

La var. *rubrofilator* COIFF., se sépare de la forme typique par ses élytres jaune-rouge à l'exception d'une étroite bande basale foncée allant des épaules au sommet de l'écusson.

Turkestan, région Transcaspienne, Sibérie orientale.

15. *Philonthus* (s. str.) **misor** TOTTEHAM, 1953, Ann. Mag. nat. Hist., VI, 146 ; type : Uitenhage, Afrique du Sud. — COIFFAIT, 1967, 424.

Fig. 34 M, N, O. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Espèce très proche du *Ph. quisquiliarius* typique dont elle se distingue extérieurement par sa tête étroite, proportionnellement un peu plus longue, peu ou pas du tout rétrécie en avant, par ses élytres plus densément et plus finement ponctués. Les tibias et même les femurs postérieurs sont parfois un peu enfumés ou bruns.

Tarses antérieurs du mâle plus faiblement dilatés que chez *quisquiliarius*. Édage à lobe médian plus étroit et beaucoup plus longuement étrié en pointe que chez *quisquiliarius*, très droit en dessous, lorsqu'on l'examine de profil, fortement denté au niveau du sommet du paramère. Paramère proportionnellement plus long que chez *quisquiliarius*, sa partie libre plus longue et subparallèle, alors qu'elle est subtriangulaire chez *quisquiliarius*.

Espèce semblant répandue dans la majeure partie de l'Afrique, toutefois, la femelle de TOTTENHAM dans sa description rapporte, d'ailleurs avec doute, à cette espèce, appartenent plus vraisemblablement à *quisquiliarius andalusiacus* COIFFAIT qui extérieurement ressemble tout à fait à *Ph. misor* TORT.

16. *Philonthus* (s. str.) **viridipennis** FAUVEL, 1875, Fn. gall.-rhén., III, Cat., nota ; type : Palestine, Tibériade. — *oebalus* TOTTEHAM, 1953, 147 ; type : Arménie. — COIFFAIT, 1967, 425.

Fig. 33 J, K, L. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Cette espèce est comme la précédente très proche de *Ph. quisquiliarius* GYLL. Elle s'en distingue par sa tête plus carrée, non rétrécie en arrière chez le ♂, les tempes parallèles et les angles postérieurs beaucoup plus marqués, par son pronotum plus long à côtés parallèles, et à séries dorsales plus fortes, de même largeur que la tête chez le ♂, par ses élytres proportionnellement plus étroits, seulement un peu plus larges et à peine plus longs que le pronotum, présentant un faible reflet verdâtre qui manque assez souvent. Les antennes sont plus robustes que chez *Ph. quisquiliarius*, leurs avant derniers articles sont parfois assez nettement transverses, les pattes, les antennes et les pièces buccales sont colorés à peu près comme chez *Ph. quisquiliarius*.

La principale différence entre les deux espèces réside dans la forme de l'édage qui est proportionnellement plus court et plus large que chez *quisquiliarius*, le lobe médian beaucoup moins étrié en pointe, son extrémité obtuse, dépassant beaucoup moins le sommet du paramère, celui-ci plus court et plus large.

Description faite d'après le type de l'espèce et une série de paratypes.

Palestine, Syrie, Caucase, Europe centrale.

17. *Philonthus* (s. str.) **diverseiceps** BERNHAUER, 1901, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, LI, 1901, 653, nom. nov. — GRIDDELL, 1920, 20. — SMETANA, 1955, 207. — COIFFAIT, 1967, 425. — *armeniacus* BERNHAUER, 1900, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, L, 558 ; type : Arménie (nec HOECHST, 1851).

Fig. 33 A, B, C. — Long. 4,7 à 5,5 mm. Noir de poix, les pattes, les pièces buccales et la base des antennes jaune-brun à jaune sale. Tête et pronotum brillamment couverts d'une très légère microréticulation transversale. Tête subcarrée, légèrement rétrécie en arrière, les angles postérieurs très marqués surtout chez le ♂. Yeux légèrement plus longs que les tempes, points frontaux très écartés, rapprochés des points oculaires antérieurs, formant avec ceux-ci de chaque côté une paire geminée. Antennes à avant derniers articles au moins aussi larges que légèrement convergents vers l'avant chez les ♀. Séries dorsales formées de 1 + 4 points, les côtés avec 5 points semblables en dehors des points marginaux. Élytres légèrement plus longs et un peu plus larges que le pronotum, dans leur ensemble un peu plus longs que larges, couverts d'une ponctuation dense, formée de points assez petits, séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre. Abdomen finement et densément ponctué dans les sillons des tergites antérieurs, épaisément ou très peu ponctué sur le bord des tergites. Ligne basale des tergites antérieurs droite, sans trace de dent au milieu. Tarses postérieurs courts, le premier article plus court que le dernier, beaucoup plus court que les 3 suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs simples dans les 2 sexes, à peine un peu plus élargis chez le ♂ que chez la ♀.

Édage à lobe médian épais, progressivement rétréci en pointe obtuse dans son dernier tiers, denté en dessous au niveau du sommet du paramère, celui-ci beaucoup plus court et plus étroit que le lobe médian, brièvement fendu au sommet, les 2 branches restant accolées et portant chacune 2 tubercules sensoriels plus précédés d'une paire de très courtes soies et d'une paire de soies apicales plus longues.

Transcaucasie, Caucase, Sud de la Russie, Europe orientale et centrale, Sud-Est de l'Europe, Sardaigne (?).

18. *Philonthus* (s. str.) **corvinnus** ERICHSON, 1837-39 (1839), Kaf. Mark. Brandb., I, 462 ; type Brandebourg ; 1839-40, 462. — KRAATZ, 1856-58, 599. — THOMSON, 1860, 160 ; 1867, 150. — FAUVEL, 1874, 462. — REDTENBACHER, 1849, 704 ; 1858, 195 ; 1874, 213. — FOWLER, 1888, 271. — GANGLBAUER, 1875, 452. — EVERTS, 1898, 290. — SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, 1903, 305. — REITTER, 1909, 129. — JOHANSEN, 1914, 405. — EVERTS, 1922, 123. — PORTA, 1926, 105. — PORTEVIN, 1929, 363. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 51. — HANSEN, 1952, 73. — SMETANA, 1958, 210 ; 1959, 161. — LOHSE, 1964, 184. — COIFFAIT, 1967, 422.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 374. — HORION, 1951, 141.

Fig. 32 J, K, L. — Long. 7 à 7,5 mm. Noir avec seulement les tarses et la base du second article antennaire un peu plus clairs. Tête et pronotum peu brillamment couverts d'une microréticulation transversale assez nette dominant des reflets soyeux irisés sous un éclairage rasant. Tête subcarrée, aussi large que l'avant du pronotum. Les yeux un peu plus courts que les tempes. Antennes assez allongées, plus long que large, un peu rétréci vers l'avant, à séries discales de 1 + 4 points. Élytres subcarrées à ponctuation moyennement forte et dense, un peu râpeuse. Abdomen à ponctuation beaucoup plus fine et éparse, surtout sur la moitié postérieure des segments.

Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles dilatés, au plus aussi larges que le sommet du tibia.

Édage long et assez grêle, le lobe médian étrié en longue pointe à sommet mousse, denté en dessous au niveau de l'extrémité du paramère, ce dernier allongé, atteignant le tiers antérieur du lobe médian, brièvement fendu au sommet,

ce qui donne deux petits lobes parallèles et accolés. Le sommet de chaque lobe porte deux très petites soies apicales, deux tubercules noirs et deux soies beaucoup plus longues que les précédentes, implantées l'une derrière l'autre sur le bord latéral en arrière des tubercules noirs. Par la position et la longueur de ces soies postérieures cette espèce se sépare donc des précédentes.

Europe septentrionale et centrale, Tyrol, Îles Britanniques.

Quelques stations en France dans des régions froides ; marécages tourbeux du Finistère ; Strasbourg, inondations du Rhin (SCHULER !); Hautes-Pyrénées : Orédon, dans les tourbières (1).

19. *Philonthus* (s. str.) **coracian** PEYERIMHOFF, 1902, Bull. Soc. ent. Fr., 246 ; type : Lac de Vens (Alpes-Maritimes). — COIFFAIT, 1967, 420.

Fig. 32 M, N, O. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Noir avec les pièces buccales, la base des antennes et les pattes brun de poix, les tarses plus clairs. Tête et pronotum brillants avec une microréticulation à peine appréciable. Tête subcarée, aussi longue sans les pièces buccales que large, plus étroite que le pronotum. Yeux plus courts que les tempes. Antennes courtes, les articles 7 à 10 aussi larges que longs. Pronotum un peu plus long que large, légèrement rétréci en avant, à séries discales de 1 + 4 points, ces points peu profonds. Élytres subcarées, très légèrement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation moyennement forte et dense. Abdomen à ponctuation fine et éparse, surtout sur la moitié postérieure des tergites.

Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles fortement dilatés, formant une plaque ovale sensiblement plus large que le sommet du tibia.

Édège du même type que chez les précédents, mais avec le lobe médian étiré en une longue pointe aiguë. Paramère également beaucoup plus long, atteignant environ le tiers antérieur du lobe médian. Armature sensorielle semblable.

Alpes maritimes, dans les *Sphagnum* au bord du lac de Vens (2 300 m), type ; Alpes de Provence : Col de Larche (LEVASSEUR !).

20. *Philonthus* (s. str.) **cinctipennis** FAUVEL, 1875, Faune gallo-rhén. III, Cat., XXX, nota ; type : Égypte, Le Caire ; 1877-78, 123 ; 1886, 150 ; 1904, 59. — CAMERON, 1932, 117. — COIFFAIT, 1967, 422.

Fig. 33 G, H, I. — Long. 3,5 à 4 mm. Noir de poix, avec l'abdomen plus foncé, le pronotum, la suture et la marge postérieure des élytres plus clairs, brun-rouge, les pattes, la base des antennes et les pièces buccales jaune-rouge à jaune-brun. Tête un peu plus large que longue, subdiscoidale, avec cependant les angles postérieurs marqués, les yeux environ une fois 1/3 aussi longs que les tempes. Surface de la tête lisse et brillante, présentant des traces d'une microréticulation très légère sur les côtés, les points frontaux largement écartés rapprochés des points oculaires antérieurs. Antennes à avant derniers articles légèrement transverses. Pronotum de même largeur que la tête chez le mâle, légèrement plus large chez la femelle, sensiblement aussi long que large, non ou à peine rétréci en avant, ses bords latéraux parallèles, sa surface brillante, couverte d'une microréticulation très subtile, presque nulle sur le disque. Séries dorsales formées de 1 + 4 gros points. Élytres nettement plus longs et plus larges que le pronotum, un peu

(1) Dessins et description faits d'après le type.

plus longs, mesurés au niveau de l'épaule, que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et dense, les points séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre. Abdomen à ponctuation presque aussi forte et aussi dense que celle des élytres sur la base des tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et éparse en arrière. Premier article des tarses postérieurs court, plus court que le dernier et que les trois articles suivants, pris ensemble. Tarses antérieurs dilatés chez le mâle, environ aussi larges que le sommet du tibia, simples chez la femelle. Tergite du pygidium du mâle largement mais peu profondément échanuré à son bord postérieur.

Édège à lobe médian régulièrement rétréci du bulbe au sommet, lequel est étiré en pointe. Paramère beaucoup plus court que le lobe médian, brièvement divisé au sommet en deux petits lobes accolés, chacun portant deux tubercules sensoriels noirs, deux petites soies apicales et deux autres soies très petites situées en arrière des tubercules.

Description faite d'après une série d'exemplaires dont le type ♀. Égypte, Irak, région intertropicale d'Afrique et d'Asie.

21. *Philonthus* (s. str.) **rufmannus** ERICHSON, 1839-40 (1840), Gen. sp. Staph., 476 ; type : Carinthie. — KRAATZ, 1856-58, 609. — BAUDI, 1869, 386. — FAUVEL, 1874, 449. — REDTENBACHER, 1849, 703 ; 1858, 193 ; 1874, 212. — MULSANT et REY, 1875, 488. — GANGLBAUER, 1895, 456. — EVERTS, 1898, 288. — REITTER, 1909, 130. — PORTA, 1926, 105. — PORTEVIN, 1929, 362. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 55. — SMETANA, 1954, 229 ; 1955, 208 ; 1958, 213 ; 1959, 162. — LOHSE, 1964, 184. — COIFFAIT, 1967, 425.

BILOGIE : ROUBAL, 1930, 375. — HORTON, 1938, 131 ; 1951, 141. SMETANA, 1955, 229.

Fig. 32 D, E, F. — Long. 6 à 7 mm. Noir, les élytres bleus, les hanches et les cuisses antérieures et intermédiaires jaune testacé. Tête et pronotum brillants avec un léger reflet chatoyant dû à une microréticulation extrêmement légère. Tête subcarée aussi large environ que le pronotum, les yeux plus courts que les tempes. Antennes assez courtes, les avant derniers articles seulement aussi longs que larges. Pronotum un peu plus long que large, non rétréci vers l'avant, les séries discales de 1 + 4 points. Élytres légèrement plus longs et plus larges que le pronotum, subcarées, à ponctuation assez forte et assez dense. Abdomen beaucoup plus finement et éparsement ponctué. Les 4 premiers tergites avec une forte impression basale transversale.

Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles dilatés à peine plus larges que le sommet du tibia.

Édège du même type que chez *quitsquiliarius* mais avec le lobe médian légèrement incurvé vers le haut au sommet et le paramère plus court, triangulaire. Le lobe médian dépasse le paramère d'une longueur supérieure à celle de ce dernier. Armature sensorielle du paramère comme chez *quitsquiliarius*.

Régions accidentées, au bord des eaux courantes sous les pierres ou courant sur le gravier.

Largement répandu dans les parties accidentées de la région nord méditerranéenne, Galice, Europe centrale, Italie, Corfou, Thasos, Anatolie (1), Syrie : Damas (1) ; signalé également du Caucase. En France dans toutes les régions accidentées de l'Est, du Centre et du Midi.

22. *Philonthus* (s. str.) *suavis* BRISOUT, in HAROLD, 1867, Col. Heffe II, 116 : nom. nov. — MARSEUL, 1871, 303. — COIFFAIT, 1967, 425. — *gratiosus* BRISOUT, 1866, Ann. Soc. ent. Fr., VI, 359 (nec ERICHSON, 1839-40) ; type : Espagne, Madrid.

Fig. 33 M, N, O. — Long. 4 à 5 mm. Noir, l'avant corps très brillant, sans aucune trace de microréticulation, les élytres à reflets bleuâtres ou verdâtres, hanches et cuisses antérieures, hanches intermédiaires et parfois cuisses intermédiaires jaune-rouge, le reste des pattes, le premier article des antennes et les pièces buccales brun-noir à brun de poix. Tête transverse, non ou à peine rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, les temps sensiblement de même longueur que les yeux, les points frontaux beaucoup plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes à avant derniers articles légèrement transverses. Pronotum plus long que large, non ou à peine plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'avant, les séries dorsales formées de 1 + 4 gros points. Élytres un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, aussi longs mesurés au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles environ égaux à leur diamètre. Abdomen à ponctuation assez grosse et éparse sur la base des tergites antérieurs, presque nulle sur le bord postérieur de ces mêmes tergites et sur les derniers segments. Ligne basale des tergites antérieurs tout à fait droite. Premier article des tarses postérieurs plus court que le dernier.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement dilatés, à peine aussi larges que le sommet des tibias, le sternite du pygidium du même large et profondément échanuré à son bord postérieur, l'échancre en partie garnie par une fine membrane transparente.

Édage à lobe médian assez longuement étiré en pointe mousse dans sa partie apicale, le paramère très court.

Cette espèce, proche de *Ph. rufimanus* ER. dont elle se distingue facilement par sa taille plus faible, sa forme plus étroite et son édage plus grêle, est répandue au moins dans toute la moitié Sud de la péninsule ibérique. Elle semble manquer dans les Asturies et en Galice d'où je n'ai vu que *Ph. rufimanus*.

23. *Philonthus* (s. str.) *alcyoneus* ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Slaph., 476 ; type : Sardaigne. — FAUVEL, 1874, 449 ; 1902, 109. — MUSAANT et REY, 1875, 490. — GRIDELLI, 1926, 509, nota. — PORRA, 1926, 105. — POREVIN, 1929, 363. — PEYERIMHOFF, 1931, 31. — COIFFAIT, 1967, 425. — *wagneri* COIFFAIT, 1963, 23 ; type : Corse, Guagno les Bains.

Var. *devillei* CHAPMAN, 1932, Miscell. Ent., XXXIV, 36 ; type : Sicile, Messine. — COIFFAIT, 1967, 427.

Subsp. *ragusae* SCHEERPELTZ, 1933, nom. nov., Col. Cat., VI, 1331. — COIFFAIT, 1967, 425. — *intermedius* RAGUSA, 1891, Nat. Sicil., X, 123 (nec BOISDUVAL et LACORDAIRE 1835) ; type : Sicile. — BAUDI, 1892, 17.

Fig. 32 G, H, I. — Long. 6 à 7 mm. Voisin de *Ph. rufimanus* ER. dont il se distingue par sa forme plus robuste, sa tête plus grosse et plus nettement carrée, surtout chez le mâle et par sa ponctuation un peu plus forte. Chez *alcyoneus* typique, les pattes et les hanches sont entièrement foncées, tandis que chez la sous-espèce *ragusae*, les hanches antérieures et intermédiaires sont jaune-rouge et les tibias des mêmes paires sont roussâtres.

Édage du même type que chez *quitsquiliarius* et *rufimanus*, mais beaucoup plus aigu au sommet et avec le paramère encore plus court, apparaissant vu de

dessous seulement un peu plus long que large. Le lobe médian dépasse le sommet du paramère d'une longueur presque double de celle de ce dernier.

Sous les pierres au bord des eaux courantes.

Ph. alcyoneus typique peuple la Corse et la Sardaigne, sa var. *devillei* CHAPM. atteint la région de Messine en Sicile. La sous-espèce *ragusae* SCHEERP. est largement répandue de la Sicile au Sud de l'Espagne. Je connais cette forme de Sicile, de Tunisie, d'Algérie, du Maroc, du Hoggar et de la Sierra de Ronda dans le Sud de l'Andalousie. Je rapporte également à cette sous-espèce un exemplaire mâle provenant du Liban qui ne diffère en rien des exemplaires Nord-africains. D'après GRIDELLI, l'espèce manque en Italie continentale et dans l'Archipel toscan. Dans le Sud de l'Espagne, *Ph. alcyoneus* paraît être une forme montagnarde tandis que *Ph. suavis* BRIS., petite espèce voisine mais bien distincte, semble cantonné au bord des eaux à basse altitude.

5. Groupe de *Ph. erythropus*

24. *Philonthus* (s. str.) *erythropus* KRAATZ, 1859, Arch. Naturg., XXV, 88 ; type : Ceylan. — GRIDELLI, 1936, 150. — COIFFAIT, 1967, 424.

Fig. 34 G, H, I. — Long. 7 à 8,5 mm. Noir brillant, les élytres avec un faible relief bronzé, palpes, base des antennes et pattes jaune-brun. Tête carrée, à angles postérieurs bien marqués quoique arrondis, les yeux grands et convexes, un peu plus longs que les tempes. Antennes longues et assez grêles, les avant derniers articles tout au plus carrés. Pronotum un peu plus long que large, les côtés subparallèles, très légèrement convergents vers l'avant, séries dorsales de 1 + 5 points assez forts, le fond du tégument très légèrement microstriolé en travers, de même que la tête. Élytres un peu plus larges que le pronotum, au niveau des épaules un peu plus longs que lui. Surface couverte d'une ponctuation forte et serrée. Abdomen à segments couverts d'une ponctuation fine et dense à la base, devenant épars au sommet des tergites.

Tarses antérieurs du mâle dilatés.

Édage à lobe médian court et épais, rétréci en pointe obtuse dans sa région apicale. Paramère beaucoup plus étroit que le lobe médian et n'atteignant pas son sommet, divisé dans sa partie apicale en deux lobes accolés, chacun portant à sa face interne une vingtaine de tubercules sensoriels noirs disposés sans ordre, ainsi qu'une soie apicale courte mais assez forte, et une paire de soies plus petites, situées au bord externe au niveau des derniers tubercules sensoriels noirs.

Espèce décrite de Ceylan et répandue dans toute l'Asie tropicale jusqu'aux Iles de la Sonde, pourrait se trouver au Moyen-Orient.

25. *Philonthus* (s. str.) *wollastoni* SCHEERPELTZ, 1933-34, Col. Cat., pars 129, 1368, nom. nov. — COIFFAIT, 1967, 431. — *punctipennis* WOLLASTON, 1857, 192 ; type : Madère (nec SOLIER 1849) ; 1864, 575 ; 1865, 195. — GRIDELLI, 1930, 58. — PEYERIMHOFF, 1931, 32.

Fig. 34 J, K, L. — Long. 8 à 8,5 mm. Espèce ressemblant beaucoup extérieurement à *Ph. turbidus* ER. avec lequel elle avait été longtemps confondue. Brun de poix,

avec la tête plus foncée, presque noire, la suture, le bord postérieur des élytres et le bord apical des segments abdominaux plus clair, brun-jaune, pattes, antennes et pièces buccales jaune-brun. Se distingue de *Ph. turbidus* Er. par sa couleur générale plus claire, sa taille généralement moindre, sa tête plus courte, plus carrée, ses tempes plus courtes, son pronotum plus court, la ponctuation des élytres et surtout de l'abdomen plus fine et plus dense et par la présence au bord postérieur du tergite du pygidium d'une frange formée de longues soies, frange très apparente, qui fait totalement défaut chez *Ph. turbidus*.

Tarses antérieurs du mâle élargis.

Edège très différent de celui de *Ph. turbidus*, la partie apicale du lobe médian courte et épaissie, nullement repliée à angle droit comme chez *Ph. turbidus*. Paramère court, divisé en deux petites branches parallèles, portant chacune une paire de soies à leur angle interne et une paire de soies à leur angle externe, ainsi qu'une quinzaine de tubercules sensoriels noirs disposés sans ordre au sommet.

Iles du Cap Vert, Archipel des Canaries, Madère, Afrique inter-tropicale.

5. Groupe de *Ph. berytensis*

26. **Philonthus** (s. str.) **berytensis** JARRIGE, 1951, Bull. Soc. ent. Fr., 10 ; type : Beyrouth. — COIFFAIT, 1967, 429.

Fig. 35 A, B, C. — Long. 5 à 6 mm. Noir à noix de poix, avec les pattes, la base des antennes et les pièces buccales jaune-brun. Pronotum apparaissant insé en raison de sa fine réticulation transversale. Tête ovale, sans les pièces buccales plus longue que large, rétrécie vers l'arrière, sa plus grande largeur au milieu des yeux, ceux-ci grands, légèrement plus longs que les tempes. Surface de la tête couverte d'une fine microréticulation, les angles postérieurs avec quelques gros points négatifs, les points frontaux deux à trois fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes longues et grêles, les avant derniers articles près de deux fois plus longs que larges. Pronotum un peu plus long que large, nettement élargi d'avant en arrière, son bord antérieur légèrement plus large que la tête, les angles antérieurs très marqués, quoique arrondis, les séries dorsales formées de 1 + 5 points assez forts, les côtés avec 4 à 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres légèrement plus longs et assez nettement plus larges que le pronotum, un peu plus longs mesurés au niveau des épaules que larges au sommet, pris ensemble. Surface des élytres couverte d'une ponctuation fine et assez dense, les points séparés par des intervalles égaux à leur diamètre, le fond fortement chagriné, ce qui rend les élytres très mats. Abdomen avec une ponctuation nettement plus fine et plus dense que celle des élytres sur un fond plus légèrement chagriné. Tarses postérieurs à premier article aussi long que le dernier, un peu plus court que les trois suivants pris ensemble.

Sternite du pygidium du mâle assez profondément échancré à son bord postérieur. Tarses antérieurs du mâle fortement dilatés, plus larges que le sommet du tibia.

Edège à lobe médian presque rectiligne, légèrement dissymétrique vu de dessous, son extrémité largement tronquée, arrondie. Paramère beaucoup plus court et un peu plus étroit que le lobe médian, divisé en deux branches parallèles, chaque branche portant à son sommet une dizaine de tubercules sensoriels noirs disposés sur deux ou trois rangs, une paire de très courtes soies apicales et une autre paire de soies semblables insérées sur la face interne, vers l'extérieur, en arrière des tubercules sensoriels noirs.

Liban. Palestine.

7. Groupe de *Ph. sanguinolentus*

27. **Philonthus** (s. str.) **sanguinolentus** GRAVENHORST, 1803, Col. Micr. Bruns., 36 ; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 464 ; 1839-40, 467. —

KRAATZ, 1856-58, 600. — THOMSON, 1860, 161. — FAUVEL, 1874, 451. — REDTENBACHER, 1849, 704 ; 1858, 194 ; 1874, 213. — Mulsant et Rey, 1875, 464. — FOWLER, 1888, 272, pl. 59, fig. 9. — GANGBAUER, 1895, 452. — EVERTS, 1898, 289. — REITTER, 1909, 129, pl. 49, fig. 13. — JOHANSEN, 1914, 407. — EVERTS, 1922, 123. — PORTA, 1926, 103. — PORTEVIN, 1929, 362. — WÜSTOFF, 1934, 60, fig. 23. — HANSEN, 1952, 66. — SMETANA, 1958, 177 ; 1959, 155. — LOHSE, 1964, 181. — COIFFAIT, 1967, 417.

Var. *aciculatus* STEPHENS, 1832, 238 ; type : Environs de Londres. — *contaminatus* GRAVENHORST, 1802, 174 ; type : Brunswick. — KRAATZ, 1856-58, 600. — Mulsant et Rey, 1875, 464. — GANGBAUER, 1895, 452. — REITTER, 1909, 129. — JOHANSEN, 1914, 407. — EVERTS, 1922, 123. — PORTA, 1926, 103. — PORTEVIN, 1929, 361. — SMETANA, 1958, 178 ; 1959, 155. — COIFFAIT, 1967, 417.

Var. *unicolor* SEIDLITZ, 1874, Fn. Balt. 276 ; (nec STEPHENS, 1832.) — REITTER, 1909, 129. — JOHANSEN, 1914, 407. — EVERTS, 1922, 123. — PORTA, 1926, 103. — PORTEVIN, 1929, 361. — *ater* RAGUSA, 1892, 167. — SMETANA, 1958, 178 ; 1959, 155. — LOHSE, 1964, 181. — COIFFAIT, 1967, 417.

Var. *suturamonius* TOTENHAM, 1939, 201 ; type : Angleterre, Bagley wood (B. A.). — SMETANA, 1958, 178 ; 1959, 155. — COIFFAIT, 1967, 417.

BILOGIE : XAMBEU, 1894, 93 (larve) ; 1907, 145 ; 1910, 56. — SCHERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 371. — PAULIAN, 1941, 227. — HORTON, 1951, 139. — ПОТОКОВА, 1966, 156 (larve).

Fig. 35 D, E, F. — Long. 7 à 8 mm. Noir avec les élytres généralement tachés de rouge, les pièces buccales, la base des antennes et les pattes, brun-noir, les branches antérieures testacées ou brun-jaune. Tête et pronotum très brillants sans microréticulation apparente. Tête suborbiculaire ou subcarrée chez le σ plus large que longue sans les pièces buccales, les angles postérieurs plus ou moins marqués, longs que larges, que les tempes. Antennes assez longues, tous les articles plus chez le σ , les séries discales de 1 + 4 points. Élytres transverses, finement et densément ponctués. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation et d'une pubescence grise dorée, excessivement fines et serrées.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles fortement dilatés, plus larges que le sommet du tibia.

Edège à lobe médian long, un peu relevé au sommet. Paramère à partie libre profondément divisée en deux lobes parallèles portant chacun 20 à 30 tubercules noirs disposés sans ordre dans leur région apicale interne et deux paires de petits soies insérées vers le milieu des tubercules, une paire à l'extérieur, l'autre à l'intérieur.

Cette espèce est isolée parmi les espèces paléarctiques occidentales du genre par la ponctuation et la pubescence de son abdomen ainsi que par les caractères de son paramère. Les taches rouges des élytres sont assez variables et ont amené la description de plusieurs variétés. Sous les matières végétales en décomposition, les bouses, les croûtes, etc.

Toute l'Europe y compris les Iles Britanniques et la Scandinavie, jusqu'en Sibérie ; Arménie Russe (var. *unicolor*) ; Afrique du Nord. Toute la France, les variétés mélangées à la forme typique.

28. *Philonthus* (s. str.) *velatipennis* SORSKY, 1869, Bull. Soc. Nat. Mosc., XLII, 461; type: environs d'Astrakan; 1874, 183. — MARSEUL, 1871, 297. — COIFFAIT, 1967, 432.

Var. *tecipennis* nv.; type: Turkestan, Tschimgad.

Fig. 35 G, H, I. — Long. 7 à 8,5 mm. Noir, les élytres noir de poix généralement tachés de rouge ou de rouge-brun à leur bord postérieur, cette couleur claire envahissant plus moins l'élytre, élytres en entier noir de poix dans la var. *tecipennis*, les pattes, les pièces buccales et les antennes noir de poix. Tête et pronotum brillants, finement microstriolés en travers. Tête arrondie ou transverse, les angles postérieurs arrondis mais cependant bien marqués. Yeux grands, au moins 3 fois plus longs que les tempes. Surface de la tête couverte, sauf le disque et sur l'avant du front, d'une ponctuation forte et assez dense. Antennes à avant derniers articles au moins aussi longs que larges. Pronotum un peu plus long que large, subparallèle, son bord antérieur aussi large que son bord postérieur, les côtés très faiblement convexes. Surface du pronotum couverte, sauf sur une large bande médiane, d'une ponctuation semblable à celle de la tête. Élytres subcarrés, aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, mais, leur surface couverte d'une ponctuation fine et assez dense sur un fond fortement alutacé. Pronotum finement et densément ponctué, les points sensiblement de même force que ceux des élytres, mais plus serrés au moins sur la base des tergites antérieurs. Ligne basale des premiers tergites droite, nullement anguleuse au milieu. Premier article des tarses postérieurs à peine aussi long que le dernier, nettement plus court que les 3 suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs dilatés dans les 2 sexes, un peu plus fortement cependant chez le ♂.

Édage à lobe médian aplati, élargi et dilaté un peu en spatule à son extrémité, le paramère beaucoup plus court que le lobe médian, profondément divisé en 2 branches, chaque branche présentant à sa face interne environ 80 petits tubercules sensoriels noirs disposés sans ordre, portant en outre une paire de soies sensorielles externes et une paire d'internes.

Sud de la Russie, Turkestan, Région transcaspienne, Perse.

29. *Philonthus* (s. str.) *irako-iranicus* SCHERRELTZ, 1961, Stuttg. Beitr. Nat., 50, 27; type: Mésopotamie. — *bagdadensis* COIFFAIT, 1967, Ann. Soc. ent. Fr., 3, n.s., 441; type: Bagdad.

Fig. 35 J, K, L. — Long. 6 à 8,5 mm. Noir de poix, avec les élytres et le bord postérieur des segments abdominaux plus clairs, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaune-brun. Tête, subcarrée, les angles postérieurs très marqués, les tempes courtes, trois fois moins longues que les yeux. Surface de la tête très légèrement microstictulée, couverte, sauf sur un espace médian oblong, d'une forte ponctuation dont les points sont séparés par des intervalles en moyenne à peine supérieurs à leur diamètre. Antennes longues et assez grêles, le 3^e article un peu plus long que le second, les avant derniers encore légèrement plus longs que larges. Pronotum plus long que large, de même largeur que la tête, ses côtés parallèles ou très légèrement divergents vers l'arrière, sa surface microstictulée comme celle de la tête, et couverte, sauf sur une large bande médiane, d'une ponctuation formée de points un peu plus gros et un peu plus éparés que ceux de la tête. Élytres légèrement plus larges et plus longs que le pronotum, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, leur surface tout à fait mate, couverte, ainsi que le scutellum, d'une ponctuation fine et dense, rugueuse, sur un fond très fortement microstictulé. Abdomen à ponctuation encore beaucoup plus fine et beaucoup plus éparse que celle des élytres, plus dense dans les sillons des tergites antérieurs, lesquels sillons sont fortement microstictulés, le reste des segments étant lisse et brillant. Premier article des tarses postérieurs allongé, aussi long que le dernier, à peine plus court que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du mâle dilatés. Sternite du pygidium du même échancré en courbe plate à son bord postérieur.

Édage à lobe médian légèrement arqué, aplati et élargi en spatule à son sommet, beaucoup plus long que le paramère, celui-ci profondément divisé en deux lobes parallèles, chaque lobe présentant une surface couverte d'environ 80 tubercules sensoriels noirs, disposés sans ordre, présentant en outre une paire de soies marginales à son bord externe et une autre à son bord interne.

Mésopotamie.

8. Groupe de *Ph. scoticus*

30. *Philonthus* (s. str.) *scoticus* JOY et TOMELIN, 1913, Ent. Month. Mag., XLIX, 100; type: Ecosse, Creag Dhu, 850 m. — DONISTHORPE, 1930, 96. — COIFFAIT, 1967, 407. — *finnmarkicus* MUNSTER, 1920-24, 55, 57; type: Norvège septentrionale. — 1932, 90, 91.

Fig. 35 M, N, O. — Long. 6 à 7 mm. Noir avec le pronotum noir de poix, une transverse brunâtre sur le bord antérieur et le bord postérieur du pronotum, sur la surface et la marge postérieure des élytres et sur le bord postérieur des tergites abdominaux. Pattes, antennes et pièces buccales brun-rouge, les tibia postérieurs et la base des antennes un peu plus foncés brun de poix. Tête subdiscoidale avec les angles postérieurs légèrement marqués, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large. Yeux petits, les tempes au moins une fois et demie aussi longues qu'eux. Bord antérieur de la tête avec 4 points, les points frontaux médians un peu plus rapprochés l'un de l'autre qu'ils ne le sont des points occupant qu'à peine l'éclat brillant de la tête. Antennes robustes, les avant derniers articles légèrement transverses. Pronotum aussi large ou légèrement plus large que la tête, un peu plus long que large, non ou à peine rétréci vers l'avant, couvert sur toute sa surface d'une très légère microstictulation semblable à celle de la tête. Serris dorsales formées de 1 + 3 points. Élytres sensiblement aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, leur longueur au niveau des épaules à peu près égale à leur largeur. Surface des élytres couverte d'une ponctuation forte et médiocrement dense, les points séparés par des intervalles sensiblement égaux à leur diamètre. Abdomen couvert d'une ponctuation assez forte, les points cependant beaucoup plus petits que ceux des élytres et assez denses. Base des tergites antérieurs avec une impression transverse simple. Premier article des tarses postérieurs sensiblement de même longueur que le dernier article.

Tarses antérieurs du mâle simples, sternite du segment génital du même échancré en arc peu profond.

Édage à lobe médian déprimé et fortement élargi en spatule dans sa moitié terminale, l'extrémité légèrement recourbée vers le haut; paramère divisé en deux lobes branches écartées, séparées par un intervalle en forme de U. Chaque branche du paramère porte quelques petits tubercules sensoriels noirs à son sommet et deux paires de longues soies.

Description faite d'après deux exemplaires paratypes mâles.

Ecosse, Nord de la Scandinavie.

9. Groupe de *Ph. alaiensis*

31. *Philonthus* (s. str.) *alaiensis* FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., 231; type: Turkestan, Monts Alaï. — COIFFAIT, 1967, 407. — *tantulus* LUTZE, 1904,

Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVI, 94; type : Turkestan, Turusch Dara Pass, Seravschan (1).

Fig. 36 A, B, C. — Long 5 mm. Noir avec le pronotum et le sommet de l'abdomen légèrement plus clairs, noir de poix, pattes, base des antennes et pièces buccales brun-rouge. Tête ovale, sensiblement plus longue que large, les yeux plus courts que les tempes, le dessus lisse et brillant, sans aucune trace de microréticulation. Points frontaux antérieurs pas ou à peine plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes longues et grêles, les articles moyens nettement plus longs que larges, les avant derniers encore aussi longs que larges. Pronotum un peu plus long que large, légèrement rétréci en avant, en son point de largeur maximum, à peine plus large que la tête, sa surface lisse et brillante comme celle de cette dernière, sans aucune trace de microréticulation. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez fins. Les côtés du pronotum avec 5 points semblables dont 4 sont en avant du milieu. Élytres aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble à leur sommet, déprimés longitudinalement près de la suture, laquelle est assez saillante. Surface des élytres couverte d'une ponctuation peu dense formée de points deux fois plus petits que ceux des séries dorsales, séparés par des intervalles en moyenne doubles de leur diamètre. Abdomen à ponctuation plus fine et plus éparsée que celle des élytres, les tergites antérieurs avec leur ligne basale droite non angulée au milieu. Premier article des tarses postérieurs moindre que le dernier, plus court que les trois suivants réunis.

Tarses antérieurs du δ non dilatés.
Édage à lobe médian arqué, finement denté en dessous au sommet. Paramère nettement plus court que le lobe médian, divisé en deux branches parallèles assez largement écartées, chaque branche présentant 6 ou 7 tubercules sensoriels et une longue soie à son bord apical interne, une autre longue soie tout au sommet, une troisième au bord apical externe et une 4^e à la face interne en avant d'une série arquée de tubercules noirs.
Turkestan, région transcaspienne.

32. *Philonthus* (s. str.) **potamini** EPPELSHHEIM, 1889, Hor. Soc. Ent. Ross., XXIII, 177; type : Chine, Kan-su. — COIFFAIT, 1967, 403.

Fig. 36 D, E, F. — Long. 4 mm. Noir de poix avec le pronotum et les élytres plus clairs, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune-brun. Tête et pronotum très brillants, sans aucune trace de microréticulation. Tête ovoïde, rétrécie en arrière, les angles postérieurs très effacés. Points frontaux antérieurs petits, séparés par un intervalle égal à celui qui les sépare des points oculaires. Yeux petits, presque deux fois plus courts que les tempes. Antennes courtes et épaisses, le 4^e article aussi long que large, les suivants transverses, les avant derniers presque 2 fois plus larges que longs. Pronotum un peu plus long que large, faiblement rétréci en avant, les angles postérieurs très arrondis. Séries dorsales formées de 1 + 3 points superficiels, les côtés avec 5 points semblables en dehors des points marginaux. Élytres subcarrés, aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que le diamètre d'un point. Abdomen finement et assez densément ponctué sur un fond fortement microréticulé, la moitié postérieure des tergites presque dépourvue de points.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés.
Édage à lobe médian arqué lorsqu'on l'examine de profil, son extrémité brièvement rétrécie en pointe obtuse. Paramère notablement moins long que le lobe médian, divisé à son sommet en 2 branches séparées par une large échancrure en

(1) Synonymie établie en comparant le type de *Ph. alaiensis* FAUV. et celui de *lanulus* LUZE.

V, chaque branche portant 2 longues soies à son bord externe et 2 autres à son bord interne. Face interne du paramère présentant en outre une vingtaine de tubercules sensoriels noirs formant une série en V largement interrompue par places.

Chine, Thibet.

33. *Philonthus* (s. str.) **diversipennis** BERNHAUER, 1899, Verhänd. zool.-bot. Ges. Wien, XLIX, 23; type : Jaroslaw. — HELLEN, 1947, 75. — COIFFAIT, 1967, 407.

Fig. 36 G, H, I. — Long. 5 à 7 mm. Noir brillant, la moitié postérieure des élytres rouge-jaune, cette couleur claire envahissant la suture et remontant jusqu'à l'écosson. Pattes, antennes, pièces buccales noir de poix. Tête carrée, légèrement transversale, les angles postérieurs bien marqués, les points frontaux aussi écartés l'un de l'autre que des points oculaires. Tempes à peine plus longues que les yeux. Antennes courtes et robustes, les avant derniers articles carrés. Tête et pronotum à fond lisse et brillant. Pronotum légèrement plus long que large, aussi large que la tête, ses côtés parallèles, ses angles bien marqués. Séries dorsales formées de 1 + 3 points, les côtés avec 5 points semblables. Élytres un peu plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, couverts d'une ponctuation fine et dense, les espaces entre les points égaux au diamètre de ceux-ci. Base des tergites antérieurs rectiligne. Premier article des tarses postérieurs plus court que les trois suivants pris ensemble, de même longueur que le dernier.
Édage à lobe médian rétréci en une courte pointe au sommet. Paramère divisé en deux larges et courtes branches séparées par un intervalle en U largement arrondi au fond, chaque branche portant à sa face interne 12 à 15 gros tubercules noirs formant une série continue, et une paire de longues soies apicales externes, deux paires de soies un peu plus courtes rapprochées au fond de l'échancrure.

Russie d'Europe, Turkestan.

10. Groupe de *Ph. turbidus*

34. *Philonthus* (s. str.) **turbidus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Sp. Staph., 484; type : Madagascar. — SHARP, 1908, 548. — GRIDDELL, 1930, 88. — CAMERON, 1932, 141. — COIFFAIT, 1967, 431. — *pharao* SAULCY, 1864, 639; type : Le Caire. — *rubiginosus* SOLSKY, 1867, 30; type : Egypte.

Fig. 36 J, K, L. — Long. 8 à 11 mm. Noir de poix à brun de poix, la suture des élytres et parfois aussi le pronotum plus clairs, rouge-brun, les pattes, les pièces buccales et les antennes (sauf parfois la base) jaune-rouge à jaune-brun. Tête oblongue, rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs cependant distincts bien que arrondis, les yeux grands et convexes, environ une fois un quart plus longs que les tempes. Surface de la tête couverte d'une microréticulation transversale extrêmement fine, surtout distincte par l'aspect irisé qu'elle donne au téguement; points frontaux largement écartés, rapprochés des points oculaires antérieurs, les angles postérieurs de la tête et les tempes assez densément ponctués de gros points. Pronotum un peu plus long que large, distinctement rétréci en avant, en ce point environ aussi large que la tête, sa surface couverte d'une microréticulation très fine, semblable à celle de la tête. Séries dorsales souvent irrégulières, formées de 1 + 6 à 1 + 8 points, les côtés avec 6 à 12 points semblables. Élytres un peu plus longs et notablement plus larges que le pronotum, élargis en arrière, leur longueur au niveau de l'épaule égale à leur largeur pris ensemble au sommet, leur surface

couverte d'une ponctuation fine et dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus dense, devenant plus éparse sur les tergites postérieurs. Sillon basal des tergites antérieurs recilligne. Tarses postérieurs à premier article allongé, aussi long que le dernier, presque aussi long que les trois suivants pris ensemble. Tarses antérieurs du ♂ élargis, plus larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même faiblement sinue au milieu de son bord postérieur. Le tergite largement échanuré en arc.

Edéage à lobe médian épais, naviculaire, son extrémité en forme de lame retroussée du côté dorsal, presque en angle droit. Paramère beaucoup plus court que le lobe médian, divisé en deux branches largement écartées, séparées par une échancrure en V. Le bord interne de chaque branche garni de 30 à 40 petits tubercules sensoriels noirs, serrés, une très courte soie à la base de la ligne de tubercules et deux autres soies semblables à l'extérieur près du sommet.

Décrit de Madagascar, largement répandu en Egypte, au Sahara, au Maroc (!) et aux Iles du Cap Vert; signalé également de Syrie et du Sud de la Russie.

35. *Philonthus* (s. str.) *binotatus* GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 28; type: Brunswick. — ERICHSON, 1839:40, 506. — REDTENBACHER, 1849, 825; 1858, 197; 1876, 216. — KRAATZ, 1856, 58. — GANGLBAUER, 1895, 458. — REITTER, 1909, 431. — JOHANSEN, 1914, 415. — PORTA, 1926, 106. — PORTEVIN, 1929, 365. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 65. — HANSEN, 1952, 79. — PALM, 1952, 117. — LOHSE, 1956, 91; 1964, 186. — HORLION, 1954, 10. — SMETANA, 1958, 225; 1959, 170. — COIFFAIT, 1967, 432.

Var. *hanseni* PALM, 1952, Opus Ent. Lund, XVII, 120; type: Danemark. — SMETANA, 1958, 225; 1959, 170. — COIFFAIT, 1967, 434.

Fig. 37 D, E, F. — Long. 8 à 10 mm. Noir avec les pattes et les pièces buccales noir de poix à brun de poix, les élytres marqués d'une grande tache rouge, mal délimitée, occupant toute la partie postéro-externe séparée de la partie basale noire par une ligne allant à peu près de l'épaule au sommet de la suture. Les dimensions de cette tache sont d'ailleurs variables, elle manque dans la var. *hanseni* dont les élytres sont entièrement noirs. Tête subdiscoïdale, aussi longue que large, les yeux légèrement plus longs que les tempes. Surface de la tête couverte d'une micro-réticulation fine, en outre fortement et densément ponctuée sauf sur une bande médiane assez large. Antennes longues et robustes, les avant derniers articles sensiblement aussi longs que larges. Pronotum aussi long que large en arrière, légèrement rétréci en avant, en son point le plus large à peine plus large que la tête. Surface du pronotum couverte d'une fine micro-réticulation et d'une ponctuation formée de nombreux points un peu inégaux en grosseur, dans l'ensemble denses, mélangent une large bande médiane non ponctuée. Élytres un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, leur surface assez finement et densément ponctuée, les points séparés par des intervalles à peu près égaux à leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation un peu plus fine et plus éparse que celle du pronotum, devenant très fine et très éparse sur les tergites postérieurs, la ligne basale des tergites antérieurs simple. Tarses postérieurs à premier article allongé, aussi long que le dernier, à peine moins long que les 3 suivants pris ensemble.

Sternite du pygidium de ♂ profondément incisé à son bord postérieur, tarses antérieurs du même dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias.

Edéage à lobe médian aplati et rétréci en ogive à son extrémité, beaucoup plus long que le paramère, celui-ci moins large que le lobe médian, divisé à son extrémité en deux branches divergentes séparées par une échancrure en V, chaque branche portant 25 à 30 tubercules sensoriels noirs serrés et irrégulièrement

disposés le long du bord interne. Une très petite soie est implantée également au bord interne, vers le milieu, elle est difficilement visible au milieu des tubercules noirs. Sur la face interne du paramère et à l'extérieur des tubercules sont deux autres soies semblables à la précédente, mais plus visibles.

Danemark, Scandinavie, Sibérie, Mongolie.

36. *Philonthus* (s. str.) *reitteri* EPPELSHEIM, 1889, Wien Ent. Zeit. VIII, 18; type: Circassie. — SMETANA, 1955, 206. — COIFFAIT, 1967, 411.

Fig. 37 A, B, C. — Long. 7,5 à 8 mm. Noir de poix, avec la tête plus foncée, les fémurs, les tibias et les tarses, la base des antennes jaune-brun. Tête subcircularité à peine plus longue que large, les angles postérieurs très arrondis, les tempes deux fois plus longues que les yeux. Tête couverte d'une micro-réticulation transverses très légère, les points frontaux beaucoup plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes allongées, les avant derniers articles aussi longs que larges. Pronotum plus large que la tête, un peu plus long que large, ses côtés sensiblement parallèles, les angles postérieurs largement arrondis. Surface du pronotum couverte d'une très légère micro-réticulation semblable à celle de la tête, les séries dorsales formées de 1 + 3 points vigoureux, les côtés du pronotum avec 5 points semblables. Élytres légèrement plus larges que le pronotum, aussi longs que larges que les tempes, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des espaces égaux à leur diamètre. Abdomen finement et épaisément ponctué, la ligne basale des tergites antérieurs recilligne. Premier article des tarses postérieurs aussi long que le dernier, un peu plus court que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂, non dilatés, le sternite du pygidium du même légèrement sinue au milieu de son bord postérieur.

Edéage à lobe médian épais et déprimé, rétréci presque en demi-cercle au sommet, le paramère beaucoup plus court et plus étroit que le lobe médian, divisé à son extrémité en deux courtes branches séparées par une échancrure en V, chaque branche portant à son bord interne une paire de soies assez longues implantées dans la région moyenne et une dizaine de tubercules sensoriels noirs alignés tout le long de ce bord interne; une autre paire de soies sensorielles insérées sur la face externe près du sommet de chaque branche.

Description faite d'après le type ♂ conservé au Musée de Budapest. Caucase et Transcaucasie.

11. Groupe de *Ph. marginipennis*

37. *Philonthus* (s. str.) *marginipennis* WOLLASTON, 1867, Col. Hesp., 236; type: Iles du Cap Vert, Sao Vicente. — COIFFAIT, 1967, 401.

Fig. 37 G, H, I. — Long. 7 à 8 mm. Noir de poix, avec la suture des élytres, leur bord apical, les épiplures, les pattes, la base des antennes et les pièces buccales jaune-brun. Tête subdiscoïdale, les angles postérieurs à peine marqués, les yeux un peu plus longs que les tempes, la surface de la tête couverte d'une fine micro-réticulation transverses, les points frontaux largement écartés, rapprochés des points oculaires antérieurs pour former avec ceux-ci une paire géminée. Antennes à avant derniers articles aussi longs que larges. Pronotum subparallèle, à peine rétréci en avant, légèrement plus large que la tête, un peu plus long que large, sa surface couverte d'une fine micro-réticulation semblable à celle de la tête. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez forts, les côtés avec 5 points semblables dans leur

moitié antérieure. Elytres un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation beaucoup plus fine et légèrement plus dense que celle des élytres, devenant beaucoup plus fine et plus éparse en arrière. Ligne basale des tergites antérieurs rectiligne. Premier article des tarses postérieurs plus court que le dernier, beaucoup plus court que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ non élargis, sternite du pygidium du même avec, à son bord postérieur, une échancrure anguleuse étroite et profonde.

Édège court et robuste, la partie apicale du lobe médian rétrécie en une assez longue pointe obtuse un peu déjetée vers la droite. Paramère large, beaucoup plus court que le lobe médian, plus large que lui dans sa seconde moitié, étroitement mais profondément fendu au sommet, chaque lobe présentant à sa face interne un tubercule sensoriel noir apical et deux très petites soies latérales, dans sa partie la plus large, de chaque côté, un groupe marginal d'environ 5 tubercules sensoriels noirs et, à l'intérieur, une paire géminée de très courtes soies.

Iles du Cap Vert, Afrique occidentale et Sahara méridional.

12. Groupe de *Ph. sanguinipennis*

38. *Philonthus* (s. str.) **sanguinipennis** QUEDENFELD, 1882, Berl. Ent. Zeit., XXVI, 182; type: Env. de Marrakech au bord de l'Oued Tensift. — COIFFAIT, 1967, 417.

Fig. 37 J, K, L. — Long. 7 à 8 mm. Noir, les élytres rouges, les pattes, la base des antennes et les pièces buccales brun de poix, les tarses et l'extrémité des antennes plus clairs, jaune-brun. Tête subcarrée, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, légèrement rétrécie en arrière, les angles postérieurs arrondis, mais cependant marqués, les yeux légèrement plus longs que les tempes. Surface de la tête couverte d'une fine microréticulation transversale, les points frontaux deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes assez longues, les articles intermédiaires franchement plus longs que larges, les avant derniers encore aussi longs que larges. Pronotum très légèrement plus large que la tête, un peu plus long que large, ses bords latéraux parallèles, les angles postérieurs complètement arrondis, sa surface couverte d'une microréticulation transversale assez apparente, les séries dorsales formées de 1 + 4 points assez forts, les côtés avec 5 points semblables. Elytres un peu plus larges, mais en moyenne pas plus grands que le pronotum, leur longueur mesurée au niveau de l'épaulement un peu moindre que leur largeur pris ensemble au sommet. Surface des élytres couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation beaucoup plus fine et plus dense que celle des élytres, devenant plus éparse sur le bord postérieur des premiers tergites et sur les derniers tergites. Ligne basale des premiers tergites tout à fait droite. Tarses postérieurs avec le premier article allongé, un peu plus long que le dernier, presque égal aux trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ dilatés, un peu plus larges que le sommet du tibia. Sternite du pygidium du même très faiblement sinue au milieu de son bord postérieur.

Édège ovoïde, le lobe médian fortement aplati et rétréci dans sa région apicale, le sommet tronqué et étroit. Paramère fortement élargi dans son dernier tiers, l'extrémité fendue, formant deux lobes aigus, terminés chacun par une courte mais robuste soie. Face interne du paramère avec de chaque côté une ligne très irrégulière, en gros parallèle au bord latéral, de 30 à 40 petits tubercules sensoriels noirs. Deux très courtes soies insérées au bord marginal au niveau du tubercule sensoriel le plus basal.

Région subsaharienne de l'Algérie et du Maroc.

13. Groupe de *Ph. ventralis*

39. *Philonthus* (s. str.) **ventralis** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Bruns., 174; type: Portugal. — ERICHSON, 1837-39, 468; 1839-40, 473. — KRAATZ, 1856-58, 605. — THOMSON, 1860, 160; 1867, 150. — FAUVEL, 1874, 453. — REDTENBACHER, 1849, 705; 1858, 195; 1874, 214. — MUSANT et REY, 1875, 481. — HORN, 1884, 211. — FOWLER, 1888, 274. — GANGBAUER, 1895, 455. — EVERTS, 1898, 289. — REITTER, 1909, 129. — JOHANSEN, 1914, 410. — ROUBAL, 1924, 186. — PORTA, 1926, 105. — PORTEVIN, 1929, 362. — CAMERON, 1932, 124. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 52. — BLACKWELDER, 1943, 404. — HANSEN, 1952, 74. — SMETANA, 1958, 211; 1959, 161. — LOHSE, 1964, 184. — COIFFAIT, 1967, 422. — *celer* GRAVENHORST, 1806, 66; type: Paris. — *immundus* GRAVENHORST, 1806, 66; type: Paris. — *fulvipes* STEPHENS, 1832, 219; type: Environs de Londres. — *picicollis* STEPHENS, 1832, 224; type: Environs de Londres. — *rotundiceps* STEPHENS, 1832, 248; type: Côtes de Norfolk.

BILOGIE: MUSANT et REY, 1875, 484 (larve). — XAMBEU, 1907, 145; 1910, 58. — SCHEERPELTZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 374. — HORIZON, 1951, 141.

Fig. 38 A, B, C. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Noir de poix à brun de poix, les pièces buccales, la base des antennes, les pattes et le sommet des segments jaune-brun. Tête nette, Tête orbiculaire presque aussi large que le pronotum, les angles postérieurs plus (♂) ou moins (♀) marqués, les yeux au moins aussi longs que les tempes. Antennes courtes avec les articles 4 et 5 aussi longs que larges, les suivants très faiblement rétréci en avant (♀) les séries discales de 1 + 4 points. Elytres légèrement transverses, aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, assez fort sur la moitié postérieure des segments.

Tarses antérieurs du mâle à peine dilatés.

Édège d'un type très isolé dans le genre. Lobe médian long, éuré au sommet en une pointe à sommet mousse présentant à sa face inférieure une large dent vers son tiers apical très loin en avant du sommet du paramère. Ce dernier est court, divisé en deux petits lobes un peu écartés et tronqués au sommet. Chaque lobe présente à son bord antérieur deux petites soies puis une rangée marginale transverse de 6 à 8 tubercules noirs suivie de deux très petites soies insérées transversalement dans la région externe.

Sous les crottils, les fumiers, les bouses, etc.

Toute l'Europe y compris les Iles Britanniques et la Scandinavie, aussi en Afrique du Nord. Signalé de nombreuses contrées du globe, peut-être par confusion avec d'autres espèces. Toute la France, Corse, commun.

14. Groupe de *Ph. rigidicornis*

40. *Philonthus* (s. str.) **rigidicornis** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Bruns., 23; type: Brunswick. — COIFFAIT, 1967, 410. — *fimetarius*

GRAVENHORST, 1802, 175; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 460; 1839-40, 456. — KRAATZ, 1856-58, 592. — THOMSON, 1860, 159; 1867, 148. — FAUVEL, 1874, 466. — REDTENBACHER, 1849, 703; 1858, 193; 1874, 211. — MULSANT et REY, 1875, 430. — FOWLER, 1888, 268, pl. 59, fig. 6. — GANGLBAUER, 1895, 450. — EVERTS, 1898, 287. — REITTER, 1909, 127, pl. 49, fig. 10. — JOHANSEN, 1914, 401. — PORTA, 1926, 103. — PORTEVIN, 1929, 360. — CAMERON, 1932, 92. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 44. — TOTTEHAM, 1949, 43. — HANSEN, 1952, 60. — SMETANA, 1958, 200; 1951, 151. — LOHSE, 1964, 179. — *longulus* MOTSCHULSKY, 1858, 662; type : Indes orientales. — *xanthomerus* KRAATZ, 1859, 83; type : Indes orientales. — *interpunctatus* MOTSCHULSKY, 1860, 566; type : Environs de Karkov; 1862, 57. — *stenderrus* REICHE, 1861, 204; type : Corse.

BIOLOGIE : REY, 1875, 433 (larve). — XAMBEU, 1907, 129; 1910, 55. — SCHEERPELTZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 373. — HORION, 1951, 140.

Fig. 38 D, E, F. — Long. 5,5 à 6,5 mm. Noir avec les pièces buccales et la base des antennes brun de poix, les pattes et les hanches jaune testacé à jaune-brun. Tête et pronotum brillants avec une microréticulation extrêmement légère, élytres à reflet bronzé. Tête suborbiculaire, les angles postérieurs un peu marqués, légèrement plus longue, sans les pièces buccales, que large, à peine plus étroite que le pronotum, les yeux un peu plus courts que les tempes. Antennes assez courtes, les articles 6 à 10 non ou à peine plus longs que larges. Pronotum parallèle, non ou à peine rétréci en avant, un peu plus long que large, à séries discales de 1 + 3 points. Élytres nettement plus longs et plus larges que le pronotum, subcarrés, à ponctuation assez fine et écartée. Abdomen finement et éparsément ponctué. Tarses antérieurs du mâle nullement dilatés.

Édage court et épais d'un type aberrant. Lobe médian défléchi au sommet, largement arrondi en demi-cercle lorsqu'on l'examine par dessous. Paramère élargi à l'extrémité, celle-ci tronquée et échancrée au milieu ce qui donne deux lobes très courts légèrement divergents, embrassant les côtés du lobe médian. L'extrémité de chaque lobe porte 3 longues soies et une plus courte insérée sur l'angle externe, ainsi qu'une rangée marginale de 8 à 10 tubercules noirs.

Sous les crotins, les bouses, les fumiers, etc...

Signalé de toute la région paléarctique. Toute la France, Corse, commun.

41. *Philonthus* (s. str.) *hyperboreus* J. SAHLBERG, 1880, Svensk. Ak. Handl., XVII, 4, 70; type : Dudinka, Sibérie. — COIFFAIT, 1967, 411.

Fig. 38 J, K, L. — Long. 5 mm. Noir avec les élytres, les pattes, le sommet des antennes et les pièces buccales noir de poix. Tête et pronotum très brillants, sans aucune trace de microréticulation. Tête arrondie, oblongue, un peu plus longue que large, légèrement rétrécie en arrière, les tempes égales à une fois 1/4 la longueur des yeux, les points frontaux à peine plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes à articles 3 à 5 aussi longs que larges, les suivants du 6^e au 10^e légèrement transverses. Pronotum nettement rétréci en avant, plus long que large en son point de largeur maximum, en avant au moins aussi large que la tête. Séries dorsales formées de 1 + 3 points remarquablement petits, les côtés avec 4 petits points latéraux, semblables. Élytres un peu plus larges et plus longues que le pronotum, leur longueur au niveau des épaules égale à la largeur au sommet des deux élytres pris ensemble. Surface couverte d'une ponctuation assez dense, les points à peine moins gros que ceux du pronotum, séparés par des inter-

valles en moyenne égaux à une fois et demie ou deux fois leur diamètre. Abdomen finement et densément ponctué, la ponctuation beaucoup plus éparsée en arrière, la ligne basale des tergites antérieurs droite. Tarses postérieurs avec le premier article égal au dernier, plus court que les trois suivants pris ensemble.

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

Édage court, le sommet du lobe médian aplati, et rétréci en pointe aiguë, le paramère court et élargi au sommet, son extrémité entaillée presque en demi-cercle, formant deux branches qui embrassent le lobe médian. Une paire de longues soies au sommet de chacune de ces courtes branches et deux autres paires au voisinage de la ligne médiane. Face interne avec une ligne transverse arquée, sensiblement parallèle au bord apical, d'une quinzaine de tubercules sensoriels noirs.

Sibérie, région du Lac Baïkal.

42. *Philonthus* (s. str.) *puella* NORDMANN, 1837, Symb. Staph. 101; type : environs de Berlin. — ERICHSON, 1837-39, 472; 1839-40, 493. — KRAATZ, 1856-58, 620. — THOMSON, 1860, 162. — FAUVEL, 1874, 446. — REDTENBACHER, 1858, 198; 1874, 215. — MULSANT et REY, 1875, 518. — FOWLER, 1888, 280. — GANGLBAUER, 1895, 458. — EVERTS, 1898, 291. — REITTER, 1909, 131. — JOHANSEN, 1914, 414. — PORTA, 1926, 106. — PORTEVIN, 1929, 364. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 64. — HANSEN, 1952, 78. — SMETANA, 1958, 223; 1959, 170. — LOHSE, 1964, 186. — COIFFAIT, 1967, 432. — *minax* STEPHENS, 1832, 241; type : Environs de Hull. — *watsoni* STEPHENS, 1932, 240; type : Environs de Londres. — *punctus* NORDMANN, 1837, 106; type : Suède. — *parvimpunctatus* ERICHSON, 1839-40, 499; type : Suède. — REDTENBACHER, 1858, 197.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 376. — HORION, 1951, 141. — SMETANA, 1951, 235.

Fig. 38 G, H, I. — Long. 7 à 8,5 mm. Noir avec les pièces buccales, les tibias et les tarses brun de poix. Tête et pronotum brillants couverts d'une fine microréticulation transversale dominant des reflets chatoyants sous un éclairage rasant. Élytres parfois avec un léger reflet métallique. Tête de forme assez variable soit subdiscoidale avec les angles postérieurs peu marqués (petites femelles) soit fortement transverses avec les angles postérieurs très marqués (grands mâles) mais toujours avec les yeux plus courts que les tempes, celles-ci fortement et densément ponctuées. Antennes courtes, les avant derniers articles transverses. Pronotum subcarré, non (♂) ou à peine (♀) rétréci en avant, à peu près de même largeur que la tête, présentant des séries discales irrégulières de 7 à 10 gros points, toute la partie comprise entre les séries et le bord marginal couverte de points semblables épars ou disposés en pronotum, couverts d'une ponctuation forte et dense, un peu large que le finement et assez densément ponctué, le bord basal avec des tergites antérieurs rectilignes. Tarses antérieurs du mâle nullement dilatés.

Édage à lobe médian terminé en pointe obtuse, légèrement denté en dessous au niveau du sommet du paramère, celui-ci élargi dans sa partie apicale, tronqué et échanuré au sommet ce qui forme deux lobes, chacun portant à son bord apical une paire de longues soies proches du milieu et une paire semblable dans l'angle apical externe. En arrière des soies, un rang marginal de 6 à 8 tubercules noirs.

Dans les marécages, et les tourbières des contrées montagneuses et boisées.

Europe septentrionale et centrale jusqu'à l'Oural, Îles Britanniques. En France dans les régions accidentées du centre, le Haut Bassin de la Seine, les Vosges, le Jura et les Pyrénées. Semble manquer dans les Alpes françaises.

15. Groupe de *Ph. intermedius*

43. **Philonthus** (s. str.) **intermedius** Boisduval et Lacordaire, 1835, Fn. Ent. Par., I, 388; type : Environs de Paris. — ERICHSON, 1837-39, 447; 1839-40, 429. — KRAATZ, 1856-58, 570. — THOMSON, 1860, 155. — FAUVEL, 1874, 439. — REDTENBACHER, 1849, 700; 1858, 189; 1874, 208. — MULSANT et REY, 1875, 350. — FOWLER, 1888, 260. — GANGLBAUER, 1895, 422. — EVERTS, 1898, 284. — REITTER, 1909, 124, pl. 49, fig. 2. — JOHANSEN, 1914, 392. — PORTA, 1926, 100. — PORTEVIN, 1929, 357. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 2. — HANSEN, 1952, 48. — SMETANA, 1958, 156; 1959, 145. — LOHSE, 1964, 176. — COIFFAIT, 1967, 390. — *aeratus* STEPHENS, 1832, 228; type : Suffolk. — *laminatus* NORDMANN, 1837, 74 (nec CREUTZER 1799).

Var. *donisthorpei* DOLLMANN, 1910, 295; type : Sussex, Ditchling. — FOWLER et DONISTHORPE, 1913, 61, pl. 6, fig. 6. — SMETANA, 1958, 156; 1959, 145. — COIFFAIT, 1967, 390.

Var. *greipeli* W. KOLBE, 1931, 11; type : Altvatergel, Sibérie. — SMETANA, 1958, 156; 1959, 145. — COIFFAIT, 1967, 390.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 368. — HORRION, 1951, 138.

Fig. 39 A, B, C. — Long. 8 à 11 mm. Noir, la var. *greipeli* Kolbe à élytres ayant une tache rouge allongée en triangle de la base au bord apical et la var. *donisthorpei* Dollmann à élytres entièrement rouges; la tête et le pronotum avec un reflet vert bronze très net, brillant, la microsculpture constituée par un pointillé extrêmement fin et espacé auquel s'ajoute, sur les côtés, une microreticulation transversale extrêmement légère. Tête suborbiculaire (♀) ou subcarrée (♂) généralement plus large que longue sans les pièces buccales, presque (♂) ou tout à fait (grands ♂♂) aussi large que le pronotum. Yeux un peu plus longs que les tempes. Antennes à avant derniers articles transverses. Pronotum aussi long que large non (♂) ou à peine (♀) rétréci en avant, dépourvu de points sur le disque, les rangées discales réduites au point marginal antérieur. Élytres légèrement transverses, à peine plus longs mais sensiblement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation forte mais peu dense. Abdomen à ponctuation assez forte et écartée, le bord antérieur des premiers tergites rectiligne.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles faiblement dilatés, le second plus fortement mais à peine aussi large que le sommet du tibia. 4^e sternite apparent du mâle prolongé vers l'arrière recouvrant en grande partie le 5^e.

Édage épais et robuste, le lobe médian terminé en pointe très arrondie, denté en dessous, la dent en arrière du sommet du paramère. Paramère sensiblement plus court que le lobe médian, arrondi au sommet, présentant deux rangées longitudinales de chacune 10 à 12 tubercules noirs et 4 paires de soies insérées sur les bords.

Dans les fumiers, les bouses, les crottings, etc....

Toute l'Europe y compris les Îles Britanniques et la Scandinavie, plus commun dans les contrées méridionales, aussi en Afrique du Nord et en Asie occidentale, au moins jusqu'en Mésopotamie et en Transcaucasie. Toute la France, Corse.

44. **Philonthus** (s. str.) **laminatus** Creutzer, 1799, Entom. Vers., 128; type : Neuwaldegg. — ERICHSON, 1837-39, 446; 1839-40, 430. — KRAATZ, 1956-58, 570. — THOMSON, 1860, 155. — FAUVEL, 1874, 455. — REDTENBACHER, 1849, 700; 1858, 189; 1874, 208. — MULSANT et REY, 1875, 343. — FOWLER, 1888, 260, pl. 58, fig. 10. — GANGLBAUER, 1895, 433. — EVERTS, 1898, 284. — REITTER, 1909, 125. — JOHANSEN, 1914, 393. — EVERTS, 1922, 120. — PORTA, 1926, 100. — PORTEVIN, 1929, 357. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 3. — HANSEN, 1952, 49. — SMETANA, 1958, 157; 1959, 145. — LOHSE, 1964, 175. — COIFFAIT, 1967, 398. — *aeneus* MARSHAM, 1802, 511 (nec Rossi 1790). — *politus* MARSHAM, 1802, 504 (nec LINNÉ 1758). — *matutinalis* FALDERMANN, 1836, 74; type : Allemagne.

Var. *pseudonitidus* EVERTS, 1918, 93; 1921-25 (1923), 211. — SMETANA, 1958, 157; 1959, 145. — LOHSE, 1964, 175. — COIFFAIT, 1967, 389.

BIOLOGIE : XAMBEU, 1898, 25 (larve); 1907, 129; 1910, 54; 1901, 49 (nymphe). — SCHEERPELTZ, 1925, 71. — ROUBAL, 1930, 368. — PAULIAN, 1941, 227. — HORRION, 1951, 138. — POTOKAJA, 1966, 156, (larve).

Fig. 39 D, E, F. — Long. 9 à 12 mm. Noir, tête et pronotum avec un faible reflet bronze, élytres à reflet bleuâtre ou vert beaucoup plus accentué (élytres brun-roux chez l'ab. *pseudonitidus* Everts). Microsculpture de la tête et du pronotum comme chez l'espèce précédente. Tête suborbiculaire (♂) ou légèrement ovale (♀) toujours plus étroite que le pronotum avec les angles postérieurs non ou très peu marqués. Yeux plus courts que les tempes. Antennes plus longues que chez le précédent long que large, rétréci en avant, le disque dépourvu de points, les rangées discales composées du seul point marginal antérieur. Élytres légèrement transverses à peine plus longs mais sensiblement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez forte et dense. Abdomen à ponctuation seulement un peu plus fine mais plus écartée que celle des élytres, le bord basal des premiers tergites rectiligne.

Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles légèrement dilatés, moins larges que le sommet du tibia. Quatrième sternite apparent prolongé vers l'arrière, recouvrant en grande partie le 5^e.

Édage épais et robuste, le lobe médian arrondi à son extrémité, obtusément denté en dessous assez loin en arrière du sommet du paramère. Paramère légèrement plus long que chez le précédent, plus pointu au sommet, présentant deux séries longitudinales assez irrégulières de chacune une dizaine de tubercules noirs et 4 paires de petites soies marginales.

Dans les fumiers, les bouses, les crottings, etc....

Toute l'Europe y compris les Îles Britanniques et la Scandinavie, l'Anatolie, le Caucase et la Transcaucasie; commun dans toute la France.

45. **Philonthus** (s. str.) **politus** LINNÉ, 1758, Syst. Nat. ed. X, 1, 2, 683; type : Europe. — REDTENBACHER, 1874, 210. — FAUVEL, 1902, 108. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 8. — HANSEN, 1952, 50. — SMETANA, 1958, 163; 1959, 146. — LOHSE, 1964, 177. — COIFFAIT, 1967, 392. — *aeneus* ROSSI, 1790, 249; type : Etrurie. — ERICHSON, 1837-39, 449; 1939-40, 437. — KRAATZ, 1856-58, 578. — THOMSON, 1860, 156. — FAUVEL, 1874, 442. — REDTENBACHER, 1849, 701; 1858, 191; 1874, 210. — MULSANT et REY, 1875,

370. — FAUVEL, 1877, 94. — HORN, 1884, 181. — FOWLER, 1888, 262, pl. 58, fig. 11. — GANGLBAUER, 1895, 444. — EVERTS, 1898, 286. — REITTER, 1909, 125. — JOHANSEN, 1914, 384. — EVERTS, 1922, 120. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 358. — LINDROTH, 1931, 198. — SCHEERPELTZ, 1957, 16. — *similis* MARSHAM, 1802, 497; type: non précisé. — *laticeps* ZETTERSTEDT, 1828, 73; type Laponnie. — *cyanicornis* MANNERHEIM, 1830, 27; type: Amérique du Nord. — *puncticollis* STEPHENS, 1832, 439; type: tourbières d'Oxton. — *atratus* BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, 392 (nec GRAVENHORST). — *metallicus* BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, 390 (nec GRAVENHORST). — *angulicollis* MORSCHULSKY, 1860, 121, pl. 8, fig. 15; type: Daourie. — *amblyterus* OLLIFF, 1887, 502; type: Launceston, Australie. — *laeus* OLLIFF, 1887, 503; type: Sydney, Australie. — LAE, 1920, 375.

Subsp. *altaicus* COIFFAIT, 1967, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIII, 352; type: Tchouïa, Km 511, Mejtoueryk, Altaï.

BIOLOGIE : WESTWOOD, 1827, 58, pl. 2, fig. 2. — BOURCHÉ, 1834, 179, pl. 7, fig. 23-25 (larve). — THOMPSON, 1860, 154. — FAUVEL, 1872, 433. — MUSANT et REY, 1875, 373. — SCHIÖDTE, 1864-65, 206, pl. 12, fig. 1. — XAMBEU, 1907, 145; 1910, 56. — SCHEERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 369. — PAULIAN, 1941, 224. — HORION, 1951, 138. — SMETANA, 1958, 202 (larve). — POTOCKAYA, 1966, 158 (larve).

Fig. 42 G à I. — Long. 10,5 à 13 mm. Noir, les élytres avec un faible reflet bronzé. L'abdomen irisé, les pièces buccales, pattes et parfois sommet des antennes brun de poix à roux. Tête et pronotum brillants couverts d'une fine microréticulation transverse. Tête transverse avec les angles postérieurs bien marqués, aussi large (δ) ou un peu moins large (φ) que le pronotum. Yeux grands, sensiblement plus longs que les tempes. Antennes courtes et épaisses, les articles 5 à 10 nettement transverses. Pronotum un peu plus large que long, à peine (δ) ou plus nettement (φ) rétréci en avant. Séries discales de 1 + 3 points. Entre chaque série et le bord latéral, au milieu de l'espace ainsi délimité, deux points latéraux formant une série transverse. Élytres transverses, à peine plus longs mais nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation, fine et dense. Abdomen à ponctuation un peu plus fine et un peu moins serrée, les 2^e et 3^e tergites appa-rents avec une ligne basale en accolade.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles dilatés aussi larges que le sommet du tibia.

Édage allongé, le lobe médian terminé en longue pointe aiguë, denté en dessous de chaque côté un peu avant le sommet du paramère, celui-ci terminé en pointe mousse au sommet, présentant une zone ovale couverte de 40 à 50 tubercules noirs où l'on peut reconnaître deux rangées très irrégulières et 4 paires de soies marginales, les deux paires antérieures plus petites, toutes ces soies insérées plutôt sur la face interne de l'organe.

Dans les bouses, les crottins, les fumiers, les champignons pourris, les détritus, etc..

Toute la région holarctique; Australie et Nouvelle-Zélande. Très commun dans toute la France.

46. **Philonthus** (s. str.) **succicola** THOMSON, 1860, Scandinaviens Coleoptera, II, 157; type: Sud de la Suède. — REY, 1864, 55. — REDTEN-

BACHER, 1874, 216. — TOTTENHAM, 1939, 232. — COIFFAIT, 1967, 392. — *chalcus* STEPHENS, 1832, 227; type: Environs de Londres. — GANGLBAUER, 1895, 444. — EVERTS, 1898, 285. — REITTER, 1909, 125. — JOHANSEN, 1914, 394. — PORTA, 1926, 101. — CAMERON, 1932, 80. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 9. — HANSEN, 1952, 51. — SMETANA, 1958, 164; 1959, 146. — LOHSE, 1964, 177. — *nigrifulus* RUNDE, 1835, 7 (nec GRAVENHORST). — *carbophilus* ERICHSON, 1837-39 (nec GRAVENHORST, nec GYLLENHALL), 448; 1839-40, 437. — KRAATZ, 1856-58, 577. — REDTENBACHER, 1849, 824; 1858, 190; 1874, 209. — MUSANT et REY, 1875, 373. — *proximus* KRAATZ, 1859, 80; type: Inde septentrionale. — FAUVEL, 1874, 441. — FOWLER, 1888, 262. — PORTEVIN, 1929, 358. — *wolffgrothi* DVORAK, 1952, 79; type: Haut Rhin, Brunstatt. — SMETANA, 1954, 224.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 369. — HORION, 1951, 138. — POTOCKAYA, 1966, 146, 158 (larve).

Fig. 41 D, E, F. — Long. 10,5 mm. Très voisin du précédent et ayant le même faciès. Les deux espèces sont souvent confondues dans les collections. *Ph. succicola* se distingue extérieurement de *politus* par ses antennes plus épaisses à articles plus fortement transverses, par son abdomen à ponctuation plus éparse, mais surtout par la présence de trois points formant un triangle équilatéral sur les côtés du pronotum au milieu de l'espace compris entre les séries discales et les bords latéraux (chez *politus* le point postérieur manque). Les caractères tirés de la coloration du sommet des antennes sont illusoires car dans les deux espèces on trouve des individus qui ont le sommet des antennes clair et d'autres qui l'ont foncé.

Tarses antérieurs du mâle simples beaucoup moins larges que le sommet des tibias.

Édage long et grêle, le lobe médian cependant moins acuminié que chez *politus*, régulièrement rétréci dans sa région apicale, finement denté en dessous de chaque côté avant le sommet du paramère. Paramère plus étroit, l'extrémité en pointe obtuse, présentant deux rangs marginaux serrés et assez réguliers de chacun 12 à 15 tubercules noirs et 4 paires de courtes soies marginales.

Dans les champignons en décomposition, sous les petits cadavres, les détritus, etc..

Toute l'Europe, y compris la Scandinavie et les Îles Britanniques, Mongolie et probablement toute la région paléarctique. Commun dans toute la France.

47. **Philonthus** (s. str.) **addendus** SHARP, 1867, Proc. Ent. Soc. Lond., V, 440; type: Ecosse. — KRAATZ, 1868, 351. — RYE, 1869, 30. — FAUVEL, 1874, 433. — MUSANT et REY, 1875, 376. — J. SAHLBERG, 1876, 13. — GANGLBAUER, 1895, 445. — FOWLER, 1888, 263. — EVERST, 1898, 285. — REITTER, 1909, 125. — JOHANSEN, 1914, 395. — EVERTS, 1922, 120. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 355. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 10-11. — MUNSTER, 1932, 89. — HANSEN, 1952, 51. — SMETANA, 1954, 228; 1958, 165; 1959, 147. — LOHSE, 1964, 176. — COIFFAIT, 1967, 392. — *temporalis* RYE, 1863, 82 (nec MUSANT et REY, 1863); 1864, 55.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 369. — HORION, 1951, 138. — SMETANA, 1955, 228.

Fig. 42 *D, E, F*. — Long. 10 à 12 mm. Noir avec les pièces buccales et les pattes noir de poix, les élytres à reflet cuivré assez net. Tête et pronotum brillants, finement microréticulés en travers. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large et plus étroite que le pronotum (♀) ou nettement transverse avec les angles postérieurs marqués, aussi large que le pronotum (♂). Yeux au moins aussi longs que les tempes. Antennes non épaissies, les avant derniers articles non ou très faiblement transverses. Pronotum moins long que large, légèrement (♀) ou à peine (♂) rétréci en avant, nullement déprimé sur les côtés. Series discales de téral comme chez *succicola*. Élytres transverses à peine plus longs mais un peu plus larges que le pronotum, densément et finement ponctués. Abdomen à ponctuation presque aussi forte mais moins dense que celle des élytres, à peu près comme chez *succicola*. Ligne basale des 2^e et 3^e tergites apparents en forme d'accolade.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés.

Édage allongé le lobe médian, vu de dessous, arrondi et élargi au sommet, un peu en spatule, non denté en dessous. Paramère un peu moins long que le lobe médian, terminé en ogive, présentant deux courtes séries de 4 ou 5 tubercules noirs écartés les uns des autres et 4 paires de petites soies marginales.

Sous les herbes en décomposition, les champignons pourris, particulièrement dans les régions accidentées et boisées.

Europe septentrionale et centrale, Îles Britanniques, Sibérie, Japon. En France, dans tout le Nord jusque dans la région parisienne, Normandie, Briare (FONGOND), le Lioran (LEVASSEUR), Tarbes, Grande Chartreuse.

48. **Philonthus** (s. str.) **bisinuatus** EPPELSHEIM, 1889, Hor. Soc. Ent. Ross. XXIII, 175, type : *Sze Tchanan*. — COIFFAIT, 1967, 393.

Fig. 45 *A, B, C*. — Long. 10 mm. Noir-brun, avec le pronotum un peu plus clair, brun-rouge, la tête plus foncée, noir de poix, les pattes, la base des antennes et les pièces buccales brun-rouge. Tête transverse, les tempes parallèles et les angles postérieurs bien marqués, les yeux légèrement plus courts que les tempes, toute la surface couverte d'une très fine microréticulation. Points frontaux deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs ; les angles postérieurs de la tête avec une quinzaine de gros points pilifères. Antennes allongées, les avant derniers articles légèrement transverses. Pronotum un peu plus large que long, légèrement rétréci en avant et en arrière, les côtés faiblement sinués avant les angles antérieurs et avant les angles postérieurs, ce qui fait que son maximum de largeur est vers le milieu, en ce point sensiblement de même largeur que la tête. Surface du pronotum très finement et très légèrement microréticulée, cette microréticulation presque nulle dans la région médiane. Series dorsales formées de 1 + 3 points assez gros. Élytres un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, la longueur mesurée au niveau de l'épaule sensiblement égale à la largeur des deux élytres pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne légèrement moindres que leur diamètre. Abdomen beaucoup plus finement et un peu plus éparsément ponctué que les élytres, la ligne basale des tergites antérieurs simple. Tarses postérieurs allongés, le premier article plus long que le dernier, presque aussi long que les 3 suivants pris ensemble.

Sternite du pygidium du ♂ profondément échancré, les tarses antérieurs du même simples.

Édage robuste, le lobe médian rétréci et arrondi à son sommet, finement denté en dessous au niveau du sommet du paramère, celui-ci beaucoup plus court que le lobe médian, dans sa partie libre environ 3 fois moins large, son sommet avec deux courtes séries de chacune 4 ou 5 tubercules sensoriels noirs et 4 paires de soies marginales étalées.

Description faite d'après le type ♂.

Chine, Mongolie.

49. **Philonthus** (s. str.) **cyanipennis** FABRICIUS 1792, Ent. Syst. I, 525 ; type : Paris. — ERICHSON, 1939-40, 433. — KRAATZ, 1856-58, 573. — REDTENBACHER, 1849, 700; 1858, 190; 1874, 209. — MULSANT et REY, 1875, 367. — HORN, 1884, 204. — GANGLBAUER, 1895, 444. — EVERTS, 1898, 285. — REITTER, 1909, 126, pl. 49, fig. 5. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 358. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 7. — SCHERPELTZ et HÖFFLER, 1948, 156, pl. 2, fig. 12. — SMETANA, 1954, 228; 1958, 161; 1959, 149. — LOHSE, 1964, 178. — COIFFAIT, 1967, 393. — *amoenus* OLIVIER, 1794, 26, pl. 4, fig. 36; type : Fontainebleau. — *coeruleipennis* MANNERHEIM, 1830, 27; type : Amérique boréale. — *cyanelpennis* FAUVEL, 1874, 441, nom. corr.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 369. — STÖCKLEIN, 1937, 215. — RIECHEN, 1937, 397. — HÖRION, 1939, 15. — KREIGER, 1949, 139. — HÖRION, 1951, 138. — SMETANA, 1955, 228; 1958, 163.

Fig. 40 *G, H, I*. — Long. 12 à 15 mm. Noir à élytres bleu-violet et abdomen irisé, pièces buccales et tarses brun de poix. Tête et pronotum à reflets soyeux, entièrement couverts d'une fine et dense microréticulation transversale. Tête fortement transverse, surtout chez le ♂, le front déprimé, les angles postérieurs assez marqués, aussi large (♂) ou un peu moins large (♀) que le pronotum. Yeux environ aussi longs que les tempes. Antennes courtes, les avant derniers articles aussi longs que larges. Pronotum transverse, un peu rétréci vers l'avant, les bords latéraux arrondis et déprimés, séries discales de 1 + 3 points. Élytres transverses à peine plus longs mais nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation fine et serrée. Abdomen à ponctuation à peine moins forte que celle des élytres mais beaucoup plus éparsé surtout en arrière. Premiers tergites à bord basal rectiligne.

Tarses antérieurs des mâles à peine élargis, presque semblables à ceux des femelles.

Édage long et robuste, le lobe médian terminé en pointe obtuse, denté en dessous avant l'extrémité du paramère, celui-ci arrondi au sommet, présentant deux rangées assez irrégulières de 12 à 15 tubercules noirs, et 4 paires de soies marginales.

Régions boisées, surtout dans les champignons en décomposition. Toujours rare ou assez rare.

Presque toute la région Paléarctique, sauf dans les contrées les plus septentrionales. Manque dans les Îles Britanniques et la Scandinavie. Presque toute la France, dans les parties boisées; semble manquer dans la région méditerranéenne.

50. **Philonthus** (s. str.) **nitidus** FABRICIUS, 1787, Mant. Ins. I, 220 ; type : Kilise. — ERICHSON, 1837-39, 448; 1839-40, 435. — KRAATZ, 1856-58, 576. — THOMSON, 1860, 156. — FAUVEL, 1874, 440. — REDTENBACHER, 1849, 700; 1858, 190; 1874, 209. — MULSANT et REY, 1875, 364. — GANGLBAUER, 1895, 443. — EVERTS, 1898, 285. — REITTER, 1909, 126, pl. 49, fig. 4. — JOHANSEN, 1914, 393. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 358. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 6. — HANSEN, 1952, 50. — SMETANA, 1958, 160; 1959, 149. — LOHSE, 1964, 177. — COIFFAIT, 1967, 393. — *coenosus* GRAVENHORST, 1806, 51; type : Norvège.

BIOLOGIE : FRISCH, 1724, 49, pl. 25. — SCHIDTTE, 1864-65, 199, pl. 9, fig. 6-7 (larve). — GANGLBAUER, 1895, 438. — JACOBSON, 1905, 53. — XAMBEU, 1907, 145; 1910, 57. — SCHEERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 368. — HORION, 1951, 138. — POTOCKAJA, 1966, 158 (larve).

Fig. 40 J, K, L. — Long. 11 à 13,5 mm. Noir avec les élytres roux clair à rouge terne, les pièces buccales et les tarses noir de poix. Tête et pronotum brillants couverts d'une microreticulation transversale extrêmement légère souvent effacée sur la ligne médiane du pronotum. Tête, surtout chez le mâle plus large que longue sans les pièces buccales, les angles postérieurs bien marqués, et fortement ponctués, aussi large (♂) ou un peu moins large (♀) que le pronotum. Yeux un peu plus courts que les tempes surtout chez les mâles. Antennes courtes, les articles 7 à 10 nettement transverses. Pronotum transverse, non (♂) ou à peine (♀) rétréci en avant, séries discales de 1 + 3 points. Elytres transverses à peine plus longues et sensiblement plus larges que le pronotum, finement et densément ponctuées. Abdomen à ponctuation à peu près aussi forte mais plus écartée que celle des élytres, la ligne basale des tergites antérieurs rectiligne.

Tarses antérieurs du mâle à peine plus larges que ceux de la femelle bien plus étroits que le sommet du tibia.

Édage court et épais, le lobe médian terminé au sommet en pointe très arrondie, denté en dessous un peu avant l'extrémité du paramère, celui-ci arrondi à son apex présentant deux rangs de chacun 6 à 8 tubercules noirs et 4 paires de soies latérales.

Sous les crottins, les bouses, les fumiers, etc...

Europe septentrionale et centrale, Sibérie, non signalé des Îles Britanniques. En France, dans tous les massifs montagneux ainsi que dans le haut bassin de la Seine et en Lorraine.

51. **Philonthus** (s. str.) **erivanensis** BERNHÄUER et SCHUBERT, 1914, Col. Cat., 57, 337, nom nov. — COIFFAIT, 1967, 395. — *sanguinipennis* REITTER, 1898, Wien Ent. Zeit., XVII, 115; type : Ordubad (Transcaucasie).

Fig. 41 M, N, O. — Long. 8 à 10 mm. Noir avec l'écusson, la base des antennes et le sommet des segments abdominaux brun de poix, les élytres, les pattes, l'extrémité des antennes et les pièces buccales rouges. Tête subcarée chez les ♀, légèrement transverse et un peu élargie en arrière chez les ♂, les angles bien marqués, les tempes un peu plus de deux fois chez les ♂, un peu moins de deux fois chez les ♀, plus longues que les yeux. Surface de la tête fortement microreticulée en travers, les points frontaux deux fois plus écartés l'un de l'autre que les points oculaires. Disque de la tête avec, en arrière, 2 points beaucoup plus rapprochés l'un de l'autre que ne le sont les points frontaux. Côtés de la tête et tempes avec quelques gros points pilifères. Antennes à articles lusants fortement transverses, les avant derniers presque deux fois plus larges que longs. Pronotum sensiblement aussi long que large, à peine plus large que la tête, les côtés parallèles, les angles postérieurs largement arrondis. Surface du pronotum couverte d'une fine microreticulation transverse semblable à celle de la tête. Séries discales du pronotum formées de 1 + 3 points assez forts, les côtés avec 5 points semblables. Écusson finement et densément ponctué. Elytres pris ensemble aussi larges que longs au niveau des épaules, couverts d'une ponctuation formée de points beaucoup plus fins que ceux des séries discales du pronotum, ces points séparés par des intervalles en moyenne supérieurs à leur diamètre. Abdomen à

ponctuation encore beaucoup plus fine et beaucoup plus espacée, la ligne basale des tergites antérieurs droite, nullement anguleuse au milieu. Premier article des tarses postérieurs beaucoup plus court que les trois suivants réunis. Tarses antérieurs du ♂ très grêles, nullement dilatés, stérnité du pygidium du même très légèrement sinue au milieu de son bord postérieur.

Édage robuste, le lobe médian rétréci tout au sommet en une pointe obtuse, largement dentée en dessous. Paramère un peu moins long que le lobe médian, 3 fois moins large que lui dans sa partie libre, l'extrémité tronquée, garnie de chaque côté de deux paires de longues soies marginales, munie à sa face interne d'une rangée apicale arquée d'une douzaine de tubercules sensoriels noirs.

Transcaucasie, Arménie russe.

52. **Philonthus** (s. str.) **rotundicollis** MÉNÉTRIES, 1832, Cat. rais., 145; type : Caucase. — FAUVEL, 1874, 456. — GANGLBAUER, 1895, 446. — REITTER, 1909, 126. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 359. — WÜSTOFF, 1934, 60, fig. 16. — SMETANA, 1958, 170; 1959, 148. — LOHSE, 1964, 178. — COIFFAIT, 1967, 395. — *scutellus* ERICHSON, 1839-40, 438; type : Allemagne méridionale. — KRAATZ, 1856-58, 580. — THOMSON, 1860, 156; 1867, 146. — REITENBACHER, 1849, 701; 1858, 191; 1874, 210. — MULSANT et REY, 1875, 389. — *durlopunctatus* MORSCHULSKY, 1860, 567; type : Sibérie orientale. — HOCHNUTH, 1862, 53. — *sinuatocollis* MORSCHULSKY, 1860, 121, pl. 8, fig. 6; type : Nord de la Daourie.

Subsp. *nigropolitus* BERNHÄUER, 1916, 26; type : Asie centrale. — COIFFAIT, 1967, 395.

Subsp. *inopinatus* SMETANA, 1963, Act. ent. Mus. nat. Prague, XXXV, 294; type : Karakorum (Nord Mongolie).

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 370. — HORION, 1951, 139.

Fig. 41 A, B, C. — Long. 8 à 11 mm. Noir, les pièces buccales et les pattes brun-noir, la tête, le pronotum et les élytres avec un relief bronzé ou verdâtre plus ou moins apparent. Tête et pronotum très brillants à microsculpture verticale par un pointillé très fin et assez espacé, les points cependant plus apparents que chez les espèces précédentes. Tête suborbiculaire ou subovale non ou à peine plus longue, sans les pièces buccales, que large, plus étroite que le pronotum, les angles postérieurs tout à fait effacés. Yeux sensiblement plus courts que les tempes. Antennes assez longues avec les 8^e, 9^e et 10^e articles aussi longs que larges ou à peine transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large, légèrement rétréci en avant, les séries discales formées de 1 + 3 points. Elytres légèrement transverses, à peine plus longs et sensiblement plus larges que le pronotum, densément et assez fortement ponctués. Abdomen beaucoup plus finement et épaissément ponctué, la marge basale des premiers tergites rectiligne. Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles très faiblement dilatés, aussi longs que larges plus étroits que le sommet du tibia. 4^e tergite apparent du même prolongé vers l'arrière en une grande plaque recouvrant presque entièrement le 5^e.

Édage court et robuste, le lobe médian terminé en pointe mousse non denté en dessous. Paramère large, obtus au sommet présentant deux séries irrégulières de chacune 15 à 20 tubercules noirs et 4 paires de petites soies marginales.

Sous les détritus au bord des eaux, surtout dans les régions accidentées.

Europe septentrionale et centrale, Îles Britanniques, Asie centrale jusqu'en Extrême-Orient. En France, répandu dans l'Est, atteint la région parisienne, le Massif central et les Basses Alpes.

53. *Philonthus* (s. str.) **temporalis** Mulsant et Rey, 1853, Opusc. Ent., II, 74; type : Suisse. — RYE, 1870, 82. — FAUVEL, 1874, 444. — REDTENBACHER, 1874, 216. — Mulsant et Rey, 1875, 379. — FOWLER, 1888, 263. — GANGLBAUER, 1895, 465. — EVERTS, 1898, 286. — REITTER, 1909, 126. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 359. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 13; 1937, 346, fig. 91. — SMETANA, 1958, 168; 1959, 148. — LOHSE, 1964, 178. — COIFFAIT, 1967, 395. — *punctiventris* KRAATZ, 1856-58, 578; type : Bavière; 1868, 351. — REDTENBACHER, 1858, 985; 1874, 216.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 369. — HORRION, 1951, 138.

Fig. 42 A, B, C. — Long. 9 à 12 mm. Noir avec un léger reflet bronzé sur l'avant-corps. Tête et pronotum brillants, couverts d'une microreticulation transversale bien apparente. Tête suborbiculaire un peu plus étroite que le pronotum (♀) ou transversale avec les angles postérieurs bien marqués, presque aussi large que le pronotum (♂). Les yeux plus courts que les tempes, celles-ci fortement et densément ponctuées ainsi que l'arrière de la tête sauf au milieu. Antennes courtes à avant-derniers articles transverses. Pronotum moins long que large non (♂) ou à peine (♀) rétréci en avant, les séries discales de 1 + 3 gros points enfoncés. Élytres transverses, légèrement plus longs et plus larges que le pronotum, finement et densément ponctués. Abdomen à ponctuation plus fine et beaucoup plus éparse que celle des élytres, le bord basal des premiers tergites rectiligne. Tarses antérieurs des mâles, légèrement dilatés, les articles moins larges que le sommet des tibias.

Édage à lobe médian tout à fait arrondi au sommet lorsqu'on l'examine par dessous, non denté en dessous. Paramère long et étroit, trois fois moins large que le lobe médian dont il est écarté presque dès la base, présentant seulement 2 à 6 tubercules noirs apicaux disposés sur deux rangs et 4 paires de soies marginales, les deux postérieures très rapprochées l'une de l'autre.

Dans les bouses, les crochets, les fumiers, etc...

Montagnes d'Europe centrale et orientale. En France, dans le Haut Jura, le Buguey et la Savoie.

54. *Philonthus* (s. str.) **tenuicornis** Mulsant et Rey, 1853, Opusc. Ent., 2, 71; type : Lyonnais. — SCRIBA, 1866, 293. — REDTENBACHER, 1874, 216. — Mulsant et Rey, 1875, 381. — TOTENHAM, 1949, 418. — COIFFAIT, 1967, 395. — *carbonarius* GYLLENHAL, 1810, 319; type : Suède (nec GRAVENHORST 1802). — THOMSON, 1860, 157; 1867, 146; 1869, 315. — RYE, 1869, 20. — FAUVEL, 1874, 443. — GANGLBAUER, 1895, 445. — REITTER, 1909, 126. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 359. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 12. — SCHEERPELTZ, 1944, 143. — HANSEN, 1952, 52. — SMETANA, 1958, 166; 1959, 148. — LOHSE, 1964, 178. — *punctiventris* JANSSON, 1862, 82 (nec KRAATZ 1856-58).

BIOLOGIE : REY, 1875, 384 (larve). — XAMBEU, 1907, 145. — SCHEERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 369. — HORRION, 1951, 138. — SMETANA, 1962, 131 (*carbonarius*, larve). — POTOCKAYA, 1966, 158 (*carbonarius*, larve).

Fig. 40 M, N, O. — Long. 9 à 12 mm. Noir avec les pièces buccales et les tarses noir de poix. Tête et pronotum couverts d'une microreticulation transversale assez nette dominant, sous un éclairage rasant, des reflets chatoyants dorés. Abdomen irisé. Tête orbiculaire (♀) ou transversale avec les angles postérieurs assez marqués (♂).

un peu moins large (♀) ou presque aussi large (♂) que le pronotum. Yeux au moins aussi longs que les tempes. Antennes assez longues les avant derniers articles carrés ou faiblement transverses. Pronotum un peu plus large que long non (♂) ou faiblement (♀) rétréci en avant. Séries discales de 1 + 3 points. Élytres transverses, à peine plus longs mais nettement plus larges que le pronotum couverts d'une ponctuation fine et dense. Abdomen à ponctuation aussi forte que celle des élytres mais beaucoup moins dense, la base des premiers tergites rectiligne. Tarses antérieurs du mâle à peine dilatés, presque semblables à ceux de la femelle.

Édage épais et robuste, le lobe médian terminé en pointe obtuse, denté en dessous au niveau du sommet du paramère, celui-ci environ trois fois moins large que le lobe médian, obtus au sommet, présentant deux rangs de chacun 6 à 10 tubercules noirs assez bien alignés et 4 paires de soies latérales.

Dans les bouses, les crochets, les fumiers, etc...

Presque toute l'Europe y compris la Scandinavie et les Îles Britanniques; en Asie jusqu'aux Indes. Toute la France, rare dans la région méditerranéenne : St Raphaël (SCHULER !).

55. *Philonthus* (s. str.) **picipes** FAUVEL, 1875, Cat. Syst., XXXI, nota; type : Caucase. — COIFFAIT, 1967, 395.

Fig. 43 J, K, L. — Long. 9 à 12 mm. Noir avec un léger reflet vert sur la tête et le pronotum, et un reflet bronzé sur les élytres; pattes, antennes et palpes noir de poix, les tibias et l'extrémité des antennes un peu plus clairs. Tête légèrement transversale, les yeux aussi longs que les tempes, les angles postérieurs marqués quoique très arrondis. Dessus de la tête entièrement couvert d'une microponctuation assez dense et assez visible sur un fond microreticulé, présentant en outre en arrière des yeux une forte et dense ponctuation, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Pronotum transversale présentant son maximum de largeur vers le tiers antérieur, légèrement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs très obtus et arrondis. Dessus du pronotum entièrement couvert d'une microponctuation fine et assez dense sur un fond lisse entre les rangées dorsales et microreticulé sur les côtés. Séries dorsales formées de 1 + 3 gros points. Côtés légèrement déprimés en arrière du milieu et présentant en avant du milieu trois gros points en triangle équilatéral la pointe tournée vers l'arrière et quelques autres gros points sétigères au voisinage du bord antérieur et de la marge latérale. Élytres pris ensemble nettement transverses, la largeur d'un élytre égale à la longueur de la suture (écusson exclu). Dessus des élytres couvert d'une ponctuation assez fine à peu près égaux à leur diamètre. Abdomen couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation formée de points serrés à peu près des fois moins gros que ceux des élytres, cette ponctuation devenant plus fine et surtout beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs.

Édage court et robuste, le lobe médian rétréci en pointe émousée au sommet, un peu plus long que le paramère, obtusément denté en dessous au niveau des premiers tubercules noirs. Paramère sensiblement plus étroit que le lobe médian, arrondi presque en demi cercle au sommet, présentant de chaque côté 4 soies à peu près équidistantes et, sur sa face interne, de chaque côté, 15 à 20 tubercules sensoriels noirs disposés en deux rangs très irréguliers écartés du bord.

Cette espèce ressemble assez à *Ph. rotundicollis*, mais le 5^e sternite visible du mâle n'est pas prolongé en arrière comme chez ce dernier.

Caucase, Transcaucasie, Balkans, Europe centrale.

56. *Philonthus* (s. str.) *decorus* GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 119; type: Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 451; 1839-40, 442. — KRAATZ, 1856-58, 580. — THOMSON, 1860, 163. — FAUVEL, 1874, 472. — REDTENBACHER, 1849, 701; 1858, 191; 1874, 210. — MULSANT et REY, 1875, 391. — FOWLER, 1888, 264, pl. 58, fig. 12. — GANGLBAUER, 1895, 447. — EVERTS, 1898, 287. — REITTER, 1909, 127, pl. 49, fig. 6. — JOHANSEN, 1914, 396. — EVERTS, 1922, 122. — PORTA, 1926, 102. — PORTEVIN, 1929, 360. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 26. — HANSEN, 1952, 54. — SMETANA, 1958, 181; 1959, 149. — LOHSE, 1964, 177. — COIFFAIT, 1967, 395.

BIOLOGIE: ROUBAL, 1930, 371. — HORJON, 1951, 139. — POTOCKAYA, 1966, 158 (larve).

Fig. 41 *J. K. L.* — Long. 10 à 13 mm. Noir avec les pièces buccales et les pattes noir de poix, les tarses jaune-brun. Tête et pronotum nettement bronzés cuivreux, ayant un aspect soyeux dû à la microréticulation très nette qui les recouvre. Elytres également microréticulés tout à fait mats avec un léger reflet bronzé. Tête ovale plus étroite que le pronotum, plus longue que large, les angles postérieurs effacés. Les yeux bien plus courts que les tempes. Antennes longues, les avant derniers articles légèrement plus longs que larges. Pronotum un peu plus long que large, légèrement rétréci en avant et en arrière, ayant des séries discales de 1 + 3 points petits et superficiels. Elytres légèrement transverses, aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, présentant une ponctuation fine et superficielle à peine distincte au milieu de la dense microréticulation. Abdomen à ponctuation très fine et assez éparse sur un fond peu brillant, et à pubescence gris-fauve comme les élytres; les premiers tergites à bord basal rectiligne.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, semblables à ceux de la femelle. Édéage long et grêle, le lobe médian terminé en longue pointe mousse, fortement denté en dessous au niveau du sommet du paramère, celui-ci assez large, obtus à l'apex, écarté du lobe médian presque dès la base, présentant deux séries marginales assez irrégulières de chacune 7 ou 8 tubercules noirs et 4 paires de soies marginales, les antérieures courtes.

Sous les feuilles mortes et dans les mousses, spécialement dans les endroits humides et boisés.

A peu près toute l'Europe septentrionale et centrale, des Îles Britanniques à la Russie, Italie, Balkans. En France, surtout dans les régions accidentées et boisées. Existe dans la région méditerranéenne: Alpes Maritimes, Le Borréon, Peira-Cava (LANEYRIE !).

57. *Philonthus* (s. str.) *laetus* HEER, 1841, Fn. Helv. I, 259; type: Wallisraupen. — FAUVEL, 1874, 472. — GANGLBAUER, 1895, 447. — PORTEVIN, 1929, 360. — COIFFAIT, 1967, 395. — *ghiliani* KRAATZ, 1856-58, 574; type: Alpes du Piémont. — MUISANT et REY, 1875, 388.

Fig. 41 *G, H, I.* — Long. 9 à 12 mm. Noir, la tête et le pronotum brillants à reflet vert-bronzé, ou cuivreux très prononcé, élytres mats à reflet bleuâtre. Tête et pronotum couverts d'une fine microréticulation beaucoup plus légère que chez *decorus* ce qui rend ces segments plus brillants. Tête subdiscoidale, à peine plus longue, sans les pièces buccales, que large, un peu plus étroite que le pronotum, les angles postérieurs tout à fait arrondis. Yeux légèrement plus courts que les tempes. Antennes moins longues que chez *decorus*, les avant-derniers articles légèrement transverses. Pronotum un peu plus long que large un peu rétréci en avant

et plus fortement vers l'arrière, les séries discales de 1 + 3 points, ces points peu profonds. Elytres transverses aussi longs mais plus larges que le pronotum, couverts d'une fine ponctuation peu distincte au milieu de la forte microréticulation. Abdomen finement et éparsement ponctué sur un fond assez mat. Les premiers tergites à bord basal rectiligne.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés. Édéage long et grêle comme chez *decorus*, le lobe médian un peu moins acuminié au sommet et surtout présentant en dessous une dent beaucoup plus large au niveau du sommet du paramère, ce dernier nettement rétréci dans sa région moyenne.

Ça et là sous les pierres dans les Alpes Maritimes, les Basses Alpes et les Hautes Alpes. Hors de France, signalé des Alpes du Piémont et de Vénétie ainsi que de Sardaigne.

58. *Philonthus* (s. str.) *cognatus* STEPHENS, 1832, III, Brit., 29; type: environs de Londres. — TOTTEHAM, 1949, 418. — COIFFAIT, 1967, 395. — *polius* FABRICIUS, 1775, 266 (nec LINNÉ 1758). — ERICHSON, 1837-39, 452; 1839-40, 443. — KRAATZ, 1856-58, 581. — THOMSON, 1860, 162. — FAUVEL, 1874, 473. — REDTENBACHER, 1849, 702; 1858, 192; 1874, 210. — MULSANT et REY, 1875, 394. — HORN, 1884, 186. — FOWLER, 1888, 265, pl. 58, fig. 13. — PORTEVIN, 1929, 359. — *fuscipennis* MANNERHEIM, 1830, 28 (nec BLOCK 1799), type: Scanie suédoise. — GANGLBAUER, 1895, 447. — EVERTS, 1898, 287. — REITTER, 1909, 127. — JOHANSEN, 1914, 397. — HANSEN, 1952, 54. — PORTA, 1926, 102. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 27. — HANSEN, 1952, 54. — SMETANA, 1958, 182; 1959, 149. — LOHSE, 1964, 178. — *maculicornis* STEPHENS, 1832, 229; type: environs de Londres. — *melanopterus* STEPHENS, 1832, 229; type: environs de Londres. — *microcephalus* STEPHENS, 1832, 229; type: environs de Londres.

BIOLOGIE: ROUBAL, 1930, 371. — HORJON, 1951, 139. — POTOCKAYA, 1966, 158 (larve). — SMETANA, 1965, 165 (*fuscipennis*, larve).

Fig. 40 *D, E, F.* — Long. 8 à 11 mm. Noir, l'avant corps avec un reflet bronzé verdâtre plus net sur les élytres que sur la tête et le pronotum, l'abdomen à reflet irisé; le dessous du premier article antennaire testacé. Tête et pronotum distinctement microréticulés en travers. Tête ovale, plus étroite que le pronotum, légèrement plus longue, sans les pièces buccales que large, les angles postérieurs tout à fait arrondis. Yeux au moins aussi longs que les tempes. Antennes longues, tous les articles plus longs que larges. Pronotum aussi long que large, rétréci vers l'avant, les séries discales formées de 1 + 3 points. Elytres subtransverses, à peine plus longs mais distinctement plus larges que le pronotum, finement et densément ponctés. Abdomen à ponctuation presque aussi forte mais un peu moins dense que celle des élytres; le bord antérieur des premiers tergites rectiligne.

Tarses antérieurs du mâle avec les quatre premiers articles dilatés, au moins aussi larges que le sommet du tibia. Édéage court et robuste, le lobe médian terminé en pointe obtuse, non denté en dessous, le paramère arrondi au sommet, dans son tiers apical, aussi large que le lobe médian, présentant deux rangées marginales de chacune 8 à 12 tubercules noirs et 4 paires de soies marginales.

Dans les mousses, sous les feuilles mortes, les détritus.

Toute la région holarctique. Toute la France, très commun.

59. *Philonthus* (s. str.) **oberfi** EPPELSHIM, 1889, Deutsche Ent. Zeitschr., 174; type : Daourie méridionale. — COIFFAIT, 1967, 395.

Fig. 45 M, N, O. — Long. 11 à 12 mm. Noir avec les marges latérales et postérieures du pronotum et le bord postérieur des tergites noir de poix, les pattes et les pièces buccales brun de poix. Tête et pronotum peu brillants, couverts d'une microreticulation transversale très distincte. L'abdomen brillant et irisé. Tête un peu plus large que longue, rétrécie en arrière, les angles postérieurs tout à fait effacés. Yeux sensiblement de même longueur que les tempes. Points frontaux antérieurs deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires. Antennes à avant derniers articles légèrement moins longs que larges. Pronotum un peu plus large que long, rétréci vers l'avant, les côtés faiblement arqués, les angles postérieurs tout à fait arrondis. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez superficiels, les côtés avec 5 points semblables en dehors des points marginaux. Élytres subcarrés, un peu plus longs et à peine plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez fine et dense, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre. Abdomen à ponctuation relativement forte, formée de points plus gros et à peine moins serrés que ceux des élytres, devenant plus épars sur les tergites postérieurs. Ligne basale des premiers tergites tout à fait droite, non anguleuse au milieu. Premier article des tarses postérieurs allongé, plus long que le dernier, presque aussi long que les 3 précédents pris ensemble.

Tarses antérieurs à peine épaissis dans les deux sexes, un peu plus cependant chez le δ que chez la femelle, mais restant allongés et beaucoup plus étroits que le sommet du tibia.

Édégé à lobe médian épais, rétréci en pointe mousse à son sommet, le paramère trois fois moins large que le lobe médian et sensiblement plus court, portant dans sa partie apicale et sur la face interne, de chaque côté, une rangée submarginale d'une quinzaine de tubercules sensoriels noirs bien alignés ainsi que 2 paires de soies apicales et, de chaque côté, une paire antéapicale.

Sibérie, Asie Orientale.

60. *Philonthus* (s. str.) **mannerheimi** FAUVEL, 1868, L'abeille, V, 488 (nom. nov.); 1874, 473. — GANGBAUER, 1895, 447. — REITTER, 1909, 127. — PORTA, 1926, 102. — PORTEVIN, 1929, 360. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 28. — JANSSON, 1943, 69, fig. 1. — HANSEN, 1952, 55. — SMETANA, 1958, 183; 1959, 150. — LOHSE, 1964, 178. — COIFFAIT, 1967, 398. — *Lucens* ERICHSON, 1837-39, 452 (nec MANNERHEIM); 1939-40, 443. — KRAATZ, 1856-58, 126. — REDTENBACHER, 1874, 210. — MULSANT et REY, 1875, 396. — FOWLER, 1888, 265. — EVERTS, 1898, 287. — JOHANSEN, 1914, 397. — EVERTS, 1922, 122.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 371. — HORION, 1951, 139.

Fig. 40 A, B, C. — Long. 9 à 10,5 mm. Voisin de *Ph. cognatus* et ayant à peu près le même faciès, il s'en distingue par le premier article des antennes entièrement foncé, par les avant-derniers articles antennaires transverse, par la tête proportionnellement plus petite avec les yeux plus courts que les tempes, par le pronotum plus court nettement transverse à côtés arrondis, par la ponctuation des élytres et de l'abdomen un peu plus forte et moins serrée sur les tergites.

Tarses antérieurs du mâle avec les 3 premiers articles à peine dilatés, beaucoup moins larges que le sommet du tibia, presque semblables à ceux de la femelle.

Édégé court et épais, le lobe médian arrondi au sommet, denté en-dessous un peu avant l'extrémité du paramère, ce dernier environ trois fois moins large que le lobe médian, tout à fait arrondi à l'apex, présentant deux courtes rangées de 4 à 6 tubercules noirs situés franchement sur la face interne, et 4 paires de soies marginales à peu près équidistantes.

Dans les mousses, sous les feuilles mortes, les détritus, parfois dans les arbres creux. Surtout dans les régions accidentées et assez froides. A peu près toute l'Europe y compris les Îles Britanniques. En Scandinavie, signalé seulement de l'extrême Sud de la Suède. A peu près toute la France, semble manquer dans la région méditerranéenne. Peu commun.

61. *Philonthus* (s. str.) **pentheri** GANGBAUER, 1906, Ann. Wien. Hoffmus., XX, 27; type : Anatolie, Erdchias. — COIFFAIT, 1967, 401.

Fig. 45 G, H, I. — Long. 5 à 7 mm. Noir avec l'arrière du pronotum et l'abdomen noir de poix, les élytres rouges avec une tache scutellaire enluminée prolongée sur la suture, les fémurs, les tarses, et les palpes rouge de rouille, les tibia et les antennes brun-rouge. Tête et pronotum brillants, la tête avec une très légère microreticulation transversale, peu distincte, le pronotum lisse comme un miroir. Tête subdiscoidale, sensiblement aussi longue sans les pièces buccales que large, faiblement rétrécie en arrière des yeux, les angles postérieurs légèrement arrondis. Yeux saillants, surtout en avant, dépassant nettement le contour général de la tête, sensiblement de même longueur que les tempes. Points frontaux antérieurs très légèrement plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires. Antennes robustes à avant derniers articles légèrement transverse. Pronotum à peine plus long que large, très faiblement rétréci en avant, les séries dorsales formées de 1 + 3 points petits, les côtés avec 5 points semblables en plus des points marginaux. Élytres carrés, sensiblement aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation forte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Tergite des segments abdominaux avec une ponctuation fine et assez dense sur leur moitié antérieure, devenant beaucoup plus épars sur la moitié postérieure. Ligne basale des tergites antérieurs droite, sans petite dent médiane. Premier article des tarses postérieurs un peu moins long que le dernier, nettement plus court qu'ils les 3 articles suivants pris ensemble.

Édégé assez long et grêle, légèrement arqué, le lobe médian un peu plus long que le paramère, rétréci en pointe aiguë au sommet, sans dent en-dessous.

Paramère large, légèrement plus large que le lobe médian dans son quart apical, arrondi au sommet, portant de chaque côté 4 soies marginales à peu près équidistantes, les apicales plus courtes. Face interne avec de chaque côté une série submarginale d'une dizaine de tubercules sensoriels noirs, ces tubercules serrés dans la région apicale, écartés ailleurs.

Asie Mineure, Arménie russe.

62. *Philonthus* (s. str.) **plagiatus** FAUVEL, 1872, Fn. gall.-rhén., 448, nota; type : Algérie. — GRIDELLI, 1930, 73. — COIFFAIT, 1967, 401.

Fig. 44 D, E, F. — Long. 6 à 8 mm. Noir, le pronotum parfois noir de poix, les élytres jaunero-rouge, généralement étroitement assombris le long de la suture, près de l'écusson et sur l'épaule. Pattes noir de poix, la base des fémurs plus claire, jaune-brun, l'extrémité des antennes et les pièces buccales également jaunero-rouge. Tête transverse ou subcarrée, légèrement rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués. Yeux aussi longs ou légèrement plus longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une très fine microreticulation, transverse, les points frontaux légèrement plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires, antérieurs, le front plus ou moins déprimé au milieu en avant de ces points. Antennes à avant derniers articles subcarrés ou faiblement transverse. Pronotum parallèle, aussi long que large, de même largeur que la tête, ou légèrement plus étroit chez les petites femelles, cette surface lisse et brillante, ordinairement sans aucune trace de microreticulation. Séries dorsales formées de 1 + 3 points

assez faibles, côtés avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres un peu plus longs et plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation moyenne et assez espacée sur fond lisse, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à une fois et demie ou 2 fois leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation beaucoup plus fine et un peu plus espacée que celle des élytres, la ligne basale des tergites antérieurs tout à fait droite. Premier article des tarses postérieurs aussi long que le dernier, sensiblement égal aux deux suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ non élargis, le bord apical du sternite du pygidium du même avec une faible échancrure arrondie.

Édage à lobe médian rétréci en pointe obtuse dans sa partie terminale, faiblement arqué lorsqu'on l'examine de profil, le paramère, sauf dans son tiers moyen, aussi large que le lobe médian dont il atteint presque le sommet, son extrémité arrondie, présentant de chaque côté à sa face interne et dans sa partie terminale un rang de 7 ou 8 tubercules sensoriels noirs espacés et 4 longues soies marginales.

Afrique du Nord, Cyrénaïque.

63. *Philonthus* (s. str.) *sogdianus* KIRSCHENBLATT, 1950, Ent. Obozr. Moscou, XXXI, 239; type: Turkménie, Achkhabad. — COIFFAIT, 1967, 401.

Fig. 44 J, K, L. — Long. 7 à 8 mm. Noir, fortement brillant, les pattes, le sommet des antennes et les pièces buccales noir de poix, les élytres avec une grande tache postérieure jaune-roux atteignant tout le bord apical et envahissant les épipleures, l'épaule, la base et la suture restant noirs, la bande suturale se rétrécissant en arrière. Tête subarréée, un peu rétrécie en arrière, les tempes un peu plus courtes que les yeux, la surface de la tête couverte d'une microréticulation très subtile. Points frontaux à peine plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes allongées, les articles moyens un peu plus longs que larges, les avant derniers légèrement transverses. Pronotum aussi long que large, subparallèle, sensiblement de même largeur que la tête, sa surface lisse, sans microsculpture sauf parfois près des bords latéraux. Séries dorsales formées de 1 + 3 points, les côtés avec 5 ou 6 points semblables sur leur moitié antérieure. Élytres légèrement plus larges et plus longues que le pronotum, aussi longues au niveau des épaules que larges pris ensemble au sommet, leur surface couverte d'une ponctuation fine, nette et peu dense, les intervalles égaux en moyenne à une ou deux fois le diamètre des points. Abdomen finement et assez densément ponctué, la ponctuation devenant beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergites antérieurs avec leur ligne basale simple, non angulée au milieu. Premier article des tarses postérieurs un peu plus long que le dernier, plus court que les trois articles suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ simples, nullement élargis. Sternite du pygidium du même avec une large et peu profonde échancrure à angles émoussés.

Édage à lobe médian légèrement arqué, un peu plus long que le paramère, l'extrémité en pointe mousse. Paramère au moins aussi large que le lobe médian sur toute sa longueur, présentant 4 paires de soies marginales assez courtes et, à sa face interne, de chaque côté, une série longitudinale d'une quinzaine de tubercules sensoriels noirs. Extrémité du paramère arrondie.

Turkestan, Ouzbékistan.

64. *Philonthus* (s. str.) *noualheri* FAUVEL, 1898, Rev. d'Ent., XVII, 99; type: Algérie, Biskra. — COIFFAIT, 1967, 403.

Fig. 44 A, B, C. — Long. 4,5 à 6 mm. Noir de poix, avec la tête plus foncée, les élytres rouge-jaune à rouge-brun, parfois légèrement enfumés sur les bords latéraux, pattes, antennes et pièces buccales rouge-brun avec les tarses, la base des antennes et les palpes plus clairs, jaune-rouge. Tête transverse, les angles pos-

térieurs fortement marqués, les tempes légèrement plus longues que les yeux. Dessus de la tête faiblement microréticulé, les points frontaux aussi écartés l'un de l'autre que des points oculaires. Antennes robustes, les articles 7 à 10 remarquablement larges, trois fois aussi larges que longs. Pronotum un peu plus large que la tête, sensiblement aussi long que large, très légèrement rétréci en avant, sa surface couverte d'une microréticulation oblique très apparente, semblable à celle de la tête. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez forts. Élytres pris ensemble sensiblement aussi larges que longs au niveau de l'épaule, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez forte et assez dense, légèrement rugueuse sur un fond finement chagriné. Tergites antérieurs de l'abdomen couverts à leur base d'une ponctuation beaucoup plus fine et aussi dense que celle des élytres, les points devenant beaucoup plus espacés sur le bord postérieur des tergites et sur le sommet de l'abdomen. Tarses postérieurs à premier article court, pas plus long que le dernier, sensiblement plus court que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs simples dans les deux sexes, nettement plus étroits que le sommet du tibia; sternite du pygidium du mâle largement mais peu profondément échancré.

Édage épais, le lobe médian rétréci au sommet en une pointe arrondie, le paramère sensiblement plus court que le lobe médian, un peu élargi dans sa partie apicale et largement arrondi au sommet, portant deux courtes rangées de quelques tubercules sensoriels noirs, et quatre paires de soies marginales assez longues, ces soies groupées au sommet et sensiblement équidistantes. Description faite d'après une série d'exemplaires dont le type.

Sud de l'Algérie et du Maroc.

65. *Philonthus* (s. str.) *bathizerisis* COIFFAIT, 1967, Ann. Soc. ent. Fr., III, n.s., 442; type: Réserve d'Etat Bathkis (Turkménie).

Fig. 44 M, N, O. — Long. 7 à 8 mm. Noir de poix, avec la tête plus foncée, noire et les élytres plus clairs, brun de poix, la marge postérieure des segments abdominaux, les pattes, la base des antennes et les pièces buccales jaune-brun. Tête transverse, sans les pièces buccales plus large que longue, les angles postérieurs très marqués, presque droits, les tempes sensiblement de même longueur que les yeux. Surface de la tête couverte d'une microréticulation transverse bien nette, les points frontaux à peu près aussi écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs, les angles postérieurs de la tête avec quelques gros points de deux fois aussi larges que longs. Pronotum un peu plus large que la tête ou de même largeur que celle-ci chez les grands mâles, aussi long que large, ses bords latéraux parallèles. Surface du pronotum couverte d'une microréticulation transverse semblable à celle de la tête, les séries dorsales formées de 1 + 3 points, les côtés avec 6 ou 7 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres aussi longs et légèrement plus larges que le pronotum, sensiblement carrés, couverts ainsi que le scutellum d'une ponctuation fine et dense sur un fond fort-peu près semblable à celle des élytres comme force et comme densité, sur un fond également microréticulé, l'abdomen cependant un peu plus brillant que les élytres. Sillon basal des tergites antérieurs tout à fait rectiligne. Premier article des tarses postérieurs plus court que le dernier.

Tarses antérieurs simples dans les deux sexes, le bord postérieur du sternite du pygidium échancré en arc chez le mâle.

Édage à lobe médian arqué, terminé en pointe mousse, dépassant sensiblement l'extrémité du paramère, celui-ci plus étroit que le lobe médian, régulièrement rétréci de la base au sommet, l'extrémité arrondie présentant de chaque côté une soie apicale courte et 3 autres soies latérales beaucoup plus longues. Tubercules sensoriels noirs au nombre de 6 ou 7 de chaque côté, ces tubercules groupés en une série marginale apicale.

Turkestan.

66. *Philonthus* (s. str.) *bucharensis* COIFFAIT, 1967, Ann. Soc. ent. Fr., III, n.s., 442; type: Buchara (Ouzbékistan).

Fig. 42 N, O, P. — Long. 8 mm. Noir, la marge postérieure des segments abdominaux, les cuisses, les tibias et les antennes noir de poix, les tarses et les pièces buccales jaune-brun. Forme très parallèle, la tête subcarée, sensiblement aussi longue que large, les angles postérieurs très marqués, presque droits. Tempes environ une fois et demi aussi longue que les yeux. Surface de la tête couverte d'une microtéculation transverse, assez distincte, les points frontaux aussi écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs, les angles postérieurs de la tête avec chacun une dizaine de gros points épars. Antennes robustes, les avant derniers articles une fois et demi à 2 fois aussi larges que longs. Pronotum subarrêté, très légèrement plus long et pas ou à peine plus large que la tête, les angles postérieurs bien marqués quoique arrondis. Surface couverte d'une fine microtéculation transverse semblable à celle de la tête, séries dorsales formées de 1 + 3 points, les côtés avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres carrés, pas ou à peine plus longs et pas ou à peine plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et assez dense sur un fond lisse et brillant, les points séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre. Abdomen à ponctuation beaucoup plus fine et plus éparse que celle des élytres, devenant très éparse au bord postérieur des segments, le fond très légèrement microtéculé en travers. Sillon basal des tergites antérieurs tout à fait rectiligne. Tarses postérieurs à premier article au plus aussi long que le dernier, beaucoup plus court que les 3 suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du mâle nullement dilatés, le sternite du pygidium du même faiblement échanuré en arc.

Édage robuste, la partie tubulaire du lobe médian non arquée, brièvement rétrécie au sommet en pointe mousse, dépassant sensiblement l'extrémité du paramère. Paramère large et parallèle, tronqué au sommet, présentant deux très petites soies apicales insérées sur la partie tronquée et, de chaque côté, trois longues soies latérales. Une quinzaine de tubercules sensoriels noirs formant une série apicale en arc de cercle à l'intérieur de laquelle peuvent se trouver quelques autres tubercules épars.

Kirghistan, Ouzbékistan.

67. *Philonthus* (s. str.) *subuliformis* GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 29; type: Brunswick. — TOTENHAM, 1949, 419. — COIFFAIT, 1967, 405. — *fascus* GRAVENHORST, 1802, 29 (nec GMELIN 1790); type: Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 461; 1839-40, 457. — KRAATZ, 1856-58, 593. — THOMSON, 1860, 159. — FAUVEL, 1874, 450. — REDTENBACHER, 1849, 702; 1858, 192; 1874, 210. — MUISANT et REY, 1875, 440. — FOWLER, 1888, 269, pl. 59, fig. 7. — GANGLBAUER, 1895, 451. — EVERTS, 1898, 286. — REITTER, 1909, 126, pl. 49, fig. 11. — JOHANSEN, 1914, 403. — EVERTS, 1922, 121, 122. — PORTA, 1926, 103. — PORTEVIN, 1929, 359. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 48. — HANSEN, 1952, 62. — SMETANA, 1955, 227; 1958, 208; 1959, 153. — LOHSE, 1964, 180. — *fragilis* GRAVENHORST, 1802, 30; type: Brunswick. — *terminalis* GRAVENHORST, 1802, 30; type: Brunswick.

Var. *syrovatkaï* ROUBAL, 1913, 109. — EDMONDS, 1931, 81. — DONTS-THORPE, 1931, 166. — SMETANA, 1955, 227; 1958, 208; 1959, 153. — LOHSE, 1964, 180. — COIFFAIT, 1967, 405.

BIOLOGIE: ROUBAL, 1930, 374. — HORJON, 1951, 140. — PALM, 1951, 147.

Fig. 39 M, N, O. — Long. 5,5 à 7 mm. Brun-rouge avec les appendices plus clairs, la tête noire et la base des tergites noir de poix (form. typ.) ou plus foncé, la tête noire le reste du corps noir de poix ou brun de poix (var. *syrovatkaï* ROUBAL). Tête et pronotum brillants avec une très fine microtéculation transverse. Tête subcarée ou suborbiculaire, un peu plus étroite que le pronotum, aussi longue sans les pièces buccales que large; les angles postérieurs distincts. Yeux petits, presque deux fois plus courts que les tempes. Antennes courtes, les avant derniers articles très distinctement transverses. Pronotum environ aussi long que large, légèrement rétréci en avant, les séries dorsales formées de 1 + 3 points légers. Élytres subtransverses un peu plus longs et plus larges que le pronotum assez finement et densément ponctués. Abdomen à ponctuation plus fine et aussi dense en avant, plus écartée en arrière.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, semblables à ceux de la femelle.

Édage long et assez grêle, le lobe médian terminé en pointe obtuse, largement denté en dessous au niveau du sommet du paramère, celui-ci arrondi et légèrement élargi, un peu en forme de spatule, présentant à l'extrémité deux groupes obliques de chacun 5 à 8 tubercules noirs et 4 paires de soies marginales étalées, la paire interne un peu plus courte que les autres.

Recherche les nids d'oiseaux, surtout dans les arbres creux, le terrain des vieux arbres ou les suintements de sève. Rare.

Signalé d'à peu près toute l'Europe centrale, du Sud de l'Angleterre à la Russie et de Scandinavie. Ça et là en France dans les régions boisées.

68. *Philonthus* (s. str.) *serripæ* FAUVEL, 1867, Not. Ent., V, 112; nom. nov.; 1873, 450, nota. — GANGLBAUER, 1895, 451. — REITTER, 1909, 126. — EVERTS, 1915, 114; 1922, 121, 122. — PORTA, 1926, 103. — KIRSCHENBLATT, 1950, 31. — SMETANA, 1955, 227; 1958, 207; 1959, 153. — COIFFAIT, 1967, 405. — *placidus* var., ERICHSON, 1839-40, 458. — *sordidus* var., KRAATZ, 1856-58, 591. — *varipennis* SCRIBA, 1864, 379; type: Mehadia, Roumanie. — REDTENBACHER, 1874, 217.

Var. *heidenreichi* HUBENTHAL, 1911, 189; type: Europe. — SMETANA, 1958, 207; 1959, 153. — COIFFAIT, 1967, 405.

BIOLOGIE: HEIDENREICH, 1902, 156. — BERNAUER, 1906, 124. — FRANKENBERGER, 1910, 113. — RAMBOUSEK, 1926, 23. — SCHERPELITZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 374. HORJON, 1951, 140. — SMETANA, 1955, 229.

Fig. 44 G, H, I. — Long. 6 à 9 mm. Noir, les élytres rouges, tachés de sombre au voisinage de l'écusson et sur la suture, la tache généralement rectangulaire ou rétrécie en arrière, n'atteignant habituellement pas le bord postérieur (élytres entièrement rouges dans la variété *heidenreichi*). Pattes, sauf parfois les tibias, l'extrémité des antennes et pièces buccales rouges ou jaune-rouge. Tête carrée ou légèrement transverse, un peu rétrécie en arrière, les angles postérieurs cependant bien marqués, les tempes sensiblement de même longueur que les yeux, surface de la tête brillante, bien que très légèrement microtéculée en travers, points frontaux non ou à peine plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Avant derniers articles des antennes nettement transverses. Pronotum aussi long que large, faiblement rétréci vers l'avant, sensiblement de même largeur que la tête, sa surface lisse ou brillante ou parfois avec des traces d'une très légère microtéculation transverse. Séries dorsales formées de 1 + 3 points petits et superficiels, les côtés avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaulé que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles

tout au plus éaux à leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation beaucoup plus fine et un peu plus éparse que celle des élytres, la ligne marginale des tergites antérieurs tout à fait droite. Premier article des tarses postérieurs allongé, aussi long que le dernier, sensiblement égal aux deux suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du δ non épaissis, sternite du pygidium du même avec, à son bord postérieur, une échancrure large et assez profonde arrondie au fond.

Edège long et assez grêle, le lobe médian rétréci en pointe obtuse à son sommet, le paramère nettement plus court et un peu plus étroit que le lobe médian, son extrémité rétrécie en ogive, présentant à sa face interne, de chaque côté, un rang marginal d'une douzaine de tubercules sensoriels noirs serrés vers le sommet, écartés ailleurs, les bords latéraux avec 4 longues soies sensorielles.

Europe centrale, sud de la Russie, jusqu'au Kazakhstan.

69. **Philonthus** (s. str.) **spermophilus** GANGLBAUER, 1897, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 67, 568; type : Vienne (Autriche). — BERNHAUER, 1899, 246; 1906, 124. — REITTER, 1909, 127. — FALCOZ, 1912, 94. — EVERTS, 1922, 121. — PORTA, 1926, 103. — PORTEVIN, 1929, 359. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 47. — SMETANA, 1955, 227; 1958, 205; 1959, 154. — LOHSE, 1964, 180. — COIFFAIT, 1967, 407.

BIOLOGIE : HEIDENREICH, 1902, 156. — FRANKENBERGER, 1910, 113. — SCHEERELTZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 374. — HORION, 1951, 140.

Fig. 42 K, L, M. — Long. 5 à 6 mm. Très voisin de *pachycephalus*, comme lui très brillant sur la tête et le pronotum, mais sans reflet métallique, même aux élytres. Élytres un peu moins densément ponctués que chez *pachycephalus*.

Tarses antérieurs du mâle simples.

Edège du même type que chez *pachycephalus* mais le lobe médian terminé en pointe plus obtuse, non denté en dessous. Paramère vu de profil paraissant anguleux au niveau des derniers tubercules noirs. Deux rangs marginaux de chacun une dizaine de tubercules noirs espacés. Quatre paires de soies marginales moins longues que chez *pachycephalus*.

Dans les nids, surtout souterrains, de petits mammifères.

Europe centrale et orientale, Russie. Signalé çà et là dans la moitié Nord de la France.

70. **Philonthus** (s. str.) **microtophilus** COIFFAIT, 1967, Ann. Soc. ent. Fr., III, n.s., 444; type : Arménie russe, Monts Itchkan Sar, dans les tertiers de *Microtus*.

Fig. 45 J, K, L. — Long. 4,5 à 6 mm. En entier d'un noir profond, sauf les tarses et les pièces buccales qui sont, au moins en partie, noir de poix. Tête et pronotum très brillants, dépourvus de toute trace de microréticulation. Tête carrée, sensiblement aussi longue que large, même légèrement transverse chez certains δ , parfois un peu rétrécie en arrière, mais avec les angles postérieurs toujours bien marqués. Yeux sensiblement de même longueur que les tempes. Points frontaux non ou à peine plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs, angles postérieurs de la tête avec 4 ou 5 points de même force que les points frontaux et un autre plus gros. Pronotum aussi long que large, subcarré ou légèrement rétréci vers l'avant chez les petits exemplaires, de même largeur que la tête. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez fins, les côtés avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, sensiblement aussi longs au niveau de

l'épaulé que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation forte, les points seulement un peu moins gros que ceux des séries dorsales, séparés par des espaces en moyenne au moins égaux à leur diamètre. Abdomen à ponctuation fine et assez dense, devenant beaucoup plus espacée sur les tergites postérieurs. Ligne basale des tergites antérieurs tout à fait droite. Premier article des tarses postérieurs à peine plus long que le second, plus court que le dernier.

Tarses antérieurs du δ nullement dilatés, sternite du pygidium du même angulièrement et assez profondément échancré au milieu de son bord postérieur. Edège à lobe médian rétréci à son sommet en pointe assez aiguë, dépassant légèrement l'extrémité du paramère, celui-ci large, plus large que le lobe médian, sauf dans son tiers moyen où il est légèrement plus étroit, l'extrémité du paramère faiblement élargie, présentant à sa face interne, de chaque côté, un rang submarginal d'une quinzaine de tubercules sensoriels noirs, et deux paires de soies assez courtes.

Arménie russe, Caucase, dans les nids de différentes espèces de campagnols.

71. **Philonthus** (s. str.) **nigriventris** THOMSON, 1867, Skand. Col., IX, 147; type : Sällsyt. — RYE, 1869, 31. — MARSEUL, 1871, 300. — FOWLER, 1888, 268. — LOKAY, 1919, 19. — JOY, 1932, 120. — LINDROTH, 1935, 4. — JANSSON, 1936, 39; 1936 a, 213. — STRAND, 1936, 102. — ROUBAL, 1937, 38. — HANSEN, 1952, 61. — SMETANA, 1955, 227; 1958, 206; 1959, 153. — LOHSE, 1956, 89; 1964, 180. — COIFFAIT, 1967, 407.

BIOLOGIE : HORION, 1938, 245; 1951, 140.

Fig. 45 D, E, F. — Long. 5,5 à 7 mm. Noir de poix avec la tête plus foncée, franchement noire, les pattes, les pièces buccales et la base des antennes un peu plus claires, brun de poix. Tête transverse chez le δ , subcarrée chez la δ , les angles postérieurs généralement bien marqués, les tempes légèrement plus longues que les yeux. Surface de la tête couverte d'une microréticulation transverse assez forte bien visible. Points frontaux aussi écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes à avant derniers articles légèrement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large, faiblement rétréci en avant chez la femelle, non rétréci chez les δ , sensiblement de même largeur que la tête, sa surface distinctement microréticulée comme celle de la tête. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez fins. Élytres à peine plus longs et à peine plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne presque égaux à leur diamètre. Tergites abdominaux couverts d'une ponctuation fine et dense, un peu plus éparse sur les tergites postérieurs. Ligne basale des tergites antérieurs simple. Tarses postérieurs à premier article court, un peu moins long que le dernier, beaucoup plus court que les 3 suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du δ simples.

Edège à lobe médian rétréci en pointe obtuse au sommet, dépassant à peine l'extrémité du paramère, celui-ci légèrement plus large que le lobe médian dans sa moitié apicale, sa face interne garnie de deux longues séries marginales de chacune une dizaine de tubercules sensoriels noirs espacés, et de 4 paires de grandes soies marginales insérées près du sommet.

Europe septentrionale et centrale, Îles Britanniques, Sibérie.

72. **Philonthus** (s. str.) **pachycephalus** NORDMANN, 1837, Symbolae, 82; type : Prusse orientale. — TOTENHAM, 1949, 42. — COIFFAIT, 1967, 408. — *sordidus* GRAVENHORST, 1802, 167 (nec MARSHAM 1802). — ERICH-

SON, 1837-39, 459; 1839-40, 456. — KRAATZ, 1856-58, 591. — THOMSON, 1860, 159. — FAUVEL, 1874, 448. — REDTENBACHER, 1849, 825; 1858, 190; 1874, 209. — MUISANT et REY, 1875, 434. — FAUVEL, 1878, 82. — HORN, 1884, 209. — FOWLER, 1888, 268. — GANGLBAUER, 1895, 451. — EVERTS, 1898, 287. — REITTER, 1909, 127. — JOHANSEN, 1914, 402. — EVERTS, 1922, 121. — PORTA, 1926, 103. — PORTEVIN, 1929, 359. — LINDROTH, 1931, 199. — CAMERON, 1932, 93. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 46. — JANSSON, 1936, 40, fig. 3, 4. — SCHEERPELTZ, 1948, 156. — HANSEN, 1952, 62. — SMETANA, 1955, 225; 1958, 203; 1959, 154. — LOHSE, 1964, 181. — *placidus* ERICHSON, 1939-40, 458 (ex parte).

Var. *testaceipennis* ROUBAL, 1948, 123. — SMETANA, 1958, 203; 1959, 154. — COIFFAIT, 1967, 408.

BIOLOGIE : REY, 1875, 437 (larve). — XAMBEU, 1907, 145; 1910, 59. — SCHEERPELTZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 374. — HORION, 1951, 140.

Fig. 43 G, H, I. — Long. 5 à 6 mm. Noir, les pièces buccales et les pattes noir de poix, les élytres avec un reflet bronzé, parfois brun-jaune (var. *testaceipennis* ROUBAL). Tête et pronotum très brillants, sans trace de microréticulation sauf parfois sur les côtés. Tête suborbiculaire (♂) ou légèrement ovale (♀), aussi large (♂) ou à peine moins large (♀) que le pronotum. Yeux plus courts que les tempes. Antennes à articles 6 à 10 carrés ou transverses. Pronotum légèrement plus long que large non (♂) ou faiblement (♀) rétréci en avant. Séries discales de 1 + 3 points. Elytres subcarrés à peine plus longs et plus larges que le pronotum, fortement et éparsement ponctués. Abdomen à ponctuation fine et dense. Tarses antérieurs du mâle simples.

Édage du même type que chez *cephalotes* mais avec le lobe médian légèrement anguleux en dessous au niveau du sommet du paramère, ce dernier plus large, aussi large dans sa région apicale que le lobe médian. Deux rangées marginales assez régulières de chacune 10 à 12 tubercules noirs serrés vers l'apex, espacés vers l'arrière. Paramère vu de profil, non anguleux au niveau des derniers tubercules. Quatre paires de soies marginales, la première paire assez courte les autres très longues.

Dans les fumiers, les bouses, les crotins, les détritrus, etc...

Signalé de toute la région holarctique et d'Australie. Très commun dans toute la France.

73. **Philonthus** (s. str.) **cephalotes** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 22; type : Brunsvick. — ERICHSON, 1837-39, 459; 1839-40, 455. — KRAATZ, 1856-58, 592. — THOMSON, 1860, 158; 1867, 147. — FAUVEL, 1874, 446. — REDTENBACHER, 1849, 701; 1858, 190; 1874, 209. — MUISANT et REY, 1875, 427. — HORN, 1884, 209. — FOWLER, 1888, 267. — GANGLBAUER, 1895, 450. — EVERTS, 1898, 286. — REITTER, 1909, 127. — JOHANSEN, 1914, 402. — EVERTS, 1922, 121, 122. — PORTA, 1926, 103. — PORTEVIN, 1929, 359. — LINDROTH, 1931, 199. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 45. — JANSSON, 1936, 39, fig. 1-2. — HANSEN, 1952, 61. — SMETANA, 1955, 227; 1958, 201; 1959, 154. — SCHEERPELTZ, 1957, 16. — LOHSE, 1964, 180. — COIFFAIT, 1967, 408. — *megacephalus* HEER, 1838-42, 263; type : Provence.

Var. *foveifrons* SAHLBERG, 1913, Afv. Finska Vetensk. Soc. Förh. A, 55, 66; COIFFAIT, 1967, 408.

Var. *synonymicus* ROUBAL, 1915, 102 (nom. nov.). — *rufipennis* DELAHON, 1914, 621; type Silésie. — SMETANA, 1958, 202; 1959, 154. — LOHSE, 1964, 180. — COIFFAIT, 1967, 410.

Var. *thessalonicus* COIFFAIT, 1963, Rev. fr. d'Ent., XXX, 23; type : Grèce, Salonique; 1967, 408.

BIOLOGIE : XAMBEU, 1898, 191 (larve); 1900, 4; 1907, 129; 1910, 55. — SCHEERPELTZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 373. — PAULIAN, 1941, 225. — HORION, 1951, 140. — POTOCKAIA, 1966, 156 (larve).

Fig. 43 D, E, F. — Long. 7 à 8 mm. Noir à noir-brun, l'avant corps à reflet bronzé, les pièces buccales ; les antennes, les pattes, le bord postérieur des segments abdominaux brun-jaune, parfois les élytres également jaune-brun (var. *synonymicus* ROUBAL). Tête et pronotum peu brillants, avec une forte microréticulation transverse bien apparente, très brillants dans la var. *thessalonicus* par suite de la disparition quasi totale de la microréticulation sauf sur les côtés. Tête subcarrée (♀) ou transverse (♂) sensiblement aussi large ou même plus large (♂) que le pronotum, les angles postérieurs toujours bien marqués. Front plus ou moins déprimé, parfois foveolé (var. *foveifrons* SANDL.) surtout chez les mâles. Yeux petits beaucoup plus courts que les tempes. Antennes à avant derniers articles aussi longs que larges ou légèrement transverses. Pronotum environ aussi long que large parallèle ou, parfois chez le mâle, élargi en avant, séries discales de 1 + 3 points. Elytres subcarrés à peine plus longs et plus larges que le pronotum, assez fortement et densément ponctués. Abdomen à ponctuation assez fine et dense.

Tarses antérieures du mâle tout à fait simples.

Édage robuste, le lobe médian terminé en pointe mousse, non denté en dessous. Paramère élargi dans sa région apicale, presque aussi large que le lobe médian, arrondi au sommet, présentant deux rangées très irrégulières et rapprochées de la ligne médiane, de chacune une dizaine de tubercules noirs. Quatre paires de longues soies marginales.

Dans les fumiers et les détritrus, recherche les clapiers, les celliers et les caves, pénètre fréquemment dans les grottes à guano peu profondes.

Toute l'Europe y compris la Grande Bretagne et la Scandinavie, la Sibérie, l'Afrique du Nord. Signalé également d'Amérique septentrionale et centrale. Toute la France.

74. **Philonthus** (s. str.) **eruentatus** GMELIN, 1790, Linné Syst. Nat. ed. 13, I, IV, 2035; type : Europe. — CROTH, 1870, 100. — FAUVEL, 1874, 479. — MUISANT et REY, 1875, 469. — FOWLER, 1888, 272, pl. 59, fig. 10. — GANGLBAUER, 1895, 454. — EVERTS, 1898, 290. — REITTER, 1909, 130. — JOHANSEN, 1914, 408. — GRIDELLI, 1920, 18-20. — EVERTS, 1922, 124. — PORTA, 1926, 104. — PORTEVIN, 1929, 363. — CAMERON, 1932, 130. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 38. — JACOBS, 1938, 96. — HANSEN, 1952, 71. — SMETANA, 1958, 194; 1959, 157. — LOHSE, 1964, 183. — COIFFAIT, 1967, 419. — *bipustulatus* PANZER, 1795, nr 10 (nec GRAVENHORST). — ERICHSON, 1837-39, 465; 1839-40, 468. — KRAATZ, 1856-58, 601. — THOMSON, 1860, 164; 1867, 154. — REDTENBACHER, 1849, 704; 1858, 194; 1874, 213.

Var. *extinctus* BERNHAUER, 1900, 145. — GRIDELLI, 1920, 18. — EVERTS, 1922, 124. — PORTA, 1926, 104. — HORION, 1935, 146. — SMETANA, 1955, 169; 1958, 194; 1959, 197. — LOHSE, 1964, 183. —

COIFFAIT, 1967, 419. — *immaculatus* GOSMANN, 1924, 249. — HUBENTHAL, 1925, 143.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 373. — HORION, 1951, 140.

Fig. 43 A, B, C. — Longr. 6,5 à 8 mm. Noir les élytres avec une tache triangulaire rouge dans l'angle apical interne, cette tache plus ou moins étirée vers l'épaule, parfois nulle (ab. *exhincus* BERNH.). Tête et pronotum brillants, couverts d'une microreticulation transversale très légère, parfois nulle dans la région médiane du pronotum. Tête ovale plus étroite que le pronotum, plus longue sans les pièces buccales que large, les angles postérieurs parfois un peu marqués surtout chez les mâles. Yeux sensiblement aussi longs que les tempes. Antennes à avant derniers articles plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large à sa base, nettement rétréci en avant, les séries discales de 1 + 4 points. Elytres un peu transverses, aussi longs mais sensiblement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen à ponctuation un peu plus fine et beaucoup plus éparse.

Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles fortement dilatés, plus larges que le sommet des tibias.

Édage à lobe médian long et grêle, pointu au sommet, le paramère presque aussi long que le lobe médian, aussi large que lui dans sa partie apicale présentant de chaque côté un rang marginal de tubercules noirs serrés et quelques tubercules épars entre les rangs vers l'arrière. Quatre paires de soies marginales rapprochées deux par deux.

Dans les bouses, les crottins, les fumiers, etc...

Toute l'Europe y compris la Grande Bretagne et la Scandinavie, la Sibérie, l'Afrique du Nord, le Liban, le Caucase et le Nord de l'Inde. Toute la France et la Corse.

75. **Philonthus** (s. str.) **fenestratus** FAUVEL, 1869, Mem. Soc. Linn. Norm, XV, 35; type : Bône; 1874, 479; 1877-78, 125. — MULSANT et REY, 1875, 325. — GRIDELLI, 1920 18, 20. — COIFFAIT, 1967, 419. — *bipustulatus* WOLLASTON 1854, 583 (nec. PANZER, 1795).

Var. *concolor* GRIDELLI, 1920, 18; type : Istrie, Îles Unies.

Fig. 39 J, K, L. — Longr. 7 à 8,5 mm. Noir, les élytres ordinairement ornés d'une tache ronde rouge-jaunâtre dans l'angle apical interne, parfois cette tache manquée (var. *concolor* GRID.). Tête et pronotum brillants avec une fine microreticulation transversale. Tête subcarrée, plus étroite que le pronotum aussi longue, sans les pièces buccales, que large, les angles postérieurs marqués. Yeux environ aussi longs que les tempes. Antennes avec les avant derniers articles non ou à peine plus longs que larges. Pronotum faiblement rétréci en avant, les séries discales de 1 + 4 points profonds. Elytres très légèrement transverses, à peine plus longs et sensiblement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation rigoureuse assez forte et dense. Tergites abdominaux beaucoup plus finement et éparsement ponctués.

Tarses antérieurs des mâles avec les trois premiers articles dilatés, aussi larges que le sommet des tibias.

Édage robuste, le lobe médian terminé en pointe très obtuse, non denté en dessous. Paramère presque aussi long que le lobe médian deux fois moins large, arrondi au sommet. Partie apicale du paramère avec un rang marginal de tubercules noirs serrés, ces tubercules s'écartant franchement de la marge vers l'arrière, pour se rapprocher de la ligne médiane. Quatre paires de petites soies, soit en avant deux paires de soies marginales et en arrière deux paires insérées à l'extérieur du rang de tubercules mais franchement sur la face interne du paramère.

Dans les bouses, les crottins, les fumiers, etc...

Afrique du Nord, Sicile, Sardaigne, Espagne centrale !, signalé également de Madère et de Ténériffe par FAUVEL. En France, sur les côtes Atlantiques depuis le Sud de la Bretagne, Gers, région méditerranéenne, Corse (la var. *concolor* GRID. en Corse avec la forme typique).

76. **Philonthus** (s. str.) **confinis** STRAND, 1943, Norsk. Ent. Tidskr. 6, 35; type : Birkelse (Danemark). — PALM, 1952, 121, fig. 6. — HANSEN, 1952, 70. — HORION, 1954, 10. — SMETANA, 1955, 167; 1955, 215; 1958, 198; 11959, 161. — LOHSE, 1956, 81; 1964, 184. — COIFFAIT, 1967, 420.

Fig. 39 G, H, I. — Longr. 6 à 7,5 mm. Noir, les élytres ordinairement marquées d'une tache rouge-jaunâtre mal délimitée, naissant près du calus huméral comme chez *varians*, mais s'étirant en diagonale vers l'angle apical interne, parfois élargie en arrière. A part la forme de cette tache élytrale, ressemble beaucoup à *varians* avec cependant la tête un peu plus courte, à peu près comme chez *jur-copulateur* du mâle.

Édage assez grêle, le lobe médian terminé en pointe obtuse, nullement dilaté dans sa région moyenne. Paramère plus court que chez les précédents (la distance entre l'apex du paramère et celui du lobe médian est très supérieure à miniale où il est moins large que le lobe médian. Armature sensorielle constituée par un rang marginal de tubercules noirs s'écartant à peine de la marge vers l'arrière (pas de tubercules épars). Quatre paires de très petites soies marginales rapprochées deux par deux.

Dans les fumiers, les bouses, les crottins, etc...

Espèce méconnue dont la répartition reste à préciser.

Europe septentrionale et centrale, Sibérie, Mongolie. De France, j'en ai vu des mâles de Moutiers au Perche (Orne), des environs de Bordeaux, de Pau et de Sare (Pyrénées-Atlantiques).

16. Groupe de *Ph. infirmus*

77. **Philonthus** (s. str.) **infirmus** ERICHSON, 1839-40, Gen. sp. Staph., 472; type : Arabie. — JARRIGE, 1952, 133. — COIFFAIT, 1967, 413. — *flavicornis* FAIRMAIRE, 1892, Rev. d'Ent., XI, 89; type : Obock. — PEYERIMHOFF, 1931, 31.

Fig. 52 G, H, I. — Longr. 4,5 à 5,5 mm. Brun de poix, avec la tête plus foncée, noire, les pattes, les antennes, les pièces buccales et les élytres plus clairs, jaune-brun, ces derniers marqués d'une tache scutellaire et suturale plus foncée, mal délimitée, son bord externe allant en moyenne de l'épaule au sommet de la suture. Tête subcarrée, légèrement rétrécie en arrière, les angles postérieurs assez arrondis bien que marqués. Yeux grands, deux fois plus longs que les tempes. Surface frontale largement écartés, rapprochés des points oculaires antérieurs pour former avec ceux-ci une paire géminée, les tempes avec quelques points dont deux plus gros. Antennes à articles moyens plus longs que larges, les avant derniers à peu près aussi longs que larges. Pronotum nettement plus large que la tête, aussi

long que large, nettement rétréci vers l'avant, ses angles postérieurs largement arrondis, sa surface couverte d'une microtuberculature transversale semblable à celle de la tête. Séries dorsales formées de 1 + 4 points assez fins, les côtés avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres plus larges mais pas plus longues que le pronotum, un peu plus courtes mesurées au niveau des épaules, que larges pris ensemble au sommet, leur surface couverte d'une ponctuation fine et dense un peu râpeuse, les points séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre. Abdomen encore beaucoup plus finement et plus densément ponctué que les élytres, ce qui lui donne un aspect mat, ligne basale des tergites antérieurs droite. Premier article des tarses postérieurs un peu plus long que le dernier, plus court que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ dilatés, plus larges que le sommet du tibia.

Édage à lobe médian long et grêle, longuement étiré en pointe aiguë au sommet, paramère beaucoup plus court que le lobe médian, presque aussi large que celui-ci dans sa seconde moitié, portant deux paires de très petites soies apicales, et, de chaque côté, une paire de soies latérales beaucoup plus longues, sa face interne présentant de chaque côté et dans la région apicale un rang marginal serré de 12 à 15 tubercules sensoriels noirs.

Mauritanie, Sahara, Arabie, Mésopotamie. Sur le sol, au bord des points d'eau.

17. Groupe de *Ph. varians*

78. **Philonthus** (s. str.) **varians** PAYKULL, 1789, Mon. Staph., 45; type : Upland (Suède). — ERICHSON, 1839-40, 470 (ex-partie). — BOHEMAN, 1848, 283. — KRAATZ, 1856-58, 602. — FAUVEL, 1874, 481 (ex-partie). — REDTENBACHER, 1849, 705; 1858, 195; 1874, 213. — MULSANT et REY, 1875, 475. — HORN, 1884, 195. — FOWLER, 1888, 273. — GANGBAUER, 1895, 454. — EVERTS, 1898, 290. — REITTER, 1909, 130, pl. 49, fig. 14. — JOHANSEN, 1914, 409. — GRIDDELL, 1920, 18, 20. — EVERTS, 1922, 124. — PORTA, 1926, 104. — PORTEVIN, 1929, 363. — CAMERON, 1932, 131. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 39. — A. STRAND, 1941, 35. — PALM, 1952, 121, fig. 5. — HANSEN, 1952, 69. — SMETANA, 1955 b, 215; 1958, 195; 1959, 160. — LOHSE, 1964, 184. — COIFFAIT, 1967, 419 (1).

Var. *unicolor* STEPHENS, 1832, 224; type : environs de Londres. — REITTER, 1909, 130. — EVERTS, 1922, 124. — PORTA, 1926, 104. — DONISTHORPE, 1931, 168. — PALM, 1952, 122. — SMETANA, 1958, 196; 1959, 160. — LOHSE, 1964, 184. — COIFFAIT, 1967, 419.

Var. *fuscicoxis* SCHEERPELTZ, 1933, 136 (nom. nov.). — SMETANA, 1958, 196; 1959, 160. — COIFFAIT, 1967, 419. — *piceicoxis* GRIDDELL, 1920, 18, 19; type : Trentin, Mt Rima (nec ERPELSHEIM 1895). — PORTA, 1926, 104.

(1) Il n'est pas possible, sans examen des types, de savoir si les nombreuses formes mises en synonymie de *variens* se rapportent à cette espèce ou à une espèce voisine.

BIOLOGIE : XAMBEU, 1894, 147 (larve); 1907, 129; 1910, 53. — SCHEERPELTZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 373. — PAULIAN, 1941, 225. — HORTON, 1951, 140. — POTOCKAJA, 1966, 157 (larve).

Fig. 46 A, B, C. — Long. 5,5 à 7,5 mm. Noir, les hanches antérieures habituellement jaunes à rouge-brun (entièrement noires dans l'ab. *fuscicoxis* SCHEERPELTZ), les élytres avec une tache rouge étroite mal limitée, naissant à l'intérieur de la bosse humérale et allongée parallèlement au bord latéral, rarement élytres entièrement noirs (ab. *unicolor* STEPHENS). Tête et pronotum brillants couverts d'une très fine microtuberculature transversale. Abdomen irisé. Tête ovale, plus étroite que le pronotum, plus longue sans les pièces buccales que large, les angles postérieurs effacés. Yeux un peu plus courts que les tempes. Antennes allongées, tous les articles nettement plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, rétréci en avant, les séries discales de 1 + 4 points. Élytres transverses, aussi longs et plus larges que le pronotum couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et dense. Abdomen à ponctuation plus fine et plus éparse que celle des élytres.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles (surtout le second) fortement dilatés, plus larges que le sommet du tibia.

Édage à lobe médian sensiblement plus long que le paramère, arrondi au sommet, légèrement mais distinctement dilaté latéralement au niveau du rétrécissement du paramère. Paramère légèrement élargi dans son tiers apical, où il est plus étroit que le lobe médian, arrondi au sommet, présentant un rang marginal de tubercules noirs serrés dans toute sa partie apicale élargie et quelques tubercules isolés. Quatre paires de soies marginales rapprochées deux par deux. Vu de profil, le paramère apparaît largement denté au niveau des derniers tubercules noirs.

Dans les fumiers, les bouses, les crochins, etc...

Cette espèce a été confondue avec les trois suivantes et avec *confinis* jusqu'à une époque récente, aussi on ne peut pas tenir compte des répartitions données par les anciens auteurs. Signalé d'à peu près toute l'Europe y compris les Iles Britanniques et la Scandinavie. Indiqué par SMETANA (1959) comme peuplant à peu près toute la région paléarctique, les Indes et l'Amérique du Nord, ce qui demande confirmation. Semble répandu dans la majeure partie de la France, surtout à basse altitude. Dans les Pyrénées, est très rare (Vallée d'Aure, Osséjà !) étant remplacé en altitude par *pseudovarians*.

79. **Philonthus** (s. str.) **pseudovarians** STRAND, 1943, Norsk. Ent. Tidsskr. 6, 34; type : environs d'Oslo. — PALM, 1952, 121, fig. 4. — HANSEN, 1952, 70. — HORTON, 1954, 9. — SMETANA, 1955, 213; 1958, 197; 1959, 160. — LOHSE, 1956, 89; 1964, 183. — COIFFAIT, 1967, 420.

Fig. 46 D, E, F. — Long. 5,5 à 7,5 mm. Très voisin du précédent et du suivant. Il se distingue de *variens* par ses élytres constamment noirs et ses hanches antérieures généralement foncées, rarement un peu éclaircies en dedans, et de *jurgans* par sa tête plus nettement ovale, plus longue que large à angles très effacés. Mais il se sépare surtout de l'un et de l'autre par l'organe copulateur du mâle.

Édage à lobe médian arrondi au sommet, moins nettement tronqué que chez *jurgans*, très distinctement dilaté sur les côtés comme chez ce dernier, mais cet élargissement médian plus court, s'effaçant très vite vers l'avant et vers l'arrière. Paramère de même forme que chez *jurgans* mais un peu moindre, la distance séparant l'apex du paramère de celui du lobe médian, environ égale à la largeur

de ce dernier. Partie apicale du paramère au plus aussi large que le lobe médian, l'armature sensorielle comme chez le précédent et le suivant. Vu de profil le paramère apparaît nettement moins épais que le lobe médian et nullement denté au niveau des derniers tubercules noirs.

Dans les fumiers, les bouses, les crottins, etc...

Norvège, Europe centrale, Îles Éolienne (1), Corfou (1) et probablement ailleurs en Europe. Cette espèce, confondue avec la précédente et la suivante, semble en France les remplacer dans les montagnes. Elle est commune en altitude dans toutes les Pyrénées. J'en ai également vu des mâles du Puy de Sancy et du Mont Dore, dans le Massif Central, et du Mt Marguareis dans les Alpes-Maritimes. Sa dispersion reste à préciser.

80. *Philonthus* (s. str.) **jugans** TOTTEHAM, 1937, Ent. Month. Mag. 73, 176; type : Angleterre. — STRAND, 1941, 35. — FÄGEL, 1946, 54. — PORTA, 1949, 122. — PALM, 1952, 121. — HANSEN, 1952, 71. — HORTON, 1954, 10. — SMETANA, 1955, 214; 1958, 197; 1959, 157. — LOHSE, 1956, 89; 1964, 184. — COIFFAIT, 1967, 419. — *varians* var. *unicolor* WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 40 (nec STEPHENS 1832).

Var. *pinguis* TOTTEHAM, 1949, 41; type : SMETANA, 1958, 197; 1959, 157. — COIFFAIT, 1967, 419.

Fig. 46 G, H, I. — Long. 6,5 à 8 mm. Très voisin de *varians* avec lequel il était confondu. Distinct par son aspect un peu plus robuste, sa tête et son pronotum plus brillants à microréticulation encore plus fine, sa tête moins ovale à peine plus longue, sans les pièces buccales, que large, les angles postérieurs très légèrement indiqués et surtout par son édage différent. Élytres généralement noirs en entier, parfois avec une tache latérale comme chez *varians* (var. *pinguis* TORT.).

Édage à lobe médian subtronqué au sommet, très distinctement élargi sur les côtés au niveau du rétrécissement du paramère, cette dilatation assez longue diminuant progressivement vers l'avant et vers l'arrière. Paramère grand et robuste terminé en pointe obtuse, la distance entre son apex et celui du lobe médian sensiblement moindre que la largeur de ce dernier. Partie apicale élargie du paramère au moins aussi large que le lobe médian présentant un rang marginal de tubercules noirs serrés et quelques tubercules épars. Quatre paires de soles marginales rapprochées deux par deux. Vu de profil le paramère apparaît aussi épais que le lobe médian et n'est pas denté au niveau des derniers tubercules noirs.

Dans les fumiers, les bouses, les crottins, etc...

Descrit d'Angleterre, se trouve probablement dans toute l'Europe. Je le connais par des mâles de Belgique, de Bohême, d'Italie (Gênes) et de presque toute la France, surtout à basse altitude. J'en ai vu des mâles des environs de Châteauroux (Indre), d'Aubières (Puy-de-Dôme), des environs de Bordeaux, de St Genis Laval (Rhône), de St Raphaël, de Fréjus et des Contamines 1 900 m (Haute-Savoie).

81. *Philonthus* (s. str.) **danicus** COIFFAIT, 1963, Rev. fr. d'Ent., XXX, 23; type : Israël, Jaffa; 1967, 420.

Fig. 46 J, K, L. — Long. 6 à 7 mm. Noir avec les pièces buccales, les pattes y compris les hanches antérieures et intermédiaires, et plus ou moins les antennes jaune-brun. Élytres lavés de brun-rouge, sauf le bord externe et une bande oblique parallèle au bord de l'écusson qui demeurent noirs. L'élytre présente donc une grande tâche triangulaire brun-rouge naissant sur l'épaule et atteignant le bord postérieur dans son entier. Tête et pronotum brillants, finement microréticulés en travers. Tête ovale, plus étroite que le pronotum, un peu plus longue sans les pièces buccales que large, les yeux environ aussi longs que les tempes. Antennes assez grêles, tous les articles sensiblement plus longs que larges. Pronotum rétréci en avant, aussi long que large à la base, présentant des séries discales de 1 + 4 points. Élytres transverses, aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation rugueuse fine et dense ainsi que d'une pubescence rude. Abdomen à ponctuation beaucoup plus fine que celle des élytres, dense sur la base des segments, écartée au sommet.

Tarses antérieurs du mâle avec les 3 premiers articles dilatés, aussi larges que le sommet des tibias.

Édage voisin de celui de *varians*, le lobe médian légèrement coulé vers ses deux tiers, l'extrémité épaisse, subtronquée, les côtés avec une expansion qui fait apparaître l'organe légèrement dilaté vers le milieu quand on l'examine de dessous ou de dessus. Paramère élargi dans son dernier tiers, obtus au sommet, présentant un rang marginal serré de tubercules sensoriels noirs et quelques tubercules épars entre la base de ces rangs. Quatre paires de soles marginales rapprochées deux à deux.

Région méditerranéenne orientale : Liban, Israël.

82. *Philonthus* (s. str.) **euphorbium** PEYERIMHOFF, 1945-47, Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc, XV-XVII, 251; type : Agadir. — COIFFAIT, 1967, 417.

Fig. 46 M, N, O. — Long. 6 à 7 mm. Tête noire, pronotum et abdomen noir de poix, les marges du premier, le bord postérieur des tergites, et l'extrémité du second brun-rouge, élytres et pattes rouge-jaune à rouge-brun, antennes et pièces buccales brunes. Tête aussi large que longue sans les pièces buccales, les angles postérieurs tout à fait effacés et la tête rétrécie en arrière, ce qui la fait paraître légèrement ovale, les tempes sensiblement de même longueur que les yeux. Surface de la tête couverte d'une microréticulation transversale bien apparente, les points frontaux beaucoup plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes à avant-derniers articles aussi longs que larges ou très faiblement transverses. Pronotum aussi long que large, nettement rétréci vers l'avant où il reste cependant sensiblement plus large que la tête, sa surface couverte d'une microréticulation transversale semblable à celle de la tête. Séries dorsales formées de 1 + 4 points assez forts, les côtés avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres un peu plus larges mais pas plus longues que le pronotum, un peu moins longs, mesurés au niveau des épaules, que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, un peu rieuse, abdomen à ponctuation à peu près aussi dense, mais plus fine que celle des élytres, devenant plus épaisse sur les tergites postérieurs, la ligne basale des tergites antérieurs tout à fait droite. Premier article des tarses postérieurs un peu moins long que le dernier.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement élargis, à peine aussi larges que le sommet des tibias.

Édage robuste, le lobe médian nettement élargi dans sa région médiane, caréné de chaque côté, son extrémité arrondie et légèrement élargie, un peu en spatule. Paramère nettement plus court que le lobe médian, rétréci dans sa partie médiane, élargi en ovale dans sa partie apicale, portant 4 paires de petites soies marginales et, sur sa face interne, des tubercules sensoriels alignés près des bords et s'en écartant pour imiter une surface ovale.

Description faite d'après le type, au muséum de Paris.
Sud Marocain dans les tiges d'Euphorbes caciformes pourrissantes.

18. Groupe de *Ph. atratus*

83. *Philonthus* (s. str.) *atratus* GRAVENHORSF, 1802, Col. Micr. Brunsv., 21; type : BRUNSWICK. — ERICHSON, 1837-39, 450; 1839-40, 439. — KRAATZ, 1856-58, 586. — THOMSON, 1860, 158. — FAUVEL, 1874, 456. — REDTENBACHER, 1849, 700; 1858, 190; 1874, 209. — MUISANT et REV, 1875, 385. — HORN, 1884, 187. — GANGLBAUER, 1895, 446. — REITTER, 1909, 126. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 358. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 14. — SUOMALAINEN, 1941, 135. — KOCH, 1941, 62. — SMETANA, 1958, 168; 1959, 147. — LOHSE, 1964, 117. — COIFFAIT, 1967, 393. — *metallicus* GRAVENHORSF, 1802, 168; type : BRUNSWICK. — *lucens* MANNERHEIM, 1830, 28; type : Leningrad. — *picipes* STEPHENS, 1832, 221; type : environs de Londres. — *megastasicus* KOCH, 1941, 62; type : Haut Atlas Marocain. — PEYERIMHOFF, 1949, 105.

Var. *janthinipennis* KOLENATI, 1846, 19; type : Lhesgico (Caucase). — PORTA, 1926, 101. — COIFFAIT, 1967, 393. — *coeruleus* KRAATZ, 1856-58, 586 (nec BOISDUVAL et LACORDAIRE 1835). — *pseudocoeruleus* GUSSMAN, 1925, 57.

BIOLOGIE : SCHNÖDTE, 1864-65, 200 (larve). — XAMBEU, 1907, 145; 1910, 58. — SCHEERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 370. — HORION, 1951, 139.

Fig. 47 J, K, L. — Long. 7 à 9 mm. Noir, la tête et le pronotum, très brillants sans microréticulation sauf parfois quelques traces très légères sur les côtés. Élytres à relief vert foncé ou bleu (var. *janthinipennis* Kol.). Tête suborbiculaire un peu plus large que longue sans les pièces buccales; légèrement plus étroite que le pronotum, les angles postérieurs peu marqués. Yeux légèrement plus courts que les tempes. Antennes allongées et assez grêles, tous les articles plus longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large, à peine rétréci en avant et en arrière, sa plus grande largeur vers le milieu. Séries discales de 1 + 3 points. Élytres légèrement transverses environ aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, à ponctuation assez fine et très éparse. Abdomen à ponctuation sensiblement de même force que celle des élytres mais nettement plus dense surtout en avant. Ligne basale des trois premiers tergites abdominaux en forme d'accolade.

Tarses antérieurs des mâles avec les trois premiers articles dilatés, aussi larges que le sommet du tibia.

Édage assez grêle, le lobe médian terminé en pointe aiguë, non denté en dessous. Paramère court et large, atteignant tout au plus le quart antérieur du lobe médian, aigu au sommet. Deux rangées latérales très irrégulières de chacune une quinzaine de tubercules noirs, rangées n'atteignant pas le sommet. Trois paires de soies marginales à peu près équidistantes et une paire de soies extrêmement petites insérées sur la face interne du paramère très près de son extrémité en avant des tubercules noirs.

Dans les bouses, les crottins, les fumiers, etc...

Signalé de toute la région holarctique. Toute la France, surtout en plaine, plus rare dans le midi.

84. *Philonthus* (s. str.) *atratooides* COIFFAIT, 1963, Rev. Fr. d'Ent., XXX, 24; type : Corse, environs de Corte, Vallée de Raconica; 1967, 392.

Fig. 47 P, Q, R. — Long. 7,5 mm. Noir brillant, les élytres à relief bronzé. Tête et pronotum à microsculpture réduite à un pointillé très fin et très épars. Tête subcarrée, plus large que longue sans les pièces buccales, les angles postérieurs bien marqués, un peu plus large que le pronotum. Yeux grands, un peu plus longs que les tempes. Antennes courtes, les articles moyens seulement aussi longs que larges, les avant-derniers un peu transverses. Pronotum légèrement rétréci d'arrière en avant, un peu plus large en arrière que long (proportions 41/30). Séries discales de 1 + 3 points. Élytres légèrement transverses, assez fortement et éparsement ponctués, les points séparés par des intervalles égaux à environ deux fois le diamètre d'un point. Ponctuation de l'abdomen formée de points aussi gros que ceux des élytres, mais plus denses sur la base des premiers segments cette ponctuation devenant plus fine et plus éparse sur l'arrière des segments et au sommet de l'abdomen. Ligne basale des 4 premiers tergites apparents anguleuse au milieu, en forme d'accolade. Tarses antérieurs du mâle fortement dilatés, les trois premiers articles plus larges que le sommet des tibias.

Édage à lobe médian pointu et assez grêle. Paramère atteignant environ le 1/5 antérieur du lobe médian, terminé par une pointe hyaline en arrière de laquelle commencent deux rangs marginaux irréguliers de chacun une quinzaine de tubercules noirs. Une paire de soies extrêmement petites à la face interne de la pointe hyaline et 3 paires de soies latérales situées à l'extérieur des rangs de tubercules.

Voisin de *atratus* et de *coeruleus* dont il se sépare immédiatement par son aspect plus trapu, sa tête plus courte et plus transversale et surtout par ses antennes beaucoup plus courtes à articles intermédiaires pas plus longs que larges. L'édage est du même type que chez *atratus* mais avec le paramère un peu plus long.

Corse.

85. *Philonthus* (s. str.) *coeruleus* BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, Fn. Ent. Par., I, 393; type : environs de Paris (provenance certainement fausse). — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1906, 263. — REITTER, 1909, 126. — PORTA, 1926, 101. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 15. — SUOMALAINEN, 1941, 140. SMETANA, 1958, 169; 1959, 147. — LOHSE, 1964, 177. — COIFFAIT, 1967, 393. — *bodemeyeri* EPPESHEIM, 1881, 376; type : Mehadia (Sud de la Hongrie). — GANGLBAUER, 1895, 446. — HUBENTHAL, 1909, 3. — RÜSCHKAMP, 1930, 60. — *atratus* var. *coeruleus* MUISANT et REV, 1875, 387.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 370. — HORION, 1951, 139.

Fig. 47 D, E, F. — Long. 9 à 10 mm. Noir avec les élytres à relief bleu foncé très net. Voisin d'*atratus* avec lequel il avait été confondu par les anciens auteurs. Il s'en distingue par la couleur de ses élytres, par la microréticulation généralement très fine mais distincte de la tête et du pronotum (parfois effacée au milieu) ce qui rend ces segments un peu moins brillants, par ses élytres légèrement plus longs, subcarrés, plus fortement et un peu plus densément ponctués, par son abdomen à ponctuation nettement plus forte et plus dense, et par les caractères de l'organe copulateur du mâle.

Édage voisin de celui d'*atratus* mais avec le paramère plus long, présentant deux rangs marginaux assez réguliers de chacun une quinzaine de tubercules noirs. Soies sensorielles disposées comme chez *atratus*.

Espèce montagnarde se rencontrant dans les bouses, les crottins, les fumiers, etc...

Tous les massifs montagneux européens, manque en Scandinavie et dans les Îles Britanniques. En France, dans les Vosges, le Jura, les Alpes et les Pyrénées. Semble remplacer *Ph. atratus* dans les régions montagneuses, mais est parfois entraîné dans les basses vallées.

86. *Philonthus* (s. str.) **subvirescens** G. THOMSON, Opusc. Ent., X, 1032. — STENIUS, 1923, 26. — COIFFAIT, 1967, 392.

Fig. 49 M, N, O. — Long. 6 à 7 mm. Noir brillant, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales noir de poix, la tête, le pronotum et les élytres avec un léger reflet verdâtre, parfois bronzé. Tête et pronotum très brillants, la microsculpture constituée par un pointillé extrêmement fin et très épars et, parfois, par des traces très légères de microréticulation oblique sur les côtés du pronotum et de la tête. Tête subdiscoidale, aussi large que longue sans les pièces buccales, les angles postérieurs très arrondis, les yeux un peu plus longs que les tempes. Points frontaux beaucoup plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Antennes à 2^e et 3^e articles égaux, les 4^e, 5^e et 6^e légèrement plus longs que larges, les 7^e et 8^e carrés, les 9^e et 10^e légèrement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large, légèrement rétréci d'arrière en avant, le bord antérieur cependant encore plus large que la tête. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez forts, les côtés avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres plus longs et plus larges que le pronotum, à peine aussi longs, mesurés au niveau de l'épaule, que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez fine, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux ou à peine supérieurs à leur diamètre. Abdomen, à ponctuation plus fine et plus dense, devenant plus épars sur le bord postérieur des premiers tergites et sur les tergites postérieurs. Ligne basale des 3^e et 4^e tergites légèrement anguleuse au milieu. Tarses postérieurs à premier article allongé, plus long que le dernier, un peu plus court que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ élargis, au moins aussi larges que le sommet du tibia. Sternite du pygidium du même largement et assez profondément échancré en arc, à son bord postérieur.

Édage long et grêle, le lobe médian déprimé dans sa partie apicale, son extrémité étirée en pointe mousse. Paramère large, beaucoup moins long que le lobe médian, terminé en ogive, présentant à sa face interne, de chaque côté, une ligne marginale bien alignée de 12 à 15 tubercules sensoriels noirs, une paire apicale de très courtes soies situées sur la face interne un peu au delà des derniers tubercules sensoriels, et de chaque côté, 3 petites soies marginales semblables.

Scandinavie.

87. *Philonthus* (s. str.) **nitidicollis** BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, 401; type : environs de Paris. — KRAATZ, 1856-58, 184. — GANGLBAUER, 1895, 448. — REITTER, 1909, 128. — FERGUSON, 1913, 137. — JOHANSEN, 1914, 398. — BEARE, 1916, 16. — BRITTON, 1916, 64. — GRIDDELL, 1919, 54. — PORTA, 1926, 102. — PORTEVIN, 1929, 361. — DONISTHORPE, 1930, 94. — HORION, 1935, 145. — SMETANA, 1958, 185; 1959, 131. — LOHSE, 1964, 179. — COIFFAIT, 1967, 398.

Var. *rosarius* TOTTENHAM, 1945, Proc. Roy. ent. Soc. London, LXXI, B, 14 (nom. nov.). — COIFFAIT, 1967, 398. — *bimaculatus* GRAVENHORST, 1802,

38 (nec SCHRANK 1798); type : Brunswick. — ERICHSON, 1839-40, 448. — KRAATZ, 1856-58, 584. — BAUDI, 1869, 386. — REDTENBACHER, 1849, 700; 1858, 190; 1874, 209. — FOWLER, 1888, 265, pl. 59, fig. 1. — GANGLBAUER, 1895, 448. — REITTER, 1909, 128. — JOHANSEN, 1914, 398. — GRIDDELL, 1919, 54, 55, pl. I, fig. 4. — PORTA, 1926, 102. — PORTEVIN, 1929, 360. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 30, 31. — HORION, 1935, 145. — HANSEN, 1952, 51. — SMETANA, 1958, 185; 1959, 151. — LOHSE, 1964, 179. — *varius* var. *bimaculatus* FAUVEL, 1874, 476. — Mulsant et Rey, 1875, 399.

Var. *oligostigma* LEINBERG, 1902, 79; type : Finlande. — SMETANA, 1955 a, 206; 1958, 185; 1959, 181. — COIFFAIT, 1967, 398.

Var. *instigma* COIFFAIT, 1970, L'Entomologiste, XXVI, 64; type : Chypre, Val Cédri.

BILOGIE : ROUBAL, 1930, 372. — HORION, 1951, 139.

Fig. 47 G, H, I. — Long. 6 à 8 mm. Voisin de *carbonarius* dont il a longtemps été considéré comme une simple variété de couleur. Il s'en distingue extérieurement par ses élytres plus ou moins tachés de testacé rougeâtre ou de rouge. Chez la var. *rosarius* les élytres présentent une grande tache apicale rouge de chaque côté de la suture. Cette tache est toute petite dans la var. *oligostigma* LEINBERG, tout à fait nulle dans la variété *instigma* COFF. dont les élytres sont unicolores noirs, tandis que la couleur rouge envahit les élytres sauf la base, la suture et les marges latérales dans la forme typique. L'organe copulateur mâle, différent de celui de *carbonarius* confirme la validité de cette espèce.

Édage à lobe médian à peu près comme chez *carbonarius*, mais avec le paramère beaucoup moins aigu et présentant une armature sensorielle différente. Deux rangs marginaux de chacun une dizaine de tubercules noirs assez régulièrement alignés, commençant beaucoup plus près du sommet que chez *carbonarius* et se rapprochant de la base. Trois paires de soies marginales plus grandes que chez *carbonarius* et une paire de très petites soies apicales sur la face interne.

Dans les fumiers, les bouses, les crottins, etc...

Europe, surtout méridionale. Atteint l'extrême Sud de la Suède, et les Îles Britanniques, Afrique du Nord, Anatolie (!), Liban, Caucase, Perse, région Transcaspienne. Toute la France, plus commun dans le Midi, les variétés avec la forme typique.

88. *Philonthus* (s. str.) **rufimargo** REITTER, 1909, Fn. Germ., 128; type : Région d'Erévan, Arménie russe. — SMETANA, 1965, 254. — COIFFAIT, 1967, 398.

Fig. 49 G, H, I. — Long. 6 à 7 mm. Noir, les élytres marqués sur leur angle postéro-externe d'une grande tache jaune-rouge triangulaire, ordinairement n'atteignant pas tout à fait la suture, cette tache mal délimitée vers l'avant. Tibias en partie ou en entier jaune-brun. Tête ovale, un peu plus longue que large, les angles postérieurs très effacés, les tempes sensiblement de même longueur que les yeux. Surface de la tête lisse et brillante, les points frontaux petits et très écartés l'un de l'autre, rapprochés des points oculaires antérieurs pour former avec eux une paire géminée. Antennes à avant-derniers articles aussi longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, rétréci vers l'avant, son bord antérieur plus large que la tête, sa surface lisse et brillante, sans trace

de microréticulation, les séries dorsales formées de 1 + 3 points, les côtés avec 4 ou 5 points semblables dans leurs moitié antérieure. Élytres un peu plus courts mais plus larges que le pronotum, leur longueur mesurée au niveau de l'épaule tout au plus égale à leur largeur pris ensemble. Surface des élytres couverte d'une ponctuation assez fine, les points séparés par des intervalles en moyenne un peu plus éparse que celle des élytres, la ligne basale des tergites antérieurs tout à fait droite. Tarses postérieurs à premier article allongé, plus long que le dernier, presque égal aux trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement élargis, à peine aussi larges que le sommet du tibia. Sternite du pygidium du même avec, à son bord postérieur, une large et profonde échancrure triangulaire.

Édage long et grêle, le lobe médian étiré en une longue pointe, le paramère également étiré en pointe, beaucoup plus court que le lobe médian, présentant à sa face interne, de chaque côté, une ligne marginale d'une dizaine de tubercules sensoriels noirs espacés et trois longues soies, une paire apicale de très petites soies.

Arménie russe.

89. *Philonthus* (s. str.) **carbonarius** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 23; type : Brunswick. — COIFFAIT, 1967, 400. — *varius* GYLLENHAL, 1810, 321; type : Suède. — ERICHSON, 1837-39, 455; 1839-40, 447. — THOMSON, 1860, 143. — FAUVEL, 1874, 476. — REDTENBACHER, 1874, 211. — MUSANT et REY, 1875, 399. — FOWLER, 1888, 265. — GANGLBAUER, 1895, 448. — EVERTS, 1898, 288. — REITTER, 1909, 127. — JOHANSEN, 1914, 398. — GRIDELLI, 1919, 54, pl. I, fig. 3. — PORTA, 1926, 102. — PORTEVIN, 1929, 359. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 29. — HANSEN, 1952, 55. — SMETANA, 1958, 184; 1959, 150. — LOHSE, 1964, 179. — *varius* GRAVENHORST, 1802, 20 (nec PAYKUL, 1789). — *dubius* GRAVENHORST, 1806, 77; type : Paris. — *vinoghradensis* DVORAK et HAVELKA, 1952, 41 (1) : type : Praha-Vinoghrady (Tchécoslovaquie). — SMETANA, 1954, 223; 1958, 184; 1959, 150.

Var. menestresi KIRSCHENBLATT, 1933, 102 (nom. nov.). — *picinannus* FAUVEL, 1872, 476 (nec MÉNÉTRIÉS, 1832, 146). — GANGLBAUER, 1895, 448. — JOHANSEN, 1914, 398. — GRIDELLI, 1920, 16. — EVERTS, 1922, 122. — SMETANA, 1958, 184; 1959, 150. — COIFFAIT, 1967, 400.

Var. shetlandicus POPPIUS, 1904, 9; type : Ecosse. — FERGUSON, 1913, 136. — BEARE, 1926, 16. — DONISTHORPE, 1930, 95.

Var. thessalicus ROUBAL, 1916, 45; type : Thessalie. — COIFFAIT, 1967, 400.

(1) La forme *vinoghradensis* DVORAK et HAV. se rapporte à un exemplaire auquel il manque un point dans chacune des séries dorsales. De tels individus avec un ou même deux points absents ou surnuméraires se rencontrent chez toutes les espèces du genre *Philonthus* et des genres voisins. Des exemplaires avec une série normale et une anormale se rencontrent également. Il s'agit d'anomalies individuelles, ces individus doivent être considérés comme des exemplaires tétartologiques et non comme des variétés ni même des aberrations. J'estime qu'ils ne doivent pas être nommés ou alors il faudrait donner un nom à tous les exemplaires monstrueux ou anormaux !

- BIOLOGIE : REY, 1875, 402 (larve). — XAMBEU, 1907, 145; 1910, 58. SCHEERREITZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 371. — HORTON, 1951, 139. — SMETANA, 1962, 131 (larve). — POTOCKAIA, 1966, 156 (larve).

Fig. 47 *M. N. O.* — Long. 6 à 8 mm. Noir, parfois les élytres rouges (var. *shetlandicus* POPP.) avec les pièces buccales et les tarses jaune-brun, parfois les pattes en entier jaune-brun (var. *menestresi* KIRSCH) rarement corps en entier rouge-brun (var. *thessalicus* ROUBAL). Tête et pronotum très brillants, sans trace de microréticulation. Élytres à reflet bronzé ou vert foncé plus ou moins net. Tête ovale, plus étroite que le pronotum, un peu plus longue sans les pièces buccales que large, les angles postérieurs tout à fait effacés. Yeux environ aussi longs que les tempes. Antennes assez longues, les avant-derniers articles au moins aussi longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large, rétréci vers l'avant, à séries discales de 1 + 3 points. Élytres transverses aussi longs et nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation fine et dense un peu râpeuse. Abdomen plus finement et plus éparsement ponctué que les élytres.

Tarses antérieurs avec les trois premiers articles dilatés, plus larges que le sommet du tibia.

Édage long et grêle, le lobe médian étiré en longue pointe, fortement denté en dessous au niveau des derniers tubercules noirs du paramère. Paramère beaucoup plus court que le lobe médian, écarté de lui dans sa partie libre, très aigu au sommet. Deux rangs de chacun 15 à 20 tubercules noirs rapprochés l'un de l'autre commençant loin de l'apex et s'écartant en ligne oblique à la base. Quatre paires de soies sensorielles : une paire très petite en avant et dans le prolongement des lignes de tubercules noirs, trois paires à peine plus fortes situées au bord et à l'extérieur des lignes de tubercules.

Dans les fumiers, les bouses, les crottins, etc...

Toute la région paléarctique. Commun dans toute la France et en Corse.

90. *Philonthus* (s. str.) **frigidus** KIESENWETTER, 1848, Stett. Ent. Zeit. IX, 324; type : Alpes de Carinthie, Pastertze. — KRAATZ, 1856, 58, 590. — FAUVEL, 1874, 461. — REDTENBACHER, 1874, 211. — MUSANT et REY, 1875, 408. — GANGLBAUER, 1895, 448. — REITTER, 1909, 128. — GRIDELLI, 1920, 16. — EVERTS, 1922, 123. — GRIDELLI, 1923, 126. — PORTA, 1926, 102. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 32. — PEYERIMHOFF, 1949, 105. — SMETANA, 1958, 186; 1959, 150. — COIFFAIT, 1963, 24; 1967, 400. — LOHSE, 1964, 179. — *consputus* BAUDI, 1848, 127; type : Valle Augustana (1).

Subsp. *vitochensis*, nv., type : Aleko, Mont Vitosha près de Sofia vers 2 000 m., un mâle; paratypes : Mont Rila, vers 2 300-2 400 m., 3 femelles.

(1) *Ph. balkanicus* DVORAK et HAVELKA, 1952, Bull. Soc. ent. Muthouse, 41; type : Kozul Planina (Yougoslavie), décrit comme variété de *Ph. alpinus* puis comme variété de *Ph. frigidus* (DVORAK, 1954 I. c., 9. — SMETANA, 1954, 223), dont il est certainement beaucoup plus proche que de *Ph. alpinus*, constitue très vraisemblablement une forme valable, soit sous espèce de *Ph. frigidus*, soit espèce distincte. Malheureusement la brève description et la méthode figure de l'édage accompagnant cette description ne permettent pas de se faire une opinion sans examen du type.

Subsp. *svanetiensis*, n.v., type : Mestia, Massif Svanetia, Caucase, vers 2 400 m., un mâle; paratypes : un mâle et 2 femelles.

BILOGIE : ROUBAL, 1930, 372. — HÖRION, 1951, 139.

Fig. 50 *M. N. O.* — Long. 5 à 7,5 mm. Noir, la tête et le pronotum très brillants, sans microréticulation sauf parfois sur les côtés. Tête un peu plus étroite que le pronotum, suborbiculaire ou en ovale court, à peine plus longue sans les pièces buccales que large, les angles postérieurs nuls ou légèrement indiqués chez le mâle. Yeux un peu moins longs que les tempes. Antennes assez courtes, les avant-derniers articles carrés ou légèrement transverses. Pronotum aussi long que large, faiblement rétréci en avant, à séries discales de 1 + 3 points. Élytres subcarrées, pas plus longues et légèrement plus larges que le pronotum, assez fortement et peu densément ponctuées chez la forme typique, plus fortement et plus densément ponctuées chez la subsp. *svanetiensis* qui est plus grande et plus robuste. Élytres plus réduites, transverses, à peine plus larges que le pronotum et couvertes d'une ponctuation plus fine entremêlée de quelques gros points chez la subsp. *vitochensis*. Abdomen à ponctuation fine et assez dense sur la base des tergites, presque nulle sur leur région postérieure.

Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles dilatés aussi larges que le sommet des tibiais.

Édégé avec le lobe médian long et grêle, longuement acuminé au sommet, dépassant notablement l'extrémité du paramère, ce dernier longuement et presque régulièrement rétréci dans sa partie libre, présentant deux séries marginales régulières de chacune 10 à 12 tubercules noirs ainsi que trois paires de soles marginales bien apparentes et une paire de soies extrêmement petites, visibles seulement au microscope à un fort grossissement, insérées à la face interne du paramère dans sa région apicale transparente, au-delà des séries de tubercules.

L'examen d'une série de *Philonthus frigidus* récoltés dans la station typique m'a permis de connaître le véritable *frigidus* et de constater que le *frigidus* des auteurs est un complexe de formes. Ces espèces ou sous-espèces proviennent sûrement d'une souche commune, mais elles sont isolées dans la zone alpine ou subalpine des montagnes, ce qui a donné une série de formes. En outre, la plupart de ces espèces semblent présenter une réduction des organes du vol et il est probable qu'elles ne volent pas, ce qui favorise encore la ségrégation.

Je connais la forme typique de la zone alpine des Alpes de Carinthie, de Styrie, de Chartreuse, du Puy de Sancy et du Lioran. La subsp. *vitochensis* dans la zone alpine des Monts Vitosha et Rila en Bulgarie, du Pinde en Grèce et la subsp. *svanetiensis* du Caucase, toujours en zone alpine.

91. **Philonthus** (s. str.) **pyrenaicus** KIESENWETTER, 1850, Stett. Ent. Zeit., XI, 219; type : Pyrénées. — MULSANT et REY, 1875, 405. — COIFFAIT, 1963, 25; 1967, 400.

Fig. 47 *A, B, C.* — Long. 6 à 7 mm. Cette espèce justement séparée de *frigidus* par MULSANT et REY lui a été réunie par les auteurs postérieurs qui la considèrent tout au plus comme une simple aberration à élytres bleuâtres. En réalité, *Ph. pyrenaicus* est une espèce absolument valable ayant parfois les élytres bleuâtres, mais surtout distincte de *frigidus* par sa taille en moyenne un peu plus forte, par ses élytres à ponctuation un peu moins grosse mais plus régulière et plus dense, les points séparés par des intervalles à peu près

égaux au diamètre d'un point, par ses antennes à avant derniers articles aussi longs que larges et, surtout par les caractères de l'organe copulateur du mâle.

Édégé du même type que chez *frigidus*, mais avec le paramère plus long, sa partie libre beaucoup plus nettement sinuée latéralement, un peu en arrière des derniers tubercules noirs, ceux-ci formant deux séries marginales assez irrégulières de 15 à 20 tubercules.

Toutes les Pyrénées, dans la zone alpine.

92. **Philonthus** (s. str.) **frigidoides** COIFFAIT, 1963, Rev. fr. d'Ent., 25; type : Liban; Col de Dahr el Baïdar; 1967, 400.

Var. *elytratus* COIFFAIT, 1963, Rev. fr. d'Ent., XXX, 27; type : Liban, Col de Dahr el Baïdar; 1967, 400.

Fig. 50 *G, H, I.* — Long. 6 à 8 mm. Espèce voisine de *frigidus* dont elle se distingue par sa taille plus forte, par ses élytres à ponctuation légèrement moins grosse, mais nettement plus dense, les points séparés par des intervalles égaux à une ou deux fois le diamètre d'un point, par ses antennes plus longues, les avant-derniers articles sont au moins aussi longs que larges, et par les caractères de l'organe copulateur du mâle.

Édégé plus long et plus grêle que chez *frigidus*, le lobe médian plus longuement acuminé au sommet, le paramère plus étroit, sa partie libre légèrement sinuée latéralement, en arrière du niveau des derniers tubercules noirs, ceux-ci formant deux rangées latérales de chacune 10 à 12 tubercules.

La var. *elytratus* COIFF. diffère de la forme typique avec laquelle on la rencontre par ses élytres brun-jaune.

Cette espèce se rapproche de *Ph. pyrenaicus* par sa taille et sa ponctuation élytrale et de *frigidus* par les caractères de son édégé.

Liban; Anatolie centrale, Villayet d'Isparta : Aglasun.

93. **Philonthus** (s. str.) **parafrigidus** COIFFAIT, 1963, Rev. fr. d'Ent., XXIX, 27; type : Alpes-Maritimes, Col de la Cayolle; 1967, 400.

var. *pseudopyrenaicus* n.v.; type : Haute Savoie, Lac Blanc, 2 300 m.

Fig. 50 *J, K, L.* — Long. 7 à 8 mm. Voisin de *frigidus* et de *pyrenaicus*, extérieurement il se distingue du premier par sa taille plus forte, ses élytres ponctués de points moins gros et plus denses, séparés par des intervalles environ égaux au diamètre d'un point, ses antennes un peu plus longues à avant derniers articles aussi longs que larges.

Diffère de *pyrenaicus* par ses élytres noirs généralement sans reflet bleuâtre (mais ce reflet manque aussi fréquemment chez *pyrenaicus*) ou à reflet bleu-vert vif dans la var. *pseudopyrenaicus* n.v., et par ses antennes un peu plus courtes. Il se sépare de l'un et de l'autre par les caractères de l'organe copulateur du mâle. Édégé à lobe médian un peu moins longuement acuminé que chez *frigidus*, le paramère proportionnellement plus long et plus large (à peu près comme chez *pyrenaicus*), sa partie libre subparallèle, à bords latéraux non sinués. Armature sensorielle comportant deux rangs marginaux assez réguliers de chacun une douzaine environ de tubercules noirs.

Cette espèce est encore voisine du *frigidoides* du Liban, elle s'en distingue par la ponctuation un peu plus dense des élytres et par l'édégé à lobe médian moins long et à paramère de forme différente.

Alpes-Maritimes : Col de la Cayolle, Vallée des Merveilles; Haute-Savoie : Vallorcine, Lac Blanc.

94. **Philonthus** (s. str.) **variabilis** EPPELSHEIM, 1892, Deutsche Ent. Zeitschr., 333; type : Ouzbekistan, Taschkent. — COIFFAIT, 1967, 401.

Fig. 50 P, Q, R. — Long. 7 à 8 mm. Tête noire, pronotum et abdomen noir de poix, élytres un peu plus clairs, brun de poix, pattes, pièces buccales et base des antennes brun-jaune, l'extrémité de ces dernières plus foncée brun-noir. Tête et pronotum brillants avec cependant les traces d'une microréticulation extrêmement légère ne dominant pas de relief trisé. Tête subdiscoïdale, à peine plus large que longue sans les pièces buccales, un peu rétrécie en arrière, les angles postérieurs très arrondis. Points frontaux antérieurs rapprochés des points oculaires, formant avec ceux-ci une paire geminée de chaque côté du front. Yeux sensiblement de même longueur que longs. Pronotum légèrement plus long que large, les côtés à peine arqués, dans l'ensemble légèrement rétréci vers l'avant. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez forts, les côtés avec 5 points un peu moindres en dehors des points marginaux. Élytres subcarrés, aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez forte, formée de points séparés par des intervalles égaux à une ou deux fois leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation dense et assez forte, devenant plus éparse sur le bord postérieur des derniers tergites. Ligne basale des tergites antérieurs tout à fait droite, non dentée au milieu. Ligne nœud article des tarses postérieurs à peine plus long que le dernier, plus court que les 3 suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs élargis dans les deux sexes, plus larges que le sommet du tibia.

Édégé à lobe médian long et très pointu, légèrement incurvé vers le haut à son extrémité, le paramère beaucoup moins long que le lobe médian, présençant à sa face interne, de chaque côté, une ligne submarginale d'une quinzaine de tubercules sensoriels noirs.

Ouzbekistan, Turkestan.

Dans sa description originale, EPPELSHEIM signale que son espèce est variable et qu'il y a des δ à petite et grosse tête. Il s'agit en réalité de 2 espèces différentes comme j'ai pu m'en rendre compte en étudiant les exemplaires de la collection EPPELSHEIM conservés au Musée de Vienne. J'ai conservé le nom de *variabilis* pour les exemplaires à petite tête, et j'ai nommé *eppelsheimi* les exemplaires à tête transversale, notablement distincts par leurs caractères externes et à édégé totalement différent.

95. **Philonthus** (s. str.) **communis** MORSCHULSKY, 1860, Bull. Mosc., II, 568; type : Daourie. — HOCHNUTH, 1862, 57. — BERHAUER, 1913, 131. — COIFFAIT, 1967, 411.

Fig. 50 A, B, C. — Long. 4 à 5 mm. Noir de poix avec la tête plus foncée, les élytres, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus clairs, brun-rouge à brun de poix. Tête ovale, plus longue que large, les angles postérieurs tout à fait effacés, les tempes sensiblement de même longueur que les yeux. Dessus de la tête couvert d'une microréticulation transversale, bien visible, les points frontaux antérieurs deux fois plus espacés l'un de l'autre que des points oculaires. Antennes à avant derniers articles aussi larges que longs ou très faiblement transverses. Pronotum nettement plus large que la tête sensiblement aussi long que large en son point le plus large, assez fortement rétréci en avant, sa surface nettement microréticulée comme celle de la tête. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez

forts. Élytres nettement plus larges que le pronotum, sensiblement aussi larges pris ensemble que longs au niveau de l'épaule, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Abdomen avec, en avant, une ponctuation à peine plus fine et à peine moins serrée que celle des élytres, devenant beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs. Premier article des tarses postérieurs un peu plus long que le dernier, mais plus court que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du mâle assez faiblement dilatés, un peu moins larges que le sommet du tibia. Sternite du pygidium du même large et profondément échancré, l'échancre arrodie au fond.

Édégé à lobe médian étrié en pointe au sommet, le paramère beaucoup plus court que le lobe médian, également pointu à son extrémité, présentant deux séries de chacune 6 à 8 tubercules sensoriels noirs.

Région du Lac Baïkal, Sibérie Orientale.

96. **Philonthus** (s. str.) **alpinus** EPPELSHEIM, 1875, Deutsche Ent. Zeitschr., XIX, 409; type : Tyrol. — REITTER, 1909, 128. — GUSSMAN, 1924, 250. — PORTA, 1926, 102. — DONISTHORPE, 1928, 55; 1930, 96. — SMETANA, 1958, 199; 1959, 152. — LOHSE, 1964, 180. — COIFFAIT, 1967, 411.

Fig. 48 J, K, L. — Long. 5 à 6 mm. Cette espèce est très voisine de la suivante dont elle a longtemps été considérée comme une simple variété montagnarde. Elle s'en distingue par ses pattes plus foncées, les tibias généralement noivâtres, par son aspect un peu plus robuste, sa tête plus large avec les yeux plus grands, son pronotum un peu plus court, sa ponctuation un peu plus forte et plus serrée sur les élytres et sur l'abdomen et enfin par l'organe copulateur du mâle sensiblement différent.

Édégé plus long et plus grêle que chez *alpinus*, avec la partie libre du paramère plus courte, atteignant tout au plus le tiers antérieur du lobe moyen. Armature sensorielle du paramère comme chez *alpinus*, mais les rangées de tubercules noirs plus courtes, formées seulement de 2 à 4 tubercules et les soies latérales plus rapprochées l'une de l'autre.

Dans les crottils, les fumiers, etc. de la zone subalpine, descend parfois dans les vallées.

Iles Britanniques, Montagnes d'Europe centrale et méridionale, Espagne : Sierra de Gredos (!). En France, au moins dans le Jura, les Alpes, les Pyrénées.

97. **Philonthus** (s. str.) **alpinus** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 28; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 457; 1839-40, 449. — KRAATZ, 1856-58, 585. — THOMSON, 1860, 163. — FAUVEL, 1874, 482. — REDTENBACHER, 1849, 702; 1858, 192; 1874, 211. — MÜLSANT et REY, 1875, 415. — FOWLER, 1888, 266, pl. 59, fig. 4. — GANGBAUER, 1895, 449. — EVERTS, 1898, 288. — REITTER, 1909, 128, pl. 49, fig. 9. — JOHANNSEN, 1914, 400. — EVERTS, 1922, 123. — PORTA, 1926, 102. — PORTEVIN, 1929, 361. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 42, 43. — HANSEN, 1952, 59. — SMETANA, 1958, 198; 1959, 152. — LOHSE, 1964, 180. — COIFFAIT, 1967, 411. — *simplex* MARSHAM, 1802, 505; type : Iles Britanniques. — *microcephalus* GRAVENHORST, 1806, 70; type : Paris. — REDTENBACHER, 874, 211. — *hirtipennis* STEPHENS, 1832, 221; type : environs de Londres. — *nitescens* STEPHENS, 1832, 222; type : Côtes de Norfolk.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 373. — HORION, 1951, 140. — ПОТОЦКАЯ, 1966, 156 (larve).

Fig. 48 M, N, O. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Noir les pièces buccales, les antennes et les pattes jaune-brun, parfois les élytres et le sommet des tergites brun de poix. Abdomen à reflet irisé. Tête et pronotum brillants couverts d'une fine micro-réticulation transversale qui leur donne un reflet soyeux irisé sous un éclairage rasant. Tête ovale, plus étroite que le pronotum, les angles postérieurs tout à fait effacés. Yeux petits, notablement plus courts que les tempes. Antennes à avant derniers articles carrés ou légèrement transverses. Pronotum à peine plus long que large, rétréci vers l'avant, à séries discales de 1 + 3 points. Élytres transverses aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation fine et serrée, assez rugueuse. Abdomen à ponctuation fine et dense surtout en avant. Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles dilatés, un peu moins larges que le sommet des tibias.

Édage assez grele, le lobe médian pointu au sommet. Paramère assez long atteignant au moins le quart antérieur du lobe médian, la partie libre étroite avec deux rangs de chacun 4 à 6 tubercules noirs. Trois paires de soles latérales et une paire de très petites soles apicales insérées sur la face interne en avant des tubercules noirs.

Dans les crotins, les fumiers, etc...

Signalé de toute la région paléarctique. Majeure partie de la France, semble manquer dans la région méditerranéenne.

98. *Philonthus* (s. str.) *dimidiatus* C. SAHLBERG, 1817, Ins. Fenn. I, 326; type : Finlande. — ERICHSON, 1839:40, 480. — FAUVEL, 1874, 459. — GANGLBAUER, 1895, 452. — REITTER, 1909, 129. — EVERETS, 1922, 123. — PORTA, 1926, 103. — ПЕВЕРИМОВ, 1931, 285. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 22. — SMETANA, 1958, 176; 1959, 156. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 415. — *caucasicus* NORDMANN, 1837, 99; type : Caucase. — ERICHSON, 1839:40, 480. — HOCHNUTH, 1862, 60. — РЕДЕНБАХЕР, 1874, 213. — *tanaicus* HOCHNUTH, 1851, 14; type : Russie, région du Don.

Var. *apicalis* LEINBERG, 1902, Medd. Soc. Fauna, Fenn., 26, 184; type : Finlande. — SMETANA, 1958, 177; 1959, 156. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 415.

Var. *heinemanni* BERNHAUER, 1913, Col. Rundsch., 2; 130; type : Brunswick. — SMETANA, 1958, 177; 1959, 156. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 415. — *unicolor* LEINBERG, 1902, 184; type : Finlande.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 371. — HORION, 1951, 139. — ПОТОЦКАЯ, 1966, 156 (larve).

Fig. 49 A, B, C. — Long. 6 à 8 mm. Noir, les élytres brun de poix, avec une tache postérieure jaune-rouge envahissant les épipleures jusqu'à l'épaule mais laissant la suture foncée (forme typique), ou avec une étroite bande apicale et les épipleures au moins en arrière jaune-brun (var. *apicalis*) ou bien encore élytres entièrement noirs (var. *heinemanni*); pattes et pièces buccales jaune-brun chez les formes à élytres tachés de clair ou entièrement noirs chez la var. *heinemanni*. Tête transversale, légèrement rétrécie en arrière chez les femelles, les angles postérieurs cependant toujours bien marqués, les tempes nettement plus courtes que les yeux. Dessus de la tête couvert d'une micro-réticulation transversale assez forte. Points frontaux deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs, les angles postérieurs de la tête avec quelques gros points. Antennes à avant der-

niers articles aussi longs que larges ou faiblement transverses. Pronotum aussi long que large, assez nettement rétréci vers l'avant, lequel est au moins aussi large que la tête. Surface du pronotum couverte d'une micro-réticulation assez forte semblable à celle de la tête. Séries dorsales formées de 1 + 4 points vigoureux. Les côtés avec 4 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres nettement plus larges, mais en moyenne pas plus longs que le pronotum, un peu moins longs mesurés au niveau des épaules, que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Tergites abdominaux couverts d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus dense que celle des élytres, devenant un peu plus éparse sur les tergites postérieurs. Ligne basale des premiers segments abdominaux généralement avec une petite saillie médiane pouvant manquer entièrement. Premier article des tarses postérieurs allongé, plus long que le dernier, presque aussi long que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ dilatés, aussi larges que le sommet des tibias, sternite du pygidium du même faiblement échancré en arc au milieu de son bord postérieur.

Édage à lobe médian allongé, étiré en une pointe aiguë à son sommet, paramère beaucoup plus court que le lobe médian, lui aussi en pointe au sommet, présentant de chaque côté trois soles marginales et, sur sa face interne, deux lignes de chacune une quinzaine de tubercules sensoriels noirs ainsi que deux très petites soles insérées en avant de ces tubercules.

Dans les bouses, les crotins, les fumiers, etc...

Europe centrale et orientale, Sud de la Finlande, Région méditerranéenne orientale, Caucase, Perse, Turkestan, Sibérie.

99. *Philonthus* (s. str.) *corruscus* GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 33; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837:39, 463; 1838:40, 465. — РЕДЕНБАХЕР, 1849, 704; 1858, 194; 1874, 212. — KRAATZ, 1856:58, 597. — FAUVEL, 1874, 460. — МУСАНТ et REY, 1, 1875, 417. — COIFFAIT, 1967, 415. — *coruscus* GANGLBAUER, 1895, 452. — REITTER, 1909, 129, pl. 49, fig. 12. — GRIDDELL, 1920, 20. — PORTA, 1926, 103. — ПОРТЕВИН, 1929, 362. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 19. — HANSEN, 1952, 64. — SMETANA, 1958, 173; 1959, 155. — LOHSE, 1964, 181. — *nitidus* MARSHAM, 1802, 511 (nec FABRICIUS 1787). — *planus* BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, 401; type : environs de Paris. — *pragensis* ROUBAL, 1948, 123; type : Prague.

Fig. 48 D, E, F. — Long. 7 à 8 mm. Voisin du suivant dont il a longtemps été considéré comme une simple variété de couleur. Il s'en distingue par son avant corps brillant à micro-réticulation nulle ou excessivement légère notamment sur le disque du pronotum, sa tête plus discoïdale, ses élytres entièrement rouges à ponctuation un peu moins dense et par l'organe copulateur du mâle.

Édage à lobe médian un peu plus aigu que chez *ebeninus* mais surtout à paramère beaucoup plus court et plus aigu, atteignant tout au plus le tiers antérieur du lobe médian, présentant deux séries marginales de chacune environ 5 à 7 tubercules noirs. Soles sensorielles comme chez *ebeninus* mais les soles latérales beaucoup plus rapprochées l'une de l'autre.

Dans les bouses, les fumiers, les crotins, etc.

A peu près toute l'Europe y compris les Îles Britanniques, signalé du Danemark mais non de Scandinavie, aussi en Anatolie (!) et au Liban (!); indiqué du Caucase, de Transcaucasie et du Turkestan.

100. *Philonthus* (s. str.) *eceminus* GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Bruns., 170; type: Brunswick. — ERICHSON, 1839-40, 461 (ex parte). — KRAATZ, 1856-58, 596 (ex parte). — THOMSON, 1860, 159; 1867, 149. — FAUVEL, 1874, 459 (ex parte). — REDTENBACHER, 1849, 703; 1858, 193; 1874, 212. — Mulsant et Rey, 1875, 445. — FOWLER, 1888, 270. — GANGBAUER, 1895, 451. — EVERTS, 1898, 290. — JOY, 1908, 51. — REITTER, 1909, 129. — JOHANSEN, 1914, 404. — GRIDELLI, 1920, 15. — EVERTS, 1922, 123. — PORTEVIN, 1929, 362. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 18. — JARRIGE, 1938, 208. — HANSEN, 1952, 63. — SMETANA, 1958, 172; 1959, 157. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 415. — *brevicornis* GRAVENHORST, 1802, 22; type: Brunswick. — PORTA, 1926, 103. — *varians* ERICHSON, 1837-39 (1839), 461 (nec PAYKULL 1789). — *thesgius* KOLENATI, 1846, 19; type: Caucase, Lhessico. — *quadrinotatus* FIORI, 1894, 91; type: Italie, environs de Bologne. — *setosus* J. SAHLBERG, 1876, 14; type: Finlande. — STENIUS, 1935, 35.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 370. — HORION, 1951, 139.

Fig. 48 G, H, I. — Long. 7,5 à 9 mm. Noir avec un léger reflet bronzé aux élytres. Tête et pronotum brillants couverts d'une microréticulation transverse assez apparente. Tête subcarée, aussi large que longue sans les pièces buccales, les angles postérieurs bien marqués, aussi large (♂) ou presque aussi large (♀) que le pronotum. Yeux un peu moins longs que les tempes. Antennes à avant derniers articles non ou faiblement transverses. Pronotum aussi long que large non (♂) ou faiblement (♀) rétréci en avant, les séries discales formées de 1 + 4 gros points. Elytres un peu transverses aussi longs et légèrement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation forte et dense. Abdomen à ponctuation beaucoup plus fine et plus éparsée, les deuxième et troisième tergites avec une ligne basale en accolade, souvent peu aiguë mais plutôt sinuée au milieu.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles légèrement dilatés seulement un peu plus larges que le sommet du tibia.

Edège à lobe médian pointu au sommet. Paramère assez long atteignant environ le quart antérieur du lobe médian, aigu au sommet, présentant deux rangs marginaux assez réguliers de chacun une douzaine environ de tubercules noirs. Trois paires de soies marginales et une paire de très petites soies insérées sur la face interne en avant des tubercules noirs.

Dans les bourses, les crottins, les fumiers, etc.

Signalé de toute la région paléarctique. Toute la France, Corse.

101. *Philonthus* (s. str.) *marcidus* WOLLASTON, 1864, Cat. Canar. Col., 571; type: Canaries. — COIFFAIT, 1954, 165; 1967, 417.

Fig. 49 D, E, F. — Long. 6 à 8 mm. Noir, avec la plus grande partie des élytres, les pattes, les antennes et les pièces buccales un peu plus claires, noir de poix. Tête subdiscoïdale, couverte d'une fine microréticulation transverse, les tempes à peine aussi longues que les yeux, les points frontaux largement écartés l'un de l'autre, rapprochés des points oculaires antérieurs. Antennes à avant derniers articles aussi longs que larges ou légèrement transverses. Pronotum à peine aussi long sur sa ligne médiane que large en arrière, légèrement rétréci en avant, le bord

antérieur un peu plus large que la tête. Surface du pronotum couverte d'une fine microréticulation transverse semblable à celle de la tête, les séries dorsales formées de 1 + 4 points, les côtés avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Elytres un peu plus larges et à peine plus longues que le pronotum, à peine aussi longs, mesurés au niveau de l'épaule, que larges pris ensemble, couverts d'une ponctuation médiocre et éparsée sur un fond lisse et brillant, les points séparés par des intervalles en moyenne au moins doubles de leur diamètre. Abdomen couvert d'une ponctuation deux fois moins grosse et aussi dense que celle des élytres, la ligne basale des tergites antérieurs tout à fait droite. Tarses postérieurs à premier article allongé, plus long que le dernier, presque aussi long que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ élargis, aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même largeur et profondément échancré à son bord postérieur. Edège long et grêle, le lobe médian longuement étiré en pointe au sommet, le paramère également très pointu, beaucoup plus court que le lobe médian, présentant deux lignes marginales assez irrégulières de chacune une quinzaine de tubercules sensoriels noirs.

Archipel des Canaries, je le connais des Iles de Gran Canaria et Ténérife.

102. *Philonthus* (s. str.) *ochropus* GRAVENHORST, 1802, 39; type: Brunswick. — KRAATZ, 1856-58, 597. — Mulsant et Rey, 1875, 450. — GRIDELLI, 1920, 16. — PORTA, 1926, 104. — PORTEVIN, 1929, 362. — SMETANA, 1958, 176; 1959, 157. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 417.

Var. *irregularis* MANNERHEIM, 1830, 30; type: Léningrad. — TOTTEHAM, 1949, 418. — COIFFAIT, 1967, 417. — *coninus* GRAVENHORST, 1802, 21 (nec MARSHAM 1802); type: Brunswick. — Mulsant et Rey, 1875, 449. — GANGBAUER, 1895, 452. — JOY, 1908, 51. — REITTER, 1909, 129. — FOWLER, et DONISTHORPE, 1913, 61. — JOHANSEN, 1914, 405. — GRIDELLI, 1920, 16. — EVERTS, 1922, 123, 124. — PORTA, 1926, 104. — PORTEVIN, 1929, 346. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 21. — JARRIGE, 1938, 208. — HANSEN, 1952, 64. — SMETANA, 1958, 175; 1959, 157. — LOHSE, 1964, 182. — *ebeninus* var. *minor* ERICHSON, 1839-40, 461; type: Europe. — KRAATZ, 1856-58, 597. — *varians* THOMSON, 1860, 159 (nec PAYKULL 1789); 1867, 149. — *ebeninus* FAUVEL, 1874, 459 (ex parte). — *melanarius* Mulsant et Rey, 1875, 403; type: Alpes.

Var. *ochripennis* GERHARDT, 1910, 55r; type: Silésie. — ROUBAL, 1930, 370. — SMETANA, 1958, 176; 1959, 157. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 417.

Var. *imperfectus* J. SAHLB., 1903, 5. — GRIDELLI, 1920, 16. — SMETANA, 1958, 176; 1959, 157.

BIOLOGIE : REY, 1875, 453 (larve). — XAMBEU, 1907, 129; 1910; 55. — SCHEERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 370. — HORION, 1951, 139.

Fig. 48 A, B, C. — Long. 5 à 7,5 mm. Noir, avec les pièces buccales et les pattes brun-jaune à noir de poix (var. *irregularis* MANNH.), les élytres noirs avec un léger reflet vert foncé, rarement brun-jaune (var. *ochripennis* GERH.). Tête et pronotum brillants avec une microréticulation très légère, généralement nulle sur le disque. Tête légèrement ovale (♀), à peine plus longue, sans les pièces buccales, que large, parfois suborbiculaire chez le mâle, toujours un peu plus étroite que le pronotum, Yeux sensiblement aussi longs que les tempes. Antennes courtes à avant derniers

articles faiblement transverses. Pronotum aussi long que large, très légèrement rétréci en avant, les séries discales de 1 + 4 points. Élytres transverses environ aussi longues et un peu plus larges que le pronotum, à ponctuation assez fine et peu dense. Abdomen à ponctuation un peu plus fine et plus dense surtout sur la base des tergites, ceux-ci à marge basale rectiligne.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles dilatés un peu moins larges que le sommet du tibia.

Édègue à lobe médian long et grêle, pointu au sommet. Paramère assez long atteignant le quart antérieur du lobe médian, terminé en pointe aiguë, présentant deux rangées submarginales assez irrégulières de chacune une quinzaine de tubercules noirs. Trois paires de soies marginales et une paire de très petites soies apicales comme chez les espèces précédentes.

Dans les bouses, les crottins, les fumiers, etc...

Signalé de toute la région paléarctique, commun dans toute la France et la Corse.

103. *Philonthus* (s. str.) **turbatus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph. 466; type : Sardaigne. — COIFFAIT, 1967, 422. — *erythropterus* FAUVEL, 1869, 35; type : Oran; 1872, 451, nota. — MARSEUL, 1871, 299.

Fig. 49 J, K, L. — Long. 6 à 8 mm. Noir, l'arrière du pronotum, le bord postérieur des tergites et l'extrémité de l'abdomen noir de brun-rouge, les élytres rouges, les pattes, les pièces buccales et les antennes sauf parfois leurs premiers articles, jaune-rouge. Tête transversale, les angles postérieurs marqués bien que arrondis, les yeux un peu plus courts que les tempes. Surface de la tête couverte d'une microtéculation transversale bien distincte, points frontaux largement écartés, rapprochés des points oculaires antérieurs, formant avec ceux-ci une paire géminée; les angles postérieurs de la tête et des tempes avec quelques points semblables et quelques autres plus petits. Antennes courtes et robustes, les avant derniers articles environ deux fois plus larges que longs. Pronotum plus large que la tête, sensiblement aussi long que large ou légèrement transversal, distinctement rétréci vers l'avant, sa surface couverte d'une microtéculation semblable à celle de la tête lui donnant un aspect chatoyant sous un éclairage oblique. Séries dorsales formées de 1 + 4 points, les côtés avec 5 points semblables sur leur moitié antérieure. Élytres légèrement plus larges et sensiblement de même longueur que le pronotum, leur longueur mesurée au niveau de l'épaule un peu moindre que la largeur des deux élytres pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte, un peu râpeuse, les points séparés par des intervalles sensiblement égaux à leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation plus fine et plus éparse que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs. Tarses postérieurs à premier article un peu plus court que le dernier, notablement plus court que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement épaissis, moins larges que le sommet des tibias. Serrille du pygidium du même, faiblement échancré à son bord postérieur, l'échancrure presque en demi-cercle.

Édègue à lobe médian longuement rétréci en pointe à son sommet. Le paramère également rétréci en pointe à son extrémité, beaucoup moins long que le lobe médian, sa partie libre environ deux fois moins large. Paramère présentant de chaque côté et avant son sommet, trois petites soies marginales, sa face interne avec deux lignes latérales de chacune 8 à 10 tubercules sensoriels noirs espacés, ces lignes n'atteignant pas l'extrémité, laquelle porte une paire de très petites soies également insérées sur la face interne.

Espèce signalée de Sardaigne, d'Afrique du Nord et d'Égypte.

104. *Philonthus* (s. str.) **ustulatus** FAUVEL, 1875, Faune gall.-rhén., III, Cat., XXX, nota; type : Daourie. — SMETANA, 1963, 295. — COIFFAIT, 1967, 422. — *ornatipennis* REITTER, 1901, 158; type : environs de Irkutsk.

Fig. 50 D, E, F. — Long. 5 à 7 mm. Tête noire, pronotum et abdomen noir de poix, élytres rouge-jaune à rouge-brun, les bords latéraux et parfois la base assombrés, pattes, antennes et pièces buccales brun-rouge. Tête transversale, les angles postérieurs assez marqués, les tempes à peine plus longues que les yeux, dessus de la tête très finement microtéculé en travers, les points frontaux deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires. Antennes à avant derniers articles très légèrement transverses. Pronotum à peine plus large que la tête, sensiblement aussi long que large en son point le plus large, légèrement rétréci en avant, les angles postérieurs fortement arrondis. Surface du pronotum couverte sur les côtés d'une microtéculation transversale très faible, entièrement effacée ou presque sur le disque. Séries dorsales formées de 1 + 4 points assez faibles. Élytres un peu plus larges que le pronotum, à peine aussi longs mesurés au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et assez dense, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Abdomen couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation deux fois plus fine et plus dense que celle des élytres, devenant beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs. Tarses postérieurs à premier article court, sensiblement de même longueur que le dernier, beaucoup plus court que les trois suivants pris ensemble. Serrille du pygidium du mâle profondément échancré, les tarsi antérieurs du même dilatés, plus larges que le sommet des tibias.

Édègue à lobe médian étrié en pointe, le paramère également pointu, beaucoup plus court que le lobe médian, garni de deux rangées marginales irrégulières de chacune une douzaine de tubercules sensoriels noirs, ces rangées n'atteignant pas le sommet.

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

Région du Lac Baïkal, Bassin supérieur du Fleuve Amour, Mongolie.

19. Groupe de *Ph. immundus*

105. *Philonthus* (s. str.) **immundus** GYLLENHAL, 1810, Ins. Suec., II, 337; type : Suède. — ERICHSON, 1839-40, 479. — FAUVEL, 1874, 452. — GANGLBAUER, 1895, 453. — EVERTS, 1898, 289. — REITTER, 1909, 128. — JOHANSEN, 1914, 406. — GRIDDELL, 1919, (1920), 50, 53, pl. I, fig. 5. — PORTA, 1926, 104. — PORTEVIN, 1929, 361. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 24. — JARRIGE, 1938, 208. — HANSEN, 1952, 65. — SMETANA, 1958, 179; 1959, 155. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 413. — *fumigatus* ERICHSON, 1837-39, 463; type : Brandebourg; 1839-40, 463. — KRAATZ, 1856-58, 599. — THOMSON, 1860, 161. — REDTENBACHER, 1874, 212. — MULSANT et REY, 1875, 457. — FOWLER, 1888, 271. — *undae* PENECKE, 1901, 13; type : environs de Graz, Autriche.

Subsp. *abkhasensis* COIFFAIT, 1963, Rev. fr. d'Ent., XXX, 27; type : Otkapa (Abkassie); 1967, 413.

BIOLOGIE : REY, 1875, 459 (larve). — XAMBEU, 1907, 129; 1910, 53. — SCHEERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 371. — HORTON, 1951, 139.

Fig. 51 A, B, C. — Long. 7 à 8 mm. Noir avec les pièces buccales, les tibias et les tarses noir de poix. Tête et pronotum très brillants, couverts d'une microreticulation extrêmement légère, souvent nulle sur le disque. Tête à peine moins large que le pronotum subcarée (δ) ou discoïdale (φ), les angles postérieurs plus (δ) ou moins (φ) marqués. Yeux plus courts que les tempes. Antennes à avant derniers articles non ou à peine transverses. Pronotum très légèrement plus long que large, un peu rétréci vers l'avant, les séries discales de 1 + 4 points. Élytres faiblement transverses, aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, à ponctuation assez forte et pas très dense. Abdomen beaucoup plus finement et densément ponctué. La ligne basale du second tergite plus ou moins en accolade.

La subsp. *abkhazensis* se distingue immédiatement de *immundus* d'Europe septentrionale, centrale et occidentale par ses pièces buccales et ses pattes (y compris les hanches antérieures et intermédiaires) jaune-rougâtre à jaune-brun clair. Tête et pronotum couverts d'une fine microreticulation transversale assez distincte, ce qui rend ces segments moins brillants que chez la forme typique. Tête à angles postérieurs légèrement marqués surtout chez le mâle, donc moins orbiculaire que chez *immundus* typique. Édage tout à fait semblable.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles fortement dilatés, les deux premiers plus larges que le sommet du tibia.

Édage long et grêle, le lobe médian étrié en longue pointe. Paramère étroit, deux fois moins large que le lobe médian, très pointu au sommet, présentant deux lignes assez régulières de chacune une quinzaine de tubercules noirs et quatre paires de soies. Celles de la première paire sont extrêmement petites et insérées sur la face interne en avant des tubercules noirs, celles de la seconde paire sont un peu plus grandes et se trouvent latéralement vers le premier tiers des séries de tubercules ; enfin celles des deux dernières paires sont insérées immédiatement à la suite et dans l'alignement des séries de tubercules.

Dans les bouses, les crotins, les fumiers, etc...

A peu près toute l'Europe, y compris les Iles Britanniques, manque en Scandinavie sauf dans l'extrême sud de la Suède; Asie Mineure. Toute la France, sauf dans la région méditerranéenne, et en Corse où il semble remplacé par *Ph. gagates*. La subsp. *abkhazensis* dans la région caucasienne sud occidentale.

106. **Philonthus** (s. str.) **gagates** MULSANT et REY, 1875, Ann. Soc. Agr. Lyon, VIII, 454; type : Provence. — GRIDELLI, 1926, 507. — COIFFAIT, 1967, 413. — *apenninus* FIORI, 1894, 92; type : Apennins. — GRIDELLI, 1919 (1920), 50, 52, pl. I, fig. 6a.

Fig. 51 G, H, I. — Long. 7 à 8,5 mm. Très voisin du précédent dont il se distingue par sa tête plus large, aussi large que le pronotum, celui-ci rétréci en avant, par ses élytres à ponctuation un peu plus éparse, par ses antennes à articles un peu plus courts, les avant derniers assez nettement transverses et surtout par les caractères de l'organe copulateur du mâle.

Édage long et grêle, le lobe médian et le paramère très aigus, ce dernier beaucoup plus large que chez *immundus*, dans sa région moyenne presque aussi large que le lobe médian. Armature sensorielle comme chez *immundus* mais avec les tubercules noirs un peu plus nombreux, pouvant atteindre une vingtaine dans chaque série.

Dans les bouses, les crotins, les fumiers, etc...

Région méditerranéenne occidentale. En France dans la région méditerranéenne. Corse.

107. **Philonthus** (s. str.) **aculeatus** COIFFAIT, 1963, Rev. fr. d'Ent., XXX, 28; type : Liban, environs de Beyrouth; 1967, 415.

Fig. 51 J, K, L. — Long. 7 à 8 mm. Espèce voisine de *Ph. immundus*. Noir, avec les pièces buccales, la base des antennes, les tibias, les tarses et parfois les fémurs, plus ou moins noir de poix. Tête et pronotum brillants, très légèrement microreticulés en travers. Élytres et abdomen à pubescence jaune-brun. Tête un peu moins large que le pronotum, suborbiculaire, les angles postérieurs tout à fait arrondis. Yeux sensiblement aussi longs que les tempes. Antennes à avant derniers articles légèrement plus longs que larges ou carrés. Pronotum non (δ) ou très légèrement (φ) rétréci vers l'avant, sensiblement aussi long que large, les séries discales formées de 1 + 4 points. Élytres très légèrement transverses, aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez fine et éparse, les points séparés par des intervalles environ doubles de leur diamètre. Abdomen finement et densément ponctué, la ligne basale des premiers tergites rectiligne.

Tarses antérieurs à 3 premiers articles dilatés dans les deux sexes, aussi larges que le sommet des tibias chez la φ , sensiblement plus larges chez le δ .

Édage très long et très grêle, le lobe médian étrié en une pointe longue et fine, un peu incurvée vers le haut à l'extrémité. Paramère également très aigu, présentant deux rangs assez réguliers de chacun une quinzaine de tubercules noirs, une paire de très petites soies insérées sur la face interne du paramère, en avant des lignes de tubercules, une paire de soies latérales au niveau du milieu de ces lignes et deux paires de soies géminées insérées dans l'alignement et immédiatement après le tubercule le plus basal.

Liban, dispersion à compléter.

108. **Philonthus** (s. str.) **debilis** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 35; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 467; 1839-40, 472. — KRAATZ, 1856-58, 604. — THOMSON, 1867, 149. — BAUDI, 1869, 386. — FAUVEL, 1874, 454. — REDTENBACHER, 1849, 705; 1858, 195; 1874, 213. — MULSANT et REY, 1875, 367. — HORN, 1884, 208. — FOWLER, 1888, 271. — GANGLBAUER, 1895, 444. — EVERTS, 1898, 289. — REITTER, 1909, 128. — JOHANSEN, 1914, 406. — GRIDELLI, 1923, 126. — PORTA, 1926, 104. — PORTEVIN, 1929, 361. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 25. — HANSEN, 1952, 66. — SMETANA, 1958, 180; 1959, 154. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 413. — HORST, 1802, 21 (nec FABRICIUS 1792). — *agilis* BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, 407; type : environs de Paris. — *celer* HEER, 1838-42, 266; type : Bâle. — *melanocephalus* HEER, 1838-42, 266; type : Zurich. — KRAATZ, 1956-58, 596; 1861, 408.

Var. *coloratus* TOTENHAM, 1939, 202; type : Angleterre, Chichester. — SMETANA, 1958, 180; 1959, 155. — LOHSE, 1964, 182. — COIFFAIT, 1967, 413.

BIOLOGIE : REY, 1886, 146; 1887, 16 (larve). — XAMBEU, 1907, 145; 1910, 59. — SCHEERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 371. — HORION, 1951, 139. — POROCKAIA, 1966, 157 (larve).

Fig. 51 D, E, F. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Noir avec les pièces buccales, les appendices, les élytres et parfois plus ou moins le pronotum noir de poix à brun de poix ; rarement élytres rouges enfumés de brun (var. *coloratus* Torr.). Tête et le pronotum, à peine plus longue sans les pièces buccales, que large, les angles postérieurs très effacés, les yeux plus courts que les tempes. Antennes à avant der-

niers articles nettement transverses. Pronotum aussi long que large, rétréci vers l'avant, les séries dorsales de 1 + 4 points petits et superficiels. Élytres légèrement transverses un peu plus longues et plus larges que le pronotum, finement et densément ponctués. Abdomen à ponctuation encore beaucoup plus fine et plus dense.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles dilatés, au moins aussi larges que le sommet du tibia.

Édage long et grêle, le lobe médian et le paramère très aigus au sommet, le premier denté en dessous au niveau des derniers tubercules noirs, le second court n'atteignant guère que le tiers antérieur du lobe médian et présentant une armature sensorielle analogue à celle des espèces précédentes, les séries de tubercules noirs, régulières, formées de 6 à 8 tubercules chacune.

Dans les bouses, les crottins, les fumiers, les détritus végétaux, etc... Signalé de toute la région holarctique. Toute la France, la Corse.

20. Groupe de *Ph. splendens*.

109. **Philonthus** (s. str.) **splendens** FABRICIUS, 1792, Ent. Syst., 1, 1, 523; type : Allemagne. — ERICSON, 1937-39, 447; 1939-40, 429. — KRAATZ, 1856-58, 569. — THOMSON, 1860, 155. — FAUVEL, 1874, 439. — REDTENBACHER, 1849, 699; 1858, 189; 1874, 208. — MÜLSANT et REY, 1875, 347. — GANGLBAUER, 1895, 442. — REITTER, 1909, 124, pl. 49, fig. 1. — SULLY, 1922, 87. — PORTA, 1926, 100. — PORTEVIN, 1929, 357. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 1. — HANSEN, 1952, 48. — SMETANA, 1958, 155; 1959, 144. — LOHSE, 1964, 176. — COIFFAIT, 1967, 389. — *politus* LINNÉ, 1758, 183 (ex parte). — *nigritarsis* MÉNÉTRIÈS, 1832, 149; type : Caucase.

Var. *sideropterus* KOLENATI, 1846, Melet. Ent. III, 18; type : Transcaucasie. — KRAATZ, 1856-58, 570. — REITTER, 1909, 124. — SMETANA, 1955, 205; 1958, 155; 1959, 144. — COIFFAIT, 1967, 389.

BIOLOGIE : XAMBEU, 1907, 145; 1910, 57. — SCHERRELTZ, 1925, 71. — ROUBAL, 1930, 368. — PAULIAN, 1941, 229. — HORTON, 1951, 138. — POTOCKAJA, 1966, 158 (larve).

Fig. 52 J, K, L. — Long. 11 à 14 mm. Noir brillant avec les pièces buccales et les tarses noir de poix. Tête et pronotum brillants, la microsculpture constituée par un pointillé excessivement fin et peu dense auquel se mêle sur les côtés une microréticulation transversale extrêmement légère. Élytres à reflet bronzé parfois légèrement verdâtre (à reflet bleu vif dans la var. *sideropterus* Kol. du Caucase et de Transcaucasie). Tête suborbiculaire (petites ♀) à transverse avec les angles postérieurs bien marqués (grands ♂). Yeux plus courts que les tempes. Antennes courtes, les articles 6 à 10 transverses. Pronotum légèrement transverse (♂) ou subcarré (♀), non ou faiblement rétréci en avant. Pas de points sur le disque, les séries discales réduites au seul point marginal antérieur. Élytres carrés ou légèrement transverses, à peine plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, assez densément et fortement ponctués. Abdomen à ponctuation plus fine et beaucoup plus éparse, la marge antérieure des premiers sternites rectiligne.

Tarses antérieurs du mâle très légèrement dilatés aux premiers articles, ceux-ci toujours beaucoup plus étroits que le sommet des tibias.

Édage long et grêle ; le lobe médian très pointu denté en dessous légèrement avant le sommet du paramère, ce dernier au moins aussi large que le lobe médian dans son tiers apical, plus étroit dans sa région moyenne. Sommet du paramère présentant une paire de très petites soies puis de chaque côté une soie plus longue, une série de 5 ou 6 tubercules noirs alignés et enfin deux soies assez longues insérées dans l'alignement des tubercules.

Dans les fumiers, les bouses, les crottins, sous les matières végétales en décomposition, etc...

Toute l'Europe, y compris les Îles Britanniques et la Scandinavie, l'Afrique du Nord, l'Anatolie, le Caucase, jusqu'en Asie centrale. Toute la France, commun.

21. Groupe de *Ph. latiusculus*.

110. **Philonthus** (s. str.) **latiusculus** HOCHHUTH, 1851, Bull. Mosc., XXIV, III, 15; type : Daourie. — SMETANA, 1963, 295. — COIFFAIT, 1967, 395. — *immutatus* MORSCHULSKY, 1860, 569; type : Mongolie, env. de Kiakta. — HOCHHUTH, 1862, 54.

Fig. 52 D, E, F. — Long. 9 à 11 mm. Noir avec les pattes jaune-brun, la face interne des tibias postérieurs et intermédiaires noire, les pièces buccales brunes, les antennes brun-noir avec les 2 premiers articles jaune-rouge. Tête arrondie, sensiblement plus longue, sans les pièces buccales, que large, les angles postérieurs tout à fait effacés. Yeux de même longueur que les tempes. Points frontaux antérieurs un peu plus de 2 fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires. Antennes à avant derniers articles aussi larges que longs. Pronotum légèrement transverse, convexe, ainsi que la tête, d'une microréticulation bien distincte, rétréci en avant, ses côtés faiblement convexes. Séries dorsales formées de 1 + 3 points assez forts, les côtés avec 5 points en dehors des points marginaux. Élytres fortement transverses, la suture moindre que la largeur d'un élytre, le bord postérieur des élytres pris ensemble échancré en arc. Surface des élytres couverte d'une ponctuation fine et dense. Abdomen à ponctuation sensiblement égale à celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant un peu plus éparse sur les tergites postérieurs. Ligne basale des premiers tergites tout à fait droite, non angulée au milieu. Premier article des tarses postérieurs presque double du dernier, aussi long que les 3 suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ fortement élargis, plus larges que le sommet du tibia, ceux de la femelle étroits, moins larges que le sommet du tibia.

Édage à lobe médian épais, progressivement épaisi dans son dernier quart, terminé en pointe arrondie. Paramère grêle, beaucoup moins long que le lobe médian et 3 fois moins large, présentant à sa face interne une ligne médiane très irrégulière d'une vingtaine de tubercules sensoriels noirs, une paire de soies apicales et, de chaque côté, 3 soies assez longues.

Sibérie orientale, Mongolie.

111. **Philonthus** (s. str.) **piocharthi** FAUVEL, 1875, Fn. gall.-rhén., III, Cat. XXIX, nota; type : Naplouse. — COIFFAIT, 1967, 395.

Fig. 52 A, B, C. — Long. 8 à 10 mm. Noir, le pourtour du pronotum, l'abdomen en grande partie et parfois aussi les élytres, noir de poix, les pièces buccales et les pattes jaune-brun, ces dernières avec les tibias souvent plus foncés, noirs. Tête transverse, rétrécie en arrière, les angles postérieurs cependant bien marqués, les tempes légèrement plus courtes que les yeux. Surface de la tête lisse et brillante, les tempes très légèrement microréticulées, points frontaux deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Pronotum à peine plus large que la tête, aussi long que large, très faiblement rétréci vers l'avant, sa surface lisse et brillante, entièrement dépourvue de microréticulation, les séries dorsales formées de 1 + 3 points, les côtés avec 5 points semblables sur leur moitié anté-

rière. Élytres plus larges et un peu plus longues que le pronotum, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte, les points séparés par des intervalles sensiblement égaux à leur diamètre. Abdomen à ponctuation plus fine et plus éparse que celle des élytres, devenant encore beaucoup plus fine sur les tergites postérieurs. Ligne basale des premiers tergites tout à fait droite. Tarses postérieurs à premier article plus long que le dernier, presque aussi long que les trois suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ simples, semblables à ceux de la femelle.

Édage à lobe médian robuste et un peu arqué, brièvement rétréci en pointe obtuse à son sommet. Paramère large, un peu plus court que le lobe médian, mais presque aussi large que lui, rétréci en ogive à son sommet, présentant 4 paires de soies marginales dans sa région apicale et, sur sa face interne, une dizaine de tubercules sensoriels noirs espacés et irrégulièrement disposés sur sa ligne médiane.

Description faite d'après la série d'exemplaires typiques.
Palestine, Syrie, Asie Mineure, Perse.

22. Groupe de *Ph. punctus*.

112. ***Philonthus*** (s. str.) ***punctus*** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 20; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 477; 1839-40, 498. — KRAATZ, 1856-58, 618. — THOMSON, 1860, 161. — REDTENBACHER, 1849, 707; 1858, 197; 1874, 215. — MULSANT et REY, 1875, 515. — FOWLER, 1888, 280, pl. 60, pl. 60, fig. 5. — GANGLBAUER, 1895, 458. — EVERTS, 1898, 291. — REITTER, 1909, 131, pl. 49, fig. 17. — JOHANSEN, 1914, 415. — EVERTS, 1922, 124. — PORTA, 1926, 106. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 65. — HANSEN, 1952, 78. — PALM, 1952, 120, fig. 1. — SMETANA, 1958, 224; 1950, 170. — LOHSE, 1964, 186. — COIFFAIT, 1967, 439. — *politus* PANZER, 1796, 27, n° 7 (nec LINNÉ 1758). — *multipunctatus* MANNERHEIM, 1830, 31; type : Scanie suédoise. — FAJDERMANN, 1836, 120. — *punctatus* FAVVEL, 1874, 445; nom. nov. — BAUDI, 1882, 77. — PORTEVIN, 1929, 365.

Biologie : ROUBAL, 1930, 376. — HORION, 1951, 141.

Fig. 53 A, B, C. — Long. 8 à 10 mm. Noir, la tête et le pronotum brillants, finement réticulés en travers. Tête subcarée, presque aussi large que le pronotum, les angles postérieurs bien marqués, densément et fortement ponctuée sauf sur le disque. Yeux grands, plus longs que les tempes. Antennes assez longues, les avant-derniers articles un peu plus longs que larges. Pronotum subcaré à peine rétréci vers l'avant, présentant deux séries discales irrégulières de chacune 10 à 15 points, les parties latérales couvertes de 50 à 60 points semblables disposés sans ordre. Élytres légèrement transverses, couverts d'une ponctuation assez fine et dense. Abdomen avec une ponctuation à peu près semblable à la base, devenant fine et éparse au sommet.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles dilatés aussi larges que le sommet des tibias.

Édage à lobe médian arrondi au sommet lorsqu'on le regarde de dessous. Paramère terminé en pointe obtuse présentant une zone apicale ovale couverte d'une cinquantaine de tubercules noirs disposés sans ordre ou mal alignés à la périphérie. Quatre paires de soies extrêmement petites, soit 4 soies très rapprochées au sommet du paramère et deux paires insérées au bord et à l'extérieur des tubercules noirs, assez loin vers l'arrière.

Sous les détritius végétaux au bord des eaux, surtout dans les marécages.

A peu près toute l'Europe, y compris les Îles Britanniques et le Sud de la Scandinavie; Afrique du Nord; Caucase; Turkestan, Sibérie. Toute la France, sauf en montagne.

113. ***Philonthus*** (s. str.) ***ephippium*** NORDMAN, 1837, Symb., 110; type : Grushnia. — ERICHSON, 1839-40, 507. — COIFFAIT, 1967, 434. — *uralensis* REITT., 1909, 131, nota; type : Oural, un mâle (1).

Fig. 53 D, E, F. — Long. 8 à 9 mm. Noir avec les élytres jaune-rouge, tachés de noir autour de l'écusson, les fémurs, les pièces buccales et la base des antennes également jaune-rouge, les tibias, les tarses et l'extrémité des antennes plus sombres, brun-rouge. Tête et pronotum à fond distinctement microréticulé en travers. Tête arrondie, rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs légèrement marqués. Yeux grands, deux fois plus longs que les tempes. Dessus de la tête couvert, sauf sur le disque et sur l'avant du front, d'une ponctuation assez forte et assez dense. Pronotum un peu plus long que large, rétréci d'arrière en avant, avec, sauf sur une large bande médiane, une ponctuation un peu plus forte et un peu moins dense que celle de la tête. Élytres aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez fine et assez dense, les points étant séparés par des espaces en moyenne à peine supérieurs à leur diamètre. Abdomen à tergites assez fortement et densément ponctués sur leur moitié antérieure, presque dépourvus de ponctuation sur leur moitié postérieure. Premier article des tarses postérieurs court, pas plus long que le dernier, nettement plus court que les 3 articles suivants pris ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement dilatés, pas plus larges que l'extrémité du tibia.

Lobe médian de l'édage rétréci en ogive au sommet, le paramère beaucoup moins long et beaucoup moins large que le lobe médian, portant à son extrémité interne une cinquantaine de tubercules sensoriels noirs serrés, nullement alignés, ainsi que 4 très petites soies à son bord apical et 2 paires de soies latérales au niveau des premiers tubercules.

Sud de la Russie, Oural, Transcaucasie, Région transcaspienne, Mongolie.

23. Groupe de *Ph. purpuripennis*.

114. ***Philonthus*** (s. str.) ***purpuripennis*** REITTER, 1887, Hor. Soc. ent. Ross. XXI, 214; type : Vallée de la Rivière Bytchu (Affluent du Fleuve Bleu). — SMETANA, 1963, 72. — COIFFAIT, 1967, 390. — *magnificus* BERNAUER, 1933, 39; type : Chine, Tatsienlu-Kiulung.

Fig. 53 G, H, I. — Long. 11 à 13,5 mm. Noir avec les élytres violet-pourpre ou pourpre doré, les pièces buccales et les tarses noir de poix. Tête transverse, sensiblement plus large que longue chez les ♂, un peu moins élargie chez les femelles, les angles postérieurs très marqués. Yeux assez petits, plus courts que les tempes.

(1) Et non une femelle comme l'indique REITTER dans sa description.

Points frontaux antérieurs séparés par un intervalle à peine supérieur à celui qui sépare chaque point du point oculaire voisin. Antennes assez courtes, les avant derniers articles nettement plus larges que longs. Pronotum transversal, aussi large que la tête chez le mâle, un peu plus large chez la femelle, légèrement rétréci vers l'avant arrondi vers l'arrière, les angles postérieurs tout à fait effacés alors que les angles antérieurs sont presque droits. Surface du pronotum brillante, couverte comme celle de la tête d'une micropunctuation extrêmement fine, plus dense sur les côtés. Séries dorsales formées de 1 + 3 points profonds et larges, les côtés avec 5 ou 6 points en dehors des points marginaux. Élytres un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, dans l'ensemble subcarrés, fortement et peu densément ponctués, les points séparés par des intervalles au moins égaux à leur diamètre. Abdomen finement et assez densément ponctué, plus éparsement sur les tergites postérieurs. Ligne basale des premiers tergites droite, non anguleuse au milieu.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement dilatés, de même largeur que l'extrémité du tibia.

Édage à lobe médian épais et arqué, tronqué transversalement au sommet, le paramère sensiblement plus court et plus étroit que le lobe médian, arrondi à son sommet, présentant à sa face apicale interne 20 à 30 tubercules sensoriels noirs groupés sans ordre, ces tubercules allongés et obliquement dirigés vers la base de l'organe. Margé apicale avec, de chaque côté, 2 paires de soies sensorielles marginales.

Asie centrale.

24. Groupe de *Ph. linki*.

115. *Philonthus* (s. str.) *linki* SOLSKY, 1866, Hor. Soc. Ent. Ross., III, 61; type : Russie, Samara. — COIFFAIT, 1967, 432.

Fig. 53 *J, K, L*. — Long. 7 à 9 mm. Tête subdiscoïdale, un peu plus large que longue sans les pièces buccales, les angles postérieurs marqués quoique arrondis, les yeux convexes, dépassant la courbure générale de la tête, près de 2 fois plus longs que les tempes. Tête entièrement couverte de points forts, un peu plus épars sur le disque et sur l'avant du front. Antennes assez grêles, les avant derniers articles aussi longs que larges. Pronotum un peu plus large que long, rétréci en avant, les côtés en ligne droite, les angles postérieurs totalement arrondis, ce qui fait que l'arrière du pronotum est presque en demi-cercle. Dessus du pronotum couvert d'une punctuation assez forte et relativement serrée, ménageant une large bande médiane non ponctué, le fond du tégument comme celui de la tête, finement microréticulé en travers. Élytres sensiblement aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, dans l'ensemble subcarrés, couverts d'une punctuation assez fine et serrée, les points séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre. Abdomen couvert d'une punctuation aussi forte et un peu moins dense que celle des élytres, devenant plus espacée sur les tergites postérieurs. Ligne marginale des premiers tergites tout à fait droite, non angulée au milieu. Tarses postérieurs à premier article assez court, pas plus long que le dernier, nettement plus court que les 3 suivants pris ensemble.

Tibias antérieurs du mâle remarquablement courts, fortement élargis au sommet, les tarses très larges, en palette, beaucoup plus larges que le sommet des tibias.

Édage à lobe médian long et grêle, longuement rétréci en pointe au sommet, denté en dessous au niveau de l'extrémité du paramère. Paramère beaucoup moins long que le lobe médian, progressivement rétréci de la base au sommet, portant à sa face interne et tout à fait à l'extrémité, un groupe serré d'une vingtaine de tubercules sensoriels noirs ainsi que, de chaque côté, une paire de courtes soies sensorielles et en arrière des tubercules 2 paires de petites soies semblables.

Russie, Sibérie occidentale.

25. Groupe de *Ph. fumaris*.

116. *Philonthus* (s. str.) *fumaris* GRAVENHORST, 1806, Mon. Col. Micr., 67; type : Brunswick. — ERICHSON, 1837-39, 472; 1839-40, 482. — KRAATZ, 1856-58, 610. — THOMSON, 1867, 154. — FAUVEL, 1874, 483. — REDTENBACHER, 1849, 706; 1858, 196; 1874, 214. — Mulsant et Rey, 1875, 498. — FOWLER, 1888, 277. — GANGLBAUER, 1895, 456. — EVERTS, 1898, 290. — REITTER, 1909, 130. — JOHANSEN, 1914, 411. — GRIDDELL, 1923, 25, 26. — PORTA, 1926, 106. — PORTEVIN, 1929, 364. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 57. — HANSEN, 1952, 75. — SMERJANA, 1958, 218; 1919, 168. — LOHSE, 1964, 185. — COIFFAIT, 1967, 429.

BILOGIE : ROUBAL, 1930, 375. — HORION, 1951, 141.

Fig. 54 *A, B, C*. — Long. 6,5 à 8 mm. Noir, avec les pièces buccales, la base des antennes et les pattes jaune-rougeâtre ou brun-jaune. Tête et pronotum brillants couverts d'une fine microréticulation transversale leur donnant un reflet chatoyant irisé très net. Abdomen irisé. Tête moins large que le pronotum, ovale, plus longue sans les pièces buccales que large, les angles postérieurs tout à fait effacés, les yeux plus courts que les tempes. Antennes allongées, tous les articles nettement plus longs que larges. Pronotum à peu près aussi long que large, faiblement rétréci en avant, les séries discales de 1 + 5 points peu profonds. Élytres légèrement transverses environ aussi longs et légèrement plus larges que le pronotum, couverts d'une punctuation fine et serrée. Abdomen à punctuation à peu près semblable à la base, devenant progressivement beaucoup plus fine et plus espacée vers le sommet.

Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles dilatés, le second au moins aussi large que le sommet du tibia.

Édage long et grêle, le lobe médian arrondi au sommet lorsqu'on l'examine de dessous. Paramère court atteignant à peine le tiers du lobe médian, arrondi au sommet, présentant une série antéapicale irrégulière transverse d'une dizaine de tubercules noirs ainsi que trois paires de soies marginales et une paire de très petites soies insérées à la face interne en avant de la ligne de tubercules. Sous les détritus végétaux et les feuilles mortes au bord des eaux.

Toute l'Europe y compris les Îles Britanniques et la Scandinavie et peut-être toute la région paléarctique. Toute la France mais semble manquer dans la région méditerranéenne, en dehors du cours inférieur du Rhône.

117. *Philonthus* (s. str.) *luxurians* ERICHSON, 1840, Gen. Spec. Staph.; type : Sardaigne. — Mulsant et Rey, 1875, 370. — GRIDDELL, 1923, 24. — COIFFAIT, 1967, 427.

Fig. 54 *D, E, F*. — Long. 6 à 7 mm. Noir, avec le dernier article antennaire testacé clair, les pièces buccales et les élytres à reflet bleu plus ou moins vif. Tête et pronotum brillants, très finement et légèrement microréticulés en travers. Tête suborbiculaire, aussi longue, sans les pièces buccales, que large, aussi large que l'avant du pronotum. Yeux environ aussi longs que les tempes. Antennes à avant derniers articles aussi longs que larges. Pronotum oblong distinctement rétréci en avant et un peu en arrière, sa longueur légèrement supérieure à sa plus grande largeur. Séries discales de 1 + 5 points. Élytres subcarrés, aussi longs et nettement plus larges que le pronotum, finement et éparsement ponctués. Abdomen à punctuation sensiblement aussi forte et un peu plus dense que celle des élytres

sur la base des premiers tergites, devenant progressivement plus fine et beaucoup plus éparse en arrière.

Tarses antérieurs du ♂ dilatés, à peine aussi larges que le sommet du tibia. Édage à lobe médian tout à fait arrondi au sommet quand on l'examine de dessus. Paramère également arrondi au sommet, beaucoup plus court que le lobe médian, présentant une série antéapicale transverse de 5 ou 6 tubercules noirs, ainsi que trois paires apicales de grandes soies et une paire de très petites soies insérées sur la face interne un peu en avant des tubercules noirs.

Corse, Sardaigne.

26. Groupe de *Ph. sparsus*.

118. **Philonthus** (s. str.) **sparsus** Lucas, 1849, Expl. scient. Alg. Zool. II, 112, pl. 12, fig. 4; type : Algérie, La Calle. — MUSANT et REY, 1875, 439. — TOTENHAM, 1949, 42. — LOHSE, 1956, 88; 1964, 181. — SMETANA, 1963, 73. — KUNTZE, 1964, 138. — COIFFAIT, 1967, 408.

Fig. 53 *M, N, O*. — Long. 6 à 7 mm. Noir avec un léger reflet bronzé sur la tête, le pronotum et les élytres. Tête et pronotum très brillants, dépourvus de microréticulation. Pièces buccales et pattes noir de poix. Tête environ aussi large que le pronotum, suborbiculaire avec les angles postérieurs indiqués (♀) ou légèrement transverse avec les angles postérieurs bien marqués (♂). Pronotum légèrement plus long que large, les côtés parallèles (♀) ou légèrement rétréci en arrière (♂); séries discales de 1 + 3 points assez superficiels. Elytres subcarrés, un peu plus longs et sensiblement plus larges que le pronotum fortement et très éparsement ponctués. Abdomen à ponctuation fine et dense sur la base des segments, beaucoup plus éparse en arrière. Ligne basilaire des 2^e et 3^e tergites apparents en accolade.

Tarses antérieurs du mâle, nullement dilatés, semblables à ceux de la femelle. Édage épais et robuste, le lobe médian terminé en pointe obtuse finement denté en dessous au niveau du sommet du paramère, celui-ci presque aussi long et aussi large que le lobe médian, présentant, un peu au-delà du milieu, un rang transversal d'un dizaine de tubercules noirs et quatre paires de soies apicales longues et étalées.

Cette espèce a été confondue avec *sordidus* dont elle se distingue par la ponctuation plus éparse des élytres et par son édage tout différent.

Afrique du Nord, Allemagne occidentale. En France, je connais cette espèce de Côte d'Or (LEVASSEUR !). Signalée également des environs de Lyon, de Provence et du Languedoc. Dispersion à préciser.

27. Groupe de *Ph. umbratilis*.

119. **Philonthus** (s. str.) **umbratilis** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Bruns., 170; type : Amérique du Nord. — ERICSON, 1837-39, 454; 1839-40, 445. — KRATZ, 1856-58, 583. — THOMSON, 1860, 158. — FAUVEL, 1874, 447. — REDTENBACHER, 1849, 359; 1858, 193; 1874, 212. — MUSANT et REY, 1875, 420. — HORN, 1884, 184. — FOWLER, 1888, 267, pl. 59, fig. 5. — GANGBAUER, 1895, 450. — EVERTS, 1898, 286. — REITTER, 1909, 126. — JOHANSEN, 1914,

401. — EVERTS 1922, 122. — PORTA, 1926, 102. — PORTEVIN, 1929, 359. — WÜSTHOFF, 1954, 61, fig. 50. — HANSEN, 1950, 60. — SMETANA, 1958, 209; 1959, 151. — LOHSE, 1964, 179. — COIFFAIT, 1967, 403. — *subfuscus* GYLLENHAL, 1810, 326; type : Suède. — SAY, 1843, 451.

- BIOLOGIE : XAMBER, 1900, 30; 1907, 129; 1910, 52. — SCHEERPELTZ, 1925, 73. — ROUBAL, 1930, 374. — HORTON, 1951, 140.

Fig. 54 *G, H, I*. — Long. 6,5 à 7,5 mm. Noir, les pièces buccales, la base des antennes, les pattes et parfois la marge et le sommet des élytres brun-jaune à brun de poix. Tête et pronotum brillants, présentant une fine microréticulation transverse. Tête un peu moins large que le pronotum nettement transverse avec les angles postérieurs bien marqués surtout chez le mâle. Yeux grands, plus longs que les tempes. Antennes assez longues, les avant-derniers articles aussi longs que vers l'avant, les séries discales de 1 + 3 points enfoncés. Elytres très légèrement transverses un peu plus longs et plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation fine et dense. Abdomen à ponctuation à peu près semblable à la base, beaucoup plus fine et plus espacée au sommet.

Tarses antérieurs du mâle avec les trois premiers articles dilatés, le second au moins aussi large que le sommet du tibia.

Édage à lobe médian long et aigu, fortement retroussé vers le haut au sommet, presque en quart de cercle. Paramère droit, très aigu, présentant un peu au-delà de ce rang, 4 paires de soies extrêmement petites dont deux paires sur la marge et deux paires sur la face interne.

Sous les détritus, les fumiers, etc...

Signalé d'à peu près toute la région holarctique. Toute l'Europe y compris les Îles Britanniques et la Scandinavie; Madère; Canaries. Toute la France, îla Corse.

120. **Philonthus** (s. str.) **eppelsheimi** COIFFAIT, 1967, Ann. Soc. ent. Fr., II, 445; type : Taschkent, Ouzbékistan. — *variabilis* EPPELSHEIM, 1892, 233, pars.

Fig. 54 *J, K, L*. — Long. 7 à 8 mm. Noir avec les tibias et les pièces buccales noir de poix. Tête et pronotum très brillants, lisses ou couverts d'une microréticulation excessivement fine et légère, visible seulement avec un éclairage oblique, mais dominant à ces segments un aspect trisé particulier. Tête transverse, nettement plus large que longue chez le mâle, les angles postérieurs bien marqués, les yeux très légèrement plus longs que les tempes, les points frontaux antérieurs près de deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires. Antennes grêles, les avant derniers articles une fois 1/2 plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, les côtés à peine convexes, sensiblement parallèles, le bord antérieur aussi large que le bord postérieur. Séries dorsales formées de 1 + 3 points forts, les côtés avec 5 points en dehors des points marginaux. Elytres sensiblement aussi longs et nettement plus larges que le pronotum, dans leur ensemble à peine transverses, couverts d'une ponctuation formée de points assez forts séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre. Tergites abdominaux avec une ponctuation fine et assez serrée dans leur moitié basale, devenant court, à peine plus long que le second, beaucoup plus court que l'article terminal. Tarses antérieurs du mâle faiblement dilatés, pas plus larges que le sommet du tibia.

Édage à lobe médian retroussé au sommet du côté dorsal. Paramère un peu plus court que le lobe médian, plus large que lui dans sa seconde moitié, portant,

un peu avant son milieu et sur sa face interne, un rang transverse d'une dizaine de tubercules sensoriels noirs et, vers les 3/4, de chaque côté, une paire de soies marginales dressées.

Turkestan, région transcaspienne.

121. *Philonthus* (s. str.) **heterodoxus** MULSANT et REY, 1875, Ann. Soc. Agr. Lyon, VIII, 419; type : Corse, Biguglia. — COIFFAIT, 1966, 420.

Fig. 55 J, K, L. — Long. 8 mm. Noir, avec les fémurs, les tarses et les pièces buccales jaune-brun, les tibias et les antennes un peu plus foncés, brun de poix, tête, sans les pièces buccales, fortement rectangulaire transverse, les yeux très grands, près de trois fois plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, points frontaux largement écartés, rapprochés des points oculaires et formant avec eux une paire géminée, les tempes avec quelques points épars, le fond de la tête densément striolé en travers, cependant brillant. Antennes allongées, les avant-derniers articles une fois et demie plus longs que larges. Pronotum aussi long que large, aussi large que la tête, ses côtés parallèles, les angles postérieurs largement arrondis, séries dorsales formées de 1 + 3 gros points, les côtés avec 4 points semblables en plus des points marginaux, le fond densément micro-réticulé en travers comme la tête. Élytres à peine aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne à peu près égaux à leur diamètre. Ailes membranées bien développées, fonctionnelles. Abdomen à tergites antérieurs présentant un sillon rectiligne, non angulé au milieu, la ponctuation forte et dense dans les sillons, plus éparse sur le sommet des tergites, plus fine et plus éparse encore sur les tergites postérieurs; celui du propygidium avec un liséré membranéux à son bord postérieur. Tarses postérieurs courts, le premier article un peu plus court que le dernier, nettement plus court que les trois suivants pris ensemble.

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

Édage à lobe médian pointu au sommet, fortement recourbé vers le dessus; paramère plus court que le lobe médian, aussi large que lui dans sa région moyenne, présentant à sa face interne et vers son milieu une série transversale de 8 tubercules sensoriels noirs et en avant de ces tubercules deux paires de soies insérées dans la région médiane.

Description faite d'après le type mâle.

Cette espèce décrite de Corse n'avait, à ma connaissance, jamais été retrouvée depuis la description du type, un mâle se trouvant actuellement dans la collection JARRIGE, mâle que j'ai pu étudier grâce à l'amabilité de mon collègue. Récemment, j'ai eu l'occasion d'étudier un mâle, tout à fait semblable au type, provenant de Taormina en Sicile et une femelle provenant de Deiva Marina dans la province de La Spezia en Italie septentrionale ainsi qu'un mâle de Corfou. L'espèce semble donc répandue dans la région méditerranéenne centrale, mais elle est certainement fort rare car elle est très caractéristique et ne peut être confondue avec aucune autre.

28. Groupe de *Ph. nigrita*.

122. *Philonthus* (s. str.) **nigrita** GRAVENHORST, 1806, Mon. Col. Micr. 68; type : provenance non indiquée. — ERICHSON, 1837-39, 471; 1839-40,

481. — KRAATZ, 1856-58, 601. — THOMSON, 1860, 165. — FAUVEL, 1874, 484. — REDTENBACHER, 1849, 825; 1858, 198; 1874, 217. — MULSANT et REY, 1875, 496. — FOWLER, 1888, 277. — GANGBAUER, 1895, 456. — EVERIS, 1898, 291. — REITTER, 1909, 130. — JOHANSEN, 1914, 412. — EVERTS, 1922, 124. — GRIDDELL, 1923a, 25, 26. — PORTA, 1926, 106. — WÜSTHOFF, 1934, 61, fig. 58. — HANSEN, 1952, 75. — SMETANA, 1958, 219; 1959, 168. — LOHSE, 1964, 185. — COIFFAIT, 1967, 431.

BILOGIE : ROUBAL, 1930, 375. — HORTON, 1951, 141.

Fig. 54 M, N, O. — Long. 6,5 à 7 mm. Noir, avec les pièces buccales, les tarses et parfois les pattes en entier, brun de poix; les tarses toujours plus clairs. Tête et pronotum brillants, couverts d'une très fine et dense microréticulation transverse peu apparente dominant un relief soyeux doré sous un éclairage rasant. Tête plus étroite que le pronotum, ovale, plus longue sans les pièces buccales que large, les angles postérieurs tout à fait effacés. Yeux plus courts que les tempes. Antennes allongées, tous les articles nettement plus longs que larges. Pronotum un peu carré, légèrement rétréci en avant, les séries discales de 1 + 5 points. Élytres ponctées. Abdomen à ponctuation à peu près semblable mais plus fine et plus espacée en arrière.

Tarses antérieurs du mâle à trois premiers articles dilatés, aussi larges ou presque que le sommet des tibias.

Édage long et grêle, tout à fait arrondi au sommet vu de dessous, assez obusquement rétréci vers les 3/5 vu de profil. Paramère court, terminé en pointe interne, distinct par l'absence de tubercules noirs (très voisin cependant par l'ensemble de ses caractères de *Ph. funartus*).

Dans les *Sphagnum*, au bord des mares en forêt.

Toute l'Europe y compris les Îles Britanniques et la Scandinavie; Caucase, Sibérie. A peu près toute la France, sauf semble-t-il dans la région méditerranéenne.

123. *Philonthus* (s. str.) **reitterianus** SMETANA, 1955, Ann. Hist. nat. Mus. nat. Hungar., VI, 208; type : Ouzbekistan, Buchara. — COIFFAIT, 1967, 429.

Fig. 54 P, Q. — Long. 8 à 9,7 mm. Noir, avec les tibias, les antennes et les pièces buccales noir de poix, les tarses jaune-brun. Tête ovale, nettement plus longue que large, le dessus brillant très légèrement microréticulé, les tempes très effacées, légèrement plus longues que les yeux. Points frontaux petits, au moins deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires antérieurs. Côtés de la tête et tempes assez densément ponctués de points aussi gros que les points frontaux ou un peu plus petits. Antennes longues, les articles moyens deux fois plus longs que larges, les avant-derniers une fois et demie plus longs que larges. Pronotum très arrondi, le dessus brillant, présentant comme la tête une microréticulation très subtile lui donnant un relief chatoyant sous un éclairage oblique, présentant également une micropunctation très fine et éparse. Séries dorsales formées de 1 + 5 points petits, les côtés du pronotum sur leur moitié antérieure, avec 5 points latéraux semblables à ceux des séries dorsales. Élytres aussi longs au niveau des épaules que larges en arrière pris ensemble, finement et densément ponctués, pubescents de brun-jaune. Tergites abdominaux antérieurs couverts d'une ponctuation semblable à celle des élytres, devenant un peu plus fine et plus éparse sur

les tergites postérieurs. Ligne basale des tergites antérieurs simple. Premier article des tarsi postérieurs allongé, plus long que le dernier, presque aussi long que les trois suivants pris ensemble.

Tarsi antérieurs du ♂ dilatés, aussi larges que le sommet des tibias, le sternite du pygidium du même échancré en triangle à son bord postérieur.

Edéage à lobe médian long et déprimé dans son tiers apical, rétréci également dans ce dernier tiers, mais l'extrémité en large pointe mousse. Paramère très court, deux fois moins large que le lobe médian, rétréci en ovale à son sommet, présentant 4 paires de courtes soies apicales étalées, dépourvu de tubercules sensoriels noirs sur sa face interne.

Description faite d'après le type ♂ conservé au Musée de Budapest. Ouzbékistan, dispersion à compléter.

124. *Philonthus* (s. str.) **khuzoriani** COIFFAIT, 1967, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIII, 352; type : Lac de Teletsk, Altaï. — *septempunctatus* TICHOMIROVA, 1972; Ecol. vert., sol, 169; type : Ussuri.

Fig. 55 A, B, C. — Long. 7,5 mm. Entièrement noir profond, seuls les tarsi plus clairs, noir de poix. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, nettement rétrécie en arrière, mais avec cependant les angles postérieurs bien marqués, le point de plus grande largeur situé au milieu des yeux qui sont grands et convexes, près de deux fois plus longs que les tempes. Disque et avant de la tête impunctés, brillants, très légèrement microtéciculés. Points frontaux fovéiformes, largement écartés, situés près des yeux, en arrière du point d'insertion des antennes. En dehors du disque, la tête est assez fortement et densément ponctuée, cette ponctuation étant bien délimitée. Antennes grêles, le 1^{er} article remarquablement allongé, le second 2 fois 1/2 plus long que large, le 3^e une fois 1/4 aussi long que le second, le 4^e et le 5^e égaux au second, les suivants progressivement un peu plus courts et plus épais, mais les avant-derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum plus long que large, légèrement élargi d'avant en arrière, ses bords latéraux rectilignes, les angles bien marqués quoique arrondis. Séries dorsales formées de 1 + 5 à 1 + 7 points assez bien alignés, les côtés avec 5 points semblables, le fond brillant, légèrement irisé, avec une microtéculation extrêmement légère, à peine distincte, surtout entre les séries dorsales. Élytres subparallèles, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble au sommet, leur surface plate, finement et densément ponctuée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, sur un fond indistinctement microtéculé. Ailes bien développées. Abdomen avec une ponctuation assez semblable à celle des élytres, devenant un peu plus fine sur le bord postérieur des segments et sur le pygidium. Pattes allongées, le premier article des tarsi postérieurs nettement plus long que les trois suivants pris ensemble et que l'onychium.

Tarsi antérieurs du ♂ fortement dilatés, plus larges que le sommet du tibia. Sternite du pygidium du même profondément échancré en triangle.

Edéage à lobe médian long et grêle, terminé en une lame horizontale plate, longuement rétrécie en pointe mousse, la face ventrale avec une forte dent en avant du milieu du paramère. Paramère en forme de spatule, beaucoup plus court que le lobe médian, sa face interne dépourvue de tubercules sensoriels noirs, portant seulement 4 paires de petites soies apicales, égales et sensiblement équidistantes.

Cette espèce est fortement caractérisée par son allure svelte et par ses séries dorsales, les caractères de l'édéage montrent qu'elle est proche de *Ph. nigrita* GRAV., mais elle s'en distingue immédiatement par ses caractères externes.

Asie centrale : Altaï; Asie orientale : Ussuri.

Incertae sedis (1)

125. *Philonthus* (s. str.) **rubrithorax** KIRSCHENBLATT, 1950, Ent. Obozr. Moscou, XXXI, 237; type : Ouzbékistan, Goul'dja. — COIFFAIT, 1967, 390.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 6 mm. Noir brillant, pronotum rouge clair, la bouche, les mandibules et le sommet des palpes brun-rouge, le sommet des derniers articles des antennes jaune-rouge, les pattes brun-rouge sombre, les branches antérieures rouges, les élytres noirs avec un très faible éclat bronzé, tête grande, quadrangulaire transverse, avec les angles postérieurs arrondis, les tempes un peu plus longues que les yeux, 4 points frontaux antérieurs, portant des soies, disposés à des distances presque égales l'un de l'autre. La tête avec très peu de gros points, principalement sur les tempes, derrière les yeux. Antennes relativement courtes, épaissies au sommet, leur 3^e article à peu près aussi long que le 2^e, le 4^e beaucoup plus court, les avant-derniers articles fortement transverses, le dernier égal aux deux précédents réunis. Pronotum presque carré, rétréci en avant, plus faiblement qu'en arrière, avec une dépression à peine sensible devant les angles postérieurs qui sont complètement arrondis. Sa surface est recouverte de petites stries faibles, le disque avec 2 rangées de 4 points chacun à l'extérieur desquelles il y a encore 4 à 5 points de chaque côté. Élytres un peu plus longs et à peine plus larges que le pronotum, recouverts d'une ponctuation faible et modérément dense et d'une pubescence noire, les épaules avec une longue soie. Abdomen avec une très rare et très faible ponctuation et une pubescence noire, les trois premiers tergites avec un sillon transversal en forme d'accolade. Le premier article des tarsi postérieurs est plus long que le dernier. Sommet du 6^e sternite avec une large et profonde échancrure aux angles émousés. Femelle inconnue ».

Ouzbékistan.

126. *Philonthus* (s. str.) **fugax** FALDERMANN, 1835, Fn. Transc., 125; type : Transcaucasie. — НОСННУТН, 1849, 134. — COIFFAIT, 1967, 392.

Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici les remarques que НОСННУТН fait à son sujet : « Cette espèce se distingue par la grandeur, la coloration, la pubescence plus épaisse et le premier article des antennes à la pointe rouge-jaune et à la base noire ; aussi par les élytres qui ne sont pas aussi densément ponctués, légèrement ou un peu plus longs que chez l'espèce précédente (*poitius* L.) avec laquelle elle a autrement la plus grande ressemblance. FALDERMANN indique dans sa diagnose la série médiane du pronotum comme tripunctuée, mais il y a en réalité un quatrième point plus petit derrière le bord antérieur du pronotum, point qui n'est pas compté, bien que l'exemplaire de sa collection que j'ai sous les yeux le possède. »

Caucase, Transcaucasie.

127. *Philonthus* (s. str.) **ancora** REITTER, 1909, Fauna germanica, II, 125, nota ; type : Kazagstan, Aulie-Ata (Dzambul). — COIFFAIT, 1967, 392.

Long. 9 mm. Noir brillant à élytres rouges, tachés de noir au voisinage de l'écusson, sur la suture et sur les bords latéraux, pattes, antennes et pièces buccales.

(1) Espèces dont le mâle — et souvent aussi la femelle — m'est resté inconnu.

les noir-brun. Tête et pronotum à fond entièrement lisse, sans trace de microrétil-
 culation. Tête subcarée, les yeux un peu plus longs que les tempes, les points
 frontaux antérieurs plus de deux fois plus écartés l'un de l'autre que des points
 oculaires. Antennes à avant derniers articles carrés. Pronotum plus long que large,
 sa plus grande largeur au milieu, très légèrement rétréci vers l'arrière et à peine
 plus fortement vers l'avant. Séries dorsales de 1 + 3 points les côtés avec 5 points
 semblables en dehors des points marginaux. Elytres légèrement plus courts et un
 peu plus larges que le pronotum, subcarés, assez finement et peu densément ponc-
 tués, les points séparés par des intervalles en moyenne doubles de leur diamètre,
 la ligne basale des tergites antérieurs en forme d'accolade. Tarses postérieurs à
 premier article allongé, plus long que le dernier, presque aussi long que les 3 sui-
 vants ensemble.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement dilatés, à peine plus larges que le sommet
 des tibias.

Description faite d'après le type mâle dont l'édage a disparu.

Turkestan.

128. **Philonthus** (s. str.) **anguliceps** BERNHAUER, 1902, Munch. Kol.
 Zeit. I, 57; type : Turkestan, Audie Ata. — COIFFAIT, 1967, 393.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas :
 « Long. 6,5 mm. — Par la couleur et la silhouette, assez semblable à *immundus*
 Gyll. et par la forme de la tête semblable à *discoidius* Grav., se différenciant des
 deux par les rangées de 4 points du pronotum. Noir, avec une étroite bordure pos-
 térieure et les épipleures des élytres jaune-brun. Bord postérieur des segments abdo-
 minaux brunâtres, palpes et pattes jaune-rougeâtre. Tête un peu pas étroite que
 le pronotum, assez carrée, avec des angles postérieurs distinctement marqués,
 bien que arrondis, portant sur la moitié postérieure des points qui sont moins forts
 que les points frontaux. Entre les yeux, une rangée transverse de 4 points, dont
 les 2 internes sont plus écartés l'un de l'autre que des points latéraux. Le fond de
 la tête est très finement chagriné, les yeux sont grands, les tempes derrière ceux-ci
 un peu plus longues que le diamètre longitudinal des yeux vus de haut. Avant der-
 niers articles des antennes assez fortement transverses. Pronotum un peu plus
 étroit que les élytres, un peu plus large que long, simplement rétréci sur les côtés,
 distinctement trisé, le fond très finement chagriné, les séries dorsales avec 4 gros
 points, outre ceux-ci, avec 5 points latéraux, dont deux dans une ligne un peu
 oblique par rapport aux rangées dorsales. Elytres aussi longues que le pronotum,
 fortement et densément ponctués, beaucoup moins brillants que l'avant corps avec
 une pubescence gris-jaune. Abdomen assez finement et densément ponctué avec
 une dense pubescence gris-jaune. Premier article des tarses postérieurs un peu plus
 long que le dernier ».

Turkestan.

129. **Philonthus** (s. str.) **diffusiventris** BERNHAUER, 1933, Ent. Nachtr.
 Bl. Trop. VII, 41; type : Chine, Tatsienlu-Kiulung. — COIFFAIT, 1967,
 397.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas :
 « Long. 11,5 mm. De la taille et de la forme de *Ph. oberi* Epp. et très semblable
 par ailleurs à celui-ci, s'en différenciant cependant par les points suivants : la tête
 est aussi petite mais plus courte, nettement plus large que longue, les yeux sont
 un peu plus grands, les tempes plus courtes, moins platement arrondies. Le pro-
 notum est un peu plus court, moins rétréci vers l'avant. Les élytres ne présentent

pas de reflet cuivreux mais un reflet noir sombre. Ils sont nettement et fortement,
 plus grossièrement et plus éparsemment ponctués. La mailleure différence réside
 cependant dans la ponctuation de l'abdomen, celui-ci n'est pas comme chez *Ph. oberi*
 assez régulièrement et simplement ponctué, mais à la base des tergites, il est épar-
 semment ponctué avec longitudinalement des points fins sur la moitié postérieure
 des tergites, la moitié antérieure étant très éparsemment ponctuée, entre ces points
 brillant, miroitant et irisé. Mâle inconnu ».

Chine.

130. **Philonthus** (s. str.) **beckeri** BERNHAUER, 1933, Wiener Ent.
 Zeit., L, 30; type : Chine, Szetschwan, Kinfushan. — COIFFAIT, 1967, 397.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas :
 « Long. 12 mm. Très proche de *Philonthus diffusiventris* Bernh. qui a été découvert
 dans la même région, s'en différenciant par un pronotum nettement plus court, un
 reflet de cuivre plus fort sur les élytres, une ponctuation plus fine et nettement
 plus dense de ces derniers, et un abdomen pas aussi éparsemment ponctué. Chez
 l'unique exemplaire connu, qui est un mâle, la tête est fortement transverse, pres-
 que de la moitié plus large que longue, si bien que l'espèce est à placer dans le
 groupe de *Ph. pollius* L. De *diffusiventris*, seule la femelle est connue qui possède
 une tête essentiellement plus étroite. Celle-ci est cependant toujours un peu plus
 large que longue, si bien qu'il n'est pas exclu que cette espèce aussi soit à ranger
 dans ce même groupe. Chez *beckeri*, les tempes sont à peu près aussi longues que
 le diamètre longitudinal des yeux, les antennes sont assez longues, les avant der-
 niers articles un peu plus larges que longs. Le pronotum est nettement un peu plus
 large que long, sur les côtés, il est assez arrondi, vers l'avant, un peu rétréci, sans
 dépression latérale, les rangées dorsales avec 4 points forts. Les élytres sont aussi
 longues que le pronotum, assez fortement et assez densément ponctués, pubescents de
 noir. L'abdomen est vivement irisé, seulement assez éparsemment ponctué.
 Chez le mâle le 6^e sternite est assez profondément échanuré en forme d'arc ».

Chine.

131. **Philonthus** (s. str.) **stotzneri** BERNHAUER, 1929, Ent. Nachtr.
 Bl. Trop. III, 109; type : Chine, Szetschwan, Sunpanting. — COIFFAIT,
 1967, 397.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas :
 « Long. 10 à 11 mm. Très proche de *Ph. oberi* Epp., mais se différenciant au pre-
 mier coup d'oeil par sa couleur et son pronotum chagriné mat. Se différencie
 légèrement de *Ph. laetus* Heer auquel il ressemble par la couleur, par des ély-
 tres non chagrinés et brillants.

Noir, les élytres bleu-verdâtre, avec un reflet métallique, l'avant corps avec un
 reflet bronzé, les antennes, les palpes et les pattes noir de poix. Tête beaucoup
 plus étroite que le pronotum, arrondie, presque aussi longue que large, chagrinée,
 mate, entre les yeux avec 4 points rapprochés par paires, derrière les yeux avec
 un certain nombre de points pliffés irrégulièrement gros, dont quelques uns sont
 enfoncés obliquement vers le milieu du bord postérieur. Les tempes, mesurées
 jusqu'au rétrécissement du cou, sont plus longues que le diamètre longitudinal des
 yeux vus de haut. Antennes étiées, les 6 premiers articles beaucoup plus longs que
 larges (les suivants manquent). Le pronotum dans sa partie la plus large, est aussi
 large que la base des élytres, presque aussi long que large avant les angles posté-
 rieurs, arrondi émousé, fortement élargi en rond, vers l'avant fortement rétréci,
 chagriné mat, avec un reflet soyeux faible, les rangées dorsales avec 4 points assez
 fins, sur les côtés avec quelques autres points dont deux forment une ligne for-
 tement oblique par rapport aux rangées dorsales. Elytres aussi longs que le pro-

notum, assez finement et pas très densément mais un peu rugueusement ponctué, brillant entre les points. Abdomen finement et assez densément ponctué, dans les sillons transverses des tergites antérieurs, sans petite carène longitudinale. Premier article des tarses postérieurs allongé, plus long que les trois articles suivants pris ensemble, seulement un peu plus court que la moitié des tibia postérieurs. Caractères sexuels du mâle non connus ».

Chine.

132. *Philonthus* (s. str.) **endemii** BERNHAEVER, 1931, Ent. Nachtr. Bl. Troppau, V, 2 ; type : Chine : Szetschwan, Sunpantin. — COIFFAIT, 1966.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long, 9,5 à 10 mm. A rapprocher étroitement de *Ph. mannerheimi* FAIV. et diffèrent de celui-ci outre par sa couleur, par les points suivants : sa tête est nettement plus longue, alors que chez *mannerheimi* elle est, la plupart du temps, un peu plus large que longue, elle est, chez cette nouvelle espèce, un peu plus longue que large, les tempes sont un peu plus longues que le diamètre des yeux vus de haut, faiblement rétrécies en rond vers l'arrière, alors que chez *mannerheimi*, elles sont seulement aussi longues que le diamètre longitudinal des yeux et presque élargies vers l'arrière. Le pronotum est un peu plus long que chez *mannerheimi*, sur les côtés plus rectiligne, les 4 points des rangées dorsales sont un peu plus saillants. Les élytres sont un peu plus finement et plus densément ponctué. De même, l'arrière corps est plus finement et nettement plus densément ponctué et pubescent. La couleur est noire, sans le reflet métallique sur l'avant corps existant chez *mannerheimi*. Egalement dans la structure des antennes, les 2 espèces sont nettement différentes. Les antennes sont chez la nouvelle espèce beaucoup plus greles, plus longues et plus sveltes, les avant derniers articles ne sont pas comme chez *mannerheimi*, nettement plus larges que longs mais au contraire nettement plus longs que larges. A cet égard, la nouvelle espèce est plus proche de *Ph. oberii* Epp., mais son différencie aussi également par le manque de reflets sur les élytres, une tête et un pronotum plus longs et une ponctuation plus fine et plus dense des élytres et de l'abdomen. Chez le mâle, le 6^e sternite est largement échancré en arc ».

Chine.

133. *Philonthus* (s. str.) **septentrionum** EPPELSHEIM, 1893, Deutsche ent. Zeit., 50 ; type : Région sud ouest du Baïkal. — SMETANA, 1963, 296. — COIFFAIT, 1967, 398.

Long. 8,5 mm. Noir de poix avec le pronotum et les élytres un peu plus clairs, brun de poix, les pattes jaune-brun avec la face interne des deux dernières paires de tibia noirs, les pièces buccales et les antennes brun de poix. Tête et pronotum très brillants, le fond absolument lisse comme un miroir. Tête ovale, plus longue que large, les angles postérieurs tout à fait effacés, les yeux sensiblement de même longueur que les tempes. Points frontaux antérieurs plus de 2 fois plus écartés l'un de l'autre que des points oculaires. Antennes robustes à avant derniers articles à peine aussi longs que larges. Pronotum un peu plus long que large, légèrement rétréci d'arrière en avant, les séries dorsales formées de 1 + 3 points fins, les côtés avec 5 points semblables en plus des points marginaux. Élytres sensiblement de même longueur que le pronotum, un peu plus larges que celui-ci, dans leur ensemble faiblement transverses, leur surface couverte d'une ponctuation assez fine et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que leur diamètre. Tergites des segments abdominaux couverts d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus serrée que celle des élytres, devenant plus épaisse vers le bord postérieur de chaque segment. Ligne basale des tergites abdo-

minaux antérieurs en forme d'accolade. Premier article des tarses postérieurs allongé, plus long que le dernier, presque aussi long que les 3 suivants pris ensemble.

Mâle inconnu.

Asie Centrale, Région du Lac Baïkal, Mongolie.

134. *Philonthus* (s. str.) **armeniacus** HOCHNUTH, 1851, Bull. Mosc. XXIV, III, 17 ; type : Arménie. — COIFFAIT, 1967, 400.

Voici la traduction des commentaires de l'auteur à la suite d'une brève description latine : « cette espèce trouve sa place entre *Ph. varius* GYL. (*carborarius* GRAY.) et *Ph. bimaculatus* GRAY. dont elle a la longueur, elle est cependant plus étroite, la tête est beaucoup plus longue, et en dehors de cela peu différente de *caucasicus* NORMANN (*dimitriatus* SAUR.) à laquelle elle s'apparente au premier coup d'œil, s'en différencie outre qu'il a de chaque côté des rangées dorsales de 4 points sur le pronotum, par une tête beaucoup plus longue, les avant derniers articles des antennes allongés. Couleur d'un noir fortement brillant, tête et pronotum lisses comme un miroir, les tibia et les tarses brun de poix, les élytres sur les angles externes sont d'une couleur châtain clair qui atteint presque la suture et vers l'avant, presque les épaules. La tête est nettement ovale, beaucoup plus rétrécie et seulement un peu plus courte que le pronotum, vers l'arrière un peu rétrécie, en dessus relativement convexe, entre les yeux avec les 4 points habituels et, au-dessus de ceux-ci, de chaque côté, des points aussi grands sont profondément enfoncés. Les antennes sont presque aussi longues que la tête et le pronotum réunis, le 2^e et le 3^e articles de celles-ci sont de même longueur, les suivants presque complètement cylindriques, même l'avant dernier est encore presque moitié plus long que large et le dernier est seulement un peu plus long que celui-ci, au bout émousé et profondément échancré avec une pointe qui ressort légèrement. Le pronotum est presque carré, un peu plus étroit que les élytres, ses côtés sont vers l'avant recourbés vers le bas et avant les angles postérieurs, très légèrement sinués. Le bord antérieur est coupé en ligne droite, le bord postérieur arrondi en un léger arc, les angles antérieurs et postérieurs sont émousés, le dessus du pronotum est assez convexe, et aussi bien les 4 points des rangées médianes que les 5 à 6 points habituels sur chaque côté sont assez fortement imprimés. L'écusson est grand, triangulaire, et fortement ponctué. Les élytres sont aussi longs que larges ensemble, à peine un peu moins longs que le pronotum, ils sont assez finement et pas très densément ponctué, râpeux et présentant une surface ridée en ondes obliques, ils sont aussi pourvus de fines soies couchées. L'abdomen est peu densément et très finement ponctué, mais les points sont sur les côtés et la moitié antérieure des segments plus denses que sur la moitié postérieure du segment. Les cuisses sont larges et assez platement imprimées, les tibia pourvus d'épines distantes et les tarses antérieurs du mâle sont assez fortement élargis. »

Caucase, Transcaucasie.

135. *Philonthus* (s. str.) **arenarius** KIRSCHENBLATT, 1950, Ent. Obozr. Moscou, XXXI, 240 ; type : Turkménie, Achkhabat. — COIFFAIT, 1967, 401.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long, 6 mm. Noir, fortement brillant, les élytres roux avec la base, les épaules et une raie longitudinale sur la suture noires, les pattes noires avec des articulations rougeâtres, les 6 derniers articles des antennes rougeâtres. Tête de la femelle à peine plus large que le pronotum, quadrangulaire, arrondie, avec les angles postérieurs arrondis, derrière les yeux avec quelques points grossiers, les

tempes égales en longueur au diamètre longitudinal de l'œil, les 4 pores pilifères frontaux antérieurs sont disposés à égale distance l'un de l'autre. Antennes fortement épaissies au sommet, 2^e article un peu plus long que le 3^e, les avant-derniers faiblement transverses, le dernier oviforme avec une impression avant le sommet. Pronotum à côtés presque parallèles jusqu'aux angles postérieurs, très faiblement rétréci en avant, son bord postérieur à la forme d'un arc régulièrement convexe. Disque du pronotum lisse, sans microsculpture foncée avec 2 rangées de 4 points chacune à l'extérieur desquelles se trouvent encore de chaque côté 5 points. Élytres plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum, avec une ponctuation assez grossière, modérément dense, et une pubescence jaunâtre. Abdomen à la base des tergites avec une ponctuation et une pubescence assez fine et assez épaisse, mais au sommet des tergites, avec une ponctuation et une pubescence beaucoup plus fine et plus rare. Premier article des tarses postérieurs égal en longueur au dernier, plus court que les trois articles suivants pris ensemble. Tarses antérieurs chez la femelle non élargis. Mâle inconnu.

Proche de *Philonthus diversipennis* BERNHI, s'en différenciant par la forme du pronotum, par les grandes dimensions des yeux, par l'extension plus grande de la couleur rousse des élytres et par la couleur noire des pattes ».

Turkménie.

136. **Philonthus** (s. str.) **lindbergi** SCHEERPELTZ, 1958, Ent. Tidskr., LXXVIII, suppl., 17; type: Turquie, Van. — COIFFAIT, 1967, 403.

Fig. 51 O, R. — Voici une traduction abrégée de la description de cette espèce: « Long. 9,5 à 10 mm. Très proche de *Ph. umbratilis* GRAY., les différences les plus importantes sont les suivantes: plus grand et plus fort que *umbratilis*, très noir, les pièces buccales brun foncé, les antennes et les pattes entièrement noires, seuls les tarses sont bruns. Tête carrée et plus fortement transversée que chez *umbratilis*, avec des yeux plus fortement bombés, leur diamètre longitudinal vu de haut égal aux 3/4 de la longueur du 1^{er} article des antennes (chez *umbratilis* un peu plus long que cet article). Tempes aussi longues que le diamètre longitudinal des yeux (chez *umbratilis* les 3/4 seulement de cette longueur). Surface de la tête finement microsculptée, plus brillante, antennes un peu plus fortes. Surface du pronotum très finement microsculptée comme celle de la tête, très brillante, chez *umbratilis* fortement microsculptée comme la tête. Élytres à ponctuation plus forte et plus éparse, plus brillantes que chez *umbratilis*, la pubescence très noire (chez *umbratilis* brun-jaune). Abdomen plus fortement et moins densément ponctué ».

Arménie.

137. **Philonthus** (s. str.) **pholeophilus** KIRSCHENBLATT, 1950, Ent. Obozr. Moscou, XXXI, 237; type: Biagovetchemba, Province de l'Amour. — SMETANA, 1963, 296. — COIFFAIT, 1967, 405.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas: « Long. 5,5 à 7 mm. Noir brillant, les élytres rouges avec une petite tache noire triangulaire dans la région de l'écusson, le bord postérieur des segments de l'abdomen brun-jaune, la partie supérieure des mandibules et les palpes rouge-brun, le labre, les antennes, les cuisses et les tibias brun-rouge plus ou moins foncé, les tarses brun-jaunâtre. Tête en avant et sur les côtés avec une microstriation faible. La base de la tête et toute la surface du pronotum lisse comme un miroir, recouverte à peine d'une ponctuation microscopique. La tête est grande, quadrangulaire transversée, avec des côtés parallèles et les angles postérieurs des tempes arrondis, égale en largeur au pronotum. Yeux petits, deux fois et demie à trois fois plus courts que les tempes. Entre les yeux et en avant sont placés en une

rangée transversale 4 pores sétifères se trouvant presque à égale distance l'un de l'autre, seulement chez quelques exemplaires les pores du milieu un peu plus écartés. Le front au milieu avec une dépression peu profonde. Tempes seulement avec quelques points fins au milieu desquels apparaissent environ 2 pores sétifères plus gros. Les antennes sont très faiblement épaissies au sommet, le 2^e article est 2 fois plus court que le premier, le 3^e article un peu plus long et plus grêle que le second, les articles suivants graduellement plus courts, la longueur des avant-derniers égale à leur largeur, le dernier de moitié plus long que le précédent. La longueur du pronotum est égale à sa largeur. Le pronotum dans son tiers antérieur est rétréci vers l'avant, ses côtés présentent une sinuosité faible devant les angles postérieurs entièrement arrondis. Disque du pronotum avec 2 rangées de 4 points chacune, à l'extérieur desquelles sont dispersés environ 5 points de chaque côté sans compter les points des angles postérieurs et les points marginaux. La longueur des élytres est égale à la longueur du pronotum. Ils s'élargissent un peu en arrière, sont couverts d'une ponctuation très dense et suffisamment forte, légèrement ridée et contiguë avec une pubescence jaune-d'or. Abdomen avec une ponctuation fine et suffisamment dense, plus rare dans la région postérieure des tergites, présentant en outre une pubescence longue et brune. Tarses antérieurs non dilatés, premier article des tarses postérieurs à peine plus court que le dernier, égal en longueur aux deux articles suivants réunis.

Chez le mâle, le sommet du 6^e sternite présente au milieu une échancrure profonde triangulaire. Région postérieure du 5^e sternite au milieu faiblement courbée.

Proche de *Ph. eidmanni* SCHNEER, décrit du Nord de la Mandchourie, mais s'en différencie fortement par le pronotum plus large et dans le tiers antérieur fortement rétréci; s'en différencie encore par la disposition des pores antérieurs frontaux et par l'absence de la microsculpture sur l'arrière de la tête et sur le pronotum. Apparaît comme un nidicule typique, de même que les espèces proches: *Ph. scriba* FAUV., *Ph. psyllorhagus* HEER et *Ph. penltheri* BERNHI.

Dans les nids de *Citellus evermanni* ».

Asie orientale, région de l'Amour.

138. **Philonthus** (s. str.) **psyllorhagus** KIRSCHENBLATT, 1933, Rev. Ent. URSS, XXV, 102; type: Transbaikalie, Adun-Tskelon. — SMETANA, 1963, 296. — COIFFAIT, 1967, 407.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas: « Long. 5 à 6 mm. Noir, brillant, tête et pronotum avec une microreticulation assez dense, élytres d'un rouge-jaune avec une large bande sombre le long de la suture qui, à la base, est un peu plus large et se termine brusquement à quelque distance avant le sommet des élytres. Bord postérieur des segments dorsaux brunâtre, palpes jaune-rouge, antennes et pattes brun-rouge. Tête grande, carrée, avec ses tempes arrondies, à peine plus larges que le pronotum, tempes une fois et demie plus longues que les yeux, antennes très sveltes, les trois premiers articles à base plus claire, les avant-derniers articles faiblement transverses, le dernier échancré à la pointe. Les 4 points frontaux sont presque également éloignés l'un de l'autre, quelquefois les points internes sont un peu plus écartés. Pronotum un peu plus étroit que les élytres, rétréci nettement vers l'avant, les rangées dorsales de 4 points, outre celles-ci, il y a encore de chaque côté 5 à 6 points. Élytres assez différemment et très densément ponctuées, portant des soies d'un jaune-d'or. Abdomen très finement et très densément ponctué et pubescent de jaune. Premier article des tarses postérieurs aussi long que le dernier.

Tarses antérieurs du mâle très faiblement élargis, chez la femelle absolument pas élargis, 6^e segment ventral chez le mâle échancré en triangle.

Très proche de *Ph. sordidus* GRAY. (*paehycephalus* NORM.), s'en distingue par la coloration des élytres et par l'abdomen plus finement et plus densément ponctué. Différent de *Ph. diversipennis* BERNHI, par la coloration des élytres et par le bord latéral du pronotum qui ne forme pas de bourrelet. Différent de *Ph. nigro-*

lineatus BERNH. par le nombre des points dorsaux sur le pronotum et la forme de la bande longitudinale sur les élytres.
Dans les nids de *Citellus dauricus*. »

Transbaïkalie, Mongolie.

139. **Philonthus** (s. str.) **palmi** SMETANA, 1954, Ent. Blat., L, 224; type : Sicile, Caltagirone. — COIFFAIT, 1967, 407.

Voici une traduction abrégée de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 7 à 8 mm. Très voisin de *cephalotes* GRAV., couleur relativement claire, tête noir de poix, pronotum, élytres et abdomen brun foncé, bord apical des segments abdominaux nettement plus clair, pièces buccales, antennes et pattes unicolores brun-rouge, tête arrondie, quadrangulaire, légèrement transverse, un peu convexe. Tempes nettement plus longues que le plus grand diamètre longitudinal des yeux. Sur le bord antérieur entre les yeux, 4 points portant de longues soies sensorielles, ces points assez uniformément éloignés l'un de l'autre. Côtés de la tête derrière les yeux de même avec quelques points portant de longues soies sensorielles. Dessus de la tête avec une microsculpture nette formant des ondes obliques. Antennes courtes et épaisses, le premier article très long, légèrement courbé, plus court que les 2 articles suivants pris ensemble, article 2 et 3 longs, leur extrémité élargie en forme de massue, 4^e article nettement plus long que large à sa base, 5^e article aussi long que large à son extrémité, 6^e article faiblement transverse, articles 7 à 10 très nettement transverses, le 11^e article cylindrique, un peu plus étroit que le 10^e et plus court que les 2 précédents réunis. Chez *Ph. cephalotes*, les antennes sont beaucoup plus longues et les avant derniers articles au plus faiblement transverses. Pronotum à peine plus long que large et vers l'avant faiblement rétréci, un peu plus étroit que la tête, avec des rangées médianes de 2 à 4 points. Bords latéraux dans leur dernier tiers nettement sinués. Dessus finement microsculpté en ondes obliques, un peu plus finement que la tête. Élytres courts et larges, vers l'arrière à peine élargis, un peu plus larges que le pronotum, leur longueur à la suture beaucoup moindre que la longueur médiane du pronotum. Surface assez grossièrement ponctuée, les points formant à l'avant un petit grain relevé qui porte une longue soie jaunâtre, entre les points sans microsculpture. Chez *Ph. cephalotes*, les élytres sont beaucoup plus longs, nettement plus longs que le pronotum, faiblement et un peu plus densément et grossièrement ponctués. Abdomen assez finement et nettement plus éparsément ponctué chez *cephalotes*.

Tarses antérieurs du mâle nettement élargis, dernier sternite largement et assez anguleusement incisé, cette incision moins profonde que chez *cephalotes*.

Edage assez petit, long et grêle, la pointe arrondie. Paramère très large à la base, se terminant par une surface triangulaire. Femelle inconnue. »

Sicile.

140. **Philonthus** (s. str.) **baicalensis** BERNHAUER, 1927, Ent. Mitteil. (Berlin), XVI, 123; type : Région du Lac Baïkal, Turansk. — COIFFAIT, 1967, 408.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je connais pas : « Cette nouvelle espèce est sûrement proche de *Ph. sordidus* GRAV. (*paehycephalus* NORDM.) mais elle possède des élytres beaucoup plus densément ponctués, à cet égard elle est semblable à *Ph. cephalotes* GRAV. dont elle se différencie par une tête moins grande, une ponctuation plus épaisse de celle-ci, un pronotum plus long et plus grêle, plus fortement rétréci vers l'avant, des angles postérieurs plus arrondis et des élytres densément ponctués. De *Ph. sordidus* GRAV. (*paehycephalus* NORDM.) dont cette espèce comme nous l'avons dit, est très proche, par la forme

du corps, l'insecte se distingue légèrement par les élytres densément ponctués et en outre par un pronotum plus grêle et plus long, vers l'avant plus fortement rétréci et, vers l'arrière, plus fortement arrondi. La tête est chez le mâle plus large que chez la femelle, chez celle-ci, elle est arrondie, aussi longue que large, à peine aussi large que le pronotum au bord antérieur, le pronotum est un peu plus étroit que les élytres, nettement plus long que large, vers l'avant assez fortement rétréci. Long. 7 mm.

Chez le mâle le 6^e sternite est échanuré en forme d'arc. »

Région du Lac Baïkal.

141. **Philonthus** (s. str.) **agyrtes** SMETANA, 1973, Ent. Bl., LXIX, 46; nom-nov. — *negligens* SMETANA 1966, l.c., LXII, 18 (nec TOTENHAM 1962); type : Bressanone, Haut Adige. — COIFFAIT, 1967, 408.

Fig 55 D, E. — Long. 6 mm. Espèce ayant tout à fait le faciès de *Ph. paehycephalus* NORDM., s'en distinguant extérieurement par le sternite du pygidium du mâle dont le bord apical est très légèrement échanuré en arc, beaucoup moins profondément que chez *paehycephalus*.

Edage à paramère atteignant l'extrémité du lobe médian, élargi en forme de cuillère dans sa région terminale, beaucoup plus large que le lobe médian, son extrémité arrondie presque en demi-cercle. Face interne du paramère avec de chaque côté une série assez irrégulière d'une quinzaine de tubercules sensoriels noirs, notablement écartés du bord de l'organe, ces séries se rejoignant au sommet. Région apicale avec, de chaque côté, un groupe de trois soies sensorielles (sans doute existe-t-il une 4^e soie très petite visible seulement au microscope). Décrit sur un unique exemplaire trouvé dans un fumier.

Haut Adige, dispersion à compléter.

142. **Philonthus** (s. str.) **fuertei** ROUBAL, 1909, Act. Soc. Boh., VI, 100; type : Espagne. — SMETANA, 1954, 227.

Long. 5 à 6 mm. Je ne connais pas cette espèce en nature et je n'ai pu me procurer sa description. Je ne le connais que par les quelques caractères donnés par SMETANA pour la séparer de *Ph. paehycephalus*, caractères indiqués ci-dessus dans le tableau de détermination.

Espagne.

143. **Philonthus** (s. str.) **anguinus** FAUVEL, 1874, Fn. gallo-rhén., III, 464; type : Arrens, Hautes-Pyrénées. — MULSANT et REY, 1875, 422. — PORTEVIN, 1929, 365. — COIFFAIT, 1967, 408.

Long. 7 à 8 mm. Noir de poix avec le bord postérieur des segments abdominaux et la base des antennes un peu plus clairs, brun de poix, les pattes jaune-rouge. Forme assez étroite et parallèle, la tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, subrectangulaire, les angles postérieurs largement arrondis, les tempes sensiblement de même longueur que les yeux, le dessus brillant bien que très légèrement microtécilé, les points frontaux largement écartés et formant avec les points oculaires antérieurs une paire géminée, les antennes longues et robustes avec les 2^e et 3^e articles sensiblement égaux, les suivants épaissis et avant-derniers transverses. Pronotum plus long que large, légèrement plus large que la tête, ses bords latéraux parallèles, très légèrement sinués avant les angles postérieurs qui sont arrondis. Dessus très légèrement microtécilé comme la

tête, séries dorsales formées de 1 + 3 points, les côtés avec 5 points dans leur moitié antérieure. Élytres sensiblement aussi longs et sensiblement plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble au sommet, leur surface couverte d'une ponctuation moyenne, et peu dense, les points séparés par des intervalles égaux à une ou deux fois leur diamètre, le fond lisse et brillant. Abdomen à ponctuation très fine et très épaisse, surtout en arrière, le fond également lisse et brillant. Base des tergites antérieurs avec un sillon transversal tout à fait rectiligne. Tarses postérieurs avec le 1^{er} article plus court que le dernier.

Tarses antérieurs du mâle simples comme ceux de la femelle.

Je connais cette rare espèce par une femelle et un mâle dont l'édage a été accidentellement perdu. Il est possible que l'étude de l'édage et sa position amènent à ranger cette espèce dans le genre *Gabritus*.

Pyrénées, Alpes de Provence et Alpes Maritimes.

144. **Philonthus** (s. str.) **friebi** BERNHAUER, 1927, Kol. Rundsch., XIII, 95; type : Transbaikalie, Tschita. — SMETANA, 1967, 206. — COIFFAIT, 1967, 410.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 5,7 à 7,6 mm. Très proche de *Ph. maecie* SHARP, sous le nom duquel j'ai reçu cette espèce, s'en différencie par les points suivants : les antennes plus courtes, épaissies vers la pointe, les avant-derniers articles assez fortement transverses, les deux points interoculaires médians plus proches l'un de l'autre, la tête plus fortement et plus densément ponctuée, les yeux beaucoup plus petits, les tempes nettement plus longues, le pronotum plus court, à peine plus long que large, vers l'avant faiblement rétréci, les points dorsaux et latéraux d'un tiers aussi forts, les élytres plus courts, à peine un peu plus longs que le pronotum, à peine aussi longs que larges pris ensemble, plus finement et plus densément ponctués. La couleur est semblable, les élytres ont un reflet métallique faible et plus sombre, les antennes sont d'un brun-rougeâtre. Chez le mâle, la tête est beaucoup plus large, aussi large que le pronotum, chez la femelle un peu plus étroite que celui-ci, le 6^e sternite est un peu plus profondément échancré en forme de rond. Les yeux sont petits, les tempes presque deux fois aussi longues que le diamètre longitudinal des yeux, tandis que chez *Ph. maecies*, elles sont à peine plus longues que les yeux. »

Ph. maecies était connu jusqu'ici seulement du Japon et il se différencie de *Ph. cephalotes* GRAV. que je possède aussi en plusieurs exemplaires du Japon, par une forme plus petite, des antennes plus longues, les avant-derniers articles des antennes non transverses, les yeux beaucoup plus grands, les points interoculaires médians plus éloignés l'un de l'autre, un pronotum plus long et plus grêle, une ponctuation beaucoup plus grossière et des élytres plus densément ponctués. »

Transbaikalie, Mongolie.

145. **Philonthus** (s. str.) **eidmanni** SCHEERBELTZ, 1929, Neue Beitr. Syst. Insektenk., IV, 117; type : Nord Mandchourie. — COIFFAIT, 1967, 410.

Voici les passages essentiels de la longue description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 7 mm. Cette nouvelle espèce est extraordinairement proche de *Ph. cephalotes* GRAV., elle présente aussi des liens de parenté avec *Ph. micanticoilis* SHARP, *Ph. maecies* SHARP, et *Ph. friebi* BERNH. mais il se différencie aussitôt de toutes ces espèces sombres par ses élytres jaune-rouge, et des autres formes voisines à élytres rouges ou en partie rouge : *Ph. placidatus* FAUV., *Ph. penllheri* GANGA. et *Ph. turbatus* ER... etc... par la forme de sa tête, les yeux petits et avant tout par la dense pubescence d'un doré brillant de l'abdomen...

Chez le mâle le 5^e sternite, au bord postérieur, est échancré en arc plat à peine visible, le 6^e sternite au milieu de son bord postérieur est incisé en forme de triangle petit à bords égaux. Le fond de l'incision étant un peu arrondi, au bord interne de l'incision légèrement imprimé et étroitement lisse. Un seul exemplaire mâle, le type, trouvé par EIDMANN dans la Grassesteppe du Nord de la Mandchourie sous un cadavre ».

146. **Philonthus** (s. str.) **propinquus** KIRSCHENBLATT, 1950, Ent. Obozr. Moscou, XXXI, 238; type : Province de l'Amour, Bouriat Mongolskaïa; Oulan Oudé. — COIFFAIT, 1967, 410.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 5,6 à 8,2 mm. Noir brillant, les élytres rouge sombre avec une tache sombre triangulaire dans la région de l'écusson, tache n'atteignant pas les épaules, et avec une suture noire, le bord postérieur des segments de l'abdomen brunâtres, le sommet des mandibules, les antennes, les palpes et les pattes rouge-brunâtre. Tête transverse, quadrangulaire, à peine rétrécie en arrière, à peine plus large que le pronotum avec des angles postérieurs largement arrondis. Yeux faiblement convexes, un peu plus courts que les tempes, le front chez le mâle au milieu avec une impression. Des 4 points pilifères frontaux antérieurs, les deux internes sont un peu plus loin l'un de l'autre que des externes. Antennes légèrement épaissies au sommet, leur troisième article un peu plus long que le 2^e, le 4^e beaucoup plus court que le 3^e, les avant-derniers articles faiblement transverses. Pronotum avec deux rangées longitudinales de chacune 4 points à l'extérieur desquelles se trouvent encore de chaque côté 5 points. Élytres pas plus larges et à peine plus longues que le pronotum, recouverts d'une ponctuation faible et dense, et d'une pubescence rousse. Abdomen avec une ponctuation plus rare et fine et une pubescence brune. Le premier article des tarses postérieurs, est égal en longueur au dernier et de même longueur que les deux articles suivants pris ensemble. »

Proche de *Ph. penllheri* GANGA., se distingue de lui par la tête à peine rétrécie en arrière, par les yeux moins saillants, par les articles antennes moins transverses, par une ponctuation beaucoup plus dense des élytres et de l'abdomen, par les bords postérieurs brunâtres des segments de l'abdomen et par une autre couleur des antennes et des pattes. »

Sibérie orientale.

147. **Philonthus** (s. str.) **indubius** LUZE, 1904, Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVII, 95; type : Seravschan, Postigau. — COIFFAIT, 1967, 410.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 7 à 7,5 mm. Appartient au groupe de *Ph. finetarius* GRAV. (*Ph. tenuicornis* MURIS, et R.) d'après la ponctuation de la tête et du pronotum et la structure des tarses. Diffère de celui-ci par la tête large, les tempes plus courtes, le pronotum court, les antennes plus grêles, les pattes sombres et une taille plus importante ainsi que par une silhouette plus large et plus plate. Tête plus large que longue, noire, brillante, avec, sur le front, une rangée transversale de 4 points, les deux points internes deux fois aussi écartés l'un de l'autre que des points externes. Le front est uniformément voûté, le pronotum noir, brillant, à peine plus long que large et distinctement rétréci vers l'avant, de chaque côté de la ligne médiane avec 4 points forts dont le point antérieur est assez loin du bord antérieur du pronotum. Élytres un peu plus longs et plus larges que le pronotum, bleuâtres ou verdâtres, métalliques, brillants, assez fortement et peu densément ponctués, à peine différents de ceux de *Ph. finetarius*. Abdomen noir, brillant, finement et éparsement ponctué, à peine différent de *finetarius*. Élytres et abdomen pubescents comme chez celui-ci. Tarses rouge-brun, les cuisses et la plus grande partie des tibias brun-noir, les palpes brun-rouge.

Antennes noires, ébrées, vers le bout peu épaissies, leur troisième article distinctement plus long que le second, les suivants peu à peu plus larges et plus courts, les avant-derniers articles aussi longs que large.

Male avec le dernier segment ventral de l'abdomen profondément incisé en triangle avec une petite membrane au fond de l'incision.»

Turkestan, région transcaspienne.

148. *Philonthus* (s. str.) *longicollis* BERNHAUER, 1908, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, LVIII, 33; type : Sibérie. — COIFFAIT, 1967, 410.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 7 mm. Voisin de *Ph. fuscus* GRAV., (*subuliformis* GRAV.), s'en différenciant tout de suite par la forme plus grêle, la tête beaucoup plus longue, le pronotum beaucoup plus long et la position des points frontaux antérieurs. Noir de poix, le pronotum d'un brun de poix plus net les élytres avec un reflet métallique distinct, la base des antennes brune, les palpes et les pattes jaune-rougeâtre sombre. Tête à peine plus étroite que le pronotum, grande, quadrangulaire avec des angles postérieurs arrondis, un peu plus longue que large, avec de petits yeux, les tempes derrière les yeux presque trois fois aussi longues que ceux-ci. Derrière et à côté des yeux de même que sur le front, se trouvent quelques points épars, les 4 points frontaux entre les yeux sont rapprochés par paires; vers le milieu du front se trouvent en avant deux lignes longitudinales dans une impression plate. Les antennes sont assez longues, leurs avant-derniers articles nettement transverses. Pronotum un peu plus étroit que les élytres, presque plus long que large, vers l'avant non visiblement rétréci, les rangées dorsales avec quatre points fins, outre ceux-ci, avec quelques points latéraux dont deux se trouvent en une ligne longitudinale oblique par rapport à la rangée dorsale. Élytres un peu plus longues que le pronotum, faiblement élargis vers l'arrière, assez finement et assez densément ponctués. Abdomen finement et assez densément ponctué. Le premier article des tarses postérieurs n'est pas plus long que le dernier, les cuisses antérieures possèdent vers la pointe sur le bord inférieur un certain nombre d'épines pointues. »

Sibérie.

149. *Philonthus* (s. str.) *elegantulus* LUZE, 1904, Hor. Soc. ent. Ross, XXXVII, 97; type : Kalma Tu (Kisil Kum méridional). — COIFFAIT, 1967, 410.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 4 à 5 mm. Très semblable à *Ph. discoidens* GRAV. par l'aspect, la sculpture et la couleur, mais plus petit et plus étroit avec simplement 4 points dorsaux de chaque côté sur le pronotum. Tête noire, brillante, faiblement transverse derrière les yeux, avec les côtés parallèles, les joues nettement saillantes, presque en angle droit, les tempes plus longues que les yeux. Des 4 points frontaux, les 2 médians sont distinctement plus écartés l'un de l'autre que des latéraux. Pronotum noir brillant, un peu plus long que large, vers l'avant légèrement rétréci, de chaque côté de la ligne médiane avec 4 points peu profonds, sur les côtés avec 5 points. Élytres un peu plus longs et plus larges que le pronotum, mats, brun-rouge, finement et densément ponctués. Abdomen brun-noir, le bord postérieur des segments brun-rouge, finement et très densément ponctué, brillant. Palpes, pattes et antennes brun-rouge, ces dernières vers l'extrémité foncées, courtes et assez fortes, le 3^e article remarquablement plus court que le second, le 4^e à peine aussi long que large, les suivants distinctement transverses, les avant-derniers deux fois aussi larges que longs, le dernier plus court, à l'extrémité tronqué obliquement, à peine aussi long que large.

Le dernier segment de l'abdomen du mâle est incisé profondément en triangle à sommet émoussé. »

Turkestan, région transcaspienne.

150. *Philonthus* (s. str.) *intrudens* TOTTEHAM, 1949, Ent. Month. Mag., LXXXV, 43; type : Tchécoslovaquie, Paskau. — SMETANA, 1956, 169; 1958, 201; 1959, 152. — LOHSE, 1964, 179. — COIFFAIT, 1967, 410.

Fig. 55 H. — Long. 5,5 à 7 mm. Brun-rouge avec la tête plus foncée. Faciès de *Ph. finetianus* GRAV. et de *Ph. cephalotes* var. *foveifrons* SAMR. avec une dépression distincte sur le vertex. La ponctuation des élytres est comparable à celle de *Ph. cephalotes*. De *Ph. finetianus*, il se distingue par le pronotum plus large, relativement aux élytres, les yeux plus petits et par conséquent les côtés de la tête derrière les yeux distinctement plus longs; la couleur des pattes est plus foncée, rougeâtre plutôt que jaunâtre et les tibias moins clutnés. Les articles antérieurs sont distinctement plus courts, les pénultièmes étant nettement transverses, la paire postérieure de points sur le milieu de la tête est située un peu plus en avant, caractère qui le distingue des autres espèces du groupe. De *Ph. cephalotes*, il se distingue par les caractères suivants en plus de ceux précédemment indiqués : les points interoculaires de la paire médiane sont plus largement espacés, la tête est arrondie, et non transverse, les articles antérieurs sont plus courts, et le scutellum est moins densément ponctué. La ponctuation élytrale est suffisante pour séparer *Ph. intrudens* d'une part de *Ph. pachycephalus* et des formes voisines à élytres épaissies ponctués, d'autre part de *Ph. subuliformis* et de *Ph. migriventris* à élytres finement ponctués, par conséquent la comparaison de *Ph. intrudens* avec ces espèces n'est pas nécessaire.

La structure de l'édage suffit pour distinguer *Ph. intrudens* de toutes les espèces ci-dessus mentionnées. Le paramère est en effet divisé en deux branches séparées par une profonde échancrure en V alors que chez les espèces ci-dessus il est entier (élargi et tronqué au sommet avec une petite échancrure médiane chez *finetianus*). Chacune porte à son bord interne une série d'une dizaine de tubercules sensoriels noirs, une paire de longues soies dans la région moyenne et une autre paire dans la région apicale. Proche de *Ph. reitteri* du Caucase.

Décrit de Tchécoslovaquie d'après des exemplaires de la collection REITTER, mais jamais retrouvé en Europe centrale, où sa présence demande confirmation. D'après SMETANA, il pourrait s'agir d'une erreur de provenance, Reitter recevant un abondant matériel du Caucase et de la région transcaspienne.

151. *Philonthus* (s. str.) *koehianus* BERNHAUER, 1940, Mitt. Münch. ent. Ges., XXX, 635; type : Aïnsi, Grand Atlas marocain. — COIFFAIT 1967, 411.

Voici la traduction de la description de cette espèce dont BERNHAUER fait le type d'un sous genre *Cephalonthus*. Je ne connais pas en nature cette espèce qui ne figure pas dans la collection BERNHAUER et qui semble n'avoir jamais été reprise, aussi, je ne retiendrai pas pour l'instant ce sous genre *Cephalonthus* caractérisé par sa grande tête.

« Long. 7 mm. Cette nouvelle et belle espèce appartient au groupe de *Ph. aeneipennis* BOH, groupe qui se distingue par une forme allongée, de largeur uniforme, un pronotum vers l'avant pas ou à peine rétréci, une tête longue atteignant complètement ou presque la largeur du pronotum, rétrécie en ligne droite vers l'arrière et le premier article des tarses postérieurs allongé. Dans ce groupe que je désigne comme un sous genre *Cephalonitius*, rentrent outre l'espèce mentionnée plus haut, la nouvelle espèce, *Ph. lewisii* SHARP, *Ph. cifer* BOH, et *Ph. ustis* FAUV. La nouvelle espèce se différencie légèrement des autres par sa couleur.

Tête noir, brillant, les élytres unicolores, d'un rouge très brillant, avec une suture étroite, noirâtre. La tête est presque aussi large que le pronotum, nettement plus longue que celui-ci, de largeur à peu près uniforme, vers l'arrière très légèrement rétrécie, entre les yeux, avec 4 points rapprochés en paires, derrière les yeux, avec un petit nombre de points de grosseur inégale et portant des soies. Yeux très platement voûtés, les tempes distinctement plus longues, que le diamètre longitudinal des yeux vus de haut. Les antennes sont allongées, grêles, vers la pointe non épaissies, le 3^e article plus long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers doivent être regardés à un fort grossissement pour s'apercevoir qu'ils sont plus longs que larges, le dernier article un peu plus court que l'avant-dernier. Le pronotum est seulement un peu plus étroit que les élytres, de largeur presque uniforme, vers l'avant à peine rétréci, d'environ 1/4 plus long que large. Rangées dorsales de 5 points relativement gros, profondément imprimés, sur les côtés, avec quelques points plus éloignés complètement parallèle à la rangée dorsale. Les élytres sont un peu plus courtes que le pronotum, environ aussi longs que larges, pris ensemble, vers l'arrière éparsemment que chez *Ph. aeneipennis*, pubescents de jaunâtre. Abdomen très finement et très densément ponctué, un peu plus éparsemment sur la pointe et sur le 7^e tergite, pubescence assez dense et noire. Le premier article des tarses postérieurs allongé, beaucoup plus long que l'article terminal, presque aussi long que les trois suivants pris ensemble.

Chez le mâle, le 6^e sternite au bord postérieur est incisé presque sur toute sa largeur en un arc plat, et avant l'échancre, dans le milieu, avec un étroit triangle fissé.

Un seul exemplaire de l'Atlas récolté par KOCIR. »

Maroc, dans le Grand Atlas.

152. **Philonthus** (s. str.) **tiemuschaniensis** BERNHAEUER, 1939, Mitt. Munch. Ent. Ges., XXIX, 591 ; type : Tiemuschau, Nord Ouest de la Chine. — COIFFAIT, 1967, 411.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 6,8 mm. Se différencie du premier coup d'œil de *Ph. aeneipennis* BOH, dont la nouvelle espèce est très proche par les élytres d'une couleur de cuivre plus vive, une tête beaucoup plus courte et plus large, et surtout par la ponctuation deux fois plus fine et deux fois plus dense des élytres. Cette espèce se différencie légèrement de *Ph. lewisii* SHARP par la fine ponctuation des élytres et une taille de moitié aussi grande. Noir, les élytres d'une couleur de cuivre brillante et vive, l'abdomen de même avec des reflets métalliques, la base des antennes noir-brunâtre, les pattes et les palpes jaune-rougeâtre, les palpes un peu plus foncés, la tête est plus étroite que le pronotum, aussi longue que large, rétrécie vers l'arrière, entre les yeux, avec 4 points assez forts réunis par paires, derrière les yeux avec un certain nombre de points plus éloignés et d'inégale grandeur. Les tempes sont beaucoup plus longues que le diamètre longitudinal des yeux vus de dessus, les antennes sont assez longues, les avant-derniers articles vus de leur côté le plus large sont nettement transverses. Le pronotum est nettement plus étroit que les élytres, nettement plus long que

large, les côtés sont parallèles avec des angles postérieurs arrondis, et des rangées dorsales de 5 points forts, le point antérieur et le suivant, un peu éloignés des autres, sur les côtés, avec quelques points écartés dont les 2 internes sont sur une ligne parallèle à la rangée dorsale. Élytres un peu plus longs que le pronotum, à peine plus longs que larges, faiblement élargis vers l'arrière, finement et densément ponctué et pubescents de jaune-doré. Abdomen finement, densément et rugueusement ponctué, assez brillant, pubescence de jaune doré, la ponctuation vers la pointe devenant plus fine et plus éparse. Le premier article des tarses postérieurs est allongé, beaucoup plus long que le dernier article, un peu plus long que les trois suivants réunis. »

Nord-Ouest de la Chine.

153. **Philonthus** (s. str.) **ruficornis** HOCHNUTT, 1860, Bull. Moscou, XXXIII, II, 566 ; type : Russie méridionale, environs de Kharkow, 1862, 58. — MARSEUL, 1866, 169. — COIFFAIT, 1967, 413.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 6 à 7 mm. Près de *Ph. fumigatus* ER. (*timidus* GYL.) plus ressemblant à *Ph. debilis* GRAY, et *Ph. ventralis* GRAY, à première vue, de moitié plus large que ceux-ci, diffère de tous par la couleur et la ponctuation. Tête noir brillant, presque ronde, aussi large que le pronotum en avant, presque plate en dessus avec des points profonds derrière les yeux, des 4 points interoculaires, les intermédiaires sont très fins. Palpes jaune-rougeâtre. Antennes d'un brun de poix foncé à la base, devenant plus claires vers la pointe qui est jaune-rouge, courtes, atteignant à peine le milieu du pronotum, le 3^e article un peu plus long que le 2^e, les avant-derniers aussi longs que larges, épaïs au bout, le dernier à peine un peu plus long que large, obtusément tronqué, avec la pointe extérieure plus allongée. Pronotum très luisant, noir, quelquefois d'un brun de poix, en arrière un peu plus large que long, un peu moins atténué en avant, presque droit sur les côtés, les angles antérieurs plus rabattus mais assez arrondis, les postérieurs forment une même courbe avec la base; points des rangées médianes assez profonds et également distants entre eux, en dehors il y a encore 4 points espacés un peu plus fins. Élytres d'un brun de poix foncé, aussi larges que le pronotum au bord postérieur et aussi longs, finement ponctué de points peu profonds et pas très serrés, garnis de petits poils brun-jaune. Eusson un peu plus densément ponctué que les élytres. Abdomen d'un brun de poix foncé, le bord des segments, en dessus à peine, en dessous plus rougeâtre, la ponctuation de l'abdomen est plus épaissie, cependant beaucoup plus légère que celle des élytres, la pubescence est la même. Pattes avec les hanches d'un rouge-jaunâtre, toutes les jambes fortement garnies de poils hérissés jaunâtres, sans trace de pélines en dehors des aiguillons terminaux. Tarses antérieurs du mâle fortement dilatés. »

Russie méridionale, Crimée, Géorgie.

154. **Philonthus** (s. str.) **chinensis** BERNHAEUER, 1915 (1917), Arch. Naturg. Abt., A, LXXXIV, 30 ; type : Chine, Kiamtschau. — COIFFAIT, 1967, 413.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 6 mm. De la forme large et plate d'un *Bolonicus*. Noir, la base, le bord postérieur et la suture des élytres (par ailleurs brunâtre), rougeâtre sans limite distincte, la base des antennes brunâtre et les palpes jaune-rouge, le bord postérieur des segments abdominaux étroitement rougeâtre. Tête presque aussi large que le pronotum, quadrangulaire et transverse, avec des angles postérieurs arrondis, à peine rétrécis vers l'arrière, en avant entre les yeux avec 4 points

réunis par païres, derrière les yeux avec quelques points forts. Antennes courtes, leurs avant-derniers articles fortement transverses. Tempes aussi longues que les grands yeux. Pronotum un peu plus étroit que les élytres, à peine plus large que long, sur les côtés presque droit, indistinctement rétréci, le dessus fortement irisé, les rangées dorsales avec 5 points dont les derniers sont plus distants entre eux que les autres entre eux. Élytres un peu plus longs que le pronotum assez fortement et assez densément ponctués, l'abdomen à peine plus finement et un peu plus densément ponctué. Premier article des tarses postérieurs presque aussi long que les 3 suivants réunis. »

Chine.

155. **Philonthus** (s. str.) **asperinus** 1875, Fn. gallo-rhén. III, Cat., XXX, nota; type: Palestine, Jaffa. — COIFFAIT, 1967, 413.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 4,75 à 5 mm. Taille et forme de *Ph. debilis* GRAY. Noir de poix, élytres noir de poix, base des antennes et pattes légèrement testacées, bords des segments et extrémité de l'abdomen à peine plus clairs, pronotum un peu plus court avec des points subtils et sub-brillant autour de la base. Élytres plus longs et moins déprimés, 3 fois plus densément ponctués, avec des aspérités, pubescents de rouge de manière plus brève et plus dense. Abdomen ponctué moitié plus densément et plus subtilement, pubescent de manière beaucoup plus dense. 7^e segment du mâle avec une incision beaucoup plus profonde. »

Syrie, Palestine, Taurus.

156. **Philonthus** (s. str.) **archangelicus** POPPIUS, 1907, Medd. Soc. Fauna Fenn., XXXIII, 46; type: Russie septentrionale, cours inférieur du fleuve Petschora. — COIFFAIT, 413.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 6 mm. Brillant, noir sans reflet métallique, les élytres et l'abdomen moins brillants, courtement pubescents de gris-brun. La pointe des élytres est largement tachée de rouge. Les pattes sont d'un brun-noir. Tête assez grande, un peu plus étroite que le pronotum, arrondie quadrangulairement, les tempes plus longues que les yeux, derrière ceux-ci se trouvent plusieurs points grossiers. Les antennes sont grêles, vers la pointe très faiblement épaissies, l'avant-dernier article un peu transverse. Le pronotum est un peu plus étroit et plus court que les élytres, vers l'avant, à peine plus visiblement rétréci que vers l'arrière, avec des côtés peu profondément sinueux avant les angles postérieurs, à l'avant et sur les côtés avec quelques points. Les rangées dorsales de points formées de 5 points assez grands, les points antérieurs plus rapprochés les uns des autres que les postérieurs. Les élytres sont assez grossièrement et densément ponctués. La ponctuation de l'abdomen est un peu plus dense et plus lisse, les segments dorsaux antérieurs derrière la base non étirés au milieu en forme d'angle. Les tibias sont faiblement épineux, les tarses antérieurs faiblement élargis. Premier article des tarses postérieurs un peu plus long que le dernier.

Trompement semblable à *Ph. diversipennis* BERNH. il s'en différencie par des points plus nombreux dans les rangées dorsales du pronotum, en outre la couleur rouge sur les élytres est beaucoup moins étendue que chez *diversipennis*, enfin les élytres sont un peu plus longs et visiblement ponctués. Se différencie de *Ph. dimidiatus* SAHLB. par un corps plus petit, une autre forme du pronotum, des élytres allongés, étirés, par une ponctuation plus grossière et plus dense de ceux-ci. Rappelant assez *Ph. varians* PAYK. par la ponctuation des élytres, leur couleur est cependant autre, la tête est plus carrée, les élytres sont plus longs

et les segments dorsaux sont plus densément ponctués et pubescents. En outre, le corps est plus petit. »

Russie septentrionale.

157. **Philonthus** (s. str.) **poppiusi** BERNHAUER et SCHUBERT, 1914, Col. Cat. V, nom-nov. — COIFFAIT, 1967, 415. — *grandiceps* POPPIUS, 1908-09, Öfv. Finsk. Vet. Förh., LI, n° 4, 24; type: Sibérie occidentale, Tscheljabinsk (nec KRAATZ).

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas. « Brillant, avec une courte pubescence couchée, gris-noir, la tête et le pronotum noirs avec un reflet métallique à peine visible, les élytres verdâtre métallique, l'abdomen plus nettement brillant, les antennes et les pattes noires. La tête est très fortement formée, grande, de même largeur que le pronotum, en avant platement imprimée sur le front, possédant seulement en arrière des yeux quelques points grossiers. Des 4 points frontaux, les 2 points les plus internes sont plus éloignés l'un de l'autre que des points externes. Les yeux sont assez grands, leur diamètre est plus court que les joues. Les antennes sont fortes, à peine visiblement épaissies à leur pointe, le 2^e article est indistinctement plus court que le 3^e. Les suivants sur le disque avec 5 points dans les séries dorsales, les côtés sont presque rectidrigés vers le bas, arrondis, les angles postérieurs sont tout à fait arrondis. Les élytres sont à peine plus longs et à peine plus larges que le pronotum, grossièrement et assez densément ponctués. L'abdomen est fortement brillant, les segments antérieurs sont aussi densément mais un peu plus finement ponctués que les élytres, les segments postérieurs sont plus éparsément ponctués. Les sillons transverses des premiers segments dorsaux sont simplement formés. Aux tarses postérieurs, le 1^{er} article est aussi long que le dernier. Long. 7,8 mm.

Cette espèce est proche de *Ph. ebeninus* GRAY. et de *Ph. corvinus* ER. mais se différencie aussitôt de ces deux espèces par le corps plus grand et surtout plus robuste, de même que par la tête beaucoup plus grande. Les antennes sont aussi fortes que chez *Ph. corvinus*, les articles sont moins étirés, la couleur des élytres rappelle celle de *Ph. ebeninus*, pourtant les élytres paraissent un peu plus métalliques. La ponctuation des élytres est un peu plus dense et le pronotum est nettement plus large que chez ces 2 espèces. La ponctuation des segments dorsaux rappelle celle de *ebeninus*. Une femelle. »

Sibérie occidentale.

158. **Philonthus** (s. str.) **circumcinctus** EPPELSHEIM, 1895, Ann. Mus. Civ. Genova, XXXV, 204; type: Ganale Gudda, Ethiopie. — COIFFAIT, 1967, 417.

Long. 6 à 7 mm. Noir de poix, avec le pronotum un peu plus clair, brun de poix, la tête plus foncée, noire; suture, marge apicale et épipleures des élytres, pattes, antennes, et pièces buccales, jaune-brun. Tête sans les pièces buccales légèrement tronquées, distinctement rétrécie en arrière, les angles postérieurs cependant bien marqués. Yeux grands et convexes, au moins deux fois plus longs que les tempes, maint avec ceux-ci une paire géminée, les angles postérieurs de la tête et les tempes avec d'assez nombreux points semblables ou un peu plus petits. Surface de la tête brillante avec une très légère et très fine microréticulation transverse. Antennes longues, les articles moyens et avant derniers nettement plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, de même largeur que la tête, faiblement

rétréci vers l'avant, sa surface couverte d'une fine microréticulation transverse lui donnant un aspect soyeux sous un éclairage oblique. Séries dorsales formées de 1 + 4 gros points, les côtés du pronotum avec 5 points semblables dans leur moitié antérieure. Élytres nettement plus longues et un peu plus larges que le pronotum, sensiblement aussi longs, mesurés au niveau de l'épau, que larges au sommet pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation moyenne, les points séparés par des intervalles sensiblement égaux à leur diamètre. Abdomen à ponctuation plus fine et plus dense que celle des élytres, devenant un peu plus épaisse sur les dernières tergites. Ligne basale des tergites antérieurs tout à fait droite. Premier article des tarses postérieurs un peu plus long que le dernier, légèrement plus court que les trois suivants pris ensemble.

Le σ de cette espèce m'est resté inconnu.

Espèce largement répandue en Abyssinie, Afrique Orientale et Angola, atteignant le Sud du Sahara : Adrar des Iforas au Sud-Ouest du Hoggar.

159. **Philonthus** (s. str.) **strandii** SMETANA, 1958, Ent. Blat., LIV, 161, nom. nov. — *jenseni* STRAND, 1943, Norsk. Ent. Tidsskr., VI, 36, nec BERNHAUER 1912; type : Kalma, Sibérie. — COIFFAIT, 1967, 420.

Fig. 51 M, N. — Voici la traduction de la brève description de cette espèce : « Cette espèce est plus petite que *Ph. varians* PAYK., les élytres sont bruns avec le bord postérieur plus clair, chez le mâle les trois premiers articles des tarses antérieurs sont beaucoup plus grêles. Comme il apparaît sur le dessin, le lobe médian de l'édéage est par rapport aux paramères, beaucoup plus court que chez les autres espèces voisines, la pointe du lobe médian ne dépassant que peu la pointe du paramère, le paramère est plus étroit que chez *Ph. varians*, et *Ph. pseudovarians* STRAND, un peu plus large seulement que chez *Ph. confinis* STR. Long. 5,5 à 6,5 mm. »

Sibérie et Mongolie.

160. **Philonthus** (s. str.) **nuristanicus** SCHEERPELTZ, 1960, Vidensk. Medd. fr a Dansk. naturh. Foren., 123, 48; type : Gusaalek (Afghanistan).

Voici un résumé de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 9 à 10 mm. Noir, les élytres avec un faible reflet bronzé, les pièces buccales et les antennes foncées, brun-rougâtre, les pattes jaune-rougâtre avec les tibias légèrement assombrés. Tête ovale, légèrement plus longue que large, les yeux aussi longs que le premier article des antennes, légèrement plus courts que les tempes, dessus de la tête légèrement striolé en travers, fortement brillant. Points frontaux distants des points oculaires antérieurs de trois fois leur diamètre. Antennes relativement longues et élargies, les avant derniers articles aussi longs que larges. Pronotum rectangulaire, légèrement plus long que large, le dessus brillant, avec une microsculpture transverse très légère, les séries dorsales formées de 5 points assez forts. Élytres trapézoïdaux, légèrement élargis en arrière, la longueur au niveau des épaules légèrement supérieure à leur largeur à ce même niveau. Surface très fortement et peu densément ponctuée, le diamètre des points environ égal à celui de deux ommatidies prises ensemble, les intervalles entre les points aussi grands que le diamètre de ceux-ci, le fond brillant. Abdomen avec la base des premiers tergites munie d'un sillon transverse rectiligne. Surface de l'abdomen finement microsculptée en ondes transverses, les tergites antérieurs fortement et densément ponctués, les points environ de moitié moins gros mais deux fois plus denses que ceux des élytres, sur les tergites postérieurs avec une ponctuation deux fois plus faible, mais cependant dense dans la partie basale des tergites. Tarses postérieurs avec le dernier article à peine plus court que le premier. »

Espèce connue seulement par deux femelles, découverte en Afghanistan dans le Gusaalek.

161. **Philonthus** (s. str.) **freyi** BERNHAUER, 1939, Mitt. Munch. Ent. Ges., XXIX, 591; type : Chine, Tienmushan. — COIFFAIT, 1967, 422.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 4,5 mm. Aussitôt reconnaissable parmi les espèces à tarses postérieurs courts et à rangées dorsales du pronotum de 5 points, par sa couleur et distinct également par ses élytres particulièrement courts. Noir, les élytres rouge de sang foncé, le bord postérieur des segments abdominaux et l'extrémité de l'abdomen rougeâtres, les antennes brun-noirâtre, la base à peine plus claire, les pièces buccales et les pattes jaune-rougâtre, les tibias un peu bruns. La tête est un peu plus étroite que le pronotum, à peine aussi longue que large, nettement élargie vers l'arrière, entre les yeux avec 4 points fins réunis par parties, derrière les yeux, avec un petit nombre de points fins. Les yeux sont petits, les tempes derrière ceux-ci beaucoup plus longues que leur diamètre longitudinal vu de haut. Antennes assez courtes, les avant derniers articles assez fortement transverses. Pronotum seulement un peu plus étroit que les élytres, à peu près aussi long que large, les côtés assez rectilignes, vers l'avant faiblement rétrécis, les rangées dorsales avec 5 points forts, sur les côtés avec quelques points écartés dont les 2 plus internes forment une ligne parallèle aux rangées dorsales. Élytres nettement élargies, finement et assez densément ponctuées, pubescentes de gris. Abdomen, assez finement, densément et grossièrement ponctué, pubescent de jaune-gris, la ponctuation est en arrière un peu plus fine et plus épaisse. Tarses postérieurs courts, le premier article vers la pointe assez fortement épaissi, nettement plus court que les 3 suivants pris ensemble, seulement un peu plus long que le dernier article. Un seul exemplaire sans caractères sexuels. »

Chine.

162. **Philonthus** (s. str.) **eidmannianus** SCHEERPELTZ, 1929, Neue Beitr. Syst. Insektenk., IV, 121; type : Chine, environs de Hang-Tschou dans la Province de Tschekiang. — COIFFAIT, 1967, 424.

Fig. 55 F, G. — Long. 5 à 5,5 mm. Voici un résumé de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Extrêmement proche de *Ph. quisquiliarius* GYLL. S'en différenciant par une silhouette plus fine et plus grêle.

Édéage à lobe médian plus longuement étiré en pointe que chez *quisquiliarius*, présentant en dessous une petite carène se terminant par une petite dent au niveau de l'extrémité du paramère. Paramère plus long et plus rétréci au sommet que chez *quisquiliarius*. »

Chine.

163. **Philonthus** (s. str.) **quisquiliariformis** SCHEERPELTZ, 1958, Ent. Tidsskr., LXXVIII; type : Kotonou près du Lac de Van (Turquie), dans une grotte. — COIFFAIT, 1967, 425.

Fig. 51 O, P. — Long. 5,5 mm. Voici un résumé de la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Un peu plus petit que *quisquiliarius*, noir ainsi que les antennes et les tibias, pièces buccales, bord postérieur des segments abdominaux, cuisses et tarses brun-jaune foncé, tête presque carrée, avec des yeux plats, au même niveau que les côtés de la tête, leur diamètre longitudinal vu de haut un peu moindre que la longueur du premier article des antennes, tempes mesurées depuis le bord postérieur de l'œil jusqu'à la ligne du cou, un peu plus longue que le diamètre longitudinal des yeux vus de haut. Surface plus nettement microsculptée, moins brillante que chez *quisquiliarius*, la ponctuation plus faible mais la répartition et le nombre des soies semblables. Antennes semblables à celles de *quisquiliarius*, mais les articles tous un peu plus courts et plus larges, si bien que les 9^e et 10^e semblent légèrement transverses. Pronotum un peu plus étroit et plus long que chez *quisquiliarius*,

ses bords latéraux plus fortement convergents vers l'avant. Surface comme celle de la tête, plus fortement microsculptée et moins brillante, ponctuation plus faible, mais la répartition et le nombre des points semblables. Ecusson triangulaire, plus étroit que chez *quisquiliarius*, plus finement et moins densément ponctué. Élytres presque semblables, mais un peu plus étroites et surtout plus courtes, un peu plus larges et à peine plus longues que le pronotum. Dessus plat, sans sillon longitudinal le long de la suture, la sculpture, la ponctuation et la pubescence comme chez *quisquiliarius*. Abdomen plus mince, la ponctuation et la pubescence semblables. Pattes comme chez *quisquiliarius*.

Chez le mâle, les 4 premiers articles des tarsi antérieurs sont élargis, et le sternite du pygidium présente au milieu de son bord postérieur une échancrure plus profonde devant laquelle la surface du sternite est lisse et brillante.

L'édage du mâle est très semblable à celui de *quisquiliarius*, la lame ventrale bien plus courte et différent.

En dépit de ce que dit SCHNEERPELTZ dans sa description, cette espèce n'est certainement pas voisine de *quisquiliarius*, car le dessin donné par l'auteur montre un édage bien différent de celui de *quisquiliarius* en ce qui concerne le nombre et la position des tubercules sensoriels du paramère. Cette espèce n'appartient certainement pas au groupe de *Ph. quisquiliarius* tel que je l'ai défini plus haut.

Turquie orientale, dispersion à compléter.

164. **Philonthus** (s. str.) **schauffelfi** SCHNEERPELTZ, 1961, Stuttgart. Beitr. Naturk., 50, 25; type : Iran, Khuzistan, Shadegan.

Voici un résumé de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 7,5 à 8 mm. Tête et abdomen très noirs, pronotum et élytres brun-rouge foncé, la base de ces derniers le plus souvent étroitement noire ainsi que l'écusson, le sommet du propygidium brun-rouge, les pièces buccales, la base des antennes et les pattes jaune-rouge. Tête presque circulaire aussi longue que large, les yeux plus longs que les tempes, aussi longs que le premier article des antennes. Surface de la tête très finement microsculptée en travers, cependant brillante, les points frontaux rapprochés des points oculaires antérieurs. Antennes longues et grêles, les avant derniers articles environ 1/3 plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal, plus long que large, légèrement rétréci de l'arrière vers l'avant, sa surface très finement microsculptée et brillante comme la tête, les rangées dorsales formées de 6 points forts. Élytres subcartés, très légèrement élargis vers l'arrière, leur longueur au niveau des épaules égale à leur largeur au bord postérieur, pris ensemble. Surface densément et finement ponctué, le diamètre des points égal à celui d'une comma-tidie, les intervalles entre les points égaux à une ou deux fois le diamètre de ceux-ci, le fond finement microsculpté, faiblement brillant. Abdomen à premiers tergites avant à leur base un sillon transverse rectiligne, leur surface microsculptée comme celle des élytres, très densément et très finement ponctué, cette ponctuation devenant un peu moins dense sur les tergites postérieurs. Premier article des tarsi postérieurs à peine plus long que le dernier.

Tarsi antérieurs du mâle un peu plus fortement élargis que ceux de la femelle, le sternite du pygidium du même avec une échancrure anguleuse à son bord postérieur.

Édage symétrique, le lobe médian épais, légèrement recourbé du côté dorsal, son extrémité largement déprimée en forme de spatule portant sur la face ventrale une très fine carène longitudinale. Paramère plus étroit et beaucoup moins long que le lobe médian, profondément divisé en deux lobes parallèles séparés par un intervalle presque aussi large qu'un de ces lobes. »

Sud de l'Iran.

165. **Philonthus** (s. str.) **subnitens** POPPIUS, 1908-09, Ofs. Finsk. Vet. Förh., LI, n° 4, 26; type : Sibérie, bords de la Lena dans l'île de Oukyr-Yrja. — COIFFAIT, 1967, 429.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 5 mm. Brillant sur les élytres et, sur l'abdomen, densément pubescent de jaune-gris, noir, les élytres à faibles reflets verdâtres. Le 1^{er} article des antennes à la base brunâtre. Les palpes et les pattes sont bruns, les cuisses postérieures un peu plus foncées. Tête ovale, assez grande, les yeux légèrement saillants, leur diamètre longitudinal aussi long que les tempes, ces derniers de même que les côtés de la tête, possèdent quelques points plus grands. Antennes assez longues, le premier article grêle et allongé, le 2^e un peu plus court que le 3^e, les suivants devenant peu à peu plus courts, les avant derniers à peine plus longs que larges, le dernier un peu plus long que l'avant dernier. Pronotum nettement rétréci vers l'avant et ici aussi large que la tête avec les côtés presque rectilignes, les angles antérieurs faiblement arrondis et dirigés vers le bas, les angles postérieurs fortement arrondis. Disque assez convexe, les séries dorsales formées de 6 points. Les élytres sont beaucoup moins brillants que la tête et le pronotum, plus larges et à peu près 1/3 plus longs que ce dernier. La ponctuation est forte et dense, à l'avant, paraissant un peu rugueuse. Ponctuation des segments dorsaux de l'abdomen un peu plus fine que chez *nigrita* sur les tergites antérieurs, un peu plus dense que sur les postérieurs. Les impressions des tergites antérieurs sont simplement formées. Le 1^{er} article des tarsi un peu plus long que le dernier.

Très proche de *Ph. fumarius* GRAY. et de *Ph. nigrita* GRAY. s'en différenciant par le corps plus petit, les antennes plus courtes et les élytres plus longs de même que par une ponctuation un peu plus forte et plus dense des élytres. Se différencie en outre de *Ph. nigrita* par le reflet métallique verdâtre des élytres et par la ponctuation un peu plus fine des segments dorsaux. Se différencie de *Ph. fumarius* par des antennes et des pattes plus foncées. A différencier de même de *Ph. virgo* et de *Ph. micans*, par une ponctuation plus éparse et plus grossière des segments dorsaux.

Une femelle sur la vase au bord de la Lena, dans l'île Oukyr-Yrja ».

Sibérie.

166. **Philonthus** (s. str.) **insignitus** FAUVEL, 1875, Fr. gall.-rhén., III, Cat., XXIX, nota; type : Région du Lac Baïkal. — J. SAHLBERG, 1880, 69. — COIFFAIT, 1967, 432.

Long. 8 mm. Noir de poix, avec les élytres brun de poix, les pattes, la base des antennes et les pièces buccales jaune-brun. Abdomen avec un fort reflet cuivreux irisé. Tête nettement transverse, les angles postérieurs bien marqués, la surface couverte d'une microsculptation transverse très fine et d'une ponctuation formée de gros points épars mélangant une large bande médiane impunctée. Yeux deux fois plus longs que les tempes; antennes allongées, les avant derniers articles une fois et demie plus longs que larges. Pronotum plus large que la tête, faiblement élargi d'avant en arrière, sensiblement aussi long que large en son point le plus large, sa surface couverte d'une microsculptation et d'une grosse ponctuation semblables à celles de la tête, sans ligne dorsale distincte mais avec une large bande médiane non ponctué. Élytres faiblement transverses, légèrement plus larges que le pronotum, leur surface tout à fait mate couverte d'une ponctuation très fine et très dense. Tergites abdominaux à fond lisse et à ponctuation éparse, les points beaucoup plus gros que ceux des élytres. Tarsi postérieurs allongés, le premier article plus long que le dernier. Tarsi antérieurs de la femelle simples.

Le mâle de cette espèce n'est resté inconnu.

Sibérie centrale, Est asiatique.

167. *Philonthus* (s. str.) **moldavicus** WENDELER, 1924, Deutsche Ent. Zeit., 343 ; type : Roumanie, Moldau. — COIFFAIT, 1967, 390.

Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas : « Long. 14 mm. A placer entre *Ph. intermedius* et *Ph. laminatus*, plus grand que ceux-ci, la tête plus large que le pronotum, quadrangulaire transverse, formée comme chez *intermedius*, les tempes derrière les yeux plus fortement et plus éparsemment ponctuées. Les élytres sont un peu plus faiblement et plus éparsemment ponctués.

Chez le mâle, le 5^e segment ventral, au bord postérieur, ne porte pas de trace d'échancrure. Le 6^e segment ventral, au bord postérieur, échancré en forme de demi-cercle parfait, prenant à peu près le tiers du bord postérieur. 1 ♂ de Roumanie (de Moldau) ».

4. Subgen. *Kenonthus* COIFFAIT

168. *Ph. (Kenonthus) aereus* KIESENWETTER, 1851, Ann. Soc. ent. Fr., IX, 416 ; type : Alpes de Styrie. — KRAATZ, 1856-58, 578. — FAUVEL, 1874, 458, nota. — REDTENBACHER, 1858, 191 ; 1874, 210. — GANGLBAUER, 1895, 446. — REITTER, 1909, 125. — GRIDELLI, 1919 (1920), 50, pl. 1, fig. 1. — PORTA, 1926, 101. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 17. — SMETANA, 1958, 171 ; 1959, 147. — COIFFAIT, 1960, 363 ; 1967, 435. — LOHSE, 1964, 177.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 370. — HORION, 1951, 139.

Fig. 57 A, B, C. — Long. 8 à 9,5 mm. Noir avec les tarses et parfois les tibias brun-jaune, la tête, le pronotum et les élytres avec un reflet bronzé bien distinct, peu brillants plutôt soyeux en raison de la dense microréticulation qui recouvre ces segments. Tête un peu plus étroite que le pronotum, subcarée, légèrement plus courte, sans les pièces buccales, que large, les angles postérieurs bien marqués. Yeux beaucoup plus courts que les tempes. Antennes à avant derniers articles légèrement transverses. Pronotum à peu près aussi long que large, un peu rétréci en avant, présentant des séries discales de 1 + 3 points et un point discal latéral. Élytres transverses à peine plus longues et sensiblement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation assez grosse et dense, mais formée de points peu profonds. Abdomen à ponctuation fine et dense, un peu plus écartée en arrière.

Tarses antérieurs des mâles avec les trois premiers articles dilatés, au moins aussi larges que le sommet du tibia.

Edège à lobe médian terminé en pointe obtuse dépassant le sommet du paramère d'une longueur un peu moindre que celle de ce dernier. Paramère triangulaire, pointu au sommet, lequel porte 3 paires d'assez longues soies.

Sous les pierres en prairie alpine et au bord des névés.

Hautes régions de toutes les Alpes. J'en possède un exemplaire étiqueté du Puy-de-Dôme, localité qui demande confirmation.

169. *Ph. (Kenonthus) nimbicola* FAUVEL, 1874, Fn. gallo-thén., III, 457 ; type : Mont Rose, Macugnaga. — Mulsant et Rey, 1875, 361. — GANGLBAUER, 1895, 443. — GRIDELLI, 1919 (1920), 49. — LOHSE, 1956, 87 ; 1964, 176. — COIFFAIT, 1960, 363 ; 1967, 435. — *montivagus* var. *nimbicola* SMETANA, 1959, 146. — *juretici* RAMBOUSEK, 1913, 116, 118 (*Quedius*) ; type : Folgaria (Trentin) ; 1914, 20. — GRIDELLI, 1934, 69, 169 (*Quedius*).

Fig. 57 G, H, I. — Long. 6,5 à 8 mm. Voisin de *montivagus* dont il a parfois été considéré comme une simple race. Il s'en sépare par son pronotum un peu plus long que large, présentant un point discal latéral (qui fait toujours défaut chez *montivagus*), par ses élytres plus brillantes à peu près totalement dépourvues de microréticulation foncière, par la ponctuation de l'abdomen plus éparse surtout au sommet, et par les caractères de l'organe copulateur mâle.

Edège à paramère subtriangulaire avec 4 soies apicales, beaucoup plus court que chez *montivagus*. Le lobe médian dépasse le paramère d'une longueur presque double de celle de ce dernier.

Sous les pierres ou au bord des névés dans les prairies de la zone alpine.

Hautes région des Alpes italiennes, des Alpes Maritimes aux Alpes de Vénétie. En France, connu de Haute Maurienne, du Queyras et des Alpes de Lantosque.

170. *Ph. (Kenonthus) laevicollis* Boisduval et Lacordaire, 1835, Fn. Ent. Paris, I, 397 ; type : environs de Paris (provenance sûrement fausse) — KRAATZ, 1856-58, 571. — FAUVEL, 1874, 458. — REDTENBACHER, 1858, 985 ; 1874, 216. — Mulsant et Rey, 1875, 356. — GANGLBAUER, 1895, 443. — REITTER, 1909, 125, pl. 49, fig. 3. — EVERTS, 1922, 120. — PORTA, 1926, 100. — PORTEVIN, 1929, 357. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 4. — SMETANA, 1958, 158 ; 1959, 145. — COIFFAIT, 1960, 363 ; 1967, 435. — LOHSE, 1964, 176. — *adscitus* KIESENWETTER, 1848, 322.

BIOLOGIE : ROUBAL, 1930, 368. — HORION, 1951, 138.

Fig. 57 D, E, F. — Long. 8 à 9 mm. Noir avec les tarses et les tibias plus clairs, la tête, le pronotum et les élytres à reflet bronzé assez distinct. Tête et pronotum finement microréticulés en travers. Tête suboblongue ou très légèrement plus longue que large, les angles postérieurs peu distincts, presque aussi large que le pronotum. Yeux petits près de deux fois plus courts que les tempes. Antennes assez longues à derniers articles à peine transverses. Pronotum légèrement plus large que long, non ou très faiblement rétréci vers l'avant, avec un point discal latéral au niveau du dernier point des séries, celles-ci de 1 + 2 points. Élytres légèrement transverses à peine plus longues et plus larges que le pronotum, à fond présentant une microréticulation formée de mailles ce qui le rend un peu mat. Ponctuation assez forte, éparse, un peu irrégulière mais sans grands espaces impunctés, présentant, en outre deux lignes discales de chacune 3 ou 4 points plus gros. Abdomen plus finement et beaucoup plus densément ponctué surtout en arrière.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, les trois premiers articles aussi larges que le sommet du tibia.

Edège à lobe médian très aigu dépassant le paramère d'une longueur au moins égale à une fois et demi celle de ce dernier qui est très court, subtriangulaire avec deux paires de soies apicales.

Dans les zones alpine et subalpine, sous les pierres, les écorces, les crochins, etc.

Montagnes d'Europe occidentale et centrale, Carpathes. En France, connu de la Haute Auvergne, du Mont Pilat, du Jura : Les Rousses (Schuler !), des Vosges : Honneck, de Sarre : Breifurst et des Alpes.

171. Ph. (*Kenonthus*) *vesubiensis* COIFFAIT, 1967, Ann. Soc. ent. Fr., III, n.s., 447 ; type : Alpes Maritimes, Balme de la Frena, 2400 m.

Fig. 57 M, N, O. — Long. 8 mm. Noir, le bord postérieur du pronotum, les élytres en entier, le bord postérieur des tergites abdominaux, l'extrémité de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales noir de brun de poix, les tarses plus clairs, jaune-brun. Pronotum avec un reflet bronzé appréciable. Tête subcoidale, les yeux aussi longs que les tempes, celles-ci étant mesurées du bord postérieur de l'œil au sillon collaire. Dessus de la tête fortement microréticulé en travers, ce qui atténue le brillant, cette microréticulation parsemée de points extrêmement petits et épars, les tempes présentant en outre une douzaine de gros points pilifères. Pronotum nettement plus long et un peu plus large que la tête, convert comme celle-ci d'une microsculpture transverse bien distincte et d'une micropontuation un peu plus apparente. Séries dorsales formées de 1 + 2 points, les côtés du pronotum avec 3 points disposés en triangle sur les angles antérieurs et un point intermédiaire situé au niveau du point postérieur des séries dorsales, à égale distance de ce point et du bord latéral. Élytres aussi longs et un peu plus larges que le pronotum, convertis d'une microréticulation nette formant des mailles non ou à peine étirées en travers. Ponctuation des élytres constituée par des points assez petits et épars, mais toujours bien nets, situés sur la moitié externe de chaque élytre, au milieu desquels se voient quelques points plus gros alignés longitudinalement et formant deux séries irrégulières. De larges espaces dépourvus de ponctuation se voient derrière l'épaule et sur la moitié interne. Abdomen à ponctuation assez dense constituée par des points presque aussi gros que ceux de la ponctuation foncière des élytres. Tergite du propygidium avec un liséré membraneux blancâtre.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, environ aussi larges que le sommet du tibia. Edéage à paramère relativement long, subparallèle, brusquement sinué de chaque côté avant son sommet, la partie apicale elle-même à bords parallèles. Extrémité avec 4 petites soies sensorielles. Lobe médian dépassant l'extrémité du paramère d'une longueur à peine égale à celui-ci, son apex terminé en pointe émoussée, creusé en dessous à partir de l'extrémité du paramère, la dépression bordée de chaque côté par un fort bourrelet qui s'efface un peu avant l'extrémité.

Cette espèce est très distincte de *montivagus* HEER et de *montivagoïdes* COIFFAIT par la présence d'un point intermédiaire sur les côtés du pronotum, par la ponctuation des élytres très différente et par la forme de l'édéage. Elle se rapproche de *laevicollis* LAC. des montagnes d'Europe centrale, des Alpes et du Massif Central, elle s'en distingue par sa forme plus grêle, ses élytres plus clairs, à ponctuation bien différente et surtout par la forme toute autre de l'édéage.

Haute Vallée de la Vésudie. Dispersion à compléter.

172. Ph. (*Kenonthus*) *montivagus* HEER, 1839, Fn. Helv., I, 275 ; type : Alpes suisses. — KRAVITZ, 1956-58, 572. — FAUVEL, 1874, 457. — REDTENBACHER, 1874, 216. — MUTSANT et REV, 1875, 359. — GANGBAUER, 1895, 443. — REITTER, 1909, 125. — GRIDDELL, 1919, (1920), 50, pl. 1, fig. 2. — PORTA, 1926, 101. — PORTEVIN, 1929, 357. — WÜSTHOFF, 1934, 60, fig. 5. — SMETANA, 1958, 150 ; 1959, 145. — COIFFAIT, 1960, 363 ; 1967, 437. — LOHSE, 1964, 176. — *nigrita* HEER, 1834, 75 (nec GRAVENHORST 1806). — *laevicollis* ERICHSON, 1839-40, 433 (nec BOIRD. et LACORDAIRE 1835). — REDTENBACHER, 1849, 699 ; 1858, 189, 985 ; 1874, 208.

Var. *tripunctatus* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV ; 364 ; type : Luchon (Haute Garonne) ; 1967, 435.

BILOGIE : XAMBEU, 1900, 29 ; 1907, 129 (larve) ; 1910, 52. — SCHEERPELTZ, 1925, 72. — ROUBAL, 1930, 368. — HORION, 1951, 138.

Fig. 57 J, K, L. — Long. 6,5 à 8,5 mm. Noir, légèrement bronzé sur la tête le pronotum et les élytres, les tarses et les tibias plus ou moins brun-jaune. Tête et pronotum brillants, distinctement réticulés en travers. Tête un peu moins large que le pronotum, suborbiculaire, aussi longue sans les pièces buccales que large, les angles postérieurs à peine indiqués. Yeux nettement plus courts que les tempes. Antennes assez longues ; les avant derniers articles légèrement transverses. Pronotum aussi long que large, à peine rétréci vers l'avant, sans point discal intermédiaire, les séries formées de 1 + 2 points (1 + 3 points dans la var. *tripunctatus* COIFF.). Élytres légèrement transverses, un peu moins à cause de la légère microréticulation en ménageant habituellement un grand espace lisse dans la région discale interne. Cette ponctuation est formée de points assez gros et épars au milieu desquels on peut reconnaître deux séries de chacune 3 ou 4 gros points. Parfois la ponctuation est réduite à quelques points alignés le long de la suture et sur les côtés. Abdomen assez finement et densément ponctué, un peu plus finement et éparsement en arrière.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, les trois premiers articles aussi larges que le sommet du tibia.

Edéage assez robuste, le lobe médian aigu au sommet, dépassant le paramère d'une longueur moindre que celle de ce dernier. Paramère subparallèle, arrondi à l'extrémité, portant deux paires d'assez longues soies apicales.

En montagne, sous les pierres en prairie, dans la zone alpine et la zone subalpine.

Toutes les montagnes d'Europe centrale. Tous les massifs montagneux de France : Vosges (SCHULER¹), Jura, Alpes, Massif Central et Pyrénées. Commun dans les Pyrénées.

173. Ph. (*Kenonthus*) *montivagoïdes* COIFFAIT, 1963, Rev. fr. d'Ent., XXX, 28 ; type : environs de Beuil (Alpes Maritimes) ; 1967, 437.

Fig. 58 A, B, C. — Long. 6 à 8 mm. Noir, avec un reflet bronzé très net sur la tête, le pronotum et les élytres. Palpes, antennes et pattes d'un noir profond avec légèrement l'extrémité des tarses d'un noir de poix. Tête et pronotum brillants, très légèrement microréticulés en travers. Tête subcarrée, les angles postérieurs effacés, mais cependant nettement plus distincts que chez *montivagus*. Yeux nettement plus courts que les tempes, antennes assez longues, à peu près comme chez *montivagus*, les avant derniers articles sensiblement carrés. Pronotum de même forme que chez *montivagus*, et comme chez ce dernier, sans point discal intermédiaire, d'une microréticulation en mailles, qui atténue à peine l'aspect luisant du tegment, convert d'une ponctuation irrégulière, les points de grosseur inégale et assez espacés en général, mais ne ménageant pas d'espace libre dans la région discale comme chez *montivagus*. Les deux séries de chacune 3 ou 4 gros points que l'on peut distinguer au milieu de la ponctuation foncière chez *montivagus* semblent manquer complètement chez cette espèce. Abdomen un peu plus finement et plus densément ponctué que chez *montivagus*.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, les trois premiers articles légèrement plus larges que le sommet des tibias.