

SYNOPSIS DES APHODIENS

D'EUROPE ET DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE

par H. D'ORBIGNY.

TABLEAU DES GENRES

- 1^a. Mandibules entièrement cachées par l'épistome (**Aphodiini**).
2^a. Tibias intermédiaires et ordinairement tibias postérieurs ayant sur leur face externe deux hachures obliques ou transversales, déterminant chacune une lamelle plus ou moins saillante et le plus souvent garnie de soies.
3^a. Prothorax sans sillon longitudinal médian.
4^a. Elytres rayés de 10 stries; intervalles toujours beaucoup plus larges que les stries, très rarement costiformes.
5^a. Prothorax non cilié à la base, non échancré sur les côtés en avant des angles postérieurs. Tibias postérieurs à lamelles très distinctes.
6^a. Epistome avec 4 denticules saillants en devant. 1. **Ahermes** Reitt.
6^b. Epistome avec 2 denticules en devant ou avec les angles antérieurs arrondis sans denticule 2. **Aphodius** Illig.
5^b. Prothorax cilié au milieu de la base, profondément échancré sur les côtés en avant des angles postérieurs. Tibias postérieurs à lamelles indistinctes ou nulles. 3. **Coptochirus** Har.
4^b. Elytres creusés de 7—9 larges sillons; intervalles plus étroits ou à peine plus larges que les sillons, toujours costiformes. Base du prothorax ciliée, sans rebord. 4. **Heptaulacus** Muls.
3^b. Prothorax avec un sillon longitudinal médian raccourci en avant. Elytres largement sillonnés; intervalles très étroits, costiformes 5. **Oxyomus** Lap.
2^b. Tibias intermédiaires et postérieurs sans hachures ni lamelles à leur face externe, parfois avec quelques denticules.
7^a. Tête simplement ponctuée, non granulée. Prothorax sans sillon longitudinal médian distinct, ni sillons transverses. Angle huméral des élytres muni d'une dent aigüe. Forme allongée, peu convexe. 6. **Ataenius** Har.
7^b. Tête nettement granulée. Prothorax avec un sillon longitudinal médian ou des sillons transverses.
8^a. Prothorax (avec un sillon longitudinal médian raccourci en

- avant) sans sillons transverses distincts, sauf parfois sur les côtés, sans bordure de soies.
- 9^a. Forme plus ou moins allongée, cylindrique. 7. **Pleurophorus** Muls.
- 9^b. Forme assez courte, élargie en arrière. 8. **Diastictus** Muls.
- 8^b. Prothorax avec plusieurs sillons transverses séparés par des bourrelets saillants; sa base et ses côtés le plus souvent bordés de soies.
- 10^a. 1^{er} article des tarses postérieurs non dilaté anguleusement en dehors à son extrémité, parfois seulement un peu élargi également des deux côtés. Forme allongée, parallèle.
- 11^a. 1^{er} article des tarses postérieurs long et grêle, plus de 2 fois aussi long que le 2^e, faiblement élargi à l'extrémité. 9. **Rhysemus** Muls.
- 11^b. 1^{er} article des tarses postérieurs court, épais, moins de 2 fois aussi long que le 2^e, graduellement élargi vers l'extrémité. 10. **Rhysemodes** Reitt.
- 10^b. 1^{er} article des tarses postérieurs anguleusement dilaté en dehors à son extrémité. Forme courte ou peu allongée, convexe, dilatée en arrière. 11. **Psammobius** Heer.
- 1^b. Mandibules incomplètement cachées par l'épistome, leur partie antérieure, au moins, apparente. (**Aegialiini**).
- 12^a. Ecusson distinct. Tibias antérieurs munis d'un éperon terminal.
- 13^a. Mandibules en partie seulement apparentes en avant de l'épistome. Prothorax transversal. Pygidium entièrement ou presque entièrement recouvert par les élytres. Forme courte ou médiocrement allongée, jamais cylindrique.
- 14^a. Elytres striés. 12. **Aegialia** Latr.
- 14^b. Elytres non striés, au plus avec les traces d'une ou deux stries sur les côtés.
- 15^a. Forme courte, très convexe. Tibias antérieurs avec 3 dents. Tarses postérieurs terminés par deux ongles extrêmement courts. 13. **Millingenia** Sharp.
- 15^b. Forme plus allongée, très peu convexe. Tibias antérieurs avec 4—5 dents. Tarses postérieurs terminés par deux ongles assez longs. 14. **Eremazus** Muls.
- 13^b. Mandibules entièrement apparentes en avant de l'épistome. Prothorax plus long que large. Pygidium en grande partie découvert. Forme très allongée, cylindrique. Elytres striés. 15. **Chiron** Mc Leay.

12^b. Ecusson très petit, non ou à peine visible. Tibias antérieurs sans éperon terminal. Mandibules en majeure partie apparentes en avant de l'épistome. Forme courte, ovale. Elytres avec des rangées de gros points.

16. **Chaetonyx** Schaum.

1. Gen. **Ahermes** Reitter.

Forme trapue et convexe. Tête et prothorax d'un brun rougeâtre; élytres d'un testacé rougeâtre. (Ressemble un peu à un petit *Rhizotrogus*). Epistome avec 4 denticules saillants au bord antérieur, les deux du milieu plus écartés; suture frontale presque rectiligne et saillante dans toute sa longueur. Côtés du prothorax et des élytres ciliés de longs poils jaunes. Stries des élytres assez fines, nettement ponctuées; interstries presque lisses, sauf vers l'extrémité. Cuisses postérieures extrêmement larges; tibias postérieurs épais, triangulaires, extrêmement larges à leur extrémité; éperons terminaux très larges, aplatis. Long. 8-8,8. — Russie méridionale : Astrakan, Kirghiz. **rufescens** Reitt.

2. Gen. **Aphodius** Illiger.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1^a Tibias postérieurs courts, épais et très fortement dilatés en triangle. Epistome échancré en devant, avec les angles antérieurs arrondis. Ecusson rétréci en devant, plus étroit que les 1^{er} et 2^e interstries pris ensemble à leur base. Corps entièrement testacé. 9. **Sitiphus** Fairm.

1^b. Tibias postérieurs plus ou moins allongés, non dilatés en triangle.

2^a. Epistome très distinctement granulé, profondément échancré en devant, avec les angles antérieurs vifs. Corps entièrement testacé concolore, ou avec le disque du prothorax et la suture des élytres plus ou moins brunâtres. 8. **Mendidius** Har.

2^b. Epistome non granulé, sauf parfois très légèrement chez des insectes au moins en majeure partie noirs, ou ayant les angles antérieurs de l'épistome arrondis.

3^a. 7^e et 9^e interstries réunis bien avant l'extrémité et se prolongeant en un unique bourrelet costiforme. Epistome

échancré en devant, avec les angles antérieurs bien marqués. Prothorax sans rebord à la base, ou à rebord indistinct, au moins dans le milieu. Taille petite. Elytres bruns ou en partie testacés. 5. **Plagiogonus** Muls.

3^b. 7^e et 9^e interstries non prolongés postérieurement en un bourrelet costiforme.

4^a. Ecusson soit rétréci en devant, soit à côtés parallèles dans le $\frac{1}{3}$ basilaire, à peine aussi large ou moins large que les 1^{er} et 2^e interstries pris ensemble à leur base (4).

5^a. Prothorax et élytres pubescents. Elytres ternes, noirs ou rougeâtres. 12. **Trichonotus** Muls.

5^b. Prothorax et élytres glabres.

6^a. Prothorax obliquement coupé entre sa base et ses bords latéraux (2). Entièrement d'un brun jaunâtre, ou tête et prothorax noirs, élytres d'un brun marron.

10. **Phaeaphodius** Reitt.

6^b. Prothorax non coupé obliquement entre sa base et ses bords latéraux.

7^a. Elytres noirs ou bruns, soit concolores, soit avec une ou deux taches rouges ou jaunes, parfois rouges, avec la suture noirâtre. 6. (3) **Calamosternus** Motsch.

7^b. Elytres testacés, soit concolores, soit avec le bord sutural ou l'interstrie juxtasutural et souvent les côtés ou l'extrémité noirs ou bruns. 7. **Erytus** Muls.

4^b. Ecusson ordinairement rétréci de la base à l'extrémité en ligne presque droite ou légèrement courbe, aussi large ou plus large que les 1^{er} et 2^e interstries pris ensemble à leur

(4) Ce caractère est douteux chez le *quadriguttatus* dont l'écusson est subtriangulaire; je le comprends néanmoins dans ce groupe; ses élytres noirs à taches jaunes le font facilement reconnaître.

Il en est de même pour le *merdarius*; ses élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir dans toute son étendue, ne permettent pas de le confondre avec les espèces des autres groupes.

(2) Dans ce sous-genre et dans le sous-genre 2 (*Aphodius* s. str.), les angles de chaque côté du pan coupé sont largement arrondis et il ne reste parfois qu'une très petite partie droite, de sorte que l'angle postérieur dans son ensemble paraît simplement très largement arrondi; souvent, au contraire, le pan coupé est bien accusé et même sinué.

(3) Je comprends sous ce nom les sous-genres *Orodalus* et *Nialus* dont on trouvera les caractères au tableau des espèces; pour faciliter la détermination, j'ai cru préférable de les présenter dans le même tableau.

Même observation pour le groupe suivant (*Erytus*) qui comprend les sous-genre *Subrinus* et *Esymus*.

base, parfois rétréci en devant, ou très fortement arqué sur les côtés, mais alors beaucoup plus large que les 2 premiers interstries (1).

- 8a. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies courtes, égales (2).
- 9a. Ecusson très grand, atteignant le $\frac{1}{3}$ de la longueur des élytres. 1. **Colobopterus** Muls.
- 9b. Ecusson plus petit, atteignant seulement environ le $\frac{1}{10}$ de la longueur des élytres.
- 10a. Prothorax obliquement coupé entre sa base et ses bords latéraux, souvent avec une fossette en devant chez le ♂. Suture frontale tuberculée (sauf chez *suarius* et *latisulcus*).
. 2. **Aphodius** s. str.
- 10b. Prothorax non coupé obliquement entre sa base et ses bords latéraux, sans fossette en devant.
- 11a. Elytres soit noirs ou bruns, soit entièrement ou en partie rouges.
- 12a. Prothorax rebordé au bord antérieur, le rebord souvent plus ou moins largement interrompu dans le milieu. Suture frontale indistincte et sans traces de tubercules. Dessus noir ou brun concolore. 3. **Ammoecius** Muls.
- 12b. Prothorax non rebordé au bord antérieur. Suture frontale souvent tuberculée. 4. **Agrilinus** Muls.
- 11b. Elytres testacés, soit concolores, soit avec un étroit liseré sutural ou avec le bord externe obscur, sans taches distinctes sur le disque; interstrie juxtasutural jamais entièrement noir. 17. **Bodilus** Muls.
- 8b. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies d'inégale longueur et ordinairement assez longues.
- 13a. Prothorax rebordé à la base (sauf parfois chez les *Melinopteris*). Epistome en demi-hexagone, plus ou moins sinué en devant.
- 14a. Interstries fortement ponctués ou très nettement rugueux. Elytres noirs, bruns ou rougeâtres, rarement d'un testacé obscur. 11. **Amidorus** Muls.

(1) Le *sticticus*, compris dans ce groupe, a l'écusson parallèle ou un peu rétréci en devant et pas plus large que les 2 premiers interstries, mais ses élytres, testacés avec des petites taches noires, le font classer sans hésitation parmi les *Volinus*.

(2) Sauf chez le *Bodilus irritans* ♂, mais il ne me paraît pas possible de le classer dans un autre groupe.

- 14^b. Interstries très finement ponctués (1). Elytres testacés.
- 15^a. Elytres testacés, avec plusieurs petites taches noires ou brunes, ordinairement en partie groupées et constituant des bandes ou fascies, très rarement avec une seule tache longitudinale sur le 4^e ou sur le 7^e interstrie.
- 16^a. Epistome sans longs poils dressés. Prothorax à angles postérieurs obtusément arrondis, mais bien marqués. 14. **Volinus** Muls.
- 16^b. Epistome avec de longs poils dressés (2). Prothorax largement arrondi entre sa base et ses bords latéraux, sans angle marqué. 15. **Nimbus** Muls.
- 15^b. Elytres testacés, rarement concolores, ordinairement chacun avec une grosse tache, parfois peu accusée, laissant plus claires la base, la région circascutellaire et une partie variable du 2^e interstrie; bord sutural et souvent interstrie juxtaposé plus ou moins obscurs. 16. **Melinopterus** Muls.
- 13^b. Prothorax sans rebord, au moins dans la majeure partie de la base (3).
- 17^a. Suture frontale tuberculée. Epistome en demi-hexagone plus ou moins sinué en devant. Elytres convexes, rouges ou d'un testacé rougeâtre, souvent avec plusieurs petites taches noires ou brunes constituant des bandes ou fascies. 13. **Limarus** Muls.
- 17^b. Suture frontale mutique. Epistome en arc de cercle (sauf chez le *Bonvouloiri*), parfois légèrement tronqué en devant, très rarement à peine subsinué.
- 18^a. Joux nullement dilatées latéralement, pas plus saillantes que les yeux. Elytres rouges tachés de noir ou noirs tachés de rouge. 18. **Biralus** Muls.
- 18^b. Joux plus ou moins dilatées latéralement, beaucoup plus saillantes que les yeux. 19. **Acrossus** Muls.

1. Subg. **Colobopterus** Mulsant.

Coprimorphus Muls. — *Eupleurus* Muls. — *Megatelus* Reitt.
Otophorus Muls. — *Teuchestes* Muls.

1a. Elytres déprimés, surtout à la région scutellaire, chacun

(1) Sauf chez le *Volinus dilatatus*.

(2) Au moins chez *obliteratus*, *affinis* et *contaminatus*; je n'ai pas vu *Lederi* et *harpagonis*.

(3) Sauf chez le *Biralus tunicatus*; la fine ponctuation des interstries le sépare des *Amidorus* et sa coloration empêche de le confondre avec les autres espèces ayant la base du prothorax rebordée.

avec un calus vers la partie postérieure. Ecusson enfoncé en arrière-plan des élytres (*Colobopterus* Muls.).

2^a. Interstries plans, non rebordés.

3^a. Elytres rouges. Prothorax noir, avec les angles antérieurs rougeâtres. Taille très grande. Long. 10-15. — Europe moyenne et méridionale, Caucase.

. *submaculatus* Muls. — *scrutator* Herbst.

3^b. Elytres testacés, avec la suture obscure et souvent avec une tache plus ou moins étendue sur le disque. Prothorax entièrement noir. Long. 6-9. — Europe, Asie, Nord de l'Afrique.

. *erraticus* L.

2^b. Interstries internes très fortement convexes et ayant de chaque côté un rebord saillant le long des stries. Ordinairement dessus entièrement noir brillant, parfois élytres rouges (var. *fuscipennis* Muls.). Long. 6-7,5. — Europe, Nord de l'Asie.

. *subterraneus* L.

4^b. Elytres régulièrement convexes, non déprimés à la région scutellaire, sans calus vers l'extrémité. Ecusson situé sur le même plan que les élytres.

4^a. Elytres environ de la longueur du prothorax. Ecusson large, en triangle équilatéral à côtés rectilignes (*Megatelus* Reitt.). Tête et prothorax noirs, brillants.

5^a. Base du prothorax rebordée. Elytres testacés, avec une tache noire s'étendant étroitement sur une partie de la base, et chacun une autre tache quadrangulaire située vers le milieu de la longueur, assez éloignée de la suture et reliée à une bande longitudinale s'étendant en avant sur les côtés. Long. 4-5. — Algérie orientale, Tunisie, Egypte, Syrie.

. *scolytoïdes* Luc. — *contractus* Klug.

5^b. Base du prothorax sans rebord. Elytres noirs, avec la suture et les 2 premiers interstries ainsi que l'extrémité testacés. Long. 4,7. — Syrie.

. *scolytiformis* Reitt.

4^b. Elytres beaucoup plus longs que le prothorax. Ecusson assez étroit, allongé, en triangle curviligne à côtés convexes (*Otophorus* Muls.).

6^a. Taille petite, 3,5-5. Elytres noirs, avec l'extrémité largement tachée de brun-rouge parfois en outre avec une tache humérale brun-rouge (var. *sanguinolentus* Herbst). Tête et prothorax noirs. — Europe, Sibérie.

. *haemorrhoidalis* L.

6^b. Taille grande, 9-13. Entièrement noir brillant, parfois avec

les élytres rouges ou d'un brun-rougeâtre (var. *silvaticus* Ahr.). — Europe, Nord de l'Asie. **fossor** L.

2. Subg. **Aphodius** s. str.

Loraphodius Reitt. — *Loraspis* Muls.

- 1^a. Suture frontale non ou très indistinctement tuberculée. Prothorax sans fossette en devant chez les ♂. Prothorax noir; élytres d'un brun brillant, souvent avec la suture plus claire. Forme peu convexe, assez allongée (*Loraphodius* Reitt.).
- 2^a. Epistome échancré en devant, avec un angle bien marqué de chaque côté de l'échancrure. Prothorax seulement un peu plus large que long. Ecusson allongé. Stries fines; interstries plans, presque cariniformes en arrière. Long. 5,2-6,5. — Grèce, Turquie, Syrie, Asie-Mineure, Caucase. **suarius** Fald.
- 2^b. Epistome faiblement sinué en devant, avec les angles antérieurs arrondis. Prothorax nettement transversal. Écusson à peine plus long que large. Stries fortes; interstries plans. Long. 5,3. — Circassie. **latisulcus** Reitt.
- 1^b. Suture frontale tuberculée. Prothorax avec une fossette ou une dépression en devant chez les ♂.
- 3^a. Ecusson non sillonné. Bord antérieur du prothorax non rebordé (*Aphodius* s. str.).
- 4^a. Elytres avec une bande transversale noire dentée, sur fond jaune vif. Prothorax noir, avec une tache jaune aux angles antérieurs. Long. 8-10. — France, Hongrie, Russie. **conjugatus** Panz.
- 4^b. Elytres sans bande transversale noire sur fond jaune.
- 5^a. Elytres testacés, concolores, ou chacun avec une grosse tache allongée, noire ou brune. plus ou moins étendue. Prothorax entièrement noir. Long. 5-7. — Europe, Caucase, Algérie, Tunisie. **scybalarius** Fabr.
- 5^b. Elytres rouges ou noirs.
- 6^a. Elytres rouges, parfois avec le disque enfumé. Prothorax ordinairement taché de rouge ou de jaune aux angles antérieurs.
- 7^a. Ventre rouge. Prothorax faiblement transversal. 4^e interstrie aussi prolongé vers l'extrémité que les 3^e et 5^e. Long. 6-8. — Europe. **foetens** Fabr.

- 7^b. Ventre noir. Prothorax très fortement transversal.
- 8^a. 4^e interstrie raccourci, moins prolongé vers l'extrémité que les 3^e et 5^e. Long. 5,5-8. — Europe, Caucase, Nord de l'Asie, Algérie. *fimetarius* L.
- 8^b. 4^e interstrie aussi prolongé vers l'extrémité que les 3^e et 5^e. Long. 6,5-8. — Andalousie, Algérie, Syrie. var. *cardinalis* Reitt.
- 6^b. Elytres et prothorax d'un noir brillant. Forme courte. Long. 6. — Caucase, Svanétie. *svaneticus* Reitt.
- 3^b. Ecusson ayant de chaque côté un large sillon qui détermine une carène médiane. Bord antérieur du prothorax finement rebordé (*Loraspis* Muls.). Epistome avec une ride ou carène transverse située vers le milieu. Forme très courte. Ordinairement tout entier d'un noir brillant, très rarement côtés du prothorax rougeâtres et élytres rouges (var. *erythropterus*, var. nov., de la Dobrodja, collection Ch. Brisout). Long. 5-7. — Hongrie, Russie, Caucase *frater* Muls. (1). — *sulcatus* Fabr.

3. Subg. *Ammoecius* Mulsant (2)

- 1^a. Bord antérieur de l'épistome avec un denticule ou un angle vif de chaque côté de l'échancrure; carène transverse très prononcée.
- 2^a. Rebord antérieur du prothorax très largement interrompu dans le milieu. Stries fortes, très profondes et fortement crénelées; interstries convexes à l'extrémité. Long. 5,5-6,5. — France méridionale, Pyrénées, Espagne, Portugal, Maroc, Algérie *elevatus* Ol.
- 2^b. Rebord antérieur du prothorax non interrompu dans le milieu. Stries fines, peu profondes et faiblement crénelées; interstries presque plans à l'extrémité. Taille beaucoup plus petite.

(1) Le *frater* Muls. (*Opusc. XIV*, 203) dont j'ai vu le *type* dans la collection Reiche, au Muséum d'Histoire naturelle, a, comme le *sulcatus*, le bord antérieur du prothorax finement rebordé; il en diffère par les points du prothorax un peu plus gros et plus espacés, sans mélange de points plus fins, et par l'écusson moins nettement sillonné; je ne crois pas néanmoins qu'il puisse constituer une espèce distincte.

Le *sulcatus*, par son faciès, la carène transversale de l'épistome et le prothorax rebordé au bord antérieur, se rapproche des *Ammoecius*.

(2) Les *Ammoecius* ne peuvent constituer un genre particulier; ils sont reliés très bien, d'une part, aux *Aphodius* sens. str. par le *sulcatus*, de l'autre, aux *Agriolus* par le *gibbus* et le *pyrenaeus*.

- Long. 4,5-5. — Algérie : Batna, Alger; Maroc (1) **numidicus** Muls.
- 1^b. Bord antérieur de l'épistome sans denticule ni angle vif de chaque côté de l'échancrure.
- 3^a. Rebord antérieur du prothorax non interrompu dans le milieu.
- 4^a. Tête entièrement ponctuée rugueusement et ridée; carène transverse peu saillante et perdue dans les rugosités. Écusson avec de gros points épars. Interstries très convexes à l'extrémité. Long. 4,5-5,5. — Sardaigne, Algérie. *Levaillantii* Muls. — **rugifrons** Aubé.
- 4^b. Tête lisse, sauf les côtés finement ridés en avant; carène transverse très prononcée. Écusson lisse. Interstries non ou à peine convexes à l'extrémité. Long. 4,5-5. — Espagne, Portugal, Maroc. **lusitanicus** Er.
- 3^b. Rebord antérieur du prothorax nettement interrompu dans le milieu. Tête lisse ou presque lisse en arrière de la carène. Écusson lisse. Interstries assez fortement convexes à l'extrémité.
- 5^a. Stries des élytres étroites. légèrement crénelées de petits points moins distincts en arrière. Long. 4,5-5,8. — Espagne, Portugal. **frigidus** Bris.
- 5^b. Stries des élytres larges, crénelées de très gros points également distincts en arrière. Forme plus courte. Long. 4-5. — France, Europe septentrionale et moyenne, Caucase. **brevis** Er.

4. Subg. *Agrilinus* Muls. (2)

Ammoecius Muls. (pars). — *Planolinus* Muls.

Parammoecius Seidl. — *Oromus* Muls.

- 1^a. Prothorax rebordé à la base (*Agrilinus* Muls.).
- 2^a. Epistome profondément échancré en arc de cercle à son bord antérieur, avec un angle vif de chaque côté de l'échancrure. Forme courte.
- 3^a. Interstrie juxtasutural non enfoncé à la partie déclive de

(1) Confondu par Reitter avec l'espèce précédente.

(2) La plupart des insectes de ce groupe ont une carène transverse plus ou moins marquée vers le tiers antérieur de l'épistome, mais elle est extrêmement variable et il ne me paraît pas possible de l'utiliser pour la détermination des espèces.

l'élytre avant l'extrémité. Dessus noir, peu brillant, parfois avec l'extrémité des élytres rougeâtre.

- 4^a. Interstries imponctués. Prothorax à ponctuation peu serrée sur le disque, un peu plus sur les côtés. Suture frontale mutique. Long. 3, 5—4, 5. — Montagnes de Suisse, Tyrol, Styrie.

Amm. gibbus Er. — *transsylvanicus* Küst. — *gibbus* Germ.

- 4^b. Interstries finement pointillés. Prothorax à ponctuation très serrée, aussi bien sur le disque que sur les côtés. Suture frontale trituberculée, au moins chez le ♂. Long. 4-5. — Pyrénées, Alpes, Piémont. . . . ? *monticola* Muls. (1) —

jugicola Har. — *Amm. rugiceps* Muls. *pyrenaeus* Duv.

- 3^b. Interstrie juxtasutural profondément enfoncé à la partie déclive avant l'extrémité. Interstries finement pointillés. Prothorax à ponctuation fine, peu serrée, presque égale. Suture frontale trituberculée. Dessus noir ou brun brillant, souvent avec les côtés du prothorax, l'extrémité ou rarement la totalité des élytres d'un brun rougeâtre. Long. 4, 5-5. — Allemagne centrale et méridionale, Alpes d'Autriche. *nemoralis* Er.

- 2^b. Epistome ordinairement sinué en devant, avec les angles antérieurs arrondis, rarement très faiblement échancré, avec les angles antérieurs vifs.

- 5^a. Elytres noirs ou bruns, parfois avec l'extrémité, la suture ou le bord latéral plus clairs.

- 6^a. Elytres élargis en arrière. Forme assez allongée. Elytres bruns, ordinairement avec la suture très étroitement et parfois le bord latéral rougeâtres.

- 7^a. Suture frontale trituberculée. Angles antérieurs de l'épistome ordinairement vifs ♂, arrondis ♀. Front finement et peu densément ponctué. Prothorax à ponctuation fine, assez dense, mélangée de points plus gros. Interstries plans, finement et éparsement pointillés; interstrie juxtasutural non enfoncé à la partie déclive. Long. 5-6. — Europe boréale et montagnes de l'Europe moyenne. . . . *piceus* Gyll.

- 7^b. Suture frontale sans traces de tubercules. Angles antérieurs

(1) La description de l'*Aph. monticola* Muls. 1842 (*Lamell.*, 1^{re} éd., 215), des Basses-Alpes (Dejean), s'applique assez bien à un individu immature du *pyrenaeus*, mais cette synonymie n'étant pas certaine, je crois préférable de conserver le nom donné par Jacquelin-Duval.

- de l'épistome complètement arrondis. Front très densément et fortement ponctué. Prothorax marqué de très grands points assez serrés, avec des points ombiliqués sur les côtés. Interstries convexes, presque impondués. Long. 5. — Tyrol. (1) **latipunctatus** Gredl.
- 6^b. Elytres non élargis en arrière. Angles antérieurs de l'épistome complètement arrondis.
- 8^a. Interstrie juxtasutural fortement enfoncé à la partie déclive de l'élytre avant l'extrémité. Strie juxtasuturale beaucoup plus profonde vers l'extrémité. Suture frontale trituberculée. Elytres noirs ou bruns, passant graduellement au brun rougeâtre vers l'extrémité. Long. 4,5-6. — Europe moyenne et méridionale. *vernus* Muls. — *exiguus* Muls. — **constans** Duft.
- 8^b. Interstrie juxtasutural non ou à peine enfoncé à la partie déclive avant l'extrémité. Strie juxtasuturale non ou à peine plus profonde vers l'extrémité. Elytres ordinairement entièrement noirs, rarement avec l'extrémité rougeâtre.
- 9^a. Massue des antennes jaunâtre. Suture frontale avec un seul tubercule. Elytres brillants, assez allongés. Taille assez grande. Long. 6-6,5. — Bavière, Suisse, Italie. **satyrus** Reitt.
- 9^b. Massue des antennes noire. Suture frontale trituberculée. Taille beaucoup plus petite. Long. 4,5-5,5.
- 10^a. Stries fines, égales; interstries plans ou presque plans, à ponctuation très variable, soit mats, soit plus ou moins brillants. — Europe moyenne et méridionale, Caucase, Algérie, Maroc. *convexus* Er. — var. *Lucasi* Har. — var. *falsarius* Reitt. (2). **ater** de Geer.
- 10^b. Stries profondes, les dorsales plus larges et plus profondes que les latérales; interstries internes subconvexes, à ponctuation serrée; assez brillant. — Pyrénées, Alpes, Bosnie, Caucase. var. *ascendens* Reiche.
- 5^b. Elytres rouges, souvent avec une tache foncée plus ou moins étendue.

(1) Je n'ai pas vu cette espèce; Reitter, qui ne l'a vue non plus, la place avec doute dans le sous-genre *Aphodius*; Gredler, en la décrivant (*Tirol. Ins.* 470), la dit voisine de l'*ater*.

(2) Aucune de ces variétés n'est nettement caractérisée; on trouve tous les passages entre les élytres mats et les élytres brillants; il en est de même pour la ponctuation des interstries plus ou moins serrée et pour celle du prothorax. La variété *ascendens* est même souvent difficile à séparer du type.

- 11a. Taille petite, 3,5-4,5. Epistome simplement sinué en devant, sans angle distinct de chaque côté. Prothorax sans sillon longitudinal médian près de la base.
- 12a. Extrémité des élytres mate. Elytres non ou à peine élargis en arrière.
- 13a. Interstries distinctement et densément ponctués. Elytres ordinairement avec une grande tache noire, couvrant les 2/3 antérieurs et laissant l'épaule largement rouge, parfois tout rouges, sauf une tache transverse obscure en arrière du milieu (var. *vitiosus* Reitt.). Long. 4-5. — Syrie, Caucase.
mundus Reitt.
- 13b. Interstries presque lisses. Elytres ordinairement avec une grande tache noire ou brune, laissant libres le calus huméral, la région juxtasuturale antérieure, l'extrémité et une assez grande surface avant l'extrémité, parfois entièrement rouges (var. *Gyllenhali* Seidl.). Long. 3,5-4. — Europe septentrionale et centrale, Caucase.
sedulus Har. — putridus Sturm, Muls. — borealis Gyll.
- 12b. Extrémité des élytres brillante. Elytres distinctement élargis en arrière; interstries finement pointillés. Elytres soit entièrement rouges, soit chacun avec une tache obscure plus ou moins étendue sur le disque. Long. 4-4,5. — Europe, Caucase, Sibérie. *foetidus* Fabr., Muls. — *putridus* Herbst.
- 11b. Taille assez grande. Epistome légèrement échancré en devant, avec un angle vif de chaque côté. Prothorax ayant, près de la base, un court sillon longitudinal médian, peu profond. Elytres entièrement rouges. Forme assez courte. Long. 6-8. — Europe boréale.
rhenonum Zett. — lapponum Gyll. (1).
- 1b. Prothorax sans rebord à la base, au moins dans la partie médiane (*Oromus* Muls.).
- 14a. Interstries plans, les latéraux (vers leur extrémité) beaucoup plus larges que les stries. Long. 5-7.
- 15a. Interstries peu densément et très finement ponctués. Elytres soit entièrement noirs, parfois avec les côtés ou l'extrémité brun-rouge (type), soit rouges, avec des taches brunes plus ou moins apparentes ou même entièrement rouges

(1) Cette espèce se trouve aux îles Feroë (coll. Alluaud!); c'est elle que Hansen (*Fn. Ins. feroensis*, 245) cite sous le nom erroné d'*alpinus* (avec *lapponum* comme synonyme).

- (var. *rubens* Com., *dilatatus* Schmidt, *Schmidti* Heer). —
 Alpes d'Europe **alpinus** Scop.
 15^b. Interstries densément et assez fortement ponctués, ridés à
 l'extrémité. Elytres toujours noirs. — Caucase.
 var. *asphaltinus* Kolen.
 14^b. 2^e et 3^e interstries subconvexes à l'extrémité; interstries
 latéraux (vers leur extrémité) pas plus larges que les stries.
 Elytres noires, rarement brunâtres sur les côtés. Taille
 petite. Long. 3-3,5. — Montagnes et forêts de l'Europe;
 Paris. **corvinus** Er.

5. Subg. **Plagiogonus** Muls. (1)

Oloperus Muls.

- 1a. Elytres noirs ou bruns, souvent avec la suture ou l'extré-
 mité plus claire.
 2a. Elytres incisés à l'extrémité de la suture. Long. 2,2-3. —
 Europe, Caucase.
 arenarius † Ol. — *pusillus* Preysl. — **rhododactylus** Marsh.
 2^b. Elytres non incisés à l'extrémité de la suture.
 3a. Interstrie juxtasutural brusquement rétréci à la partie
 déclinive et fortement enfoncé depuis ce point jusqu'à l'extré-
 mité. Interstries fortement costiformes en arrière. Long.
 3,5-4. — Syrie, Caucase. **syriacus** Har.
 3^b. Interstrie juxtasutural graduellement rétréci en arrière
 jusqu'à l'extrémité, et non ou à peine enfoncé postérieure-
 ment. Interstries faiblement convexes à l'extrémité. Long.
 2,5-3,5. — Algérie, Maroc, Asie-Mineure.
 algericus Har. — (2) **nanus** Fairm.
 1^b. Elytres testacés, ordinairement avec l'interstrie juxta-
 sutural, l'extrémité et les côtés, parfois aussi la base trian-
 gulairement, d'un brun noirâtre.
 4a. Extrémité des élytres à stries seulement un peu plus larges
 et plus profondes qu'en avant et non distinctement ponc-

(1) Il est possible que l'*Aphodius Pedrozoi* Woll., 1854 (*Ins. Mader.* 226), soit un *Plagiogonus*.

(2) D'après sa description, le *Theryi* Clouet des Pesruches (*Bull. Soc. ent. Fr.* 1896, 54), de Biskra, diffère du *nanus* par la taille plus grande (3, 5), la coloration rousse du devant de la tête, du milieu des côtés du prothorax et de l'extrémité des élytres, la forme très convexe, étranglée antérieurement et s'élargissant d'une façon régulière d'avant en arrière. Tous ces caractères, très variables du reste, se retrouvent chez le *nanus*.

tuées; interstrie juxtasutural à peine enfoncé. Long. 3.

— Bakou; vallée de l'Arax; Syrie *praeustus* Ball.

- 4^b. Extrémité des élytres à stries beaucoup plus larges et plus profondes qu'en avant et distinctement ponctuées; interstrie juxtasutural très fortement enfoncé. Long. 2,5-2,8. — Algérie, Tunisie. (1) *esymoides* Reitt.

6. Subg. *Calamosternus* Motsch.

Emadus Muls. — *Orodalus* Muls. — *Eudolus* Muls.

— *Mecynodes* Muls. — *Nialus* Muls.

- 1^a. Base du prothorax à rebord fin, mais bien visible de dessus, même dans le milieu.
- 2^a. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies courtes et d'égale longueur. Suture frontale tuberculée dans son milieu. 1^{er} article des tarses postérieurs seulement un peu plus long que le 2^e (*Calamosternus* Motsch.).
- 3^a. Interstries à ponctuation très fine, éparse, peu visible. Prothorax à ponctuation très variable, irrégulière, ordinairement composée de points très fins mélangés de points assez gros, peu serrée ou presque nulle sur le disque et sur un assez grand espace vers le milieu des côtés. Long. 4-6. — Europe, Nord de l'Afrique et de l'Asie.
- 4^a. Elytres noirs ou bruns, parfois plus clairs à l'extrémité. *Perezi* Har. — *granarius* L.
- 4^b. Elytres rouges, avec la suture et les côtés obscurs. *vagus* Mars. — var. *suturalis* Fald.
- 3^b. Interstries très distinctement ponctués. Prothorax assez densément ponctué sur le disque, un peu plus densément et fortement sur les côtés. Elytres plus courts, noirs, rarement rouges, avec la suture et les côtés obscurs (var. *sulphurifer* Reitt.). Long. 4. — Kurdistan, Astrakan, Arménie, Syrie, (? Grèce, ? Espagne) *trucidatus* Har.
- 2^b. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies longues, mélangées de soies beaucoup plus courtes. Suture frontale

(1) Le *Plagiogonus praeustus*, provenant de Bakou, que j'ai vu dans la collection Ch. Brisout, est absolument semblable comme coloration et comme forme aux *esymoides* d'Algérie, sauf les différences indiquées ci-dessus. Les caractères de coloration que donne Reitter pour séparer ces deux espèces ne sont pas constants; l'échancrure de la base du prothorax qu'il signale chez l'*esymoides* existe également chez le *praeustus*.

non ou indistinctement tuberculée dans son milieu (*Orodalus* Muls.).

- 5^a. Prothorax peu densément ponctué sur le disque, imponctué près du bord antérieur, de la base et du milieu des côtés. Côtés du prothorax et élytres d'un rouge fauve. Interstries presque lisses. 1^{er} article des tarses postérieurs moins long que les deux suivants ensemble. Long. 3, 2. — (? France).
 (1) **hypocrita** Muls.
- 5^b. Prothorax sans espace notable imponctué.
- 6^a. Elytres arrondis sur les côtés (sauf chez *quadrisignatus* ♂), noirs ou bruns, avec l'extrémité plus claire ou des taches rouges ou jaunâtres avant l'extrémité. Forme peu allongée.
- 7^a. Eperons de l'extrémité des tibias postérieurs très larges, aplatis et un peu arrondis à leur extrémité. 1^{er} article des tarses postérieurs court et très épais, seulement de moitié plus long que le 2^e. Interstries assez fortement ponctués. Elytres noirs ou bruns, avec des parties vaguement plus claires. Long. 3, 5-5. — Europe septentrionale et tempérée, Caucase. *coenosus* Panz. — **tristis** Panz.
- 7^b. Eperons de l'extrémité des tibias postérieurs grêles et acuminés. 1^{er} article des tarses postérieurs étroit et presque aussi long ou plus long que les 2 suivants ensemble. Interstries très finement et peu distinctement ponctués.
- 8^a. Stries fortes; interstries dorsaux convexes Elytres noirs ou bruns, ordinairement avec l'extrémité vaguement plus claire, sans taches bien accusées. Long. 3-4,5. — Europe, Caucase, Sibérie **pusillus** Herbst
- 8^b. Stries fines; interstries dorsaux plans ou presque plans. Elytres soit noirs ou bruns, avec des taches rouges ou jaunâtres, soit rouges, avec la suture noire (très rarement entièrement noirs chez le *biguttatus*).
- 9^a. Pattes entièrement d'un testacé clair. Prothorax largement taché de jaune aux angles antérieurs. Elytres ayant chacun, à la base, une grosse tache arrondie, une autre avant l'extrémité, et le bord apical, étroitement, d'un rouge jaunâtre clair; ces taches parfois plus étendues et réunies. Long. 3,5-4,5. — Europe, Algérie. **quadriguttatus** Herbst.

(1) Je ne connais pas cette espèce; Mulsant l'a décrite d'après un seul exemplaire sans indication d'origine (coll. Renaud, de Lyon).

- 9^b. Pattes d'un brun obscur ou rougeâtre, avec les tarses plus clairs.
- 10^a. Elytres noirs ou bruns, chacun avec une tache rouge située au-delà du milieu et souvent une tache humérale.
- 11^a. Tache postérieure des élytres à contours très nets, ne se fondant pas sur ses bords avec la couleur foncée, et très régulièrement ronde. Toujours, en outre, une petite tache humérale.
- 12^a. Tache humérale oblique et embrassant le calus. Base du 2^e interstrie ordinairement avec une autre petite tache rouge. Elytres à côtés parallèles ♂, faiblement arrondis ♀. Long. 3,3-4. — Grèce, Turquie, Asie-Mineure, Syrie; ? Turkestan.
 . . . ? *sempustulatus* Gebl. — **quadrisingnatus** Brullé.
- 12^b. Tache humérale allongée et occupant ordinairement la largeur des 6^e et 7^e interstries en arrière du calus huméral qui reste noir. Base du 2^e interstrie sans tache rouge. Elytres arrondis sur les côtés ♂ et ♀. Long. 3,5-4. — France, Allemagne, Tyrol, Sicile. **quadrinaculatus** L.
- 11^b. Tache postérieure des élytres à contours indécis et se fondant sur ses bords avec la couleur foncée, très variable de forme et d'étendue, ordinairement transversale, parfois envahissant une grande partie de l'élytre. Tache humérale souvent nulle, mais, quand elle existe, toujours située sur le calus, parfois s'étendant en arrière et se reliant à la tache postérieure. Très rarement élytres entièrement noirs. Taille plus petite. Long. 2,5-3. — Europe moyenne, Caucase . . .
 *biguttatus* Germ. — **sanguinolentus** Panz.
- 10^b. Elytres entièrement rouges, avec l'interstrie juxtasutural noir et parfois les côtés obscurs. Long. 2,8-3,2. — Allemagne, Autriche, Tyrol
 ? *tyrolensis* Rosenh. (1) — var. *fallax* Schilsky.
- 6^b. Elytres parallèles ou subparallèles, presque toujours entièrement noirs, très rarement avec une tache rouge avant le milieu, ou indistinctement maculés de rougeâtre avant l'extrémité. Forme plus allongée.

(1) Je n'ai vu le *tyrolensis* dans aucune collection et Reitter (*Coproph.*) ne paraît pas non plus l'avoir vu, car il se borne à reproduire à peu près la description originale qui ne mentionne aucun caractère permettant de séparer cette espèce du *sanguinolentus*; il donne bien à cet insecte une longueur de 4 mill. qui ne concorde pas avec la taille du *sanguinolentus*, mais la description de Rosenhauer, que reproduit Mulsant (*Lamell.*), porte seulement 3,3.

- 13^a. Interstries très densément et fortement ponctués; stries fortes. Dessus entièrement noir, presque mat. Long. 3. — Espagne : Madrid, un seul exemplaire (collection Puton).
 **Putoni** Reitt.
- 13^b. Interstries très finement pointillés; stries fines.
- 14^a. Epistome très faiblement sinué en devant, avec les angles antérieurs largement arrondis, non abaissé en devant dans son milieu et non gibbeux derrière les angles antérieurs. Stries des élytres garnies de points assez forts, crénelant nettement les interstries. Dessus d'un noir assez luisant, très rarement avec le calus huméral et avec une petite tache vers l'extrémité de l'élytre indistinctement rougeâtres (var. *lunulatus*, var. nov.). Long. 3,5-4. — Espagne, Algérie.
 **Diecki** Har.
- 14^b. Epistome assez fortement échancré en devant, avec les angles antérieurs un peu arrondis, mais bien marqués, abaissé en devant dans son milieu, très fortement gibbeux ♂ derrière les angles antérieurs, bien plus légèrement ♀. Stries des élytres garnies de points très fins, crénelant à peine les interstries. Dessus d'un noir ou brun soyeux, un peu mat, très rarement avec une tache oblique rougeâtre sur chaque élytre avant le milieu (var. *fenestratus* Reitt.). Long. 3-3,5. — France méridionale, Espagne, Sicile, Dalmatie, Algérie.
tormes Graëlls. — ? *striatulus* Waltl. — **parallelus** Muls.
- 1^b. Base du prothorax sans rebord ou à rebord non visible de dessus, au moins dans le milieu. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies courtes, égales ou presque égales (*Nialus* Muls.).
- 15^a. Elytres à stries très fines et superficielles; interstrie juxtapural se relevant faiblement en toit vers la suture. Forme subparallèle, un peu allongée.
- 16^a. Interstries lisses. 1^{er} article des tarses postérieurs pas plus long que les 2 suivants ensemble. Elytres d'un noir brillant, soit chacun avec une tache rouge allongée (*type*), soit avec une grande tache jaunâtre couvrant tout le disque (var. *discus* Reitt., de Syrie), soit unicolores, noirs, presque toujours avec un très léger reflet métallique (var. *concolor* Schilsky). Long. 3-4. — Europe, Caucase, Syrie, Asie centrale, Sibérie.
 **plagiatus** L.
- 16^b. Interstries très finement pointillés. 1^{er} article des tarses postérieurs presque aussi long que les 3 suivants ensemble.

- Elytres entièrement d'un noir brillant, ordinairement sans reflet métallique. Taille un peu plus grande. Long. 4-5. — Europe. **niger** Panz.
- 15^b. Elytres à stries fortes et profondes; interstrie juxtasutural ne se relevant pas en toit. Forme parallèle, très allongée.
- 17^a. Interstries plans ou presque plans à l'extrémité, sauf parfois le 2^e. Angles antérieurs de l'épistome arrondis, sans denticule.
- 18^a. Suture frontale trituberculée. Extrémité des élytres très distinctement ponctuée; strie juxtasuturale fortement élargie et approfondie vers l'extrémité. Dessus noir, souvent avec une grande tache humérale rouge sur chaque élytre (var. *bimaculatus* || Fabr. = *Fabricii*, nom. nov.). Long. 5,5-6. — Europe, Caucase, Arménie; Nord de l'Afrique (Harold) **varians** Duft.
- 18^b. Suture frontale mutique. Extrémité des élytres presque imponctuée; strie juxtasuturale non élargie ni approfondie vers l'extrémité. Dessus entièrement noir. Taille plus petite. Long. 3,5-4,5. — Bosphore, Grèce, Crète, Russie méridionale, Asie centrale. *Haagi* Beck. — **Kraatzi** Har.
- 17^b. Interstries convexes à l'extrémité. Angles antérieurs de l'épistome munis d'un denticule aigu et très saillant ♂, légèrement arrondis ♀. Suture frontale obsolètement tuberculée ♂, mutique ♀. Dessus noir ou brun noir concolore, ou parfois avec les bords de l'épistome, les côtés du prothorax et l'extrémité des élytres obscurément rougeâtres. Long. 4,5-5. — Syrie : Naplouse (Saulcy); Grèce (sec. Harold) *cylindricus* Reiche (1). — *armiger* Har. — (2) *linearis* Reiche.

7. Subg. **Erytus** Mulsant.

Labarrus Muls. — *Subrinus* Muls. — *Esymus* Muls.
— *Esymaphodius* Reitt.

1a. Base du prothorax sans rebord, au moins dans la partie

(1) Signalé d'Espagne, par erreur, au Catalogue de Harold.

(2) J'ai vu dans la collection Reiche, au Muséum d'Histoire naturelle, les types des *linearis* et *cylindricus* qui ne m'ont paru différer en rien; l'un de ces derniers porte la localité « Paris » qui me semble plus que douteuse.

Je ne connais pas le *politus* Muls. (*Opusc.* xiv, 204), de Syrie. La description s'applique assez bien au *linearis* ♀, sauf qu'elle indique la suture frontale trituberculée, les 2 ou 3 premiers interstries seulement subconvexes en arrière et une taille un peu plus grande (5,4-5,6).

Reitter (*Coproph.*) distingue l'*angustatus* Klug du *linearis* par ses stries

médiane. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies courtes et d'égale longueur (*Subrinus* Muls.).

- 2^a. Elytres testacés; ordinairement avec l'interstrie juxtasutural et une grosse tache discale brunâtres; prothorax ordinairement noir ou brun, avec la base ou les côtés testacés. Parfois dessus entièrement testacé, avec seulement la partie postérieure de l'interstrie juxtasutural et le disque du prothorax brunâtres (var. *limicola* Panz.). Suture frontale fortement tuberculée. Forme peu allongée, parallèle, assez convexe. Long. 3-4,5. — Cosmopolite **lividus** Ol.
- 2^b. Elytres entièrement testacés, sauf parfois le bord sutural étroitement brunâtre.
- 3^a. Prothorax brun de poix, avec les angles antérieurs roux; élytres d'un testacé clair, avec la suture légèrement rembrunie. Epistome échancré en devant, avec un denticule de chaque côté de l'échancrure, au moins chez le ♂. Forme ovale-allongée. Long. 4,6. — Algérie . . . (1) **forcipatus** Har.
- 3^b. Dessus entièrement d'un testacé clair. Epistome simplement sinué en devant, avec les angles antérieurs arrondis. Forme allongée, parallèle, peu convexe.
- 4^a. Suture frontale tuberculée. Prothorax presque lisse sur le disque, ou seulement avec quelques points épars. Extrémité des élytres brillante et peu densément pointillée. 1^{er} article des tarses postérieurs à peine plus long que les 2 suivants ensemble. Long. 3-3,5. — France méridionale, Europe méridionale, Algérie, Tunisie, Syrie **nitens** Muls. (2) — **vitellinus** Klug.
- 4^b. Suture frontale mutique. Prothorax assez densément ponctué sur le disque. Extrémité des élytres un peu mate et très densément pointillée. 1^{er} article des tarses postérieurs pres-

graduellement sulciformes en arrière et sa couleur entièrement brun-rouge. Il y a évidemment une erreur : la description de Klug indique un insecte noir en dessus et ne parle pas de la profondeur des stries; la figure indique également un insecte noir et les stries ne paraissent pas plus profondes en arrière. D'après la figure, l'*angustatus* ressemble extrêmement au *linearis*, s'il ne lui est pas identique; les angles antérieurs de l'épistome sont exactement conformés comme chez le *linearis* ♂. Il est décrit de Beni-Souef (Haute-Egypte).

(1) Je n'ai pu voir cette espèce et la fais figurer avec doute dans ce groupe, d'après la description de Harold (*Col. Heft.* III, 84). L'auteur la décrit d'Algérie, sans autre indication.

(2) J'ai vu le *type* de Mulsant dans la collection Reiche, au Muséum d'Histoire naturelle; il m'a paru ne différer en rien du *vitellinus*.

que aussi long que les 3 suivants ensemble. Long. 2,8-3,3.

— France méridionale, Corse, Autriche, Nord de l'Afrique, Arménie . . . *rufus* Sturm. — *Illigeri* Muls. — **Sturmi** Har.

- 4^b. Base du prothorax parfois très finement, mais distinctement rebordée (1).
- 5^a. Dessus entièrement testacé concolore, ou avec le vertex, le disque du prothorax et parfois le bord sutural légèrement rougeâtres, à peine plus foncés (*Erytus* Muls.).
- 6^a. Tarses très longs et grêles, plus longs que les tibias. Suture frontale non ou très obsolètement tuberculée. Forme allongée, parallèle, très peu convexe. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies courtes et d'égale longueur.
- 7^a. Elytres complètement mats; prothorax à peine luisant. Long. 5,5-6. — Algérie, Tunisie (région saharienne) . . . **opacus** Reitt.
- 7^b. Elytres et prothorax brillants.
- 8^a. Prothorax non cilié sur les côtés. Strie juxtasuturale se rapprochant graduellement de la suture, en arrière, et en restant encore assez éloignée à l'extrémité. Long. 5,5-6. — Syrie, Transcaucasie, Turkestan. . . . **nitidus** Ball.
- 8^b. Prothorax cilié sur les côtés. Strie juxtasuturale se rapprochant brusquement de la suture, à la partie déclive, et la rejoignant presque à l'extrémité. Long. 4,5-6,5. — Nord de l'Afrique, Syrie, Caucase, Transcaspienne. — ? Turquie. . . . (2) **brunneus** Klug.
- 6^b. Tarses courts, moins longs que les tibias. Suture frontale tuberculée, au moins chez les ♂. Forme assez courte, convexe. Elytres et prothorax très brillants.
- 9^a. Epistome et vertex finement ponctués. Prothorax à ponctuation très fine, mélangée de quelques gros points. Elytres d'un testacé rougeâtre; interstries presque lisses ou extrêmement finement pointillés. Extrémité des tibias postérieurs

(1) Chez le *siliphoides*, compris dans ce groupe, le rebord de la base est extrêmement fin, peu visible et parfois même interrompu dans le milieu; il est difficile de décider, d'après ce caractère, s'il doit être classé parmi les *Subrinus* ou les *Erytus*; mais sa forme courte et convexe le rapproche plutôt du *ferrugineus*.

(2) Le **pruinosis** Reitt. diffère du *brunneus* par les interstries très densément ponctués et entièrement pubescents, tandis qu'ils sont à peine visiblement pointillés et glabres chez le *brunneus*. Long. 5-5,5. — Transcaspienne, Turkestan, Perse.

- bordée de soies courtes, serrées et d'égale longueur. Long. 5-5,5. — France méridionale, Espagne, Nord de l'Afrique, Arabie. *unicolor* Luc. — *cognatus* Fairm. — **ferrugineus** Muls.
- 9^b. Epistome fortement, très densément et rugueusement ponctué; vertex marqué d'assez gros points espacés. Prothorax à ponctuation forte et sans mélange de petits points. Elytres d'un testacé clair; interstries à ponctuation assez forte, très éparses. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies courtes, peu serrées et parfois un peu inégales. Long. 3-4. — Algérie, Tunisie (région désertique). (1) **sitiphoides** d'Orb.
- 5^b. Tête et prothorax au moins en majeure partie noirs ou brun foncé. Elytres testacés, avec la suture et ordinairement l'interstrie juxtasutural noirs ou bruns, parfois aussi avec les côtés, la base ou l'extrémité plus ou moins brunâtres.
- 10^a. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies courtes et d'égale longueur. Suture frontale tuberculée dans son milieu (*Pseudesymsus*, subg. nov.). Forme semicylindrique, médiocrement allongée. Prothorax marqué de testacé aux angles antérieurs. Elytres d'un jaune brillant, avec l'interstrie juxtasutural noir. Long. 5-6. — Canaries, Nord de l'Afrique, Arabie, Asie centrale. *taeniatus* Woll. — **lucidus** Klug.
- 10^b. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies longues, entremêlées de soies beaucoup plus courtes. Suture frontale mutique (*Esymsus* Muls.).
- 11^a. Epistome faiblement sinué en devant, sans angles antérieurs marqués. Prothorax noir, avec les angles antérieurs ou les côtés rougeâtres. Elytres entièrement testacés, avec l'interstrie juxtasuturale noir, rarement à peine enfumés sur les côtés.
- 12^a. Interstrie juxtasutural profondément enfoncé à la partie déclinive de l'élytre avant l'extrémité. 1^{er} article des tarses postérieurs presque aussi long que les 3 suivants ensemble. Forme convexe, subparallèle, assez allongée. Long. 3,5-4,8. — Europe, Caucase. **merdarius** Fabr.
- 12^b. Interstrie juxtasutural non enfoncé à la partie déclinive de l'élytre avant l'extrémité.
- 13^a. 1^{er} article des tarses postérieurs arqué, renflé et un peu plus court que les 2 suivants ensemble. Stries des élytres garnies de gros points peu profonds. Prothorax, au milieu

(1) cf. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1896, 149.

- de la base, s'élevant à peine au-dessus du rebord. Forme convexe, peu allongée. Long. 3,5-4. — Sicile, Espagne, Portugal, Nord de l'Afrique. *suturalis* Luc. — (4) **tersus** Er.
- 13^b. 1^{er} article des tarsi postérieurs droit, s'élargissant faiblement vers l'extrémité et beaucoup plus long que les 2 suivants ensemble. Stries des élytres garnies de points très fins. Prothorax, au milieu de la base, s'élevant notablement au-dessus du rebord. Forme très peu convexe, subparallèle et assez large. Long. 4-5. — Tunisie : Teboursouk; Algérie : Alger (Bedel). (2) **Sicardi** Reitt.
- 14^b. Epistome profondément échancré, avec les angles antérieurs bien marqués, soit légèrement arrondis, soit parfois, surtout chez les ♂, avec un angle vif ou un denticule saillant.
- 14^a. Prothorax entièrement noir. Interstrie juxtasutural noir ou brun foncé. Forme déprimée.
- 15^a. Elytres d'un testacé pâle, unicolores, sauf l'interstrie juxtasutural, parfois seulement un peu obscurs vers l'extrémité.
- 16^a. Epipleures testacés. Epistome fortement gibbeux ♂, faiblement ♀, derrière les angles antérieurs. Taille très petite. Long. 2-3. — Palestine. **angulosus** Har.
- 16^b. Epipleures noirs, avec la partie antérieure testacée. Epistome non gibbeux derrière les angles antérieurs. Taille plus grande. Long. 3,5-4. — Mésopotamie; vallée de l'Arax. *suturalis* Redt. — **albidipennis** Er.
- 15^b. Elytres d'un testacé pâle, ayant, outre l'interstrie juxtasutural, la base, la région juxtasutellaire, l'extrémité et souvent les côtés plus ou moins brunâtres. Epipleures noirs. Epistome non gibbeux derrière les angles antérieurs.
- 17^a. Stries des élytres finement ponctuées.
- 18^a. Prothorax finement, mais distinctement ponctué sur le disque. Interstrie juxtasutural, vers le milieu, seulement un peu moins large que le 2^e. Long. 3-3,8. — Algérie (région désertique). (3) **terminatus** Mars.
- 18^b. Prothorax presque lisse sur le disque. Interstrie juxtasutu-

(1) L'*alajensis* Reitt. (*Coproph.* 226) diffère de cette espèce par sa forme beaucoup plus étroite et peu convexe. Long. 3. — Alaï.

(2) Le *sesquivittatus* Fairm. (voir subg. *Volinus*) pourrait presque aussi bien se placer parmi les *Esymus*, à la suite du *Sicardi*.

(3) Le *fumigatulus* Reitt. (*Coproph.* 70) paraît, d'après la description, extrêmement voisin de cette espèce. Long. 3,5-4. — Vallée de l'Arax : Ordoubad.

- ral, vers le milieu, presque moitié moins large que le 2^e.
 Long. 3. — Syrie. **trochilus** Reitt.
- 17^b. Stries des élytres garnies, sur le disque, de gros points serrés, fortement transversaux, finement ponctuées à l'extrémité et sur les côtés. Long. 3,5-3,9. — Vallée de l'Arax, Syrie, Smyrne. **sculpturatus** Reitt.
- 14^b. Prothorax noir ou brun, avec les angles antérieurs ou les côtés plus clairs.
- 19^a. Les 3 premiers interstries, les côtés et l'extrémité d'un brun rougeâtre foncé, s'étendant à la base jusqu'au 5^e interstrie. Prothorax brun foncé, avec les angles antérieurs rougeâtres ou testacés. Angles antérieurs de l'épistome arrondis. Long. 3,8. — Asie Mineure. **ornatulus** Har.
- 19^b. Interstrie juxtasutural seul plus ou moins foncé, parfois aussi les côtés et l'extrémité. Angles antérieurs de l'épistome aigus chez les ♂ et plus ou moins gibbeux.
- 20^a. Stries garnies de gros points peu serrés, la juxtasuturale beaucoup plus profonde que les autres, surtout à la base. Prothorax brun de poix, avec les côtés roussâtres. Tête tout entière densément ponctuée et en partie rugueusement. Elytres testacés, avec la suture, le bord latéral et l'extrémité d'un brun rougeâtre. Long. 4,6-5,6. — Syrie, Mésopotamie, Asie Mineure. **lepidulus** Har.
- 20^b. Stries très finement ponctuées, la juxtasuturale non ou à peine plus profonde que les autres à la base. Elytres entièrement d'un testacé pâle, sauf le bord sutural étroitement noir et l'interstrie juxtasutural d'un rougeâtre clair.
- 21^a. Tête noire, parfois avec les bords de l'épistome obscurément rougeâtres. Prothorax noir, avec seulement la partie antérieure des côtés testacée. Pattes d'un brun rougeâtre. Long. 3,5-4,5. — Baléares, Algérie, Tunisie, Tripoli, Egypte. *luridipennis* Muls. — **leucopterus** Klug.
- 21^b. Tête d'un brun châtain, avec le devant de l'épistome testacé. Prothorax brun-châtain, avec les côtés testacés. Pattes testacées. Long. 4. — Vallée de l'Arax, Bakou, Namangan. **mendidoides** Reitt.

8. Subg. **Mendidius** Harold (1).

Cnemargus Motsch.

- 1^a. Prothorax sans rebord dans le milieu de la base. Interstries

(1) L'ordre que j'ai adopté dans le tableau des sous-genres doit être légè-

légèrement convexes, lisses. Dessus d'un roux obscur, avec les élytres d'un roux testacé et parfois la suture enfumée. Forme allongée. Long. 4. — Arabie, Egypte, Nubie

(1) *rutilus* Klug.

- 1^b. Prothorax rebordé à la base dans toute sa largeur. Interstries plans, plus ou moins distinctement ponctués, au moins sur les côtés.
- 2^a. Elytres testacés, avec la suture obscure et une petite tache en virgule, au-delà du milieu, sur les 4^e et 5^e interstries. Tête et disque du prothorax brunâtres. Ecusson obscur. Forme allongée. Long. 4,3-5. — Palestine, Caucase, Transcaspienne, Turkestan. *kisilkumi* Solsky. — *fimbriolatus* Manh.
- 2^b. Elytres testacés, concolores, ou avec la suture brun-rouge. Prothorax brun-rougeâtre, avec les côtés et parfois la base plus clairs. Ecusson testacé.
- 3^a. Elytres d'un testacé clair, avec le bord sutural étroitement brun et l'interstrie juxtasutural légèrement rougeâtre. Prothorax très finement, régulièrement et assez densément ponctué, un peu plus fortement, mais pas plus densément sur les côtés. Interstries internes presque lisses, les externes finement et éparsément pointillés. Forme assez courte. Long. 3,8-4,7. — Algérie : Biskra; El-Kreider (Bedel); Tripoli; Egypte : le Caire. *granulifrons* Fairm. (*granulifer* Reitt.). — *rutilinus* Reitt. — *palmetincola* Karsch.
- 3^b. Elytres entièrement concolores, d'un testacé rougeâtre.
- 4^a. Prothorax éparsément et très finement ponctué, plus distinctement sur les côtés. Elytres près de trois fois aussi longs que le prothorax; interstries internes lisses, sauf à leur extrémité, les externes très finement ponctués. Long. 8. — Egypte *laevicollis* Har.
- 4^b. Prothorax assez densément et grossièrement ponctué, avec la trace d'un très léger sillon longitudinal sur le disque.

rement modifié : les *Plagiogonus* seront beaucoup mieux placés entre les *Esymus* et les *Mendidius* en intervertissant l'ordre des espèces, de manière à mettre en tête l'*esymoides* et le *praeustus*.

Voir au Supplément les autres espèces de *Mendidius* et le sous-genre (8^{bis}) *Sugrames*.

(1) Chez les *Mendidius*, au moins chez ceux compris dans ce tableau, l'écusson est triangulaire, tandis qu'il est rétréci en devant chez le *Sitiphus brevitarsis*.

Je n'ai pas vu les *rutilus*, *laevicollis* et *curtulus*; j'en donne les caractères d'après la description.

Elytres 2 fois $\frac{1}{2}$ aussi longs que le prothorax; interstries très finement et éparsément ponctués. Long. 4,6. — Russie méridionale orientale **curtulus** Har.

9. Subg. **Sitiphus** Fairm.

Entièrement d'un testacé rougeâtre, avec la tête, le prothorax et la suture à peine plus foncés. Epistome rugueusement ponctué et légèrement granulé. Prothorax assez densément ponctué. Interstries presque plans, éparsément et très finement pointillés. Forme assez courte. Long. 4. — Algérie (Sud) : Aïn-Sefra, Tougourt; Tunisie : Tozeur (Valery Mayet) *Brisouti* Fairm. — **brevitarsis** Reitt.

10. Subg. **Phaeaphodius** Reitter.

1^a. Entièrement d'un brun jaunâtre presque terne. Prothorax à ponctuation très fine et superficielle. Interstries subconvexes, à ponctuation extrêmement fine et indistincte. Long. 3,6. — Taurus. **fuscus** Reitt.

1^b. Tête et prothorax noirs, brillants; élytres d'un brun-marron brillant. Prothorax rebordé à la base, à ponctuation forte, très profonde, presque égale et assez serrée. Interstries plans, à ponctuation assez forte, profonde et peu serrée. Epistome peu profondément échancré en devant, avec les angles antérieurs vifs, entièrement couvert, ainsi que le vertex, d'une forte ponctuation serrée, sauf une ligne lisse le long de la suture frontale qui n'est pas tuberculée. Joues nullement dilatées latéralement, ne débordant pas les yeux. Extrémité des tibias postérieurs bordée de soies longues, mélangées de soies beaucoup plus courtes. Long. 5-6,5. — Bosphore (Alléon, collection Ch. Brisout). (1) **Alleoni** d'Orb.

11. Subg. **Amidorus** Mulsant (2).

Anomius Muls. — *Sigorus* Muls. — *Pubinus* Muls.

1^a. Interstries brillants, simplement ponctués sur fond uni ou imperceptiblement ridé.

(1) *Bull. Soc. ent. Fr.* 1896, 149. — Ressemble un peu à un *Amidorus* et surtout au *castaneus*, mais avec une ponctuation beaucoup plus forte. D'après Reitter, le *fuscus* a l'aspect du *vitellinus* et du *Sturmi*, mais la forme ovale des *Esymus*. — Voir les autres espèces au Supplément.

(2) Voir au Supplément le sous-genre (10^{bis}) *Pseudacrossus* Reitt.

sur les côtés, ou avec la suture obscure, très rarement noirs.

- 7a. Prothorax ordinairement bordé largement de testacé sur les côtés; disque à ponctuation fine, peu serrée, mélangée de quelques gros points. Stries des élytres marqués de points fins, crénelant à peine les interstries. Interstries dorsaux presque plans. Long. 6-7,5. — Espagne méridionale, Algérie **barbarus** Fairm.
- 7b. Prothorax entièrement noir, ou avec une tache d'un rougeâtre obscur vers le milieu des côtés; disque à ponctuation grosse et serrée, mélangée de points beaucoup plus petits. Stries des élytres marquées de gros points crénelant fortement les interstries. Interstries dorsaux convexes. Long. 5-6. — Tunisie, Algérie, Maroc. **cribricollis** Luc.
- 6b. Ponctuation des interstries, au moins en partie, disposée de chaque côté en une rangée régulière le long des stries, l'intervalle de ces rangées très variablement tantôt en majeure partie lisse, tantôt plus ou moins ponctué. Ponctuation du prothorax composée de points égaux. Elytres d'un brun-marron foncé, parfois avec la base, l'extrémité et la région suturale plus claires. Long. 4-5. — Espagne; Algérie (départements d'Oran et d'Alger). **Sharpi** Har.
- 4b. Interstries soit mats, soit à ponctuation mélangée de fortes rugosités, soit avec des reliefs plus ou moins saillants.
- 8a. Interstries rebordés le long des stries et ayant dans leur milieu des reliefs formant une sorte de feston irrégulier. Elytres bruns-rouges. Long. 4-5,5. — Europe moyenne et méridionale, France, Italie, Sardaigne. **porcus** Fabr.
- 8b. Interstries non rebordés le long des stries.
- 9a. Joux dilatées latéralement, beaucoup plus saillantes que les yeux.
- 10a. Interstries à ponctuation forte, très serrée, ou mélangée de fortes rugosités.
- 11a. Taille assez grande. Interstries plans, très rugueusement ponctués. Interstrie juxtasutural non enfoncé avant l'extrémité.
- 12a. Suture frontale non ou très indistinctement tuberculée. Elytres glabres, noirs (*type*) ou rouges (var. *purpuripennis* Reitt.). Long. 6-7,5. — Grèce, Dalmatie, Turquie, Syrie, Caucase *dalmatinus* Schmidt. — **cribrarius** Brull.
- 12b. Suture frontale très distinctement tuberculée. Elytres pubescents, au moins à l'extrémité, noirs ou d'un brun obscur.

Long: 7-8. — France méridionale, Autriche, Bosnie, Russie.

. **thermicola** Er.

11^b. Taille petite. Interstries subconvexes, à ponctuation serrée, non rugueuse. Interstrie juxtasutural enfoncé avant l'extrémité. Elytres brunâtres, ferrugineux à la base et avant l'extrémité. Long. 4. — Espagne : Madrid, Baléares; ? Morée.

. **ibericus** Har.

10^b. Interstries à ponctuation fine, peu serrée, sur fond mat ou à peine luisant et très finement chagriné. Elytres glabres.

13^a. 2^e interstrie convexe à la partie déclive avant l'extrémité; interstrie juxtasutural enfoncé en ce point. 1^{er} article des tarses postérieurs à peine plus long que les deux suivants ensemble. Suture frontale nettement tuberculée. Elytres ordinairement noirs avec l'extrémité rougeâtre, rarement d'un brun-marron. Long. 5-6. — Grèce, Turquie, Asie-Mineure, Syrie

. **fimicola** Reiche.

13^b. 2^e interstrie plan à la partie déclive avant l'extrémité; interstrie juxtasutural non enfoncé. 1^{er} article des tarses postérieurs presque aussi long que les trois suivants ensemble. Taille plus grande.

14^a. Suture frontale indistinctement tuberculée. Elytres courts, convexes, un peu élargis en arrière, soit noirs (*type*), soit plus ou moins rougeâtres (var. *dichrous* Reitt.). Long. 6,5-8. — Montagnes de l'Europe moyenne; Caucase

. **sericatus** Schmidt. — **obscurus** Fabr.

14^b. Suture frontale plus nettement tuberculée. Elytres plus longs, moins convexes, moins élargis en arrière, ordinairement d'un brun jaunâtre, rarement noirs. Long. 7,5-8. — Grèce

. **flavipennis** Mill.

9^b. Joues non dilatées latéralement, pas plus saillantes que les yeux. Prothorax pubescent chez le ♂ seulement. Elytres finement pubescents, noirs ou rougeâtres; interstries très finement ponctués sur fond mat. Long. 5-6. — Europe septentrionale, Sibérie

. **lutarius** Payk. — **tomentosus** Müll.

12. Subg. **Trichonotus** Mulsant.

Prothorax noir, très visiblement pubescent, non ou très indistinctement rebordé à la base. Elytres noirs ou rougeâtres, à pubescence sériale disposée; interstries très

finement granulés. Long. 3,3-5. — Europe, Caucase . . .
 *cinereus* Muls. (4). — **scrofa** Fabr.

13. Subg. **Limarus** Mulsant.

1^a. Interstries ayant de chaque côté une ligne de points le long des stries et très fortement costiformes entre ces deux lignes de points. Elytres rouges, souvent avec des taches noires plus ou moins distinctes.

2^a. Elytres glabres. Long. 4-5. — France, Allemagne, Italie. . .
 **Zenkeri** Germ.

2^b. Elytres couverts d'une très longue pubescence blonde, dressée. Long. 4,5-5,5. — Algérie **hirtipennis** Luc.

4^b. Interstries plans ou presque plans. Elytres glabres, d'un testacé rougeâtre, avec plusieurs petites taches noires, en partie unies entre elles. Long. 4-5. — Allemagne, Autriche, Suède, Caucase **maculatus** Sturm.

14. Subg. **Volinus** Mulsant.

1^a. Elytres, dans leur 2/3 antérieurs, ayant les 2^e à 7^e interstries tous ou presque tous marqués de taches noirs ou brunes.

2^a. Prothorax très large, égalant presque deux fois la largeur de la tête. Ecusson densément et très fortement ponctué sur toute sa surface. Elytres très courts, avec des taches brunâtres très étendues et à contours indécis. Interstries fortement et assez densément ponctués, parfois très fortement et très densément (var. *ampliatus* Reitt., de Sicile). Long. 5-5,5. — Grèce, Turquie. **dilatatus** Reiche.

2^b. Prothorax bien moins de deux fois aussi large que la tête. Ecusson finement ponctué en avant, ou lisse. Elytres plus allongés. Interstries finement ponctués ou lisses.

3^a. Interstrie juxtasutural noir ou brun foncé dans toute sa largeur, soit entièrement, soit au moins sur les 2/3 postérieurs.

4^a. Elytres avec des lignes noires longitudinales couvrant les stries et le bord des interstries sur une partie de la longueur, ordinairement reliées entre elles par quelques taches sur les interstries. Interstrie juxtasutural souvent en partie

(4) Le *cinereus* Muls., de Sicile, dont j'ai vu le *type* dans la collection Reiche, au Muséum d'histoire naturelle, ne diffère pas du *scrofa*.

- testacé vers la base. Epistome entièrement noir. Long. 4-5.
— Europe méridionale, Nord de l'Afrique, Syrie, Transcaucasie. **lineolatus** Illig.
- 4^b. Elytres sans lignes noires longitudinales sur les stries. Interstrie juxtasutural noir ou brun foncé dans toute sa longueur.
- 5^a. Epistome entièrement noir. Taches des élytres disposées en 2 bandes longitudinales irrégulières se recourbant à leur extrémité vers la suture. Long. 4,5-5. — Syrie.
. (4) **signifer** Muls.
- 5^b. Epistome largement bordé en devant de testacé rougeâtre. Elytres avec une tache lancéolée sur la suture vers le 1/3 antérieur, une bande transversale très dentée vers les 2/3, une autre moins nette avant l'extrémité et une tache latérale allongée. Long. 4-5. — France : Fontainebleau, Marly, Saint-Germain. **cervorum** Fairm.
- 3^b. Interstrie juxtasutural seulement étroitement noir le long de la suture, parfois très légèrement brunâtre sur le reste de sa surface. Elytres avec une tache noire vers la base du 5^e interstrie, une autre plus bas sur le 4^e et une autre encore plus bas sur le 3^e, en outre avec plusieurs autres taches ordinairement très variables.
- 6^a. Epistome entièrement noir (2).
- 7^a. Tous les interstries complètement plans à la partie décline de l'élytre avant l'extrémité, le juxtasutural non enfoncé en ce point. Tache antérieure du 3^e interstrie située vers le milieu. Extrémité des élytres glabre.
- 8^a. Joues non ou très peu dilatées latéralement, sans angle à leur partie postéro-externe et non ou à peine plus saillantes que les yeux. Interstries très finement pointillés vers l'extrémité. Long. 4-4,5. — France, Allemagne, Autriche, Suède, Finlande. **pictus** Sturm.
- 8^b. Joues anguleusement dilatées latéralement, notablement plus saillantes que les yeux. Interstries lisses ou presque lisses vers l'extrémité. Long. 3-5. — Europe, Caucase.
. **tessulatus** Payk.

(1) Le **clathratus** Reitt. (*Coproph.* 85) paraît assez voisin de cette espèce. Long. 5-6. — Vallée de l'Arax : Ordoubad. — [var. ? *deplanatus* Reitt. — Caucase].

(2) Voir la note relative au paragraphe 6^b.

- 7^b. 2^e interstrie plus ou moins convexe à la partie déclive de l'élytre avant l'extrémité, le juxtasutural plus ou moins enfoncé en ce point, tous trois distinctement, ponctués vers l'extrémité.
- 9^a. Tache antérieure du 3^e interstrie située vers le 1/3, celle du 5^e interstrie touchant presque la base. Extrémité des élytres presque toujours finement pubescente. Long. 3,5-6. — Europe, Caucase. **inquinatus** Fabr.
- 9^b. Tache antérieure du 3^e interstrie située un peu en avant du milieu, celle du 5^e interstrie assez éloignée de la base. Extrémité des élytres glabre. Long. 4,5-7. — Europe, Caucase, Turkestan, Algérie *graphicus* Kol. — *litturatus* Rey. — (1) **melanostictus** Schmidt.
- 6^b. Epistome ordinairement avec une tache testacée ou rougeâtre de chaque côté, ou largement testacé en devant [très rarement tout noir chez le *conspurcatus* et le *naevuliger* (2)].
- 10^a. Joux anguleusement dilatées, plus saillantes que les yeux.
- 11^a. Tache antérieure du 3^e interstrie située un peu après le milieu. Extrémité des élytres glabre; côtés très brièvement et peu visiblement ciliés.
- 12^a. Taches antérieures des 3^e, 4^e et 5^e interstries à peu près également espacées, isolées les unes des autres et limitées à ces interstries, assez constantes de forme et de dimension. Long. 4-5. — Europe. **conspurcatus** Lin.
- 12^b. Tache antérieure du 4^e interstrie beaucoup plus rapprochée de la tache du 3^e interstrie que de celle du 5^e; ces taches

(1) Le *turkestanicus* Heyden, du Turkestan, paraît assez voisin de cette espèce.

D'après Reitter (*Coproph.* 88), l'*obliquatus* Reitt. diffère de l'*inquinatus* et du *tessulatus* par les taches noires des élytres disposées en 2 bandes longitudinales ou obliques. Interstries distinctement ponctués. Long. 5-6. — Tachkend, Turcomanie orientale.

Le *nigrivittis* Solsky (*fuscovittatus* Ball.) diffère du précédent par les interstries presque lisses. Long. 4,5-5,5. — Turkestan : Sergiopol.

(2) Le *conspurcatus* et le *naevuliger* qui ont parfois l'épistome entièrement noir ne peuvent, à cause de la situation de la tache du 3^e interstrie, être confondus qu'avec le *pictus* et le *tessulatus* qui ont cette tache située vers le milieu; ils en diffèrent, entre autres caractères, par le prothorax largement bordé de testacé, tandis qu'il est entièrement noir ou tout au plus très obscurément marqué de rougeâtre chez le *pictus* et le *tessulatus*. Toutes les autres espèces ont les côtés ou les angles antérieurs du prothorax plus ou moins testacés ou rougeâtres, mais ce caractère varie graduellement d'une espèce à l'autre et je n'ai pu en tenir compte.

- s'étendant plus ou moins sur les interstries voisins, très variables de forme et de dimension, mais ordinairement isolées. Long. 4-5. — Tunisie : TebourSouk (Sicard), Gafsa (V. Mayet); Algérie : Daya (Bedel) . . . (1) *naevuliger* Reitt.
- 11^b. Tache antérieure du 3^e interstrie située plus ou moins en avant du milieu. Extrémité des élytres très finement pubescente; côtés très longuement ciliés. Taches antérieures des 3^e et 4^e interstries se touchant et éloignées de la tache du 5^e interstrie. Long. 5-6,5. — Algérie, Tunisie, Tripoli, Egypte, Syrie, Canaries orientales *maculosus* Woll. — *magicus* Fairm. — *hieroglyphicus* Klug.
- 10^b. Joues non dilatées latéralement, sans angle à leur partie postéro-externe et pas plus saillantes que les yeux. Stries en partie noires ou obscures; taches des interstries disposées en deux bandes longitudinales irrégulières se recourbant à leur extrémité vers la suture. Long. 3,5-5,5. — Europe septentrionale et moyenne, Caucase *sticticus* Panz.
- 1^b. Elytres, dans leurs 2/3 antérieurs, n'ayant qu'un seul interstrie marqué de 1-3 taches s'étendant parfois un peu sur les interstries voisins.
- 13^a. 4^e interstrie marqué d'une tache noire longitudinale, n'atteignant ni la base, ni l'extrémité, souvent décomposée en 2 ou 3 petites taches et ordinairement un peu dilatée à sa base sur le 3^e interstrie, parfois réduite à quelques taches courtes et peu apparentes. Long. 3,5-4. — Turcomanie, Turkestan, Sibérie, Mongolie. *comma* Reitt.
- 13^b. 7^e interstrie marqué d'une tache noire longitudinale; souvent en outre, avant l'extrémité, une autre tache s'étendant plus ou moins sur les 3^e, 4^e et 5^e interstries.
- 14^a. Interstrie juxtasutural seulement étroitement noir le long du bord sutural. Stries des élytres fortes et très fortement ponctuées. Interstries dorsaux imponctués et à fond complètement lisse. Tache du 7^e interstrie située bien en avant du milieu, ordinairement se dilatant un peu à sa base sur le 8^e interstrie. Elytres très convexes. Long. 4-4,5. — Espagne méridionale : Carthagène; Tunisie : Tunis et Arad. *exclamationis* Motsch.

(1) Je n'ai pas vu le *type* du *naevuliger*, mais, d'après la description de Reitter, je crois bien que les insectes pris par M. Valery Mayet et M. Bedel, et dont je donne ici les caractères, appartiennent à cette espèce.

- 14^b. Interstrie juxtasutural au moins en majeure partie noir ou brun. Stries des élytres très fines.
- 15^a. Stries des élytres marquées d'assez gros points peu profonds et beaucoup plus larges que les stries. Interstries dorsaux indistinctement pointillés sur fond alutacé. Tache du 7^e interstrie située bien en avant du milieu, ordinairement limitée à cet interstrie, rarement s'étendant un peu sur le 8^e. Elytres très peu convexes. Long. 3,5-4. — Algérie : Batna; Espagne méridionale : Cieza (collection Ch. Brisout) (4) *sesquivittatus* Fairm.
- 15^b. Stries des élytres marquées de points très fins et non ou à peine plus larges que les stries. Interstries dorsaux finement mais très distinctement pointillés sur fond complètement lisse. Tache du 7^e interstrie située seulement un peu en avant du milieu, plus ou moins étendue en avant sur le 8^e interstrie, en arrière sur le 6^e. Elytres convexes. Long. 4. — Sarepta, Beyrouth, Turkestan. (2) *pustulifer* Reitt.

15. Subg. *Nimbus* Mulsant.

- 1^a. Elytres courts, entièrement glabres ou tout au plus très finement pubescents à l'extrémité. Prothorax non cilié latéralement.
- 2^a. Elytres glabres; interstries complètement plans, sauf à l'extrémité, sans ponctuation distincte. Long. 4. — Caucase. *Lederi* Har.
- 2^b. Elytres très finement pubescents vers l'extrémité; interstries subconvexes, à ponctuation extrêmement fine, égale-

(4) M. Fairmaire a bien voulu me communiquer le *type* du *sesquivittatus*, que Reitter (sous le nom erroné de *semivittatus*) réunit à l'*exclamationis*; ce sont deux espèces très distinctes.

Chez le *sesquivittatus* la forme de l'écusson est ambiguë et permettrait aussi bien de placer cet insecte parmi les *Esymus*, d'autant plus que son corps peu convexe rappelle un peu celui du *Sicardi* dont il se rapproche aussi par la forme de l'épistome; mais la coloration des élytres le rapproche beaucoup plus de l'*exclamationis* et du *pustulifer*.

(2) La coloration de cet insecte rappelle un peu celle des *Melinopterus* et il ressemble surtout au *Bonnairei*, mais la tache des élytres est beaucoup moins étendue et mieux limitée, la ponctuation des interstries est plus forte et plus espacée, la taille est plus grande.

Reitter cite le *pustulifer* de Tanger; cette indication me paraît bien douteuse et doit s'appliquer plutôt au *sesquivittatus*.

- ment répartie sur toute leur surface, plus serrée à l'extrémité. Long. 4,5-5. — Syrie *harpagonis* Reitt.
- 4^b. Elytres assez allongés, très distinctement pubescents, au moins dans leur seconde moitié.
- 3^a. Prothorax non cilié latéralement et entièrement glabre. Ponctuation des interstries très fine, éparsée et répartie à peu près également sur toute leur surface. Long. 4,5-7. — Europe moyenne et méridionale *obliteratus* Panz.
- 3^b. Prothorax cilié latéralement, ordinairement plus ou moins pubescent, au moins sur les côtés. Ponctuation des interstries assez forte et condensée le long des stries.
- 4^a. Prothorax brièvement et éparsément cilié latéralement, souvent garni, chez le ♂, sur presque toute sa surface, d'une assez longue pubescence couchée et espacée. Long. 5-6,5. — Autriche, Espagne, Portugal; Algérie : Constantine (collection Ch. Brisout) (1) *affinis* Panz.
- 4^b. Prothorax très longuement et densément cilié latéralement, presque toujours finement et très éparsément pubescent sur les côtés. Long. 4-7. — Europe septentrionale et moyenne. *contaminatus* Herbst.

16. Subg. *Melinopterus* Mulsant.

Nobius Muls. — *Melaphodius* Reitt.

- 1^a. Prothorax non rebordé au bord antérieur.
- 2^a. Tête d'un testacé rougeâtre, avec le vertex d'un brun rougeâtre. Prothorax testacé, avec une tache pentagonale d'un brun rougeâtre sur la partie antérieure. Ecusson testacé. Elytres d'un testacé clair, ordinairement sans tache, très distinctement et entièrement pubescents ♂, très finement vers l'extrémité ♀; interstries assez fortement ponctués.

(1) L'*affinis* est décrit d'Autriche; Reitter le signale d'Espagne et de Portugal; quant à moi, je n'ai vu que deux mâles et une femelle provenant de Constantine. Chez ces exemplaires, les cils répondent bien à la description, mais cette description ne fait pas mention de la pubescence du prothorax et elle indique la pubescence des élytres courte, tandis qu'elle est au moins aussi longue que chez le *contaminatus*. Il est possible que la pubescence du prothorax ne soit pas constante ou que l'espèce qui se trouve en Espagne, Portugal et Algérie soit différente de l'*affinis*.

- Taille grande. Long. 7-8,5. — Russie méridionale, Asie centrale. (1) **gregarius** Har.
- 2^b. Tête et prothorax au moins en majeure partie noirs. Ecusson noir ou brun foncé. Elytres presque toujours avec une grosse tache plus ou moins foncée.
- 3^a. Epistome ordinairement à ponctuation fine, irrégulière, mélangée d'au moins quelques points beaucoup plus gros, rarement impondués ou à ponctuation fine et régulière chez des insectes ayant les élytres très nettement pubescents. — ♂. Interstries très distinctement pubescents, au moins dans la moitié postérieure, assez fortement et ordinairement densément ponctués, au moins le long des stries. — ♀. Interstries presque glabres, ou à peine pubescents vers l'extrémité, éparsément et très finement pointillés. — Prothorax bordé de testacé sur les côtés (sauf chez la var. *obscurellus*), et parfois à la base.
- 4^a. Prothorax sans rebord à la base, sauf près des angles postérieurs. Plaque métasternale des ♂ ponctuée et pubescente dans toute son étendue.
- 5^a. Eperon des tibias antérieurs tronqué à l'extrémité. Epistome noir. — ♂. Suture frontale indiquée par un faible tubercule médian, invisible dans le reste de sa longueur. Interstries uniformément ponctués sur presque toute leur surface. — ♀. Suture frontale non tuberculée, mais indiquée dans toute sa longueur par un trait fin, gravé en creux (2). — Long. 5-7. — France : Nantua, Lyon
pectoralis || Guilleb. — *Reyi* Reitt. — (3) **Guillebeui** Reitt.

(1) D'après Reitter (*Coproph.* 98), le **pallidocinctus** Waterh. du Turkestan chinois et du Japon, et le **pallididorsis** Reitt., du Turkestan chinois, paraissent assez voisins du *gregarius* et ont comme lui l'écusson testacé, mais les élytres glabres. Il en est de même pour l'*bastatus* Reitt. (*Coproph.* 227), du Turkestan.

(2) Pour bien voir ce caractère, il faut examiner l'insecte l'arrière tourné vers soi et faire miroiter la tête au jour.

(3) La description du *Guillebeui* (*pectoralis* || Guilleb.) n'indique pas la base du prothorax sans rebord; ce caractère est pourtant très net dans les types ♂ et ♀ que j'ai vus dans la collection de M. Bedel et qu'il tient de M. Guillebeau.

Le *Reyi* Reitt. (*Coproph.* 94), de France méridionale, ne paraît pas distinct du *Guillebeui*; il en différerait, d'après Reitter, par sa forme plus large et sa couleur plus obscure, ou, d'après Abeille de Perrin (*Ann. Fr.* 1895, ccx) par ses interstries subcariniformes, caractères extrêmement variables dans ce groupe.

- 5^b. Eperon des tibias antérieurs acuminé. Epistome souvent marqué de testacé. Suture frontale indiquée par un trait gravé, souvent tuberculée. — ♂. Interstries sérialement ponctués le long des stries. — Forme assez courte et taille petite (*type*) ou forme un peu plus allongée et taille un peu plus grande (var. *tabidus* Er., Dalmatie, Grèce, Turquie). — Long. 3,5-5. — Allemagne, Autriche, Caucase
 (1) *pubescens* Sturm.
- 4^b. Base du prothorax très finement rebordée, sauf parfois sur une petite partie médiane. Plaque métasternale des ♂ en majeure partie glabre et imponctuée.
- 6^a. Suture frontale invisible, non marquée par un trait gravé, mais parfois tuberculée. Prothorax ordinairement non marginé de testacé à la base.
- 7^a. Suture frontale sans traces de tubercules. — ♂. Interstries, au moins sur la surface de la tache foncée, très distinctement pubescents et très densément ponctués le long des stries. Eperon des tibias antérieurs large, très nettement tronqué à l'extrémité. Plaque métasternale explanée sur ses bords, sillonnée, glabre et presque lisse dans le milieu, ponctuée et pubescente sur les côtés. — ♀. Eperon des tibias antérieurs grêle et acuminé. — Long. 4,5-7.
- 8^a. Epistome noir. — Europe, Nord de l'Asie. (2) *prodromus* Brahm.
- 8^b. Epistome en partie testacé. — Tyrol, Caucase, Turkestan.
 var. *semipellitus* Solsky.
- 7^b. ♂. Suture frontale avec un tubercule médian et, de chaque côté, une petite saillie transverse. Interstries très finement pubescents dans leur moitié postérieure, en majeure partie avec une seule rangée de points, de chaque côté, le long des stries. Eperon des tibias antérieurs assez étroit et à peine tronqué. — ♀. Suture frontale sans tubercule. Eperon des tibias antérieurs grêle et acuminé. Epistome noir. Long. 5,5-6. — Syrie.
 *syriacus* Muls. — (3) *Mulsanti* nom. nov.

(1) Je n'ai vu qu'un seul exemplaire ♀ du *pubescens* et donne les caractères de cette espèce d'après les auteurs.

(2) Le *Balassogloi* Koenig, du Turkestan, paraît assez voisin de cette espèce. D'après Reitter, il en diffère par les 3^e et 4^e interstries chacun avec une petite tache noire et le 7^e avec deux taches. Long. 7.

(3) Je n'ai vu que des ♂ de *Mulsanti*; d'après la description la ♀ ne doit guères différer de celle du *prodromus*.

- 6^b. Suture frontale indiquée par un trait gravé et en outre plus ou moins fortement tuberculée. Prothorax presque toujours marginé de testacé à la base (sauf chez la var. *obscurellus*). — ♂. Plaque métasternale non explanée sur ses bords, creusée brusquement en forme de losange dès ses bords, faiblement sillonnée, assez variablement un peu ponctuée et pubescente en avant, lisse et glabre en majeure partie.
- 9^a. Trait de la suture frontale interrompu dans le milieu à une petite distance du tubercule médian. Joues et côtés de l'épistome ordinairement testacés. Long. 5,5-6,5. — France méridionale; Fontainebleau (Alluaud); Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie
punctatosulcatus var. *tingens* Reitt. — **tingens** Abeille.
- 9^b. Trait de la suture frontale non interrompu dans le milieu et souvent même coupant le tubercule médian. Joues et côtés de l'épistome ordinairement concolores noirs, rarement testacés. Taille ordinairement plus petite. Long. 4-6.
- 10^a. Prothorax marginé de testacé sur les côtés et ordinairement à la base. Tache foncée des élytres normale. — Europe, Nord de l'Asie *punctatosulcatus* Sturm.
 — *sabulicola* Thoms. — *fmicola* Gebl. — **sphacelatus** Panz.
- 10^b. Prothorax noir, sauf parfois les angles antérieurs roussâtres. Tache des élytres très étendue et ne laissant en clair que le calus huméral, une partie du 2^e interstrie et une tache avant l'extrémité. — Allemagne, Autriche, Caucase
 (1) var. *obscurellus* Schilsky.
- 3^b. Epistome à ponctuation égale, régulièrement espacée et sans mélange de points beaucoup plus gros, ordinairement fine (forte seulement chez le *caspius*). Interstries glabres ou rarement à peine pubescentes vers l'extrémité.
- 11^a. Base du prothorax très finement rebordée. Interstries épar-
 sement et très finement pointillés. Taille petite.

(1) D'après la description, la var. *funebri* Reitt. de la Sibérie orientale, ne paraît pas en différer.

Je n'ai pas vu le *flammulatus* Har., que Reitter dit ressembler à la var. *obscurellus*; d'après lui la coloration est la même; il en diffère par les interstries complètement glabres et imponctués et par la tête ridée en devant. Long. 4,5-5. — Caucase.

A la suite de cette espèce, Reitter place le *semiluteus* Reitt., insecte noir en dessus, avec les élytres testacés concolores; interstries épar-
 sement et imperceptiblement pointillés. Long. 6. — Chine, Turkestan.

- 12^a. Interstrie juxtasutural seulement étroitement brunâtre le long de la suture. Côtés du prothorax non ou à peine ciliés. Suture frontale tuberculée, au moins chez les ♂.
- 13^a. Trait de la suture frontale bien marqué dans toute sa longueur et assez fort. Epistome ayant presque toujours, de chaque côté, une tache arrondie, testacée, laissant les côtés obscurs, très rarement entièrement noir. Côtés du prothorax largement testacés. Fond des élytres d'un testacé pâle; tache foncée enclosant presque toujours, avant l'extrémité, une petite tache claire située sur le 4^e interstrie. Long. 3-5. — Europe, Caucase, Syrie, Algérie, Maroc. **consputus** Creutz.
- 13^b. Trait de la suture frontale entièrement fin et parfois peu visible. Epistome entièrement noir. Côtés du prothorax seulement obscurément rougeâtres. Fond des élytres d'un testacé rougeâtre; tache foncée enclosant ordinairement avant l'extrémité une bande transversale claire, occupant la largeur de plusieurs interstries. Long. 3-4,5. — Autriche, Hongrie, Asie occidentale. (1) **serotinus** Panz.
- 12^b. Interstrie juxtasutural entièrement ou presque entièrement d'un brun franchant nettement sur le fond testacé clair des élytres. Côtés du prothorax assez longuement ciliés, plus ou moins rougeâtres. Suture frontale mutique. Epistome noir. Taille très petite. Long. 3-3,5. — Algérie (Hauts-Plateaux). (2) **Bonnairei** Reitt.
- 11^b. Base du prothorax fortement rebordée. Interstries plus fortement ponctués. Taille assez grande. Interstrie juxtasutural

(1) D'après Reitter (*Coproph.* 96), l'**inclusus** Reitt. diffère du *serotinus* par le plus long des éperons terminaux des tibias postérieurs presque aussi long que le 1^{er} article des tarsi, tandis qu'il est beaucoup plus court chez le *serotinus*, par les interstries plus densément ponctués sur le disque, densément et fortement à l'extrémité. Long. 3,5-4. — Vallée de l'Arax : Ordoubad.

Le **x-signum** Reitt. ne paraît différer du précédent que par les élytres extrêmement finement et peu densément pointillés, même à l'extrémité. Long. 4,2. — Sibérie orientale : Irkout.

(2) Reitter, qui a décrit cette espèce d'après un seul individu, indique les élytres comme entièrement testacés, avec la suture seule étroitement obscure et le 1^{er} interstrie profondément enfoncé dans le premier tiers; j'en ai vu de nombreux exemplaires, tous ont l'interstrie juxtasutural brun, non enfoncé et la grosse tache bien marquée.

A la suite de cette espèce paraît devoir se ranger le **circumductus** Solsky, du Turkestan.

- brun foncé dans toute ou presque toute sa longueur (1).
- 14a. Epistome fortement ponctué; suture frontale nettement trituberculée. Côtés du prothorax très densément ciliés, concolores noirs, ou tout au plus obscurément marqués de rougeâtre vers le milieu. Interstries assez fortement ponctués. Long. 6-7. — Russie méridionale, Caucase. **caspius** Mén.
- 14b. Epistome finement ponctué; suture frontale non tuberculée. Côtés du prothorax très éparsément ciliés, marginés de rougeâtre obscur, surtout en avant. Interstries peu fortement ponctués. Long. 6-7. — Autriche, Hongrie, Russie méridionale. **limbatus** Germ.
- 1b. Prothorax rebordé au bord antérieur, fortement rebordé à la base. Suture frontale trituberculée. Interstries presque glabres, imperceptiblement pointillés. Long. 6-6,5. — Syrie, Asie-Mineure (2) **lineimargo** Reitt.

17. Subg. **Bodilus** Mulsant.

- 1a. Prothorax rebordé au bord antérieur, testacé, avec une grosse tache pentagonale brune sur le disque. Long. 6-9,5. — France méridionale, Europe méridionale, Canaries, Nord de l'Afrique, Syrie, Caucase, Sibérie. (3) **hydrochoeris** Fabr.
- 1b. Prothorax non rebordé au bord antérieur.
- 2a. Prothorax d'un roux brunâtre, graduellement plus clair sur tous les bords. Interstries dorsaux imperceptiblement et éparsément pointillés sur toute leur surface, paraissant lisses. Long. 7,2. — Caucase (*sec.* Mulsant). (4) **orophilus** Muls.
- 2b. Prothorax noir ou brun, bordé de testacé sur les côtés et souvent au bord antérieur et à la base.
- 3a. Extrémité des élytres plus ou moins brillante et très distinctement ponctuée.

(1) Le *lunifer* Solsky rentre dans ce groupe et paraît se distinguer des suivants par l'épistome profondément échancré chez le ♂. Long. 7. — Tachkend.

(2) Je n'ai pas vu cette espèce; Reitter (*Coproph.* 227) dit qu'elle ressemble beaucoup au *Bodilus hydrochoeris* et qu'on la confond souvent avec lui.

Le *strigimargo* Reitt. (*Coproph.* 100) paraît en être assez voisin. Long. 5,5-6,5. — Turkestan: Margelan.

(3) Le *digitatus* Reitt. (*Coproph.* 225) paraît, d'après la description, bien peu distinct de cette espèce. — Turkestan.

(4) J'ai vu le *type* de *orophilus* dans la collection Reiche, au Muséum d'Histoire naturelle; il rentre bien dans le sous-genre *Bodilus*.

- 4^a. Stries des élytres larges, bien plus profondes en arrière. Elytres d'un testacé rougeâtre foncé, parfois avec le disque plus obscur. Suture frontale soit fortement trituberculée, avec le tubercule médian situé en avant des tubercules latéraux, soit faiblement trituberculée, mais accusée par un trait droit, avec une trace de tubercule médian sur le bord antérieur de cette ligne. Forme assez parallèle, peu allongée. Long. 5-7. — Europe. *rufescens* Fabr. — **rufus** Moll.
- 4^b. Stries assez fines ou très fines, pas plus profondes en arrière, sauf parfois la juxtasuturale. Elytres d'un testacé clair.
- 5^a. Taille petite. Elytres parallèles, assez allongés. Le plus long éperon de l'extrémité des tibias postérieurs plus court ou à peine aussi long que le 1^{er} article des tarsi. Suture frontale fortement trituberculée, le tubercule médian situé sur la même ligne que les tubercules latéraux, ou un peu en arrière. Long. 4-5. — Europe, Caucase, Syrie, Tunisie, Algérie, Canaries **nitidulus** Fabr.
- 5^b. Taille plus grande. Elytres un peu élargis en arrière ou arrondis sur les côtés, moins allongés. Le plus long éperon de l'extrémité des tibias postérieurs aussi long ou plus long que le 1^{er} article des tarsi.
- 6^a. Interstries densément et assez fortement ponctués, presque entièrement pubescents ♂, sur les côtés seulement ♀, la pubescence très courte et dressée. Suture frontale plus ou moins nettement trituberculée. Long. 6-7,5. — Hongrie, Turquie, Derbent, Turcomanie, Turkestan
intermedius Ball. — *incertus* Ball. — **punctipennis** Er.
- 6^b. Interstries éparsément et très finement ponctués, complètement glabres (1).
- 7^a. Epistome fortement ridé, presque granuleux sur la plus grande partie de sa surface, la ponctuation perdue dans les rugosités, avec un gros tubercule situé vers le milieu de la longueur; suture frontale très fortement trituberculée ♂, bien plus faiblement ♀. Extrémité des élytres assez densément et un peu rugueusement ponctuée, peu brillante. Mésosternum caréné entre les hanches intermédiaires. Long.

(1) Ici viendrait, d'après Reitter, le *longeciliatus* Reitt. distinct des espèces suivantes par les côtés du prothorax et de la partie antérieure des élytres longuement et densément ciliés. Suture frontale distinctement tuberculée. Elytres très finement et peu visiblement pubescents à l'extrémité et sur les côtés. Long. 7,5. — Asie centrale : Bourkhan-Bouda.

6-8. — Canaries; Sahara algérien : Biskra, chott Melghir. .

Wollastoni Har.

7^b. Epistome non ridé, ou seulement très légèrement en devant, à ponctuation fine et bien nette, souvent gibbeux, mais sans tubercule distinct vers le milieu de la longueur; suture frontale ordinairement peu distinctement tuberculée. Extrémité des élytres éparsément et non rugueusement ponctuée, très brillante. Mésosternum non caréné entre les hanches intermédiaires.

8^a. Prothorax ordinairement non bordé de testacé à la base. Stries médiocrement fines, nettement ponctuées. Interstries plans, sauf sur les côtés, à ponctuation éparsée sur toute leur surface. Long. 7-8,5. — Europe, Caucase; Algérie (région montagneuse)

lugens Creutz.

8^b. Prothorax ordinairement bordé de testacé à la base. Stries plus fines, moins nettement ponctuées. Interstries subconvexes, à ponctuation condensée le long des stries. Long. 6-7. — Espagne méridionale, Maroc; Algérie et Tunisie (région désertique).

(4) **longispina** Küst.

3^b. Extrémité des élytres mate, imponctuée ou à ponctuation très fine, peu visible.

9^a. Stries très fines. Suture frontale non ou peu distinctement tuberculée.

10^a. Angle huméral des élytres sans denticule. Suture frontale bien visible, très faiblement tuberculée. Interstries peu brillants, légèrement subconvexes, très obsolètement et éparsément pointillés sur toute leur surface. Soies de l'extrémité des tibias postérieurs assez longues et inégales ♂, assez courtes et presque égales ♀. Long. 6-7. — Algérie : Aïn-Sefra (collection Bedel)

(2) **irritans** Reitt.

(1) Le *beduinus* Reitt. (*Coproph.* 55), du Maroc et de Sicile, ne diffère du *longispina*, au moins d'après la description, que par la pubescence plus courte des tibias postérieurs. J'ai vu quelques individus d'Algérie qui présentaient ce caractère, mais il était trop peu accentué pour qu'il fut possible de les séparer nettement des autres.

Le *sordescens* Harold ne diffère guères des *lugens* et *longispina* que par son épistome plus faiblement sinué en devant, les interstries lisses, sauf étroitement le long des stries, et l'extrémité à ponctuation nette, mais extrêmement éparsée. Long. 6-6,5. — Sibérie : Kiakta.

Le *nigriventris* Ball. qui, d'après Reitter, ressemble au *lugens*, diffère des espèces précédentes par le dessous du corps entièrement noir. Long. 8. — Kouldja.

(2) Je n'ai pas vu le *turbatus* Baudi (*Berl.* 1870, 66), mais d'après la des-

- 10^b. Angle huméral des élytres muni d'une petite denticule (4). Suture frontale presque invisible, complètement mutique. Interstries mats, complètement plans, imperceptiblement et assez éparsément pointillés. Soies de l'extrémité des tibias postérieurs normales. Long. 5-6,5. — Europe moyenne et méridionale, Asie Mineure, Syrie, Egypte, Sibérie. *immundus* Creutz.
- 9^b. Stries larges et profondes. Suture frontale nettement tuberculée. Interstries peu brillants, à ponctuation très obsolète. Parfois une petite tache humérale et une autre vers les 2/3 de chaque élytre (var. *quadripunctatus* Panz.). Long. 5,5-7. — Europe, Caucase, Sibérie. (2) *sordidus* Fabr.

18. Subg. *Biralus* Mulsant.

- 1^a. Base du prothorax sans rebord, au moins dans la majeure partie.
- 2^a. Rebord des côtés du prothorax prolongé sur la base jusqu'au niveau de la 6^e strie; base très profondément sinuée de chaque côté. Elytres glabres, d'un rouge cerise, presque toujours avec une tache suturale noire, plus ou moins étendue et située un peu en arrière du milieu, souvent en outre obscurs vers la partie postérieure des côtés. Long. 6-8 — France, Allemagne, Autriche, Europe méridionale, Caucase, Syrie, Algérie *pecari* Fabr. — *satellitius* Herbst.
- 2^b. Rebord des côtés du prothorax non ou à peine prolongé sur la base au-delà des angles postérieurs; base faiblement sinuée de chaque côté.
- 3^a. Elytres glabres, rouges, avec, sur le disque, une grosse tache noire, suturale, allant de la base presque jusqu'à l'extrémité et une autre tache latérale longitudinale. Long. 6-8. — Caucase, Turcomanie, Syrie *equinus* Fald.
- 3^b. Elytres finement mais distinctement pubescents sur les côtés et à l'extrémité, rouges, avec les 1^{er} et 2^e interstries noirâtres, ainsi qu'une tache longitudinale sur les côtés

cription il doit être très voisin de *irritans*, s'il ne lui est pas identique. — Chypre.

(1) *L'immundus* est le seul *Bodilus* qui présente ce caractère.

(2) Mulsant compare à cette espèce le *signatipennis* Muls. (*Opusc.* I. 166), de Caramanie, qui m'est inconnu mais qui doit être un *Volinus*.

après le milieu. Long. 5-7. — Caucase, Transcaspienne, Turkestan **Menetriesi** Mén.

- 1^b. Base du prothorax finement rebordée dans le milieu, fortement sur les côtés. Elytres pubescents vers l'extrémité, noirs, avec une tache rouge à la base, une autre tache rouge indistincte avant l'extrémité, sur le 3^e interstrie, et l'extrémité ferrugineuse. Long. 6-5. — Russie : Jaroslav. (1) **tunicatus** Reitt.

19. Subg. **Acrossus** Mulsant

Agolius Muls. — *Calaphodius* Reitt.

- 1^a. Joues obliquement coupées à leur partie postérieure, avec l'angle postéro-externe obtus ou arrondi. Epistome en arc de cercle, parfois un peu subsinué en devant. 1^{er} article des tarses antérieurs plus court que le 2^e. Taille de 3,5 à 6,5. (*Agolius* Muls.).
- 2^a. Base du prothorax rebordée seulement aux angles postérieurs et tout au plus jusqu'au niveau du calus huméral. Eperon des tibias antérieurs droit et aigu, atteignant seulement le milieu du 2^e article des tarses. Interstries très distinctement ponctués. Coloration très variable; ordinairement tête brune avec les bords rougeâtres; prothorax noir, souvent rougeâtre sur les côtés ou entièrement; élytres rougeâtres ou jaunâtres, souvent en partie ou entièrement noirs.
- 3^a. Prothorax à ponctuation serrée, composée de points fins mélangés de très gros points. Ecusson marqué de gros points, sauf vers l'extrémité. Elytres convexes. Soies de l'extrémité des tibias postérieurs courtes et peu inégales.

(1) L'**Edgardi** Solsky paraît très voisin du *tunicatus* et a comme lui la base du prothorax rebordée. Long. 7-8. — Turkestan.

Avant les *Acrossus* se place le sous-genre (18^{bis}) **Gonaphodius** Reitt. (*Coproph.* 102) qui en diffère par les angles antérieurs du prothorax sans rebord en avant et l'épistome largement sinué en devant. Il comprend, d'après Reitter, deux espèces du Turkestan chinois :

postangulus Reitt., insecte noir, à angles postérieurs du prothorax coupés obliquement et base sinuée près des angles postérieurs. Long. 7.

Przewalskyi Reitt., insecte noir, souvent avec les élytres bruns, à angles postérieurs du prothorax non coupés obliquement et à base sinuée de chaque côté dans le milieu. Long. 7-8. — (D'après Reitter, cet insecte aurait parfois la base du prothorax rebordée).

- Long. 5-6,5. — Pyrénées, Mont-Dore, Allier, Alpes, Apennins, Carpathes *discus* Schmidt. — *mixtus* Villa.
- 3^b. Prothorax à ponctuation peu serrée, composée de points assez fins et égaux. Ecusson lisse, sauf quelques points à la base. Elytres déprimés. Soies de l'extrémité des tibias postérieurs longues, très inégales. Long. 4,5-5,5. — Caucase; Kobi (collection Ch. Brisout) *abchasicus* Reitt.
- 2^b. Base du prothorax rebordée au moins jusqu'au niveau de la 5^e strie. Eperon des tibias antérieurs atteignant presque ou dépassant l'extrémité du 2^e article des tarsi. Ecusson lisse ou seulement avec quelques points à la base.
- 4^a. Ponctuation du prothorax composée de points fins mélangés de points plus gros.
- 5^a. Eperon des tibias antérieurs peu arqué, épais et se recourbant brusquement en un court crochet tout à fait à son extrémité.
- 6^a. Ponctuation du prothorax forte et composée de points très inégaux.
- 7^a. Dessus noir, avec les élytres bruns, ou entièrement brun. Long. 5. — Suisse; Abruzzes (1) *Bilimecki* Seidl.
- 7^b. Dessus noir, avec, sur chaque élytre, une grosse tache discoïdale irrégulière, d'un testacé rougeâtre, située sur les 2^e-5^e interstries. Forme assez allongée, déprimée. Long. 5. — Bosnie, Herzégovine *limbolarius* Reitt.
- 6^b. Ponctuation du prothorax assez fine, composée de points médiocrement inégaux et peu serrés. Elytres un peu déprimés; interstries finement, mais très distinctement ponctués. Dessus ordinairement noir, avec les élytres bruns. Long. 4-5. — Pyrénées *Schlumbergeri* Seidl.
- 5^b. Eperon des tibias antérieurs large, épaissi et très fortement courbé en arc avant l'extrémité. Ponctuation du prothorax peu serrée. Interstries lisses. Dessus ordinairement d'un brun rougeâtre foncé, avec les angles antérieurs du prothorax plus clairs. Long. 5,5. — Espagne septentrionale. *Heydeni* Har.
- 4^b. Ponctuation du prothorax composée de points fins, égaux ou presque égaux, sans mélange de gros points.
- 8^a. Eperon des tibias antérieurs fortement courbé, très large et

(1) Je n'ai pas vu les *Bilimecki*, *limbolarius*, *Heydeni* et *montivagus*; les caractères que je donne pour ces espèces sont ceux indiqués dans la description ou dans le travail de Reitter.

- très long, épaissi à l'extrémité chez le ♂. Prothorax en majeure partie d'un testacé rougeâtre clair; élytres un peu plus foncés. Suture frontale non visible ou indiquée seulement par un petit trait de chaque côté. Elytres subconvexes; interstries imperceptiblement pointillés. Long. 4,5-5. — Alpes d'Autriche (Styrie, Carinthie, Carniole). **pollicatus** Er.
- 8^b. Éperon des tibias antérieurs peu arqué, acuminé et à peine plus long que les deux premiers articles des tarsi. Prothorax presque toujours plus foncé que les élytres.
- 9^a. Angle des joues arrondi, peu saillant. Taille petite. Le plus long éperon de l'extrémité des tibias postérieurs à peine plus long que le 1^{er} article des tarsi.
- 10^a. Suture frontale indiquée par un trait ordinairement bien marqué dans toute la longueur, rarement interrompu.
- 11^a. Elytres subconvexes, peu allongés; stries très fines, marquées de très gros points crénelant très fortement les interstries. Interstries imperceptiblement pointillés. Prothorax d'un testacé brunâtre; élytres un peu plus clairs. Long. 4-4,5. — Alpes de Styrie **praecox** Er.
- 11^b. Elytres déprimés, assez allongés; stries fortes, marquées de points assez petits, crénelant à peine les interstries. Interstries très distinctement pointillés. Prothorax ordinairement noir; élytres soit d'un testacé rougeâtre, avec une tache noire, allongée, irrégulière, soit noirs, avec une tache claire allongée, soit entièrement noirs ou bruns. Long. 4-5. — Alpes, Styrie **picimanus** Er.
- 10^b. Suture frontale invisible, sans traces de trait. Elytres déprimés, médiocrement allongés; stries assez fortement ponctuées, la juxtasaturale beaucoup plus profonde que les autres à la base; interstries imperceptiblement pointillés. Prothorax noir; élytres d'un brun foncé. Long. 3,5-4,5. — Mont Cenis, mont Viso, mont Baldo. **montanus** Er.
- 9^b. Angle des joues obtus, assez saillant. Taille plus grande. Le plus long éperon de l'extrémité des tibias postérieurs atteignant le milieu du 2^e article des tarsi. Interstries finement ponctués. Prothorax noir; élytres bruns, ordinairement plus clairs à la suture, à l'épaule et avant l'extrémité. Long. 5-6. — Alpes de Styrie **montivagus** Er.
- 1^b. Joues presque transversalement coupées à leur partie postérieure, avec l'angle postéro-externe droit ou aigu et très saillant.

- 12^a. Epistome en demi hexagone, légèrement subsinué en devant. 1^{er} article des tarsi antérieurs à peu près de la longueur du 2^e (*Calaphodius* Reitter). Dessus très brillant. Tête et prothorax noirs, avec les côtés ordinairement largement bordés de testacé ou de rougeâtre. Elytres d'un testacé rougeâtre, avec de nombreuses taches noires, très variables, ordinairement disposées en 2 bandes longitudinales irrégulières se recourbant à leur extrémité vers la suture. Interstries impondués ou imperceptiblement pointillés. Long. 6-9. — Espagne (1) **Bonvouloiri** Har.
- 12^b. Epistome en arc de cercle, tout au plus très légèrement tronqué en devant. 1^{er} article des tarsi antérieurs beaucoup plus long que le 2^e (*Acrossus* Muls.).
- 13^a. Prothorax noir, avec les côtés rouges. Elytres rouges, chacun avec une tache noire arrondie, située après le milieu; stries extrêmement fines; interstries impondués. Long. 8-12. — Allemagne, Hongrie, Russie *coccinelloides* Pail. — *bipunctatus* Fabr. — **bimaculatus** Laxm.
- 13^b. Prothorax noir ou brun, concolore, ou tout au plus obscurément rougeâtre sur les côtés. Elytres jamais rouges avec tache noire.
- 14^a. Interstries très distinctement ponctués.
- 15^a. Prothorax à angles postérieurs arrondis, mais bien accusés, le rebord des côtés non ou à peine prolongé sur la base au-delà des angles postérieurs, sans fossette transversale sur les côtés près de la base (2).

(1) A la suite du *Bonvouloiri*, Reitter (*Coproph.* 91) place les espèces suivantes dont les élytres sont testacés, avec des petites taches noires et qui ressemblant, la première au *contaminatus*, les autres au *melanostictus* :

Koltzei Reitt. — Epistome noir, marqué de rougeâtre et ayant, ainsi que le prothorax, un reflet métallique. Long. 5. — Sibérie orientale : Kabarovka.

Makovskii Koshantsch. — Epistome entièrement noir, presque en demi-cercle. Prothorax presque plus large que les élytres et largement testacé sur les côtés. Long. 6-7. — Tachkend.

ignobilis Reitt. — Epistome entièrement noir, légèrement sinué en devant. Prothorax plus étroit que les élytres et étroitement testacé sur les côtés; stries fines; interstries densément pubescents. Long. 6. — Asie centrale : Bourkhan-Bouda.

fundator Reitt. — Distinct du précédent par les stries plus profondes et les interstries pubescents seulement à l'extrémité et sur les côtés. Long. 6. — Turkestan chinois : Amdo.

(2) Je n'ai pu vérifier ces caractères chez le *laticollis*, que je ne connais pas, mais la description le dit voisin du *planicollis*.

- 16^a. Taille ne dépassant pas 9 mill. Forme large. Interstries plans.
- 17^a. Interstries, vers le 1/3 postérieur, marqués d'assez gros points espacés et souvent disposés en 2 rangées régulières; extrémité ordinairement finement pubescente. Elytres testacés, avec les stries noires et les interstries marqués de petites taches noires rectangulaires (*type*) ou sans taches (var. *nigrosulcatus* Marsh.); parfois le noir s'étendant sur tout l'élytre, sauf l'extrémité et souvent les côtés (var. *apicalis* Muls.) ou élytres entièrement noirs (var. *nigripes* Fabr.). Long. 6-9. — Europe, Caucase, Asie centrale. **luridus** Fabr.
- 17^b. Interstries, vers le 1/3 postérieur, finement, assez densément et irrégulièrement ponctués; extrémité glabre. Palpes et tarse rougeâtres, élytres rouges ou noirs (*type*), ou palpes et tarse obscurs, élytres noirs, souvent un peu plus densément ponctués (var. *atramentarius* Er.). Long. 6-9. — Europe, Asie septentrionale et centrale. (1) **depressus** Kug.
- 16^b. Taille très grande, 11-16.
- 18^a. Ecusson ponctué seulement à la base.
- 19^a. Epistome fortement rebordé en devant. Interstries convexes ♂ ♀, presque mats, densément et rugueusement ponctués ♂, luisants et éparsement ponctués ♀. Elytres très larges, très fortement arrondis sur les côtés.
- 20^a. Elytres ordinairement d'un brun rougeâtre; interstries assez fortement convexes. Long. 11-15. — Espagne. **carpetanus** Graëlls.
- 20^b. Elytres ordinairement noirs, parfois avec l'extrémité rougeâtre; interstries peu convexes. Long. 11-14. — Sicile. var. *siculus* Har.
- 19^b. Epistome faiblement rebordé en devant. Interstries subconvexes, densément et irrégulièrement ponctués ♂, plans et très finement ponctués ♀. Dessus entièrement noir ou brun

(1) Le *binaevulus* Heyd. paraît très voisin de cette espèce; il en diffère par les élytres noirs, avec une tache transversale jaune en arrière du milieu (*type*) ou rouges, avec une tache plus claire après le milieu et ordinairement le disque plus obscur en arrière (var. *diaphanomaculatus* Heyd.). Long. 8-10. — Sibérie orientale.

Le *rugosostriatus* Waterh. en est également, d'après Reitter, assez voisin; il est noir, avec seulement l'extrémité des tarse ferrugineuse. Long. 6-7. — Corée.

- foncé, assez brillant. Long. 10-16. — Alpes maritimes, Apennins. **laticollis** Baudi.
- 18^b. Écusson ponctué sur presque toute sa surface. Interstries complètement plans, brillants et très densément ponctués. Elytres un peu allongés, assez faiblement arrondis sur les côtés. Dessus entièrement noir. Long. 12-15. — Caucase. **gagatinus** † Har. et auct. (nec Mén.). — **planicollis** Reitt
- 15^b. Prothorax très légèrement arrondi entre sa base et ses bords latéraux, sans angles postérieurs, le rebord des côtés prolongé sur la base jusqu'au niveau de la 4^e strie, avec une petite fossette transversale située sur les côtés, près de la base. Ponctuation de la tête et du prothorax assez forte et serrée. Elytres assez allongés, faiblement arrondis sur les côtés; interstries plans ou à peine subconvexes. Dessus d'un noir soyeux. Long. 10-14. — Maroc : Tanger, Fez. **tingitanus** Fairm.
- 14^b. Interstries imperceptiblement pointillés ou presque lisses. Elytres allongés, subparallèles. Dessus noir ou brun.
- 21^a. Taille très grande. Epipleures des élytres longuement ciliés, les cils, vus de dessus, bien visibles jusqu'à l'extrémité. Long. 14-15. — Lenkoran, Daghestan, Nord de la Perse. **gagatinus** Mén.
- 21^b. Taille moins grande. Epipleures des élytres brièvement ciliés, les cils, vus de dessus, peu ou non visibles, surtout vers l'extrémité. Long. 11-13. — Europe, Nord de l'Asie. (1) **rufipes** Lin.

3. Gen. **Coptochirus** Harold (2)

Allongé, légèrement convexe, peu luisant. Dessus noir ou

(1) D'après Reitter, le **semiopacus** Reitt. diffère des *gagatinus* et *rufipes* par le rebord latéral du prothorax moins épais. Interstries mats, imponctués. Dessus entièrement noir (*type*) ou moitié postérieure des élytres jaunâtre (var. *luteoirroratus* Heyd.). Long. 10. — Turkestan chinois.

(2) Avant ce genre doivent se placer les deux genres suivants :

2^{bis}. Gen. **Isochirus** Reitt. (*Coproph.* 33). — Diffère des *Aphodius* par l'épistome avec deux dents rapprochées, les palpes maxillaires allongés, l'épéron des tibias antérieurs presque nul et le 1^{er} article des tarses postérieurs tout au plus aussi long que le 2^e

Dessus noir, orné, sur le disque des élytres, d'une large bande d'un roux jaunâtre, raccourcie en arrière. Long. 3-3,4. — Transcaspienne. **lativittis** Reitt.

2^{ter}. Gen. **Oxycorythus** Solsky. — Diffère des *Ahermes*, *Aphodius* et

parfois rougeâtre. Tête et prothorax assez finement et rugueusement ponctués. Elytres à côtés presque parallèles; stries très larges, peu profondes; interstries plans, avec une série de points pilifères de chaque côté. Long. 6,5-9,3. — Constantinople, Asie Mineure, Chypre.

. *cyprius* Baudi (*Euparia*). — **singularis** Har.

4. Gen. **Heptaulacus** Mulsant.

1^a. Elytres ayant chacun 7 côtes, y compris la juxtasuturale; les dorsales également saillantes.

2^a. Epistome simplement ponctué, non granulé. Ponctuation du prothorax composée de points ronds, plus ou moins réguliers.

3^a. Côtes et intervalles des élytres également brillants. Elytres testacés, ordinairement sans taches, ou tout au plus avec quelques traces de taches indistinctes; les 5 premières côtes un peu plus larges que les intervalles et peu saillantes. Prothorax brun, avec les côtés testacés, ou parfois entièrement testacé.

4^a. Epistome presque en demi-cercle, très faiblement tronqué en devant. Joues arrondies à leur partie postéro-externe. 5^e et 6^e intervalles des côtes éparsement ponctués. 1^{er} article des tarses postérieurs beaucoup plus long que les 2 suivants ensemble. Long. 3,5-4,5. — Europe septentrionale et centrale, Alpes **villosus** Gyll.

4^b. Epistome en demi-hexagone, subsinué en devant. Joues anguleuses à leur partie postéro-externe. 5^e et 6^e intervalles des côtes densément et grossièrement ponctués. 1^{er} article des tarses postérieurs tout au plus aussi long que les 2 suivants ensemble. Long. 4-5. — Basse-Autriche, Hongrie **porcellus** Friv.

3^b. Côtes des élytres brillantes, leurs intervalles mats. Elytres testacés, avec de petites taches noires ou brunes.

5^a. Epistome très éparsement ponctué. Prothorax brun avec les côtés testacés, à ponctuation écartée. Les 5 premières côtes des élytres environ de la largeur des intervalles ou

Isochirus par l'épistome en demi-cercle, non échancré en devant, mais avec un angle plus ou moins saillant dans le milieu, et le prothorax ayant en arrière une fine ligne médiane élevée, non ponctuée.

Insecte allongé, d'un noir plombé, entièrement pubescent. Long. 4. — Turkestan **Moravitzi** Solsky.

seulement un peu plus étroites; ordinairement les 3^e et 5^e seules marquées de taches noires. — Long. 4-5. — Europe, Caucase **sus** Herbst.

5^b. Epistome assez densément ponctué. Prothorax entièrement noir, à ponctuation assez serrée. Les 5 premières côtes des élytres très étroites, à peine plus larges que la moitié des intervalles; ordinairement les 5 ou 6 premières marquées de taches noires qui parfois s'unissent plus ou moins entre elles. Long. 4,5-5. — Montagnes de l'Europe moyenne et septentrionale, Caucase. *carinatus* Germ. — **alpinus** Drap.

2^b. Epistome granulé, au moins en devant. Ponctuation du prothorax composée de points ombiliqués et surtout de demi-points ombiliqués. Elytres ordinairement noirs ou bruns avec des taches testacées, rarement testacés avec des taches foncées.

6^a. Côtes des élytres simplement convexes et pas beaucoup plus étroites que les intervalles. Prothorax entièrement noir. Pattes noires. Long. 3-4. — Tripoli; Algérie : Aïn-Sefra (Hénon) **syrtilcola** Fairm.

6^b. Côtes des élytres presque tranchantes et beaucoup plus étroites que les intervalles. Prothorax noir, ordinairement marqué de rouge sombre vers le milieu des côtés. Pattes rougeâtres. Long. 3-4. — Europe moyenne et septentrionale **testudinarius** Fabr.

4^b. Elytres ayant chacun 9 côtes y compris la juxtasaturale, les 3^e et 5^e assez larges et fortement saillantes, les autres étroites et peu saillantes, les latérales souvent interrompues; intervalles finement pubescents. Epistome marqué de gros points peu profonds, largement testacé sur les bords. Prothorax brun, avec les côtés testacés, à ponctuation très serrée, presque réticulée. Elytres bruns, avec des taches testacées. Taille assez grande. Long. 5-7. — Tunisie ou Tripoli (Pirazzoli) **Pirazzolii** Fairm.

5. Gen. *Oxyomus* Lap.-Cast. (1)

Dessus noir ou parfois en partie rougeâtre, presque mat.

(1) A la suite des *Oxyomus* doit se placer le nouveau genre suivant :

5^{bis}. Gen. *Didactylia* n. gen. — Mandibules non apparentes. Epistome non granulé. Prothorax avec un fin sillon longitudinal médian. Angle huméral des élytres sans dent. Tibias intermédiaires et postérieurs triangulaires, sans

Epistome en demi-hexagone, sinué en devant, très finement pointillé. Prothorax marqué de gros points irrégulièrement disposés, sans rebord à la base. Elytres ayant chacun 10 larges sillons rayés par des stries transverses et séparés par des côtes très étroites et tranchantes. Long. 2,5-3,5. — Europe, Asie occidentale. *porcatus* Fabr. — *silvestris* Scop.

6. Gen. **Ataenius** Har.

Forme parallèle, un peu déprimée. Dessus noir ou d'un brun obscur, un peu brillant. Epistome sans traces de suture frontale. Prothorax transversal, largement déprimé aux angles antérieurs, très fortement sinué en avant des angles postérieurs, rebordé à la base, assez densément ponctué de très gros points mélangés de points fins. Elytres à stries profondes; interstries convexes, assez finement, très éparsément ponctués, Long. 4,5-5,5. — Grèce, Turquie, Syrie, Arménie, Transcaucasie

. . . *Psammodyus Alleoni* Fairm. (1) — *horticola* Har. (2).

7. Gen. **Pleurophorus** Mulsant.

1a. 1^{er} article des tarse postérieurs allongé, étroit, s'élargissant

lamelles à leur face externe; les antérieurs avec deux très longues dents très espacées et un très petit denticule un peu après la 2^e dent.

Entièrement d'un testacé translucide, très pâle. Epistome à peine tronqué en devant, imperceptiblement pointillé. Prothorax largement arrondi aux angles postérieurs, très finement rebordé à la base. Elytres à stries très fines; interstries subconvexes, à ponctuation obsolète sur fond alutacé. Forme médiocrement allongée, très peu convexe. Long. 3-3,5. — Obock

. . . *Aphodius pallicolor* Fairm. — ? *micros* Walk. — *pallidicolor* Fairm.

(1) cf. *Ann. Fr.* 1875, cxciii. — Reitter (*Coproph.* 31) a confondu cette espèce avec l'*Ochodaeus Alleoni* Fairm. *Ann. Fr.* 1883, cxli.

(2) D'après la description, l'*Hexalus simplicipes* Muls. ne paraît différer de l'*Ataenius horticola* que par la suture frontale à peine indiquée au lieu d'être complètement invisible. Mulsant ne dit pas positivement que cet insecte ait été pris en France.

A la suite des *Ataenius* doit se placer le genre suivant :

6^{bis}. Gen. **Saprosites** Redtb. — Diffère du précédent par l'angle huméral sans dent et le 1^{er} article des tarse postérieurs seulement aussi long que les 2 suivants ensemble, tandisqu'il est largement aussi long que les 3 suivants chez les *Ataenius*.

Brun rouge, parallèle, déprimé. Tête presque lisse. Elytres profondément striés. Long. 2,5. — Trouvé près de Vienne, dans les serres de Schönbrunn, mais originaire de Colombie, d'après Harold. **peregrinus** Redt.

à peine vers l'extrémité, aussi long ou plus long que le plus long éperon de l'extrémité des tibias (*Pleurophorus* Muls.). Forme très allongée. Elytres parallèles, plus de 2 fois aussi longs que larges pris ensemble. Dessus tantôt brillant, tantôt plus ou moins mat. Ponctuation du prothorax et des stries des élytres extrêmement variable. Long. 2-3,5. — Europe, Caucase, Asie Mineure, Palestine, Nord de l'Afrique, Madère, Canaries

? *apicipennis* Reitt. — *opacus* Reitt. — (1) *caesus* Panz.

1^b. 1^{er} article des tarses postérieurs court, s'élargissant notablement vers l'extrémité, moins long que le plus long éperon de l'extrémité des tibias (*Platynomus* Muls.).

2^a. Forme très allongée. Elytres parallèles, au moins 2 fois aussi longs que larges pris ensemble. Prothorax à ponctuation très grosse, assez serrée. Stries des élytres profondes, distinctement ponctuées. Interstries étroits et convexes. Long. 2-3. — Caucase, Transcaspienne, Turcomanie

foveicollis Ball. — *multipunctatus* Mars. — *variolosus* Kolen.

2^b. Forme moins allongée. Elytres ordinairement un peu arrondis sur les côtés, moins de 2 fois aussi longs que larges pris ensemble.

3^a. Stries des élytres très fortement ponctuées jusqu'à l'extrémité, beaucoup plus profondes en arrière. Sillon transverse antérieur des côtés du prothorax à bords bien nets, non interrompu et prolongé en s'élargissant jusqu'au bord latéral. Sillon longitudinal médian ordinairement court et atteignant au plus le tiers postérieur. Long. 3-3,5. — France méridionale, Espagne, Croatie, Sardaigne, Sicile, Grèce, Syrie, Nord de l'Afrique, Madère, Canaries

ovipennis Desbr. — ? *insculptus* Küst. — *sabulosus* Muls.

(1) D'après Reitter, l'*apicipennis*, de Tachkend, diffère du *caesus* par le 1^{er} interstrie fortement costiforme à l'extrémité; ce caractère me paraît insuffisant.

L'*opacus* Reitt. (*Coproph.* 224), de TebourSouk (Tunisie), différerait du *caesus*, d'après l'auteur, par le dessus du corps entièrement mat ♀, la tête et le prothorax presque mats avec les élytres brillants ♂, par le prothorax plus long, plus éparsément ponctué, les stries des élytres à peine visiblement ponctuées et les tarses postérieurs un peu plus courts. Tous ces caractères sont très variables; principalement les exemplaires d'Algérie, de Sicile et de Palestine sont souvent entièrement ou en partie mats sans que ce caractère concorde avec la ponctuation des stries plus ou moins forte; cette ponctuation est parfois presque nulle chez des exemplaires de toutes provenances.

- 3^b. Stries des élytres beaucoup plus finement ponctuées ou à ponctuation presque nulle, surtout vers l'extrémité, pas ou à peine plus profondes en arrière. Sillon transverse antérieur des côtés du prothorax ordinairement plus ou moins interrompu ou remplacé par des points et atteignant rarement le bord latéral. Sillon longitudinal médian atteignant le milieu. Long. 3-4. — Sardaigne, Corse, Italie, Tunisie, Algérie
poricollis Fairm. — *proximus* Reitt. — (1) *laevistriatus* Perris.

8. Gen. *Diastictus* Mulsant.

Noir ou brun, très peu brillant. Prothorax à ponctuation grosse, serrée et irrégulière, avec, de chaque côté, une profonde dépression transversale. Interstries très convexes, presque costiformes en arrière. Long. 2,5-3. — Europe . . .
 *vulneratus* Sturm.

9. Gen. *Rhysemus* Mulsant.

- 1^a. Interstries presque lisses, tout au plus avec quelques légères traces de granules ou quelques points. Forme très allongée du *Pleurophorus caesus*. Angles antérieurs et côtés du prothorax bordés de soies fines, non élargies à leur extrémité. Dessus d'un testacé rougeâtre assez brillant, avec le disque du prothorax et le vertex plus foncés. Long. 3-3,5. — Tunisie : Aïn-Segoufta (V. Mayet). Algérie : Bou-Saada; Biskra (Bedel). Obock
 *laesifrons* Fairm. — *caesoides* Reitt. — *coluber* Mayet.
- 1^b. Interstries nettement granulés, ridés ou carénés. Forme bien moins allongée. Angles antérieurs et côtés du prothorax bordés de soies fortement élargies à leur extrémité. Dessus ordinairement noir ou brun, parfois entièrement ou en partie rougeâtre.
- 2^a. Dessus garni de fines soies jaunâtres, sérialelement disposées sur les élytres. Interstries impairs un peu plus saillants

(1) Grâce à l'obligeance de M. Valéry Mayet, j'ai pu étudier à la fois les types du *laevistriatus* qui se trouvent dans la collection Perris et une série de *Pleurophorus* provenant, comme les types, de Cagliari (Sardaigne). Certains exemplaires ont les stries nettement ponctuées, d'autres ont à peine quelques traces de points et on trouve toutes les transitions; ils ne diffèrent pas des *poricollis* d'Algérie.

- que les autres. Tous les interstries avec 2 rangées de petits granules. Long. 4. — Sicile. **setulosus** Reitt.
- 2^b. Dessus glabre.
- 3^a. Interstries impairs 3^e, 5^e et 7^e plus saillants que les autres, au moins en arrière, et avec une carène lisse ou légèrement décomposée en tubercules très allongés.
- 4^a. Sillon longitudinal médian du prothorax plus profond que les sillons transverses, ses bords formant un angle droit avec le 3^e bourrelet (1). Tous les bourrelets transverses interrompus par ce sillon et plus ou moins décomposés par la ponctuation forte et serrée de leurs intervalles. Interstries pairs ordinairement avec une seule rangée d'assez gros granules, parfois accompagnée d'une autre rangée obsolète. Long. 3-4. — France méridionale : Béziers, Hyères ; Algérie, Maroc *costipennis* Fairm. — **Godarti** Muls.
- 4^b. Sillon longitudinal médian du prothorax pas plus profond que les sillons transverses, ses bords se raccordant avec le 3^e bourrelet en formant une large courbe. Bourrelets du prothorax peu saillants, étroits, leurs intervalles à peine creusés et garnis de gros points serrés qui parfois s'étendent plus ou moins sur les 1^{er}, 4^e et 5^e bourrelets. Interstries pairs avec deux rangées de fins granules. Long. 3-4,5. — France méridionale, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie, Maroc ? *plicatus* Germ. — *sulcigaster* Muls. — *Marqueti* Reiche. — *corrugatulus* Reitt. — (2) **arenarius** Costa.
- 3^b. Interstries impairs pas plus saillants que les autres, sauf parfois très légèrement chez des insectes ayant les interstries sans traces de carène.
- 5^a. Granules des interstries impairs pas plus saillants que les autres.

(1) Il y a parfois un bourrelet obsolète entre le bord antérieur et le 1^{er} sillon, mais comme il manque chez la plupart des espèces, je ne le compte pas et j'appelle 1^{er} bourrelet celui qui se trouve derrière le 1^{er} sillon.

(2) Je crois que le *plicatus* Germ., de Dalmatie et de Corfou, n'est pas distinct de cette espèce ; d'après Reitter, il en diffère par les interstries impairs fortement saillants dans toute la longueur ; or ce caractère est extrêmement variable chez l'*arenarius* ; la carène est tantôt bien accusée dans toute la longueur, tantôt à peine visible, même en arrière, et dans ce cas l'insecte ressemble à l'*algericus*. Les bourrelets du prothorax sont également très variables.

Contrairement à sa description, le type du *Marqueti* (collection Reiche) a les interstries granulés (et non ponctués).

- 6a. Interstries non carénés.
- 7a. Bourrelets du prothorax non décomposés en gros tubercules, sauf parfois les derniers.
- 8a. Sillons transverses du prothorax, surtout celui du milieu, garnis de gros points serrés. Bourrelets très saillants, tous bien nets, le 1^{er} seul parfois légèrement interrompu dans le milieu. Interstries avec 2 rangées irrégulières de petits granules aplatis. Long. 4-4,5. — Algérie, Maroc, Andalousie, Morée, Caucase *meridionalis* Reitt. — *algericus* Luc.
- 8b. Sillons transverses du prothorax plus ou moins finement ridés ou granulés.
- 9a. Au moins le 2^e bourrelet du prothorax non interrompu dans le milieu.
- 10a. Interstries avec de fins granules, ou simplement ridés. 3^e et 4^e bourrelets non décomposés en tubercules.
- 11a. Interstries densément ridés en travers, sans granules distincts. Denticule huméral non visible. Bourrelets du prothorax aplatis. Le plus long éperon de l'extrémité des tibias postérieurs plus court que le 1^{er} article des tarse. Long. 3-4. — Maroc. *hybridus* Reitt.
- 11b. Interstries ordinairement (1) avec deux rangées de fins granules, l'externe souvent un peu plus forte que l'interne.
- 12a. Denticule huméral des élytres très petit, peu visible. Bourrelets du prothorax fortement convexes. Le plus long éperon de l'extrémité des tibias postérieurs plus long que le 1^{er} article des tarse. Long. 2,8-3,8. — Europe, Caucase, Asie Mineure, Algérie, Maroc. *asper* Fabr. — *aspericeps* Chevr. (2). — *parallelus* Reitt. — *germanus* Lin.
- 12b. Denticule huméral des élytres assez fort et bien visible. Bourrelets du prothorax aplatis. Long. 3,5-4. — Attique, Caucase, Turcomanie, Turkestan. *geminatus* Reitt.

(1) Parfois chez le *germanus* les granules sont aplatis, peu visibles et les interstries paraissent plutôt ridés que granulés, ce caractère n'est donc pas certain pour le séparer de l'*hybridus*, mais n'ayant pas vu ce dernier, j'en ai donné les caractères d'après Reitter. Je n'ai pas vu non plus les *geminatus* et *interruptus*.

(2) Le *Rhyssemus aspericeps* Chevrolat n'est certainement pas l'insecte que Reitter classe parmi les *Rhyssemodes*; la description s'applique très bien au *germanus* et surtout aux exemplaires provenant d'Alger qui ont souvent les élytres rouges; d'ailleurs le nombre des sillons du prothorax suffit à prouver qu'il ne s'agit pas d'un *Rhyssemodes*.

- 10^b. Interstries ayant à leur côté externe une rangée d'assez gros tubercules épineux, accompagnée, au côté interne, d'une rangée de très fins granules. 3^e, 4^e et 5^e bourrelets au moins en partie décomposés en gros tubercules. Long. 2,5-3,5. — Basse-Egypte. **gemmifer** Mars.
- 9^b. Tous les bourrelets du prothorax interrompus dans le milieu. Interstries ayant à leur côté externe une rangée de tubercules plus saillants vers la base, accompagnée, au côté interne, d'une rangée de fins granules. Long. 4,3. — Vallée de l'Arax : Ordoubad **interruptus** Reitt. (non Say)
- 7^b. Tous les bourrelets du prothorax décomposés en gros tubercules. Interstries ayant à leur côté externe une rangée d'assez gros granules, accompagnée, au côté interne, de petits granules irrégulièrement disposés et peu visibles. Long. 2,5-3,5. — France méridionale : Nice, Cannes; Sicile. **verrucosus** Muls.
- 6^b. Tous les interstries élevés dans leur milieu en carène lisse ou parfois plus ou moins décomposée en tubercules allongés. Bourrelets du prothorax assez larges et très saillants, les 1^{er} et 2^e non distinctement interrompus dans le milieu. Long. 3-3,5. — Egypte, Obock, Madagascar.  **exaratus** Mars. — **asperocostatus** Fairm. — **Goudoti** Har.
- 5^b. Granules des interstries impairs un peu plus saillants que les autres. Tous les interstries avec une rangée de gros granules. Bourrelets du prothorax ordinairement granulés. Long. 3-3,5. — Syrie **berytensis** Mars.

10. Gen. **Rhyssmodes** Reitter.

Prothorax avec 2 sillons en avant du bourrelet qui se raccorde avec les bords du sillon longitudinal médian. Angles antérieurs et côtés du prothorax bordés de soies fines, non élargies à leur extrémité (1). Interstries avec des granules extrêmement fins. Dessus ordinairement rougeâtre, avec le prothorax et la majeure partie de la tête bruns. Long.

(1) En outre de la conformation des tarsi, ces deux caractères permettent de séparer facilement les *Rhyssmodes* des *Rhyssmus*, au moins pour les espèces que j'ai vues : les *Rhyssmus* ont 3 sillons en avant du bourrelet qui se raccorde avec les bords du sillon longitudinal médian; ils ont de plus (sauf le *coluber*), les angles antérieurs et les côtés du prothorax bordés de soies fortement élargies à leur extrémité,

2,5-3,5. — Algérie (Sud) : Biskra, El-Kreider (Bedel). . . .
 (1) *aspericeps* † Reitt. (nec Chevrolat). — **Reitteri** nom. nov.

11. Gen. **Psammobius** Heer.

- 1^a. Les 2 dernières stries latérales se reliant vers le milieu de la longueur de l'élytre. Côtés et base du prothorax bordés de soies élargies à leur extrémité; sillons garnis de gros points serrés. Interstries fortement convexes, ordinairement avec une rangée de très fins granules à leur côté interne. Elytres très convexes, assez courts, Long. 3,5-4. — France méridionale et occidentale, Europe moyenne, Syrie, Tunisie, Algérie, Madère, Canaries **porcicollis** Illig.
- 1^b. Les 2 dernières stries latérales se reliant l'une à l'autre seulement à l'extrémité de l'élytre ou un peu avant.
- 2^a. Côtés et base du prothorax bordés de soies élargies à leur extrémité.
- 3^a. Elytres très convexes, assez courts. Sillons du prothorax à ponctuation forte, serrée et régulière. Interstries médiocrement convexes, avec une rangée de fins granules à leur côté interne. Le plus long éperon de l'extrémité des tibias postérieurs grêle, acuminé (2). Long. 2,5-3,5. — Andalousie; Algérie : Alger (Bedel), Bône (collection Ch. Brisout). ^{*pennis*}
 **rotundicollis** Reitt.
- 3^b. Elytres un peu déprimés, bien moins courts. Sillons du prothorax marqués de quelques gros points irréguliers. Interstries fortement convexes, complètement lisses. Le plus long éperon de l'extrémité des tibias postérieurs large, aplati,

(1) Voir la note 2, p. 252.

Reitter décrit encore (*Coproph.* 23) cinq *Rhyssemodes* : **alutaceus**, Margelan, **tenuisculptus**, Margelan, **transversus**, vallée de l'Arax, Transcaspienne, Margelan, **obsoletus** Reitt., Asie centrale, et (*Coproph.* 223) **opacus**, Turkestan, Margelan. Les caractères qu'il indique pour séparer ces espèces me paraissent bien faibles.

J'ai vu dans la collection Ch. Brisout des *Rhyssemodes* provenant de Palestine qui ne m'ont guères paru différer du *Reitteri* que par les granulations plus fortes des élytres, et dans la collection de M. Bedel un autre *Rhyssemodes*, de l'Asie occidentale, qu'il me semble également difficile de séparer de celui d'Algérie.

(2) Toutes les autres espèces ont cet éperon conformé comme chez le *sulcicollis*.

- plus ou moins arrondi à son extrémité. Long. 2,5-3,5. — Europe septentrionale et moyenne, Caucase. (1) *sulcicollis* Illig.
- 2^b. Côtés du prothorax bordés de soies non élargies à leur extrémité; base bordée de soies non élargies ou sans soies; sillons marqués d'une rangée irrégulière de points peu profonds et souvent indistincts. Interstries lisses.
- 4^a. Elytres allongés, un peu déprimés, souvent plus ou moins mats. Base du prothorax avec un sillon longitudinal médian prolongé jusqu'à l'arrière du 2^e bourrelet (2). Interstries plans ou faiblement convexes. Long. 3-4. — France méridionale : Collioures, Hyères, Grasse; Europe méridionale, Nord de l'Afrique, Syrie, Transcaucasie
 *plicicollis* Er. — *rugicollis* Er.
 — *ciliatus* Küst. — *accentifer* Muls. — *scutellaris* Muls.
 — *insculptus* Muls. — *planipennis* Reitt. — *laevipennis* Costa.
- 4^b. Elytres courts, plus ou moins convexes, ordinairement très brillants.
- 5^a. Prothorax avec un sillon longitudinal médian bien marqué sur la majeure partie de la longueur. Elytres médiocrement convexes; interstries fortement convexes. Long. 2,8-3,3. —
 — Syrie; Tunisie : îles Kerkenna (V. Mayet); Algérie : Bou-Saada (collection Ch. Brisout), Mesran au sud de Boghari (Dr Martin) (3) *nocturnus* Reitt.
- 5^b. Prothorax sans sillon longitudinal médian, ou tout au plus avec une trace de sillon à la base. Elytres très convexes; interstries plans ou presque plans. Long. 3-4. — France méridionale : Cette, Hyères, Cannes; Constantinople; Syrie.
 *pallidus* Reitt. — (4) *basalis* Muls.

(1) La description du *costatus* Stierlin (*Bull. Mosc.* 1863, 489) ne donne aucun caractère qui permette de le séparer du *sulcicollis*. Long. 3. — Sarepta.

(2) Comme pour les *Rhyssenus*, j'appelle 1^{er} bourrelet celui qui se trouve derrière le 1^{er} sillon.

(3) Je n'ai pas vu le type du *nocturnus*, que Reitter (*Coproph.* 22) décrit de Beyrouth (Syrie), mais les *Psammodius* de Tunisie et d'Algérie que je rapporte à cette espèce répondent exactement à sa description.

(4) J'ai vu dans la collection Ch. Brisout plusieurs exemplaires provenant de Constantinople qui ne diffèrent en rien des *basalis* de la France méridionale. Le *pallidus*, que Reitter (*Coproph.* 23) décrit de Syrie, ne diffère du *basalis*, d'après la description, que par les côtés du prothorax non ciliés et par les stries des élytres plus fortement ponctuées. L'absence de soies ne peut être un caractère certain; quant à la ponctuation des stries, elle est extrêmement variable.

D'après la description, le *generosus* Reitt. (*Coproph.* 23) ne paraît diffé-

12. Gen. *Aegialia* Latreille.

Psammodius Gyll. — *Psammoporus* Thoms. (*Dimalia* Muls.).

- 1a. Tibias postérieurs fortement dilatés en triangle, non sillonnés à leur face interne; éperons de l'extrémité très larges, aplatis (*Aegialia* Latr.). Interstries impondués.
- 2a. Prothorax complètement lisse, sans rebord à la base. Stries des élytres très fines, superficielles, non ou très indistinctement ponctuées. Forme courte, globuleuse. Dessus variant du noir au brun et au testacé. Long. 3,5-5. — Littoral des mers du Nord de l'Europe et de l'Océan; Provence; Sicile.
 *globosa* Kug. — *arenaria* Fabr.
- 2b. Prothorax plus ou moins ponctué ou rugueux, finement rebordé à la base. Stries des élytres bien marquées. Forme assez allongée. Insectes entièrement testacés.
- 3a. Prothorax rebordé en bourrelet au bord antérieur, avec, sur les côtés, un sillon transversal derrière ce bourrelet et une impression transversale située un peu après le milieu, en outre avec une trace de sillon longitudinal médian; ponctuation extrêmement fine, avec quelques points assez gros, disposés par groupes sur le pourtour du disque, sur l'impression transversale et à la base du sillon longitudinal. Stries des élytres très nettement ponctuées. Long. 3-3,5. — Arabie; Algérie: Biskra.
 *desertorum* Fairm. (1) — *laevicollis* Klug.
- 3b. Prothorax sans bourrelet, sillon, ni impression distincts, entièrement couvert d'une ponctuation éparses et inégales, mélangée de fortes rugosités. Stries des élytres indistinctement ponctuées. Elytres plus allongés. Long. 4,5-5. — Nord de la France: dunes de la Somme; Angleterre, Allemagne, Suède *rufa* Fabr.
- 1b. Tibias postérieurs plus étroits, profondément sillonnés sur toute la longueur de leur face interne; éperons de l'extrémité étroits, longuement acuminés (*Psammoporus* Thoms.).

rer du *basalis* que par les sillons du prothorax et les stries des élytres plus fortement ponctués et les interstries convexes. Long. 2,8. — Vallée de l'Arax: Ordoubad.

(1) J'ai vu le type de l'airmaire; un autre exemplaire se trouve dans la collection Ch. Brisout; ils ont tous deux les sillons et l'impression du prothorax bien marqués et répondent parfaitement à la figure et à la description du *Psammobius laevicollis* Klug (*Symb. phys.*).

Prothorax entièrement marqué de très gros points, ayant à la base un court sillon longitudinal médian, très nettement rebordé à la base. Stries des élytres très fortement ponctuées; interstries, au moins en partie, avec une rangée un peu irrégulière de points très fins. Forme assez allongée. Dessus ordinairement noir, parfois brun ou rougeâtre. Long. 4-4,5. — Europe boréale et moyenne, France orientale, Transbaïkal, Kamtchatka

kamtshatica Motsch. — (1) *sabuleti* Payk.

13. Gen. *Millingenia* Sharp.

1^a. Ponctuation de la tête brusquement arrêtée en arrière sur une même ligne transversale. Prothorax avec une ligne médiane longitudinale un peu élevée. Prothorax et élytres densément ponctués. Dessus brun. Long. 4,5-4,8. — Basse-Egypte : Ismaïlia (Hénon). *fossor* Sharp. — (2) *punctata* Har.

1^b. Ponctuation de la tête irrégulièrement arrêtée en arrière. Prothorax sans ligne médiane longitudinale élevée. Prothorax et élytres fortement et assez densément ponctués. Élytres garnis sur les côtés de longs poils peu serrés. Dessus brun, avec un léger reflet bronzé. Long. 3-3,8. — Algérie : Biskra *Marmottani* Fairm.

14. Gen. *Eremazus* Mulsant.

Tolisus Sharp.

Tête rugueusement ponctuée. Prothorax et élytres à ponctuation extrêmement fine, entremêlée de nombreux points beaucoup plus gros, assez profonds sur le prothorax, très

(1) Je n'ai pu trouver aucun caractère constant qui permette de séparer le *kamtshatica* du *sabuleti*; tous ceux qu'indique Reitter se trouvent très variablement chez les deux espèces. Les insectes provenant du Transbaïkal ont souvent le prothorax moins fortement ponctué, surtout en devant, mais souvent aussi la ponctuation est très forte, égale, comme chez ceux d'Europe; la ponctuation des stries est également très variable.

D'après la description, l'*hybrida* Reitt. (*Coproph.* 113) paraît différer du *sabuleti* principalement par sa forme plus courte et le prothorax lisse en avant du milieu et sur les côtés, ponctué seulement vers la base, sans sillon longitudinal médian. Long. 3,5-4. — Sibérie orientale (Amour) : Nicolaïevsk.

(2) La description du *Millingenia fossor* est presque identique à celle de l'*Aegialia punctata* Har. (*Col. Hest.* V, 1869, 103), mais je n'ai vu ni l'un ni l'autre.

peu profonds sur les élytres. Elytres garnis sur les côtés de longs poils peu serrés. Dessus d'un testacé brunâtre, avec un léger reflet bronzé. Long. 3,5-4. — Algérie et Tunisie (région désertique); Obock; Arabie : Djeddah; Arax. . . .

. *aeneus* Sharp. — **unistriatus** Muls.

15. Gen. **Chiron** Mac Leay.

Epistome avec deux tubercules aigus. Prothorax à ponctuation éparsée, assez profonde. Ecusson extrêmement étroit et allongé. Stries des élytres distinctement ponctuées; interstries lisses. Dessus d'un brun brillant. Long. 6,5-7,5. — Sicile, Sénégal.

. *digitatus* Fabr. — **cylindrus** Fabr.

16. Gen. **Chaetonyx** Schaum.

Tête rugueusement ponctuée en devant. Prothorax avec quelques gros points épars, plus serrés vers la base. Elytres avec des rangées longitudinales espacées de gros points peu serrés et souvent des traces de sillons plus ou moins obsoletés. Dessus entièrement testacé ou brunâtre. Long. 4,5-6. — Italie méridionale, Hongrie, Serbie, Turquie.

. **robustus** Schaum.

SUPPLÉMENT AU GENRE *APHODIUS* (1).

1. Subg. *Colobopterus* (cf. p. 202).

D'après Reitter (*Coproph.* 39), les trois espèces suivantes diffèrent du *scrutator* par leur couleur entièrement noire ou brune et la base du prothorax finement et parfois incomplètement rebordée :

(1) Les espèces suivantes, dont quelques-unes au moins sont douteuses, ne sont pas mentionnées par Reitter (*Coproph.*) :

clypeatus Fisch. — Bokhara.
costalis Gebl. 1848. — Sib. occ.
 (sibiricus Harold, 1863.)
dauricus Har. 1863. — Daourie.
gonagricus Fisch. — Daourie.
hirtipes Fald. 1844. — Russie mér.
marginatus Fisch. 1842. — Sib. occ.
maurus Gebl. 1833. — Sib. occ.
meridionalis Villa, 1835. — Italie.
mongolicus Mannh. 1852. — Kiakta.

nitidus Küst. (? *brevis*). — Montenegro.
rapax Fald. — Arménie.
rufescens Motsch. 1845. — Volga inf.
sobrinus Har. 1863. — Sibérie.
sublimbatus Motsch. 1860. — Sibérie.
subpolitus Motsch. 1870. — Sibérie.
subsericeus Ball. 1878. — Kouldja.
thoracicus Fisch. 1842. — Sibérie.
ursinus Motsch. 1845. — Sibérie.
variegatus Motsch. 1860. — Sib. or.

major Waterh. — Stries ordinaires; interstries lisses. Long. 11. — Sibérie orientale.

apicalis Har. — Stries rebordées, interstries densément et finement ponctués. Prothorax garni, dans le milieu, de gros points épars. Long. 9-13. — Sibérie orientale, Corée, Japon.

indagator Mannh. — Ne paraît différer du précédent que par le prothorax assez densément garni de gros points mélangés de points fins. Long. 9-11. — Sibérie : lac Baïkal, Irkoutsk.

Ce sous-genre comprend encore :

antiquus Fald. — Distinct du *subterraneus* par les intervalles des côtes dorsales quadristriés au lieu d'être tristriés, par les élytres mats et la taille un peu plus grande. Long. 7-8. — Sibérie : Irkoutsk ; Mongolie.

brachysomus Solsky (*Otophorus*). — Distinct du *fossor* par son écusson parallèle en avant et largement sillonné dans toute sa longueur. Long. 8-10. — Sibérie : Irkoutsk, Vladivostok.

sorex Fabr. — Très voisin des *fossor* et *brachysomus*; en diffère par la base du prothorax non rebordée dans le milieu. Elytres noirs (*type*) ou avec la partie postérieure jaunâtre (var. *analis* Fabr.). Long. 9-10. — Chine.

2. Subg. *Aphodius* (cf. p. 204).

Le *cardinalis* Reitt. n'est qu'une variété à peine distincte du *fimeta-rius*; j'en ai vu des exemplaires non seulement d'Algérie et de Syrie, mais des environs de Limoges (Alluaud) et de Saint-Germain-en-Laye (Ch. Brisout).

A la suite du *svaneticus*, Reitter (*Coproph.* 49) place les deux espèces suivantes qui en diffèrent par la ponctuation du prothorax plus égale et par l'écusson plus ou moins distinctement impressionné de chaque côté au lieu d'être simplement pointillé à la base. Bord antérieur du prothorax non rebordé.

Emerichi Reitt. — Interstries densément et finement ponctués. Très voisin du *sulcatus*. Long. 4,6-5,5. — Sibérie orientale : embouchure du Souifoun.

nigerrimus Waterh. — Interstries imperceptiblement et très éparsément ponctués, presque lisses. Long. 5,5. — Corée.

3. Subg. *Ammoecius* (cf. p. 205).

discolor Solsky. — Je ne sais si cette espèce est réellement un

Ammoecius; il est possible que ce soit un *Aphodius* voisin du *sulcatus*, comme les deux précédents, ou un *Agrilinus* et peut-être le *Semenowi* ou le *punctator*. — Turcomanie.

4. Subg. *Agrilinus* (cf. p. 206).

En tête de ce sous-genre doit se placer :

Semenowi Reitt. — Espèce noire, parallèle, se rapprochant des *Ammoecius* par le prothorax rebordé au bord antérieur et s'en éloignant par la suture frontale tuberculée chez le ♂. Long. 10. — Turkestan chinois.

Reitter (*Ent. Nachr.* 1894, 4) dit posséder un insecte d'Irkout qui ne diffère en rien du *pyrenaeus*. Il a décrit une espèce qui paraît très voisine de ce dernier :

punctator Reitt. (*Coproph.* 58). — Diffère du *pyrenaeus* par les interstries très densément et distinctement ponctués, avec des traces de très fine pubescence. Long. 4,8. — Turkestan chinois.

Avant le *mundus* doivent se placer les deux espèces suivantes :

sellatus Mannh. (*semiruber* Motsch.) — Elytres rouges, avec une large bande suturale noire. Long. 4,5-5. — Sibérie : Irkoutsk, Amour.

var. **rufoplagiatus** Reitt. (*Coproph.* 60 et *Ent. Nachr.* 1894, 4). — Diffère du type par les élytres ayant en plus les côtés noirs ou les élytres noirs avec 2 taches rouges. — Turkestan chinois.

obliviosus Reitt. (*Coproph.* 61). — Elytres rouges, avec seulement l'interstrie juxtasutural obscur; extrémité mate. Long. 5. — Turkestan chinois.

6. Subg. *Calamosternus* (cf. p. 211).

Orodalus

L'espèce suivante me paraît avoir sa place à la suite de l'*hypocrita* avec lequel elle semble, d'après la description, avoir une certaine analogie :

hilaris Har. (*L'Abeille* V. 433). — D'un rouge noirâtre, avec les côtés de l'épistome et du prothorax rougeâtres, et, sur les élytres, une petite tache humérale, une grande discoïdale et une petite apicale, d'un testacé assez pâle. Stries très fines. Interstries plans, assez régulièrement ponctués en série le long des stries. 1^{er} article des tarsi postérieurs moins long que les 2 suivants ensemble. Long. 5. — Midi de la Perse (coll. Reiche).

D'après Reitter, on trouve dans la Sibérie orientale une variété du *pusillus* qui a les élytres testacés (var. *ochripennis* Reitt.).

Après le *quadriguttatus* vient une espèce qui paraît s'en rapprocher beaucoup :

quadrinaevulus Reitt. (*Coproph.* 74). — Distinct du *quadriguttatus* par ses pattes noires, et des suivants par les joues moins saillantes que les yeux. Long. 4-5. — Vallée de l'Arax : Ordoubad.

7. Subg. *Erytus* (cf. p. 215).

(1° *Subrinus*)

Dans un travail d'ensemble sur les *Aphodius*, je crois qu'il ne faudrait plus tenir compte des soies de l'extrémité des tibias postérieurs et qu'on devrait placer parmi les *Subrinus*, à la suite du *lividus*, les deux espèces suivantes qui en sont très voisines :

desertus Klug. — Entièrement testacé, avec le vertex, une grosse tache sur le milieu du prothorax et très étroitement le bord sutural bruns. Suture frontale fortement tuberculée dans son milieu. Stries fines. Diffère du *lividus* par l'interstrie juxtasutural concolore, le 1^{er} article des tarsi postérieurs aussi long que les 3 suivants ensemble, les soies de l'extrémité des tibias postérieurs très inégales, la taille plus grande. Long. 5,5-6. — Arabie, Djibouti, Obock.

pallescens Walk. (*gibbifrons* Fairm.). — Entièrement testacé, avec le vertex et largement le disque du prothorax et de chaque élytre brunâtres; bord sutural étroitement noir. Diffère du précédent par les stries très profondes, l'épistome plutôt très fortement gibbeux que tuberculé et avec une dépression longitudinale obsolète de chaque côté de cette gibbosité. Soies de l'extrémité des tibias postérieurs longues et très inégales ♂, courtes et presque égales ♀ (cette dernière rentre donc parfaitement dans les *Subrinus*). Long. 5-5,5. — Harkeko, Djibouti, Obock.

(2° *Esymus*)

Les deux espèces suivantes me semblent devoir se placer en tête des *Esymus* :

stercorarius Muls. (*Opusc.* XIV, 208). — Entièrement testacé, avec le vertex brun, une tache brune sur la partie antérieure du disque du prothorax et une autre sur le disque de chaque élytre. Épistome presque en demi-cercle, obtusément tronqué en devant; suture frontale légèrement trituberculée, au moins chez le ♂. Forme peu convexe. Long. 5. — Mésopotamie (coll. Reiche).

ephippiger Muls. (*Opusc.* XIV, 210). — Testacé, avec le vertex brun, une tache brune occupant toute la longueur du disque du prothorax et, sur les élytres, une tache suturale triangulaire occupant toute la longueur et s'étendant vers la base de l'élytre jusqu'au 4^e interstrie. Epistome en demi-hexagone, tronqué en devant, gibbeux sur son milieu en arrière; suture frontale mutique. Long. 4. — Arabie (coll. Reiche).

8. Subg. *Mendidius* (cf. p. 220).

Reitter (*Coproph.* 42) classe encore parmi les *Mendidius* :

bidens Solsky (*spinifrons* Reitt.). — Distinct de toutes les autres espèces du groupe par le prothorax rebordé au bord antérieur. Tibias antérieurs avec 4 dents. Long. 6. — Arménie, Nord de la Perse, Transcaspienne, Turkestan.

Willbergi Reitt. — Distinct des autres espèces par ses tibias antérieurs sans échancrures entre la base et les dents. Insecte brun, élytres testacés, avec la suture obscure. Taille grande. Long. 8,5. — Margelan.

granulifrons Reitt. — Distinct du précédent (ainsi que les suivants) par ses tibias antérieurs avec 2-3 échancrures en avant des 3 dents terminales. Ne paraît différer du *fimbriolatus* que par sa forme moins convexe et les côtés du prothorax plus longuement ciliés. Long. 4,5-5. — Turkestan chinois.

diffidens Reitt. — Diffère des deux précédents par le prothorax densément et inégalement ponctué. Tête et prothorax brun-noir, avec les côtés d'un rougeâtre clair; élytres d'un jaunâtre clair, avec la suture et l'écusson noirâtres. Bord antérieur de l'épistome échancré, mais sans dent de chaque côté. Long. 3,8. — Vallée de l'Arax : Ordoubad.

atricolor Reitt. — Entièrement noir et ressemblant aux *Agrilinus nemoralis* et *piceus*, mais beaucoup plus étroit. Long. 4-5. — Turkestan (Sud).

D'après Reitter, le *Mendidius faeculentus* Fairm. (*Rev. d'Ent.* 1892, 93), décrit d'Obock, ne rentre probablement pas dans ce sous-genre.

8^{bis}. Subg. **Sugrames** Reitter.

Décrit par Reitter (*Ent. Nachr.* 1894, 2) comme nouveau genre voisin des *Mendidius*; me paraît ne devoir constituer tout au plus qu'un sous-genre, différant de ces derniers, d'après l'auteur, par les tarses grêles et courts, à articles diminuant graduellement de longueur et de largeur, les ongles remplacés par deux petites soies courtes, et par les

joues fortement dilatées en lobes arrondis. Ce sous-genre comprend :

Hauseri Reitt. — Insecte testacé, avec la tête et le milieu du prothorax plus obscurs; suture des élytres étroitement brune. Suture frontale tuberculée. Prothorax rebordé au bord antérieur. Interstries unisérialement ponctués. Long. 3,5-4. — Zefir-Kou (montagnes au Nord de Hérat).

auriculatus Reitt. (*Coproph.* 43). — Ne paraît différer du précédent que par la couleur plus obscure de la tête et du prothorax. Long. 4-4,2. — Margelan.

10. Subg. *Phaeaphodius* (cf. p. 222).

Ce sous-genre comprend encore, d'après Reitter, les espèces suivantes qui diffèrent du *fuscus* par le prothorax fortement ponctué sur les côtés, presque lisse sur le disque et bien plus longuement cilié sur les côtés :

Solskyi Har. — Rebord de la base du prothorax brièvement interrompu près des angles postérieurs. Écusson pas plus long que large. Insecte entièrement noir (*type*) ou élytres testacés, avec la suture noire, et chacun, dans le milieu, avec une tache noire oblique (var. *biformis* Reitt.) ou élytres entièrement testacés (var. *semicolor* Reitt.). Long. 5,5-7. — Sibérie orientale, Japon.

albociliatus Reitt. (*Coproph.* 68 et *Ent. Nachr.* 1894, 4). — Diffère du *Solshyi* par le rebord de la base du prothorax non interrompu et l'écusson plus long que large. 1^{er} article des tarses postérieurs presque aussi long que les 3 suivants ensemble. Dessus ordinairement noir, avec les pattes brun-rouge, parfois avec l'extrémité des élytres brune ou avec l'interstrie juxtasutural et l'extrémité brun-rouge, ou les élytres entièrement brun-rouge. Long. 5,5-6. — Transcaspienne.

truncatangulus Reitt. (*Ent. Nachr.* 1894, 4). — Ne diffère de l'*albociliatus*, d'après l'auteur, que par la suture frontale indistincte, non tuberculée, et par les pattes noires, sauf les tarses. — Amasia.

acutangulus Reitt. (*Coproph.* 68). — Ne paraît différer des deux précédents que par le 1^{er} article des tarses postérieurs aussi long que les 2 suivants ensemble, la forme moins convexe et plus parallèle, la taille plus petite. Long. 4,5-5. — Transcaspienne.

10^{bis}. Subg. *Pseudacrossus* Reitter.

Ce sous-genre doit se placer avant les *Amidorus*; d'après Reitter (*Coproph.* 37 et 80), il ne paraît en différer que par les interstries épar-

sement et très finement ponctués; les élytres sont allongés, dilatés en arrière, subconvexes. Il comprend :

Grombczewskyi Koshantsch. — Dessus entièrement noir. Elytres très finement striés. 1^{er} article des tarsi postérieurs un peu plus long que les 2 suivants ensemble. Long. 7,5-8. — Turkestan, Margelan, Tachkend, Alaï.

caminarius Reitt. — Dessus noir, avec les angles antérieurs du prothorax brun-rouge. Elytres très fortement striés. 1^{er} article des tarsi postérieurs plus long que les 3 suivants ensemble. Long. 7. — Transbaïkal.

L'espèce suivante est, d'après Reitter, très voisine des *Agrilinus lapponum* et *obliviosus*, mais il la classe parmi les *Amidorus* à cause des soies inégales de l'extrémité des tibias postérieurs; il me semble qu'elle serait mieux à sa place dans le sous-genre *Pseudacrossus* :

consors Reitt. (*Coproph.* 225). — Dessus noir, avec les côtés du prothorax et les élytres rouges. Interstries à peine visiblement pointillés. Beaucoup plus petit que le *lapponum*. — Nord de la Mongolie : Shangai.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES APHODIENS (4)

abchasicus Reitt.	241	alpinus Scop.	210
accentifer Muls.	255	alutaceus Reitt.	254
Acrossus Muls.	202, 240, 243	Amidorus Muls.	201, 222
acutangulus Reitt.	263	Ammoecius Muls.	201, 205, 206, 259.
Aegialia Latr.	198, 256	ampliatus Reitt.	226
aeneus Sharp	258	analis Fabr.	259
affinis Panz.	231	angulosus Har.	219
Agolius Muls.	240	angustatus Klug	215
Agrilinus Muls.	201, 206, 260	Anomius Muls.	222
Ahermes Reitt.	197, 199	antiquus Fald.	259
alaïensis Reitt.	219	Aphodius Illig.	197, 199, 258
albidipennis Er.	219	Aphodius s. str.	201, 204, 259
albociliatus Reitt.	263	apicalis Har.	259
algericus Har.	210	apicalis Muls.	244
algericus Luc.	252	apicipennis Reitt.	249
Alleoni d'Orb.	222	arenaria Fabr.	256
Alleoni Fairm.	248	arenarius Costa.	251
alpinus Drap.	247		

(4) Reitter (*Deut. Ent. Zeitschr.* 1896, p. 33) vient de publier un *Aphodius* (*Melinopterus*) *costulatus*, de la Sibérie orientale et de la Chine occidentale.

APHODIENS

265

arenarius † Ol.	210	caminarius Reitt.	264
armiger Har.	215	cardinalis Reitt.	205, 259
ascendens Reiche.	208	carinatus Germ.	247
asper Fabr.	252	carinifrons Reitt.	223
aspericeps Chevr.	252	carpetanus Graëlls	244
aspericeps † Reitt.	254	caspius Mén.	236
asperocostatus Fairm.	253	castaneus Illig.	223
asphaltinus Kolen.	210	cervorum Fairm.	227
Ataenius Har.	197, 248	Chaetonyx Schaum	199, 258
ater De Geer.	208	Chiron Mac Leay	198, 258
atramentarius Er.	244	ciliatus Küst.	255
atricolor Reitt.	262	cinereus Muls.	226
auriculatus Reitt.	263	circassicus Reitt.	223
		circumductus Solsky.	235
badius Muls.	223	clathratus Reitt.	227
baeticus Muls.	223	clypeatus Fisch.	258
Balassogloi Koenig.	233	Cnemargus Motsch.	220
barbarus Fairm.	224	coccinelloides Pallas.	243
basalis Muls.	255	coenosus Panz.	212
beduinus Reitt.	238	cognatus Fairm.	218
berytensis Mars.	253	Colobopterus Muls.	201, 202, 258.
bidens Solsky.	262	coluber Mayet.	250
biformis Reitt.	263	comma Reitt.	229
biguttatus Germ.	213	concolor Schilsky.	214
Bilimecki Seidl.	241	conjugatus Panz.	204
bimaculatus Fabr.	215	consors Reitt.	264
bimaculatus Laxm.	243	conspurcatus Lin.	228
binaevulus Heyd.	244	consputus Creutz.	235
hipunctatus Fabr.	243	constans Duft.	208
Biralus Muls.	202, 239	contaminatus Herbst.	231
Bodilus Muls.	201, 235	contractus Klug.	203
Bonnairei Reitt.	235	convexus Er.	208
Bonvouloiri Har.	243	Coprimorphus Muls.	202
borealis Gyll.	209	Coptochirus Har.	197, 245
brachysomus Solsky.	259	corrugatulus Reitt.	251
brevis Er.	206, 258	corvinus Er.	210
brevitarsis Reitt.	222	costalis Gebl.	258
Brisouti Fairm.	222	costatus Stierl.	255
brunneus Klug	217	costipennis Fairm.	251
		costulatus Reitt.	264
caesoides Reitt.	250	cribrarius Brullé.	224
caesus Panz.	249	cribricollis Luc.	224
Calamosternus Motsch.	200, 211, 260.	curtulus Har.	222
Calaphodius Reitt.	240, 243	cylindricus Reiche.	215

<i>cylindrus</i> Fabr.	258	<i>faeculentus</i> Fairm.	262
<i>cyprius</i> Baudi.	246	<i>fallax</i> Schilsky.	213
<i>dalmatinus</i> Schmidt.	224	<i>falsarius</i> Reitt.	208
<i>dauricus</i> Har.	258	<i>fenestratus</i> Reitt.	214
<i>deplanatus</i> Reitt.	227	<i>ferrugineus</i> Muls.	218
<i>depressus</i> Kugel.	244	<i>fimbriolatus</i> Mannh.	221
<i>desertorum</i> Fairm.	256	<i>finetarius</i> Lin.	205
<i>desertus</i> Klug.	261	<i>fimicola</i> Gebl.	234
<i>diaphanomaculatus</i> Heyd.	244	<i>fimicola</i> Reiche.	225
Diastictus Muls.	198, 250	<i>flammulatus</i> Har.	234
<i>dichrous</i> Reitt.	225	<i>flavipennis</i> Mill.	225
Didactylia d'Orb.	247	<i>foetens</i> Fabr.	204
<i>Diecki</i> Har.	214	<i>foetidus</i> Fabr.	209
<i>diffidens</i> Reitt.	262	<i>forcipatus</i> Har.	216
<i>digitatus</i> Fabr.	258	<i>fossor</i> Lin.	204
<i>digitatus</i> Reitt.	236	<i>fossor</i> Sharp.	257
<i>dilatatus</i> Reiche	226	<i>foveicollis</i> Ball.	249
<i>dilatatus</i> Schmidt.	210	<i>frater</i> Muls.	205
Dimalia Muls.	256	<i>frigidus</i> Bris.	206
<i>discolor</i> Solsky.	259	<i>fumigatulus</i> Reitt.	219
<i>discus</i> Reitt.	214	<i>fundator</i> Reitt.	243
<i>discus</i> Schmidt.	241	<i>funebri</i> Reitt.	234
<i>Edgardi</i> Solsky.	240	<i>fuscipennis</i> Muls.	203
<i>elevatus</i> Ol.	205	<i>fuscovittatus</i> Ball.	228
Emadus Muls.	211	<i>fuscus</i> Reitt.	222
<i>Emerichi</i> Reitt.	259	<i>gagatinus</i> † Har.	245
<i>ephippiger</i> Muls.	262	<i>gagatinus</i> Mén.	245
<i>equinus</i> Fald.	239	<i>geminatus</i> Reitt.	252
Eremazus Muls.	198, 257	<i>gemmifer</i> Mars.	253
<i>erraticus</i> Lin.	203	<i>generosus</i> Reitt.	255
<i>erythropterus</i> d'Orb.	205	<i>germanus</i> Lin.	252
Erytus Muls.	200, 215, 217, 261	<i>gibbifrons</i> Fairm.	261
Esymaphodius Reitt.	215	<i>gibbus</i> Germ.	207
<i>esymoides</i> Reitt.	211	<i>globosa</i> Kugel.	256
Esymus Muls.	215, 218, 261	<i>Godarti</i> Muls.	251
Eudolus Muls.	211	<i>gonagricus</i> Fisch.	258
Euparia Lep. et Serv.	246	Gonaphodius Reitt.	240
Eupleurus Muls.	202	<i>Goudoti</i> Har.	253
<i>exaratus</i> Mars.	253	<i>granarius</i> Lin.	211
<i>exclamationis</i> Motsch.	229	<i>granulifer</i> (Reitt.).	221
<i>exiguus</i> Muls.	208	<i>granulifrons</i> Fairm.	221
<i>Fabricii</i> d'Orb.	215	<i>granulifrons</i> Reitt.	262
		<i>graphicus</i> Kolen.	228
		<i>gregarius</i> Har.	232

Grombczewskyi Kosh.	264	laesifrons Fairm.	250
Guillebeaudi Reitt.	232	laevicollis Har.	221
Gyllenhali Seidl.	209	laevicollis Klug	256
		laevipennis Costa.	255
Haagi Beck.	245	laevistriatus Perris.	250
haemorrhoidalis Lin.	203	lapponum Gyll.	209
harpagonis Reitt.	231	laticollis Baudi.	245
hastatus Reitt.	232	latipunctus (<i>sic</i>) Gredl.	208
Hauseri Reitt.	263	latisulcus Reitt.	204
Heptaulacus Muls.	197, 246	lativittis Reitt.	245
Hexalus Muls.	248	Lederi Har.	230
Heydeni Har.	241	lepidulus Har.	220
hieroglyphicus Klug.	229	leucopterus Klug.	220
hilaris Har.	260	Levillanti Muls.	206
hirtipennis Luc.	226	Limarus Muls.	202, 226
hirtipes Fald.	258	limbatus Germ.	236
horticola Har.	248	limbolarius Reitt.	241
hybrida Reitt.	257	limicola Panz.	216
hybridus Reitt.	252	linearis Reiche.	215
hydrochoeris Fabr.	236	lineimargo Reitt.	236
hypocrita Muls.	212	lineolatus Illig.	227
		litratus Rey	228
ibericus Har.	225	lividus Ol.	216
ignobilis Reitt.	243	longeciliatus Reitt.	237
Illigeri Muls.	217	longispina Küst.	238
immundus Creutz.	239	Loraphodius Reitt.	204
incertus Ball.	237	Loraspis Muls.	205
inclusus Reitt.	235	Lucasi Har.	208
indagator Mannh.	259	lucidus Klug	218
inquinatus Fabr.	228	lugens Creutz.	238
insculptus Küst.	249	lunifer Solsky.	236
insculptus † Muls.	255	lunulatus d'Orb.	214
intermedius Ball.	237	luridipennis Muls.	220
interruptus Reitt.	253	luridus Fabr.	244
irritans Reitt.	238	lusitanicus Er.	206
Isochirus Reitt.	245	lutarius Payk.	225
		luteoirroratus Heyd.	245
jugicola Har.	207		
		maculatus Sturm.	226
kamtshatica Motsch.	257	maculicollis Ball. = gregarius	232
kisilkumi Solsky.	221	maculosus Woll.	229
Koltzei Reitt.	243	magicus Fairm.	229
Kraatzi Har.	215	major Waterh.	259
		Makowskii Kosh.	243
Labarrus Muls.	215	marginatus Fisch.	258

Marmottani Fairm.	257	obliquatus Reitt.	228
Marqueti Reiche.	251	obliteratus Panz.	231
maurus Gebl.	258	obliviosus Reitt.	260
Mecynodes Muls.	211	obscurus Schilsky.	234
Megatelus Reitt.	203	obscurus Fabr.	225
melanostictus Schmidt.	228	obsoletus Reitt.	254
Melaphodius Reitt.	231	ochripennis Reitt.	261
Melinopterus Muls.	202, 231	Oloperus Muls.	210
mendidoides Reitt.	220	opacus Reitt. (Aph.).	217
Mendidius Har.	199, 220, 262	opacus Reitt. (Pleur.).	249
Menetriesi Mén.	240	opacus Reitt. (Rhyss.).	254
merdarius Fabr.	218	ornatulus Har.	220
meridionalis Reitt.	252	Orodalus Muls.	212, 260
meridionalis Villa.	258	Oromus Muls.	209
micros Walk.	248	orophilus Muls.	236
Millingenia Sharp.	198, 257	Otophorus Muls.	203
mixtus Villa.	241	ovipennis Desbr.	249
mongolicus Mannh.	258	Oxycorythus Solsky.	245
montanus Er.	242	Oxyomus Lap.	197, 247
monticola Muls.	207		
montivagus Er.	242	pallescens Walk.	261
Moravitzi Solsky.	246	pallidicolor Fairm.	248
Mulsanti d'Orb.	233	pallididorsis Reitt.	232
multipunctatus Mars.	249	pallidocinctus Waterh.	232
mundus Reitt.	209	pallidus Reitt.	255
		palmetincola Karsch.	221
naevuliger Reitt.	229	parallelus Muls.	214
nanus Fairm.	210	parallelus Reitt.	252
nemoralis Er.	207	Parammoecius Seidl.	206
Nialus Muls.	211	pecari Fabr.	239
niger Panz.	215	pectoralis Guilleb.	232
nigerrimus Waterh.	259	Pedrozoi Woll.	210
nigripes Fabr.	244	peregrinus Redt.	248
nigriventris Ball.	238	Perezi Har.	211
nigrivittis Solsky.	228	Phaeaphodius Reitt.	200, 222, 263.
nigrosulcatus Marsh.	244		
Nimbus Muls.	202, 230	piceus Gyll.	207
nitens Muls.	216	picimanus Er.	242
nitidulus Fabr.	237	pictus Sturm.	227
nitidus Ball.	217	Pirazzolii Fairm.	247
nitidus Küst.	258	plagiatus L.	214
Nobius Muls.	231	Plagiogonus Muls.	200, 210, 221.
nocturnus Reitt.	255		
numidicus Muls.	206	planicollis Reitt.	245
		planipennis Reitt.	255

Planolinus Muls.	206	Ragusae Reitt.	223
Platynomus Muls.	249	rapax Fald.	258
Pleurophorus Muls. 498,	248	Reitteri d'Orb.	254
plicatus Germ.	251	Reyi Reitt.	232
plicicollis Er.	255	rhenonum Zett.	209
politus Muls.	215	rhododactylus Marsh.	210
pollicatus Er.	242	Rhyssmodes Reitt. 498,	253
porcatus Fabr.	248	Rhyssemus Muls. . 498,	250
porcellus Friv.	246	robustus Schaum.	258
porcicollis Illig.	254	rotundicollis Reitt.	254
porcus Fabr.	224	rubens Com.	210
poricollis Fairm.	250	rufa Fabr.	256
postangulus Reitt.	240	rufescens Fabr.	237
praecox Er.	242	rufescens Motsch.	258
praeustus Ball.	211	rufescens Reitt.	199
prodromus Brahm	233	rufipes Lin.	245
proximus Reitt.	250	rufoplagiatus Reitt.	260
pruinosis Reitt.	217	rufus Moll.	237
Przewalskyi Reitt.	240	rufus Sturm.	217
Psammobius Heer . 498,	254	rugiceps Muls.	207
Psammodius Gyll.	256	rugicollis Er.	255
Psammoporus Thoms.	256	rugifrons Aubé	206
Pseudacrossus Reitt.	263	rugostriatus Waterh.	244
Pseudesymus d'Orb.	218	rutilinus Reitt.	221
pubescens Sturm.	233	rutilus Klug.	221
Pubinus Muls.	222	sabuleti Payk.	257
punctata Har.	257	sabulicola Thoms.	234
punctator Reitt.	260	sabulosus Muls.	249
punctatosulcatus Sturm.	234	sanguinolentus Herbst.	203
punctipennis Er.	237	sanguinolentus Panz.	213
purpuripennis Reitt.	224	Saprosites Redt.	248
pusillus Herbst. . . . 212,	261	satellitius Herbst.	239
pusillus Preyssl.	210	satyrus Reitt.	208
pustulifer Reitt.	230	Schlumbergeri Seidl.	241
Putoni Reitt.	214	Schmidtii Heer.	210
putridus Herbst.	209	scolytiformis Reitt.	203
putridus † Sturm, Muls.	209	scolytoïdes Luc.	203
pyrenaeus Duv.	207	scrofa Fabr.	226
quadriguttatus Herbst	212	scrutator Herbst.	203
quadrinaculatus L.	213	sculpturatus Reitt.	220
quadrinaevulus Reitt.	261	scutellaris Muls.	255
quadripunctatus Panz.	239	scybalarius Fabr.	204
quadrisignatus Brullé	213	sedulus Har.	209
		sellatus Mannh.	260

<i>Semenowi</i> Reitt.	260	<i>Sugrames</i> Reitt.	262
<i>semicolor</i> Reitt.	263	<i>sulcatus</i> Fabr.	205
<i>semiluteus</i> Reitt.	234	<i>sulcicollis</i> Illig.	255
<i>semiopacus</i> Reitt.	245	<i>sulcigaster</i> Muls.	251
<i>semipellitus</i> Solsky	233	<i>sulphurifer</i> Reitt.	211
<i>semiruber</i> Motsch.	260	<i>sus</i> Herbst.	247
<i>semivittatus</i> (Reitt.).	230	<i>suturalis</i> Fald.	211
<i>sericatus</i> Schmidt.	225	<i>suturalis</i> Luc.	219
<i>serotinus</i> Panz.	235	<i>suturalis</i> Redt.	219
<i>sesquivittatus</i> Fairm.	219, 230	<i>svaneticus</i> Reitt.	205
<i>setulosus</i> Reitt.	251	<i>sylvaticus</i> Ahr.	204
<i>sexpustulatus</i> Gebl.	213	<i>sylvestris</i> Scop.	248
<i>Sharpi</i> Har.	224	<i>syriacus</i> Har.	210
<i>sibiricus</i> Har.	258	<i>syriacus</i> Muls.	233
<i>Sicardi</i> Reitt.	219	<i>syrticola</i> Fairm.	247
<i>siculus</i> Har.	244	<i>tabidus</i> Er.	233
<i>signatipennis</i> Muls.	239	<i>taeniatus</i> Woll.	218
<i>signifer</i> Muls.	227	<i>tenuisculptus</i> Reitt.	254
Sigor Muls.	222	<i>terminatus</i> Mars.	219
<i>silvaticus</i> Ahr.	204	<i>tersus</i> Er.	219
<i>silvestris</i> Scop.	248	<i>tessulatus</i> Payk.	227
<i>simplicipes</i> Muls.	248	<i>testudinarius</i> Fabr.	247
<i>singularis</i> Har.	246	Teuchestes Muls.	202
<i>sitiphoides</i> d'Orb.	217, 218	<i>thermicola</i> Er.	225
Sitiphus Fairm.	199, 222	<i>Theryi</i> Clouet.	210
<i>sobrinus</i> Har.	258	<i>thoracicus</i> Fisch.	258
<i>Solieri</i> Muls.	223	<i>tingens</i> Abeille.	234
<i>Solskyi</i> Har.	263	<i>tingens</i> Reitt.	234
<i>sordescens</i> Har.	238	<i>tingitanus</i> Fairm.	245
<i>sordidus</i> Fabr.	239	Tolisus Sharp	257
<i>sorex</i> Fabr.	259	<i>tomentosus</i> Müll.	225
<i>sphacelatus</i> Panz.	234	<i>tormes</i> Graëlls.	214
<i>spinifrons</i> Reitt.	262	<i>transsylvanicus</i> Küst.	207
<i>stercorarius</i> Muls.	261	<i>transversus</i> Reitt.	254
<i>sticticus</i> Panz.	229	Trichonotus Muls.	200, 225
<i>striatulus</i> Waltl	214	<i>tristis</i> Panz.	212
<i>strigimargo</i> Reitt.	236	<i>trochilus</i> Reitt.	220
<i>Sturmi</i> Har.	217	<i>trucidatus</i> Har.	211
<i>suarinus</i> Fald.	204	<i>truncatangulus</i> Reitt.	263
<i>sublimbatus</i> Motsch.	258	<i>tunicatus</i> Reitt.	240
<i>submaculatus</i> Muls.	203	<i>turbatus</i> Baudi.	238
<i>subpolitus</i> Motsch.	258	<i>turkestanicus</i> Heyd.	228
<i>subsericeus</i> Ball.	258	<i>tyrolensis</i> Rosenh.	213
Subrinus Muls.	215, 216, 261		
<i>subterraneus</i> L.	203		

APHODIENS

271

unicolor Luc.	218	vitellinus Klug.	246
unicolor Ol.	223	vitiosus Reitt.	209
unistriatus Muls.	258	Volinus Muls.	202, 226
ursinus Motsch.	258	vulneratus Sturm.	250
vagus Mars.	214	Wilbergi Reitt.	262
variens Duft.	215	Wollastoni Har.	238
variegatus Motsch.	258	x-signum Reitt.	235
variolosus Kolen.	249	Zenkeri Germ.	226
vernus Muls.	208		
verrucosus Muls.	253		
villosus Gyll.	246		
