes à peine plus long que le second; tempes mesurées jusqu'au point de plus grande largeur de la tête, deux fois plus longues que les yeux; sternite du propygidium à peine impressionné au milieu, le bord postérieur très légèrement

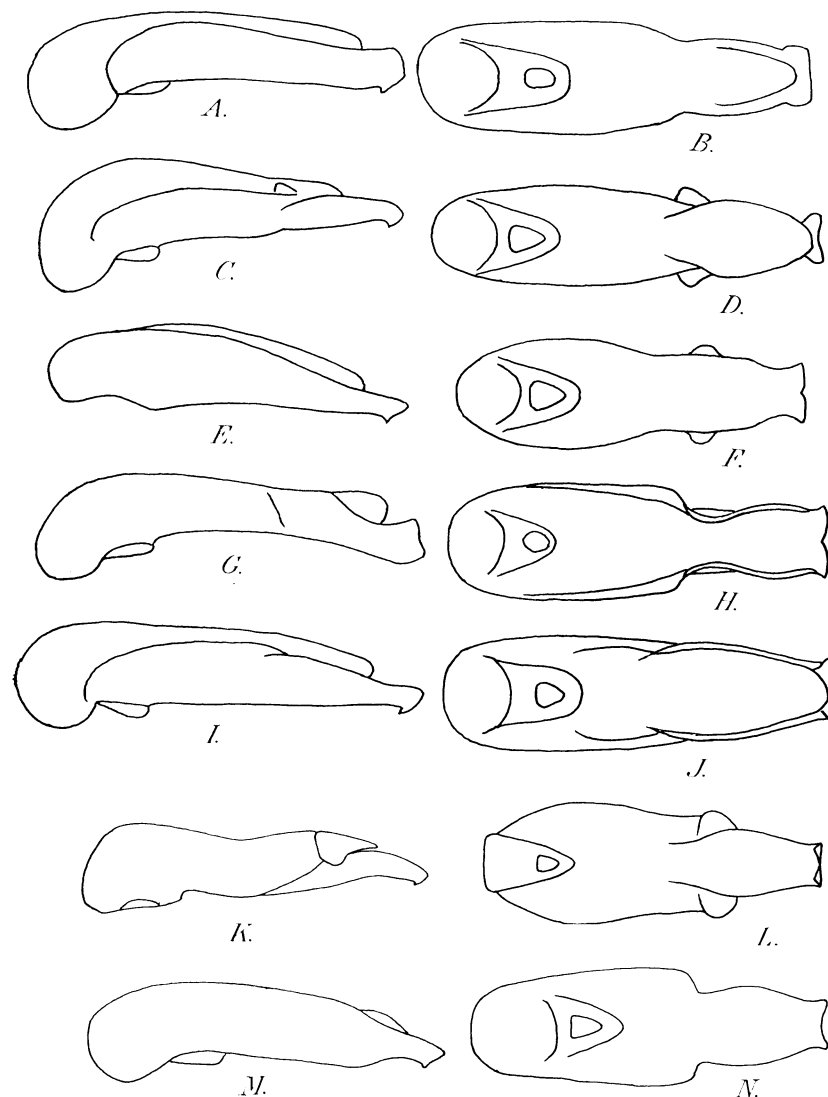


FIG. 55. — Edage vu de profil et de dessous de *Throbalium*. — A, B: *T. lesnei* KOCH de Fez (Maroc). — C, D: *T. kochi* PEYER, type de Aresh (Caucase). — E, F: *T. iranicum* SCHEERP. de Mésopotamie. — G, H: *T. piscinarium* PEYER, de Hamman Salabiu, Sud Algérien. — I, J: *T. torre-tassoi* KOCH, paratype d'Alexandrie (Egypte). — K, L: *T. creticum* COIFF., holotype de Crète. — M, N: *T. graecum* COIFF., holotype de Grèce.

- échancré au centre. Long. 4,75 mm. Grèce, Cyclades 6. *cycladicum* KOCH.
13. Sternite du propygidium du ♂ avec une impression arrondie bien marquée et le bord postérieur bisinué, soulevé en bosse au milieu. Long. 5,5 mm. Iles Ioniennes 7. *obenbergerianum* KOCH.
- Sternite du propygidium avec en arrière une impression longitudinale, le bord postérieur légèrement échancré au milieu, sans petite bosse médiane. Long. 4,5 mm. Sud de l'Anatolie 8. *adanense* KOCH.
14. Tempes moins de deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci fortement saillants. Sternite du propygidium du ♂ avec une légère dépression, le bord postérieur à peine sinué au milieu, sans saillies. Édage nettement denté en dessous au sommet (fig. 55 M,N). Long. 5 mm. Grèce 9. *graecum* COIFF.
- Tempes 2 fois 1/2 à 3 fois plus longues que les yeux 15
15. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large; élytres nettement plus longs que le pronotum; sternite du propygidium du ♂ avec une forte impression allongée limitée de chaque côté en arrière par une bosse faisant saillie au bord postérieur (fig. 53 B) 10. *dividum* (ER.)
- a. Pubescence du bord postérieur du propygidium concolore, semblable à celle du sternite; taille un peu plus faible, 4,5 à 5 mm. Midi de la France, Corse, Sardaigne, Baléares, sud de l'Espagne subs. *dividum*, s.str.
- Partie saillante du bord postérieur du propygidium, de chaque côté de l'échancrure médiane, couverte de courtes soies noires serrées. Taille plus forte, 5 à 5,7 mm. Tunisie, Sud algérien subsp. *barbarum* KOCH.
- Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large; élytres seulement aussi longs ou à peine plus longs que le pronotum 16
16. Elytres légèrement plus longs que le pronotum; sternite du propygidium du ♂ avec une forte impression oblongue bordée de chaque côté en arrière par une bosse allongée faisant légèrement saillie au bord postérieur, cette brève saillie garnie d'une courte pubescence foncée. Long. 4,25 au 4,5 mm. Istrie 18. *schatzmayri* KOCH.
- Elytres seulement aussi longs que le pronotum; sternite du propygidium du ♂ avec une légère dépression transverse, bord postérieur avec une très faible échancrure médiane et une pubescence concolore un peu plus dense de chaque côté de cette échancrure. Long. 4,25 à 4,5 mm. Israël, Liban 11. *biblicum* KOCH.
17. Elytres nettement plus longs que le pronotum 18
- Elytres pas ou à peine plus longs que le pronotum 20
18. Forme de basse Egypte, moins fortement déprimée; sternite du propygidium du ♂ avec une impression oblongue, le bord postérieur légèrement échancré avec de chaque côté de l'échancrure une très

- faible saillie. Long. 3,5 à 4 mm 19. *sphinx* KOCH.
- Forme plus fortement déprimée et étrangère à l'Egypte 19
19. Sternite du propygidium du ♂ profondément impressionné. Long. 4,7 à 5 mm. Maroc 12. *otini* COIFF.
- Sternite du propygidium du ♂ sans impression appréciable. Pronotum en avant à peine moins large que la tête, légèrement rétréci en arrière; tête assez densément ponctuée sur un fond lisse et brillant, la ponctuation des élytres non alignée; tempes deux fois plus longues que les yeux. Long. 4,5 à 5 mm. Crète 13. *creticum* COIFF.

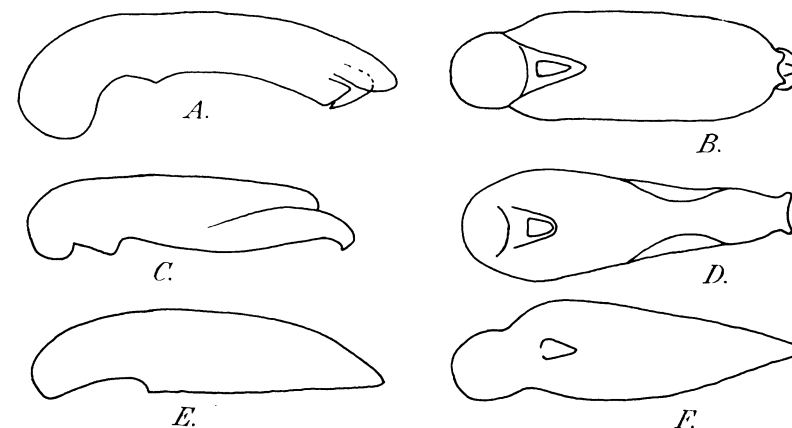


FIG. 56. — Édage vu de profil et de dessous de *Throbalium*. — A, B : *T. peyerimhoffi* KOCH, type. — C, D : *T. adanense* KOCH, type. — E, F : *Pseudobium richteri* SCHEERP., type.

20. Tête plus large et plus parallèle, avant-corps à ponctuation plus forte et plus éparse; propygidium du ♂ avec une impression oblongue assez forte atteignant en avant le tiers antérieur du segment, côtés de cette impression légèrement bosselés faisant saillie au bord postérieur de chaque côté de la petite échancrure médiane. Long. 4 mm. Sud algérien et Sud tunisien 16. *macellum* (FAUV.)
- Tête plus étroite, légèrement élargie en arrière, avant-corps à ponctuation plus fine et plus dense; sternite du propygidium du mâle avec une impression longitudinale plus courte et les saillies du bord postérieur plus faibles. Long. 4 mm. Basse Egypte 15. *peyerimhoffi* KOCH.

1. *Throbalium lesnei* KOCH, 1937, Rev. fr. Ent., IV, 27; type : Larache, Maroc.

Fig. 53 C, 55 A, B. — Long. 4,5 mm. Tête et pronotum rouge brun, élytres jaune rouge, abdomen plus foncé, brun, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, à peine élargie vers

l'arrière, les yeux faiblement convexes, les tempes, mesurées jusqu'au cou, environ deux fois et demie plus longues que les yeux; surface de la tête convexe, couverte d'une ponctuation fine et éparse sur le disque, plus forte et plus dense sur les côtés, et en arrière. Antennes à 2^e et 3^e articles égaux, environ 2 fois 1/2 plus longs que larges, les suivants, une fois 1/2 plus longs que larges, les avant-derniers plus courts, mais cependant encore plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal, une fois et demie plus long que large en avant où il est sensiblement aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les côtés très légèrement sinués, concaves au milieu, sa surface convexe, couverte d'une ponctuation assez semblable à celle des côtés de la tête, un peu plus dense de chaque côté d'une large bande médiane impunctuée. Elytres 1/5 plus longs que larges, un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface légèrement coriacée, avec une ponctuation superficielle peu distincte, beaucoup plus fine et plus éparse que celle de l'avant-corps. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée sur un fond finement microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ avec une large dépression limitée en avant par un bourrelet transversal.

Edéage finement denté en dessous au sommet.

Description faite d'après un paratype femelle et plusieurs ♂.

Maroc septentrional; sud-est du Portugal.

2. *Throbalium oranensis* COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 1, 144.
type : Algérie, Oran.

Fig. 54 J, K, L. — Long. 4,5 à 5 mm. Tête et pronotum rouge brun, élytres jaune pâle, légèrement assombris autour de l'écusson, abdomen brun de po'x, plus foncé que l'avant-corps, le sommet brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, indistinctement élargie vers l'arrière, les angles postérieurs largement arrondis, les tempes mesurées jusqu'au cou un peu moins de trois fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes dépassant nettement la courbure de la tête, la surface de celle-ci platement convexe, assez fortement et assez densément ponctuée, plus éparsement sur le front. Antennes modérément allongées, le troisième article nettement plus long que le second, les suivants environ une fois et demie plus longs que larges, les avant-derniers ovoïdes, à peine épaissis. Pronotum une fois et demie plus long que large en son point le plus large lequel est situé tout près des angles antérieurs, en ce point, nettement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus dense et un peu plus fine que celle de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane impunctuée, lisse et brillante. Elytres plats, un peu plus longs que larges, leurs côtés parallèles, nettement plus longs que le pronotum et plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle coriacée, peu distincte, nettement plus fine que celle de l'avant-corps. Abdomen mat, très finement et très densément pointillé sur un fond microréticulé.

Sternite du propygidium du mâle avec en arrière une large dépression superficielle sans aucune bosse ou tuméfaction d'aucune sorte, le bord postérieur du segment nettement échancré, l'échancrure bordée de chaque côté en arrière par une petite touffe de courtes soies. Sternite du pygidium anguleusement et profondément échancré, à son bord postérieur, l'échancrure prolongée vers l'avant par un sillon lisse.

Edéage à peu près rectiligne, tronqué et légèrement échancré au sommet.

Algérie.

3. *Throbalium iranicum* SCHEERPELTZ, 1961, Stuttg. Beitr. Naturk., L, 15; type : Iran.

Fig. 55 E, F. — Long. 4 mm. Insecte en entier rouge brunâtre. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large (50/45), les yeux grands et légèrement saillants, les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs près de deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation nette

assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, un peu plus éparse sur le disque et sur le front, le fond lisse et brillant. Antennes à second article deux fois plus long que large, le 3^e une fois et demie plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers pas ou à peine plus longs que larges. Pronotum parallèle, une fois et demie plus long que large, nettement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation un peu moins grosse et nettement plus éparse que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impunctuée, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges (70/50), nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle un peu plus grosse que celle du pronotum, mais moins serrée, leur donnant un peu un aspect coriacé. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, très finement et très densément microréticulé sans ponctuation reconnaissable.

Sternite du pygidium du ♂ avec une large et profonde échancrure à son bord postérieur, sternite du propygidium avec en arrière une impression arrondie, le bord postérieur légèrement échancré au milieu.

Edéage largement tronqué et très légèrement échancré au sommet.

Description faite d'après le type ♂.

Iran, Mésopotamie.

4. *Throbalium piscinarium* PEYERIMHOFF, 1938, Bull. Soc. ent. Fr., 109; type : Biskra, Algérie.

Fig. 53 A, 55 G, H. — Long. 3,5 mm. Insecte en entier rouge brunâtre, brillant sauf l'abdomen mat. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large (50/43), nettement élargie vers l'arrière, les tempes environ 4 fois plus longues que les yeux, ceux-ci ne dépassant pas la courbure générale de la tête, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles égaux à une fois ou une fois et demie leur diamètre, cette ponctuation disparaissant sur l'avant du front, le fond partout lisse et brillant. Antennes longues, le 2^e article deux fois plus long que large, le 3^e plus grêle et légèrement plus long que le second, les suivants du 4^e au 6^e deux fois plus longs que larges, les avant-derniers diminuant progressivement de longueur, mais encore légèrement plus longs que larges. Pronotum parallèle, beaucoup plus long que large (60/38), nettement plus étroit que la tête, sa surface avec une ponctuation aussi grosse mais un peu moins serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impunctuée. Elytres parallèles, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum (60/47), leur surface légèrement coriacée, avec en avant quelques traces de points superficiels. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen fortement et très densément microréticulé, rugueux.

Tarses antérieurs du ♂ élargis, aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même fortement impressionné au milieu dans sa moitié apicale, présentant une échancrure médiane rectangulaire entre deux fortes dents; sternite du pygidium avec une profonde échancrure en V.

Edéage faiblement arqué, largement tronqué au sommet, celui-ci un peu retourné, nullement denté en dessous.

Femelle inconnue.

Description faite d'après le type ♂.

Sud algérien.

5. *Throbalium torre-tassoi* KOCH, 1934, Bull. Soc. roy. Ent. Egypte, 1-2; type : Mex près de Alexandrie, Egypte; 1939, 437.

Fig. 53 E, 55 I, J. — Long. 4,75 à 5 mm. Rouge brunâtre avec les élytres légèrement plus clairs, au moins en arrière, et l'abdomen plus foncé, brunâtre. Tête légèrement élargie en arrière, sans les pièces buccales à peine plus longue que large, les tempes

environ deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci nettement saillants; surface de la tête légèrement convexe, couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à leur diamètre, les points un peu plus espacés sur le disque et sur le front. Antennes à 3^e article légèrement plus long que le second, les suivants progressivement plus courts, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum nettement plus long que large en son point le plus large (60/48), ce point situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point distinctement moins large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi forte que celle de la tête et encore plus serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à la moitié de leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, plus longs que larges (75/60), nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface irrégulière avec des traces d'une ponctuation superficielle assez serrée au voisinage de la suture, à peu près indistincte sur les côtés. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat finement et très densément microréticulé.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré à son bord postérieur, celui du propygidium avec une forte impression subcirculaire, le bord postérieur à peine échancré avec une très légère saillie médiane.

Edéage légèrement échancré au sommet et finement denté en dessous.

Egypte, Tripolitaine, Sud tunisien, au moins jusqu'à Tozeur.

6. *Throbalium cycladicum* KOCH, 1937, Pub. Mus. Ent. P. Rossi, 260; type : Iles Cyclades.

Fig. 53 I. — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici une traduction de sa description :

« Apparenté à *torre-tasso* Koch d'Egypte par ses grands yeux et sa grande taille (4,75 mm). Différent de celui-ci par la ponctuation beaucoup plus éparse et plus fine de la tête, la ponctuation plus éparse du pronotum, par la tête plus plate et un peu plus large, les élytres faiblement élargis vers l'arrière et surtout par les caractères sexuels du mâle. Le 5^e sternite est presque simple sur sa moitié apicale indistinctement déprimé transversalement, le bord postérieur en son milieu possède une entaille fine et microscopique, les angles de cette entaille sont indistincts et brièvement saillants en angle. Ce caractère est extrêmement faible, seulement visible en fort grossissement. Avec un grossissement plus faible ce sternite apparaît simple, tronqué rectiligne et ce caractère apparaît seulement comme un point foncé au milieu du bord postérieur du sternite. Sternite anal profondément incisé en triangle en arrière au milieu jusque vers la base profondément et étroitement sillonné. Edéage voir figure.

Rappelant également *dividum* ou *schatzmayri* par la couleur brun rouge foncé du pronotum et de la tête et par les élytres assombrés sur leur partie basale. Mais différent de ces espèces outre par les différents caractères sexuels du ♂ par les grands yeux. Chez les espèces comparées, les tempes sont 2 fois et demie à trois fois aussi longues que le diamètre longitudinal des yeux. Chez *cycladicum* comme chez *torre-tasso* à peine deux fois aussi longues que ceux-ci. »

Iles Cyclades.

7. *Throbalium obenbergerianum* KOCH, 1939, Mitt. Münch. ent. Ges., XXIX, 435; type : Céphonie. — *verlusi* SCHEERPELTZ, 1938-39, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LXXXVIII-LXXXIX, 143; type : Zante.

FIG. 54 A, B. — Long. 5,5 mm. Corps rouge brunâtre avec l'abdomen légèrement plus foncé et les appendices un peu plus clairs. Tête faiblement convexe, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, légèrement élargie vers l'arrière, les tempes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs, un peu plus longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation assez forte et peu serrée, les points séparés par des intervalles supérieurs à leur diamètre, plus espacés encore sur le disque et sur le front, le fond lisse et brillant. Antennes à 3^e article une fois 1/4 plus long que le second, les suivants diminuant de longueur, les avant-derniers ovoïdes, un peu plus longs que larges. Pronotum nettement plus long que large en son point le plus large, (53/48), ce

point situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point un peu plus étroit que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de la tête, mais un peu moins serrée, ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, plus longs et plus larges que le pronotum (70/55), leur surface un peu inégale avec quelques rares traces de points peu distincts. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, finement et densément microréticulé.

Sternite du pygidium du ♂ largement et profondément échancré, celui du propygidium avec une impression arrondie, bien marquée, et le bord postérieur bisiné, soulevé en bosse au milieu.

Edéage large et déprimé, finement denté en dessous, au sommet.

Iles Ioniennes.

8. *Throbalium adanense* KOCH, 1939, Mitt. Münch. ent. Ges., XXIX, 434; type : Adana, Turquie d'Asie.

Fig. 56 C, D. — Long. 4,5 mm. Tête et pronotum rouge brun, élytres jaunes, abdomen brun rougeâtre, pattes, pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête relativement convexe, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, faiblement élargie vers l'arrière, le dessus avec une large dépression superficielle près des yeux, la surface couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à une ou deux fois leur diamètre, plus espacés sur le disque et sur le front, le fond lisse et brillant. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum subtrapézoïdal, nettement plus long que large (55/41), son point le plus large situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi grosse et un peu moins serrée que celle de la tête, ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres nettement plus longs que larges (70/55), nettement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle un peu moins grosse et beaucoup plus éparse que celle de l'avant corps, le fond brillant. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, finement et très densément microréticulé.

Sternite du propygidium très légèrement impressionné en arrière, à peine sinué au milieu; sternite du pygidium anguleusement et profondément échancré.

Edéage assez étroit, finement denté en dessous au sommet.

Description faite d'après le type ♂.

Sud de l'Asie Mineure.

9. *Throbalium graecum* COIFFAIT, 1981, Nouv. Rev. Ent., XI, 1; type : Grèce, Prebeza.

FIG. 55, M, N. — Long. 5 mm. Tête brun de poix, pronotum brun rouge, élytres jaune rouge, un peu plus sombres dans leur région scutellaire, abdomen noir de poix, avec le propygidium et le pygidium rouges, pattes, pièces buccales, et antennes rouge brunâtre. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, faiblement élargie en arrière, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ une fois 3/4 plus longues que les yeux, ceux-ci fortement saillants, dépassant nettement la courbure générale de la tête; dessus convexe, couvert d'une ponctuation assez forte et peu serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à une à deux fois leur diamètre, la ponctuation un peu plus éparse en avant, et sur le milieu du disque, le fond lisse et brillant. Antennes à 3^e article seulement aussi long que le second, environ deux fois et demie plus long que large, les suivants du 4^e au 7^e plus courts, seulement 2 fois plus longs que larges, les avant-derniers encore plus courts, mais non épaissis, à peine plus longs que larges, Pronotum assez convexe, comme la tête, nettement plus long que large (60/43) en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, surface couverte d'une ponctuation à peine plus forte

et pas plus serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges (80/65), nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation superficielle formée en avant de points un peu plus gros que ceux du pronotum, et plus ou moins alignés, presque effacée en arrière. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen tout à fait mat, fortement microréticulé en travers, nettement rugueux.

Sternite du propygidium avec une petite dépression arrondie au milieu de son bord postérieur.

Edéage du type habituel, finement denté en dessous au sommet.

Grèce : Epire.

10. **Throbalium dividum** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 601; type : Sardaigne. — FAUVEL, 1872, 348. — Mulsant et REY, 1877, 101. — GANGLBAUER, 1895, 514. — PORTA, 1926, 81. — PORTEVIN, 1929, 382. — *pallidipenne* STIERLIN, 1867, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., II, 220; type : Sa-repta, Russie méridionale.

Subsp. *barbarum* KOCH, 1935, Boll. Soc. ent. Ital., LVII, 57; type : Tunisie, Kairouan.

FIG. 53 B, 54 E, F. — Long. 4,5 à 5,7 mm. Insecte rouge brunâtre avec les 3/4 postérieurs des élytres plus clairs, jaune rougeâtre et l'abdomen plus foncé, brun de poix. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, faiblement élargie en arrière, les yeux petits, les tempes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs, environ trois fois plus longues que les yeux; surface de la tête légèrement convexe, couverte d'une ponctuation assez forte et peu serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne doubles de leur diamètre, plus épars encore sur le disque et sur le front. Antennes à 3^e article une fois 1/4 plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal, nettement plus long que large, en son point le plus large, (55/40), ce point situé immédiatement derrière les angles antérieurs, où il est légèrement plus étroit que la tête; surface couverte d'une ponctuation aussi forte et un peu plus dense que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface un peu irrégulière, avec de vagues traces d'une ponctuation superficielle épars. Abdomen mat, finement et densément microréticulé.

Sternite du pygidium du mâle profondément échancré à son bord postérieur, celui du propygidium avec une forte impression allongée limitée de chaque côté en arrière par une bosse faisant saillie au bord postérieur, la pubescence du bord postérieur claire, semblable à celle du sternite chez la forme typique; cette pubescence formée de courtes soies noires et serrées chez la sous-espèce *barbarum*, dont la taille est par ailleurs un peu plus forte.

La forme typique est largement répandue dans le midi de la France, la Corse, la Sardaigne, les Baléares et la côte du sud de l'Espagne, la sous-espèce *barbarum* en Tunisie et dans le Sud algérien.

11. **Throbalium biblicum** KOCH, 1937, Pub. Mus. ent. P. Rossi, 262; type : Palestine.

FIG. 54 G, H. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de sa description :

« Par sa petite taille (4,25 à 4,50 mm), très semblable par le faciès à *dividuum* et à *schatzmayri*, en particulier par la tête plus petite et plus carrée de ces dernières espèces, différent extérieurement par des antennes plus courtes, un pronotum plus étroit, des élytres un peu plus courts qui sont seulement un peu plus longs que le pronotum. Par l'impression transverse sur la moitié apicale du 6^e sternite (5^e libre) du ♂ à placer près de *cycladicum* et *lesnei* et non près de *dividuum* et *schatzmayri* chez qui celle-ci est

allongée. Ce sternite est au milieu de la moitié apicale peu profondément et transversalement imprimé, le bord postérieur est au milieu légèrement échancré de façon concave, latéralement par rapport à cette échancrure, un peu plus longuement et plus densément pubescent. Le 7^e sternite du ♂ est peu profondément échancré en triangle, cette échancrure dépasse vers l'arrière un peu le 1/4 apical et en son milieu est seulement aussi profonde que les angles externes sont éloignés l'un de l'autre. Vers l'avant cette échancrure se prolonge en un sillon longitudinal court et peu profond qui s'estompe complètement avant le milieu du sternite. Chez *cycladicum* de même que chez *lesnei* l'échancrure du 7^e sternite du ♂ est beaucoup plus profonde et au fond, non pointue en angle, au contraire plus ou moins arrondie, atteignant vers l'arrière le tiers apical et au milieu au moins la moitié plus profonde que les angles externes sont écartés l'un de l'autre. Chez *cycladicum*, cette échancrure débouche d'ailleurs dans un sillon médian profond qui atteint la base du segment sans s'affaiblir. Chez les espèces comparées, les caractères sexuels du 6^e sternite du ♂ sont de structure tout à fait différente, mais reposent sur le même principe. (Edéage : voir la figure). »

Palestine.

12. **Throbalium otini** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 255; type : Maroc, Fez.

FIG. 54 C, D. — Long. 4,7 mm. Forme déprimée en particulier sur la tête. En entier rouge jaunâtre, les cuisses et les pièces buccales légèrement plus claires. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, (55/45), légèrement élargie en arrière, les yeux convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, à peine deux fois plus longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation assez forte et dense, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, ponctuation un peu plus écartée sur le disque et sur le front. Antennes à 3^e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les articles moyens deux fois plus longs que larges, les avant-derniers une fois et demie plus longs que larges. Pronotum nettement plus long que large (60/42), son point de plus grande largeur situé au niveau des angles antérieurs arrondis, en ce point, un peu plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation aussi forte que celle de la tête, et nettement plus serrée, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane imponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres légèrement plus longs que larges, (70/60), nettement plus larges que l'avant corps, surface inégale, légèrement coriacée, avec çà et là quelques points superficiels plus ou moins en séries longitudinales. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen finement chagriné, peu brillant.

Sternite du propygidium du ♂ très légèrement échancré au milieu, dépourvu de toute saillie ou de dent, la moitié postérieure avec une profonde dépression subcirculaire, précédée en avant d'un petit bourrelet faiblement saillant.

Edéage tronqué transversalement au sommet, présentant en dessous une très petite dent proche de l'apex.

Cette petite espèce est remarquable par sa couleur uniforme, entièrement claire.

Maroc.

13. **Throbalium creticum** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 255; type : Crète, Baie de Colpos Soudas.

FIG. 55 K, L. — Long. 4,5 mm. Forme large et déprimée. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, faiblement élargie en arrière, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, tout au plus deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci légèrement saillants : surface de la tête couverte d'une ponctuation inégale, assez serrée sur les côtés, beaucoup plus épars sur le disque et sur le front, le fond lisse et brillant. Pronotum plus long que large, (60/46), distinctement plus étroit que la tête, pas ou très légèrement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation aussi

grosse que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue, le fond partout lisse et brillant. Elytres parallèles, plus longs que larges (75/55), un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface déprimée et irrégulière, finement coriacée, avec en avant quelques vagues traces de points difficilement reconnaissables. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen mat, très finement et très densément coriacé, sans ponctuation reconnaissable.

Sternite du propygidium du ♂ tronqué transversalement en arrière, à peine épaissi au milieu, mais sans aucune dent distincte, sa surface uniformément chagrinée sans dépression médiane distincte. Tergite du pygidium avec une profonde échancrure en V.

Edéage non arqué, le sommet tronqué avec en dessous deux très petites dents tout près de l'extrémité.

Crète.

14. *Throbalium kochi* PEYERIMHOFF, 1938, Bull. Soc. ent. Fr., 110; type : Aresh, Caucase. — SCHEERPELTZ, 1967, 15.

FIG 53 D et 55 C, D. — Long. 4 mm. Tête et pronotum rouge de rouille élytres jaune rougeâtre, abdomen brun rougeâtre à brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, subcarée, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux; surface légèrement convexe, couverte d'une ponctuation assez fine, les points séparés par des intervalles en moyenne un peu supérieurs à leur diamètre, plus espacés sur le front et sur le disque, le fond lisse et brillant. Antennes à 2° et 3° articles égaux, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine plus longs que larges. Pronotum faiblement rétréci en arrière, nettement plus long que large (30/22), son point de plus grande largeur situé près du bord antérieur, en ce point légèrement plus étroit que la tête, surface faiblement convexe, couverte d'une ponctuation distinctement plus grosse et plus serrée que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane impondue. Elytres plus longs que larges (40/28), nettement plus longs que le pronotum, et plus larges que la tête, leur surface couverte d'une très légère ponctuation éparse et superficielle, nettement moins grosse que celle de la tête, le fond légèrement coriacé. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, couvert d'une forte microréticulation rugueuse, sans ponctuation appréciable.

Sternite du propygidium du ♂ avec une légère impression triangulaire allongée en forme de sillon dont le fond est granuleux, bord postérieur sinué avec une petite saillie médiane. Sternite du pygidium avec, à son bord postérieur, une échancrure anguleuse large et profonde.

Edéage finement denté en dessous au sommet.

Description faite d'après la série typique comportant un ♂ et deux ♀. Caucase, Daghestan.

15. *Throbalium peyerimhoffi* KOCH, 1936, Pub. Mus. ent. P. Rossi, I, 156; type : Alexandrie, Egypte.

FIG. 56 A, B. — Long. 4 mm. Tête et pronotum rouge brun, élytres jaune rougeâtre, abdomen plus foncé brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes subparallèles, faiblement convexes, les angles postérieurs fortement marqués, les tempes mesurées jusqu'à ces angles presque 4 fois plus longues que les yeux; surface de la tête déprimée, couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, plus éparse sur le disque, le fond lisse et brillant. Antennes courtes, les 2° et 3° articles sensiblement égaux, environ deux fois plus longs que larges, les suivants, une fois et demie plus longs que larges, les avant derniers à peine plus longs que larges. Pronotum une fois et demie plus long que large en avant où il est légèrement plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, sa surface déprimée, couverte en avant d'une ponctuation peu serrée plus fine que celle de la tête, devenant progressivement en arrière nettement plus forte

et plus serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue. Elytres à peine plus longs que larges, nettement plus courts et un peu plus larges que le pronotum, leur surface déprimée, avec la suture enfoncée, la ponctuation fine et éparse, peu distincte. Abdomen très finement et densément pointillé sur un fond densément microréticulé, cependant assez brillant.

L'édéage du type de cette espèce est très aberrant, fort différent de celui des autres espèces du genre (voir figures).

Description faite d'après le type ♂.

Egypte.

16. *Throbalium macellum* FAUVEL, 1898, Rev. Ent., 98 (*Achenium macellum*); type : Biskra.

Je ne connais pas en nature cette espèce qui semble proche de *peyerimhoffi* KOCH. Voici la description qu'en donne FAUVEL :

« Long. : 4 mm. Curieuse espèce à forme étroite et parallèle d'un *Lathrobium* déprimé; d'un testacé rougeâtre brillant à l'avant corps, un peu moins à l'abdomen, élytres d'un jaune paille, plus petit que les plus petits exemplaires d'*Achenium tenellum*; antennes assez robustes, courtes, n'atteignant pas la base du corselet; tête étroite, assez allongée, parallèle des yeux aux angles postérieurs qui sont obtus mais marqués, couverte d'une ponctuation forte égale, assez dense; yeux petits, front bi-impressionné avec l'intervalle des impressions relevé et lisse; corselet très étroit sinué sur les côtés au tiers antérieur et très peu rétréci à la base, tous les angles très arrondis; disque très inégal à ponctuation un peu plus fine et moins dense que celle de la tête, l'espace médian longitudinal bien limité par une série de points de chaque côté; élytres d'un tiers plus longs que larges à petites soies flaves courtes et rares avec de petits points en séries jusqu'aux 2/3 (1) et de très rares points au-delà; abdomen étroit, parallèle, à pubescence flave assez longue et assez dense, très finement alutacé avec une ponctuation très fine assez serrée. »

D'après SCHEERPELTZ, le sternite du pygidium du ♂ a une impression oblongue et assez profonde, s'étendant sur environ les 2/3 postérieurs du segment, les côtés de cette impression légèrement soulevée et faisant nettement saillie au bord postérieur de chaque côté de l'échancrure médiane.

Sud tunisien et Sud algérien.

17. *Throbalium horni* KOCH, 1939, Arb. morph. taxon. Ent. Berlin, VI, 111; type : Saratov, Russie.

Long. 4,5 mm. Insecte rouge avec seulement les élytres un peu plus clairs, jaune rougeâtre. Tête légèrement convexe, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, les yeux grands et saillants, les tempes subparallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux; surface couverte d'une ponctuation médiocre, peu serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à deux fois leur diamètre, plus espacés encore sur le disque et sur le front. Antennes longues, le troisième article une fois et demie plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers pas ou à peine plus longs que larges. Pronotum nettement plus long que large, en avant presque aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine et un peu moins serrée que celle de la tête, ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres plus longs que larges (70/55), leur surface couverte d'une ponctuation très superficielle, un peu moins grosse et un peu plus éparse que celle du pronotum.

(1) Ces « petits points en série jusqu'aux 2/3 » me font soupçonner que *Throbalium macellum* et peut-être aussi *T. peyerimhoffi* en raison de son édage aberrant, pourraient être des *Pseudobium* plutôt que des *Throbalium*.

Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, très finement et très densément microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ avec une légère échancrure en courbe plate au milieu de son bord postérieur, sa surface à peine impressionnée en arrière (1).

Sud de la Russie.

18. *Throbalium schatzmayri* KOCH, 1935, Boll. Soc. ent. Ital., LXVI, 53; type : Trieste.

Long. 4,2 à 4,5 mm. Tête et pronotum brun rouge, élytres jaune rougeâtre avec la base plus sombre, brun rouge, abdomen brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête légèrement convexe, sans les pièces buccales à peine plus longue que large en son point le plus large, faiblement élargie vers l'arrière, les tempes environ deux fois et demie aussi longues que les yeux, la surface couverte d'une ponctuation assez fine et peu serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à une ou deux fois leur diamètre, la ponctuation plus espacée sur le disque et sur le front, le fond lisse et brillant. Antennes à 3^e article à peine plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers encore une fois un quart plus longs que larges. Pronotum nettement plus long que large, sa plus grande largeur immédiatement derrière les angles antérieurs. en ce point à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière; surface couverte d'une ponctuation de même force que celle de la tête mais nettement plus écartée ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres légèrement plus longs que larges, (65/60), un peu plus longs que le pronotum (65/57), leur surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus écartée que celle de l'avant corps. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen, mat, couverts d'une microréticulation très fine et très serrée.

Sternite du propygidium du ♂ avec une forte impression allongée, atteignant presque la base du segment, bordée de chaque côté en arrière par une bosse faisant légèrement saillie au bord postérieur, cette brève saillie couverte d'une courte pubescence foncée (2).

Istrie.

19. *Throbalium sphinx* KOCH, 1935, Boll. Soc. ent. Ital., LXVI, 54; type : Egypte.

Long. 3,5 à 4 mm. Tête et pronotum jaune rouge, élytres plus clairs, jaune pâle, légèrement assombris à la base, abdomen brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête légèrement convexe, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, à peine élargie vers l'arrière, les tempes subparallèles, environ trois fois plus longues que les yeux, qui sont petits, surface de la tête couverte d'une ponctuation grossière, et assez serrée, sur un fond lisse et très brillant. Pronotum nettement plus long que large, en avant distinctement plus étroit que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation moins grosse et plus écartée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue, le fond partout lisse et brillant. Elytres environ un quart plus longs que larges, nettement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus éparse encore que celle du pronotum. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen assez brillant, couvert d'une ponctuation très fine et serrée, un peu plus éparse en arrière.

Sternite du propygidium du ♂ avec une impression oblongue assez courte, attei-

(1) Je n'ai pas disséqué l'unique mâle, cotype de cette espèce, que j'ai vu.

(2) L'unique exemplaire mâle que j'ai vu n'avait plus d'édéage.

gnant tout au plus le milieu du segment, le bord postérieur légèrement échancré, au niveau de cette impression, avec de chaque côté une très petite saillie (1).

Basse Egypte, sur des terrains salés.

20. *Throbalium rodti* BERNHAUER, 1903, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LVIII, 699; type : Caucase, Aresch¹.

Long. 3 mm. Forme remarquablement étroite et très parallèle, en entier rouge de rouille. Tête, sans les pièces buccales, presque une fois et demie plus longue que large, (45/32), les yeux petits et saillants, les tempes parallèles, environ 3 fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation très nette, assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, à peine plus espacés sur le disque, le fond lisse et brillant. Antennes robustes, le second article deux fois plus long que large, le 3^e aussi long et à peine moins large que le second, le 4^e à peine plus long que large, les suivants moniliformes, sphériques, aussi longs que larges, le dernier une fois et demie plus long que large. Pronotum parallèle. à peine plus large que la tête et légèrement plus long que celle-ci, sa surface avec une ponctuation légèrement moins grosse que celle de la tête et tout aussi serrée, ménageant une large bande médiane impondue. Elytres parallèles, à peine plus larges et légèrement plus longs que le pronotum, presque une fois et demie plus longs que larges (50/35), leur surface légèrement coriacée avec une ponctuation très fine et éparse presque indistincte. Ailes membraneuses paraissant bien développées. Abdomen mat, finement et très densément coriacé, un peu rugueux.

Sternite du propygidium légèrement déprimé, avec à son bord postérieur une large et assez profonde échancrure arrondie, limitée de chaque côté par une petite dent. Description faite d'après le type ♂ dont l'édéage a disparu.

La localité typique de cette espèce est la même que celle de *Throbalium kochi* Peyer., mais les deux espèces sont extrêmement différentes l'une de l'autre.

Caucase.

21. *Throbalium monilicornis* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 256; type : Sud algérien, Hassia.

Long. 3,7 mm. Tête, pronotum et élytres brun rouge, ces derniers légèrement plus clairs, abdomen brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête convexe, à peine déprimée au milieu, sans les pièces buccales légèrement plus longue que large (50/45), les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, environ une fois et demie plus longues que les yeux; surface de la tête fortement et densément ponctuée sur un fond légèrement microréticulé, la ponctuation un peu plus écartée sur le milieu du disque et sur le front. Antennes courtes, le 2^e et le 3^e articles sensiblement égaux, environ deux fois plus longs que larges, les suivants du 4^e au 10^e sphériques, le 11^e une fois et demie plus long que large. Pronotum parallèle, nettement plus long que large (55/40), nettement plus étroit que la tête, couvert d'une ponctuation légèrement moins forte que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre; cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres déprimés, à peine plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface inégale, un peu coriacée, avec çà et là des points superficiels formant parfois des séries longitudinales. Ailes membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen mat, finement coriacé et microréticulé en travers, avec çà et là de petits points épars peu distincts.

Mâle inconnu.

(1) L'unique ♂ de cette espèce que j'ai vu n'avait plus d'édéage.

Cette espèce est très distincte de tous les *Throbalium* que je connais, par ses antennes courtes et moniliformes.

Sud algérien.

20. Gen. **PSEUDOBIMUM** MULSANT et REY

Pseudobium MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIV, 104; type : *P. labile* ER. — GANGLBAUER, 1895, 500. — EVERTS, 1898, 302. — CASEY, 1905, 72. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 154. — REITTER, 1909, 141. — PORTA, 1926, 76. — PORTEVIN, 1929, 383. — SCHEERPELTZ, 1930, 62. — CAMERON, 1931, 210. — LOHSE, 1964, 154.

Fig. 57. — Le genre *Pseudobium* autrefois considéré comme sous-genre de *Lathrobium*, est aujourd'hui admis par tous comme genre distinct. Ce genre réunit de petites espèces à labre bilobé, profondément échancré au milieu, à mandibules robustes, pluridentées sur leur bord interne et munies d'une courte lacinia à la base. Le 4^e article des palpes maxillaires est conique et très petit, à peine plus long que large à la base; le 3^e article des palpes labiaux est beaucoup plus long et parallèle cependant environ 3 fois moins long et trois fois moins large que le second; languette réduite à deux lobes largement écartés : le 1^{er} article des tarses postérieurs est nettement plus long que le second, ce qui l'écarte des *Lathrobium*; le 1^{er} segment ventral est hautement caréné entre les hanches postérieures, ce qui le distingue des *Throbalium*.

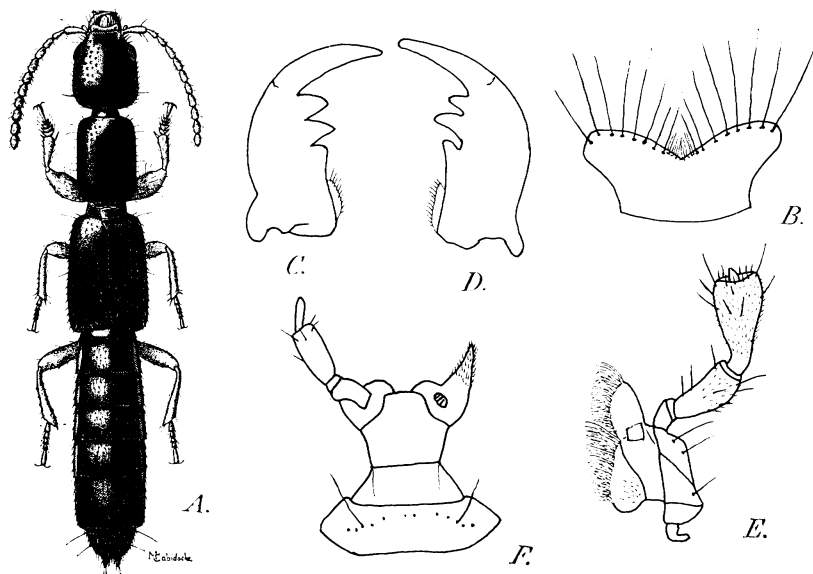


FIG. 57. — *Pseudobium gridellii* JARR. — A : Habitus. — B : Labre. — C : Mandibule gauche. — D : Mandibule droite. — E : Maxille droite. — F : Pièces labiales.

EDÉAGE. — L'édéage des *Pseudobium* est retourné à 180° dans l'abdomen au repos. Il présente une lame ventrale souvent longuement étirée en pointe au-delà du pore distal, l'extrémité dans ce cas généralement défléchie du côté ventral. Mais chez quelques espèces la lame ventrale n'est pas prolongée au-delà du pore distal et l'édéage est massif.

LARVE. — Larves inconnues.

RÉPARTITION. — Les *Pseudobium* peuplent la région paléarctique occidentale (8 espèces) d'où ils atteignent l'Inde (3 espèces) et le Sud-est asiatique (une espèce). Une espèce a également été décrite de l'Ouganda, mais son appartenance au genre *Pseudobium* demanderait confirmation.

Les *Pseudobium* se rencontrent généralement au bord des eaux, surtout dans les cailloutis.

TABEAU DES ESPÈCES

1. Insecte unicolore rouge, les élytres légèrement plus clairs, l'abdomen de la même couleur que l'avant-corps; séries ponctuées de la base des élytres peu distinctes, formées de points pas plus gros que ceux du pronotum et plus superficiels 2
- Insecte non unicolore, ayant au moins l'abdomen plus foncé; séries ponctuées de la base des élytres toujours distinctes 3
2. Tempes plus de deux fois plus longues que les yeux. Taille plus forte. Long. 6 mm. Arabie Saoudite 8. **buettiqueri** COIFF.
- Tempes seulement légèrement plus longues que les yeux. Taille moindre. Long. 4,3 mm. Iran 9. **richteri** SCHEERP.
3. Insecte foncé, brun à noir, le sommet des élytres éclairci 4
- Insecte clair, jaune rouge, avec l'abdomen plus foncé 8
4. Elytres avec, au sommet, une large tache claire mal délimitée, jaune pâle, passant au brun rouge, remontant parfois plus ou moins sur la suture 5
- Elytres avec une coloration apicale brun rouge, réduite ou vague 7
5. Tête plus foncée, noir de poix à noire; une bande jaune au sommet des élytres; yeux grands, presque aussi longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs. Edéage à lame ventrale courte (fig. 58 M,N). Long. 4,5 à 4,7 mm. Anatolie méridionale 5. **alanyensis** FAGEL
- Tête plus claire, brun de poix à noir de poix; yeux moindres, les tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux 6
6. Tache des élytres s'étendant environ sur leur quart apical; avant-corps fortement ponctué. Edéage à lame ventrale longuement prolongée au-delà du pore distal, en une étroite lame défléchie au sommet (fig. 58 A,B,C). Long. 4 à 5 mm. Sardaigne, Corse . . 1. **labile** (ER.)
- Taches des élytres occupant leur tiers apical; avant-corps avec une ponctuation éparse et superficielle. Edéage court et épais, la lame ventrale rétrécie en pointe obtuse au sommet, nullement prolongée

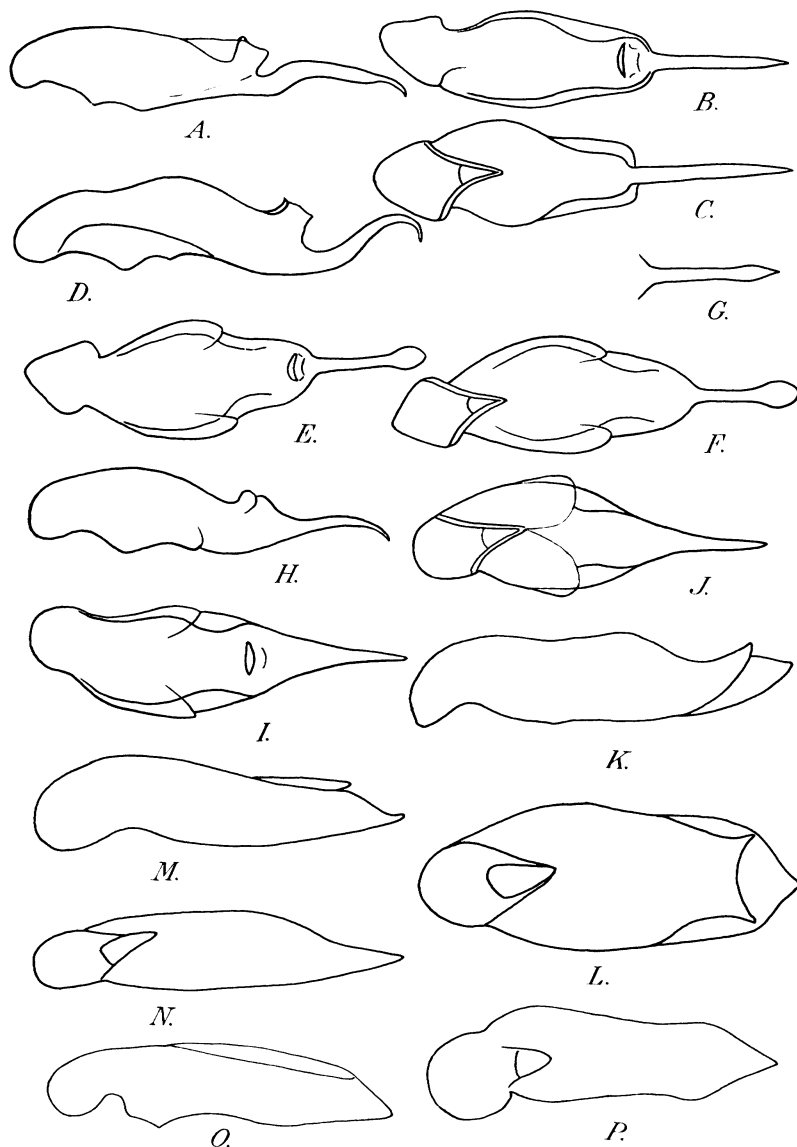


FIG. 58. — Edeage vu de profil, de dessus et de dessous de *Pseudobum*. — A, B, C : *P. labile* ER. de Oristano, Sardaigne. — D, E, F : *P. gridellii* JARR., de La Londe, Var. — G : *P. gridellii* subsp. *ibericum* COIFF., holotype de Alportel, Algarve, sommet de l'edeage, vu de dessous. — H, I, J : *P. peyerimhoffi* JARR. de Djebibina, Tunisie. — K, L : *P. cypriacum* JARR., holotype de Chypre. — M, N : *P. alanyensis* FAGEL, holotype de Alanya. — O, P : *P. buettikeri* COIFF., holotype.

au-delà du pore distal (fig. 58 K,L). Long. 3,5 à 4 mm 6. *cypriacum* JARR.

7. Insecte plus robuste à sculpture forte et dense. Edeage renflé dans sa partie moyenne, présentant une lame ventrale longuement prolongée en une lame étroite, d'abord relevée puis recourbée du côté ventral au sommet (fig. 58 D,E). Long. 4 à 5 mm 2. *gridellii* JARR.

a. Corps brun noir. Extrémité de la lame ventrale de l'edeage plus ou moins élargie en spatule (fig. 58 F). France méridionale et orientale, Allemagne, Italie septentrionale subsp. *gridellii* f. typ.

— Corps d'un noir profond. Extrémité de la lame ventrale de l'edeage étirée en pointe aiguë (fig. 58 G). Sud du Portugal, Maroc, Majorque subsp. *ibericus* COIFF.

- Insecte plus étroit et plus grêle, à sculpture plus fine et plus éparse; corps brun rouge. Edeage renflé dans sa partie moyenne, présentant une lame ventrale étirée en longue pointe à peine incurvée (fig. 58 H,I,J). Long. 4 à 5 mm. Est algérien, Tunisie 3. *peyerimhoffi* JARR.

8. Tête subrectangulaire, les tempes parallèles en arrière des yeux; taille plus forte. Edeage à lame ventrale courte, brusquement défléchie en pointe au sommet (fig. 59 A,B). Long. 5,5 mm. Sinaï, Yémen 4. *sinaicum* FAUV.

- Tête ovale, taille plus faible. Edeage à lame ventrale courte, carénée et dentée en dessous au sommet (fig. 59 C, D, E). Long. 3,8 à 4 mm. Hedjaz 7. *arabicum* COIFF.

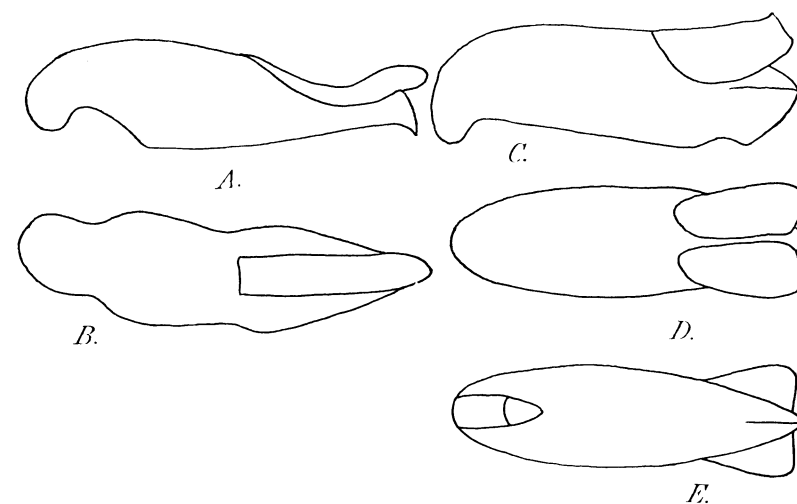


FIG. 59. — Edeage vu de profil, de dessus et de dessous de *Pseudobum*. — A, B : *P. sinaicum* FAUV. du Yémen. — C, D, E : *P. arabicum* COIFF. du Hedjaz.

1. **Pseudobium labile** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 594; type : Sardaigne. — FUSSLY, 1862, 428. — FAUVEL, 1872, 350. — REDTENBACHER, 1874, 226. — MULSANT et REY, 1877, 106. — GANGLBAUER, 1895, 500. — EVERTS, 1898, 302; 1922, 127. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 150, 154. — REITTER, 1909, 141. — PORTA, 1926, 77. — PORTEVIN, 1929, 383. — JARRIGE, 1947, 68. — LOHSE, 1964, 154.

FIG. 58 A, B, C. — Long. 4 à 5 mm. Brun noir avec le quart ou le cinquième apical des élytres jaune pâle, cette couleur passant au brun rouge, puis au brun noir, et remontant sur la suture, la tache mal délimitée, sommet de l'abdomen, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les yeux grands débordant très peu la courbure générale de la tête, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marquées, environ une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, un peu plus espacés sur le front, le fond lisse et brillant. Pronotum rectangulaire, une fois et demie plus long que large, nettement plus long mais plus étroit que la tête, sa surface convexe, présentant une large bande médiane imponduée, bordée de chaque côté par une rangée enfoncée de points séparés, les côtés couverts de points irrégulièrement répartis, légèrement plus gros que ceux de la tête, le fond lisse et brillant. Elytres environ une fois et demie plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation forte, formée de gros points serrés et alignés pour former des stries enfoncées au nombre de 5 sur chaque élytre, la suturale moins nette, l'externe plus raccourcie, ces stries séparées par des interstries très étroites, les côtés et le sommet des élytres couverts d'une ponctuation beaucoup plus fine que celle des stries, le fond lisse et brillant. Abdomen parallèle, très légèrement élargi en arrière, les 2 premiers tergites fortement impressionnés à leur base, les 2 suivants moins fortement, la surface des tergites couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, celle du propygidium plus fine.

Sternite du pygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure anguleuse profonde.

Edéage un peu dissymétrique, surtout dans la région du bulbe, légèrement dilaté dans sa région moyenne, la lame ventrale prolongée par une longue apophyse dont le sommet est tiré en pointe aigüe légèrement défléchie.

Espèce semblant spéciale à la Corse et à la Sardaigne.

2. **Pseudobium gridellii** JARRIGE, 1947 (1948), Ann. Soc. ent. Fr., CXVI, 69; type : Avignon, Vaucluse.

Subsp. *ibericum* nv.

Type : un ♂, Portugal, Algarve, Alportel, ma collection; paratypes : environs de Tavira, 4 exemplaires; environs de Silves, un exemplaire, ma collection.

FIG. 57, 58 D à G. — Long. 4 à 5 mm. Très proche du précédent dont il se distingue extérieurement par ses élytres brun rouge au sommet, tout au plus tachés de jaune dans l'angle postéro-externe. La forme typique est brun rouge, plus claire que *P. labile*, alors que la subsp. *ibericum* est plus foncée, d'un noir profond, avec les élytres généralement dépourvus de petites taches jaunes dans l'angle postéro-externe.

Edéage légèrement dissymétrique, surtout dans la région du bulbe, épaissi dans la région moyenne, lame ventrale prolongée par une longue apophyse, fortement incurvée, un peu en S, cette apophyse élargie en spatule à son sommet chez la forme typique, rétrécie en une pointe aigüe chez la subsp. *ibericum*.

La forme typique est largement répandue dans le midi et l'est de la France, elle atteint la Rhénanie et le nord de l'Italie jusqu'en Toscane.

Signalé également de Yougoslavie, peut-être par confusion avec une espèce voisine.

La subsp. *ibericum* est connue du sud du Portugal et de Madère.

3. **Pseudobium peyerimhoffi** JARRIGE, 1947 (1949), Ann. Soc. ent. Fr., CXVI, 69, type : Bône.

FIG. 58 H, I, J. — Long. 4 à 5 mm. Brun de poix, avec le sommet des élytres brun rouge, étroitement liseré de jaune sur sa marge apicale, cette couleur mal délimitée; pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes presque deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien arrondis; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne peu supérieurs à leur diamètre. Antennes à 3^e article à peine plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers une fois et demie plus longs que larges. Pronotum parallèle, une fois et demie plus long que large, nettement plus étroit que la tête, sa surface avec deux stries dorsales, chacune ponctuée d'une vingtaine de points bien alignés, ces stries largement écartées et séparées de la ponctuation latérale éparse, un peu plus fine que celle de la tête. Elytres parallèles, environ une fois et demie plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface avec 4 stries enfoncées formées de points au moins aussi gros que ceux de la tête, ces stries raccourcies en avant, et en arrière, les côtés et la région postérieure des élytres avec une ponctuation assez serrée, atteignant presque le bord postérieur, ménageant seulement l'étroit liseré jaune. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen avec les 4 premiers tergites apparents fortement impressionnés à leur base, tout le dessus couvert d'une fine microréticulation et d'une ponctuation assez fine, serrée en avant, beaucoup plus éparse en arrière.

Sternite du pygidium du ♂ avec une profonde échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage un peu dissymétrique, prolongé au sommet en une longue pointe aigüe.

Description faite d'après un cotype et plusieurs autres exemplaires des deux sexes.

Afrique du Nord orientale.

4. **Pseudobium sinaicum** FAUVEL, 1904, Rev. d'Ent., XXIII, 71; type : Ouady el Aïn, Sinaï.

FIG. 59 A, B. — Long. 5.5 mm. Tête, pronotum et élytres rouge jaunâtre, abdomen brun rouge, avec le sommet un peu plus clair, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, presque 1/4 plus longue que large, les yeux grands et saillants, les tempes longuement parallèles en arrière des yeux, les angles postérieurs largement arrondis, les tempes mesurées jusqu'au cou environ deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et peu serrée, un peu plus éparse sur le disque, le fond lisse et brillant. Antennes longues, les deuxième et troisième articles égaux, au moins trois fois plus longs que larges, les suivants deux fois plus longs que larges, les avant-derniers à peine plus courts et à les suivants deux fois plus longs que larges, les avant-derniers à peine plus courts et à l'arrière qu'en avant, nettement plus étroit et plus long que la tête, la surface couverte d'une ponctuation aussi grosse que celle de la tête, formant deux séries dorsales de chacune une vingtaine de points mal alignés, limitant une large bande médiane imponduée, sur les côtés les points plus serrés que sur la tête, ménageant des surfaces imponduées, le fond partout lisse et brillant. Elytres une fois et demie plus longs que larges, beaucoup plus longs et beaucoup plus larges que le pronotum, convexes, avec des séries de points régulières sur la moitié antérieure, séries disparaissant en arrière dans une ponctuation plus fine et assez serrée, un peu rugueuse, sur un fond légèrement coriacé, Tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure aigüe au fond.

Edéage rétréci au sommet en une courte pointe aiguë brusquement défléchie du côté ventral, opercule grand, parallèle, arrondi au sommet, dépassant légèrement l'extrémité de la lame ventrale.

Sinaï, Yémen.

5. *Pseudobium alanyense* FAGEL, 1969, Bull. Ann. Soc. roy. Ent. Belg., CV, 103; type : Turquie, Alanya.

FIG. 58, *M, N*. — Long. 4,5 à 4,7 mm. Noir, avec au sommet des élytres une bande apicale jaune assez bien délimitée, pattes, pièces buccales et antennes jaune brun, les fémurs, le sommet des palpes maxillaires et les antennes à partir du 4^e article plus foncés, brun jaune. Tête oblongue, sans les pièces buccales nettement plus longue que large (50/38), les tempes parallèles, un peu plus longues que les yeux, les angles postérieurs largement arrondis; surface de la tête fortement et assez densément ponctuée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le 3^e article une fois et quart plus long que le second, les suivants diminuant de longueur, les avant derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum parallèle, plus d'une fois et demie plus long que large, légèrement plus étroit que la tête, les angles arrondis, surface lisse et brillante, avec une large bande médiane ponctuée, bordée de chaque côté d'une ligne de 20 à 25 points plus fins que ceux de la tête et bien alignés, ces séries limitées à l'extérieur par une étroite bande ponctuée, les côtés couverts d'une ponctuation formée de points semblables à ceux des séries dorsales, mais plus ou moins épars, formant çà et là de petites séries longitudinales ou obliques. Elytres parallèles, presque une fois et demie plus longs que larges, un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface brillante, couverte d'une ponctuation au moins aussi forte que celle de la tête, formant sur le disque 4 rangées longitudinales très nettes séparées par d'étroits intervalles presque en forme de carène. Cette ponctuation devenant éparse sur les côtés, la partie jaune ponctuée, le fond partout lisse et brillant. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen parallèle, les 4 premiers tergites apparents avec, à la base, une nette impression transverse marquée en son milieu d'une courte carinule; surface couverte d'une forte microréticulation et d'une fine ponctuation superficielle assez abondante sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus écartée sur les postérieurs.

Sternite du pygidium du ♂ avec une profonde échancrure triangulaire à son bord postérieur.

Edéage grêle et dissymétrique, le sommet très pointu.

Sud de l'Asie mineure.

6. *Pseudobium cypriacum* JARRIGE, 1947 (1952), Ann. Soc. ent. Fr., CXVI, 69; type : Chypre, Larnaka.

FIG. 58 *K, L*. — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge, avec le tiers apical des élytres jaune rouge, cette couleur remontant jusqu'au milieu de la suture, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, (45/40), les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, les angles postérieurs largement arrondis. Surface de la tête à ponctuation assez fine et peu serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne doubles de leur diamètre, le fond lisse et brillant. Antennes à 3^e article à peine plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers une fois et demie plus longs que larges. Pronotum parallèle, beaucoup plus long que large (52/35), distinctement plus étroit que la tête, sa surface lisse et brillante avec deux lignes dorsales formées chacune d'une vingtaine de petits points bien alignés, ces lignes séparées par un large espace médian et séparées également de la ponctuation latérale plus fine et un peu plus éparse que celle de la tête. Elytres parallèles, près de une fois et demie plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum; surface avec 4 séries très nettes de points bien alignés, plus gros que ceux de la tête et serrés, ces séries n'atteignant pas la base et se terminant vers les 3/4 postérieurs, côtés avec une ponctuation plus fine et éparse ou formant des rudiments

de séries longitudinales. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen fortement impressionné à la base des 4 premiers segments visibles, surface fortement microréticulée, couverte d'une ponctuation assez fine et peu serrée sur les tergites antérieurs, encore plus éparse en arrière.

Sternite du pygidium du ♂ avec une profonde échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage court et épais, un peu dissymétrique, le sommet en pointe obtuse sans prolongement apical.

Description faite d'après le type ♂.

Chypre.

7. *Pseudobium arabicum* COIFFAIT, 1981, Bull. soc. Hist. nat. Toulouse, CXVII, 204; type : Nord Hedjaz.

FIG. 59 *C, D, E*. — Long. 3,8 à 4 mm. Tête, pronotum et élytres rouge jaunâtre, abdomen plus foncé, brun rouge à noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête ovale, sans les pièces buccales une fois un tiers plus longue que large, les tempes non parallèles, mais régulièrement arquées du bord postérieur des yeux au cou, une fois et demie plus longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation assez fine et éparse, plus éparse encore sur le milieu du disque et sur le front. Antennes à 2^e et 3^e articles sensiblement égaux, environ deux fois et demie plus longs que larges, les suivants, un peu moins de deux fois plus longs que larges, les avant-derniers légèrement plus courts, mais encore nettement plus longs que larges. Pronotum parallèle, environ une fois et demie plus long que large, légèrement plus étroit que la tête, sa ponctuation un peu plus grosse et nettement plus dense que celle de la tête, avec de chaque côté de la bande médiane lisse, une ligne enfoncée assez bien alignée de 15 à 20 points. Elytres environ une fois un tiers plus longs que larges, beaucoup plus longs et beaucoup plus larges que le pronotum, avec sur leur moitié antérieure des séries enfoncées de points nettement plus gros que ceux du pronotum, ces séries s'estompant en arrière avant le sommet des élytres. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et serrée, sur un fond légèrement microréticulé.

Tarses antérieurs du mâle fortement élargis, sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Edéage symétrique, à lame ventrale ne dépassant pas le pore distal, l'extrémité obtuse fortement carénée et dentée en dessous; opercule divisé en deux larges volets donnant au sommet de l'organe un aspect bilobé.

Hedjaz, dispersion à compléter.

8. *Pseudobium buettikeri* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 253, n.st. — *Lathrobium buettikeri* COIFFAIT, 1979, Fauna Saoud. Arabia, I, 170; type : Arabie Saoudite.

FIG. 58 *O, P*. — Long. 6 mm. Insecte en entier rouge brun, avec les élytres légèrement plus clairs, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, plus longue que large, (64/55), les côtés subparallèles, très faiblement convexes, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs un peu plus de deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête plate, couverte d'une ponctuation assez grosse et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, cette ponctuation plus éparse sur le front. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, le 4^e égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers un peu plus de deux fois plus longs que larges. Pronotum une fois et demie plus long que large, notablement plus étroit que la tête, ses côtés très parallèles, sa surface plate, couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et plus serrée que celle de la tête, les points formant une ligne longitudinale très irrégulière de chaque côté d'une large bande médiane ponctuée, le fond lisse et brillant. Elytres nettement plus longs que larges (80/62), légèrement plus larges que la tête, et beaucoup plus longs que le pronotum, leur surface plate, couverte d'une ponctuation un peu moins

grosse et nettement plus superficielle que celle du pronotum, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre et formant çà et là des séries longitudinales plus ou moins distinctes, le fond très légèrement microréticulé. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation assez fine et assez serrée en avant, devenant plus fine et plus espacée sur les tergites postérieurs, le fond fortement microréticulé en travers.

Sternite du pygidium du ♂ avec une échancrure anguleuse à son bord postérieur, celui du propygidium sans aucun caractère sexuel secondaire.

Édage dissymétrique, resserré en arrière, du pore proximal, le bulbe globuleux et dévié vers la droite; Sommet de l'édage terminé en pointe aiguë et comprimé latéralement.

Cette espèce décrite comme *Lathrobium*, appartient en réalité au genre *Pseudobium* en raison de la structure de ses tarses postérieurs dont le premier article est plus long que le second et de celle de son édage. Elle est remarquable parmi les *Pseudobium* par les séries de points alignés de la base des élytres qui sont très atténuées et peu distinctes.

Arabie Saoudite.

9. *Pseudobium richteri* SCHEERPELTZ, 1961, Stuttg. Reitr. Naturk., L, 18; type : Iranshar 800 m, Balutschistan (Iran), n.st.¹.

FIG. 56 E, F. — Long. 4,3 mm. En entier rouge jaunâtre, avec le sommet des élytres plus clair, jaune. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, (57/50), yeux grands et saillants, tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, environ une fois 1/3 plus longues que les yeux; surface de la tête plate, couverte d'une ponctuation assez forte, dense sur les côtés et en arrière, où les points sont séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, un peu plus épars sur le disque et sur le front, le fond finement microréticulé. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, environ trois fois plus long que large, les suivants aussi longs que le second, les avant derniers un peu plus courts, mais encore presque deux fois plus longs que larges. Pronotum parallèle, une fois et demie plus long que large, nettement plus étroit que la tête, sa surface couverte latéralement d'une ponctuation aussi grosse et plus serrée encore que celle de la tête, le milieu avec une large bande médiane imponctuée, limitée de chaque côté par une ligne de points serrés, le fond brillant bien que très légèrement microréticulé, au moins par places. Elytres parallèles, nettement plus longs que larges, (70/55), à peine plus larges que la tête, leur surface plate, couverte d'une ponctuation superficielle un peu moins grosse que celle de l'avant corps, les points plus ou moins alignés en séries longitudinales, dans la moitié antérieure. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen peu brillant, couvert d'une ponctuation fine et très dense, un peu plus éparse en arrière, sur un fond densément microréticulé.

Tarses antérieurs du ♂ aussi larges que le sommet des tibias; sternite du propygidium du même sans dépression ni caractère particulier; sternite du pygidium avec une échancrure anguleuse large et peu profonde.

Édage naviculaire, rétréci en pointe obtuse au sommet.

Description faite d'après le type ♂.

Iran.

(1) Cette espèce a été décrite d'après 3 ♀ mutilées sous le nom de *Lobrathium richteri*. J'ai reçu du Musée de Vienne (Collection SCHEERPELTZ) un mâle parfaitement intact, dont l'édage était préparé, portant une étiquette « Type: *Throbalium richteri* SCHEERPELTZ », l'inscription étant de la main de SCHEERPELTZ. Bien que je n'aie pas décollé ce type pour examiner le premier segment abdominal je suis tout à fait convaincu que l'insecte est un *Pseudobium* en raison de l'ensemble de ses caractères notamment de la forme de son édage.

21. Gen. *PSEUDOLATHRA* CASEY

Pseudolathra CASEY, 1905, Trans. Ac. St Louis, 74, 129; type : *P. analis* LEC. — COIFFAIT, 1953, 87; 1972, 132. — *Lathrobium* PORTEVIN, 1929, Hist. nat. Col. France, I, 382; type : *lusitanicum* GRAV.

Subgen. *Allolathra* COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 2, 132; type : *methneri* GANGLB.

Le genre *Pseudolathra*, jadis considéré comme un sous-genre de *Lathrobium*, en a été séparé à une époque récente. Les *Pseudolathra* se distinguent des *Lathrobium* par la présence d'une strie et d'une carène sur le bord réfléchi des élytres. Ils se séparent des *Lobrathium*, qui ont eux aussi une strie sur les épipleures, par la forme déprimée du corps, par leurs téguments lisses et brillants et par la présence d'une série ponctuée de chaque côté de la ligne médiane du pronotum. Du genre *Platydome*, ils se séparent par leur cou large et leurs téguments brillants. Les *Pseudolathra* sont des Staphylinides de taille moyenne ou assez grande, à pièces buccales semblables à celles des *Lathrobium*.

EDÉAGE. — L'étude de l'édage des *Pseudolathra* montre que le genre n'est pas homogène; il réunit deux lignées très différentes par la structure de leur édage, lignées que j'ai séparées en deux sous-genres distincts. Chez les *Pseudolathra*, s.str., l'édage est de type anopique, c'est-à-dire à pore distal, situé dorsalement, tandis que chez les *Allolathra*, l'édage est de type catopique, c'est-à-dire avec le pore distal situé ventralement du même côté que le pore proximal. L'édage est retourné à 180° dans l'abdomen au repos chez les *Pseudolathra* s.str., alors qu'il est couché sur le côté gauche chez les *Allolathra*.

LARVE. — Les larves des *Pseudolathra* sont inconnues.

RÉPARTITION. — Les *Pseudolathra* s.str. sont surtout abondants en Amérique du Nord d'où sont signalées une trentaine d'espèces. Huit seulement sont connues de la région paléarctique occidentale, où on les rencontre dans des endroits assez secs, surtout dans la région méditerranéenne.

Les *Pseudolathra* du sous-genre *Allolathra* ne sont actuellement connus que des régions chaudes et désertiques de l'Afrique.

Le genre semble manquer dans la région paléarctique orientale.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Édage anopique, c'est-à-dire à pore dorsal situé dorsalement, lame ventrale longuement prolongée. Espèces paléarctiques subgen. *Pseudolathra* s.str.
- Édage catopique, c'est-à-dire à pore distal situé ventralement; lame dorsale plus ou moins longuement prolongée. Espèces d'Afrique inter-tropicale atteignant le Sahara septentrional subgen. *Allolathra* COIFF.

Subgen. **Pseudolathra** s.str.

1. Insecte en entier noir brillant, les élytres indistinctement éclaircis dans la région scutellaire et sur la suture; marge postérieure des segments abdominaux rougeâtre. Edéage à lame ventrale très longue, distinctement un peu élargie dans sa région apicale et tronquée au sommet (fig. 60 K,L). Long. 5,5 à 6 mm. Palestine 7. **tenenbaumi** BERNH.
- Insecte avec au moins les 2/3 postérieurs des élytres nettement rouges 2
2. Coloration générale tranchée, tête et pronotum noirs, élytres rouges à base noire, abdomen brun très sombre, à noir, sommet plus clair 3
- Coloration générale peu tranchée, d'un brun rougeâtre, tête un peu plus sombre, pronotum à séries médianes composées d'environ 15 points 4
3. Tête un peu plus longue que large, les tempes deux fois plus longues que les yeux, nettement arquées, le pronotum et les élytres moins allongés; séries dorsales du pronotum composées d'environ 10 points, ponctuation abdominale plus forte et plus rugueuse. Edéage à lame ventrale plus courte et plus fortement arquée (fig. 60 C,D). Long. 6,5 à 7 mm. Liban, Syrie, sud de l'Anatolie 2. **sisara** SAULCY.
- a. Elytres largement tachés de noir dans la région scutellaire *sisara* f. typ.
- Elytres entièrement rouges, sans trace de tache scutellaire. Tarsus var. **rufipennis** COIFF.
- Tête nettement plus longue que large, tempes moins de deux fois plus longues que les yeux, non ou à peine arquées, pronotum et élytres plus allongés, séries dorsales du pronotum formées d'environ 15 points, ponctuation abdominale bien plus fine et moins visiblement rugueuse. Edéage à lame ventrale plus longue et faiblement arquée (fig. 60 A,B). Long. 6,5 à 7,5 mm. Région méditerranéenne occidentale, midi de la France 1. **lusitanica** ER.
4. Yeux presque aussi longs que les tempes; séries dorsales du pronotum peu distinctes, formées de 25 à 30 points très irrégulièrement disposés et pas ou à peine séparés de la dense ponctuation latérale. Long. 5,5 à 6,5 mm. Transcaucasie, région transcaspienne 6. **araxidis** COIFF.
- Yeux toujours nettement plus courts que les tempes; séries dorsales du pronotum bien distinctes, toujours nettement séparées de la ponctuation latérale éparses 5
5. Yeux égaux aux 3/4 de la longueur des tempes, tête étroite, nettement plus longue que large, à côtés parallèles, pas plus large aux tempes qu'aux yeux, nettement moins large que le pronotum. Edéage à lame ventrale assez large, faiblement arquée (fig. 60 G,H). Long. 6 mm. Syrie, sud de l'Anatolie 4. **quadricolle** FAUV.
- Yeux bien plus petits, au plus égaux à la moitié de la longueur des tempes 6

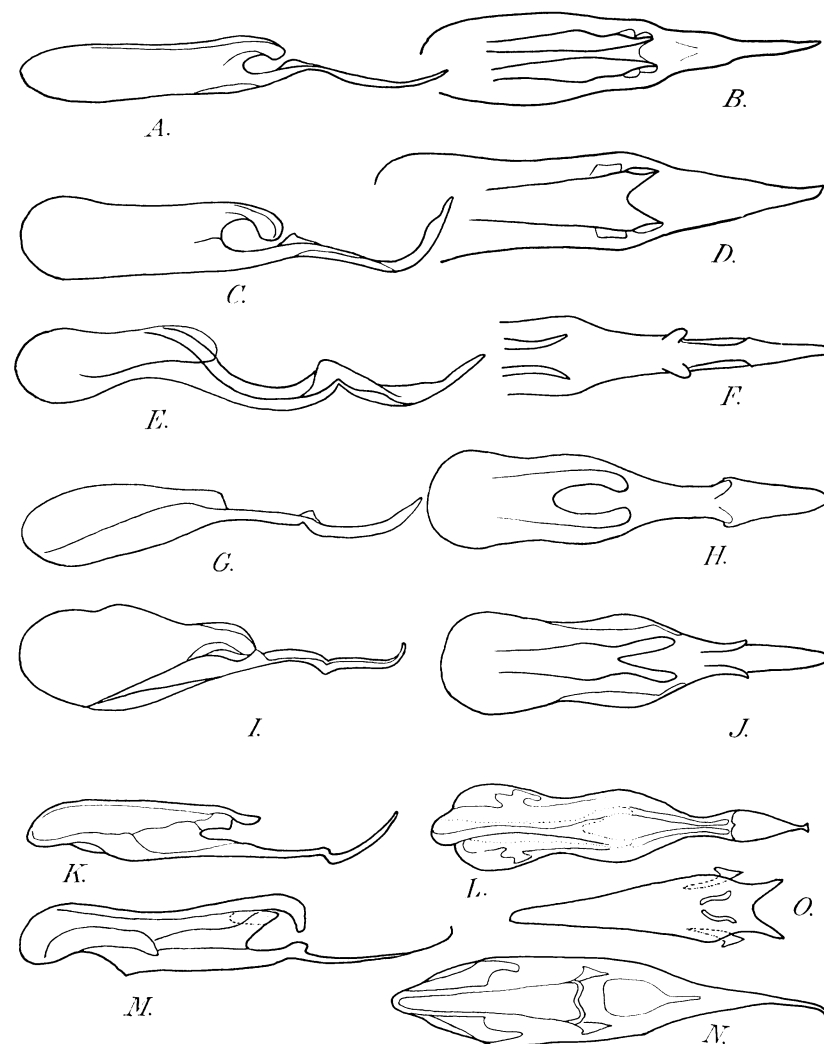


FIG. 60. — Edéage vu de profil et de dessus de *Pseudolathra* s. str. — A, B : *P. lusitanica* ER. des environs de Toulouse. — C, D : *P. sisara* SAULCY, holotype de Djenin (Palestine). — E, F : *P. manuli* FAUV., holotype de Turin (d'après FAGEL). — G, H : *P. quadricolle* FAUV. de Hedjaneh (Syrie). — I, J : *P. hipponense* FAUV., holotype de Djidjelli, Algérie (d'après FAGEL). — K, L : *P. tenenbaumi* BERNH. type (d'après BORDONI). — M, N : *P. boyadjani* RAMB., d'Adana. — O : Opercule du même (d'après BORDONI).

6. Taille plus forte; avant-corps noir, élytres rouges, étroitement obscurcis autour de l'écusson. Edéage à lame ventrale longue, très fortement rétrécie et particulièrement grêle dans sa région apicale (fig. 60 M,N,O). Long. 8 mm. Taurus, Anatolie méridionale 8. **boyadjani** RAMB.
- Taille plus faible; élytres largement assombrs à la base 7

7. Tête nettement plus longue que large, à tempes très peu arquées, pronotum moins allongé, notablement plus large que la tête, ponctuation abdominale finement granuleuse. Édage à lame ventrale sinuée, vers le milieu de sa partie libre, la convexité du côté ventral (fig. 60 I,J). Long. 6 à 6,5 mm. Algérie . . . 5. **hipponense** FAGEL.
- Tête à peine plus longue que large, tempes très nettement arquées, pronotum bien plus allongé, pas plus large que la tête, ponctuation abdominale fortement rugueuse. Édage à lame ventrale plus longue, sinuée vers le milieu de sa partie libre, la convexité du côté dorsal (fig. 60 E,F). Long. 6 à 7 mm. Italie septentrionale, Provence . . . 3. **manueli** FAUV.

Subgen. *Allolathra* COIFF.

1. Petite espèce à yeux aussi longs que les tempes. Édage sans apophyse ventrale (fig. 61 E,F). Long. 5,5 à 7 mm. Sahara . . 9. **villiersi** CAM.
- Grande espèce à édage présentant une longue apophyse ventrale 2

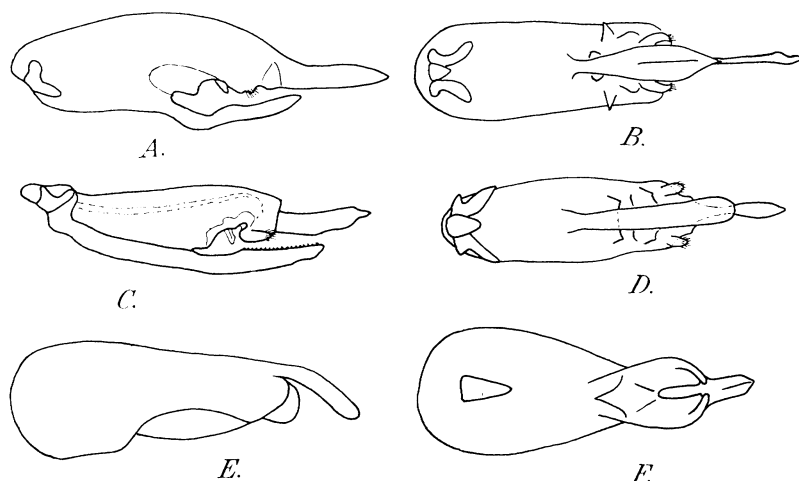


FIG. 61. — Édage vu de profil et de dessous de *Pseudolathra* (*Allolathra*). — A, B : *P. methneri* GANGLB. de l'Ennedi. — C, D : *P. mauretanicus* COIFF., holotype de Mauritanie. E, F : *P. villiersi* CAM., holotype de l'Aïr.

2. Forme plus étroite et plus convexe, à tempes légèrement plus longues que les yeux, à antennes plus allongées et à ponctuation plus dense. Édage à apophyse ventrale parallèle et arrondie au sommet (fig. 61 C,D). Long. 9,5 à 10,5 mm. Mauritanie . . . (**mauretanicus** COIFF.)
- Forme plus large et plus déprimée, à tempes seulement aussi longues que les yeux, à antennes plus courtes et à ponctuation plus éparse. Édage à apophyse ventrale large, rétrécie en pointe au sommet (fig. 61 A,B). Long. 9,5 à 10,5 mm. Sahara oriental, Afrique orientale . . . (**methneri** GANGLB.)

Subgen. *Pseudolathra* s.str.

1. ***Pseudolathra lusitanica*** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 597; type : Portugal. — JACQUELIN DU VAL, 1857-59, pl. 17, fig. 83. — FAUVEL, 1872, 358. — MULSANT et REY, 1877, 79. — GANGLBAUER, 1895, 506. — PORTA, 1926, 78. — PORTEVIN, 1929, 383. — WUSTHOFF, 1942, fig. 15. — COIFFAIT, 1953, 87, fig. 1-2. — FAGEL, 1966, 29. — ***decipiens*** REICHE, 1861, Ann. Soc. ent. Fr., I, 205; type : Corse. — ***erythrura*** ROTTENBERG, 1870, Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 31; type : Catane. — MARSEUL, 1871, 312.

FIG. 60 A,B. — Long. 6,5 à 7,5 mm. Tête et pronotum noirs à noir brun, élytres rouges avec environ le tiers basal assombri, noir ou brun noir, abdomen noir ou brun noir avec le propygidium, le pygidium et le segment génital rouges, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les tempes subparallèles, un peu moins de deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs de la tête bien marqués, sa surface couverte d'une ponctuation très éparse sur le disque, plus dense sur les côtés. Pronotum environ une fois et 1/5 plus long que large, un peu plus large que la tête, ses bords latéraux parallèles, sa surface lisse et brillante, avec des séries dorsales plus ou moins régulières, formées d'une quinzaine de points, les côtés avec d'assez nombreux points épars. Elytres plus longs que larges, un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface avec 5 ou 6 séries régulières de points serrés, ces séries s'atténuant vers l'arrière et disparaissant avant le sommet de l'élytre. Abdomen finement et très densément pointillé, sur un fond finement microréticulé, la ponctuation un peu rugueuse.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure en angle aigu, environ deux fois plus long que large en arrière.

Édage à lame ventrale longue et grêle, étiré en pointe aiguë au sommet, légèrement incurvé vers le dessus.

Région méditerranéenne occidentale, y compris l'Afrique du Nord, en France jusque dans le Sud-Ouest.

2. ***Pseudolathra sisara*** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 647; type : Bords du Cison, Palestine. — MARSEUL, 1871, 313. — FAGEL, 1966, 31, fig. 5.

Var. ***rufipennis*** COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 2, 133; type : Mésopotamie. — ***amoenus*** REITTER i.l.

FIG. 60 C, D. — Long. 6,5 à 7 mm. Même système de coloration que chez *lusitanica*, les élytres sans tache basale noire dans la var. *rufipennis*. Très proche de *lusitanica*, avec lequel il avait été mis en synonymie, bien distinct cependant par sa tête à yeux un peu plus petits, deux fois moins longs que les tempes, celles-ci arquées, non parallèles, ce qui donne à la tête une forme subcirculaire alors qu'elle est subcarrée chez *lusitanica*. Pronotum à séries dorsales formées seulement d'une dizaine de points, les côtés un peu plus éparsement ponctués que chez *lusitanica*. Elytres à ponctuation un peu moins forte, abdomen à ponctuation nettement plus forte.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire moins profonde, seulement une fois et demie aussi profonde que large au sommet.

Édage moins allongé que chez *lusitanicum*, la lame ventrale plus fortement arquée, le sommet un peu déjeté vers la droite.

La forme typique est connue du Liban et de Syrie, la var. *rufipennis* à Jaffa, à Tarsus en Turquie méridionale et en Mésopotamie.

3. *Pseudolathra manuely* FAUVEL, 1865, Bull. Soc. Linn. Norm., IX, 301; type : Piémont. — MARSEUL, 1871, 314. — GANGLBAUER, 1895, 506. — PORTA, 1926, 78. — COIFFAIT, 1953, 87. — FAGEL, 1966, 33, fig. 6. — *ludyi* EPPELSHEIM, 1888, Deutsche Ent. Zeitschr., 175; type : Gorizia, Italie septentrionale.

FIG. 60 E, F. — Long. 6 à 7 mm. Brun de poix, avec les 2/3 postérieurs des élytres et le sommet de l'abdomen plus clairs, brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, très légèrement plus longue que large, les tempes convexes, environ deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, épars sur le disque et sur le front, beaucoup plus dense en arrière et sur les côtés. Pronotum environ 1/4 plus long que large, sensiblement aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, ses côtés convexes, sa surface présentant des séries dorsales assez irrégulières, formées d'une vingtaine de points, les côtés assez densément ponctués avec notamment une seconde série longitudinale très irrégulière, tous ces points au moins aussi gros que ceux du disque de la tête. Elytres rectangulaires, beaucoup plus longs que larges, plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface plate, présentant 4 à 5 séries longitudinales de points plus gros mais plus superficiels que ceux du pronotum, ces séries devenant irrégulières et formées de points plus petits vers le sommet. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et assez serrée sur un fond densément microréticulé.

Edéage à lame ventrale très longuement prolongée au sommet fortement bossue vers le milieu de sa partie libre, l'apex effilé et recourbé vers le dessus.

Description faite d'après une petite série d'exemplaires dont le type femelle.

Italie septentrionale, sud-est de la France.

4. *Pseudolathra quadricolle* FAUVEL, 1875, Fn. gallo-rhén., III, Cat. Staph., XXII, nota; type : Tarsus, Turquie d'Asie. — COIFFAIT, 1953, 87. — FAGEL, 1966, 84, fig. 7.

FIG. 60 G, H. — Long. 6 mm. Brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête ovale, sans les pièces buccales nettement plus longue que large, les tempes convexes, mesurées jusqu'au cou environ une fois et demie aussi longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, très épars sur le disque et sur le front, beaucoup plus dense en arrière et sur les côtés. Pronotum une fois 1/4 plus long que large, légèrement plus large que la tête, à peine rétréci en arrière, sa surface avec des séries dorsales un peu irrégulières formées d'une quinzaine de points, les côtés assez densément ponctués, tous ces points au moins aussi gros que ceux du disque de la tête. Elytres un peu plus longs que larges, légèrement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface avec 4 à 5 séries longitudinales de points un peu plus gros que ceux du pronotum, ses séries embrouillées au sommet. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et serrée, un peu rugueuse, sur un fond densément microréticulé.

Edéage à lame ventrale longuement prolongée au sommet, présentant en dessus deux petites bosses vers le milieu de sa partie libre, l'apex en pointe mousse incurvée vers le dessus.

Anatolie méridionale, Syrie.

5. *Pseudolathra hipponense* FAGEL, 1966, Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., CII, 35, fig. 8; type : Djidjelli, Algérie.

FIG. 60 I, J. — Long. 6 à 6,5 mm. Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la description qu'en donne l'auteur :

« Ressemble tellement à *L. manuely* FAUV. que n'étaient les différences remarquées à l'édéage et dans la conformation de l'encoche du 6^e sternite du mâle, nous aurions

peu cherché à le séparer... Coloration analogue. Tête plus allongée, nettement plus longue que large, yeux encore plus petits, tout à fait plans (0,42), tempes bien moins arquées; pas de différence sensible dans la ponctuation. Antennes très grêles, mais cependant moins longues que chez *manuely*, atteignant tout juste la base des élytres, tandis que chez l'espèce de FAUVEL, elles atteignent presque le milieu de l'élytre, tous les articles plus courts, à part les deux premiers, ce qui est particulièrement sensible aux 9 et 10. Pronotum nettement moins allongé (1,22), sensiblement plus large (1,09) et plus long (1,22), plus sensiblement rétréci d'avant vers l'arrière; ponctuation visiblement moins forte. Elytres généralement plus allongés (1,19), mais il existe des *manuely* à élytres plus longs que chez d'autres, moins larges (1,13), mais nettement plus longs (1,11) par rapport au pronotum; ponctuation nettement plus forte mais aussi nettement moins profonde, les points presque étalés. Abdomen à ponctuation nettement plus fine et granuleuse, n'ayant pas tendance à former des reliefs transversaux.

Chez le mâle, l'encoche du 6^e sternite en triangle plus large, à peine de moitié plus profonde que large à la base.

Edéage : voir figure.»

Algérie.

6. *Pseudolathra* (s.str.) *araxidis* COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 2, 133; type : Djoulfa, Arménie soviétique.

Long. 5,5 à 6,5 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum, élytres et extrémité de l'abdomen un peu plus clairs, brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les tempes parallèles en arrière des yeux, mesurées jusqu'au cou environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête avec quelques points très épars sur le disque et sur le front, beaucoup plus densément ponctuée au bord postérieur et sur les côtés. Pronotum une fois un quart plus long que large, légèrement plus large que la tête indistinctement rétréci vers l'arrière, présentant des séries dorsales irrégulières surtout en arrière, formées de 25 à 30 points, et, sur les côtés, une ponctuation assez dense atteignant les séries dorsales qui, par ce fait, sont peu distinctes, les points du pronotum à peu près aussi gros que ceux du disque de la tête. Elytres un quart plus longs que larges, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface avec 4 ou 5 rangées longitudinales de points superficiels, à peine plus gros que ceux du pronotum, ces séries s'estompant avant le bord postérieur. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, sur un fond densément microréticulé.

Mâle inconnu.

Transcaucasie.

7. *Pseudolathra tenenbaumi* BERNHAUER, 1931, Kol. Rundsch., XVII, 223; type : Gebatha, Palestine. — BORDONI, 1980, 5.

FIG. 60 K, L. — Voici la traduction de la description que donne BERNHAUER :

« Long. 5,5 mm. Noir brillant, avec quelques soies noires éparses, l'abdomen pubescent de gris soyeux. Elytres plus clairs autour de l'écusson et sur la suture, bords postérieurs des segments abdominaux étroitement rougeâtres, antennes en entier, palpes et pattes jaune rouge vif. Tête bien plus étroite que le pronotum, nettement plus longue que large, à peine élargie en arrière avec les angles postérieurs arrondis, lisses sur le milieu, ailleurs assez fortement, irrégulièrement et éparsément ponctuée, derrière les yeux un peu moins éparsément. Yeux assez grands, les tempes environ

(1) Chez toutes les espèces, les antennes semblent être moins longues chez le mâle que chez la femelle.

deux fois aussi longues que leur diamètre longitudinal. Antennes allongées, minces et non épaissies à l'extrémité, les articles moyens plus de deux fois plus longs que larges, et les avant derniers de la moitié plus longs que larges. Pronotum presque aussi large que les élytres, de 1/4 plus long que large, faiblement arrondi sur les côtés, un peu rétréci vers l'arrière, avec une large bande médiane lisse, de chaque côté une rangée densément ponctuée séparée par un intervalle étroit et lisse, de la partie latérale fortement et densément ponctuée. Elytres un peu plus courts que le pronotum, plus longs que larges, pris ensemble avec des rangées de points assez régulières et assez fortes. Abdomen très finement et très densément ponctué avec des reflets soyeux gris.

Chez le mâle, le 6^e sternite est profondément échancré en forme de triangle, le 5^e est simple, à peine lisse.

Se distingue de *manueli* FAUV. et *lusitanica* HEER. par une taille plus petite, par la couleur et les élytres bien plus courts, la tête plus étroite et plus longue, et l'absence de signe particulier sur le 5^e sternite du mâle. »

BORDONI a vu le type ♂ et en a étudié l'édéage qui est du même type que celui de *manueli*, *quadricolle* et *hipponense* mais en diffère tout de même notablement en particulier par son sommet élargi et brièvement tronqué ce qui ne se retrouve à ma connaissance chez aucune autre espèce.

Palestine.

8. *Pseudolathra boyadjiani* RAMBOUSEK, 1907, Casopsis Cesk. Spol. Ent., 16; type : Turquie; Kisil Dag. — BONDROIT, 1912, 457. — BORDONI, 1980, 5.

Fig. 60 M,N,O. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la description qu'en donne BORDONI :

« Corps de 8 mm; tête et pronotum noirs et brillants, élytres rouges, légèrement obscurcis autour du scutellum; abdomen brun obscur avec le 6^e segment apparent et le segment génital rouges. Tête lisse avec quelques rares points de grandeur variable. Pronotum lisse, avec une série de points de chaque côté de la ligne médiane lisse et quelques points latéraux. Elytres avec environ 5 séries de points oblongs superficiels séparées entre elles par des espaces impondués. Abdomen avec une ponctuation fine et serrée. Pattes et antennes testacées. 5^e sternite sans particularités. Le 6^e est étroit et long, fortement rétréci vers le sommet, et présente une longue et étroite échancrure en V.

L'organe copulateur est de la forme caractéristique des espèces appartenant au genre *Pseudolathra* et présente en vision latérale une lame ventrale très longue et très grêle, arquée et recourbée en crochet au sommet. En vision ventrale, transparait une sclérification brune que j'ai cherché à mettre en évidence dans les dessins. L'organe est dans son ensemble très caractéristique et permet d'affirmer avec certitude que *boyadjiani* n'est pas synonyme de *quadricolle* comme certains l'ont soutenu. »

Taurus.

Subgen. *Allolathra* COIFF.

9. *P. (Allolathra) villiersi* CAMERON, 1950, Mem. Inst. fr. Afr. N., X, 213; type : Monts Tarraouaji, Aïr.

Fig. 61 E, F. — Long. 5,5 à 7 mm. Insecte rouge de rouille avec la tête légèrement plus foncée, brun rouge, le sommet des élytres un peu plus clair que la base. Tête subcarrée, sensiblement aussi longue que large, les angles postérieurs assez marqués bien que arrondie; yeux grands et saillants aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou; surface de la tête avec quelques gros points entre les yeux, le bord anté-

rieur et le tiers postérieur à peu près impondués, le fond partout lisse et brillant. Antennes longues et grêles, le 3^e article nettement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum à peine plus long que large, en avant aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, tous les angles largement arrondis. Elytres un peu plus longs que larges, nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse que celle du pronotum, les points ayant tendance à s'aligner en une série longitudinale de chaque côté de la suture, plus épars sur les côtés. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément ponctué.

Tarses antérieurs du ♂, élargis, plus larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même profondément échancré en V.

Edéage à peine arqué, prolongé en dessus en une petite lamelle un peu dissymétrique, déviée vers la gauche.

Sahara septentrional, Arabie Saoudite.

22. Gen. *LOBRATHIUM* MULSANT et REY

Lobrathium MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIV, 29, 78; type : *L. multipunctatum* GRAV. — GANGLBAUER, 1895, 504. — CASEY, 1905, 74, 119. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 156. — REITTER, 1909, 142. — JOHANSEN, 1914, 446. — PORTA, 1926, 78. — PORTEVIN, 1929, 379. — COIFFAIT, 1953, 88; 1972, 133. — LOHSE, 1964, 148. — BORDONI, 1980, 8. — *Bathrobium* des GOZIS, 1886, Reich., 14; type : *punctatum* FOURCR.

Subgen. *Ponthrobium* KORGE, 1971, Ann. Zool. Bot. Bratislava, 67, p. 27; type : *heinzi* KORGE. — *Allobrathium* COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., 2, p. 134; type : *lethierryi* REICHE.

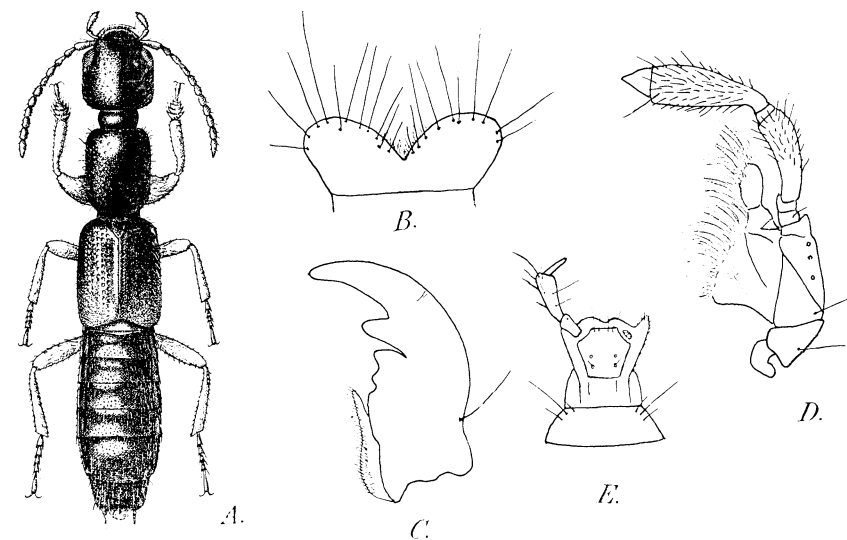


Fig. 62. — *Lobrathium multipunctum* var. *punctatostriatum* KIESSW. — A : Habitus. — B : Labre. — C : Mandibule gauche vue de dessous. — D : Maxille gauche. — E : Pièces labiales.

Fig. 63. — Le genre *Lobrathium*, longtemps considéré comme un sous-genre de *Lathrobium*, n'en a été séparé qu'à une époque récente. Il se distingue des *Lathrobium* essentiellement par la présence d'une strie sur le bord réfléchi des élytres.

Les *Lobrathium* sont des insectes de taille moyenne ou assez forte, à labre bilobé profondément échancré au milieu, à mandibules robustes, pluridentées à leur bord interne et munies d'une fine lacinia. Le 4^e article des palpes maxillaires est court et conique, à peine plus long que large à sa base; le 3^e article des palpes labiaux est en forme de pointe d'aiguille, deux à trois fois plus long que large à sa base. La languette est courte, brièvement échancrée au milieu.

EDÉAGE. — L'édéage des *Lobrathium* (s.str.) est en version à 90° couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos, la lame ventrale est plus ou moins développée et l'opercule n'est pas prolongé. Chez les *Ponthrobium* de la région méditerranéenne occidentale, il est retourné à 180° (alors qu'il serait en version à 90° chez les *Ponthrobium* d'Asie Mineure ce qui demande vérification). L'édéage des *Ponthrobium* présente une lame ventrale longue tandis que l'opercule fortement développé est soulevé au-dessus de la lame ventrale et atteint son extrémité ou presque.

BORDONI (1980) a voulu séparer un sous-genre *Paralobrathium* pour

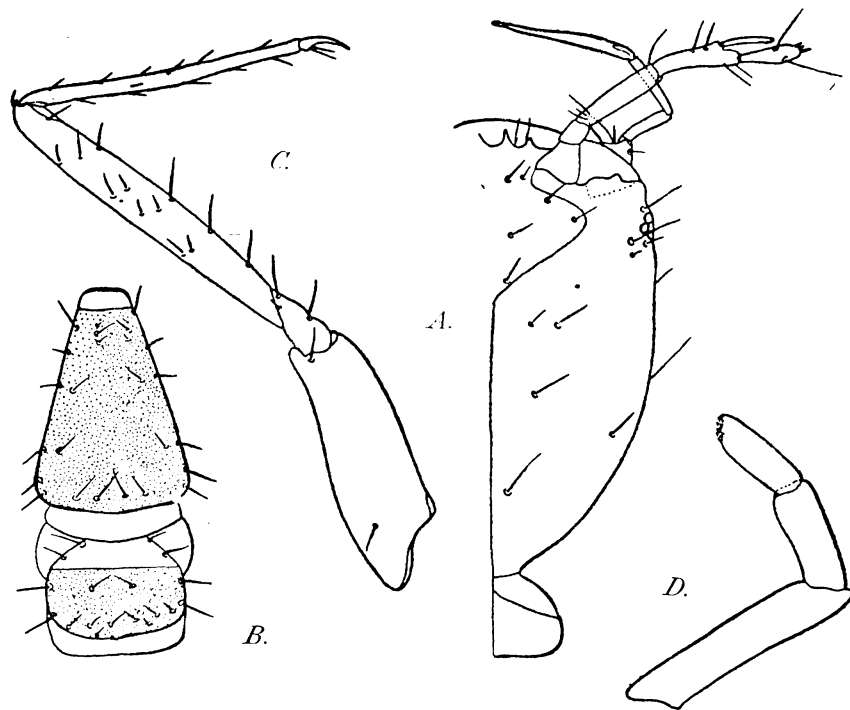


FIG. 63. — Larve de *Lobrathium badium* CAM. — A : Tête. — B : Pro et mésothorax. — C : Patte antérieure. — D : Palpe labial (d'après PAULIAN).

les espèces d'Asie Mineure et des Balkans à « lame ventrale de l'organe copulateur en forme de spatule large et hérissée de protubérances en forme de courtes épines », caractère qui ne se trouve en fait que chez *L. meridionale* KORGE. Je pense qu'il est bien difficile de conserver ce sous-genre car l'édéage des *Lobrathium* de la région méditerranéenne orientale et du Moyen Orient est très variable présentant une lame ventrale tantôt étroite, tantôt large, parfois avec de petites ou avec de grandes dents.

LARVES. — La larve de *Lobrathium badium* CAMERON a été décrite par PAULIAN (fig. 64). Elle est proche des larves de *Lathrobium*, mais avec les angles postérieurs de la tête effacés. Nasal avec 6 dents. Troisième article des palpes maxillaires double du second, lui-même 1/3 plus long que le premier. La larve de *L. multipunctum* a été décrite par REY (1886, 153 et 1887, 23), par XAMBEU (1911, 23) et par GANGLBAUER (1895, 503).

RÉPARTITION. — Le genre *Lobrathium* est un genre holarctique. Il groupe une vingtaine d'espèces dans la région paléarctique occidentale, quelques-unes dans la région paléarctique orientale et aux Indes, ainsi qu'une trentaine en Amérique du Nord.

Les *Lobrathium* se rencontrent sous les pierres, dans la litière ou l'humus. Quelques espèces dépigmentées sont endogées et ne se rencontrent que sous les grosses pierres enfoncées; une espèce connue seulement d'une grotte de Majorque semble être troglophile.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Edéage en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Opercule non soulevé au-dessus de la lame ventrale et plus court qu'elle. Formes plus grêles à appendices plus courts et de taille inférieure à 9 mm subgen. **Lobrathium** s.str.
- Edéage retourné à 180° dans l'abdomen au repos¹. Opercule soulevé au-dessus de la lame ventrale et atteignant son extrémité. Formes plus massives à appendices plus longs et plus grêles et de taille égale ou supérieure à 9 mm subgen. **Ponthrobium** KORGE.

Subgen. *Lobrathium* s.str.

1. Elytres ponctués de gros points en séries régulières sur les deux tiers ou les trois quarts antérieurs². Lame ventrale de l'édéage brusquement coudée au niveau du sommet de l'opercule, la partie coudée lancéolée et courbée, égale environ au quart de l'organe. Opercule largement échancré en courbe au sommet, avec une petite dent de

(1) Au moins chez les espèces de la région méditerranéenne occidentale.

(2) Voir aussi 21. *L. rugipenne* НОСНН. de Transcaucasie.

chaque côté (fig. 64 F à J, 65 A à D). Long. 6,5 à 8 mm

1. **multipunctum** GRAV.

a. Élytres au plus aussi longs ou légèrement plus longs que le pronotum; insectes brachyptères b

— Élytres distinctement plus longs et plus larges que le pronotum; insectes macroptères c

b. Élytres aussi longs et aussi larges que le pronotum. Insecte brachyptère, en général brun de poix à élytres roux mais parfois plus ou moins entièrement roux. Europe, Afrique du Nord, Iles Atlantiques *multipunctum* forme typique.

— Élytres plus courts que le pronotum, insecte très brachyptère à tête presque orbiculaire. Coloration en général plus pâle, avant-corps et parfois aussi abdomen roux. Régions montagneuses d'Europe var. *pyrenaicum* (FAIRM.)

— Tête et élytres légèrement plus développés que dans la forme typique, ces derniers presque ou entièrement concolores brun rouge, un peu plus fortement ponctués. Canaries ssp. *canariensis* WOLL.

c. Forme plus robuste et dans l'ensemble foncée avec les élytres plus ou moins largement éclaircis en arrière. Édage avec la lame ventrale étroite et lancéolée au sommet fortement défléchie à la base de sa partie libre (fig. 65 A,B). Europe centrale et méridionale var. *punctalostriatum* (KIESSW.)

— Forme plus grêle et généralement plus claire avec d'ordinaire les élytres clairs. Édage à lame ventrale beaucoup plus large, arrondie en demi-cercle au sommet, la partie libre faiblement défléchie (fig. 65 C,D). Sardaigne subsp. *cassolai* COIFF.

— Élytres à ponctuation non ou mal alignée, les points ne formant jamais des séries régulières atteignant les deux tiers ou les trois quarts 2

2. Insecte à tête, pronotum et élytres noirs, abdomen uniformément rouge clair, sa couleur tranchant nettement avec la coloration foncée des élytres. Mâle à 5^e sternite visible avec une fossette lisse subquadrangulaire au milieu du bord postérieur. En avant de la fossette, deux apophyses obtuses non carénées, soulevées du plan du segment et se rejoignant en formant une seconde fossette lisse semi-circulaire. Lame ventrale de l'édage à sommet en forme de pointe courte défléchie du côté ventral. Opercule bilobé (fig. 65 G,H). Long. 6,5 à 7,5 mm. Alpes Maritimes, Algérie 3. **rufiventre** COIFF.

— Insecte avec la base de l'abdomen jamais plus claire que les élytres, presque toujours plus foncée, rarement de même couleur ou alors, insecte unicolore 3

3. Élytres plus ou moins aplatis dorsalement, toujours amples, nettement plus larges que la tête et généralement plus longs que le pronotum 4

— Élytres plus ou moins fortement convexes, non ou à peine plus larges que la tête, généralement unicolores, parfois éclaircis au som-

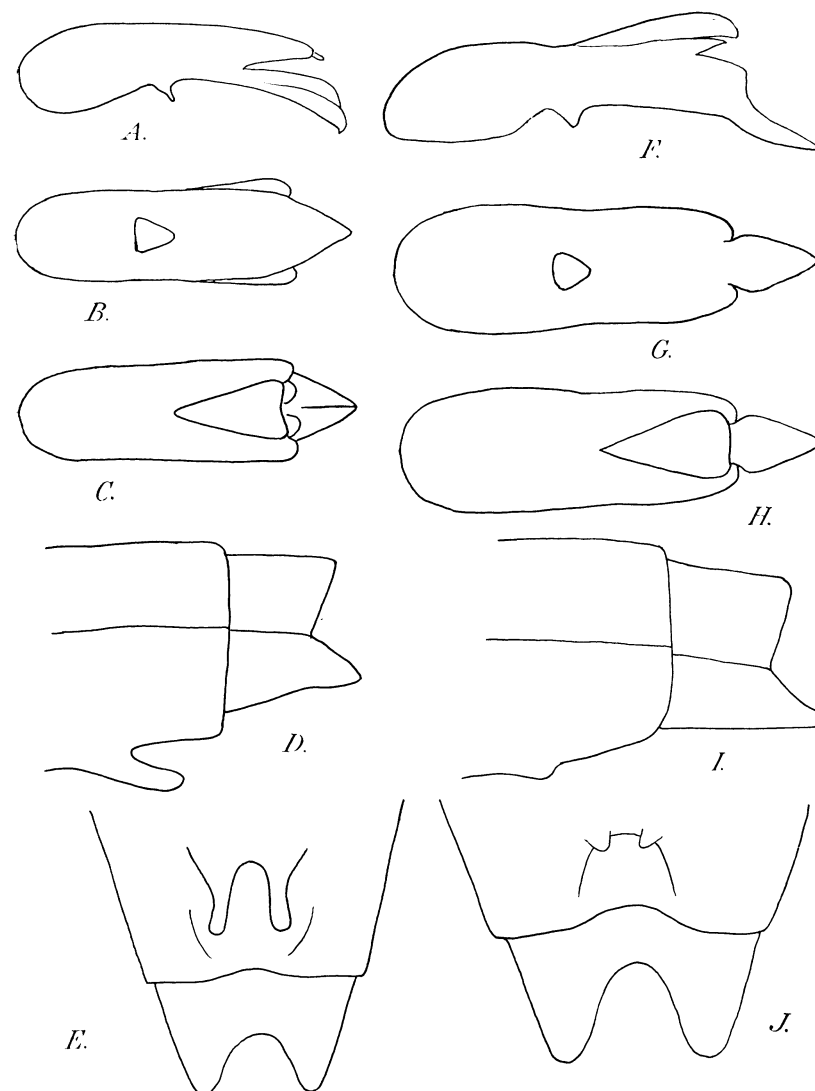


Fig. 64. — Édage vu de profil, de dessous et de dessus, propygidium et pygidium vus de profil et de dessous. — A, B, C, D, E: *Lobrathium ulbrichi* COIFF., holotype des environs de Ronda. — F, G, H, I, J: *Lobrathium multipunctum* GRAV. des environs de Ronda.

met ¹ 8

4. Petites espèces à élytres sans tache apicale claire 5

(1) A ce groupe doit aussi appartenir 21. *L. rugipenne* НОСНН. Voir description ci-après.

- Espèces à élytres largement tachés de clair au sommet 6
- 5. Insecte brun rouge, les yeux plus petits, les tempes 2,5 fois plus longues que les yeux. Long. 5 à 6 mm. Asie centrale 15. **indubium** EPP.
- Insecte noir à pronotum un peu plus clair; yeux plus grands, les tempes seulement 1,5 fois plus longues que les yeux. Long. 6,5 mm. Afghanistan 16. **nouristanicum** COIFF.
- 6. Tache apicale des élytres couvrant seulement le tiers postérieur ou un peu plus. Édage à lame ventrale très large, faiblement convexe en dessous avec de chaque côté une forte dent (fig. 67 E,F). Long. 6,5 à 7,5 mm. Chypre, Crète 8. **apicale** (BAUDI)
- Tache apicale claire couvrant au moins la moitié des élytres 7
- 7. Sommet de l'abdomen largement taché de jaune rouge sur l'extrémité du propygidium, le pygidium et le segment génital. Taille plus forte. (fig. 66 A,B). Long. 7,5 à 8,5 mm. Sardaigne 6. **lostiae** DOD. Édage terminé par une lame large et courte, portant en dessous de gros grains saillants (fig. 67 G,H). Long. 7,5 à 8 mm. Serbie, Balkans, sud de la Russie, Asie Mineure, Caucase, Transcaucasie 9. **meridionale** KORGE.
- Sommet de l'abdomen foncé, tout au plus le segment génital noir de poix. Taille plus faible. Long. 5 à 6 mm. Turkestan 17. **novum** (BERNH.)
- 8. Elytres un peu plus longs que le pronotum 9
- Elytres plus courts que le pronotum ou au plus de la même longueur 13
- 9. Insecte de couleur foncée, noir ou noirâtre avec le sommet des élytres plus ou moins nettement taché de clair. Édage à lame ventrale munie dans sa région terminale d'une grande dent en dessus et de deux en dessous (fig. 67 K,L). Long. 8 mm. Afghanistan, Cachemire 11. **afghanicum** COIFF.
- Insecte brun de poix, ou roux ferrugineux avec le sommet de l'abdomen et parfois les élytres un peu plus clairs, mais ces derniers sans tache apicale 10
- 10. Couleur plus claire, roux ferrugineux; tête arrondie, sternite du propygidium du ♂ avec une large fossette, et en avant de celle-ci, deux carènes encadrant une profonde dépression lisse et brillante, carènes terminées en arrière par une forte pointe dirigée vers l'intérieur (fig. 66 A,B). Long. 7,5 à 8,5 mm. Sardaigne 6. **lostiae** DOD.
- Couleur plus foncée, en général noir de poix, à brun de poix, avec le sommet de l'abdomen roux 11
- 11. Tête subdiscoïdale, à tempes arrondies depuis le bord postérieur des yeux; forme grêle à antennes longues. Édage à région apicale de la lame ventrale progressivement défléchie vers le bas (fig. 64 A à E). Long. 6 à 7 mm. Andalousie 4. **ullbrichi** COIFF.
- Tête à tempes parallèles, sur une longueur au moins égale à celle des yeux 12

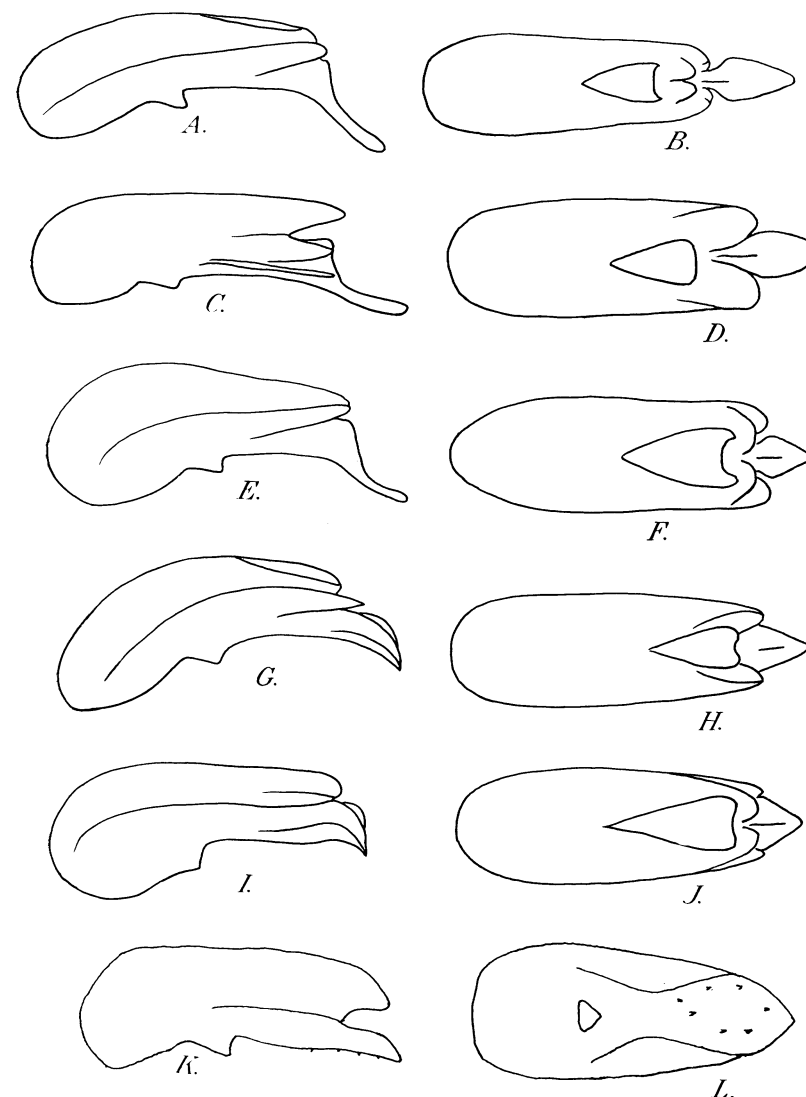


FIG. 65. — Édage vu de profil et de dessus (de dessous pour *diecki*) de *Lobrathium*. — A, B: *L. multipunctum* GRAV. de Avignon (Vaucluse). — C, D: *L. multipunctum* ssp. *cassolai* COIFF., holotype de Norra (Sardaigne). — E, F: *L. hispanicum* DOD. de la Sierra Nevada. — G, H: *L. rufiventre* COIFF., de la Riviera français. — I, J: *L. anale* LUC de Talambot (Maroc). — K, L: *L. diecki* SAULCY, holotype.

- 12. Forme plus grêle et plus foncée, à élytres non éclaircis. Édage plus épais à lame ventrale terminée en pointe aiguë brusquement défléchie (fig. 66 C,D). Long. 8 mm. Majorque (cavernicole ?) 7. **bellesi** BORDONI

- Forme plus robuste, à élytres généralement un peu plus clairs que le reste du corps. Edéage avec la lame ventrale terminée en pointe obtuse faiblement défléchie (fig. 65 I,J.). Long. 7 à 8 mm. Afrique du Nord, Canaries 5. **anale** (Luc.)
- 13. Tête subdiscoïdale, ou oviforme, les tempes régulièrement arrondies du bord postérieur des yeux au cou au moins, 3 fois plus longues que les yeux 14
- Tête subcarrée, les tempes plus ou moins longuement parallèles, en arrière des yeux 16
- 14. Tête oviforme, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, sa plus grande largeur vers le tiers postérieur; forme plus grêle, brun rouge à élytres aussi longs que le pronotum. Long. 7,5 mm. Canaries: Palma 20. **oviceps** FAUV.
- Tête subdiscoïdale, seulement aussi longue que large 15
- 15. Yeux punctiformes, réduits à une très petite tache blanchâtre. Edéage à lame ventrale large, présentant en dessous quelques épaississements en forme de grains épineux (fig. 65 K,L). Long. 6 mm. Sicile 10. **diecki** SAULCY
- Yeux petits mais pigmentés, formés d'ommatidies distinctes. Edéage à lame ventrale étroite et défléchie présentant en dessous deux fortes

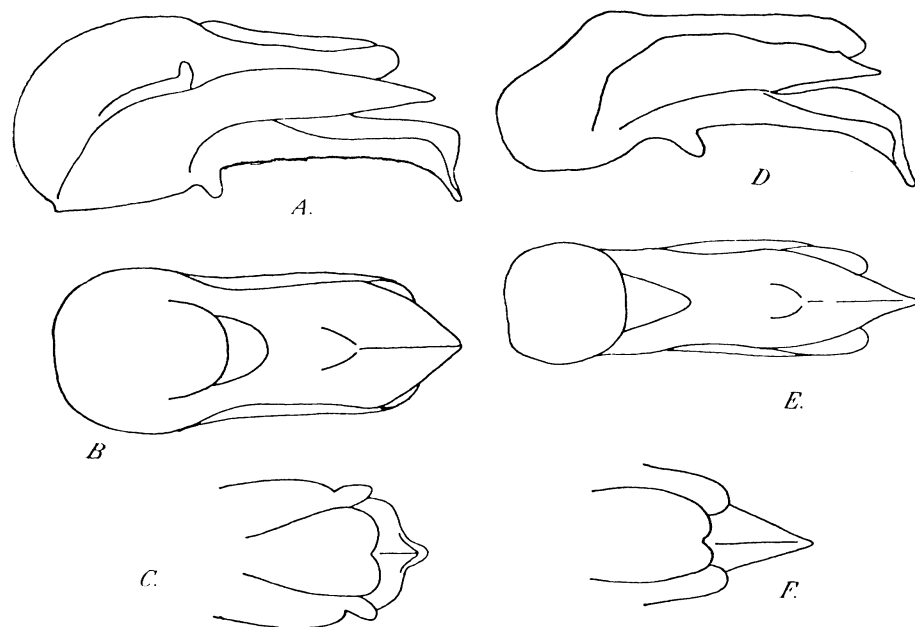


FIG. 66 : Edéage vu de profil et de dessous, sommet de l'éage vu de dessus de *Lobrathium*. — A, B, C : *L. lostiai* Dob. de Oristano, Sardaigne. — D, E, F : *L. bellesi* BORD., holotype (d'après BORDONI).

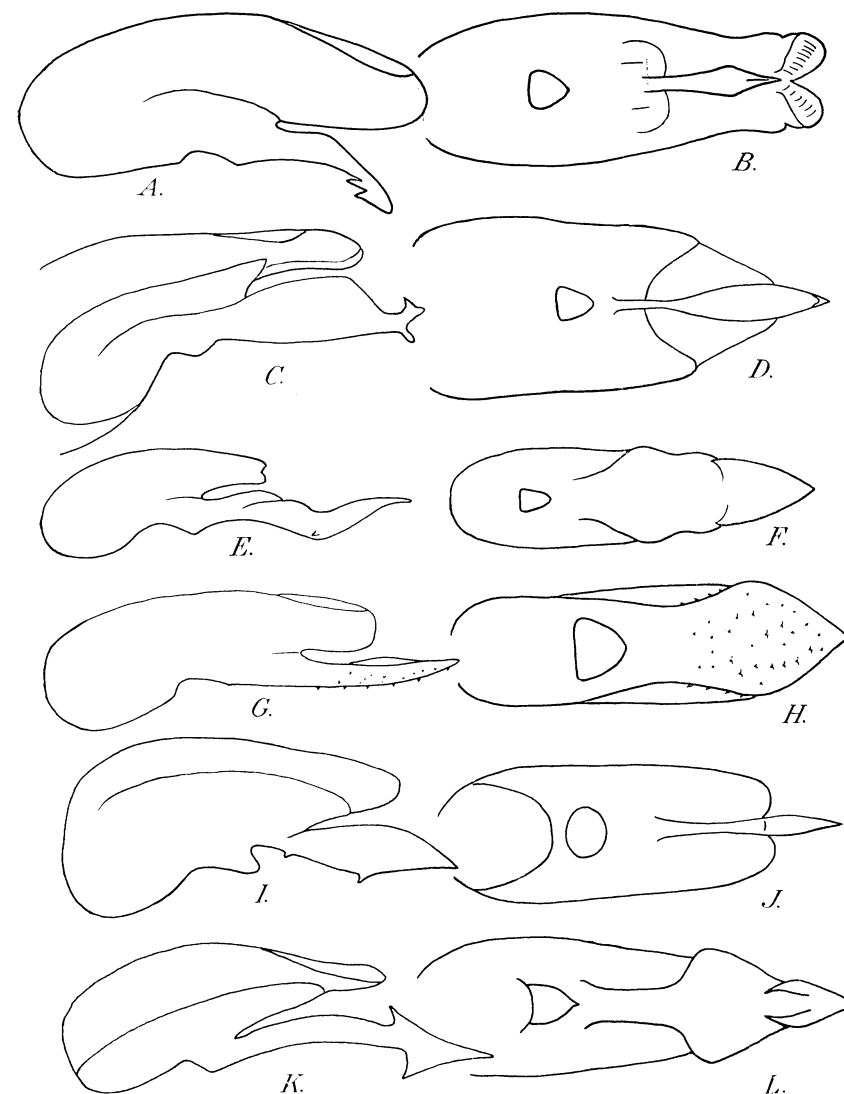


FIG. 67. — Edéage vu de profil et de dessous de *Lobrathium*. — A, B : *L. lederi* EPP. de Alehscevka (Talysh), sac interne en partie évaginé. — C, D : *L. bureschi* SCHEERP. de Tresca (Bulgarie). — E, F : *L. apicale* BAUDI de KAMBOS (Chypre). — G, H : *L. meridionale* KÖRGE de Sevan (Arménie soviétique). — I, J : *L. reitteri* CZWAL. du Caucase. — K, L : *L. afghanicum* COIFF., holotype.

dents subapicales (fig. 67 A,B). Long. 7,5 mm. Transcaucasie 12. **lederi** EPP.

- 16. Yeux petits, les tempes un peu plus de trois fois plus longues qu'eux. Insecte rouge brun, de forme grêle, à élytres un peu plus longs que

- larges, aussi longs que le pronotum. Édéage à lame ventrale comprimée dans le plan vertical, dentée en dessous (fig. 67 I,J). Long. 7,5 mm. Caucase 14. **reitteri** (CZWAL.)
- Yeux plus grands, les tempes mesurées jusqu'au cou moins de trois fois plus longues qu'eux 17
17. Elytres un peu plus courts que le pronotum 18
- Elytres aussi longs que le pronotum 19
18. Insecte de taille plus forte, unicolore, brun rouge foncé. Édéage à lame ventrale étroite, portant en dessous une petite apophyse subapicale, l'extrémité retroussée en forme d'enclume (fig. 67 C,D). Long. 5,5 à 6,5 mm. Balkan bulgare 13. **bureschi** SCHEERP.
- Espèce plus petite à tête, pronotum et élytres roux testacé, abdomen brun de poix très foncé, presque noir, avec l'extrême sommet plus clair. Long. 5 mm. Massif Central : Lozère . . 18. **gallienii** FAGN.
19. Elytres rectangulaires, plus longs que larges, aussi larges aux épaules qu'au sommet 20
- Elytres trapézoïdaux, pas ou à peine plus longs que larges, élargis vers l'arrière, distinctement plus larges que le pronotum. Forme plus étroite et plus convexe, un peu étranglée au milieu. Édéage du même type que celui de *multipunctum*, mais avec la partie apicale défléchie plus courte et plus large, cordiforme (fig. 65 E,F). Long. 5,5 à 6,5 mm. Espèce lapidicole et souvent alticole, de la péninsule ibérique 2. **hispanicum** (DOD.)
20. Forme plus grêle, antennes plus longues et plus grêles à 3^e article nettement plus long que le 2^e, les avant-derniers distinctement plus longs que larges, couleur plus foncée. Long. 7,8 mm. Anatolie méridionale 22. **ciliciae** BORD.
- Forme plus large et plus déprimée, antennes plus courtes, le 3^e article sensiblement égal au second, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Couleur plus claire. Long. 6 mm. Espèce endogée des Pyrénées centrales 19. **endogaeum** COIFF.

Subgen. **Ponthrobium** KORGE

1. Espèces d'Asie Mineure 2
- Espèces de la région méditerranéenne occidentale 4
2. Elytres nettement plus larges que le pronotum. Lame ventrale de l'édéage, vue de dessus, progressivement rétrécie en pointe mousse au sommet (fig. 68 E,F). Long. 9,5 mm. Anatolie septentrionale, région de Trabzon 23. **trapezuntis** BORD.
- Elytres pas ou à peine plus larges que le pronotum 3
3. Tête subcirculaire, taille moindre. Édéage à lame ventrale brusquement rétrécie vers ses 2/3, l'apex arrondi, ne présentant sur sa face interne qu'une courte dent (fig. 68 C,D). Long. 8,7 à 9,5 mm. Anatolie septentrionale, Vallée d'Ardesen 24. **heinzi** KORGE.

- Tête un peu oblongue, taille plus forte. Édéage à lame ventrale subparallèle, tronquée au sommet, présentant sur sa face interne une forte dent pointue et dressée (fig. 68 A,B). Long. 9 à 10 mm. Anatolie septentrionale, région de Giresun 25. **frater** KORGE.
4. Pattes et antennes plus courtes, le 3^e article de ces dernières environ deux fois plus long que large, égal au diamètre de l'œil, les articles suivants une fois et demie plus longs que larges. Édéage à lame ventrale allongée et largement bilobée au sommet. Opercule de même longueur, son extrémité tronquée et incurvée venant se loger dans l'échancrure du sommet de la lame ventrale (fig. 68 I,J). Long. 10,5 à 11,5 mm. Algérie, Tunisie 26. **lethierryi** (REICHE).
- Pattes et antennes plus longues, le troisième article de ces dernières nettement plus de deux fois plus long que large, plus long que le

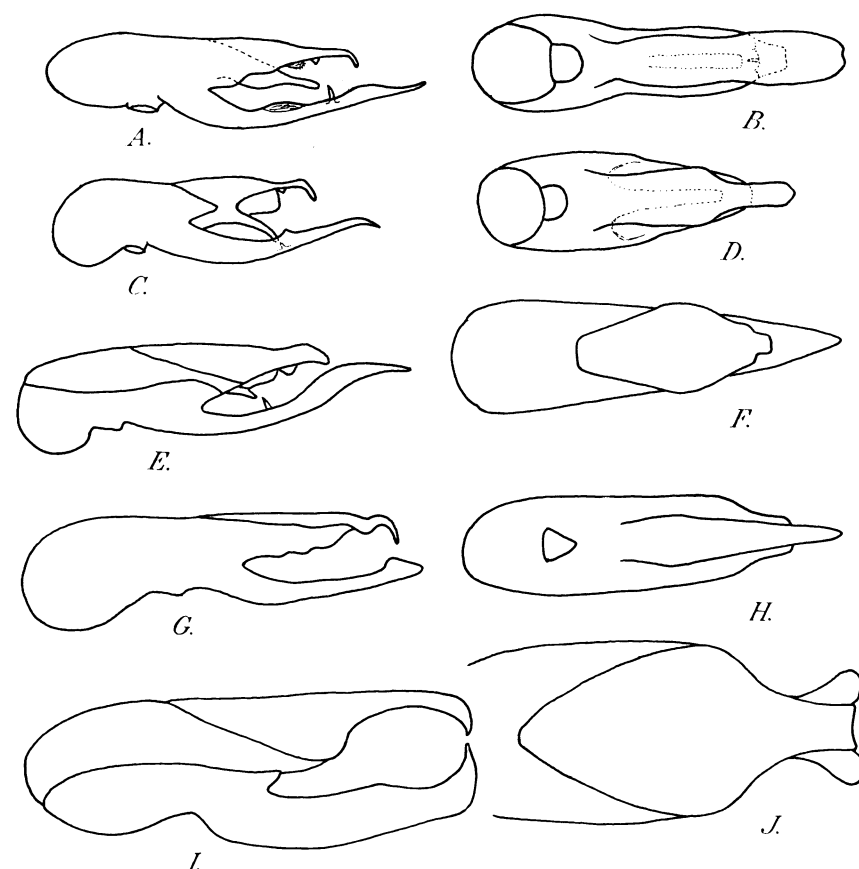


FIG. 68. — Édéage vu de profil et de dessus (de dessus pour *trapezuntis* et *lethierryi*) de *Lobrathium* subgen. *Ponthrobium*. — A, B: *L. frater* KORGE (d'après KORGE). — C, D: *L. heinzi* KORGE (d'après KORGE). — E, F: *L. trapezuntis* BORDONI. — G, H: *L. solaris* KOCH, paratype de Montesacro (Valle Lucano). — I, J: *L. lethierryi* REICHE de Djidjelli (Algérie).

- diamètre de l'œil, les articles suivants deux fois plus longs que larges
 5
5. Ponctuation de la tête beaucoup plus fine et plus serrée que celle du pronotum, à peu près uniforme sur le disque. Taille plus forte. Édage à lame ventrale terminée en pointe aiguë au sommet, dentée de chaque côté avant son extrémité (fig. 68 *G,H*). Long. 10,5 à 11,5 mm. Sud de l'Italie 27. *solaris* KOCH.
- Ponctuation de la tête à peine moins grosse que celle du pronotum, le milieu du disque de la tête avec un large espace presque dépourvu de ponctuation. Taille plus faible. Long. 9 mm. Algérie orientale 28. *apogeum* NORM.

Subgen. *Lobrathium* s.str.

1. *Lobrathium* (s.str.) *multipunctum* GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 52; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 506; 1839-40, 591. — REDTENBACHER, 1849, 715; 1858, 208; 1874, 224. — KRAATZ, 1856-58, 676. — THOMSON, 1860, 200. — FAUVEL, 1872, 350. — Mulsant et REY, 1877, 82. — FOWLER, 1888, 203. — GANGLBAUER, 1895, 506. — EVERTS, 1898, 307. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 154. — REITTER, 1909, 142. — JOHANSEN, 1914, 446. — GRIDELLI, 1926, 504. — PORTA, 1926, 78. — PORTEVIN, 1929, 380. — WUSTHOFF, 1942, fig. 19. — COIFFAIT, 1953, 89, fig. 3-5. — FAGEL, 1959, 91. — PALMA, 1963, 29, fig. 5 *J*. — LOHSE, 1964, 148. — *lineare* GRAVENHORST, 1802, 54; type : Brunswick. — *testaceum* OLIVIER, 1789-1808, 44, pl. I, fig. 6; type : Environs de Paris. — *punctatostriatum* STEPHENS, 1832, 111. Brit. Ent., 268; type : environs de Londres.

Var. *striatopunctatum* KIESENWETTER, 1850, Stett. Ent. Zeit., XI, 220; type : Girona; 1851, 422. — *differens* GEMMINGER et HAROLD, 1868, 610. — *punctatostriatum* COIFFAIT, 1953, 89.

Var. *pyrenaicum* FAIRMAIRE, 1863, Cat. Gren., 34; type : Lac d'Oô, Hautes-Pyrénées. — MARSEUL, 1871, 312. — COIFFAIT, 1953, 89.

Var. *canariensis* WOLLASTON, 1865, Col. Atl., 502, nota : type : Iles Canaries.

Ssp. *cassolai* COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 2, p. 134; type : Sardaigne, Norra, Argentiera.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 51.

FIG. 62, 64 *F* à *J*, 65 *A* à *D*. — Long. 6,5 à 8 mm. Insecte assez variable brun noir à brun rouge avec parfois les élytres plus clairs, appendices jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les angles postérieurs très effacés, les tempes mesurées jusqu'au cou environ deux fois et demie plus longues que les yeux. Pronotum distinctement rétréci vers l'arrière, un tiers plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point aussi large ou à peine plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation parfois légèrement ocellée, un peu plus grosse et un peu plus dense que celle du disque de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane lisse impondue. Elytres aussi longs et aussi larges que le pronotum chez la forme typique, un peu plus courts que le pronotum chez la forme brachyptère *pyrenaicum*, distinctement plus longs et plus larges que le pronotum chez la forme macroptère *punctatostriatum*, leur surface

avec une ponctuation très grosse en avant, devenant progressivement plus petite et plus éparse en arrière, les points formant 4 ou 5 séries longitudinales s'étendant de l'avant jusqu'aux 2/3 ou aux 3/4 de l'élytre. Abdomen finement et assez densément ponctué sur un fond densément microréticulé; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle très légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur, présentant en arrière une surface concave lisse précédée de deux bosses lisses séparées par un sillon; tergite du pygidium profondément échancré à son bord postérieur, sillonné en avant.

Édage à lame ventrale lancéolée et fortement défléchie à son sommet, l'opercule largement échancré en courbe à son extrémité avec une petite dent de chaque côté.

Largement répandu en Europe, y compris la Scandinavie et les Iles Britanniques, Algérie, Maroc, Madère. La var. *striatopunctatum* çà et là avec la forme typique en Europe centrale et méridionale, prend presque valeur de sous-espèce dans le sud de la Péninsule Ibérique. La var. *pyrenaicum* est une forme alticole commune dans les Pyrénées, mais qui se rencontre dans toutes les montagnes d'Europe. La subsp. *canariensis* des Canaries (Palma, Gomera, Ténériffe, Grande Canarie) est à peine distincte de la forme typique. Enfin la subsp. *cassolai* COIFF. de Sardaigne est une forme macroptère plus petite et plus grêle, à édage plus large et plus obtus au sommet (fig. 65 *C,D*).

2. *Lobrathium* (s.str.) *hispanicum* DODERO, 1916; Ann. Mus. Civ. Genova, XLVII, 342; type : Sierra de Guadarrama : La Granja. — KOCH, 1940, 384.

FIG. 65 *E, F*. — Long. 5 à 6 mm. Entièrement brun rouge avec parfois les premiers segments abdominaux plus ou moins assombris chez les femelles, appendices jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, parallèle en arrière des yeux, les angles postérieurs largement arrondis, les tempes mesurées jusqu'au cou deux fois et demie plus longues que les yeux; surface de la tête éparsement ponctuee sur le disque, densément ponctuee sur les côtés et en arrière. Antennes courtes, le 3^e article pas ou à peine plus long que le second, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum à peine rétréci en arrière, 1/3 plus long que large en avant, à peine plus étroit que la tête, densément et fortement ponctué en avant, plus éparsement en arrière, le milieu avec une large bande médiane impondue. Elytres aussi longs et légèrement plus larges que le pronotum, densément et fortement ponctus, un peu plus légèrement en arrière, les points formant quelques séries longitudinales sur la moitié antérieure. Abdomen avec une ponctuation assez fine et serrée; le tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Caractères sexuels secondaires du mâle semblables à ceux de *multipunctum*, mais les bosses du propygidium sont plus marquées et portent au sommet une courte carène oblique.

Édage proche de celui de *L. multipunctum*, mais avec la partie apicale plus cordiforme, et moins défléchie.

Je connais cette espèce de la Sierra de Guadarrama, de la Sierra Nevada et de Galice. Sa dispersion dans la péninsule ibérique reste à préciser.

3. *Lobrathium* (s.str.) *rufiventre* COIFFAIT, 1953, Ann. Soc. ent. Fr., CXXII, 105, fig. 6 à 8; type : Embouchure de la Siagne, Alpes Maritimes.

FIG. 65 *G, H*. — Long. 6,5 à 7,5 mm. Espèce proche de *anale*, s'en distinguant par ses yeux un peu plus grands, par la ponctuation des élytres plus fine, formant des séries longitudinales plus distinctes sur la moitié antérieure et surtout par l'abdomen

entièrement clair alors que chez *anale*, seule, l'extrémité de l'abdomen est éclaircie (j'ai cependant une femelle de *rufiventre* dont les quatre premiers segments abdominaux sont assombris, brun de poix).

Caractères sexuels secondaires du mâle du même type que ceux de *anale*, mais les saillies dentiforme du propygidium non carénées et l'échancrure du pygidium nettement plus profonde.

Lame ventrale de l'édéage rétrécie au sommet en pointe obtuse comme chez *anale*, mais beaucoup plus longue et arquée alors que chez *anale* elle est brusquement défléchie.

Côte d'Azur, Kabylie.

Cette espèce se rencontre sur la Côte d'Azur où elle semble être rare. Outre les types, j'en ai vu, dans les collections du British Museum, un couple étiqueté « French Riviera » et un mâle étiqueté « Azazga, Kabylie, Alg. G.C.C. ». Ce dernier exemplaire est tout à fait semblable aux individus français.

4. *Lobrathium* (s.str.) *ulbrichi* COIFFAIT, 1978, Nouv. Rev. Ent., VIII, 3, p. 269; type : Andalousie, Sierra de Ronda.

FIG. 64 A à E. — Long. 6 à 7 mm. Forme grêle; brun de poix, le sommet de l'abdomen, les pattes, les pièces buccales et les antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, subdiscoidale, légèrement plus longue que large (75/68), les angles postérieurs complètement arrondis, les yeux légèrement saillants, les tempes, mesurées jusqu'au cou, environ deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à la moitié de leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond partout lisse et brillant. Elytres parallèles, légèrement plus longs que larges pris ensemble au sommet (90/80), un peu plus longs que le pronotum et un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une forte ponctuation plus grosse que celle du pronotum, dont les points sont confluent en séries longitudinales plus ou moins distinctes dans la région médiane des élytres, le fond lisse et brillant. Ailes membraneuses repliées mais paraissant non fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation superficielle assez fine et serrée, sur un fond densément microréticulé; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son sommet.

Tarses antérieurs du mâle légèrement plus larges que le sommet des tibias; sternite du propygidium du même présentant dans sa région médiane deux longues apophyses un peu en forme de massue très apparentes en vue de profil, ces apophyses suivies d'une légère dépression avant le bord postérieur qui est faiblement échancré en courbe plate au milieu; sternite du pygidium profondément échancré.

Edéage légèrement arqué, la lame ventrale défléchie au sommet, finement dentée en dessous et hautement carénée en dessus, son sommet rétréci en pointe obtuse.

Andalousie. Cette espèce est peut-être l'*anale* signalé du sud de la Péninsule ibérique.

5. *Lobrathium* (s.str.) *anale* LUCAS, 1849, Expl. Alg. Ent., 117, pl. 12, fig. 9; type : Algérie. — WUSTHOFF, 1942, fig. 17. — COIFFAIT, 1953, 90, fig. 9-12. — *concinnum* BRISOUT, 1859, Bull. Soc. ent. Fr., VII, 238; type : Algérie.

FIG. 65 I, J. — Long. 7 à 7,5 mm. Noir à noir de poix, avec le sommet du propygidium, le pygidium et le segment génital jaune rouge, de même que les pattes, les palpes et les antennes. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les angles postérieurs effacés, les tempes deux fois à deux fois et demie plus longues que les yeux; surface de la tête densément et assez fortement ponctuée, un peu plus éparsement sur le disque. Pronotum une fois un tiers plus long que large, à peine rétréci vers l'arrière, aussi large ou à peine moins large que la tête, sa surface cou-

verte d'une ponctuation serrée, nettement plus grosse que celle de la tête, ménageant une bande médiane imponctuée souvent étroite. Elytres nettement plus longs et plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation aussi dense et plus grosse que celle de ce dernier, les points çà et là plus ou moins confluent longitudinalement, mais ne formant pas de séries longitudinales bien nettes. Abdomen finement et assez densément ponctué sur un fond microréticulé.

Sternite du propygidium du mâle tronqué en arrière, présentant sur sa moitié postérieure une profonde et large dépression lisse et sur sa moitié antérieure deux bosses surmontées d'une carène oblique et prolongées vers l'arrière en une forte apophyse oblique tronquée au sommet très visible de profil. Sternite du pygidium avec une petite échancrure semi-circulaire à son bord postérieur, en avant de laquelle il est largement mais peu profondément déprimé.

Edéage à lame ventrale terminée en pointe obtuse courte et défléchie.

Espèce largement répandue en Afrique du Nord, signalée également du sud de la Péninsule Ibérique et des Canaries.

6. *Lobrathium* (s.str.) *lostiae* DODERO, 1916, Ann. Mus. Civ. Genova, XLVII, 342; type : Isili, Sardaigne. — PORTA, 1926, 81. — COIFFAIT, 1953, 90.

FIG. 66 A, B. — Long. 7,5 à 8,5 mm. Cette espèce m'est restée inconnue. D'après DODERO, elle est très proche de *anale* et s'en sépare comme suit :

« Très ressemblant à *L. anale* Luc. d'Afrique du Nord, mais de taille généralement supérieure, de couleur beaucoup plus claire et distincte surtout par sa tête plus arrondie sur les côtés derrière les yeux qui sont bien plus petits que ceux d'*anale*, sensiblement arrondis au lieu d'être parallèles; la ponctuation des côtés du pronotum sur la moitié basale est beaucoup plus éparse, celle des élytres plus forte et celle des tergites abdominaux de moitié plus fine que chez l'espèce africaine.

Chez le mâle le 5^e segment ventral visible est armé de deux carènes arquées graduellement plus élevées et qui se rejoignent à la base vers le quart antérieur du segment et se prolongent vers le milieu où elles se terminent en une forte dent recourbée et dirigée vers l'intérieur. L'espace entre les carènes est fortement imprimé, lisse et brillant, un autre espace semblable mais bien plus large s'étend en forme de large fossette du milieu au sommet du segment. Le 6^e segment est sillonné longitudinalement au milieu et profondément émarginé, presque en forme de U à l'apex; le sillon médian est assez large et à fond lisse et brillant. Les caractères sexuels secondaires du mâle sont assez semblables à ceux de *anale*, mais atténués et l'espace entre les 2 carènes arquées du 5^e segment est nettement moindre. »

Sardaigne.

7. *Lobrathium* (s.str.) *bellesi* BORDONI, 1977, Speleon., XXIII, p. 17; type : Majorque, Pollença, grotte de Can Sivella.

FIG. 66 C, D. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description originale :

« Corps d'environ 8 mm, particulièrement élancé, uniformément brun. Longueur du bord antérieur de la tête au bord postérieur des élytres d'environ 4 mm. Tête ovoïde allongée, à côtés subparallèles, et subrectilignes, à angles doucement arrondis. Yeux peu proéminents, mais bien évidents. Surface de la tête avec une ponctuation bien visible, moins serrée sur le disque. Pronotum nettement plus long que la tête et nettement plus étroit que celle-ci, à côtés subparallèles, pour la plus grande partie subrectilignes, à angles antérieurs faiblement arrondis, et à angles postérieurs plus arqués. Surface avec une ponctuation beaucoup plus grosse et plus rare que celle de la tête, plus serrée sur la moitié antérieure vers les angles antérieurs. Elytres plus larges que le pronotum, et que la tête, plus longs que le premier, à côtés faiblement arrondis et avec les angles huméraux assez marqués. Surface avec une ponctuation très grosse et profonde, beaucoup plus grosse que celle de la tête et du pronotum, avec les espèces entre les points assez exigus. Dans l'ensemble, l'avant corps privé d'une appréciable microsculpture, apparaît beaucoup plus brillant que l'abdomen. Celui-ci est en

moyenne de couleur plus claire, finement microstrié en mailles transversales et avec une ponctuation dense et fine. 5^e sternite abdominal apparent du ♂ et organe copulateur comme dans la fig. »

Espèce connue seulement de la grotte de Can Sivella à Majorque.

8. *Lobrathium* (s.str.) *apicale* BAUDI, 1857, Berl. Ent. Zeitschr., I, 102; type : Chypre. — *cypricum* JARRIGE, 1947 (1949), Ann. Soc. ent. Fr., CXVI, 67, fig. 6; type : Larnaka, Chypre. — *lindbergi* SCHEERPELTZ, i.l.

FIG. 67 E, F. — Long. 7 à 7,5 mm. Très proche de *vicinum*, coloré de même, mais plus petit et plus grêle, la tête plus rétrécie en arrière, les yeux plus saillants, la ponctuation surtout sur l'avant corps, plus fine et un peu moins serrée. Pronotum distinctement plus étroit que la tête, plus ovale que chez *vicinum*. Elytres avec la tache apicale plus courte, n'occupant guère que le tiers postérieur. Ponctuation de l'abdomen nettement plus fine et plus dense que chez *vicinum*; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle à peine échancré en courbe plate à son bord postérieur, faiblement déprimé dans sa région médiane postérieure, présentant en avant de cette dépression une bosse médiane allongée et légèrement relevée en carène obtuse. Sternite du pygidium largement et profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond, un peu en fer à cheval, longitudinalement impressionné en avant de cette échancrure, l'impression portant quelques courtes spinules noires.

Édage à lame ventrale large, rétrécie en pointe obtuse à son sommet, convexe en dessous avec de chaque côté une petite dent vers le milieu de la partie libre.

Chypre.

9. *Lobrathium* (s.str.) *meridionale* KERGE, 1971, Annot. zool. bot., Bratislava, XLVII, 26; type : Taurus de Pisidie, Monts Bozburum. — *vicinum* COIFFAIT, 1972, Nouv. Rev. Ent., II, 135; Attique, Mt Parnès. — *apicale* auct. pars. (nec. BAUDI, 1857).

FIG. 67 G, H. — Long. 7,5 à 8,5 mm. Noir à brun noir, avec la moitié antérieure des élytres brun rouge, la moitié postérieure des élytres, le bord apical, du propygidium, le pygidium et le segment génital jaune rouge à rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les bords latéraux brièvement parallèles en arrière des yeux, les angles postérieurs largement arrondis, les tempes, mesurées jusqu'au cou, environ deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et dense, plus épars sur le disque et sur le front. Pronotum une fois 1/4 plus long que large, en avant, aussi large que la tête ou presque, plus ou moins distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus grosse que celle de la tête, devenant un peu moins forte en arrière, formant sur la moitié antérieure des séries longitudinales plus ou moins nettes. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et assez serrée sur un fond microréticulé, devenant plus fine et plus épars en arrière; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle très légèrement échancré en courbe plate, vers l'arrière, présentant une grande dépression oblongue lisse et brillante s'étendant sur presque toute la longueur du segment et approfondie en fossette en avant, sans trace de bosses comme chez *multipunctum* et les espèces voisines. Sternite du pygidium largement et peu profondément échancré en arc à son bord postérieur, largement déprimé sur sa ligne médiane, cette dépression couverte de fines spicules noires, bord postérieur de chaque côté de l'échancrure garni d'une touffe de pubescence rude obliquement dirigée vers l'intérieur.

Édage à lame ventrale très large et horizontale, rétrécie en pointe obtuse à son sommet, sa face inférieure avec de fins tubercules épineux épars, plus ou moins en rides transverses.

Serbie, Balkans, Ile de Thasos, sud de la Russie, Asie Mineure, Caucase, Transcaucasie.

10. *Lobrathium diecki* SAULCY, 1878, Bull. Soc. Metz. I, p. 115; type : Palerme.

FIG. 65 K, L. — Long. 6 mm. Insecte en entier brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, subdiscoïdale, les angles postérieurs totalement effacés, les yeux réduits à une très petite tache blanchâtre sans ommatidies distinctes; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et peu serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne doubles ou triples de leur diamètre. Antennes à second article 2 fois 1/2 plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers encore environ une fois 1/2 plus longs que larges. Pronotum plus long que large (38/30), un peu plus étroit que la tête, les angles complètement effacés; surface couverte d'une ponctuation plus grosse et plus serrée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, cette ponctuation devenant un peu plus fine sur les côtés, et ménageant une bande médiane imponctuée; fond lisse et brillant comme celui de la tête. Elytres légèrement plus longs que larges, un peu moins larges que le pronotum, leurs côtés parallèles; surface couverte d'une très grosse ponctuation serrée. Abdomen couvert d'une forte microréticulation dense lui donnant un aspect mat, sans ponctuation distincte.

Tarses antérieurs du ♂ fortement dilatés, aussi larges que le sommet des tibias; sternite du propygidium avec une assez forte dépression longitudinale granuleuse et garnie de très courtes soies noires; bord postérieur du pygidium avec une petite échancrure anguleuse au milieu.

Édage avec une lame ventrale large terminée en ogive au sommet, et garnie en dessous de quelques rares petits grains granuleux.

Description faite d'après le type ♂.

Sicile.

Par les caractères de son édage, cette espèce est proche de *meridionale* KERGE, elle s'en sépare immédiatement par son aspect dépigmenté, ses yeux excessivement petits, sans ommatidies distinctes.

11. *Lobrathium* (s.str.) *afghanicum* COIFFAIT, 1978, Ann. Soc. ent. Fr., 14, 4, p. 562; type : Afghanistan, Darah y Nour, 1 200 m.

FIG. 67 K, L. — Long. 8 mm. Brun noir à noir de poix, avec au sommet des élytres une tache brun rouge transversale mal délimitée vers l'avant, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transversale, les yeux grands et saillants, un peu moins longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs qui sont largement arrondis, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, cette ponctuation devenant beaucoup plus épars sur le disque et sur le front, le fond lisse et brillant. Antennes à troisième article une fois et demie plus long que le second, le 4^e aussi long que le second, les suivants diminuant légèrement de longueur presque sans augmenter de largeur, les avant-derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum environ une fois un quart plus long que large, légèrement plus étroit que la tête au niveau des yeux, les côtés parallèles, les angles antérieurs et postérieurs largement arrondis; surface couverte d'une ponctuation nettement plus grosse et plus écartée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à la moitié de leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane imponctuée, le fond partout lisse et brillant. Elytres sensiblement carrés, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une grosse ponctuation formant çà et là des séries allongées longitudinalement, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux au quart de leur diamètre. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen finement et densément ponctué sur un fond microréticulé, mat.

Tarses antérieurs dilatés. Sternite du propygidium du ♂ avec une profonde fossette lisse arrondie en avant, atteignant le bord postérieur; sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure arrondie au fond, sans crête ni pubescence spéciale.

Édage à lame ventrale écartée du lobe médian dès sa base, cette lame étroite

dans sa partie basale, fortement élargie dans sa seconde moitié, l'extrémité à nouveau élargie, présentant deux fortes dents en dessous et une en dessus.

Afghanistan, Cachemire.

12. **Lobrathium** (s.str.) **lederi** EPPELSHEIM, 1886, Verh. Ver. Brün, XXII, 15; type : Liryk, région de la Mer Caspienne, 1886, 194.

FIG. 67 A, B. — Long. 7,5 mm. Noir de poix, avec les élytres légèrement plus clairs, brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, suborbiculaire, les yeux assez petits, légèrement convexes, les tempes au moins deux fois plus longues que les yeux, largement arrondies, depuis le bord postérieur de ceux-ci jusqu'au cou, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine, très dense en arrière et sur les côtés, éparses sur le disque et sur le front. Antennes longues, le 3^e article amplement aussi long que le second, nettement plus long que le diamètre longitudinal de l'œil, les articles suivants une fois et demie plus longs que larges, les avant-derniers oblongs. Pronotum oblong, en avant à peine moins large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, ce qui lui donne une forme ovoïde, sa surface couverte d'une ponctuation plus grosse et moins serrée que celle des côtés de la tête, ménageant une large bande médiane ponctuée. Elytres carrés, beaucoup plus courts et pas plus larges que le pronotum en son point le plus large, leur surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus grosse et plus serrée que celle du pronotum, formant de vagues séries longitudinales sur la moitié antérieure. Ailes membraneuses réduites à des moignons. Abdomen couvert d'une ponctuation superficielle assez fine et peu serrée, sur un fond microréticulé en travers; tergite du propygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle tronqué en arrière avec une dépression longitudinale lisse et brillante allant de la base au sommet, les bords un peu relevés en épais bourrelet dans la région médiane, mais sans bosses distinctes. Sternite du pygidium avec une échancrure en fer à cheval, bien arrondie au fond, aussi profonde que large en arrière, cette échancrure précédée d'un bref sillon médian très superficiel, à peine distinct.

Édage à lame ventrale étroite en forme de fer de lance, brusquement défléchie du côté ventral, et portant en dessous deux fortes dents avant son extrémité.

Description faite d'après le type femelle et une petite série d'exemplaires des deux sexes.

Transcaucasie orientale.

13. **Lobrathium** (s.str.) **bureschi** SCHEERPELTZ, 1937, Mitt. Naturv. Ins. Sofia, X, 205, fig. 6-7; type : Usanna, Skipka Balkan, Bulgarie.

FIG. 67 C, D. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Entièrement brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales un peu plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, amplement aussi longue que large, les côtés de la tête parallèles en arrière des yeux, les angles postérieurs largement arrondis, les tempes mesurées jusqu'au cou, plus de deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation légèrement ombiliquée forte et serrée, plus éparses sur le disque. Pronotum 1/4 plus long que large, à peine aussi large que la tête, ses côtés parallèles, les angles largement arrondis, sa surface convexe couverte d'une ponctuation serrée plus grosse que celle de la tête, ménageant une large ligne médiane ponctuée. Elytres légèrement plus longs que larges, à peine aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une grosse ponctuation beaucoup plus forte et plus serrée que celle du pronotum, les points formant sur la moitié antérieure quelques séries longitudinales irrégulières et confuses. Abdomen couvert d'une ponctuation assez grosse et peu serrée, devenant progressivement plus fine et plus éparses, vers l'arrière; tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium du mâle présentant en arrière une petite dépression lisse et brillante avec à son bord antérieur deux petites bosses à peine soulevées, séparées par un sillon également lisse et brillant. Sternite du pygidium avec à son bord postérieur une profonde échancrure arrondie au fond.

Édage à lame ventrale étroite et lancéolée lorsqu'on l'examine en dessous, vue de profil, apparaissant avec l'extrémité brusquement défléchie, portant en dessus une forte saillie apicale un peu en forme d'enclume avec une forte dent dirigée vers le pore distal.

Balkan bulgare.

14. **Lobrathium** (s.str.) **reitteri** CZWALINA, 1889, Wien Ent. Zeit., VIII, 34; type : Circassie.

FIG. 67 I, J. — Long. 7,5 mm. Brun de poix avec les élytres et le sommet de l'abdomen plus clairs, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, ovoïde, rétrécie en avant, les yeux petits et plats, les tempes au moins trois fois plus longues qu'eux, d'abord parallèles, puis largement arrondies, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et peu serrée, même sur les côtés et en arrière, très éparses sur le disque et sur le front. Antennes à 3^e article nettement plus long que le second, au moins une fois et demie plus long que le diamètre longitudinal des yeux, les articles suivants presque deux fois plus longs que larges, les avant-derniers ovoïdes allongés. Pronotum oblong, sa plus grande largeur juste avant le milieu, à peine plus rétréci vers l'arrière qu'en avant, nettement moins large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et un peu plus éparses que celle des côtés de la tête, ménageant une large bande médiane ponctuée. Elytres légèrement plus longs que larges, aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus grosse et beaucoup plus serrée que celle du pronotum, formant çà et là de courtes et rares séries longitudinales sur la moitié antérieure. Ailes membraneuses réduites à des moignons repliés au sommet. Abdomen finement et éparsement ponctué sur un fond lisse et brillant, sans aucune trace de micro-réticulation; tergite du propygidium sans liseré membraneux à son sommet.

Sternite du propygidium du mâle tronqué en arrière avec une dépression superficielle en forme de large sillon allant de la base au sommet et, de chaque côté, un peu avant le milieu et après cette dépression une petite bosse à peine distincte. Sternite du pygidium largement et peu profondément échancré en arrière, l'échancrure moins profonde que large en arrière et arrondie au fond; en avant de cette échancrure, sternite largement sillonné jusqu'au tiers antérieur, le sillon lisse et brillant avec de chaque côté quelques petites spicules noires plus ou moins alignées.

Édage à lame ventrale rétrécie en une haute lame verticale pointue au sommet avec en dessous une forte dent vers le milieu de sa partie libre et une autre plus petite près de la base.

Description faite d'après le type femelle et un exemplaire mâle.

Région transcaucasienne.

*Incertae sedis*¹

15. **Lobrathium** (s.str.) **indubium** EPPELSHEIM, 1893, Deutsche Ent. Zeit., 52, 52; type : Sud-Ouest du Lac Baïkal.

Long. 5 à 6 mm. Brun rouge, avec l'abdomen un peu plus foncé, brun de poix, au moins sur les tergites antérieurs, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge clair. Forme assez déprimée. Tête subdiscoïdale, sans les pièces buccales légèrement plus longue que large, les yeux petits, et dépassant à peine la courbure de la tête, les tempes au moins deux fois et demie plus longues qu'eux, largement arrondies, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, un peu plus éparses sur le disque et sur le front. Antennes assez courtes, le 3^e article nettement plus long que le

(1) Espèces dont le mâle m'est resté inconnu.

second, les suivants ovoïdes, légèrement plus longs que larges. Pronotum nettement plus long que large, en avant un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation forte et serrée, les points un peu plus gros que ceux du disque de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue. Elytres un peu plus longs et notablement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation nettement plus grosse et plus serrée que celle du pronotum, formant çà et là de courtes séries longitudinales sur la moitié antérieure. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen très finement et assez densément ponctué sur un fond microréticulé en travers; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Description faite d'après le type femelle et un paratype également femelle.

Asie centrale.

16. *Lobrathium* (s.str.) *nouristanicum* COIFFAIT, 1978, Ann. Soc. ent. Fr., 14, 4, p. 562; type : Afghanistan, Nouristan, entre Camdech et Kouchtous.

Long. 6.5 mm. Noir de poix avec le pronotum légèrement plus clair, surtout en avant où il est brun de poix, élytres unicolores, pattes, pièces buccales et antennes jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, faiblement rétrécie vers l'arrière, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et dense, les points séparés par des intervalles en moyenne presque égaux à leur diamètre, ponctuation nettement plus espacée sur le disque et sur le front, plus fine et beaucoup plus dense en arrière. Antennes à 3^e article une fois et quart aussi long que le second, 4^e article légèrement plus court que le second, les suivants diminuant légèrement de longueur, sans presque augmenter d'épaisseur, les avant-derniers nettement plus longs que larges. Pronotum presque une fois et quart plus long que large, très faiblement rétréci vers l'arrière; en son point le plus large, situé vers le tiers antérieur, légèrement moins large que la tête. Surface couverte d'une ponctuation légèrement plus forte que celle du disque de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à la moitié de leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue, le fond partout lisse et brillant. Elytres rectangulaires, une fois un quart plus longs que larges, beaucoup plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une grosse ponctuation formant çà et là des séries longitudinales bien distinctes, les points séparés par des intervalles souvent moindres que le quart de leur diamètre, plus ou moins confluent dans les séries longitudinales. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et serrée, sur un fond finement microréticulé.

Mâle inconnu.

Afghanistan.

17. *Lobrathium* (s.str.) *novum* BERNHAUER et SCHUBERT, 1912, Deutsche ent. Zeit., XLII, 335; nom. nv. — *cognatum* EPPLESHEIM, 1892, Deutsche ent. Zeit., 335; type : Bucharâ (nec SHARP 1889).

Long. 5 à 6 mm. Noir, brillant, avec l'extrémité de l'abdomen noir de poix, la moitié postérieure des élytres jaune rouge, cette couleur remontant un peu plus sur la suture que sur les côtés, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge clair. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les yeux saillants, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux, d'abord longuement parallèles, puis arrondies en quart de cercle; surface de la tête assez fortement et densément ponctuee, les points plus espacés sur le disque et sur le front. Antennes à troisième article égal au second, le 4^e plus court, les suivants ovoïdes, légèrement plus longs que larges. Pronotum nettement plus long que large, à peine rétréci vers l'arrière, distinctement plus étroit que la tête, ses angles bien arrondis, sa surface couverte d'une

ponctuation assez forte, semblable à celle des côtés de la tête, ménageant une étroite bande médiane impondue. Elytres amples, un quart plus longs que larges, beaucoup plus longs que le pronotum, plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus grosse et beaucoup plus serrée que celle du pronotum, les points ne formant pas ou à peine de très courtes séries longitudinales. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen très finement et très éparsement ponctué sur un fond légèrement microréticulé en travers; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Description faite d'après le type femelle, le mâle m'étant resté inconnu.

Région transcaspienne.

18. *Lobrathium* (s.str.) *gallienii* FAGNIEZ, 1916, Bull. Soc. ent. Fr., 311; type : Col de Jalcreste, Lozère. — COIFFAIT, 1953, 90.

Cette espèce m'est restée inconnue. Voici la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 5 mm. Aptère. Tête, pronotum, élytres d'un roux testacé brillant; abdomen également brillant, d'un roux de poix très foncé, presque noir, excepté le segment anal qui est plus clair. Pattes et palpes testacés. Antennes et mandibules rousses. Corps revêtu d'une fine pubescence grise plus serrée sur l'abdomen. Tête aussi longue que large, à peine rétrécie en arrière, un peu plus large que le pronotum, à côtés arrondis, fortement et peu densément ponctuee. Yeux petits, non saillants. Antennes duvetues et assez fortement pilosellées, pas plus longues que la tête et le pronotum pris ensemble; à articles ovales, le 2^e et le 3^e égaux. Pronotum oblong, aussi large que les élytres, peu convexe; angles antérieurs et postérieurs arrondis; fortement, assez densément et également ponctué; pourvu d'une ligne médiane lisse légèrement élevée en arrière. Elytres faiblement oblongs, subparallèles, un peu plus courts que le pronotum; à ponctuation très grossière, dense, çà et là confluent, nullement alignée. Abdomen un peu plus large que les élytres, à côtés non parallèles, s'élargissant jusqu'au 4^e segment pour s'atténuer ensuite vers le sommet; à ponctuation fine mais bien nette, à fond très légèrement alutacé; avant dernier segment abdominal sans bord membraneux. »

Massif Central.

19. *Lobrathium* (s.str.) *endogeum* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 173; type : Hautes-Pyrénées, bords du Lac de Gaube.

Long. 6 mm. Rouge ferrugineux avec l'abdomen un peu plus foncé, brun rouge, les fémurs un peu plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, subcarrée, les tempes mesurées jusqu'au sommet des angles postérieurs largement arrondies, un peu moins de deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez dense, les points séparés par des intervalles en moyenne un peu supérieurs à leur diamètre, plus épars sur le front, le fond lisse et brillant. Antennes à 2^e et 3^e articles égaux, les suivants oblongs diminuant progressivement de longueur et augmentant à peine de largeur, les avant derniers très légèrement plus longs que larges. Pronotum un quart plus long que large, en avant, à peine moins large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation amplement aussi forte que celle de la tête, et beaucoup plus serrée, les points séparés par des intervalles nettement moindres que leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue lisse et brillante. Elytres rectangulaires, un peu plus longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, très peu plus larges que la tête et le pronotum, leurs côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation nettement plus forte que celle du pronotum, et encore plus serrée, les points séparés par des intervalles 4 ou 5 fois moindres que leur diamètre, ces points disposés tout à fait sans ordre, ne formant pas de séries longitudinales ou n'en formant que de courts rudiments à peine distincts. Abdomen parallèle, aussi large que les élytres, couvert d'une ponctuation fine et assez serrée, sur un fond microréticulé en travers, ce qui lui donne un aspect mat. Tergite du propygidium avec un

liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. L'insecte est entièrement recouvert d'une longue et assez dense pubescence soulevée jaune.

Mâle inconnu.

20. *Lobrathium* (s.str.) *oviceps* FAUVEL, 1902, Rev. Ent., XXI, 181; type: Canaries, Palma.

Long. 7,5 mm. Brun rouge avec le pronotum et les élytres nettement plus clairs, ces derniers unicolores, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, oviforme, un peu rétrécie vers l'avant, son point de plus grande largeur situé vers le tiers postérieur, en ce point, légèrement moins large que longue; surface couverte d'une ponctuation très éparse sur le disque et en avant, serrée sur les côtés et en arrière, le fond lisse et brillant. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant de longueur (les articles au-delà du 6^e manquent). Pronotum nettement plus long que large (45/32), son point de plus grande largeur situé vers le quart antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, surface couverte d'une ponctuation forte et serrée, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue, le fond partout lisse et brillant. Elytres convexes, un peu plus longs que larges, aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation serrée nettement plus grosse que celle de l'avant-corps, formant en avant quelques rudiments de séries longitudinales. Abdomen finement et densément ponctué en avant, beaucoup plus éparsement en arrière, sur un fond nettement microréticulé.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type femelle.

Iles Canaries : Palma.

21. *Lobrathium rugipenne* HOCHHUTH, 1851, Bull. Moscou, XXIV, III, 46; type : Arménie. — KOCH, 1940, 389.

Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la traduction de sa description :

Long. 8 mm. — « Très semblable au premier coup d'œil aux plus petits exemplaires de *L. fulvipenne*, mais les élytres, les antennes et le dessous du corps du ♂ plus précisément observé, montrent que cette espèce est différente. Tête, pronotum et abdomen noir brillant, mais la pointe de celui-ci comme les antennes, entièrement brun rouge, de cette couleur est le plus souvent aussi la face inférieure de la tête et du pronotum; les palpes, l'extrémité du dernier article des antennes et les pattes sont rouge jaunâtre, mais la paire de pattes antérieures est un peu plus foncée, et les hanches et les trochanters sont entièrement brun rouge; les élytres sont couleur châtain, à leur base plus foncés, à l'extrémité clairs. De petites soies jaunâtres à demi appliquées et dans les intervalles, soies isolées plus longues et noirâtres, constituent la pubescence de l'insecte et sont plus denses sur l'abdomen, c'est pourquoi celui-ci brille moins que le reste du corps. La tête est courte, longuement arrondie, de la largeur du pronotum, assez fortement convexe, sur les côtés densément ponctué, au milieu, isolément et assez fortement. Les antennes sont épaisses, elles atteignent presque, étant rabattues, le bord postérieur du pronotum, tous les articles sont plus longs que larges, les trois premiers sont plus étirés et fondamentalement plus grêles que les suivants, le troisième est presque de la moitié plus long que le second et également le quatrième et le cinquième sont encore un peu plus longs que celui-ci et nettement plus épais; les articles suivants diminuent toujours un peu en longueur jusqu'au dernier qui est un peu plus long que l'avant-dernier, mais plus grêle que celui-ci, et à l'extrémité, pointu tronqué. Le pronotum est d'un quart plus long que large, sur les côtés, rectiligne et, également au bord antérieur et au bord postérieur, tronqué net, pourtant les quatre angles sont fortement arrondis; au-dessus, il est assez convexe, pourvu d'une ligne médiane lisse un peu soulevée, et de part et

d'autre de celle-ci, encore deux fois plus fortement ponctué que la tête, autour des bords, les points sont très denses, vers le milieu, plus isolés. Les élytres linéaires aussi fortement convexes que le pronotum sont seulement aussi longs que celui-ci, mais encore beaucoup plus grossièrement et densément ponctué, les points sont disposés en rangées longitudinales un peu irrégulières et leurs intervalles étroits sont un peu soulevés aussi bien dans le sens de la longueur que transversalement, donc en forme de vagues. Cette structure donne aux élytres un aspect lisse et striolé; également sur le bord latéral retourné des élytres, on voit au milieu de ceux-ci une bande longitudinale droite et soulevée. L'abdomen est de la même longueur que l'avant-corps, fortement convexe jusqu'au milieu du 5^e segment, sur les côtés fortement rebordé, assez hautement et finement ponctué, à côté des bords latéraux se trouvent des points denses, sur le milieu du segment, seulement des points épars; sur la face inférieure, la tête est plus fortement ponctué, vers l'extrémité de l'arrière-corps la ponctuation devient toujours plus fine. Chez le mâle, le cinquième et le sixième segments de l'abdomen sont largement et fortement imprimés en dessous, le cinquième légèrement échancré sinué et la surface en impression est lisse. Le sixième par contre est fortement échancré en triangle avec les extrémités faisant saillie brièvement ciliées en aiguillons, et le segment tout entier est densément ponctué, presque de façon striolée ».

Arménie.

22. *Lobrathium ciliciae* BORDONI, 1980, Atti Soc. tal. Sc. nat. Milano, CXXI, 1-2, 78; type : Turquie méridionale, Adana, Kazan, 600 m.

Long. 7,8 mm. Tête, pronotum et majeure partie des élytres brun de poix, le sommet des élytres devenant progressivement un peu plus clair, abdomen noir de poix, avec le sommet du propygidium et le pygidium plus clairs, jaune brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, subdiscoidale, à peine plus large que longue (33/35), les angles postérieurs complètement arrondis, les tempes, mesurées jusqu'au cou, 2 fois 1/2 plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée devenant beaucoup plus éparse sur le milieu du disque et sur le front, le fond lisse et brillant. Antennes à second article environ deux fois plus long que large, le troisième une fois 1/3 plus long que le second, le quatrième sensiblement égal au second, les suivants diminuant légèrement de longueur, les avant-derniers à peine épaissis, nettement plus longs que larges. Pronotum plus long que large (40/32), son point de plus grande largeur situé vers le quart antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, les angles antérieurs complètement arrondis, faiblement rétrécis en ligne droite, vers l'arrière, les angles postérieurs également effacés; surface couverte d'une ponctuation serrée, nettement plus grosse que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à la moitié de leur diamètre, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres nettement plus longs et plus larges que le pronotum (45/37), les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation très serrée, encore beaucoup plus grosse que celle du pronotum, formant en avant de vagues séries longitudinales, le fond lisse et brillant. Ailes membraneuses réduites, non fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et peu serrée sur un fond densément microréticulé en travers.

♂ inconnu.

Sud de l'Anatolie.

Subgen. *Ponthrobium* KERGE

23. *L. (Ponthrobium) trapezuntis* BORDONI, 1973, Fragm. Ent., IX, 1, p. 35; type : Sümela (Trabzon) Turquie d'Asie.

FIG. 68 E, F. — Long. 9,5 mm. Noir, avec les élytres et le sommet de l'abdomen noir de poix, pattes, pièces buccales et antennes brun de poix, les tarses plus clairs, brun jaune. Forme convexe, tête, sans les pièces buccales, subcirculaire, les angles

postérieurs complètement effacés, les tempes, mesurées jusqu'au cou, environ trois fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation très nette, assez grosse et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre, un peu plus écartés sur le disque et sur le front, ces points légèrement ombiliqués, donnant naissance à une pubescence soulevée assez longue, le fond brillant bien que très légèrement microréticulé. Cou assez étroit, environ égal au tiers de la largeur de la tête. Antennes robustes, le second article deux fois plus long que large, le troisième une fois un quart plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers ovoïdes, environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, les angles effacés, nettement plus long que large (115/93), son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur, en ce point, distinctement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface convexe, couverte d'une ponctuation un peu plus grosse que celle de la tête et tout aussi serrée, cette ponctuation donnant naissance à une pubescence soulevée, et ménageant une bande médiane impondue, le fond lisse et brillant. Elytres trapézoïdaux, les épaules effacées, un peu élargies en arrière, à peine aussi longues et nettement plus larges que le pronotum; surface couverte d'une ponctuation nettement plus grosse que celle du pronotum, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à la moitié de leur diamètre, donnant naissance à une longue pubescence soulevée, le fond lisse et brillant, couvert d'une ponctuation fine et peu serrée, avec en plus quelques gros points sétifères, le fond densément et finement microréticulé en travers; tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ fortement élargis, plus larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même avec, à son bord postérieur, une profonde échancrure semi-circulaire.

Édage à lame ventrale longue et pointue, portant sur sa face interne, loin avant l'extrémité, une forte dent dressée, opercule longuement prolongé au-dessus de la lame ventrale, mais cependant beaucoup plus court que celle-ci.

Anatolie septentrionale.

24. **L. (Ponthrobium) heinzi** KORGE, 1971, Annot. zool. bot. Bratislava, LXVII, 28, fig. 15; type : Anatolie septentrionale, Ilica (Ayder), Vallée de Ardesen, 1 000-1 200 m.

FIG. 68 C, D. — Long. 8,7 à 9,5 mm. Insecte brun foncé, avec les bords du pronotum, les épaules, les épipleures, la suture et le bord apical des élytres ainsi que celui des tergites 5 et 6, le pygidium, les pattes, les pièces buccales et les antennes plus clairs, rouge brun. Tête grosse et circulaire, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes arrondies, trois fois plus longues que les yeux; surface convexe, ponctuée comme chez *Lathrobium geminum*, le fond microréticulé. Antennes non épaissies au sommet, atteignant le bord postérieur du pronotum; troisième article 1/3 plus long que le second, les suivants progressivement plus courts, les avant derniers seulement 1/3 plus longs que larges. Pronotum fortement convexe, 1/4 plus long que large, couvert d'une ponctuation plus faible que celle de la tête, les points de la région discale une à deux fois plus gros que ceux des côtés, ces derniers plus serrés; bande médiane impondue, avec de chaque côté une ligne de points, le fond lisse et brillant. Elytres, aux épaules, un peu plus étroites, plus élargies vers l'arrière, couverts d'une ponctuation régulièrement dense, non alignée, un peu plus grosse que celle de la tête sur un fond non microréticulé; bord postérieur rebordé. Abdomen mat, couvert d'une microréticulation dense et d'une très fine ponctuation. Tarses longs et grêles, le deuxième article deux fois plus long que le premier, le troisième et le quatrième assez longs, pris ensemble, à peu près aussi longs que le cinquième.

Édage à lame ventrale obtuse au sommet, dépassant de beaucoup l'extrémité de l'opercule, soulevé au-dessus de la lame ventrale.

Anatolie septentrionale.

25. **L. (Ponthrobium) frater** KORGE, 1971, Annot. zool. bot. Bratislava, LXVII, 30, fig. 14; type : Anatolie septentrionale, Kulakkaya, au sud de Giresun, 1 450 m.

FIG. 68 A, B. — Long. 9 à 10 mm. Espèce proche de la précédente mais avec la tête plus allongée, les côtés pas régulièrement arrondis, les tempes derrière les yeux un peu rondes mais rétrécies vers le cou. Ponctuation du dessus de la tête moins serrée. Antennes plus courtes, avec le troisième article des antennes plus long. Elytres pas plus longs mais aux épaules, un peu plus larges et vers l'arrière, peu élargis. Pattes plus foncées, brunes.

Édage à lame ventrale beaucoup plus large, arrondie au sommet, dépassant de beaucoup l'extrémité de l'opercule.

Anatolie septentrionale.

26. **L. (Ponthrobium) lethierryi** REICHE, 1869, Mem. Soc. linn. Norm. 37, nota; type : Alger. — MARSEUL, 1871, 318. — FAUVEL, 1875, XXII, nota. — KOCH, 1936, fig. 2 et 4. — PORTA, 1926, 82. — WUSTHOFF, 1942, fig. 16. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 356, fig. 84. — COIFFAIT, 1953, 90, fig. 13 et 14.

— BIOLOGIE : JEANNEL, 1909, Biospeol. I, 446 (Arch. Zool. exp. gén., 5-I).

FIG. 68 I, J. — Long. 10 à 11,5 mm. Brun de poix, avec les élytres à peine plus clairs, brun rouge, les fémurs éclaircis, rouge de rouille. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, ovale, les angles postérieurs totalement effacés, les yeux plats, les tempes environ trois fois plus longues que ceux-ci, la surface assez fortement et densément ponctuée, à peine plus éparsement sur le disque. Pronotum oblong, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le milieu, en ce point sensiblement aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation serrée et régulière, plus grosse que celle de la tête, ménageant une bande médiane impondue. Elytres légèrement plus longs que larges, aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation serrée beaucoup plus grosse que celle du pronotum, avec quelques séries longitudinales peu distinctes sur les deux tiers antérieurs. Ailes membraneuses repliées, mais réduites, sûrement non fonctionnelles. Abdomen finement et densément ponctué, sur un fond finement microréticulé; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du propygidium sans caractère sexuel secondaire, celui du pygidium anguleusement échancré à son extrémité, l'échancrure peu profonde, moins profonde que large en arrière, et précédée d'un sillon assez profond lisse et brillant.

Édage à lame ventrale épaisse et robuste, terminée par deux grandes dents dressées du côté dorsal; opercule très large, prolongé au-dessus de la partie libre de la lame ventrale, sous forme d'une lame à bords parallèles dont l'extrémité défléchie vient se loger entre les dents dressées de la lame ventrale.

Algérie, Tunisie.

27. **L. (Ponthrobium) solarii** KOCH, 1936, Boll. Soc. ent. It., LXVIII, 131, fig. 1-3; type : Monte Sacro, Vallo Lucano, Campanie. — WUSTHOFF, 1942, fig. 56. — PORTA, 1949, 146.

FIG. 68 G, H. — Long. 10,5 à 11,5 mm. Cette espèce jadis confondue avec *lethierryi* a le même faciès et la même couleur. Elle s'en distingue par sa tête plus allongée et plus longuement rétrécie en arrière, par ses yeux plus petits et ses tempes plus longues, par ses pattes et ses antennes nettement plus allongées, mais surtout par les caractères de l'édage.

Caractères sexuels secondaires du mâle sensiblement semblables à ceux de *lethierryi*, mais avec le sillon du sternite du pygidium plus long, atteignant presque la base du segment.

Édage très différent de celui de *lethierryi*, à lame ventrale étroite et rétrécie en pointe au sommet avec de chaque côté une petite dent antéapicale relevée vers la face dorsale; l'opercule large, brusquement rétréci au sommet en une courte lamelle terminée par une pointe défléchie du côté ventral.

Italie méridionale.

28. **L. (Ponthrobium) apogeum** NORMAND, 1936, Rev. fr. Ent., II, 193; type : Arris, Aurès, Algérie.

Long. 9 mm. Insecte brun rouge avec les élytres, les pattes et les antennes à peine plus clairs. Tête subdiscoïdale, aussi longue que large, les angles postérieurs totalement effacés, les yeux petits et plats, les tempes mesurées jusqu'au cou quatre fois plus longues qu'eux; surface de la tête couverte d'une ponctuation dense sur les côtés et en arrière, éparse sur le disque et sur le front, dans l'ensemble, beaucoup plus irrégulière que chez *lethierryi*. Antennes longues, le troisième article trois fois plus long que large, les suivants deux fois plus longs que larges, diminuant progressivement de longueur. Pronotum oblong, une fois et demie plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation nettement plus forte que celle de la tête et serrée, ménageant une large bande médiane imponctuée. Elytres plats 1/3 plus longs que larges, aussi longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation serrée, nettement plus grosse que celle du pronotum, formant de vagues séries longitudinales dans le tiers médian. Abdomen finement et peu densément ponctué sur un fond microréticulé; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Le mâle de cette espèce m'est resté inconnu. D'après la description originale et le dessin qui l'accompagne, le sternite du propygidium du mâle présente une large fossette médiane arrondie et lisse, se continuant en arrière jusqu'à l'extrémité du segment par une dépression superficielle. Le sternite du pygidium est anguleusement et assez profondément échancré à son sommet et présente un large sillon assez profond lisse et brillant au milieu, couvert de rugosités sur ses parties latérales et atteignant le quart antérieur.

Est algérien.

23. Gen. **PLATYDOMENE** GANGLBAUER.

Platydomene GANGLBAUER, 1895, Käf. Mitt. Eur. II, 504, 507; type : *P. bicolor* ER. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 155. — REITTER, 1909, 142. — PORTA, 1926, 78. — PORTEVIN, 1929, 379. — COIFFAIT, 1935, 90; 1972, 136. — LOHSE, 1964, 148.

Jusqu'à une époque récente le genre *Platydomene* a été considéré comme un sous-genre du genre *Lathrobium*. Il se sépare de ce dernier par la présence d'une strie sur l'épipleure des élytres et par son cou étroit égal seulement au tiers de la largeur de la tête.

Les *Platydomene* sont des insectes de taille moyenne toujours plus ou moins déprimés, de forme généralement grêle, à antennes relativement longues. Les pièces buccales sont très proches de celles des *Lathrobium*. Le labre est profondément bilobé, les mandibules sont robustes, pluridentées, à leur bord interne et munies d'une petite lacinia basale; le 4^e article des palpes maxillaires est très court et conique, environ deux fois plus long que large à sa base. Le 3^e article des palpes labiaux est très court et très grêle, la languette est profondément bilobée.

EDÉAGE. — L'édéage est en version à 90°, couché sur le côté gauche dans l'abdomen au repos. La lame ventrale est toujours étirée en une longue lame étroite plus ou moins incurvée vers le haut et parfois dissymétrique.

LARVE. — Les larves de *Platydomene* sont inconnues.

RÉPARTITION. — Le genre *Platydomene* semble strictement paléarctique. Une dizaine d'espèces peuplent la région paléarctique occidentale, quelques-unes ont été décrites d'Extrême-Orient.

Les *Platydomene* se rencontrent toujours au bord des eaux, particulièrement dans les cailloutis ou sur les plages couvertes de cailloux au bord des eaux vives.

TABEAU DES ESPÈCES

- | | |
|---|---|
| 1. Taille plus grande : 7 à 8 mm | 2 |
| — Taille plus faible : 5 à 6,5 mm | 7 |
| 2. Insecte noir brillant, avec la moitié postérieure des élytres rouge vif ou rouge orangé. Edéage à lame ventrale longue, son extrémité lancéolée et légèrement dirigée vers le dessus | 3 |
| — Insecte brun rougeâtre à brun noir, avec les élytres en général légèrement plus clairs en arrière | 4 |
| 3. Forme un peu plus robuste à tête plus courte, subcirculaire, à élytres plus larges et plus finement ponctués. Sternite du propygidium du mâle avec une macule de soies noires courte et large, environ 1/3 plus large que longue, n'atteignant pas le bord postérieur. Edéage à lame ventrale plus large et terminée en pointe aiguë (fig. 69 A,B). Long. 7,5 à 8,5 mm. Europe centrale et occidentale | 1. angusticolle (BOISD. et LAC.) |

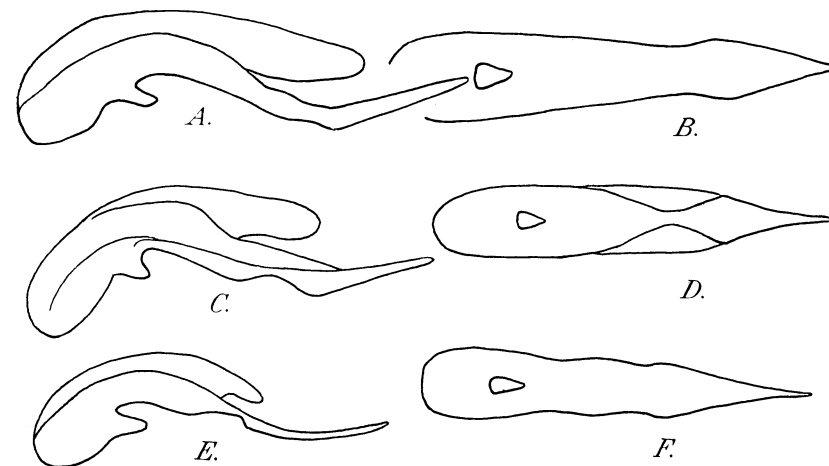


FIG. 69. — Edéage vu de profil et de dessous de *Platydomene*. — A, B : *P. angusticolle* Luc de Larrau (Pyrénées-Atlantiques). — C, D : *P. springeri* KOCH de Brünwald. — E, F : *P. bicolor* ER. de Kanalikion (Epire).

— Forme un peu plus grêle, à tête plus longue, subovale, à élytres plus étroits et plus fortement ponctués. Sternite du propygidium du mâle avec une macule de soies noires allongée et triangulaire, environ