

RÉVISION DU GENRE *Pygopleurus* MOTSCHULSKY (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA: GLAPHYRIDAE)

Jacques BARAUD

111, rue Dubourdieu, F-33800 Bordeaux

Mots-clés : *Glaphyridae*, *Pygopleurus* Motschulsky, espèces nouvelles, synonymies nouvelles, lectotypes, néotypes.

Résumé. — L'étude des *Pygopleurus* Motschulsky (1859) a permis de reconnaître 49 espèces distinctes, dont quatre sont nouvellement décrites ici. Plusieurs synonymies nouvelles sont proposées et, inversement, certaines espèces sont réhabilitées. Des lectotypes ou néotypes sont désignés pour les espèces décrites par Brullé et Fairmaire. Cette étude est basée sur l'analyse des caractères de la morphologie externe, qui sont répertoriés pour chaque espèce, et surtout sur la comparaison des organes génitaux. Les paramères de l'édéage mâle sont représentés par des dessins originaux, et les valves génitales femelles sont reproduites.

Summary. — Revision of the genus *Pygopleurus* Motschulsky (*Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaphyridae*). — This study allowed us to distinguish 49 species in the genus *Pygopleurus* Motschulsky (1859), four of which are newly described. Many synonymies are proposed and, inversely, some ancient species are rehabilitated. Lectotypus or neotypus are designated for the Brullé's and Fairmaire's species. This study is based on the analysis of external morphological characters, which are listed for each species, and more especially on the comparison of the genitalia; original drawings are produced for male parameres, and for female genital valves.

Motschulsky (1859) a créé le genre *Pygopleurus* pour isoler deux espèces du genre *Amphicoma* Latreille (1807). Il s'agissait de *A. syriaca* (L.) et *A. vulpes* (F.), auxquels Motschulsky a adjoint une nouvelle espèce : *Pygopleurus cyaneoviolaceus*.

Par la suite tous les auteurs ont retenu le taxon *Pygopleurus* comme sous-genre d'*Amphicoma* Latr., qui regroupe par ailleurs les *Amphicoma* s. str. (= *Psilodema* Blanchard, 1845) et les *Eulasia* Truqui, 1848.

De même que tous les « *Amphicoma* » d'Amérique ont été rangés par la suite dans des genres différents, il nous semble logique de considérer les trois sous-genres cités comme des genres à part entière. Les *Pygopleurus* qui font l'objet de la présente étude forment un ensemble d'espèces très homogène qui se reconnaît même par un examen superficiel, ne serait-ce que par la forme du scutellum en triangle allongé, à sommet aigu, alors que chez les *Amphicoma* et les *Eulasia* le scutellum est elliptique et très transversal. Mais le

caractère le plus important réside dans la forme de l'édéage mâle : les paramères ont des formes complexes et bien différentes d'une espèce à une autre, alors que chez les *Amphicomma* et les *Eulasia* ils ont la forme de lamelle aplatie, peu différenciée.

Reitter (1890) a tenté de répertorier et de distinguer les diverses formes alors connues ; il a repris ce travail en 1903 et même alors il n'a reconnu que les deux espèces séparées par Motschulsky, mais en énumérant 18 « variétés » pour *vulpes* (F.) parmi lesquelles était rangée l'espèce décrite par Motschulsky : *P. cyaneoviolaceus*. De ces « variétés », dix furent par la suite considérées comme des espèces distinctes. Cela montre déjà d'une part que les *Pygopleurus* sont très variables extérieurement, d'autre part que les différentes espèces sont souvent peu différenciées.

C'est R. Petrovitz qui, en 1957, tenta pour la première fois d'étudier les *Pygopleurus* d'une manière systématique, en se basant sur la forme des paramères de l'organe copulateur mâle. Cela l'amena à considérer l'existence de vingt espèces, dont la moitié était inédite. Petrovitz publia une nouvelle révision en 1963, mais la description d'espèces nouvelles se poursuivant, le genre *Pygopleurus* regroupe à l'heure actuelle 49 espèces. Les espèces décrites postérieurement à 1957 sont disséminées dans de nombreuses publications, pas toujours faciles à rassembler, rendant toute identification malaisée, aléatoire, pour ne pas dire impossible.

Le but du présent travail est donc de regrouper tout ce qui est connu à ce jour sur les *Pygopleurus* Mots. et d'en clarifier l'étude. Il ne faut pas cacher que cette étude reste difficile. Les caractères externes utilisables pour la systématique des *Pygopleurus* sont très peu nombreux. D'abord la forme de l'apex élytral, qui peut être soit tronqué, ou échancré, ou denté, soit arrondi. Ensuite le tégument du pronotum qui est soit couvert de petites rides rappelant un peu une empreinte digitale, soit finement chagriné, plus ou moins dépoli mais sans rides vermiculées ; dans les deux cas la ponctuation se surajoute à cette structure. L'utilisation croisée de ces deux caractères permet de répartir les *Pygopleurus* en quatre groupes. Ceux-ci seront à la base de notre étude.

D'autres particularités, comme la taille et la forme des ongles, la forme du clypéus ou du pronotum, sont parfois utiles. Au-delà, la dichotomie est extrêmement difficile. Les caractères qui, par leur variabilité seraient utilisables pour différencier les espèces, sont peu déterminants car ils varient, parfois dans de grandes proportions, au sein d'une même espèce, ou bien se retrouvent, identiques, chez d'autres espèces. Enfin, lorsque exceptionnellement une espèce paraît être invariable, rien ne prouve que ce n'est pas par la faute de nos connaissances incomplètes. Un exemple donnera une idée du peu de fiabilité de ces caractères ; dans le tableau de Petrovitz (1963), considérons l'ensemble des critères suivants : pronotum rouge pourpre ou cuivré ; disque du pronotum vermiculé ; élytres unicolores, bruns sans reflet pourpre, apex élytral arrondi ; pilosité du dessus peu dense, noire mêlée de poils clairs. On pourrait penser avoir ainsi défini une espèce ; en fait, neuf sont concernées, sans compter celles qui, décrites postérieurement à 1963, pourraient venir s'y ajouter.

On voit que la diagnose précise de chaque espèce ne peut apporter qu'un complément d'information et que l'identification, pour être certaine, devra reposer sur la forme des organes copulateurs. Fort heureusement, les paramères des mâles ont une forme bien caractéristique pour chaque espèce. Encore plus précieux, parce que beaucoup plus rare, l'aspect des valves génitales est lui aussi bien différencié. Tous ces organes seront représentés, par des dessins originaux pour les paramères et les valves.

Ce travail n'a été possible que grâce à l'aide des Muséums qui ont bien voulu nous prêter leurs collections et nous ont permis de réunir les types de la quasi totalité des espèces. Nous tenons à exprimer notre gratitude à MM. R.P. Dechambre et C. Girard au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN) ; Dr C. Besuchet au Muséum d'Histoire naturelle de Genève (MHNG) ; Dr R. Krause au Staatliches Museum für Tierkunde à Dresden, DDR (MTD) ; Dr O. Merkl au Hungarian Natural History Museum, Budapest (NHMB) ; Dr Schönmann au Naturhistorisches Museum,

Wien (NMW). Nous adressons aussi tous nos remerciements à nos Collègues R. Naviaux, M. Tingaud, P. Tauzin, qui nous ont amicalement communiqué le produit de leurs chasses. Nous n'aurions garde d'oublier de remercier aussi Mesdames Boudjelal, Navatte, Phung, pour leur précieuse assistance technique au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris, ainsi que Madame Bonora qui nous a aimablement aidé à rassembler la bibliographie.

GENRE *PYGOPLEURUS* MOTSCHULSKY, 1859

Espèce-type : *Scarabaeus syriacus* Linné, 1758 : Medvedev, 1960 : 257.

Répartition : le genre *Pygopleurus* Mots. se rencontre en Europe méridionale et orientale : Yougoslavie, Albanie, Grèce, Bulgarie, Turquie; en URSS, il occupe la Crimée, le Caucase, remonte jusqu'à la Volga et se retrouve de l'autre côté de la Mer Caspienne, en Turkménistan. En Asie, le genre est très répandu en Turquie (Asie mineure), Syrie, Liban, Israël; il y trouve son maximum d'expansion et de diversification, mais il existe aussi, quoique plus rarement, en Jordanie, Irak, Arabie. Enfin, le genre serait représenté en Afrique (Sinai) par une espèce plus ou moins hypothétique, connue seulement par une femelle.

Rappelons que le genre *Eulasia* Truqui a une répartition analogue, mais s'étend sur tout le nord de l'Afrique, jusqu'à l'Atlantique, et est aussi connu en Andalousie. Quant au genre *Amphicoma* s. tr., il ne comprend que deux espèces : une répandue en Turquie, l'autre occupant la Tunisie, l'Algérie et le Maroc. Les *Amphicoma* d'Amérique, répertoriés par Arrow (1912), sont aujourd'hui rassemblés dans des genres distincts.

Dimorphisme sexuel : Chez tous les *Pygopleurus* Mots., les mâles se reconnaissent à deux caractères essentiels :

— Les derniers sternites (au moins V et VI) sont rouges; le propygidium et le pygidium, sauf exceptions rarissimes, sont au moins en partie rouges. Chez les femelles, l'abdomen est entièrement noir.

— Les articles des tarsi antérieurs sont frangés, à leur bord inférieur, d'une rangée de gros poils assez longs, régulièrement disposés comme les dents d'un peigne. Cette particularité n'existe pas chez les femelles.

Tableau des groupes d'espèces

1. Apex élytral tronqué et le plus souvent denticulé à l'angle sutural.....	2
— Apex élytral largement arrondi, avec rarement une dent à l'angle sutural.....	3
2. Pronotum dépoli, plus ou moins chagriné, mais sans rides vermiculées.....	Groupe I
— Pronotum couvert de rides vermiculées.....	Groupe II
3. Pronotum dépoli, plus ou moins chagriné mais sans rides vermiculées (1)....	Groupe III
— Pronotum couvert de rides vermiculées.....	Groupe IV

Ces groupes d'espèces sont tout à fait artificiels; la meilleure preuve en est que pour *P. syriacus* (L.), le mâle se trouve appartenir au groupe IV alors que la femelle se range dans le groupe II. Ces groupes nous paraissent utiles pour simplifier l'identification des espèces, mais répétons-le, ils n'ont aucune autre valeur.

Aucun de ces groupes ne renferme *P. sinaicus* (Petrovitz), seule espèce que nous n'avons pu examiner et dont la valeur reste à confirmer (un seul exemplaire femelle connu).

(1) Chez *P. aleppensis* (Petrovitz), la structure du pronotum est assez grossière et chez certains exemplaires on peut même distinguer des traces de rides vermiculées. Cette espèce pourrait donc figurer aussi dans le groupe IV.

Tableaux des espèces

Ces tableaux ont été élaborés à partir des exemplaires typiques de chaque espèce, comparés avec le plus possible d'autres exemplaires. Cela a permis d'éliminer certains caractères en raison de leur variabilité. Il est possible, et même probable, que l'étude d'un matériel encore plus important apporte certaines contradictions. Le recours à l'examen de l'édeage mâle ou des valves génitales femelles est donc recommandé.

GROUPE I

1. Tableau des mâles

1. Pilosité longue, dressée, aussi dense et touffue sur tout le dessus que sur le dessous. Turquie; Iran (?) *koniae* (Petr.)
— Pilosité longue, dressée, très éparsée au moins sur les élytres 2
2. Pilosité dressée du pronotum rouge ou jaune, sans poils noirs sauf sur les côtés. Mésopotamie; Turquie; Syrie *rufovillosus* (Reit.)
— Pilosité dressée du pronotum noire, mêlée ou non de blanc 3
3. Ongles antérieurs courts, recourbés en quart de cercle. Paramères complètement aplatis latéralement. Petite espèce : 9-13 mm. Nord de la Syrie, Turquie *angulatus* (Fairm.)
— Ongles antérieurs assez longs et bien moins recourbés. Paramères dilatés latéralement avant l'apex. Grande espèce : 14-15 mm. Turquie *medius* (Petr.)

2. Tableau des femelles

1. Angles antérieurs du pronotum complètement arrondis, non visibles. Turquie *gordyenensis* (Petr.)
— Angles antérieurs du pronotum brièvement arrondis, mais toujours bien visibles 2
2. Apex des élytres très rétréci, avec une troncature forte et oblique, concave entre l'angle externe nettement saillant et l'angle sutural fortement denté (fig. A2). Élytres presque toujours tachés de bleu-noir à l'apex. Nord de la Syrie; Turquie *angulatus* (Fairm.)
— Apex des élytres peu rétréci, la troncature droite ou oblique vers l'arrière, l'angle externe non saillant, arrondi (fig. 88 B2, C2). Élytres presque toujours unicolores 3
3. Articles des tarsi antérieurs petits, grêles en vue dorsale, les ongles très petits et recourbés en quart de cercle. Apex élytral tronqué droit, la dent suturale très petite. Turquie; Iran (?) *koniae* (Petr.)
— Articles des tarsi antérieurs épais; les ongles assez grands et moyennement recourbés. Apex élytral avec une forte dent suturale 4
4. Tête et pronotum violets. Clypéus bien transversal, le pourtour très relevé, la ponctuation grosse. Ponctuation du pronotum fine, régulière, très dense. Turquie *medius* (Petr.)
— Tête et pronotum rouge cuivreux ou verts. Clypéus moins transversal, le pourtour moins relevé, la ponctuation plus fine. Ponctuation du pronotum irrégulière, pas très dense. Mésopotamie; Turquie; Syrie *rufovillosus* (Reit.)

GROUPE II

1. Tableau des mâles

1. Ongles antérieurs longs et à peine incurvés (fig. 89 L3). Angles postérieurs du pronotum arrondis mais visibles. Rides du pronotum très fortes et régulières, ayant l'aspect d'une empreinte digitale. Turquie *labaupei* (Petr.) (2)
— Ongles antérieurs plus courts et nettement incurvés (fig. 89 L2). Angles postérieurs du pronotum invisibles ou faiblement indiqués. Rides du pronotum normales, ni très fortes ni régulièrement agencées 2

2. Clypéus à ponctuation fine. Tégument du pronotum très luisant, malgré la ponctuation fine et les rides. Turquie méridionale **monticola** (Petr.)
— Clypéus à ponctuation grossière. Tégument du pronotum mat 3
3. Troncature apicale des élytres oblique, formant un angle rentrant, l'angle sutural avec une forte dent (fig. 88 G1). Élytres bruns plus ou moins largement tachés de bleu ou de vert métallique. Grèce **apicalis** (Brullé)
— Troncature apicale des élytres droite, avec ou sans dent à l'angle sutural. Élytres unicolores, sauf chez *P. resslī* (Petr.) 4
4. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Angle sutural de l'apex élytral avec une dent (fig. 88 D1). De la Yougoslavie à la Turquie occidentale : Izmir **hirsutus** (Brullé)
— Angles postérieurs du pronotum bien arrondis mais un peu marqués. Apex élytral sans dent à l'angle sutural 5
5. Clypéus plus large à l'apex que long, très rétréci à la base. Élytres bruns, unicolores. Caucase **transcausicus** (Petr.) (3)
— Clypéus plus long que large, non élargi en avant, peu rétréci à la base. Élytres bruns avec le plus souvent l'apex taché de bleu-noir. Turquie : Hatay **resslī** (Petr.)

Ce tableau ne comprend pas *P. bimaculatus* (Redt.) qui n'est connu que par la femelle.

2. Tableau des femelles

1. Apex des élytres fortement rétréci au-delà du calus antéapical ; troncature étroite, concave, l'angle externe arrondi ou marqué, l'angle sutural fortement denté (fig. 88 G2) 2
— Apex des élytres normalement rétréci ; troncature large, droite, perpendiculaire à la suture ou dirigée vers l'arrière ; l'angle externe peu ou pas marqué, l'angle sutural bien denté (fig. 88 D2, E2, F2) 3
2. Pronotum peu rétréci en arrière, les angles postérieurs bien marqués, la base droite ou même légèrement concave. Clypéus plus large que long, avec une forte carène médiane. Syrie ; Israël ; Iran ; Jordanie **syriacus** (L.)
— Pronotum bien rétréci en arrière, les angles postérieurs largement arrondis, la base en courbe convexe. Clypéus guère plus large que long, carène médiane à peine indiquée ou absente. Grèce **apicalis** (Brul.)
3. Pronotum rouge cuivreux vif, très luisant malgré les rides. Élytres bruns, unicolores ou avec l'apex taché de noir-bleu. Turquie méridionale **monticola** (Petr.)
— Pronotum de couleur variable mais toujours mat ou faiblement luisant 4
4. Élytres nettement bicolores 5
— Élytres bruns, avec ou sans reflet pourpre, avec parfois une bande assez étroite bleu-vert métallique le long de la suture et sur l'extrême apex 6
5. Ongles antérieurs très petits, recourbés en quart de cercle. Côtés du clypéus parallèles en arrière. Pronotum violet, scutellum vert, élytres noir-verdâtre avec une grande tache brun clair derrière le calus huméral. Syrie **bimaculatus** (Redt.)
— Ongles antérieurs longs et peu recourbés. Côtés du clypéus largement arrondis, la même courbe englobant les angles antérieurs. Pronotum vert ou rouge cuivreux ; élytres brun-jaune, le tiers ou le quart postérieur noir-verdâtre. Turquie : Hatay **resslī** (Petr.)
6. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Élytres tronqués droit à l'apex (fig. 88 D2). De la Yougoslavie à l'Asie mineure occidentale **hirsutus** (Brul.)
— Angles postérieurs du pronotum arrondis mais visibles 7

(2) *P. anemoninus* (Brullé) pourrait être confondu avec *P. labaumei* car parfois l'apex de ses élytres est légèrement aplati, mais l'angle sutural n'est pas denté. De plus les élytres présentent un fort reflet pourpre, et les paramères sont très différents. Cette espèce appartient au groupe IV. Petrovitz n'a pas signalé ce léger aplatissement de l'apex des élytres.

(3) Contrairement à la description, cette espèce présente une nette troncature de l'apex élytral.

7. Élytres étirés en pointe à l'apex (fig. 88 K2). Caucase *transcausicus* (Petr.)
 — Élytres tronqués à l'apex, l'angle sutural denté. Turquie : Izmir *labaumei* (Petr.)

GROUPE III

1. Tableau des mâles

1. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais bien visibles 2
 — Angles postérieurs du pronotum largement arrondis, non discernables 4
2. Ongles antérieurs courts, fortement recourbés, presque en quart de cercle (fig. 89 L1). Pronotum peu allongé, la plus grande largeur située au milieu. Clypéus à ponctuation assez fine, nette. Iran; Turquie *distinctus* (Fald.)
 — Ongles des tarses plus allongés et bien moins recourbés (fig. 89 L2, L3) 3
3. Pronotum allongé, trapézoïdal la plus grande largeur située bien en arrière du milieu. Clypéus à ponctuation confuse, rugueuse. Turquie *costatus* (Petr.)
 — Pronotum bien transversal, sa plus grande largeur située au milieu. Ponctuation du clypéus simple, nette. Taurus cilicien *pseudomedius* (Miksic)
4. Ongles des tarses assez allongés, moyennement recourbés (fig. 89 L2) 5
 — Ongles courts, fortement recourbés en quart de cercle (fig. 89 L1) 6
5. Tégument du pronotum assez grossièrement chagriné, montrant même par endroits des traces de rides vermiculées, en particulier devant le scutellum. Tête et pronotum verts, vert cuivreux, pourpres ou violets. Syrie; Israël; Turquie : Hatay *aleppensis* (Petr.)
 — Tégument du pronotum dépoli, mat, avec une très fine microréticulation. Tête et pronotum couleur d'ardoise, avec une nuance violette ou bleutée, rarement le tégument est violet franc. Taurus cilicien; Iran *tristis* (Petr.)
6. Métafémurs étroits, leur ponctuation très dense sur la moitié antérieure, éparses ailleurs. Tarses postérieurs allongés, le premier article bien plus long que l'échancrure interne de l'apex du métatibia. Turquie orientale; Irak *basalis* (Reit.)
 — Métafémurs assez fortement élargis, leur ponctuation, moyennement dense, à peu près uniformément répartie. Tarses postérieurs plus courts, le premier article égal ou à peine plus long que l'échancrure de l'apex du tibia 7
7. Paramères courts et larges en vue latérale; l'apex, vu de dessus, avec une légère dilatation (fig. 11). Pilosité du propygidium et du pygidium en majeure partie noire. Irak; Arabie *cirrius* (Petr.)
 — Paramères allongés, plus étroits en vue latérale; l'apex vu de dessus avec une forte dilatation (fig. 14). Pilosité du propygidium et du pygidium entièrement jaunâtre. Turquie : Mardin; Iran *immundus* (Reit.)

2. Tableau des femelles

1. Pronotum noir bleuté. Élytres noirs sans reflet métallique, soit entièrement soit à l'exception d'une tache humérale brune. Turquie *tristis* (Petr.)
 — Pronotum jamais noir. Élytres soit entièrement brun clair, soit bicolores 2
2. Côtés des sternites avec une ponctuation fine, éparses, à peu près simple 3
 — Côtés des sternites avec une ponctuation forte, dense, râpeuse, parfois même un peu granuleuse 4
3. Ongles fortement recourbés en quart de cercle (fig. 89 L1). Tégument du pronotum microréticulé, mat, la ponctuation partout bien nette. Élytres toujours brun-jaune, unicolores. Syrie; Israël; Turquie : Hatay *aleppensis* (Petr.)
 — Ongles moins recourbés (fig. 89 L2). Tégument du pronotum sans rides mais avec une sculpture forte qui fait transition avec la forme vermiculée, et dans laquelle la ponctuation n'est visible que par places. Turquie : Taurus cilicien *pseudomedius* (Miksic)
4. Clypéus rectangulaire, les côtés parallèles, juste un peu convergents à leur base. Élytres brun clair avec une tache apicale noir-bleu envahissant parfois presque toute

- la surface, sauf la zone humérale. Exceptionnellement élytres bruns, unicolores. Apex du pygidium avec deux dents encadrant une profonde dépression. Turquie; Irak; Iran *basalis* (Reit.)
- Clypéus trapézoïdal, élargi en avant. Élytres brun clair, toujours unicolores. Apex du pygidium sans dents ni dépression 5
5. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais visibles. Valves génitales étroites (fig. 60). Iran *distinctus* (Fald.)
- Angles postérieurs du pronotum très arrondis, non visibles. Valves génitales bien plus larges (fig. 61). Turquie orientale; Iran *immundus* (Reit.)

Note. — Ce tableau ne comprend pas *P. costatus* (Petr.) ni *P. cirrius* (Petr.), qui ne sont connus que par des mâles.

GROUPE IV

1. Tableau des mâles

1. Ongles antérieurs longs et très faiblement recourbés (fig. 89 L3) 2
- Ongles antérieurs très courts ou moyennement allongés, leur courbure forte ou très forte (fig. 89 L1, L2) 11
2. Angles postérieurs du pronotum bien visibles. Turquie *mithridates* (Petr.)
- Angles postérieurs du pronotum largement arrondis, non visibles 3
3. Tout le dessus est couvert d'une très longue pubescence, très dense, touffue, jaune ou rouge orangé. URSS; Turquie; Grèce orientale *vulpes* (F.)
- Au moins les élytres avec une pubescence beaucoup moins dense, formée de petits poils couchés et de longs poils dressés et épars 4
4. Élytres bruns avec un reflet pourpre souvent très accentué 5
- Élytres brun clair, sans reflet pourpre 9
5. Élytres, malgré la déhiscence, paraissant arrondis ensemble, du fait que le bord externe est bien plus largement arrondi que l'angle sutural 6
- Élytres arrondis bien séparément à l'apex, l'angle sutural étant presque aussi arrondi que le bord externe 7
6. Marge antérieure du clypéus droite, les angles antérieurs arrondis, les côtés droits en avant, bien convergents en arrière. Élytres avec un faible reflet pourpre, leur pilosité formée d'un mélange de poils noirs et de poils blancs. Asie mineure *lyciensis* (Petr.)
- Angles antérieurs du clypéus arrondis, la même courbe englobant la marge antérieure et les côtés. Élytres avec un intense reflet pourpre, leur pilosité presque entièrement noire ou grise. Grèce; Turquie; Liban *anemoninus* (Brul.)
7. Marge antérieure du clypéus droite, ou un peu concave, les angles antérieurs arrondis, les côtés presque parallèles en avant, fortement convergents en arrière 8
- Marge antérieure du clypéus arrondie, la convexité englobant les angles antérieurs et se prolongeant sur les côtés, qui sont très convergents en arrière comme en avant. Pilosité de tout le dessus formée d'un mélange de poils noirs et de poils blancs. Turquie *kareli* (Petr.)
8. Ponctuation du pronotum et du scutellum très dense, les points forts cachant presque complètement les rides du tégument; pilosité dense, jaunâtre, avec des poils noirs mêlés. Pilosité couchée des élytres noire, sauf à l'apex où elle est jaunâtre; pilosité dressée noire à la base, jaunâtre ailleurs; reflet pourpre faible. Asie mineure; Bulgarie *simplex* (Petr.)
- Ponctuation du pronotum normalement dense. Toute la pilosité du dessus, dressée ou couchée, noire. Reflet pourpre intense. Grèce, Crète *scutellatus* (Brullé)
9. Rides vermiculées du pronotum très fortes, formant des lignes ondulées continues, rappelant une empreinte digitale, au milieu desquelles ressortent des gros points peu denses. Clypéus rectangulaire, allongé, les côtés parallèles, non convergents en arrière. Turquie : Isparta *ottomanus* n. sp.
- Rides vermiculées du pronotum très irrégulières, contournant tous les points. Clypéus fortement rétréci en arrière 10

10. Clypéus avec une courte carène longitudinale en son milieu. Tête, pronotum et pattes vert métallique. Métafémurs avec des gros points râpeux, étirés, plus ou moins connivents, la pilosité jaunâtre. Israël *caesareae* n. sp.
 — Clypéus sans carène médiane. Tête et pronotum vert sombre avec un reflet pourpre, violet, bronzé ou cuivré. Pattes noirâtres. Métafémurs avec des points assez fins, râpeux, mais bien ronds et isolés; pilosité noirâtre. Caucase, Turquie orientale *cyaneoviolacea* Mots.
11. Ongles courts, très fortement recourbés en quart de cercle (fig. 89 L1). Rides vermiculées du pronotum peu visibles, sauf devant le scutellum. Israël, Jordanie *besucheti* n. sp.
 — Ongles nettement plus longs et moins recourbés (fig. 89 L2). Rides vermiculées du pronotum normales 12
12. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais bien visibles 13
 — Angles postérieurs du pronotum largement arrondis, non discernables 18
13. Élytres arrondis séparément à l'apex, l'angle sutural presque aussi arrondi que le bord externe 14
 — Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural beaucoup moins arrondi que le bord externe; l'apex parfois légèrement aplati mais non tronqué 15
14. Pronotum avec des rides plus ou moins ordonnées en lignes rappelant une empreinte digitale, très visibles sur une zone médiane dépourvue de ponctuation. Clypéus trapézoïdal, élargi en avant. Angles postérieurs du pronotum peu marqués. Espèce très variable, mais la pilosité dressée des élytres presque toujours noire. Crète; Rhodes; Asie mineure *foina* (Reit.)
 — Pronotum avec des rides vermiculées très irrégulières. Clypéus rectangulaire, non élargi en avant, à peine rétréci à la base. Angles postérieurs du pronotum bien marqués. Pilosité dressée des élytres jaune, sauf à la base. Turquie méridionale *despectus* (Petr.)
 (voir aussi *P. mithridates* (Petr.), chez qui les ongles sont plus grands, le clypéus bien élargi en avant, la pilosité élytrale presque entièrement noire).
15. Petite espèce : 10-11 mm. Clypéus court; marge antérieure un peu convexe, la même courbe englobant les angles antérieurs et les côtés, qui sont très convergents à leur base. Apex élytral bien arrondi, l'angle sutural visible, parfois même avec une petite dent. Syrie; Liban; Israël; Jordanie *syriacus* (L.)
 — Espèces plus grandes : 11-15 mm. Clypéus plus allongé, la marge antérieure droite ou légèrement concave, les angles antérieurs arrondis indépendamment des côtés qui sont droits, parallèles ou légèrement convergents en arrière. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural arrondi, non marqué 16
16. Angles postérieurs du pronotum indiqués, quoique les côtés soient fortement arrondis. Coloration du pronotum très variable, élytres bruns avec un reflet pourpre, ou bien plus ou moins tachés de bleu, au moins sur le calus antéapical, parfois entièrement bleu-noir. Caucase; Iran; Turquie *psilotrichius* (Fald.)
 [voir la confusion possible avec *P. transcaucasicus* (Petr.)]
 — Pronotum presque rectangulaire, les côtés peu arrondis, les angles postérieurs fortement marqués. Élytres brun clair avec au plus un faible reflet pourpre; la couleur bleu-noir limitée aux épipleures et à la suture mais élargie autour du scutellum 17
17. Élytres dépourvus de reflet pourpre. Paramères étroits et allongés (fig. 33).
 Turquie : Taurus cilicien; Caucase *madensis* (Petr.)
 — Élytres avec un faible reflet pourpre. Paramères plus larges et plus courts (fig. 24).
 Turquie : Ankara *demelti* (Petr.)
18. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural beaucoup moins arrondi que le bord externe 19
 — Élytres arrondis séparément à l'apex, l'angle sutural presque aussi arrondi que le bord externe 22
19. Pronotum bleu-violet, élytres bruns avec un reflet pourpre. Pilosité du dessus toute noire, à l'exception de quelques poils clairs à l'apex élytral. Israël; Liban. *orientalis* (Petr.)
 — Pronotum de couleurs diverses, très rarement violet, mais alors les élytres sont bicolores et la pilosité en majeure partie claire 20

20. Clypéus rectangulaire, la marge antérieure droite, les côtés droits, parallèles en avant, brusquement convergents à la base. Élytres brun-jaune, sans reflet pourpre. Israël *israelitus* (Muche)
- Clypéus arrondi sur les côtés. Élytres bruns tachés de bleu plus ou moins largement ; très rarement bruns unicolores : voir *P. humeralis* (Brul.) ab. *uniformis* Petr. et *P. cyanescens* (Reit.) ab. *brunneipennis* Petr. ou ab. *coeruleus* Petr. ; ces espèces n'existent pas en Israël 21
21. Propygidium en grande partie noir. Élytres bruns plus ou moins tachés de bleu sombre, sans reflet pourpre ou avec un reflet très faible ; très rarement, élytres bruns, unicolores. De la Yougoslavie à la Turquie occidentale *humeralis* (Brul.)
- Propygidium entièrement rouge. Élytres bruns, plus ou moins tachés de bleu acier, avec un très fort reflet pourpre, très rarement bruns, unicolores, avec ou sans reflet pourpre. Syrie ; Turquie orientale ; Caucase *cyanescens* (Reit.)
22. Pilosité du dessus entièrement jaune. Turkménistan ; Iran *banghaasi* (Reit.)
- Pilosité du dessus au moins en partie noire sur le pronotum ; au moins la pilosité couchée noire sur les élytres 23
23. Pattes noires, sans reflet métallique coloré. Pilosité du pygidium noire. Turquie orientale *sexualis* (Petr.)
- Pattes avec un fort reflet métallique coloré. Pilosité du pygidium jaune ou blanchâtre 24
24. Pattes médianes et postérieures avec une pilosité au moins en partie noire sur les tibias et à l'apex des articles tarsaux. Pronotum gris-bleu terne. Iran *mardiensis* n. sp.
- Pattes médianes et postérieures avec une pilosité entièrement jaune sur les tibias et à l'apex des articles tarsaux 25
25. Articles des tarsi médians très longs et grêles, les articles des tarsi postérieurs aussi longs et guère plus épais 26
- Articles des tarsi médians courts, épais, les articles des tarsi postérieurs aussi courts et nettement plus épais 27
26. Fémurs postérieurs à pilosité entièrement jaune clair. Turquie orientale ; nord de la Syrie *akbesianus* (Petr.)
- Pilosité des fémurs postérieurs presque entièrement noire. Des Balkans à l'Anatolie occidentale *diffusus* (Petr.)
27. Pilosité du pronotum presque entièrement jaunâtre avec un mélange de poils noirs seulement sur les côtés. Pilosité dressée des élytres exclusivement jaunâtre, abondante, disposée sans ordre apparent. Liban ; Syrie ; Israël ; Turquie .. *libanonensis* (Petr.)
- Pilosité du pronotum mixte, les poils noirs bien plus abondants que les clairs. Pilosité dressée des élytres mixte, surtout noire, les poils alignés en rangs longitudinaux. Turquie nord-orientale, Amanus ; Syrie ; Israël *ponticus* (Petr.)

2. Tableau des femelles

1. Ongles antérieurs longs et très faiblement recourbés (fig. 89 L3) 2
- Ongles antérieurs courts ou très courts, leur courbure forte ou très forte (fig. 89 L2, L1) 10
2. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais visibles. Turquie *mithridates* (Petr.)
- Angles postérieurs du pronotum très arrondis, non discernables 3
3. Clypéus sans carène médiane, ou avec une carène très peu indiquée 4
- Clypéus avec une carène médiane fortement marquée 6
4. Clypéus avec une trace à peine marquée de carène médiane. Élytres brun-jaune sans reflet pourpre. Angles antérieurs du pronotum largement arrondis. Caucase, Turquie orientale *cyaneoviolaceus* Mots.
- Clypéus sans trace de carène médiane. Élytres brun-rouge ou bruns avec un fort reflet pourpre. Angles antérieurs du pronotum marqués 5
5. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Reflet pourpre des élytres intense. Grèce ; Turquie ; Liban *anemoninus* (Brul.)

- Élytres arrondis séparément à l'apex. Élytres brun-rouge avec un faible reflet pourpre. Turquie *kareli* (Petr.)
- 6. Élytres brun-jaune sans reflet pourpre 7
- Élytres brun-jaune avec un net reflet pourpre 8
- 7. Dessus couvert d'une pilosité très dense mais ne cachant pas le tégument comme chez le mâle, presque entièrement jaunâtre. URSS; Turquie; Grèce orientale *vulpes* (F.)
- Dessus à pilosité de densité normale, en majeure partie noire. Israël *caesareae* n. sp.
- 8. Marge postérieure du pronotum droite, et même très légèrement concave au centre. Milieu du pronotum avec une bande longitudinale ponctuée très visible. Turquie; Bulgarie *simplex* (Petr.)
- Marge postérieure du pronotum régulièrement courbe, convexe, même au centre. Milieu du pronotum avec seulement une petite zone médiane ponctuée contre la base 9
- 9. Pilosité du dessus entièrement noire. Valves génitales grandes (fig. 84). Grèce: Péloponnèse, Corfou, Crète *scutellatus* (Brul.)
- Pilosité du dessus en majeure partie blanche, y compris la pilosité couchée des élytres, noire dans la moitié basale, blanche dans la moitié apicale. Valves génitales très petites (fig. 78). Turquie *lyciensis* (Petr.)
- 10. Clypéus sans carène médiane, ou avec une carène courte, indiquée seulement en arrière 11
- Clypéus avec une carène médiane bien marquée et entière, atteignant le plus souvent le bord antérieur 13
- 11. Tégument du pronotum avec une structure confuse, les rides très courtes, bien visibles seulement devant le scutellum. Élytres bruns, unicolores. Liban; Syrie; Israël *libanensis* (Petr.)
- Tégument du pronotum avec des rides longues, agencées par endroits en forme d'empreinte digitale. Élytres presque toujours bicolores 12
- 12. Articles de la massue antennaire en grande partie noircis. Valves génitales assez étroites: fig. 70. Turquie: Ankara *demelti* (Petr.)
- Articles de la massue antennaire entièrement jaune-brun clair. Valves génitales très larges: fig. 74. De la Yougoslavie à la Turquie occidentale *humeralis* (Brul.)
- 13. Apex élytral étiré, le bord externe régulièrement et faiblement arrondi, presque jusqu'à l'angle sutural qui est aigu (fig. 88 J2) 14
- Apex élytral arrondi fortement au bord externe, l'angle sutural droit, marqué (fig. 88 H2) ou plus ou moins largement arrondi (fig. 88 I2) 15
- 14. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais discernables. Angles antérieurs du clypéus largement arrondis. Pilosité du pygidium blanche. Taurus cilicien; Caucase *madenensis* (Petr.)
- Angles postérieurs du pronotum très arrondis, non visibles. Angles antérieurs du clypéus émousés mais bien marqués. Pilosité du pygidium noire.
 - a. Ongles antérieurs moyennement recourbés. Israël *israelitus* (Muche)
 - b. Ongles antérieurs très recourbés, en quart de cercle. Israël, Jordanie. *besucheti* n. sp.
- 15. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais visibles. Élytres arrondis séparément à l'apex, sauf chez *P. psilotrichia* (Fald.) mais alors l'angle sutural est largement arrondi. 16
- Angles postérieurs du pronotum non visibles. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural parfois un peu arrondi mais toujours marqué 18
- 16. Pronotum avec des rides fortes et plus ou moins ordonnées en forme d'empreinte digitale. Clypéus presque aussi long que large, fortement rétréci à sa base. Crète; Rhodes; Asie mineure *foina* (Reit.)
- Pronotum avec des rides normales, courtes et confuses. Clypéus peu rétréci à sa base 17
- 17. Clypéus court, presque deux fois plus large que long. Élytres arrondis séparément à l'apex. Turquie méridionale *despectus* (Petr.)
- Clypéus allongé, à peine plus large que long. Élytres arrondis ensemble à l'apex, mais l'angle sutural largement arrondi. Caucase; Iran; Turquie *psilotrichius* (Fald.)

18. Élytres bicolores ou presque entièrement bleu-noir 19
 — Élytres bruns, unicolores, avec ou sans reflet pourpre 21
19. Élytres brun-rouge en avant, l'arrière plus ou moins largement bleu acier. Syrie ;
 Turquie orientale ; Caucase *cyanescens* (Reit.)
 — Élytres autrement colorés 20
20. Élytres brun-jaune, avec une bande noire assez large le long de la suture. Prono-
 tum vert ou vert-gris. Turquie *sexualis* (Petr.) ab. *bicolor* Petr.
 — Élytres presque entièrement bleu-noir, la couleur brune ne subsistant que par pla-
 ces, en particulier en arrière du calus huméral. Pronotum bleu sombre. Turkmé-
 nistan ; Iran *banghaasi* (Reit.) ab. *coeruleipennis* Petr.
21. Pattes médianes et postérieures noires, sans reflet métallique coloré 22
 — Pattes médianes et postérieures avec un reflet métallique vert, bleu ou cuivreux 23
22. Pronotum vert, court, transversal, les angles antérieurs très peu proéminents par
 rapport au milieu du bord antérieur. Turquie *sexualis* (Petr.)
 — Pronotum violet, allongé, les angles antérieurs bien saillants en avant. Israël ; Liban ;
 Jordanie *orientalis* (Petr.)
23. Structure du pronotum très confuse, les rides très courtes, la ponctuation difficile
 à discerner. Liban ; Syrie ; Israël ; Turquie *libanonensis* (Petr.)
 — Structure du pronotum offrant des rides bien nettes, parmi lesquelles la ponctua-
 tion est très visible 24
24. Pilosité élytrale, couchée et dressée, entièrement jaunâtre. Turkménistan ;
 Iran *banghaasi* (Reit.)
 — Pilosité élytrale couchée entièrement ou en partie noire ; pilosité dressée jaune avec
 des poils noirs mêlés, au moins à la base 25
25. Ici se placent quatre espèces qui ne peuvent être séparées que par la forme des val-
 ves génitales :
 — Fig. 69. Syrie ; Turquie orientale ; Caucase *cyanescens* (Reit.)
 — Fig. 64. Turquie orientale ; nord de la Syrie *akbesianus* (Petr.)
 — Fig. 82. Turquie ; Syrie ; Israël *ponticus* (Petr.)
 — Fig. 72. Des Balkans à la Turquie occidentale *diffusus* (Petr.)

Ce tableau ne comprend pas *P. ottomanus* n. sp., *P. mardiensis* n. sp. qui ne sont connus que par des mâles.

Pygopleurus akbesianus (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *akbesiana* Petrovitz, 1957 : 44. Holotype, 1 paratype (MHNG).

ab. *cuprea* Petrovitz, 1957 : 44.

ab. *coerulea* Petrovitz, 1963 : 246.

Loc. cl. : Syrie, Akbès, Alep. Asie mineure : Bulghar Dag.

Mâle : long. 12-13 mm. — Tête et pronotum vert clair luisant (forme nominative), ou rouge cuivreux (ab. *cupreus* Petr.), ou bleu-verdâtre (ab. *coeruleus* Petr.) ; pilosité mêlée, noire et blanchâtre. Élytres brun rougeâtre, sans reflet pourpre ; parfois la suture teintée plus ou moins largement de vert métallique ; pilosité couchée courte, noire ; pilosité dressée longue, poils noirs et blanchâtres mêlés. Pilosité du dessous claire avec quelques poils noirs mêlés ; côtés de l'abdomen avec une dense pilosité jaune. Propygidium rouge, avec une grande tache basale noire, n'épargnant que les côtés et le tiers apical ; pygidium et sternite VI rouges ; sternite V rouge avec une petite tache noire basale de chaque côté ; sternite IV rouge dans sa moitié postérieure. Bord antérieur du clypéus droit, les angles antérieurs et les côtés fortement arrondis. Angles postérieurs du pronotum largement arrondis, non visibles. Ongles des tarsi antérieurs longs, assez fortement arqués (fig. 89 L2). Paramères : fig. 17.

Femelle : clypéus très arrondi, avec une carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 64.

Répartition : Nord de la Syrie. Turquie méridionale, depuis le Taurus cilicien jusqu'à la frontière syrienne, mais aussi Nord-Est : Erzurum, Gavur-Dagliari (MTD).

Pygopleurus aleppensis (Petrovitz)

Amphicoma (Pygopleurus) aleppensis Petrovitz, 1957 : 56. 1 paratype (MHNG).

Amphicoma (Pygopleurus) palaestinensis Petrovitz, 1963 : 247. Syn., Petrovitz, 1972 : 22.

ab. *violacea* Petrovitz, 1957 : 56.

ab. femelle *cuprea* Petrovitz, 1962 : 116.

Loc. cl. : Syrie : Alep, Jaffa (forme nominative). — Syrie : Jaffa, Damas. Israël : Jérusalem (ab. *violaceus* Petr.). — Turquie : steppe à l'est d'Islahiye, Hatay (ab. *cupreus* Petr.).

Mâle : long. 10-11 mm. — Tête et pronotum verts (forme nominative), violet ou pourpre (ab. *violaceus* Petr.), ou vert cuivreux (ab. *cupreus* Petr.). Élytres brun clair, sans reflet pourpre; la pilosité couchée courte et noire, la pilosité dressée longue, noire et claire mêlée. Côtés de l'abdomen souvent, mais pas toujours, bordés de poils clairs. Pronotum à angles postérieurs largement arrondis, non visibles; tégument mat, assez grossièrement sculpté, montrant par endroits des traces de rides vermiculées, en particulier à la base, devant le scutellum; la sculpture du tégument fait transition avec celle des espèces du groupe IV, fortement vermiculée. Apex élytral bien arrondi (fig. 88 H1). Propygidium noir, largement taché de rouge au sommet des côtés; pygidium rouge avec deux petites taches noires centrales contre la base; sternites VI et V rouges, le V avec une petite tache noire basale sur les côtés, les autres sternites noirs. Ongles antérieurs assez longs, moyennement recourbés. Paramères courts et épais en vue latérale, avec une dilatation au bord dorsal, près de la base (fig. 9).

Femelle : les élytres arrondis ensemble à l'apex, formant un angle droit à la suture, qui est parfois plus ou moins denticulée (fig. 88 H2). Valves génitales : fig. 58.

Répartition : Syrie, Israël, Turquie (Hatay).

Note : *P. palaestinensis* Petr. a été décrit sur exemplaire unique, provenant de Palestine (sans précision) présentant un pronotum assez fortement vermiculé.

Pygopleurus anemoninus (Brullé)

Amphicoma anemonina Brullé, 1832 : 180.

? *Amphicoma chrysonota* Brullé, 1832 : 181 (4).

Amphicoma purpuricolle Watl, 1838 : 458.

Amphicoma (Pygopleurus) vulpes (F.) ssp. *bogoevskii* Miksic ab. *anemonina* Brullé, Petrovitz, 1957 : 42.

Idem, ab. *coerulea* Petrovitz, 1957 : 42.

Amphicoma (Pygopleurus) pseudopsilotrichia Petrovitz, 1957 : 50. Syn. nov.

ab. *viridis*, *albopilosa* Petrovitz, 1957 : 50.

Loc. cl. : Morée.

Matériel typique :

Lectotype : un mâle piqué, édéage extrait, portant les étiquettes : 1. blanche (imp.) : Muséum Paris. — 2. blanche (manuscrite) : *A. vulpes* Fab. var *anemonina* Brullé, Morée. — 3. rouge (man.) : *Pygopleurus anemoninus* (Brullé), lectotype mâle, J. Baraud 1988, présente désignation (MNHNP).

Paralectotypes : 2 mâles et 1 femelle, piqués; chacun porte l'étiquette 1; l'étiquette 2, collective, était fixée sur le fond de la boîte. Chacun porte une étiquette rouge, manuscrite : *Pygopleurus anemoninus* (Brullé), paralectotype, J. Baraud 1988, présente désignation (MNHNP).

Mâle : long. 13-16 mm. — Tête et pronotum vert doré (forme nominative), ou cuivreux sombre avec un reflet bleu, vert ou violet-pourpre (ab. *pseudopsilotrichius* Petr.); pilosité jaunâtre avec

(4) Synonymie donnée par R. Petrovitz (1957 : 42). L'espèce est énigmatique car l'exemplaire de la collection Brullé ne correspond pas à la description : le pronotum n'est pas vermiculé et l'apex élytral est tronqué. Cet exemplaire correspond à *Pygopleurus medius* (Petrovitz).

de très rares poils noirs mêlés. Élytres brun-rouge avec un fort reflet pourpre; pilosité couchée noire, pilosité dressée noire avec quelques poils jaunâtres. Parfois tout le dessus avec une pilosité noire, dans l'aberration *pseudopsilotrichius* Petr., ou grise (ab. *albopilosus* Petr.). Propygidium noir avec le sommet rouge; pygidium et sternite VI rouges; sternite V rouge avec une tache noire basale de chaque côté; sternite IV noir avec une étroite bande rouge à l'apex. Clypéus arrondi, la même courbe englobant la marge antérieure, les angles antérieurs et les côtés. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural beaucoup moins arrondi que le bord externe, l'apex parfois aplati, mais non tronqué. Ongles antérieurs longs et faiblement arqués. Paramères : fig. 18.

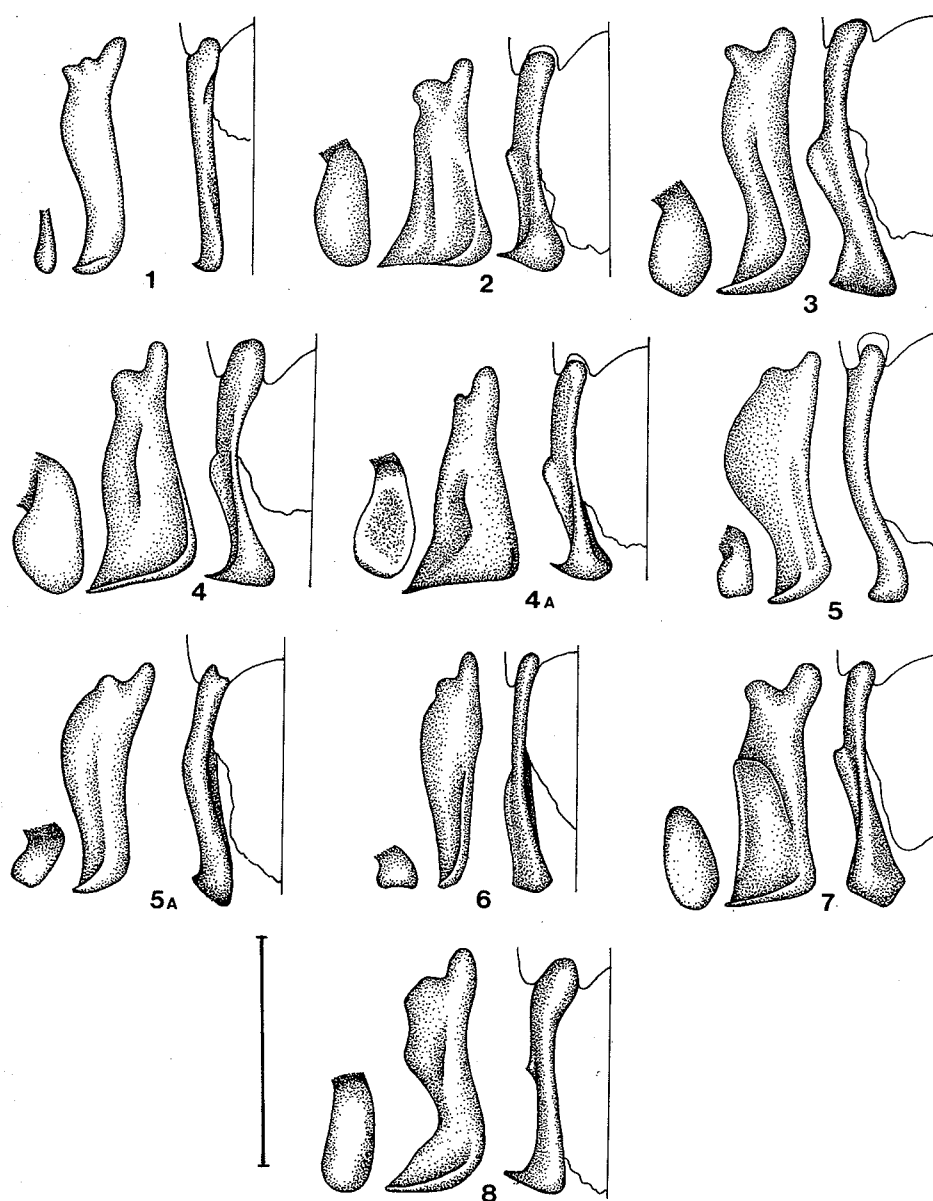


Fig. 1 à 8, Paramères gauches des *Pygopleurus* Mots. De droite à gauche : vue dorsale, profil, apex en vue frontale. — Échelle : 1 mm.

1 : *angulatus* (Fairm.), lectotype. — 2 : *koniae* (Petr.), type. — 3 : *medius* (Petr.), type. — 4 : *rufovillosus* (Reit.), holotype. — 4A : idem, paratype de *koniae* ssp. *pompa* (Petr.). — 5 : *hirsutus* (Brul.), paralectotype. — 5A : *apicalis* ((Brul.), néotype. — 6 : *labaumei* (Petr.), paratype. — 7 : *monticola* (Petr.), holotype. — 8 : *ressli* (Petr.), paratype.

Femelle : clypéus sans trace de carène médiane, caractère exceptionnel dans le genre. Valves génitales : fig. 65.

Répartition : Grèce : Péloponnèse, Gythion, Olympie; Athènes. Iles ioniennes : Zante, Lesbos. Turquie : Taurus cilicien, Lydia, Adalia, Izmir, Egerdir, Gülek. Liban : Beyrouth. *Amphicoma pseudopsilotrichia* Petr. a été décrit de Gythion (Péloponnèse).

Pygopleurus angulatus (Fairmaire)

Amphicoma angulata Fairmaire, 1884 : 168.

Loc. cl. : Syrie, Akbès.

Matériel typique :

Lectotype : un mâle piqué, édéage extrait, portant les étiquettes : 1. Blanche (imp.) : Akbès, Asie Mineure. — 2. Jaune (imp.) : Muséum Paris, 1906, coll. Léon Fairmaire. — 3. Rouge (imp.) : Syntype. — 4. Blanche (manuscrite) : *angulata* mâle. — 5. Rouge (man.) : *Amphicoma angulata* Fairmaire, Lectotype mâle, J. Baraud 1988, présente désignation. — 6. Blanche (man.) : *Pygopleurus angulatus* (Fairmaire), J. Baraud det. 1988. — (MNHNP).

Un autre exemplaire (femelle) porte une étiquette « Syntype » mais aussi un label : « Syrie, Akbès, C.D. 1891 ». Cette date indique qu'il ne peut pas être considéré comme paralectotype.

Mâle : long. 9-13 mm. Tête et pronotum violet foncé, mats, chagrinés; ponctuation double; pilosité dressée, noire. Élytres brun clair, suture et bord externe bordés étroitement de bleu-noir; pas de reflet pourpre; pilosité double : couchée, courte, grise et dressée, longue, noire avec des poils jaunes mêlés. Clypéus tronqué en avant, relevé, les côtés divergents. Angles postérieurs du pronotum non marqués. Apex des élytres tronqué et denté à l'angle sutural (fig. 88 A1). Propygidium noir, rouge au sommet et sur les côtés; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV noir avec une étroite bande apicale rouge. Ongles antérieurs courts et fortement recourbés en quart de cercle, comme sur la figure 89 L1. Paramères : fig. 1.

Femelle : clypéus avec une faible carène médiane. Apex élytral relevé, fortement tronqué et denté à l'angle sutural (fig. 88 A2). Élytres brun unicolore, d'après la description, mais en réalité l'apex est le plus souvent largement taché de bleu-noir. Valves génitales : fig. 46.

Répartition : Nord de la Syrie. Turquie méridionale, entre la Syrie et le Taurus oriental (Guney Dogu Toroslar). Taurus cilicien : Gülek.

Pygopleurus apicalis (Brullé)

Amphicoma apicalis Brullé, 1832 : 182.

Amphicoma vulpes F. var. *humerosa* Reitter, 1890 : 53.

Loc. cl. : Morée [Péloponnèse].

Le type n'existe plus dans la collection Brullé (MNHNP). Nous désignons donc un néotype, que nous déposons au MNHNP.

Néotype mâle : un exemplaire piqué, édéage extrait, portant les étiquettes : 1. Blanche (manuscrite) : Grèce. — 2. Rouge (man.) : *Amphicoma apicalis* Brullé, Néotype mâle, J. Baraud 1988, présente désignation. — 3. Blanche (man.) : *Pygopleurus apicalis* (Brullé), J. Baraud det. 1988.

Description : long. 14 mm. — Tête, pronotum et scutellum dorés, luisants; pilosité jaunâtre dense, avec quelques poils noirs mêlés. Élytres brun-rougeâtre, avec les épipleures, la suture et une grande tache apicale d'un noir un peu verdâtre, cette tache remontant jusqu'au milieu du côté sutural, seulement au tiers postérieur sur le côté externe; pilosité couchée courte, noire, avec seulement quelques poils jaunâtres à l'apex; pilosité dressée jaunâtre, assez dense. Propygidium rouge

avec une grande tache basale noire bilobée; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge dans sa moitié apicale. Dessous noir verdâtre; pilosité longue, jaunâtre, dense, mais noire sous la tête. Pattes avec un fort reflet vert-doré. Clypéus un peu aplati sur la marge antérieure, les angles antérieurs très largement arrondis, les côtés à peu près parallèles, légèrement convergents en arrière. Pronotum très arrondi sur les côtés, les angles postérieurs non visibles; tégument avec des rides vermiculées. Élytres fortement tronqués à l'apex, l'angle sutural étiré en dent saillante (fig. 88 G1). Paramères allongés, non renflés vus de profil (fig. 5A).

Femelle : tête et pronotum verts; pilosité mixte, noire et blanche. Élytres presque entièrement envahis de bleu ou de vert, métallique, n'épargnant qu'une zone humérale se rétrécissant en arrière jusqu'au milieu des côtés; pilosité couchée courte, mixte, noire et blanche; pilosité dressée

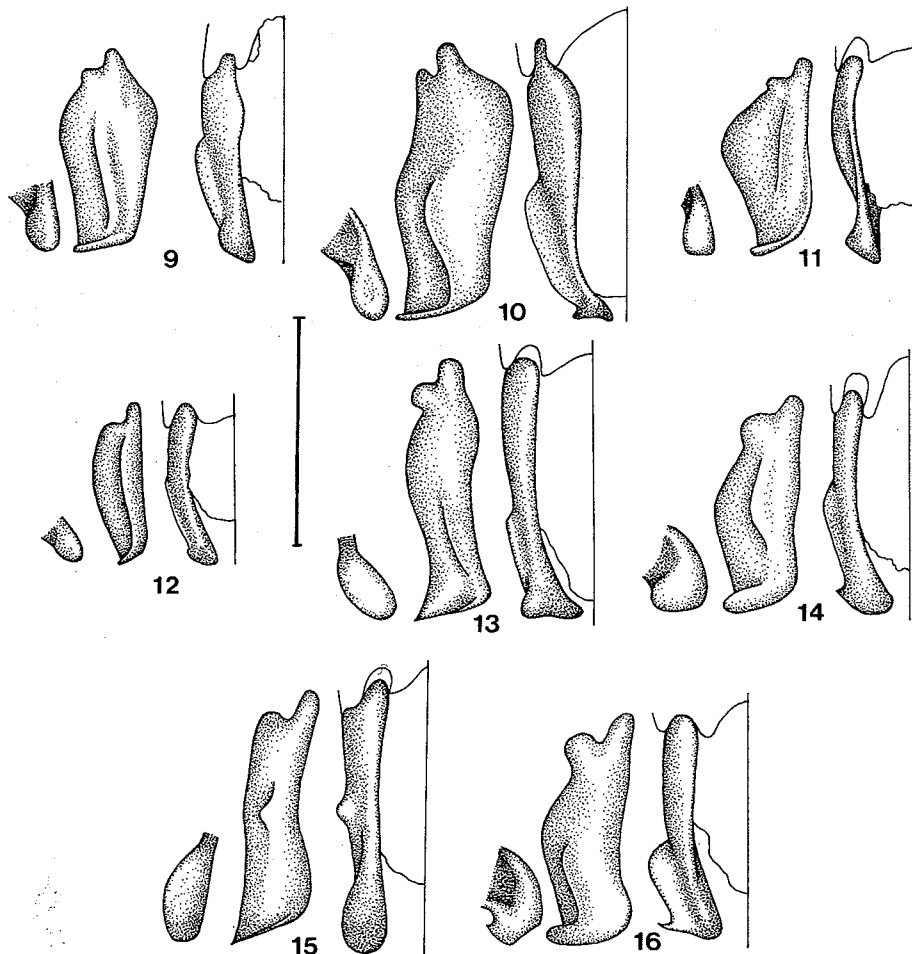


Fig. 9 à 16, Paramères gauches des *Pygopleurus* Mots. De droite à gauche : vue dorsale, profil, apex en vue frontale. — Échelle : 1 mm.

9 : *aleppensis* (Pétr.), paratype. — 10 : *basalis* (Reit.), Mésopotamie, Mossoul (coll. Petrovitz). — 11 : *cirrius* (Pétr.), type. — 12 : *costatus* (Pétr.), type. — 13 : *distinctus* (Fald.), cotype de *P. persicus* Gangl. — 14 : *immundus* (Reit.), holotype. — 15 : *pseudomediis* (Mik.), holotype. — 16 : *tristis* (Pétr.), holotype.

longue, blanche mais noire sur le pourtour. Dessous et pattes vert métallique clair, sauf l'abdomen noir. Apex élytral paraissant étiré, rétréci, brièvement tronqué, l'angle sutural denté (fig. 88 G2). Valves génitales : fig. 51.

Répartition : Grèce : Corfou. Yougoslavie : lac Prespa, Otesevo (Macédoine).

P. apicalis (Brullé) a été d'abord considéré comme une sous-espèce de *P. hirsutus*

(Brullé) par Petrovitz (1957). Cela n'était pas logique pour deux raisons. D'abord parce que *apicalis* a été décrit en premier et Petrovitz a d'ailleurs corrigé « *apicalis hirsuta* Brullé » dès 1963 (p. 251) puis en 1972 (p. 22). La deuxième raison tient au fait que les deux formes coexistent dans le Péloponnèse. La troncature apicale des élytres, la forme bien différenciée des paramères et des valves génitales femelles suggèrent que ces deux formes sont des espèces distinctes.

Pygopleurus banghaasi (Reitter)

Amphicoma vulpes var. n. *banghaasi* Reitter, 1895 : 81. Holotype (NHMB).

Amphicoma mita Brancsik, 1900 : 99.

ab. *cuprea* et ab. femelle *coeruleipennis* Petrovitz, 1957 : 47.

Loc. cl. : Transcaspié, Askabad.

Mâle : long. 12-14 mm. — Tête et pronotum bleu-noir; pilosité mêlée, surtout grise sur le disque, presque exclusivement blanche sur les côtés, très dense. Élytres brun-jaune clair étroitement ourlés de bleu-noir sur la suture et sur les côtés; pilosité couchée assez longue, jaune-orangé; pilosité dressée très longue, également jaune-orangé mais avec des poils noirs sur les épipleures et le bord apical; parfois toute la pilosité blanc-jaunâtre (ab. *albopilosus* nov.). Dessous avec une pilosité jaunâtre, très dense sur les côtés de l'abdomen. Parfois le pronotum rouge cuivreux à vert cuivreux (ab. *cupreus* Petr.) ou vert vif (ab. *viridis* nov.). Propygidium, pygidium, sternites VI, V et IV rouges. Clypéus largement arrondi sur les angles antérieurs et sur les côtés, qui sont fortement convergents en arrière. Pronotum avec des rides très accentuées, les angles postérieurs non discernables. Tarses allongés. Ongles antérieurs assez longs et moyennement recourbés. Paramères : fig. 19.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Pilosité blanchâtre. Élytres brun rougeâtre avec parfois un fort reflet bleu (ab. *coeruleipennis* Petr.). Valves génitales : fig. 66.

Répartition : U.R.S.S., Turkménistan : Aschabad, Kisyl-Arvat. Iran : Ala Dagh, Kopet Dagh.

Pygopleurus basalis (Reitter)

Amphicoma (Pygopleurus) vulpes F. v. *basalis* Reitter, 1890 : 53.

ab. *purpurea* Petrovitz, 1957 : 63.

Loc. cl. : Turquie, Malatya (forme nominative). — Mésopotamie, Assur (ab. *purpureus* Petr.).

Mâle : long. 9-13 mm. — Tête et pronotum verts (forme nominative), ou pourpre sombre (ab. *purpureus* Petr.); pilosité grise avec quelques poils noirs sur les côtés. Élytres brun clair, l'apex bleu-noir, parfois seulement sur le calus antéapical, parfois le bleu-noir envahissant presque tout l'élytre jusqu'au scutellum et n'épargnant alors que le calus huméral. Chez l'aberration *purpureus* Petr. les élytres sont bruns, unicolores. Pilosité élytrale double : la pilosité couchée est courte et noire, la pilosité dressée est longue et mêlée, noire et claire. Angles postérieurs du pronotum indiscernables. Propygidium rouge avec une grande tache basale noire; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV noir dans sa moitié basale, rouge ailleurs. Ongles antérieurs courts et fortement recourbés, en quart de cercle. Paramères bien plus allongés que ceux de *P. aleppensis* (Petr.), présentant aussi une dilatation au bord dorsal, vu de profil, mais cette dilatation est plus rapprochée de la base (fig. 10).

Femelle : élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 59.

Répartition : Turquie : Malatya (Kurdistan). Iran : Luristan. Irak : Mossoul, Assur.

Comme l'a remarqué R. Petrovitz (1957 : 62), il est bien possible que les élytres soient toujours unicolores chez le mâle; le dichroïsme indiqué par Reitter ne concernerait alors que la femelle. Il faut signaler que chez les femelles issues de Malatya (*loc. cl.*) la pilosité élytrale, couchée et dressée, est entièrement blanchâtre.

Ni Reitter (1903) ni Medvedev (1960) n'ont retenu *P. basalis* (Reitter). L'espèce

fut exhumée par Petrovitz (1957). En l'absence du type de Reitter (collection Heyden), on est contraint de suivre R. Petrovitz, en espérant qu'il a pu comparer ce type à ses exemplaires d'Irak.

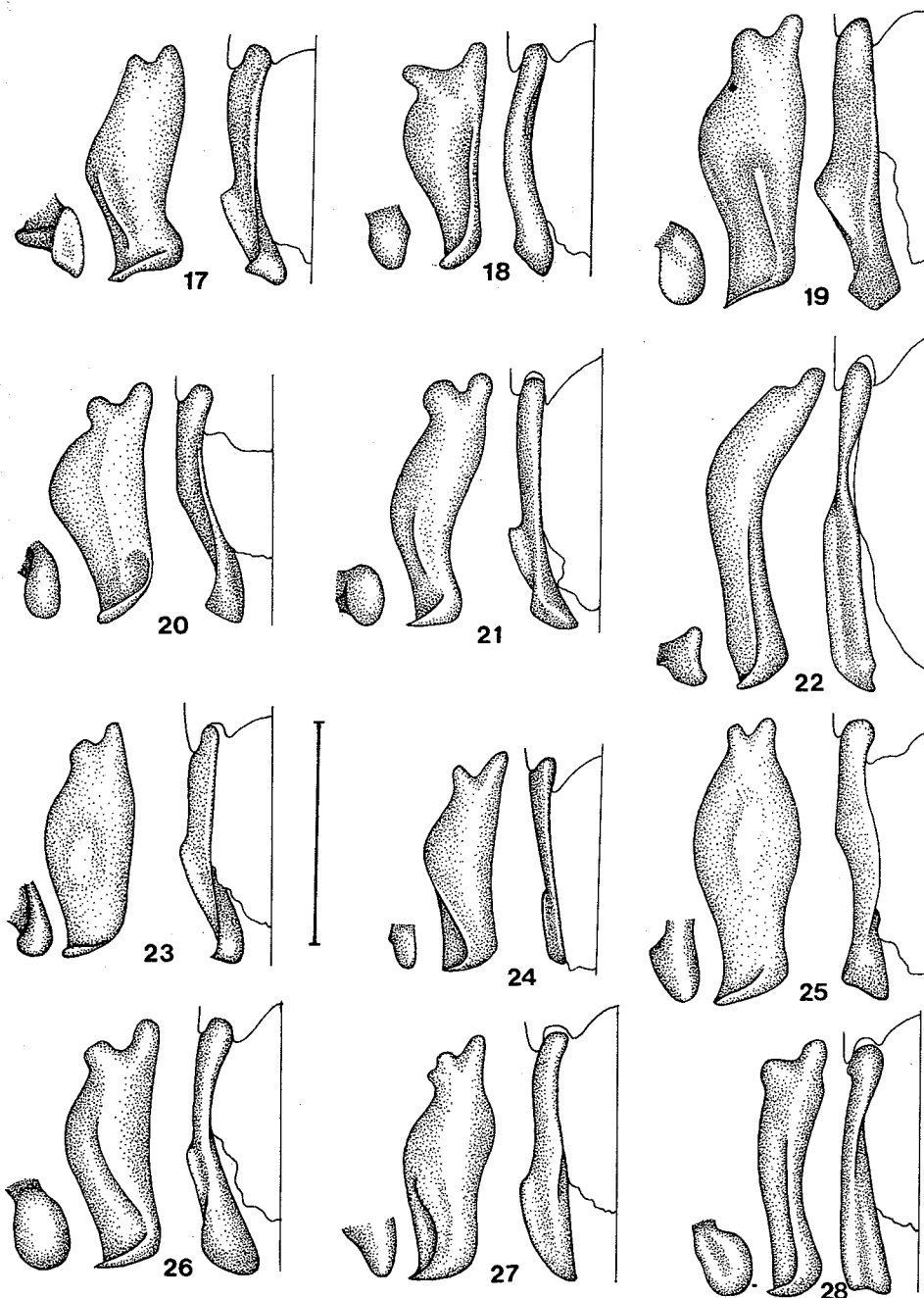


Fig. 17 à 28, Paramères gauches des *Pygopleurus* Mots. De droite à gauche : vue dorsale, profil, apex en vue frontale. — Échelle : 1 mm.

- 17 : *akbesianus* (Petr.), paratype. — 18 : *anemoninus* (Brul.), lectotype. — 19 : *banghaasi* (Reit.), holotype.
 — 20 : *besucheti* nov., holotype. — 21 : *caesareae* nov., holotype. — 22 : *cyaneoviolaceus* Mots., sans localité.
 — 23 : *cyanescens* (Reit.), paratype. — 24 : *demelti* (Petr.), holotype. — 25 : *despectus* (Petr.), paratype.
 — 26 : *diffusus* (Petr.), type. — 27 : *foina* (Reit.), Petrovitz det. — 28 : *humeralis* (Brul.), Thrace, Petrovitz det.

Note : *P. israelitus* (Muche) est une espèce voisine de *P. basalis* (Reitter), en particulier par la forme des paramères, mais par son pronotum à tégument fortement vermiculé, il appartient au groupe IV.

***Pygopleurus besucheti* n. sp.**

Holotype mâle : Palestine, Bursheba, 14-III-1946, leg. *Bytinski-Solz.* (Coll. R. Petrovitz) (MHNG).

Allotype femelle : S-Jordanie, Rubba, 27-III-1969, *J. Klapperich* (MHNG).

Paratypes : 1 mâle : O-Jordanie, Qasr Qarama, 17-IV-1964, *J. Klapperich* (coll. J.B.); 1 femelle : Jordanie, Amman, 800 m, 10-IV-1957, *J. Klapperich* (coll. J.B.); 2 femelles : Jordanie, Wald b. Jerash, 10-IV-1956, *J. Klapperich* (MHNG); 1 femelle : S-Jordanie, Rubba, 27-III-1969, *J. Klapperich* (MHNG).

Mâle : long. 11 mm. — Tête et pronotum violet-pourpre; pilosité jaunâtre, dense, avec de rares poils noirs mélangés. Élytres brun clair, étroitement bordés de noir, sans reflet pourpre; pilosité couchée, assez longue, noire; pilosité dressée longue, jaunâtre, avec des poils noirs mêlés à la base. Propygidium noir; pygidium et sternite VI rouges; sternite V rouge avec une petite tache basale noire de chaque côté; sternite IV noir avec une étroite bande rouge de chaque côté, avant l'apex. Clypéus carré; marge antérieure droite; angles antérieurs arrondis; côtés droits, parallèles en avant, brusquement convergents en arrière. Pronotum régulièrement arrondi sur les côtés, les angles postérieurs non visibles; rides vermiculées un peu confuses, sauf devant le scutellum. Apex des élytres arrondis séparément et régulièrement. Pattes noires, sans reflet métallique. Articles des tarses postérieurs épais et courts, le 4^e à peine deux fois plus long que large à son apex. Ongles antérieurs courts et fortement recourbés, en quart de cercle (fig. 89 L1). Paramères : fig. 20.

Femelle : clypéus avec une forte carène, entière. Pilosité dressée en majeure partie noire sur le pronotum et sur les élytres. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural droit ou un peu étiré en angle aigu.

Répartition : Israël, Jordanie.

***Pygopleurus bimaculatus* (Redtenbacher)**

Amphicoma bimaculata Redtenbacher, 1850 : 48.

Loc. cl. : Syrie.

Mâle : inconnu.

Femelle : long. 10,5-11 mm. — Tête et pronotum violet sombre; pilosité mixte, blanche et noire. Scutellum vert. Élytres noirs, avec une tache brun clair en arrière du calus huméral, couvrant le quart antéro-externe; pilosité couchée mixte, noire et blanche; pilosité dressée blanche. Pilosité du dessous et des côtés de l'abdomen blanche. Clypéus rectangulaire, marge antérieure droite, angles antérieurs bien arrondis, côtés parallèles, un peu convergents seulement à leur base. Pronotum couvert de rides vermiculées; angles antérieurs très arrondis, non marqués; angles postérieurs largement arrondis, non visibles. Apex des élytres tronqué droit, l'angle sutural étiré en petite dent. Ongles antérieurs très petits et fortement arqués en quart de cercle. Pattes noires avec un faible reflet métallique. Valves génitales : fig. 52.

Répartition : Syrie, sans précision.

***Pygopleurus caesareae* n. sp.**

Holotype mâle, allotype femelle et 3 paratypes : Israël, Baniyas, 10-V-1982, *M. Rapilly* leg.

Paratypes : Israël, Mont Hermon, 15-V-1980, *R. Naviaux* leg. (2 exemplaires); Israël, S. Mas'Ada Wasit, 12-V-1982, *M. Rapilly* leg. (2 exemplaires). Tous in coll. J.B.

Mâle : long. 12,5-13 mm. — Tête et pronotum verts; pilosité longue et dressée, presque

exclusivement blanchâtre sur la tête, les poils noirs dominant au contraire sur le pronotum. Élytres bruns un peu rougeâtres, sans reflet pourpre, avec une étroite bordure bleu-noir sur le bord latéral et sur la suture où elle s'élargit vers l'avant, progressivement, et vient entourer le scutellum; pilosité couchée courte, noire sur la majeure partie, blanchâtre vers l'apex, surtout près de la suture;

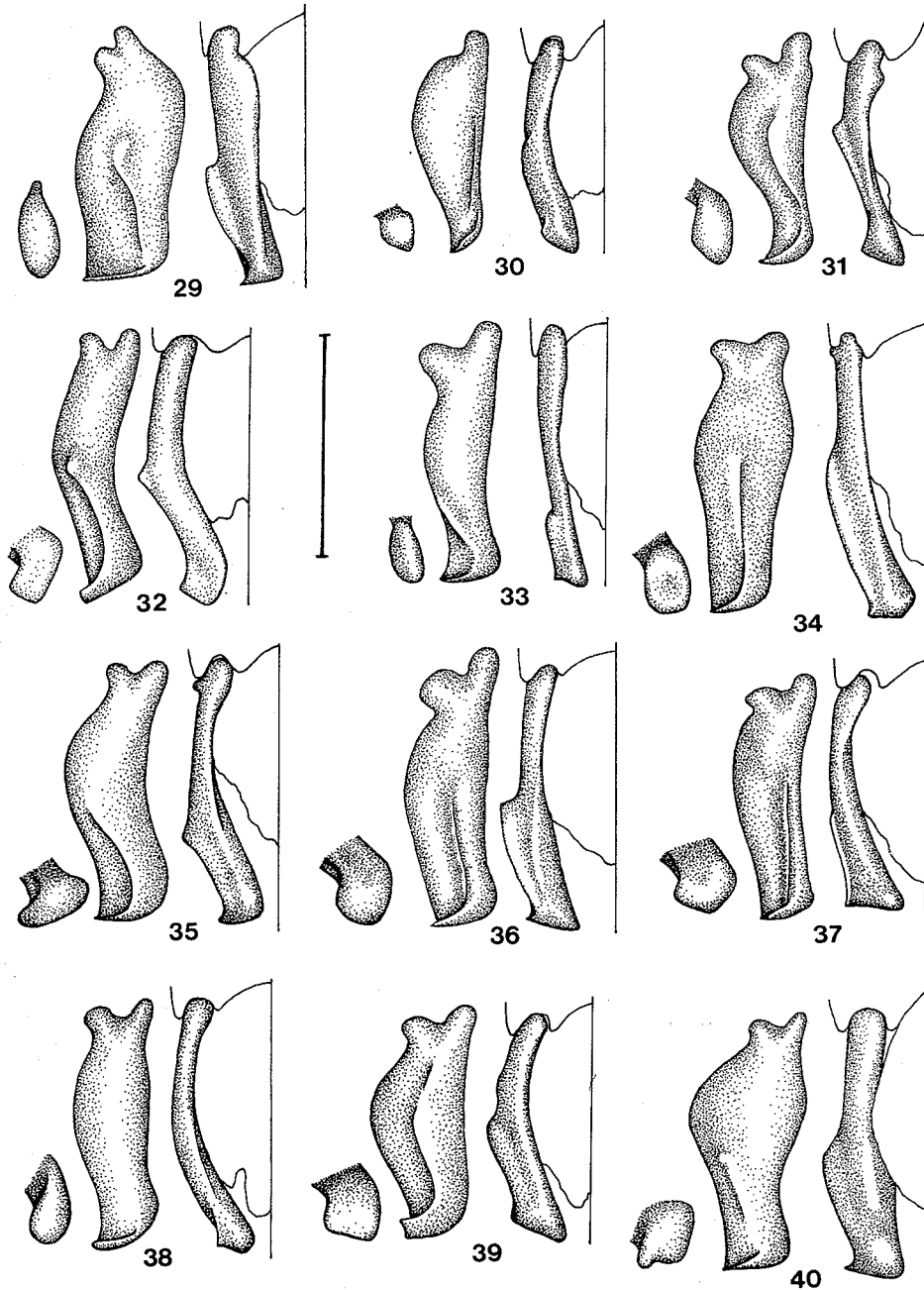


Fig. 29 à 40, Paramères gauches des *Pygopleurus* Mots. De droite à gauche : vue dorsale, profil, apex en vue frontale. — Échelle : 1 mm.

29 : *israelitus* (Muche), holotype. — 30 : *kareli* (Petr.), paratype. — 31 : *libanonensis* (Petr.), paratype. — 32 : *lyciensis* (Petr.), paratype. — 33 : *madensis* (Petr.), paratype. — 34 : *mardiensis* nov., holotype. — 35 : *mithridates* (Petr.), paratype. — 36 : *orientalis* (Petr.), type. — 37 : *ottomanus* nov., holotype. — 38 : *ponticus* (Petr.), paratype. — 39 : *psilotrichius* (Fald.), Turquie, Bergland v. Mus, Petrovitz det. — 40 : *scutellatus* (Brul.), néotype.

pilosité dressée longue, blanche, avec des poils noirs à la base, sur l'épipleure, sur le bord apical et aussi, mais très épars, le long de la suture. Propygidium noir, avec les angles apicaux rouges; pygidium rouge avec une étroite bande noire à la base; sternites VI et V rouges, le IV noir avec le sommet étroitement rouge. Pilosité du dessous presque entièrement jaunâtre, en particulier sur les côtés de l'abdomen. Pattes vert métallique luisant.

Clypéus très arrondi sur les côtés qui sont bien convergents en arrière, marge antérieure droite, angles antérieurs largement arrondis; ponctuation forte, dense, plus ou moins confuse, sur un tégument bien luisant; une trace de carène longitudinale, courte, est visible au milieu. Pronotum très arrondi en arrière, les angles postérieurs non visibles; tégument fortement vermiculé entre les points gros et denses. Élytres arrondis séparément à l'apex. Articles des tarses allongés, les ongles longs et très peu recourbés (type, 89 L3). Paramères : fig. 21.

Femelle : très semblable au mâle. Les élytres sont arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 67.

Répartition : Israël; l'espèce n'est à ce jour connue que par les exemplaires typiques. Sans doute aussi en Syrie, Baniyas étant située à la frontière israélo-syrienne.

Pygopleurus cirrius (Petrovitz)

Amphicomma (*Pygopleurus*) *cirria* Petrovitz, 1957 : 60. Holotype (NMW).

ab. *cuprea* Petrovitz, 1972 : 22.

Loc. cl. : Mésopotamie, entre Tibne et Deir es Zor [Ed-Deir sur Euphrate].

Mâle : long. 10 mm. — Tête et pronotum vert métallique avec un reflet cuivreux (forme nominative), ou rouge cuivreux (ab. *cupreus* Petr.); pilosité longue et dense, laineuse, gris jaunâtre. Élytres brun rougeâtre, sans reflet pourpre; pilosité couchée courte, noire, avec des longs poils dressés clairs. Dessous noir, pilosité claire; côtés de l'abdomen avec un mélange de poils noirs et gris. Propygidium rouge avec une grande tache basale noire; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge seulement au sommet. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Ongles antérieurs courts et fortement recourbés en quart de cercle. Paramères : fig. 11.

Femelle : inconnue.

Répartition : Irak. Arabie : Kaden (*loc. cl.* de l'aberration *cupreus* Petr.).

Pygopleurus costatus (Petrovitz)

Amphicomma (*Pygopleurus*) *costata* Petrovitz, 1957 : 61. Holotype, 1 paratype (MHNG).

Loc. cl. : Asie mineure (sans autre précision).

Mâle : long. 8,5 mm. — Tête et pronotum bronzé ou cuivreux sombre; pilosité dressée noire, avec seulement quelques poils blancs mêlés. Élytres bruns, sans reflet pourpre; pilosité couchée noire sur la majeure partie de la surface, mais avec des petits poils blancs vers l'apex, du côté interne; pilosité dressée noire. Pilosité du dessous et des côtés de l'abdomen blanchâtre. Propygidium rouge, la base largement noire; pygidium, sternites VI et V rouges, le IV rouge seulement au sommet. Pronotum un peu trapézoïdal, les angles postérieurs bien arrondis mais cependant discernables. Pattes cuivreuses, fortement luisantes. Clypéus avec les angles antérieurs très arrondis, sa ponctuation rugueuse, confuse. Ongles antérieurs assez longs, moyennement recourbés. Paramères courts et étroits (fig. 12).

Femelle : inconnue.

Répartition : Asie mineure, Akbès : seule localité précise connue.

Pygopleurus cyaneoviolaceus Motschulsky

Pygopleurus cyaneoviolaceus Motschulsky, 1859 : 166.

Amphicomma psilotrichia Watl, 1838 : 459; nec Faldermann, 1835 : 285.

Loc. cl. : Caucase.

Mâle : long. 13-15 mm. — Tête et pronotum vert-bleuâtre avec un reflet pourpre, violet,

bronzé ou cuivreux ; pilosité dressée en majeure partie noire, avec de rares poils blanchâtres mêlés. Élytres bruns, sans reflet pourpre ; l'habituelle pubescence couchée est ici plutôt inclinée, assez longue, noire ; la longue pilosité dressée est noire, avec çà et là quelques poils blanchâtres (ceux-ci plus nombreux sur le scutellum). Pilosité du dessous mêlée, la blanchâtre dominant ; pilosité des côtés de l'abdomen dense, blanchâtre. Propygidium noir ; pygidium noir à la base, rouge sur les côtés et au sommet ; sternites VI et V rouges, le IV noir avec le sommet étroitement rouge. Clypéus à angles antérieurs fortement et largement arrondis, les côtés peu convergents en arrière. Pronotum fortement vermiculé et fortement ponctué ; angles postérieurs arrondis, non visibles. Scutellum à peine plus long que large, l'apex émoussé. Ongles des tarsi antérieurs longs et très peu recourbés (type, 89 L3). Paramères très allongés (fig. 22).

Femelle : clypéus sans carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex comme chez le mâle, et comme chez *P. foina* (Reit.) (fig. 88 H2). Valves génitales : fig. 68.

Répartition : Caucase, Azerbaïdjan (Talysch) ; Géorgie (Tiflis, actuelle Tbilissi).

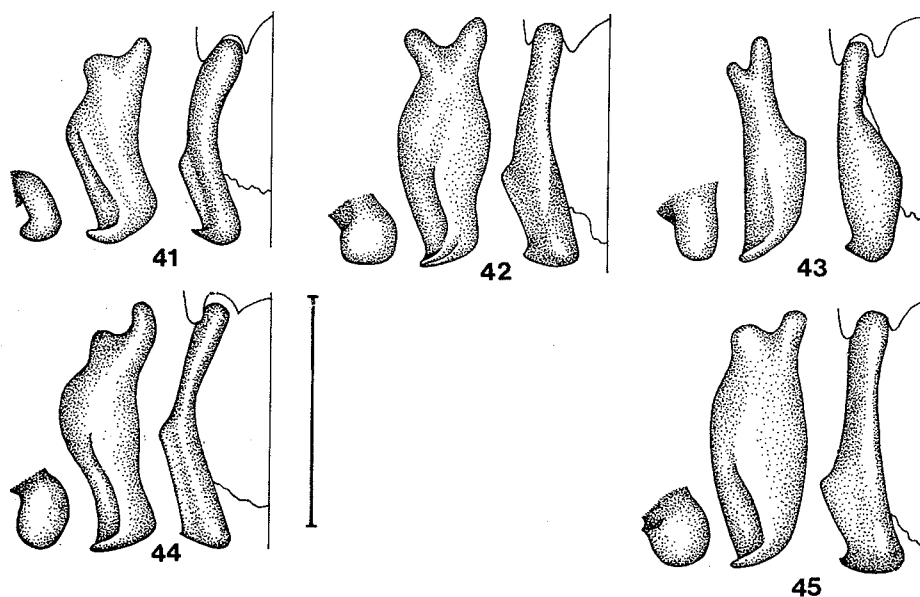


Fig. 41 à 45, Paramères gauches des *Pygopleurus* Mots. De droite à gauche : vue dorsale, profil, apex en vue frontale. — Échelle : 1 mm.

41 : *sexualis* (Petr.), paratype. — 42 : *simplex* (Petr.), paratype. — 43 : *syriacus* (L.), Jérusalem. — 44 : *transcasicus* (Petr.), holotype. — 45 : *vulpes* (F.), Turquie, Bilecik, Petrovitz det.

Non cité d'Arménie par Iablokov-Lhnozorian (1967), sans doute par confusion avec *P. psilotrichius* (Fald.), à la suite de Medvedev (1960).

***Pygopleurus cyaneoviolaceus* Mots. ssp. *versicolor* nov.**

Holotype mâle et allotype femelle : Turquie, 16 km SW Göle (Kars), 16-VI-1986, Besuchet, Löbl, Burckhardt leg. (MHNG).

Paratypes (6 mâles, 2 femelles) : *idem* (MHNG et coll. J.B.).

Cette sous-espèce présente tous les caractères de la forme nominative, en particulier le pronotum grossièrement vermiculé et les élytres avec une pilosité abondante, plus inclinée que couchée. Elle diffère par la coloration : tête, pronotum et scutellum vert émeraude chez le mâle, rouge rubis chez la femelle. Les paramères sont pratiquement identiques à ceux de la forme nominative.

Répartition : Turquie, province Kars.

Le dichromatisme sexuel de cette sous-espèce est un caractère spectaculaire et peu fréquent chez les *Pygopleurus*. On peut cependant citer *P. koniae* (Petr.), *P. vulpes* (F.), *P. syriaca* (L.) encore que pour les deux premiers la différence de coloration ne porte que sur la pilosité. En revanche, on retrouve exactement le même caractère chez *Eulasia anemurensis* (Petr.).

Pygopleurus cyanescens (Reitter)

Amphicoma (Pygopleurus) vulpes F. var. *cyanescens* Reitter, 1890 : 55. Holotype, 1 paratype (NHMB).

Amphicoma cyanescens Heyden, in litt.

ab. *bicolor*, *brunneipennis*, *coerulea* Petrovitz, 1968 : 472.

Loc. cl. : Syrie, Caucase.

Espèce variable, dont Petrovitz (1968) a précisé diverses formes :

f. nominative : pronotum vert, élytres bruns avec un fort reflet pourpre.

ab. *bicolor* Petr. : pronotum vert, élytres bruns avec un fort reflet pourpre, avec une tache antéapicale bleu acier (mâle), l'apex bleu acier plus ou moins largement (femelle).

ab. *brunneipennis* Petr. : pronotum vert, élytres bruns sans reflet pourpre.

ab. *coeruleus* Petr. : pronotum bleu, élytres bruns sans reflet pourpre.

En réalité, la véritable forme nominative correspondrait à l'aberration *bicolor* Petr. ; en effet la description de Reitter précise : « Élytres d'un brun pourpre, leur sommet d'un noir bleuâtre sur une faible étendue mâle, femelle. L'erreur de Petrovitz provient sans doute de ce qu'il s'est fié à l'examen de l'holotype de l'espèce plutôt qu'à sa description. Or cet « holotype » (collection Reitter, Muséum de Budapest) a été désigné *a posteriori* et n'est donc en réalité qu'un lectotype ; l'exemplaire a été mal choisi puisque, en contradiction avec la description, il a des élytres unicolores, sans tache apicale.

Mâle : long. 12-13 mm. — Pilosité du pronotum mixte, noire et blanchâtre. Pilosité couchée des élytres noire, mais jaunâtre à l'apex ; pilosité dressée jaunâtre, sauf à la base où elle est noire. Côtés de l'abdomen avec une dense pilosité jaune. Propygidium, pygidium et les trois derniers sternites rouges. Côtés du clypéus arrondis, fortement convergents en arrière. Angles postérieurs du pronotum fortement arrondis, non visibles. Élytres arrondis séparément à l'apex. Ongles antérieurs assez longs, pas très recourbés. Paramères : fig. 23.

Femelle : clypéus avec une forte carène médiane. Pronotum presque circulaire. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 69.

Répartition : Syrie septentrionale. Turquie orientale : Mardin, Hakkari, Tunceli, Caucase : Azerbaïdjan, Arménie.

Pygopleurus demelti (Petrovitz)

Amphicoma (Pygopleurus) demelti Petrovitz, 1967 : 330. Holotype, allotype, 1 paratype (MHNG).

Loc. cl. : Turquie, Kasilcahamam (Ankara).

Mâle : long. 11-12 mm. — Tête et pronotum verts, parfois avec un léger reflet cuivré ; pilosité jaune pâle, mêlée de poils noirs sur les côtés. Élytres brun clair ; cernés étroitement de noir-bleu sur l'épipleure et la suture, où la teinte sombre s'élargit pour entourer le scutellum ; reflet pourpre faible mais bien net ; pilosité couchée courte, noire, avec des longs poils dressés clairs et noirs mêlés. Côtés de l'abdomen avec une longue pilosité jaunâtre. Propygidium noir, seuls le sommet et les côtés étroitement rouges ; pygidium, sternites VI et V rouges ; sternite IV rouge avec une étroite bande noire au centre de la base, très élargie sur les côtés qui sont presque complètement obscurcis. Clypéus presque carré, marge antérieure un peu concave, angles antérieurs arrondis, côtés droits, parallèles, non convergents à la base. Pronotum presque rectangulaire, les côtés faiblement arrondis, les angles postérieurs fortement marqués. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural peu arrondi par rapport au bord externe. Ongles antérieurs assez longs et nettement recourbés. Paramères : fig. 24.

Femelle : côtés du clypéus arrondis le devant noirci, la carène médiane courte, seulement visible en arrière. Élytres arrondis ensemble à l'apex, qui est envahi par la couleur noir-bleu, laquelle s'étend le long de la suture et entoure le scutellum, comme chez le mâle. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Articles de la massue antennaire en grande partie noircis. Valves génitales : fig. 70.

Répartition : Turquie, province d'Ankara.

***Pygopleurus despectus* (Petrovitz)**

Amphicoma (Pygopleurus) despectus Petrovitz, 1957 : 45. 1 paratype (MTD).
ab. *orichalcia* Petrovitz, 1963 : 248.

Loc. cl. : Syrie, Akbès. Asie mineure, Missis.

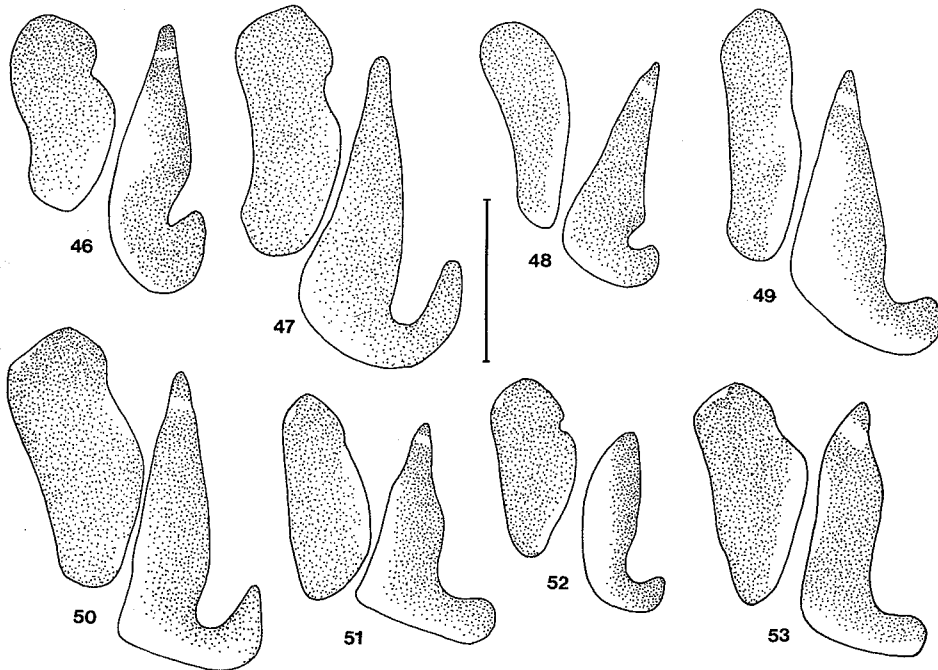


Fig. 46 à 53. Valves génitales des femelles de *Pygopleurus* Mots. — Échelle : 1 mm. (Les parties dorsales ont été séparées et rabattues dans le plan des parties ventrales; seul l'ensemble gauche est reproduit).

Lorsqu'il n'y a pas de mentions spéciale, l'exemplaire étudié nous a été offert, déterminé, par R. Petrovitz. 46 : *angulatus* (Fairm.). — 47 : *gordyenensis* (Petr.), paratype. — 48 : *koniae* (Petr.), paratype. — 49 : *medius* (Petr.), allotype. — 50 : *rufovillosus* (Reit.) ssp. *nigropubescens* (Petr.), paratype. — 51 : *apicalis* (Brul.). — 52 : *bimaculatus* (Redt.), col. Petrovitz. — 53 : *hirsutus* (Brul.), lectotype.

Mâle : long. 13-14 mm. — Tête et pronotum verts, parfois jaune cuivreux (ab. *orichalceus* Petr.); pilosité jaunâtre avec quelques poils noirs mêlés. Élytres bruns avec un faible reflet pourpre; pilosité couchée noire, mais jaune à l'apex; pilosité dressée jaune, sauf à la base, le long de l'épipleure et sur le contour de l'apex où elle est noire. Pilosité jaune sur les côtés de l'abdomen. Propygidium, pygidium et les trois derniers sternites rouges. Clypéus rectangulaire, nettement plus large que long, les côtés très peu convergents à la base. Pronotum trapézoïdal, les côtés peu arrondis, les angles postérieurs arrondis mais bien visibles. Élytres arrondis séparément à l'apex, presque autant sur l'angle sutural que sur le bord externe. Ongles antérieurs assez longs et moyennement recourbés. Paramères : fig. 25.

Femelle : clypéus fortement élargi en avant, avec une forte carène médiane. Élytres arrondis séparément à l'apex. Valves génitales : fig. 71.

Répartition : Turquie méridionale, depuis la frontière syrienne et jusqu'à la province Içel.

Pygopleurus diffusus (Petrovitz)

Amphicoma (Pygopleurus) diffusa Petrovitz, 1957 : 45. Holotype, allotype (MHNG).

ab. *cuprea* Petrovitz, 1957 : 46.

Loc. cl. : Üsküb.

Mâle : long. 13-14 mm. — Tête et pronotum verts à vert doré (forme nominative), ou violet cuivreux à rouge (ab. *cupreus* Petr.); pilosité mixte, les poils noirs bien plus nombreux que les poils clairs. Élytres brun-rouge, avec un reflet pourpre; pilosité couchée noire, avec des poils jaunâtres à l'apex; pilosité dressée mixte, noire et claire. Pilosité des côtés de l'abdomen jaunâtre. Propygidium rouge avec une grande tache basale noire; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV avec une étroite bande noire basale, élargie sur les côtés. Clypéus droit en avant, arrondi sur les côtés et rétréci à la base. Angles postérieurs du pronotum non marqués. Élytres arrondis séparément à l'apex. Pilosité des pattes postérieures jaune sur les tibias et à l'apex des articles tarsaux, noire sur les fémurs. Paramères : fig. 26.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 72.

Répartition : Yougoslavie : Skoplje, Geygelija, Excissou. Albanie : Tirana, Kanina, Bicaj. Grèce : Athènes, Delphes, Parnasse, Mesolongion, Kalavrita, Visoka, Corfou, Céphalonie. Turquie d'Europe : Adrianopel. Asie mineure : Izmir. Iles ioniennes. Rhodes : Lindos (*G. Minet*).

Espèce extérieurement très semblable à *P. akbesianus* (Petr.), mais facile à distinguer par la forme des paramères. De plus les aires de répartition sont bien séparées.

Pygopleurus distinctus (Faldermann)

Amphicoma distincta Faldermann, 1835 : 286.

Amphicoma persica Ganglbauer, 1905 : 289.

ab. *viridis* Petrovitz, 1957 : 60.

ab. *coerulea* Petrovitz, 1968 : 473.

Loc. cl. : Arménie persane.

Mâle : long. 10-12 mm. — Tête et pronotum pourpres ou violets (forme nominative), ou bien verts (ab. *viridis* Petr.) ou encore bleus (ab. *coeruleus* Petr.). Élytres bruns, sans reflet pourpre. Toute la pilosité du dessus noire, mêlée de clair, celle des côtés de l'abdomen jaunâtre. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais très nettement indiqués. Clypéus tronqué droit en avant. Propygidium, pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV noir avec le sommet rouge. Ongles antérieurs courts et fortement arqués en quart de cercle. Paramères : fig. 13.

Femelle : clypéus comme chez le mâle mais avec une fine carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural parfois un peu saillant. Valves génitales : fig. 60.

Répartition : Iran. Turquie : Bursa; Gazantiep.

Pygopleurus distinguendus (Muche)

Amphicoma (Pygopleurus) distinguenda Muche, 1963 : 165.

C'est la seule espèce qui nous est restée étrangère. Les quatre mâles typiques qui, d'après l'auteur, devraient être au Muséum de Dresden, n'ont pu y être retrouvés. Nous sommes réduit à indiquer les caractères indiqués dans la description originale.

Loc. cl. : Tiflis (actuelle Tbilissi), Géorgie.

Mâle : long. 12 mm. — Tête et pronotum rouge cuivreux; pilosité dressée, pas très dense, brun-jaune avec, sur les côtés, des poils noirs mêlés. Élytres arrondis ensemble à l'apex, bruns avec un reflet pourpre, le bord latéral et la suture noirs; pilosité noire, devenant brun-jaune à l'apex. Côtés de l'abdomen avec une pilosité brun clair. Scutellum plus long que large, les côtés relevés près de l'apex, avec quelques poils brun clair. Pronotum avec un tégument chagriné, finement granuleux, la ponctuation de taille irrégulière, la distance entre les points égale à deux ou trois fois leur diamètre; angles postérieurs très arrondis, non marqués. Sternite IV rouge avec une tache noire

au milieu. Clypéus droit sur sa marge antérieure, les angles antérieurs brièvement arrondis, les côtés bien convergents en arrière; bord antérieur et côtés relevés, noirs; le disque rouge cuivreux avec une fine micro-sculpture et des points, le centre un peu surélevé; pilosité du front brun clair. Édéage curieusement semblable à celui de *P. koniae* (Petr.), en particulier par les paramères aplatis et, vus de dessus, un peu échancrés.

Femelle : inconnue.

D'après les caractères indiqués dans la description et le dessin de l'édéage qui l'accompagne, il est fort probable que cette espèce est synonyme de *Pygopleurus immundus* (Reit.).

Pygopleurus foina (Reitter)

Amphicomma (*Pygopleurus*) *vulpes* F. var. *foina* Reitter, 1890 : 53. Holotype, 2 paratypes (NHMB).

Amphicomma foina Frivaldszky, in litt.

ab. *viridis*, *cuprea* Petrovitz, 1957 : 55.

ab. *albopilosa*, *atriplicis*, *chalybeipennis*, *coeruleipennis* Petrovitz, 1962 : 113.

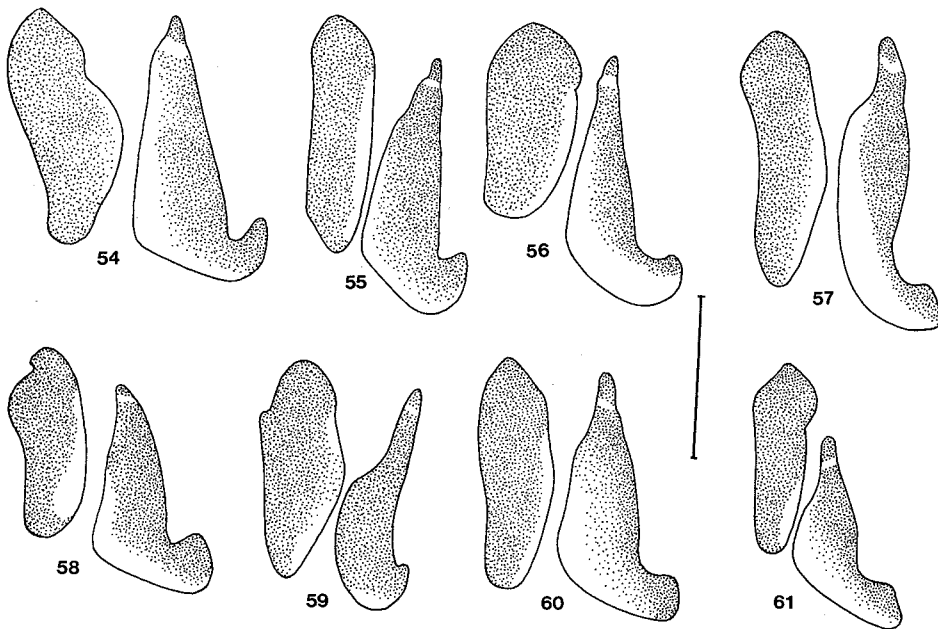


Fig. 54 à 61 : Valves génitales des femelles de *Pygopleurus* Mots. — Échelle : 1 mm. (Les parties dorsales ont été séparées et rabattues dans le plan des parties ventrales; seul l'ensemble gauche est reproduit).

Lorsqu'il n'y a pas de mention spéciale, l'exemplaire étudié nous a été offert, déterminé, par R. Petrovitz.

54 : *monticola* (Petr.), paratype. — 55 : *ressli* (Petr.), paratype. — 56 : *syriacus* (L.). — 57 : *transcaucasicus* (Petr.), allotype. — 58 : *aleppensis* (Petr.). — 59 : *basalis* (Reit.). — 60 : *distinctus* (Fald.). — 61 : *immundus* (Reit.), paratype.

Loc. cl. : Candie [Crète].

Mâle : long. 12-14 mm. — Espèce très variable; Petrovitz a nommé les formes suivantes :
f. nominative : pronotum bleu à bleu-violet; élytres bruns avec un reflet pourpre; pilosité grise.

ab. *atriplicis* : idem, mais pilosité noire.

ab. *coeruleipennis* : pronotum bleu, élytres plus ou moins bleus; pilosité noire.

ab. *viridis* : pronotum vert, élytres bruns, pilosité noire.

ab. *albopilosus* : idem, mais pilosité grise.

ab. *chalybeipennis* : pronotum vert, élytres plus ou moins bleu acier; pilosité noire.

ab. *cupreus* : pronotum rouge cuivreux, élytres bruns, pilosité claire.

Propygidium rouge, avec le tiers basal noir ; pygidium, sternites VI et V rouges ; sternite IV rouge, noirci sur les côtés et à la base. Clypéus fortement élargi en avant, la marge antérieure droite, les côtés arrondis et bien convergents en arrière. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais bien visibles ; tégument du pronotum couvert de rides formant des ondulations plus ou moins ordonnées, bien visibles en particulier sur une bande médiane dépourvue de ponctuation. Élytres arrondis séparément à l'apex, presque autant sur l'angle sutural que sur le bord externe (fig. 88 II). Ongles de taille moyenne, assez fortement arqués. Paramères : fig. 27.

Femelle : clypéus avec une carène médiane très relevée. Pilosité du dessus mixte, noire et jaune, au moins sur les élytres, ceux-ci arrondis séparément à l'apex (fig. 88 I2). Valves génitales : fig. 73.

Répartition : Crète. Rhodes : Lindos. Lesbos : Golfe Yera. Turquie occidentale, jusqu'au Taurus cilicien.

L'aberration *cupreus* Petr. n'est connue que de Rhodes ; l'aberration *viridis* Petr. de Rhodes, Lemnos et Turquie (Aksehir). Toutes les autres aberrations ont été décrites de Turquie (Aksehir).

Pygopleurus gordyenensis (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *gordyenensis* Petrovitz, 1971 : 571. 1 paratype (NMW).

Loc. cl. : Turquie, entre Yüksekova et Semdinli (Hakkari).

Mâle : inconnu.

Femelle : long. 12-13 mm. — Tête et pronotum violets ou violet-pourpre ; pilosité claire avec un mélange de poils noirs, surtout sur les côtés. Élytres brun-jaune clair sans reflet pourpre ou métallique ; pilosité couchée noire, pilosité dressée formée d'un mélange de poils blancs et noirs, mais seulement de poils noirs le long de l'épipleure. Pilosité noire sur le pygidium, claire sur la face ventrale. Côtés du clypéus droits, divergents vers l'avant, la marge antérieure droite, les angles antérieurs émoussés ; carène médiane présente, mais faible. Pronotum finement chagriné, mat, sans rides vermiculées. Côtés du pronotum arrondis, les angles postérieurs non visibles, les angles antérieurs aussi très arrondis et non discernables. Apex des élytres tronqué, avec une petite dent émoussée à l'angle sutural. Ongles antérieurs courts et fortement recourbés en quart de cercle. Valves génitales : fig. 47.

Répartition : Turquie. Ne semble connu que par l'holotype et un paratype.

Pygopleurus hirsutus (Brullé)

Amphicoma hirsuta Brullé, 1832 : 182 (n° 316).

Amphicoma (*Pygopleurus*) *vulpes* F. var. *suturangula* Reitter, 1890 : 53.

Amphicoma (*Pygopleurus*) *apicalis* Brullé ssp. *hirsuta* Brullé, Petrovitz, 1957 : 51.

idem, ab. (femelle) *albopilosa* Petrovitz, 1972 : 22.

Loc. cl. : Morée [Péloponnèse].

Matériel typique :

Lectotype : une femelle piquée portant les étiquettes suivantes : 1. Blanche (imprimée) : Muséum Paris. — 2. Blanche (écriture de Brullé) : *Amphicoma hirsuta* Brullé ; expéd. de Morée III-182 ; Graecia. — 3. Rouge (man.) : *Amphicoma hirsuta* Brullé, *Lectotype femelle*, J. Baraud 1988 présente désignation. — Blanche (man.) : *Pygopleurus hirsutus* femelle (Brullé), J. Baraud det. 1988. Coll. MNHNP.

Paralectotype : un mâle piqué, édéage extrait, portant les étiquettes suivantes : 1. Blanche (imp.) : Muséum Paris. — 2. Blanche (écriture de Brullé) : *hirsuta* Br. — 3. Rouge (man.) : *Amphicoma hirsuta* Brullé, *paralectotype mâle*, J. Baraud 1988. — 4. Blanche (man.) : *Pygopleurus hirsutus* mâle (Brullé), J. Baraud 1988. (Coll. MNHNP).

Note : Brullé a décrit l'espèce d'après une femelle, mais a ajouté : « nous rapportons à cette femelle un mâle dont la tête, le corselet et l'écusson sont d'un rouge doré qu'on

pourrait comparer au rubis..., etc. ». Nous pensons qu'il s'agit de l'exemplaire désigné ici comme paraléctotype; les deux insectes étaient piqués côte-à-côte au-dessus d'une grande étiquette : « *A. vulpes* Fab. var. *hirsuta* Brullé. Morée. M. Brullé ».

Mâle : long. 11-14 mm. — Tête et pronotum rouge cuivreux, ou verts (ab. *viridis* Petr.); pilosité mixte, noire et jaunâtre. Élytres brun châtaigne, sans reflet pourpre; pilosité couchée courte, noire, et pilosité dressée longue, claire. Angles postérieurs du pronotum totalement arrondis, non visibles. Apex élytral tronqué droit, avec une dent bien nette à l'angle sutural (fig. 88 D1). Propygidium noir; pygidium rouge avec une grande tache discale noire; sternite VI rouge, le V rouge avec une grande tache noire sur les côtés, le IV noir avec une étroite bande rouge au sommet. Ongles antérieurs assez longs, moyennement recourbés. Paramères : fig. 5.

Femelle : apex élytral tronqué, la dent de l'angle sutural forte (fig. 88 D2). Élytres bruns, parfois plus ou moins envahis d'un léger reflet vert métallique. Pilosité du dessus et du dessous grise, la pilosité couchée des élytres noire. Parfois la pilosité est entièrement blanc pur (ab. *albopilosus* Petr.). Valves génitales : fig. 53.

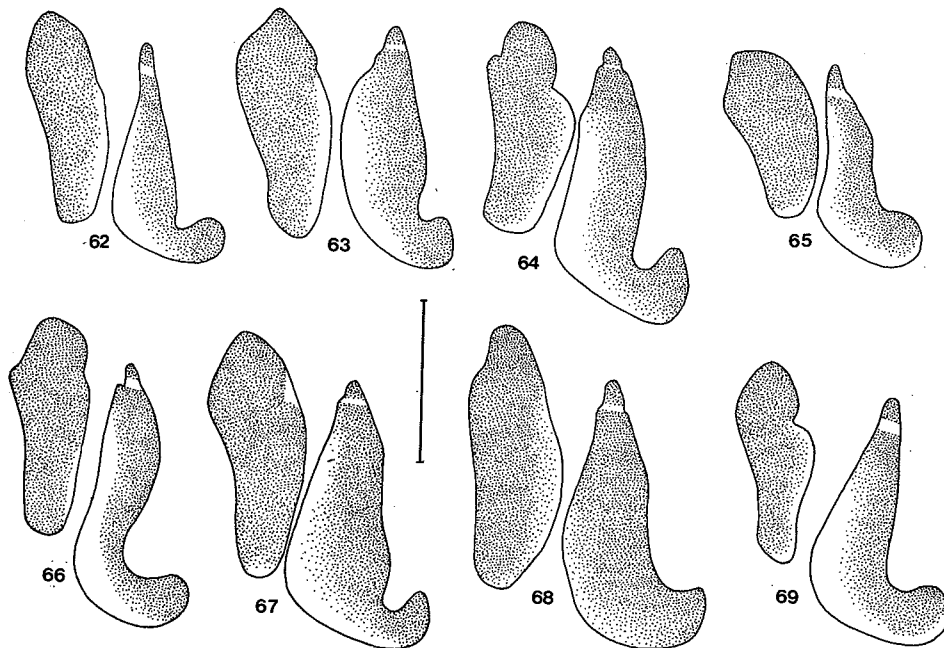


Fig. 62 à 69 : Valves génitales des femelles de *Pygopleurus* Mots. — Échelle : 1 mm. (Les parties dorsales ont été séparées et rabattues dans le plan des parties ventrales; seul l'ensemble gauche est reproduit). Lorsqu'il n'y a pas de mention spéciale, l'exemplaire étudié nous a été offert, déterminé, par R. Petrovitz. 62 : *pseudomedius* (Mik.), paratype. — 63 : *tristis* (Petr.), paratype. — 64 : *akbesianus* (Petr.). — 65 : *anemoninus* (Brul.), paralectotype. — 66 : *banghaasi* (Reit.). — 67 : *caesareae* nov. allotype. — 68 : *cyaneoviolaceus* Mots. — 69 : *cyanescens* (Reit.).

Répartition : Grèce. Yougoslavie (Macédoine). Bulgarie. Iles ioniennes. Turquie d'Europe et Ouest de l'Asie mineure (Izmir).

L'aberration *albopilosus* Petr. a été décrite de Gythion (Péloponnèse).

Pygopleurus humeralis (Brullé)

Amphicoma humeralis Brullé, 1832 : 183.

Amphicoma apicale Walth, 1838 : 459, nec Brullé, 1832 : 182.

Amphicoma (Pygopleurus) vulpes F. var. *viridisuturata* Reitter, 1903 : 138.

Amphicoma (Pygopleurus) petrovitzi Miksic, 1959 : 40. Synonymie, Miksic, 1964 : 246.

Idem, ab. *obscurithorax* Miksic, 1959 : 41.

Amphicoma (Pygopleurus) bogoevskii (femelle) Miksic, 1955 : 176.

Amphicomma (Pygopleurus) isikdagensis Petrovitz, 1963 : 248. **Syn. nov.**

Idem, ab. *uniformis* Petrovitz, 1972 : 22.

Amphicomma vulpes ab. *elegans* Balthasar, 1931 : 24.

ab. *uniformis*, *nigroapicalis*, *violacea* Petrovitz, 1957 : 49.

ab. *rufa* Petrovitz, 1972 : 22.

Matériel typique :

Lectotype : une femelle piquée portant les étiquettes : 1. Blanche (ronde, manuscrite) : 8, 45. — 2. Blanche (imprimée) : Muséum Paris. — 3. Rouge (man.) : *Amphicomma humeralis* Brullé, lectotype femelle, J. Baraud 1988 présente désignation. — 4. Blanche (man.) : *Pygopleurus humeralis* (Brullé) femelle, J. Baraud det. 1988. MNHNP.

(Cet exemplaire figurait dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris au-dessus d'une grande étiquette manuscrite du fond de boîte : « *A. vulpes* Fab. var. *humeralis* Brullé. Morée. M. Brullé ». Il s'agit sûrement du type de l'espèce, dont Brullé a écrit ne connaître que la femelle).

Dans la boîte, cette femelle était accompagnée de deux mâles ; l'un d'entre eux va permettre de désigner un mâle qui, sans être « type », peut servir de référence.

Mâle de référence : un exemplaire piqué, édéage extrait, portant les étiquettes : 1. Bleue (imp.) : Collect. Godart. — 2. Blanche (imp.) : Grèce. — 3. Blanche (imp.) : Muséum Paris, coll. Argod, 1931. — 4. Blanche (man.) : *Pygopleurus humeralis* (Brullé), mâle de référence, J. Baraud det. 1988.

Loc. cl. : Morée [Péloponnèse]. Turquie, Montagnes à l'ouest de Ksilcahamam (pour *P. isikdagensis* Petr.).

Mâle : long. 12-14 mm. — Tête et pronotum verts ou vert doré ; pilosité mixte, noire et claire (jaunâtre ou grisâtre). Élytres brun-rouge, l'apex et la suture bleus sur une étendue variable ; reflet pourpre absent ou très faible ; pilosité couchée noire, avec souvent des petits poils clairs mêlés à l'apex ; pilosité dressée claire, parfois noire à la base. Pilosité des côtés de l'abdomen jaune. En fait, l'espèce est très variable ; les aberrations suivantes ont été décrites :

ab. *rufus* Petr. : tête et pronotum rouge cuivreux.

ab. *uniformis* Petr. : élytres bruns, unicolores, y compris l'apex et la suture.

ab. *nigroapicalis* Petr. : apex élytral largement bleu acier.

ab. *elegans* Balth. : élytres bleu luisant à l'exception d'une tache brune plus ou moins étendue sur le calus huméral.

ab. femelle *bogoevskii* Miksic : élytres bleu-vert métallique, à l'exception des côtés.

ab. *obscurithorax* Miksic : pronotum noir métallique ou noir pur presque mat ; élytres brun-rouge, suture et côtés étroitement noirs.

ab. femelle *violaceus* Petr. : pronotum violet-bleu ; élytres bleu métallique avec un reflet vert ou cuivreux, les côtés bruns.

Propygidium noir, le sommet étroitement rouge ; pygidium et sternite VI rouges ; sternite V rouge avec une petite tache noire basale de chaque côté, le IV rouge seulement dans sa moitié apicale. Clypéus petit, plus large que long, les côtés arrondis. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural courtement arrondi par rapport au bord externe. Paramères : fig. 28.

Femelle : carène médiane du clypéus visible seulement en arrière. Élytres paraissant arrondis ensemble mais moins nettement que chez le mâle ; pilosité dressée abondante. Valves génitales : fig. 74.

Répartition : Grèce : Péloponnèse, Eubée, Thessalie, Macédoine. Yougoslavie : Macédoine. Bulgarie (*loc. cl.* de l'aberration *elegans* Balth.). Turquie d'Europe. Turquie d'Asie : Brussa, Aksehir, Ksilcahamam.

Note : les différences dans les caractères externes ou dans la forme des paramères, avancées par Petrovitz pour séparer *P. isikdagensis* (Petr.) de *P. humeralis* (Brullé), sont incluses dans la gamme des variations individuelles.

Pygopleurus immundus (Reitter)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *vulpes* F. var. *immunda* Reitter, 1903 : 137. Holotype (NHMB).

ab *violacea* Petrovitz, 1957 : 61.

Amphicoma (*Pygopleurus*) *distinguenda* Muche, 1963 : 165. Syn. nov. (voir cette espèce).

Loc. cl. : Kurdistan, Mardin.

Mâle : long. 10-12 mm. — Tête et pronotum vert mat (forme nominative), ou violet-pourpre (ab. *violaceus* Petr.). Élytres brun rougeâtre, sans reflet pourpre. Toute la pilosité dressée du dessus mixte, noire et claire, celle des côtés de l'abdomen claire. Chez l'aberration *violaceus* Petr., plus grande (14 mm), la pilosité du dessus est entièrement noire, celle du dessous et des côtés de l'abdomen grise. Propygidium rouge avec le tiers basal noir; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge avec une tache noire au centre de la base. Clypéus droit en avant et sur les côtés, les angles antérieurs marqués. Pronotum presque circulaire, les angles postérieurs non visibles. Ongles des tarses antérieurs courts et très recourbés en quart de cercle. Paramères : fig. 14.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 61.

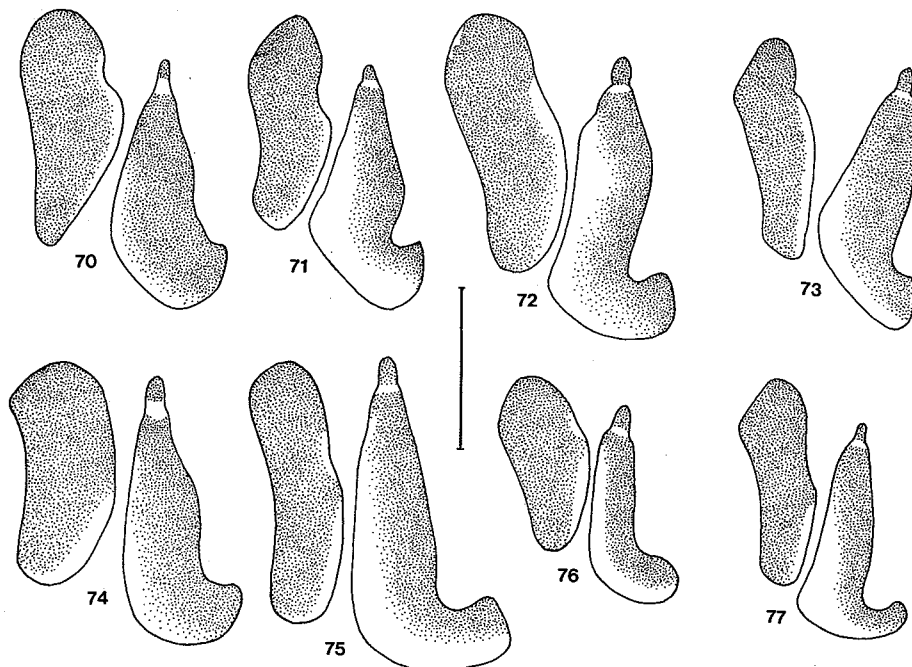


Fig. 70 à 77 : Valves génitales des femelles de *Pygopleurus* Mots. — Échelle : 1 mm. (Les parties dorsales ont été séparées et rabattues dans le plan des parties ventrales; seul l'ensemble gauche est reproduit).
Lorsqu'il n'y a pas de mention spéciale, l'exemplaire étudié nous a été offert, déterminé, par R. Petrovitz.
70 : *demelti* (Petr.), paratype. — 71 : *despectus* (Petr.). — 72 : *diffusus* (Petr.). — 73 : *foina* (Reit.). — 74 : *humeralis* (Brul.). — 75 : *israelitus* (Muche). — 76 : *kareli* (Petr.). — 77 : *libanensis* (Petr.), paratype.

Répartition : Turquie : Mardin. Iran (*loc. cl.* de l'aberration *violaceus* Petr.).

Ganglbauer (1905 : 290) a considéré *immundus* Reitter et *basalis* Reitter comme des variétés de *distinctus* Fald. Mais Petrovitz (1957 : 60) a montré qu'il s'agit de trois espèces distinctes. Les grandes différences dans la forme des paramères ne laissent aucun doute à ce sujet.

Pygopleurus israelitus (Muche)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *israelita* Muche, 1963 : 167. Holotype, 7 paratypes (MTD).

Loc. cl. : Jérusalem.

Mâle : long. 12-13 mm. — Tête, pronotum et scutellum violet métallique, ou parfois verts (ab. *viridis* nov.). Élytres brun-jaune, unicolores, très finement bordés de noir sur le pourtour. Pilosité du dessus noire, avec des poils dressés blancs mêlés sur le pronotum et les élytres. Pilosité du dessous et des côtés de l'abdomen blanchâtre. Propygidium rouge avec une grande tache basale noire; pygidium rouge, parfois taché de noir à la base; sternites VI et V rouges, le IV noir avec parfois le sommet rouge. Clypéus presque rectangulaire, la marge antérieure droite, les angles antérieurs émoussés, les côtés presque parallèles en avant mais convergeant fortement près de la base; ponctuation forte, dense, mais nette. Pronotum fortement arrondi en arrière, les angles postérieurs non visibles; tégument fortement vermiculé mais la ponctuation bien perceptible. Élytres arrondis régulièrement et ensemble à l'apex. Ongles des tarsi antérieurs assez longs et moyennement recourbés (type 89 L2). Paramères, vus de dessus, avec une dilatation du bord dorsal tout contre la base (fig. 29).

Femelle : élytres monochromes, arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural un peu étiré en petite dent. Valves génitales : fig. 75.

Répartition : Israël : Jérusalem, Nazareth, Ramleh, Tefileh, Mont Hermon, Haifa. Liban : Baalbeck, *Besuchet* leg. (MHNG).

Espèce extérieurement très voisine de *P. aleppensis* (Petr.) mais la forme des paramères est bien différente : la dilatation du bord dorsal est bien plus proche de la base; l'apex, vu de dessus, est bien plus contourné vers l'extérieur; enfin les paramères sont plus allongés.

Pygopleurus kareli (Petrovitz)

Amphicomma (*Pygopleurus*) *kareli* Petrovitz, 1962 : 116. 9 paratypes (MTD).

ab. *coerulea* Petrovitz, 1968 : 472.

Loc. cl. : Turquie, Isparta.

Mâle : long. 12-13 mm. — Tête et pronotum vert émeraude luisant (forme nominative), ou bleus (ab. *coeruleus* Petr.). Élytres bruns avec un fort reflet pourpre. Dessus et dessous avec une pilosité mixte, noire et blanche. Clypéus fortement arrondi, la marge antérieure convexe, la même courbe englobant les angles antérieurs et les côtés qui sont fortement convergents en arrière. Angles postérieurs du pronotum largement arrondis, non visibles. Élytres arrondis séparément à l'apex, l'angle sutural à peu près aussi arrondi que le bord externe. Propygidium rouge avec une tache noire basale en demi-cercle; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge avec une étroite bande basale noire, élargie sur les côtés. Ongles antérieurs longs et faiblement recourbés (fig. 89 L3). Paramères : fig. 30.

Femelle : clypéus sans carène médiane, comme chez le mâle (caractère très exceptionnel dans le genre). Élytres arrondis séparément à l'apex. Pilosité dressée des élytres d'un blanc pur. Valves génitales : fig. 76.

Répartition : Turquie : Isparta, Burdur; Antalya, Manavgat.

Pygopleurus koniae (Petrovitz)

Amphicomma (*Pygopleurus*) *koniae* Petrovitz, mâle 1957 : 57; femelle 1962 : 114. Holotype, allotype, 1 paratype (MHNG).

Amphicomma (*Pygopleurus*) *koniae* Petr. ssp. *vulpoides* Petrovitz, 1968 : 473 (mâle).

Loc. cl. : steppe salée près de Konya (Ankara) : mâle; Eregli (Konya) : femelle. Turquie orientale, entre Van et Ozalp (pour la ssp. *vulpoides* Petr.).

Mâle : long. 12-13 mm. — Tête et pronotum rouges, élytres brun-jaune. Tout le dessus couvert d'une pilosité très longue, dressée, aussi touffue que sur la face ventrale, cachant complètement le tégument. Ressemble énormément à *P. vulpes* (F.) ab. *pyrrothrix* Dohrne, mais en diffère par le pronotum non vermiculé, l'apex élytral tronqué avec une dent plus ou moins visible à l'angle sutural, les ongles courts, fortement arqués en quart de cercle. Paramères également très différents (fig. 2). Parfois la pilosité est jaune pâle, terreux, et un peu moins dense (ab. *vulpoides* Petr.), ou encore rouge vif (ab. *cerasinus* nov.).

Femelle : aspect totalement différent. Pronotum rouge cuivreux, parfois vert (ab. *viridis* Petr.); élytres brun-jaune. Pilosité du pronotum dressée, peu dense, blanche avec des poils noirs mêlés sur les côtés. Sur les élytres, pilosité couchée mixte, noire et blanche, pilosité dressée noire, éparsée. Dessous à pilosité en majeure partie blanche, très peu dense. Chez certains exemplaires, toute la pilosité est noire, dessus et dessous. Apex élytral tronqué droit, l'angle sutural légèrement saillant. Pronotum finement chagriné, sans rides vermiculées. Valves génitales : fig. 48.

Répartition : Turquie centrale : Konya, Ankara; les deux sexes ont été récoltés en nombre à Eregli (Konya) par Muche. L'aberration *cerasinus* nov. est connue de Sivas et d'Angora (Ankara). L'aberration *vulpoides* a été décrite comme sous-espèce, de la province de Van, mais nous la connaissons aussi de Tokat. L'espèce existe aussi en Iran : un exemplaire de Téhéran (coll. Fairmaire, MNHNP).

Note : R. Petrovitz a aussi décrit une ssp. *pompa* : voir *P. rufovillosus* (Reitter).

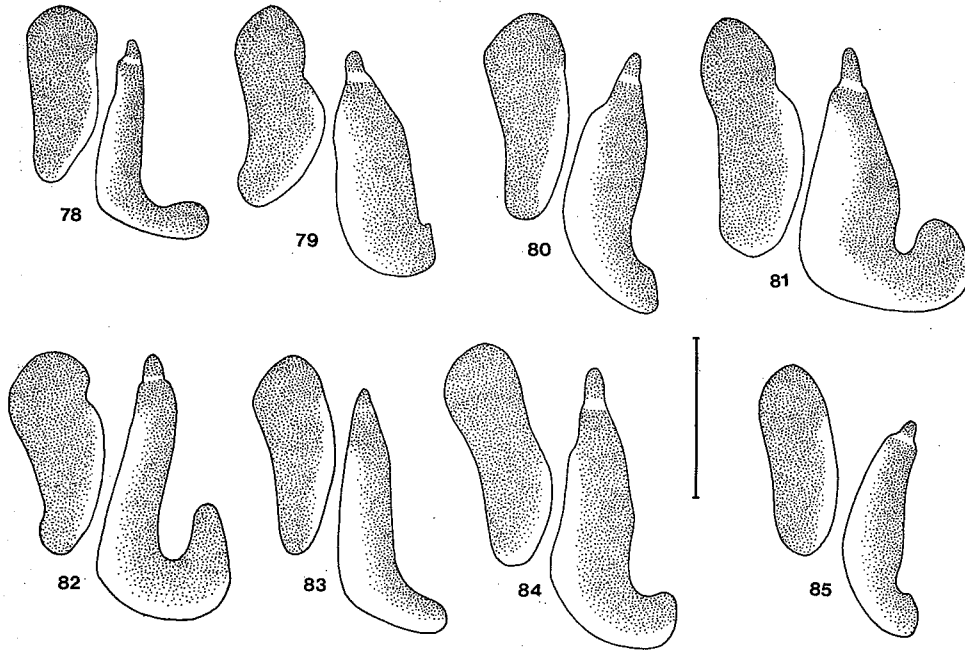


Fig. 78 à 85 : Valves génitales des femelles de *Pygopleurus* Mots. — Échelle : 1 mm. (Les parties dorsales ont été séparées et rabattues dans le plan des parties ventrales; seul l'ensemble gauche est reproduit).

Lorsqu'il n'y a pas de mention spéciale, l'exemplaire étudié nous a été offert, déterminé, par R. Petrovitz. — 78 : *lyciensis* (Petr.), paratype. — 79 : *madenensis* (Petr.), paratype. — 80 : *mithridates* (Petr.), paratype. — 81 : *orientalis* (Petr.). — 82 : *ponticus* (Petr.). — 83 : *psilotrichius* (Fald.). — 84 : *scutellatus* (Brul.), coll. Petrovitz. — 85 : *sexualis* (Petr.), paratype.

Pygopleurus labaumei (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *labaumei* Petrovitz, 1971 : 572. 1 paratype (MHNG).

Loc. cl. : Turquie, Seydiköy, près d'Izmir.

Mâle : long. 11-11,5 mm. — Tête et pronotum vert plus ou moins envahi de doré ou de cuivré; élytres brun foncé avec un net reflet pourpre. Pilosité du pronotum mixte, noire et blanchâtre. Pilosité couchée des élytres courte, noire, la pilosité dressée longue, en partie noire, en partie blanche. Propygidium, pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge avec une étroite bande basale noire. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais bien visibles. Élytres tronqués à l'apex, l'angle sutural avec une forte dent. Ongles antérieurs longs, peu recourbés. Paramères : fig. 6.

Femelle : clypéus avec une carène longitudinale au milieu. Apex des élytres plus largement arrondi au bord externe, puis tronqué, et denté à l'angle sutural.

Répartition : Turquie; ne paraît connu que des environs d'Izmir.

Note : les rides vermiculées du pronotum sont particulièrement fortes et régulières, donnant l'aspect d'une empreinte digitale. Cela semble bien caractériser l'espèce, au moins au sein du genre II.

***Pygopleurus libanensis* (Petrovitz)**

Amphicoma (Pygopleurus) libanensis Petrovitz, 1957 : 46. 3 paratypes (MHNG).

ab. *viridis* Petrovitz, 1957 : 46.

Loc. cl. : Beyrouth.

Mâle : 12-14 mm. — Tête et pronotum rouge pourpre ou cuivreux, parfois verts (ab. *viridis* Petr.); pilosité presque entièrement jaunâtre, avec un mélange de poils noirs seulement sur les côtés. Élytres brun-rouge, sans reflet pourpre; pilosité couchée noire, avec parfois des poils jaunes à l'apex; pilosité dressée jaune, abondante, disposée sans ordre apparent. Pilosité des côtés de l'abdomen jaune-orangé. Pilosité des pattes jaune. Propygidium noir, les côtés et le tiers apical rouges; pygidium, sternites VI et V rouges. Sternite IV rouge sur sa moitié apicale. Bord antérieur du clypéus droit, les angles antérieurs largement arrondis, comme les côtés qui sont bien convergents en arrière. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Élytres bien arrondis séparément à l'apex. Articles des tarses postérieurs plus courts et plus épais que les articles correspondants des tarses médians. Ongles antérieurs pas très longs, moyennement arqués. Paramères : fig. 31.

Femelle : clypéus avec une carène médiane, d'après la description; en fait, parmi la série de « cotypes » (NMW), certaines femelles présentent cette carène, d'autres une carène peu marquée ou incomplète, d'autres en sont totalement dépourvues. Valves génitales : fig. 77.

Répartition : Liban, Beyrouth. Syrie, Alep. Israël, Haifa. Turquie, Akbès (Hatay).

***Pygopleurus lyciensis* (Petrovitz)**

Amphicoma (Pygopleurus) lyciensis Petrovitz, 1971 : 570. 3 paratypes (MHNG).

Loc. cl. : Turquie, Finike (Antalya).

Mâle : long. 12-13 mm. — Tête et pronotum verts ou pourpres (ab. *purpureus* nov.); pilosité claire avec quelques poils noirs mêlés. Élytres brun-rouge, unicolores, avec un faible reflet pourpre; pilosité couchée courte, noire, pilosité dressée claire avec des poils noirs mêlés, en particulier à la base. Propygidium noir, les côtés et le tiers apical rouges; pygidium, sternites VI et V rouges, le IV rouge aussi mais avec une tache noire de chaque côté. Marge antérieure du clypéus droite, les côtés droits et parallèles en avant, bien convergents en arrière; angles antérieurs arrondis. Angles postérieurs du pronotum non discernables, contrairement à ce qu'indique la description. Élytres arrondis ensemble à l'apex, le bord externe étant bien plus largement arrondi que l'angle sutural. Ongles antérieurs longs et faiblement recourbés. Paramères : fig. 32.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Angles postérieurs du pronotum invisibles. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 78.

Répartition : Turquie; ne semble connu que de la localité classique.

***Pygopleurus madenensis* (Petrovitz)**

Amphicoma (Pygopleurus) madenensis Petrovitz, 1968 : 471. 4 paratypes (JB).

ab. *cuprea* Petrovitz, 1968 : 471.

Loc. cl. : Taurus cilicien, Bulgarmaden (Madenköy).

Mâle : long. 11-13 mm. — Tête et pronotum verts, parfois cuivreux (ab. *cupreus* Petr.); pilosité mixte, noire et blanchâtre. Élytres bruns, sans reflet pourpre; pilosité couchée noire, avec des poils clairs çà et là et remplaçant les poils noirs à l'apex et le long de la suture; les longs poils dressés noirs à la base, sur l'épipleure et sur le contour de l'apex, blanchâtres ailleurs. Dessous et côtés de l'abdomen avec une pilosité jaunâtre. Propygidium noir, les côtés et le tiers antérieur rouges; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge taché de noir à la base et sur les côtés. Clypéus un peu plus large que long, le bord antérieur un peu concave, les côtés droits, pres-

que parallèles en avant. Pronotum presque rectangulaire, les côtés peu arrondis, les angles postérieurs bien marqués. Élytres arrondis ensemble à l'apex, beaucoup moins sur l'angle sutural que sur le bord externe. Ongles assez longs et bien recourbés. Paramères : fig. 33.

Femelle : clypéus noir en avant, avec une carène médiane surtout marquée en arrière. Côtés du pronotum plus arrondis, les angles postérieurs encore visibles. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 79.

Répartition : Turquie, Taurus cilicien. Caucase : Tiflis (coll. Chobaut, MNHNP).

Espèce très semblable à *P. demelti* (Petr.); seule la forme des paramères permet la distinction des deux espèces avec certitude. Pour les femelles, les élytres sont bicolores chez *P. demelti*, monochromes chez *P. madenensis*.

***Pygopleurus mardiensis* n. sp.**

Amphicoma (Pygopleurus) mardiensis Petrovitz, in litt.

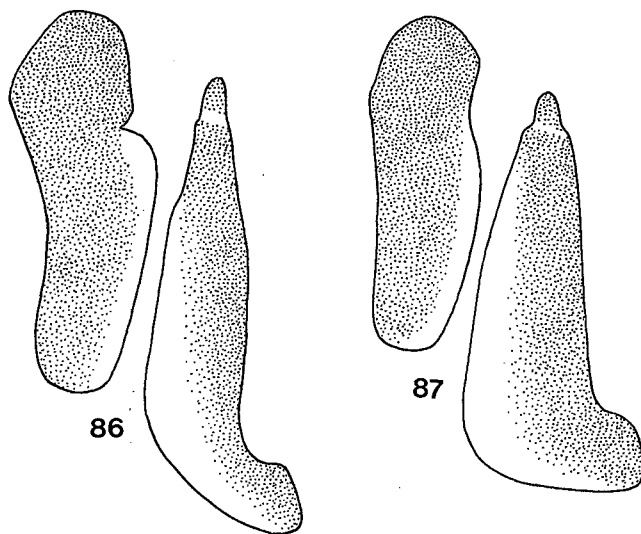


Fig. 86 à 87 : Valves génitales des femelles de *Pygopleurus* Mots. — Échelle : 1 mm. (Les parties dorsales ont été séparées et rabattues dans le plan des parties ventrales; seul l'ensemble gauche est reproduit). Lorsqu'il n'y a pas de mention spéciale, l'exemplaire étudié nous a été offert, déterminé, par R. Petrovitz. — 86 : *simplex* (Petr.). — 87 : *vulpes* (F.), Sarepta.

Holotype mâle : Iran, Chalus, Mazand., leg. *Ressl.* (Coll. R. Petrovitz, MHNG).

Paratype mâle : Iran, Mazunabad, 9-VI-1969, leg. *R. Amiri* (coll. J.B.).

R. Petrovitz a étudié et étiqueté ces deux exemplaires, mais la description n'a pas été publiée.

Mâle : long. 13,5 mm. — Tête et pronotum gris-bleu terne; pilosité mixte, les poils blancs plus nombreux sur la tête et sur le disque du pronotum. Élytres brun-jaune, sans reflet pourpre; pilosité couchée noire mais mêlée de blanc à l'apex et le long de la suture; pilosité dressée mixte, noire et blanche. Pilosité des côtés de l'abdomen jaunâtre. Pilosité des méso- et métatibias presque entièrement noire ou brun foncé, y compris la couronne de poils spiniformes à l'apex des tibias; pilosité des tarses noire. Propygidium rouge avec une tache basale noire, bilobée; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge taché de noir à la base des côtés. Marge antérieure du clypéus droite, les angles antérieurs largement arrondis, de même que les côtés qui sont bien convergents à la base; ponctuation clypéale assez fine mais irrégulière, confluyente par endroits. Pronotum bien vermiculé; les côtés fortement convergents en avant, la plus grande largeur située bien en arrière du milieu; angles postérieurs fortement arrondis, non visibles. Élytres bien arrondis séparément à l'apex. Articles des tarses postérieurs aussi longs et guère plus épais que les articles correspondants des tarses médians. Ongles assez courts, moyennement recourbés. Paramères : fig. 34.

Femelle : inconnue.

Répartition : Iran. N'est actuellement connu que par les deux exemplaires typiques.

***Pygopleurus medius* (Petrovitz)**

Amphicoma (Pygopleurus) media Petrovitz, 1957 : 57. Holotype, allotype (MHNG).

ab. femelle *nigropilosa* Petrovitz, 1957 : 57.

ab. *nigroapicalis* Petrovitz, 1962 : 117.

Loc. cl. : Gülek, cilic. Taurus. Adana (pour l'ab. *nigropilosus* Petr.).

Mâle : long. 14-15 mm. — Tête et pronotum violets. Élytres brun foncé sans reflet pourpre. Pilosité du pronotum jaunâtre avec des poils noirs mêlés; pilosité dressée des élytres jaunâtre, la pilosité couchée courte et noire. Propygidium rouge, la base étroitement noire; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge, étroitement noir à la base. Clypéus fortement élargi en avant, fortement relevé sur les côtés et sur la marge antérieure. Pronotum à ponctuation forte et serrée, les angles postérieurs indiscernables. Apex élytral largement tronqué mais sans dent à l'angle sutural (fig. 88 C1). Ongles antérieurs assez longs, pas très recourbés (fig. 89 L2). Paramères : fig. 3.

Femelle : l'apex élytral présente une forte dent à l'angle sutural (fig. 88 C2). Clypéus avec une carène médiane. Pilosité comme chez le mâle (forme nominative); chez l'aberration *nigropilosus* Petr., les élytres ont un fort reflet pourpre et la pilosité est noire, y compris sur les côtés de l'abdomen où elle est normalement jaune-orangé. Chez l'aberration *nigroapicalis* Petr., l'apex élytral est noir, jusqu'au calus antéapical. Valves génitales : fig. 49.

Répartition : semble occuper le Sud (Taurus cilicien, Adana) et l'Ouest (Izmir) de la Turquie.

***Pygopleurus mithridates* (Petrovitz)**

Amphicoma (Pygopleurus) mithridates Petrovitz, 1962 : 116. 4 paratypes (JB).

ab. *viridis*, *violacea*, *coeruleipennis* Petrovitz, 1962 : 117.

ab. *albopilosa* Petrovitz, 1963 : 247.

Loc. cl. : Turquie, Burdur.

Mâle : long. 14-15 mm. — Tête et pronotum pourpre cuivreux; pilosité noire avec quelques poils clairs mêlés. Élytres bruns avec un très fort reflet pourpre; pilosité noire. Côtés de l'abdomen avec une pilosité orangée. Espèce variable dont Petrovitz a nommé les aberrations suivantes :

ab. *viridis* : pronotum vert à vert cuivreux.

ab. *violaceus* : pronotum violet-noir.

ab. *coeruleipennis* : pronotum rouge cuivreux, élytres plus ou moins envahis de bleu.

ab. *albopilosus* : pronotum rouge cuivreux; pilosité mixte, noire et blanchâtre, sur tout le dessus et le dessous.

Propygidium rouge, la base étroitement noire; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV noir à la base, rouge dans sa moitié apicale. Clypéus à marge antérieure droite, les côtés assez fortement divergents vers l'avant. Angles postérieurs du pronotum faiblement arrondis, bien visibles. Ongles antérieurs bien allongés et faiblement recourbés. Paramères : fig. 35.

Femelle : clypéus plus arrondi, avec une carène médiane se terminant en une petite dent sur la marge antérieure. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Dessus et dessous à pilosité mixte, noire et claire; élytres avec une rangée de poils parallèle à la suture, en partie noirs, en partie blancs. Valves génitales : fig. 80.

Répartition : Turquie : Burdur, Konya, Isparta, Ankara, Kirsehir, Tokat.

***Pygopleurus monticola* (Petrovitz)**

Amphicoma (Pygopleurus) monticola Petrovitz, 1964, p. 102. Holotype, 2 paratypes (MHNG); 4 paratypes (JB).

ab. *virgata*, *flavopubescens*, *immaculata*, *immaculatavirgata*, *immaculataflavopubescens* Petrovitz, 1964, p. 102.

Loc. cl. : Anatolie méridionale, Anamur, Silifke.

Mâle : long. 11,5-13 mm. — Tête et pronotum rouges; élytres bruns sans reflet pourpre, parfois l'apex ou au moins le calus antéapical plus ou moins largement noir avec un faible reflet

métallique. Pilosité du pronotum jaunâtre; pilosité couchée et poils latéraux des élytres noirs, le reste clair. En fait, l'espèce est très variable, et Petrovitz a nommé cinq aberrations :

ab. *virgatus* (mâle, femelle) : apex élytral plus ou moins taché de noir, pilosités couchées noire et claire alternées en bandes longitudinales (mâle); chez la femelle, la pilosité couchée claire est limitée à l'apex.

ab. *flavopubescens* (mâle) : élytres avec une tache antéapicale noire où la pilosité couchée est claire.

ab. *immaculatus* (mâle, femelle) : élytres entièrement bruns; pilosité couchée entièrement noire (femelle), ou plus ou moins claire à l'apex (mâle).

ab. *immaculatusvirgatus* (mâle) : élytres sans tache apicale, avec des bandes alternées de pilosité couchée claire et noire.

ab. *immaculatusflavopubescens* (mâle) : élytres sans tache apicale, la pilosité couchée entièrement jaune.

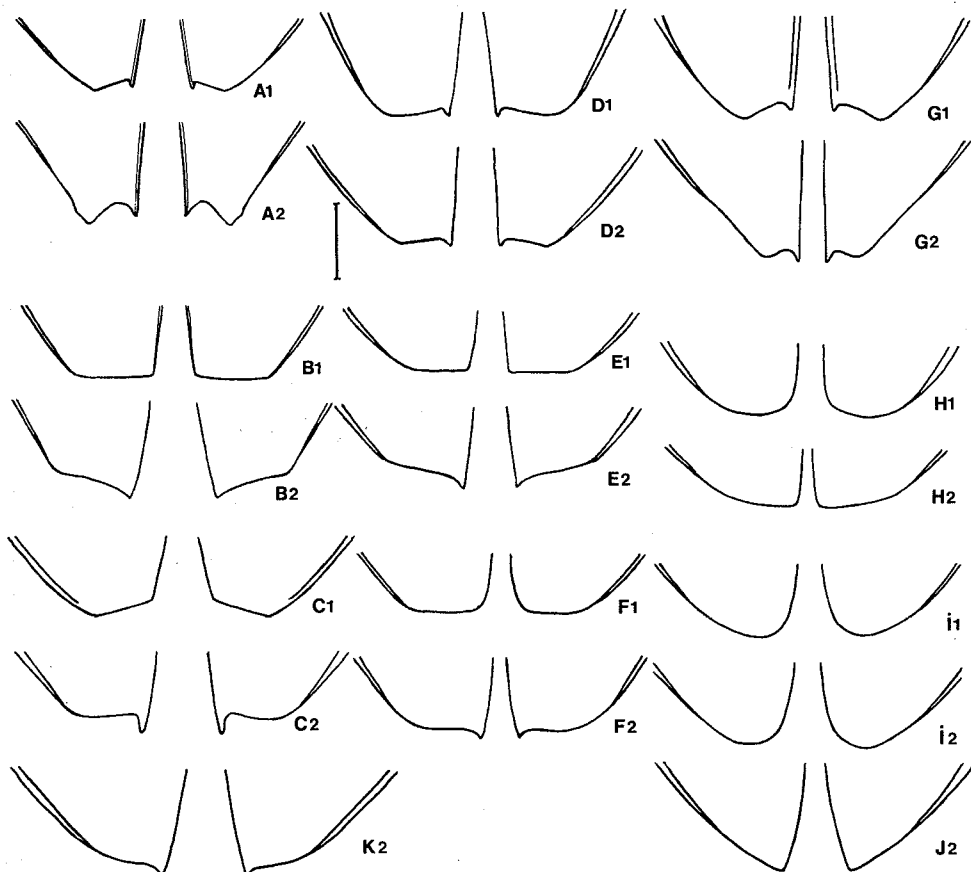


Fig. 88, Apex des élytres des *Pygopleurus* Mots; 1 : mâle; 2 : femelle. A : *angulatus* (Fairm.). — B : *rufovillosus* (Reit.). — C : *medius* (Petr.). — D : *hirsutus* (Brul.). — E : *ressli* (Petr.). — F : *monticola* (Petr.). — G : *apicalis* (Brul.). — H : *aleppensis* (Petr.). — I : *foina* (Reit.). — J : *madenensis* (Petr.). — K : *transcaucasicus* (Petr.). — Échelle : 1 mm.

Tête et pronotum à ponctuation fine, nette, le tégument bien luisant. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Apex des élytres à troncature droite, parfois légèrement arrondie (fig. 88 F1). Propygidium noir, le sommet et les côtés rouges; pygidium rouge, avec parfois une tache basale noire; sternites VI et V rouges, le IV noir avec le sommet étroitement rouge. Ongles antérieurs assez longs, moyennement recourbés. Paramères : fig. 7.

Femelle : apex élytral un peu tronqué et angle sutural étiré en dent (fig. 88 F2). Valves génitales : fig. 54.

Répartition : Turquie méridionale : Anamur, Silifke. Toutes les formes sont mélangées.

Pygopleurus orientalis (Petrovitz)

Amphicoma (Pygopleurus) orientalis Petrovitz, 1957 : 47. Holotype (MHNG).

Loc. cl. : Syrie, Jaffa.

Mâle : long. 13-15 mm. — Tête et pronotum bleu-violet ; élytres brun foncé avec un reflet pourpre. Tout le dessus à pilosité noire, mis à part quelques poils jaunâtres à l'apex élytral. Pilosité des côtés de l'abdomen jaune. Propygidium rouge, la base avec une tache noire centrale, bilobée ; pygidium, sternites VI et V rouges ; sternite IV rouge, taché de noir sur les côtés. Marge antérieure du clypéus droite au milieu, les angles antérieurs largement arrondis, leur courbe prolongée sur les côtés qui sont donc bien convergents en arrière ; une carène médiane est parfois indiquée. Angles postérieurs du pronotum très arrondis, non marqués. Ongles antérieurs assez longs, moyennement recourbés. Paramères : fig. 36.

Femelle : clypéus large, carène médiane très marquée. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 81.

Répartition : Israël : Yafo (Jaffa), Jenin. Liban : Saïda, Beyrouth. Jordanie : Naplouse.

Pygopleurus ottomanus n. sp.

Holotype mâle et un paratype mâle : Turquie, Aglasun (Isparta), 20-V-1957. Coll. JB.

Nous avons autrefois soumis ces deux exemplaires à R. Petrovitz, qui les a retournés avec la mention : « Amphic. Pygopl. spec. det. Petrovitz ».

Mâle : long. 11,5 mm. — Tête et pronotum vert émeraude, luisants ; pilosité mixte, noire et blanchâtre. Élytres bruns, sans reflet pourpre, avec une étroite bande noire, à reflet verdâtre, sur la suture et l'épipleure ; pilosité couchée plus longue qu'à l'ordinaire, noire avec quelques poils blanchâtres mêlés ; pilosité dressée longue, jaunâtre à l'exception d'une rangée de poils noirs sur l'épipleure et au bord apical. Propygidium noir, sauf les angles du sommet, rouges ; pygidium et sternite VI rouges ; sternite V rouge avec une tache basale noire de chaque côté ; sternite IV noir, avec le sommet parfois étroitement rouge. Clypéus nettement plus long que large ; marge antérieure droite ; angles antérieurs largement arrondis ; côtés droits ou un peu convexes, nullement convergents en arrière ; ponctuation fine, pas très dense, sur un tégument bien luisant. Pronotum très fortement vermiculé, les rides formant de longues lignes flexueuses ressemblant à une empreinte digitale ; seuls les plus gros points, peu nombreux, ressortent. Angles postérieurs du pronotum nullement visibles. Élytres bien arrondis à l'apex, séparément. Pilosité de l'abdomen jaunâtre. Ongles antérieurs allongés et faiblement recourbés. Paramères : fig. 37.

Femelle : inconnue.

Répartition : Turquie, Isparta. Ne semble connu, pour le moment, que par les deux exemplaires typiques.

L'espèce est bien caractérisée, en particulier par la forme du clypéus, l'aspect du tégument du pronotum, et, bien sûr, la forme des paramères.

Pygopleurus ponticus (Petrovitz)

Amphicoma (Pygopleurus) pontica Petrovitz, 1957 : 52. 1 paratype (MHNG).
ab. *cuprea* Petrovitz, 1957 : 52.

Loc. cl. : Turquie, Pont.

Mâle : long. 14 mm. — Tête et pronotum verts, ou rouge cuivreux (ab. *cupreus* Petr.) ou encore bleus (ab. *coeruleus* nov.) ; pilosité mixte, les poils noirs bien plus nombreux que les clairs. Élytres brun-rouge avec un reflet pourpre ; pilosité couchée noire, mais avec des poils jaunes à l'apex et le long de la suture ; pilosité dressée mixte, noire et claire, alignée en rangs longitudinaux. Côtés de l'abdomen avec une pilosité dense, jaune. Propygidium rouge, avec une tache basale noire épargnant les côtés ; pygidium, sternites VI et V rouges ; sternite IV rouge avec une étroite bande basale noire élargie sur les côtés. Clypéus droit en avant, les côtés bien arrondis, convergents à

la base. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Apex des élytres bien arrondis séparément. Articles des tarse postérieurs plus courts et plus épais que les articles correspondants des tarse médians. Ongles antérieurs pas très longs, moyennement arqués. Paramères : fig. 38.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural non denté mais non arrondi. Valves génitales : fig. 82.

Répartition : dans l'état actuel des connaissances, la répartition est très discontinue. L'espèce a été décrite du nord-est de l'Anatolie, tandis que l'*ab. cupreus* Petr. a été récoltée en Syrie (Damas) et en Israël (Jaffa). Nous possédons des exemplaires provenant de Turquie méridionale (Amanus, Taurus), déterminés par R. Petrovitz, d'Akbès (Hatay) mais aussi de Jérusalem.

***Pygopleurus pseudomedi* (Miksic)**

Amphicoma (Pygopleurus) pseudomedia Miksic, 1964, p. 286. Holotype, allotype, 15 paratypes (MTD); 2 paratypes (MHNG).

Loc. cl. : Anatolie (Toros), Eregli.

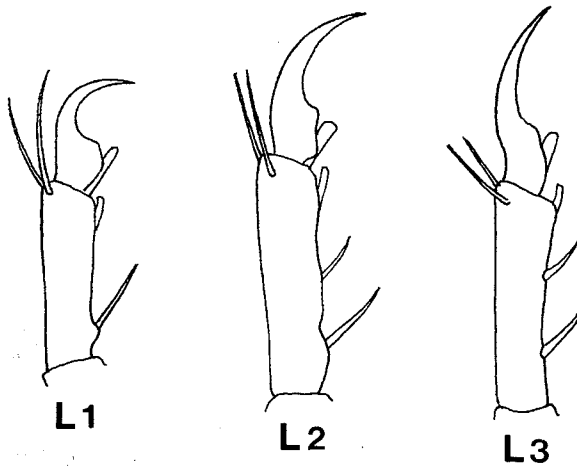


Fig 89, Ongle antérieur des *Pygopleurus* Mots. — Échelle : 1 mm. — L1 : *besucheti* nov. — L2 : *akbesianus* (Petr.). — L3 : *kareli* (Petr.).

Mâle : long. 12,5-14 mm. — Tête et pronotum pourpres, ou bien disque du pronotum pourpre noirâtre avec les côtés et une ligne médiane cuivre clair ; pilosité mixte noire et jaunâtre, dense. Élytres bruns, sans reflet pourpre, unicolores, seules la suture et une étroite bordure latérale noirâtres ; pilosité couchée courte, noire, mais jaune à l'apex et sur la partie interne, près de la suture ; pilosité dressée noire, longue, avec quelques poils jaunes sur le disque. Propygidium rouge, la base étroitement noire ; pygidium, sternites VI et V rouges ; sternite IV rouge avec une tache noire au milieu de la base. Clypéus rectangulaire, plus large que long, les côtés parallèles à la base ; ponctuation fine, nette assez éparse. Angles postérieurs du pronotum émoussés, arrondis mais visibles. Ongles antérieurs assez courts mais non recourbés en quart de cercle. Paramères : fig. 15.

Femelle : pronotum parfois verdâtre. Espèce très variable pour la couleur des élytres et de leur pilosité ; les formes suivantes ont été décrites mais non nommées (Miksic) :

— Élytres bruns, l'apex bleu-noir. Pilosité dressée du pronotum et des élytres presque entièrement jaunâtre clair.

— Élytres bruns, l'apex et la suture plus ou moins bleu-noir. Pilosité mixte, noire et claire.

— Élytres bruns, apex, calus huméral, région scutellaire et suture bleu-noir ou bleu-vert. Pubescence couchée des élytres en grande partie claire.

— Élytres bleu-vert ou bleu-noir, tachés de brun seulement en avant. Pilosité très variable.

— Élytres entièrement bleu sombre avec un reflet vert. Pilosité du pronotum comme chez le mâle, celle des élytres entièrement noire.

Valves génitales : fig. 62.

Répartition : Turquie, Taurus cilicien.

Pygopleurus psilotrichius (Faldermann)

Amphicoma psilotrichius Faldermann, 1835 : 285, nec Walth, 1838 : 459.

Amphicoma psilotrichius Parreyss, in litt.

Amphicoma vulpes var. n. *aurigaster* Reitter, 1895 : 82.

Amphicoma (Pygopleurus) vulpes F. var. *nigripennis* Champenois, 1896 : 13.

ab. *violacea* Petrovitz, 1957 : 43 (= var. β Faldermann, *op. cit.*).

ab. *viridis* Petrovitz, 1957 : 43 (= ab. γ Faldermann, *op. cit.*).

ab. *maculipennis* Petrovitz, 1957 : 44.

ab. *coeruleipennis* Petrovitz, 1962 : 116.

ab. *albopilosa* Petrovitz, 1968 : 472.

Loc. cl. : Caucase.

Mâle : long. 13-15 mm. — Tête et pronotum rouge doré à rouge pourpre sombre. Élytres brun-rouge avec un fort reflet pourpre. Pilosité variable, le plus souvent entièrement noire, ou plus ou moins mêlée de clair. Côtés de l'abdomen à pilosité dense, jaune. Propygidium rouge avec une petite tache noire bilobée à la base; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge avec une étroite bande noire basale, élargie sur les côtés. Espèce très variable; les formes suivantes ont été décrites :

ab. *violaceus* Petr. : pronotum violet-pourpre à bleu-violet, pilosité noire.

ab. *viridis* Petr. : pronotum vert, pilosité noire, ou bien mêlée de clair.

ab. *aurigaster* Reit. : pronotum vert à pilosité noire; élytres bleu foncé, côtés de l'abdomen avec une dense pilosité jaune d'or.

ab. *nigripennis* Champ. : pronotum vert doré à pilosité jaune ou grise; élytres noirs à reflet bleuâtre; pilosité mixte, noire et blanchâtre; côtés de l'abdomen avec une dense pilosité jaune.

ab. *coeruleipennis* Petr. : pronotum vert; élytres bleus sur le calus huméral, autour du scutellum, le long de la suture et sur le calus antéapical.

ab. *albopilosus* Petr. : dessus et dessous à pilosité claire.

Devant du clypéus droit, les angles arrondis, les côtés à peu près droits, un peu divergents vers l'avant. Pronotum à côtés bien arrondis mais les angles postérieurs visibles. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Ongles assez longs, bien recourbés mais pas du tout en quart de cercle. Paramères : fig. 39.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Côtés du pronotum plus arrondis. Élytres arrondis ensemble à l'apex, celui-ci parfois un peu aplati. Chez l'aberration femelle *maculipennis* Petr., le pronotum est vert, les élytres bruns avec une tache antéapicale bleue ou bronzée. Pilosité élytrale toujours en majeure partie claire. Valves génitales : fig. 83.

Répartition : Caucase : Géorgie, Arménie, Turkménistan : Ashabad, Kopet Dag. Iran : Elbourz, Astrabad, Ala Dag. Turquie : Konia. Les aberrations *aurigaster*, *nigripennis*, *coeruleipennis* et *albopilosus* se rencontrent dans le sud de la Turquie : Nurdaglari (Amanus), Akbès (Hatay). Jordanie : Jrash, *J. Klapperich* leg. (MHNG).

Parmi les exemplaires typiques de l'aberration *nigripennis* Champenois (MNHNP), nous désignons le lectotype et paralectotypes suivants :

Lectotype : un mâle piqué, édéage extrait, avec les étiquettes : 1. Blanche (imprimée) : Syrie, Amanus, C.D. 1891. — 2. Blanche (écriture de Champenois) : *Amphicoma hirta* Fabr. v. *aurigaster* Rtr. *nigripennis* Champ. — 3. Rouge (man.) : *Pygopleurus psilotrichius* (Fald.) ab. *nigripennis* Champ., lectotype mâle, J. Baraud 1988.

Paralectotypes : une femelle piquée : 1. Blanche (imp.) : Syrie, Amanus, C.D. 1891. — 2. Blanche (man.) : Muséum Paris, Champenois 97. — 3. Blanche (écriture de

Champenois) : *Amphicoma* (S.G. *Pygopleurus*) *hirta* Fabr. v. *aurigaster* Reitter, *nigripennis* Champ. Champenois déterm. — 4. Rouge (man.) : *Pygopleurus psilotrichius* (Fald.) ab. *nigripennis* Champ., paralectotype, J. Baraud 1988.

— un mâle : étiquettes 1, 2 et 4.

— un mâle et une femelle : étiquettes 1 et 4, + étiquette jaune : Muséum Paris, 1919, coll. A. de Perrin.

— un mâle et une femelle : étiquettes 1 et 4, + étiquette jaune : Muséum Paris, 1932, coll. Bedel.

— un mâle : étiquettes 1 et 4, + étiquette jaune : Muséum Paris, 1936, coll. A. Boucomont.

Note : *P. psilotrichius* (Fald.) est extérieurement difficile à séparer de *P. transcaucasicus* (Petr.), les deux espèces cohabitant dans le Caucase. On peut cependant remarquer que chez *psilotrichius* la ponctuation du pronotum est forte et bien visible, l'apex des élytres est arrondi. Chez *transcaucasicus*, la ponctuation du pronotum est plus fine et plus difficile à distinguer parmi les rides du tégument; l'apex des élytres est tronqué droit, mais ce caractère est parfois peu net. Une identification exacte nécessite l'examen des organes copulateurs : chez *psilotrichius* les paramères de l'édéage mâle sont courts et larges en vue latérale (fig. 39); chez *transcaucasicus*, ils sont plus longs et plus déliés (fig. 44). Chez les femelles les valves génitales sont également bien différentes (voir fig. 57 et 83).

Pygopleurus resslī (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *resslī* Petrovitz, 1963 : 246. 1 paratype (JB).

ab. *cuprea* Petrovitz, 1963 : 247.

Loc. cl. : Turquie, Topbogazi, Hatay.

Mâle : long. 13-14 mm. — Tête et pronotum verts, ou rouge cuivreux (ab. *cupreus* Petr.), ou violets (ab. *violaceus* nov.); pilosité noire mêlée de clair. Élytres bruns, sans reflet pourpre, l'apex taché de noir à reflet métallique, plus ou moins largement et au moins sur le calus antéapical; pilosité couchée courte, noire, les longs poils dressés clairs. Propygidium noir avec les côtés étroitement rouges; pygidium rouge avec une tache noire sur la moitié basale; sternites VI et V rouges, les autres noirs. Côtés du pronotum bien arrondis mais formant un angle visible avec la base. Apex élytral tronqué droit, sans dent à l'angle sutural (fig. 88 E1). Ongles antérieurs assez longs, moyennement recourbés. Paramères : fig. 8.

Femelle : apex élytral tronqué, avec une forte dent à l'angle sutural (fig. 88 E2). Valves génitales : fig. 55.

Répartition : Extrême-Sud de la Turquie (Hatay). Syrie, sans précision (sans doute s'agit-il de la même région, autrefois syrienne).

Pygopleurus rufovillosus (Reitter)

Amphicoma distincta Fald. var. *rufovillosa* Reitter, 1907 : 28. Holotype (NHMB).

Amphicoma (*Pygopleurus*) *rufovillosus* Reitter ssp. *nigropubescens* Petrovitz, 1963 : 249.

Idem, ab. *viridis*, ab. femelle *nigropilosa* Petrovitz, 1963 : 249.

Amphicoma (*Pygopleurus*) *koniae* Petrovitz ssp. *pompa* Petrovitz, 1963 : 248. 8 paratypes (JB). **Syn. nov.**

Loc. cl. : Mésopotamie. Anatolie, Hatay : Topbogazi, Fevzipasa (pour la ssp. *nigropubescens* Petr.). Vilayet Adana, entre Osmaniye et Fevzipasa (pour la ssp. *pompa* Petr.).

Mâle : long. 14-15 mm. — Tête et pronotum pourpres, ou verts (ab. *viridis* Petr.), finement chagrinés; pilosité longue, dense, dressée, rouge carminé. Élytres brun-jaune; pilosité dressée longue, noire, éparses; pilosité couchée courte, rouge ou jaune, parfois noire (ab. *nigropubescens* Petr.). Dessous avec une pilosité rouge doré. Propygidium rouge dans sa moitié apicale; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge avec une petite tache basale noire sur les côtés. Clypéus fortement élargi en avant et tronqué, les angles antérieurs marqués. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Apex des élytres tronqués mais sans dent à l'angle sutural (fig. 88 B1). Ongles antérieurs assez grands, bien recourbés mais pas en quart de cercle. Paramères : fig. 4 et 4A.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Pronotum avec des poils noirs mêlés à la pilosité rouge ; parfois toute la pilosité du dessus et du dessous est noire (ab. *nigropilosus* Petr.). Valves génitales : fig. 50.

La comparaison des types nous a convaincu de la synonymie *P. koniae* ssp. *pompa* (Petr.) = *P. rufovillosus* (Reit.). Par ailleurs la forme *nigropubescens* Petr. ne peut avoir valeur de sous-espèce, mais seulement d'aberration : un paratype de *rufovillosus*, provenant de Mésopotamie, appartient à cette forme.

Répartition : Mésopotamie. Turquie : Hatay, Adana. Caucase : Tbilissi.

Pygopleurus scutellatus (Brullé)

Amphicoma scutellata Brullé, 1832 : 181.

Amphicoma (*Pygopleurus*) *vulpes* (F.) ssp. *scutellata* Brullé, Petrovitz 1957 : 42.

Loc. cl. : Péloponnèse, « en avril, plaine de Modon, Gargaliano, Koubeh, etc. ».

L'exemplaire figurant dans la collection Brullé (MNHNP) porte bien l'étiquette « *Amphicoma hirsuta* Brul. *scutellata* Brul. », mais aussi une autre : « *distincta* Fald. Arménie » et une date « 77 » qui interdisent de considérer cet exemplaire comme le type de l'espèce. Il s'agit d'ailleurs d'un *P. psilotrichius* (Fald.).

Néotype

Un mâle piqué, édéage extrait, portant les étiquettes : 1. Blanche (imprimée) : Sparta, Laconia. — 2. Blanche (imp.) : Peloponnes, lg. Petrovitz. — 3. Blanche (imp.) : coll. Petrovitz. — 4. Rouge (manuscrite) : *Amphicoma scutellata* Brullé, Néotype mâle, J. Baraud 1988 présente désignation. — 5. Blanche (man.) : *Pygopleurus scutellatus* (Brullé), J. Baraud 1988. — In col. MHNG.

Mâle : long. 12-14 mm. — Tête et pronotum vert foncé, sans reflet doré (forme nominative), parfois vert-bronze foncé (ab. *aereus* nov.) ou pourpres (ab. *purpureus* nov.) ou bleus (ab. *coeruleus* nov.) ; pilosité noire. Élytres bruns avec un très fort reflet pourpre ; toute la pilosité, couchée et dressée, noire avec seulement quelques poils dressés blanchâtres sur l'angle sutural. Propygidium rouge avec une grande tache noire bilobée à la base, épargnant les côtés ; pygidium, sternites VI et V rouges ; sternite IV rouge avec une tache basale noire de chaque côté. Pilosité du dessous noire, seulement blanchâtre sur le métasternum et sur les sternites. Clypéus droit en avant, les angles antérieurs fortement arrondis, les côtés parallèles en avant, fortement convergents en arrière. Pronotum à ponctuation dense ; angles postérieurs non visibles. Élytres arrondis séparément à l'apex, l'angle sutural un peu moins arrondi que le bord externe. Ongles antérieurs assez longs et peu recourbés. Paramères : fig. 40.

Femelle : clypéus avec une forte carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Valves génitales : fig. 84.

Répartition : Péloponnèse, mais aussi Crète : Tynitho (*Rougeot* leg., 1976).

C'est, après *P. foina* (Reit.), la deuxième espèce signalée en Crète. Existe aussi à Corfou (un exemplaire coll. Oberthür, MNHNP).

Pygopleurus sexualis (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *sexualis* Petrovitz, 1968 : 472. 4 paratypes (JB).

ab. mâle *muliebris*, femelle *bicolor* Petrovitz, 1968 : 473.

Loc. cl. : Turquie, Kusunkiran, à l'ouest de Van.

Mâle : long. 9,5-11,5 mm. — Tête et pronotum vert-gris avec un faible reflet cuivreux (forme nominative), ou vert émeraude (ab. *muliebris* Petr.) ; pilosité mixte, noire et blanchâtre. Élytres bruns sans reflet pourpre ; pilosité couchée assez longue, noire ; pilosité dressée mixte, noire et blanchâtre (forme nominative). Parfois la pilosité élytrale, couchée et dressée, presque entièrement blanchâtre (ab. *albopilosus* nov.). Côtés de l'abdomen à pilosité jaune. Pattes noires, sans reflet métallique coloré. Propygidium noir, à l'exception des côtés et d'un étroit liseré apical rouges ; pygidium, sternites VI et V rouges ; sternite IV noir avec une étroite tache rouge au centre du bord apical. Pilosité du pygidium noire. Marge antérieure du clypéus droite, les côtés bien convergents en arrière. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Élytres arrondis séparément à l'apex. Angles antérieurs pas très longs, moyennement recourbés. Paramères : fig. 41.

Femelle : pronotum vert émeraude. Élytres brun-rouge foncé avec un reflet pourpre, parfois avec une large zone noire le long de la suture (ab. *bicolor* Petr.). Clypéus avec une carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural bien marqué. Valves génitales : fig. 85.

Répartition : Turquie, province de Van. L'aberration *albopilosus* nov. provient de Malatya-Tecde.

Pygopleurus simplex (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *vulpes* (F.) ssp. *simplex* Petrovitz, 1963 : 246. 2 paratypes (MHNG).
ab. *cuprea* Petrovitz, 1963 : 246.

Loc. cl. : Anatolie, Isikdag, Camlidere.

Mâle : long. 11-11,5 mm. — Tête et pronotum verts, parfois vert cuivreux (ab. *cupreus* Petr.); pilosité mixte, noire et jaunâtre. Élytres bruns avec un reflet pourpre; pilosité couchée courte, noire sauf à l'apex où elle est jaunâtre; pilosité dressée longue, noire à la base, jaunâtre ailleurs. Propygidium rouge sur le tiers apical et les côtés, noir ailleurs; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV noir, le sommet étroitement rouge. Clypéus légèrement élargi en avant, la marge antérieure à peu près droite, les angles antérieurs arrondis. Angles postérieurs du pronotum non marqués. Ponctuation du pronotum et du scutellum très dense, les points forts cachant presque complètement les rides du tégument. Élytres arrondis séparément à l'apex, l'angle sutural presque aussi arrondi que le bord externe. Ongles des tarsi antérieurs longs et faiblement recourbés. Paramères : fig. 42.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Pilosité élytrale moins dense, les poils dressés blancs mêlés de poils noirs. Valves génitales : fig. 86.

Répartition : Turquie, montagnes du nord de la province d'Ankara; également dans le Sud : Islahiye (Gaziantep), in coll. Petrovitz (MHNG).

P. simplex (Petr.) a été décrit comme sous-espèce de *P. vulpes* (F.). L'aspect extérieur d'un tout autre type, les différences dans la forme des paramères, quoique faibles, semblent justifier son érection au rang d'espèce.

Pygopleurus sinaicus (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) ? *sinaica* Petrovitz, 1957 : 56.

Loc. cl. : Mont Sinaï, versant nord.

Mâle : inconnu.

Femelle : long. 11,5 mm. — Pronotum rouge pourpre. Élytres bruns dans leur moitié antérieure, noirs en arrière, totalement dépourvus de reflet pourpre. Pilosité grise, celle des côtés de l'abdomen noire, peu abondante. Apex des élytres non tronqué et sans dent suturale. Par ailleurs semblable à *P. bimaculatus* (Redt.).

Répartition : semble n'être connu que par l'holotype.

L'exemplaire unique ayant servi à la description appartient à la collection Alfieri (Museum Frey, Tutzing b. München), et nous n'avons pas pu en avoir communication.

Pygopleurus syriacus (Linné)

Melolontha syriaca Linné, 1758, Syst. Nat., I, ed. X : 351.

Amphicoma (*Pygopleurus*) *syriaca* L. var. *piesbergeni* Trappen, 1906 : 124.

ab. *viridis* Petrovitz, 1972 : 22.

Amphicoma (*Pygopleurus*) *carinata* Muche, 1963 : 165. Holotype, 1 paratype (MTD). **Syn. nov.**

Loc. cl. : Syrie.

Mâle : long. 10-11 mm. — Tête et pronotum bleus, ou bien verts (ab. *viridis* Petr.); pilosité mixte, noire et blanche. Élytres brun-rouge, avec ou sans reflet pourpre, le calus anteapical plus ou moins largement bleu; parfois élytres bleus à l'exception du calus huméral (ab. *piesbergeni* Trap.); pilosité couchée noire; pilosité dressée blanche (sauf à la base) à peu près alignée en trois rangées longitudinales. Propygidium rouge avec une grande tache noire au centre de la base; pygidium,

sternites VI et V rouges; sternite IV noir avec un étroit liseré rouge au sommet. Clypéus bien plus large que long, marge antérieure arrondie, la même convexité englobant les angles antérieurs et les côtés qui sont donc très convergents en arrière. Côtés du pronotum presque droits en arrière, les angles postérieurs bien marqués. Élytres paraissant arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural très peu arrondi, nettement marqué, parfois même saillant en petite dent. Ongles assez longs, modérément arqués. Paramères : fig. 43.

Femelle : pronotum vert cuivreux ou doré; élytres bruns, le milieu du disque envahi de vert doré. Parfois pronotum bleu, élytres bleus en partie ou en totalité (ab. *piesbergeni* Trap.). Apex des élytres arrondi, sinué avant l'angle sutural qui est étiré en dent aiguë. Valves génitales : fig. 56.

Répartition : Syrie : Damas. Liban : Tripoli. Israël : Haïfa, Jérusalem, Jaffa. Jordanie : Tafila.

L'étude du Type de *P. carinatus* (Muche) (coll. MTD) a montré la similitude absolue de cette espèce avec *P. syriacus* (L.), tant pour les caractères externes que pour la forme des paramères.

Pygopleurus transcausicus (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *transcaucasica* Petrovitz, 1962 : 115. Holotype, allotype, 1 paratype (MHNG). ab. *viridis*, *rufoviolacea* Petrovitz, 1972 : 22.

Loc. cl. : Caucase, Tiflis [actuellement Tbilissi].

Mâle : long. 13-15 mm. — Tête et pronotum violet-pourpre ou violet-bleu, parfois verts (ab. *viridis* Petr.) ou rouge cuivreux (ab. *rufoviolaceus* Petr.). Élytres bruns avec un reflet pourpre. Tout le dessus avec une pilosité, couchée et dressée, noire, avec seulement quelques poils orangés à l'apex élytral (forme nominative); souvent la pilosité du pronotum et les poils dressés des élytres sont jaunes, en totalité ou en majeure partie, surtout chez les ab. *viridis* Petr. et *rufoviolaceus* Petr. Métasternum et côtés de l'abdomen avec une pilosité orangée. Propygidium rouge, la base étroitement noire; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV rouge avec une tache basale noire de chaque côté. Clypéus trapézoïdal, élargi en avant, la marge antérieure droite, les côtés presque droits, bien convergents en arrière. Angles postérieurs du pronotum arrondis mais cependant visibles. Apex des élytres tronqué droit, l'angle sutural étroitement arrondi, non denté. Ongles antérieurs assez longs, modérément arqués. Paramères : fig. 44.

Femelle : clypéus noir, les angles antérieurs plus arrondis, le milieu avec une carène longitudinale. Élytres arrondis ensemble à l'apex. Pilosité jaune sur le front, ailleurs noire avec quelques poils clairs mêlés; le dessous à pilosité noire mais grise sur l'abdomen et jaune-orangé sur les côtés de l'abdomen. Valves génitales : fig. 57.

Répartition : Caucase.

Cette espèce ressemble beaucoup extérieurement à *P. psilotrichius* (Fald.), avec qui elle cohabite, mais les paramères sont complètement différents. Voir à cette espèce.

Pygopleurus tristis (Petrovitz)

Amphicoma (*Pygopleurus*) *tristis* Petrovitz, 1968 : 469. 3 paratypes (MHNG); 2 paratypes (JB).

Loc. cl. : Turquie, Yüksekova (Vilayet Hakkari).

Mâle : long. 19-21 mm. — Clypéus noir luisant, glabre, front mat; pilosité longue, claire. Pronotum mat, couleur d'ardoise; pilosité mixte, noire et claire. Élytres brun-jaune clair, luisants, sans reflet pourpre; pilosité couchée courte, noire, avec seulement quelques poils clairs mêlés à l'apex; pilosité dressée noire. Dessous à pilosité claire. Propygidium rouge, la base étroitement noire; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV noir avec une tache rouge de chaque côté. Clypéus un peu élargi en avant, marge antérieure droite, les angles antérieurs faiblement arrondis. Angles postérieurs du pronotum non visibles. Ongles antérieurs assez longs, moyennement recourbés. Paramères : fig. 16.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Élytres soit entièrement noirs, sans reflet métallique, soit avec une tache brune au niveau huméral. Pilosité dressée noire ou mêlée de clair. Élytres arrondis ensemble à l'apex, avec une dent plus ou moins visible à l'angle sutural. Valves génitales : fig. 63.

Répartition : Turquie, Taurus cilicien.

***Pygopleurus vulpes* (Fabricius)**

Melolontha vulpes Fabricius, 1781, *Spec. Ins.*, I : 42. — *Ent. Syst.*, 1792, I (2) : 183.

Melolontha hirta Fabricius, 1781 : 42; 1792 : 183.

Melolontha alopecias Pallas, 1781, *Icon. Ins.* : 15, t.A, f. 15.

Amphicoma vulpecula Truqui, 1848, *Studi Ent.* : 39, t. 3, f. 5.

var. *pyrrothrix* Dohrn, 1885, *Stett. ent. Zeit.*, XLVI : 80.

var. *griseovillosa* Reitter, 1903 : 137.

Une grande confusion règne au sujet de cette espèce. Petrovitz (1957) a retenu quatre sous-espèces : *vulpes* s. str., *scutellata* Brullé, *bogoevskii* Miksic et *simplex* Petrovitz. A notre avis, *P. scutellatus* (Brullé) et *P. simplex* (Petr.) sont des espèces distinctes. Quant à *bogoevskii*, Miksic lui-même (1959) l'a mis en synonymie de *P. humeralis* (Brullé). Par ailleurs, Petrovitz (1957) a rangé *anemoninus* (Brullé) comme aberration de *bogoevskii* Miksic; nous avons montré qu'il s'agit en fait d'une bonne espèce.

Loc. cl. : « Sibérie ». En réalité, steppes du cours inférieur de la Volga.

Il existe, au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, un exemplaire étiqueté de la main de Fabricius. Mais d'après le catalogue d'Ella Zimsen (1964, p. 150), le Type de l'espèce (n° 2467) serait à Londres (1 spécimen) ou à Kiel (3 spécimens).

Mâle : long. 12-13 mm. — Tête et pronotum rouge doré ou cuivreux (f. *rufa* Petr.) parfois verts (ab. *viridis* Petr.). Élytres brun-jaune. Dessus et dessous avec une pilosité très longue, très dense au point de masquer complètement le tégument, de couleur jaune sale (forme nominative), parfois jaune-orangé ou légèrement rougeâtre (ab. *pyrrothrix* Dohrn). Une telle pilosité ne se rencontre que chez une seule autre espèce : *P. koniae* Petr. Propygidium rouge avec une tache noire sur les deux tiers basaux, épargnant les côtés; pygidium, sternites VI et V rouges; sternite IV noir avec le sommet étroitement rouge. Clypéus carré, les angles antérieurs arrondis. Pronotum sans angles postérieurs visibles. Élytres arrondis à l'apex. Ongles antérieurs bien longs et peu recourbés. Paramères : fig. 45.

Femelle : clypéus avec une carène médiane. Élytres arrondis ensemble à l'apex, l'angle sutural plus ou moins marqué mais non denté. Pilosité normale, semblable à celle de toutes les autres espèces. Valves génitales : fig. 87.

Répartition : U.R.S.S., cours inférieur de la Volga, Oural, Daghestan, Crimée, Sarepta. Turquie : Smyrne, Saruhanti, Izmir. Thrace (Peplos) et Salonique. Iles ioniennes : Lesbos. Bulgarie : Stsjkovo. Petrovitz cite aussi l'aberration *pyrrothrix* de Malatya (Kurdistan), Antalya, Turquie d'Europe et Macédoine. Bulgarie : Stojkovo.

Les citations de Grèce centrale et Yougoslavie proviennent de confusions avec d'autres espèces.

CATALOGUE DES *Pygopleurus* MOTSCHULSKY

akbesianus (Petrovitz)

aleppensis (Petrovitz)

palaestinensis (Petrovitz)

anemoninus (Brullé)

pseudopsilotrichius (Petrovitz)

purpuricollis (Waltl)

angulatus (Fairmaire)

apicalis (Brullé)

banghaasi (Reitter)

mita (Brancsik)

basalis (Reitter)

besucheti n. sp.

israelitus (Muche)

kareli (Petrovitz)

koniae (Petrovitz)

labaumei (Petrovitz)

libanonensis (Petrovitz)

lyciensis (Petrovitz)

madenensis (Petrovitz)

mardiensis n. sp.

medius (Petrovitz)

mithridates (Petrovitz)

monticola (Petrovitz)

orientalis (Petrovitz)

bimaculatus (Redtenbacher)
caesareae n. sp.
cirrius (Petrovitz)
costatus (Petrovitz)
cyaneoviolaceus Motschulsky
 psilotrichius Waltl
cyanescens (Reitter)
demelti (Petrovitz)
despectus (Petrovitz)
diffusus (Petrovitz)
distinctus (Faldermann)
 persicus (Ganglbauer)
foina (Reitter)
gordyenensis (Petrovitz)
hirsutus (Brullé)
humeralis (Brullé)
 petrovitzi (Miksic)
 isikdagensis (Petrovitz)
immundus (Reitter)
 ? *distinguendus* (Muche)

ottomanus n. sp.
ponticus (Petrovitz)
pseudomedius (Miksic)
psilotrichius (Faldermann)
ressli (Petrovitz)
rufovillosus (Reitter)
 koniae ssp. *pompa* (Petrovitz)
scutellatus (Brullé)
sexualis (Petrovitz)
simplex (Petrovitz)
sinaicus (Petrovitz)
syriacus (L.)
 carinatus (Muche)
transcaucasicus (Petrovitz)
tristis (Petrovitz)
vulpes (F.)
 hirtus (F.)
 alopezias (Pallas)
 vulpecula (Truqui)

AUTEURS CITÉS

- ARROW G.J., 1912. — Coleopterorum Catalogus, Pars 43 : *Pachypodinae, Pleocominae, Aclopiniae, Glaphyrinae*, etc. — Junk & Schenkling, Berlin : 9-16.
 BALTHASAR V., 1931. — Achter Beitrag zur Kenntnis der *Scarabaeidae* des palaearktischen Faunagebietes. — *Entom. Nachrichtenbl.*, V : 24-25.
 BRULLÉ M., 1832. — Expédition scientifique de Morée, tome III, 1^{re} partie, *Zoologie*. Levrault (ed.), Paris : 180-183.
 CHAMPENOIS A., 1896. — Remarques sur les *Amphicoma*, avec additions. — *Abeille*, XXIX : 12-20, pl. 1.
 FAIRMAIRE L., 1884. — Liste des Coléoptères recueillis par M. l'Abbé David à Akbès (Asie mineure) et description des espèces nouvelles. — *Annls Soc. ent. Fr.*, IV (6) : 165-180.
 FALDERMANN F., 1835. — Coleoptera Persico-Armeniaca. — *Nouv. Mém. Soc. nat. Moscou*, IV : 283-287.
 GANGLBAUER K.L., 1905. — Coleoptera. — *Ann. Nat. Hofmus. Wien*, XX : 246-290.
 IABLOKOV-KHNZORIAN S.M., 1967. — Fauna Armianskoj S.S.R., VI : *Scarabaeoidea*. — Erevan : 1-225.
 KOLLAR V. & REDTENBACHER E., 1850. — Ueber den Charakter der Insecten-Fauna von Südpersien. — *Denkschr. Kaiserl. Akad. Wissensch. Wien*, I : 42-53.
 MEDVEDEV S.I., 1960. — Fauna S.S.S.R., tome X, fasc. 4; *Scarabaeidae* : *Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae*. Moscou : 1-398.
 MIKSIC R., 1955. — Bemerkungen über die Variabilität einiger *Amphicoma*-Arten. — *Fragmenta balcanica*, I : 175-179.
 — 1959. — Beiträge zur Kenntnis der *Scarabaeidae*. Fauna des Mediterranen Gebietes und der Balkanhalbinsel. — *Boll. Soc. ent. ital. Genova*, LXXXIX : 39-44.
 — 1964. — Beitrag zur Kenntnis der *Pygopleurus*-Arten. — *Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden*, 2, 64 : 285-288.
 MIKSIC R., 1970. — Katalog der Lamellicornia Jugoslawiens. — *Institut za Sumarstvo, Sarajevo* : 1-71.
 MOTSCHULSKY V. de, 1859. — Études Ent., VIII : 162-168.
 MUCHE W.H., 1963. — Neue *Pygopleurus*-Arten (*Amphicoma* Latr.). — *Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden*, I, 22 : 165-167.
 PETROVITZ R., 1957. — Das Subgenus *Pygopleurus* Motsch. der Gattung *Amphicoma* Latr. (*Col. Scarabaeoidea, Glaphyrinae*). — *Entomol. Ts. Arg.* 78, Suppl. : 38-68.
 — 1962. — Neue und interessante *Scarabaeidae* aus dem vorderen Orient. I. Teil. — *Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden*, I (15) : 107-124.
 — 1963. — Neue und interessante *Scarabaeidae* aus dem vorderen Orient. II. Teil. — *Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden*, I (28) : 235-267.
 — 1964. — *Amphicoma*-studien. Zur Kenntnis einiger *Amphicoma*-Arten. — *Reichenbachia, Mus. Tierk. Dresden*, 3 (5) : 99-105.
 — 1967. — Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei. — *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 70 : 325-343.

- 1968. — Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei. — *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 72 : 465-491.
- 1971. — Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei. — *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 75 : 570-576.
- 1972. — Paläarktische und orientalische Galphyrinae-Formen (*Coleoptera, Scarabaeidae*). — *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 48 : 21-30.
- REITTER E., 1890. — Analytische Revision der Coleopteren-Gattung *Amphicoma*, subgenus *Pygopleurus* Motsch. — *Deuts. Ent. Zeitsch.* : 53-64. Traduction in extenso par P. de Peyerimhoff : *Abeille*, 1896, XXIX : 1-11.
- 1895. — Beschreibung neuer oder wenig gekannter Coleopteren aus der Umgebung von Akbes in Syrien. — *Wien. Ent. Zeit.*, XIV : 79-88.
- 1903. — Bestimmungstabelle der Melolonthidae. IV. *Rutelini, Hopliini* und *Glaphyrini*. — *Vehr. nat. Ver. Brünn* : 28-158.
- 1907. — Coleopterologische Notizen. — *Wien. Ent. Zeit.*, XXVI : 27-30.
- TRAPPEN A., 1906. — Über eine neue Varietät von *Amphicoma syriaca* L. — *Soc. Entom.*, XXI : 124.
- WALTL J., 1838. — Beiträge zur Kenntnis der Coleopteren der Türkei. — *Isis*, VI : 450-462.
- ZIMSEN E., 1963. — The Type material of I.C. Fabricius. — Munksgaard éd., Copenhagen : 150.