

FAMILLE 14. — DYNASTIDAE

Genre-type : *Dynastes* Linné, 1758

TABLEAU DES TRIBUS ET GENRES

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Bord apical externe des métatibias fortement dilaté en deux ou trois grosses pointes triangulaires (Tribu 1. <i>Oryctini</i>)..... | Gen. 1. <i>Oryctes</i> Illiger (p. 751) |
| — | Bord apical externe des métatibias régulièrement arrondi (Tribu 2. <i>Pentodonini</i>)..... | 2 |
| 2. | Protibias bidentés au bord externe. Antennes de huit articles..... | Gen. 2. <i>Calicnemis</i> Castelnau (p. 755) |
| — | Protibias tridentés au bord externe. Antennes de neuf ou dix articles..... | 3 |
| 3. | Bord externe des mandibules denté..... | 4 |
| — | Bord externe des mandibules en courbe régulière..... | Gen. 4. <i>Phyllognathus</i> Eschscholtz (p. 761) |
| 4. | Tête avec une grande plaque inclinée vers l'avant, plane, bidentée en avant et en arrière..... | Gen. 5. <i>Temnorhynchus</i> Hope (p. 762) |
| — | Tête normale, sans plaque inclinée et plane..... | Gen. 3. <i>Pentodon</i> Hope (p. 757) |

TRIBU 1. — *ORYCTINI*

Le genre *Oryctes* Illiger est divisé en plusieurs sous-genres. En Europe, seul le sous-genre *Oryctes* s.str. est représenté.

GEN. 1. — *ORYCTES* ILLIGER, 1798

Espèce-type : *Scarabaeus nasicornis* Linné, 1746

Gen. *Oryctes* Illiger, 1798 – Käfer Preuss. : 11. Endrödi, 1973 – Ent. Arb. Mus. Frey, 24 : 1-87 (révision).

Insectes de grande taille, lisses et luisants. Dimorphisme sexuel très accusé : mâle avec une corne céphalique en général longue et recourbée en

arrière; pronotum avec une large excavation antérieure, limitée en arrière par un rebord surélevé et lobé. Femelle avec une courte dent frontale et une courte excavation au milieu du devant du pronotum. Genre bien caractérisé par l'apex des métatibias présentant deux ou trois fortes dents larges, plus ou moins triangulaires; cet apex dépourvu de poils épineux.

Le genre renferme une quarantaine d'espèces, dont une seule pour la faune européenne.

1. — *Oryctes* (*s. str.*) *nasicornis* (Linné)

- Scarabaeus nasicornis* Linné, 1746 – Fauna Suec. : 378.
 ssp. *chernosensis* Minck, 1915 – Deuts. Ent. Zeit. : 7.
 ssp. *grypus* Illiger, 1803 – Mag. Ins., II : 212.
 siculus Kollar, 1836 – Ann. Wien. Mus., I : 335.
 nasutus Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 374.
 simus Mulsant, 1842 – l.c. : 374.
 ragusae Riggio, 1882 – Nat. Sicil. : 16 (pars).
 continuus Minck, 1914 – Kol. Rundschau : 9.
 ssp. *holdhausi* Minck, 1914 – l.c. : 8.
 ssp. *kuntzeni* Minck, 1914 – l.c. : 10.
 mediterraneus Minck, 1915 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 16.
 ssp. *laevigatus* Heer, 1841 – Fauna Col. Helv., I : 534.
 ragusae Riggio, 1882 – Nat. Sicil. : 16 (pars).
 tuberculatus Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr. : 374.
 siculus Kollar, 1836 – Ann. Wien. Mus. : 335.
 corniculatus Villa, 1833 – Col. Eur. Dupl. : 34.
 ssp. *latipennis* Motschulsky, 1845 – Bull. Soc. Nat. Moscou, I : 57.
 mathiesseni caspicus Minck, 1915 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 10.
 ssp.(?) *mariei* Bourgin, 1949 – Bull. Soc. Ent. Fr., 54 : 88.
 ssp. *nasicornis* (L.) s.str., Minck, 1915 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 5.
 ssp. *ondrejanus* Minck, 1916(1917) – Arch. Naturg., 82A : 20.
 ssp. *polonicus* Minck, 1916(1917) – l.c. : 23.
 ssp. *punctipennis* Motschulsky, 1860 – Bull. Acad. St Petersburg. : 512.
 kazakorum Medvedev, 1960 – Fauna SSSR, X,4 : 75.

Pl. X, h. – Long. 25-40 mm. Brun-rouge ou brun-noir, très luisant. L'espèce est très connue et il est inutile d'en donner une description; elle occupe toute l'Europe au sud du 60° parallèle (à l'exception des Îles Britanniques), l'Afrique du Nord, l'Anatolie, le Proche-Orient et l'Asie centrale et orientale. Cette vaste répartition a permis de reconnaître plus d'une vingtaine de sous-espèces; seules celles qui concernent l'Europe sont mentionnées ici.

TABLEAU DES SOUS-ESPÈCES

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Elytres fortement ponctués, doubles stries de points bien marquées..... | 2 |
| — | Elytres à ponctuation fine et confuse, ou presque lisses..... | 5 |
| 2. | Clypéus non élargi en avant, parfois même rétréci (fig. 868 A)..... | 3 |
| — | Clypéus un peu élargi en avant (fig. 868 B et D)..... | 4 |

3. Areola apposita (figure 869) très faiblement délimitée au bord interne, souvent pas nettement délimitée du tout. – Europe du Nord-Ouest..... *nasicornis nasicornis* L.
- Areola apposita nettement délimitée, même au bord interne. – Pologne, URSS *nasicornis polonicus* Minck
4. Elytres plus finement mais densément ponctués, les doubles stries de points un peu confuses. Protibias un peu élargis. – Cherson, Crimée..... *nasicornis chersonensis* Minck
- Elytres très fortement ponctués. Protibias normaux. URSS, au Nord et à l'Est de la Mer Caspienne *nasicornis punctipennis* Mots.
5. Elytres à ponctuation fine et confuse, les doubles stries de points à peine visibles 6
- Elytres lisses, avec parfois des traces de ponctuation sur les côtés et à l'apex. Formes méridionales 7
6. Peu convexe, le dessus aplati; la corne céphalique des mâles paraît bien plus longue que chez les autres formes. – Bohême, Moravie..... *nasicornis ondrejanus* Minck
- Pronotum et élytres très convexes; forme plus courte et plus large. Jous concaves. – Caucase *nasicornis latipennis* Motschulsky
7. Corps court, trapu, large 8
- Corps plus allongé et plus étroit 9
8. Clypéus non élargi en avant, faiblement échancré. – Carpathes..... *nasicornis holdhausi* Minck
- Clypéus nettement élargi en avant et profondément échancré. – Péninsule ibérique..... *nasicornis grypus* Illiger
9. Jous concaves. Tubercules de la saillie du pronotum de taille égale. – Suisse (Sud), France (Sud), Italie..... *nasicornis laevigatus* Heer
- Jous droites. Tubercule médian de la saillie du pronotum un peu moins développé que les latéraux. – Balkans..... *nasicornis kuntzeni* Minck

Voir également la forme *mariei* Bourgin, qui ne figure pas dans le tableau.

(a) *O. nasicornis chersonensis* Minck

Répartition : SSSR, Cherson (loc. type); Crimée.

(b) *O. nasicornis grypus* Illiger

Répartition : Portugal (sans précision, loc. type). Espagne. Italie : Calabre et Sicile. – Afrique du Nord.

Les exemplaires de Corse et de Sardaigne appartiennent à la ssp. *laevigatus* mais présentent parfois des caractères de *grypus*; il en est de même pour les populations du Sud-Ouest de la France.

(c) *O. nasicornis holdausi* Minck

Répartition : Slovaquie (Garamszentkereszt, loc. type). Ukraine. Hongrie. Autriche.

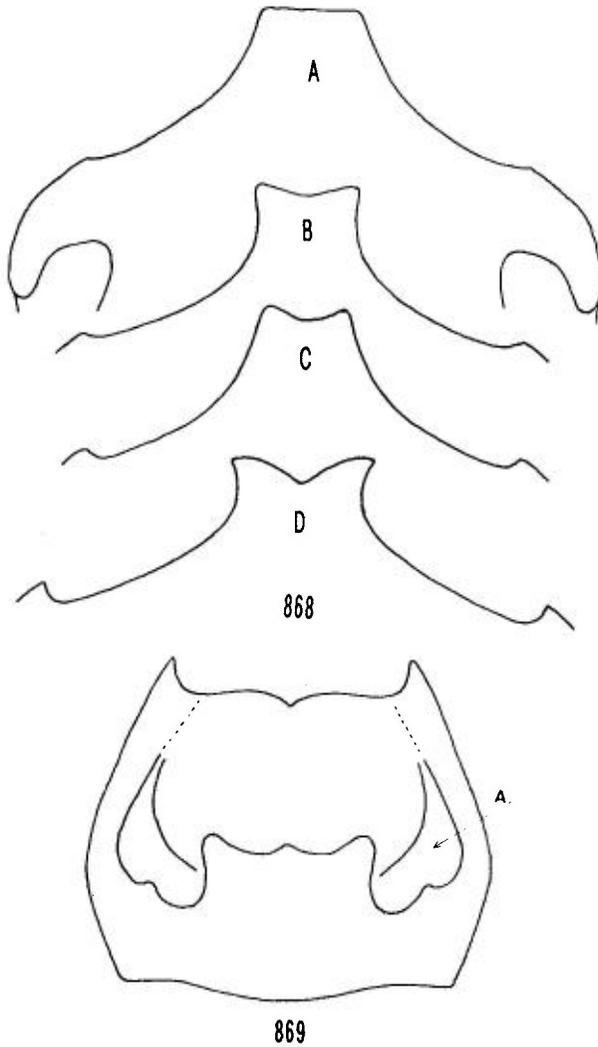


Figure 868 : *Oryctes nasicornis* (L.), contour du clypéus.

A : ssp. *nasicornis* (L.). – B : ssp. *laevigatus* Heer. – C : ssp. *mariei* Bourgin. – D : ssp. *grypus* Ill.

Figure 869 : *Oryctes nasicornis* (L.), pronotum mâle. – A : areola appositata.

(d) *O. nasicornis kuntzeni* Minck

Répartition : Yougoslavie. Grèce ; Crète ; Rhodes ; Samos. Bulgarie. Turquie d'Europe. Roumanie. – Anatolie, Syrie, Chypre.

(e) *O. nasicornis laevigatus* Heer

Répartition : France méridionale. Sud de la Suisse. Italie.

(f) *O. nasicornis latipennis* Motschulsky

Répartition : tout le Caucase.

(g) *O. nasicornis mariei* Bourgin

Répartition : France, littoral des Landes (Mimizan-Plage, loc. type). Il s'agit d'une petite population de stature parallèle, présentant un clypéus convergent en avant (figure 868 C), dans une région où la forme *laevigatus* présente une tendance vers *grypus*, avec une forme large et à clypéus divergent en avant (figures 868 B et D).

(h) *O. nasicornis nasicornis* (L.)

Répartition : Suède, Allemagne, Danemark, Pays-Bas, Belgique, Nord de la France et de la Suisse.

(i) *O. nasicornis ondrejanus* Minck

Répartition : Tchécoslovaquie (Prague, loc. type; Bohême, Moravie).

(J) *O. nasicornis polonicus* Minck

Répartition : Pologne (loc. type). URSS, jusqu'à la Volga.

(k) *O. nasicornis punctipennis* Motschulsky

Répartition : URSS, au Nord et à l'Est de la Mer Caspienne (Sibérie occidentale).

Toutes les sous-espèces donnent des formes de transition avec leurs voisines dans les régions frontalières de leur aire de répartition, comme nous l'avons dit pour le couple *laevigatus/grypus*.

TRIBU 2. — PENTODONINI

Révision : Endrödi, 1969 – Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden, 37 : 147-208.

GEN. 2. — CALICNEMIS CASTELNAU, 1832

Espèce-type : *Calicnemis latreillei* Castelnau, 1832 (monotypie)

Gen. *Calicnemis* Castelnau, 1832 – Mag. Zool., cl. IX, t. 7.

Calocnemis Castelnau, 1840 – Hist. Nat. Ins. Col., II : 129.

Calicnemis auct.

Ailé. Antennes de huit articles. Clypéus transversal, plan et oblique, la marge antérieure aplatie, presque droite. Protibias bidentés au bord externe. Métatibias très élargis. Tarses postérieurs avec un seul ongle, très réduit.

Mâle : devant du pronotum avec un petit denticule médian, en avant d'une légère dépression. Femelle : devant du pronotum un peu aplati au milieu, sans denticule.

Le genre ne comprend que deux espèces du littoral atlantique et des rives de la Méditerranée occidentale.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum un peu anguleux vers le tiers antérieur, les côtés droits et peu convergents en arrière; devant sans impressions; rebord antérieur élargi progressivement vers le milieu. Paramères, vus de dessus, très peu élargis à l'apex (figure 870) – France, Péninsule ibérique, Italie 1. *latreillei* Castelnau (p. 756)
- Pronotum non anguleux latéralement, les côtés arrondis et bien convergents en arrière, devant avec deux petites impressions ovales; rebord antérieur non élargi au milieu. – Paramères, vus de dessus, bien élargis à l'apex (figure 871). – Sardaigne..... 2. *sardiniensis* Leo (p. 756)

1. — *Calicnemis latreillei* Castelnau

Calicnemis latreillei Castelnau, 1832 – Mag. Zool., cl. 9, t. 7.
obesus Erichson, 1841 – Wagners Reise Alg., 3 : 171.

Long. 13-17 mm. Convexe, bien luisant. Tête, pronotum, scutellum et suture élytrale noirs ou brun foncé, les élytres brun-jaune. Dessus glabre, sauf l'apex élytral. Pronotum à base non rebordée; lisse avec quelques points sur les angles antérieurs. Elytres non striés, très finement et peu densément granulés.

Répartition : France, côte de l'Atlantique, au Sud de la Loire, et de la Méditerranée; Corse. Espagne, de Barcelona à Cádiz; Baléares. Portugal. Italie; Sicile; Sardaigne (voir l'espèce suivante). – Afrique du Nord.

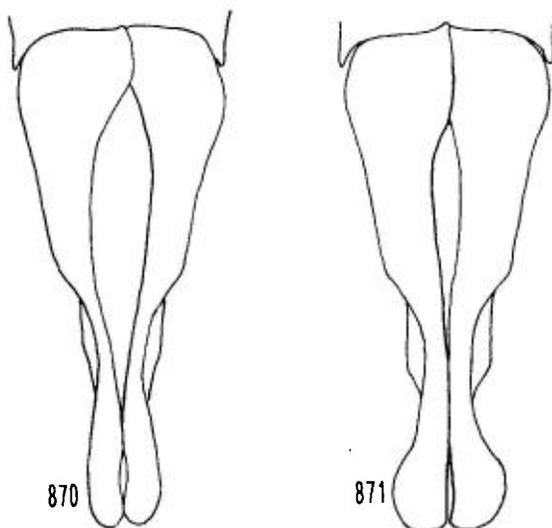
L'espèce est inféodée aux plages sablonneuses, avec une répartition très discontinue.

2. — *Calicnemis sardiniensis* Leo

Calicnemis sardiniensis Leo, 1985 – Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino, 3(2) : 421.

Long. 13-18,5 mm. Entièrement brun-rouge clair. Dessus luisant et glabre. Très semblable au précédent dont il diffère par les caractères indiqués dans le tableau.

Répartition : Sardaigne, côte sud-occidentale (Fontanamare di Gonnese, loc. type).



Figures 870-871 : paramères des *Calicnemis* Cast.
870 : *C. latreillei* Cast. – 871 : *C. sardiniensis* Leo.

GEN. 3. — *PENTODON* HOPE, 1837

Espèce-type : *Geotrupes punctatus* Villers, 1789

Gen. *Pentodon* Hope, 1837 – Col. Man., I : 92.

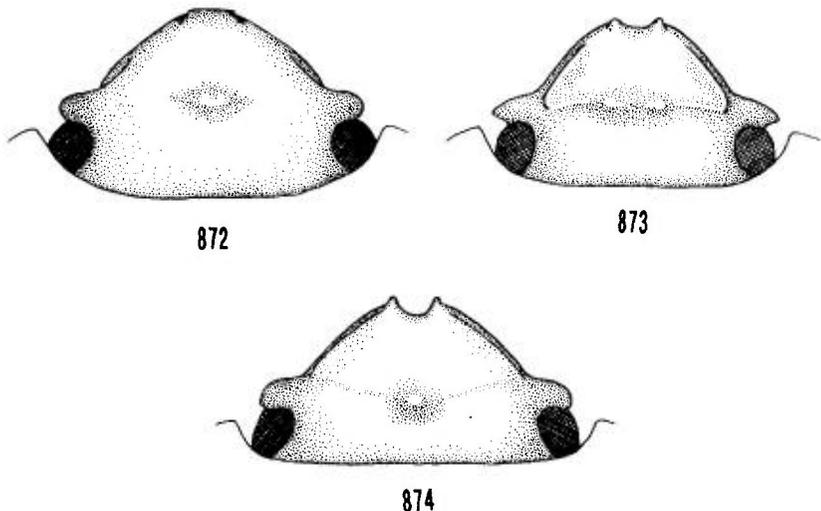
Corps noir ou brun-rouge très sombre. Mandibules dentées au bord externe. Protibias avec trois grandes dents externes et une ou plusieurs plus petites à la base. Métatibias normalement allongés, le bord apical externe en arc régulier, cilié. Tête avec un ou deux tubercules frontaux. Elytres avec des stries obsolètes, sauf la première qui est bien gravée. Dimorphisme sexuel nul; les mâles se reconnaissent uniquement par le sternite apical, dont le bord distal est échancré, alors qu'il est arrondi chez les femelles.

Le genre comprend huit espèces divisées en nombreuses sous-espèces (ENDRÖDI, 1969), presque toutes paléarctiques. La faune d'Europe comprend quatre espèces.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Tête avec deux tubercules bien séparés au milieu de la suture clypéo-frontale. Europe méridionale, Sud de l'URSS, Caucase 2. *bidens* (Pallas) (p. 759)
- Tête avec un seul tubercule ou une petite carène transverse au milieu de la suture clypéo-frontale 2

2. Bord antérieur du clypéus arrondi, sans dents (figure 872). Elytres d'aspect satiné, peu luisants, la ponctuation très inégale. — Europe orientale; Espagne..... 4. *idiota* (Herbst) (p. 760)
- Bord antérieur du clypéus nettement échancré entre deux dents assez fortes (figure 874) 3
3. Elytres mats, avec des points très petits, épars et luisants. Suture frontale avec une courte carène. — Caucase 3. *caminarium* (Faldermann) (p. 760)
- Elytres bien luisants. Suture frontale avec un tubercule. — Europe sud-occidentale 1. *algerinum* (Herbst) (p. 758)



Figures 872-874 : tête des *Pentodon* Hope.

872 : *P. idiota* (Herbst). — 873 : *P. bidens* (Pall.). — 874 : *P. algerinum* (Herbst).

1. — *Pentodon algerinum* (Herbst)

- Scarabaeus algerinus* Herbst, 1789 — Natursyst. Ins. Käfer, 2 : 250.
- ssp. *algerinum* (Herbst) s.str.
- brunneum* Mulsant, 1842 — Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 382.
- monodon* Mulsant, 1842 — l.c. : 382.
- puncticolle* Burmeister, 1847 — Handb. ent., 5 : 104.
- bispinosum* Küster, 1852 — Käfer Eur., 24, n° 36.
- balearicum* Kraatz, 1882 — Deuts. Ent. Zeitschr., 26 : 60.

Pl. X, g. — Long. 17-22 mm. Noir, bien luisant. Tête à ponctuation rugueuse et confluyente; bord antérieur des joues en courbe régulière. Pronotum à forte ponctuation assez rugueuse. Scutellum lisse. Ponctuation élytrale double, moyenne et fine, peu dense. Pygidium à ponctuation fine et éparse, un peu plus dense à la base. Paramères : figure 875.

L'espèce est répartie en cinq sous-espèces. Seule la forme nominative est présente en Europe.

Répartition : France, littoral méditerranéen. Péninsule ibérique; Baléares. Sardaigne. — Toute l'Afrique du Nord.

2. — *Pentodon bidens* (Pallas)

Scarabaeus bidens Pallas, 1771 – Reisen, I : 461.

ssp. *bidens* (Pallas) s.str.

emarginatum Küster, 1848 – Käfer Eur., 13, n° 42.

dubium, affine, humile Ballion, 1871 – Bull. Soc. Nat. Moscou, 43 : 345.

conjunctum, devium, tardum, tumidum Jakovlev, 1902 – Horae Soc. Ent. Ross., 35 : 269.

jakovlevi Medvedev, 1960 – Fauna SSSR, X,4 : 116, 166.

kazachstanicum Medvedev, 1960 – l.c. : 116, 161.

ssp. *punctatum* (Villers).

Geotrupes punctatus Villers, 1789 – Linn. Ent., I : 40.

punctulatum Rossi, 1790 – Fauna Etrusc., I : 9.

pimelioides Costa, 1853 – Fauna Nap. Col., I : 3.

testudinarium Ragusa, 1882 – Nat. Sicil., I : 279.

castaneum Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 384.

simplex Depoli, 1910 – Wien. Ent. Zeit., XXIX : 306.

ssp. *sulcifrons* Küster.

Pentodon sulcifrons Küster, 1848 – Käfer Eur., 13, n° 43.

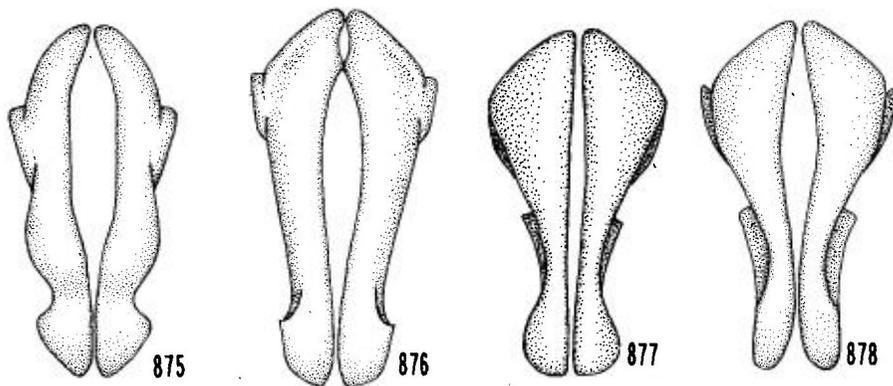
xiphias Baudi, 1870 – Berl. Ent. Zeit., 14 : 78.

monodon Baudi, 1870 – l.c. : 78.

rugulosum Reitter, 1899 – Best. Tab., 37 : 35.

L'espèce donne naissance à trois sous-espèces, toutes représentées en Europe :

1. Tubercules frontaux nettement plus rapprochés entre eux que ne le sont les dents du bord clypéal entre elles ; celles-ci fortes, séparées par un intervalle concave ssp. *sulcifrons* Küst.
- Tubercules aussi éloignés entre eux que ne le sont les dents du bord clypéal entre elles 2
2. Ponctuation élytrale forte et dense ssp. *punctatum* (Vill.)
- Ponctuation élytrale fine ssp. *bidens* s. str.



Figures 875-878 : édéege des *Pentodon* Hope, face dorsale des paramères.

875 : *P. algerinum* (Herbst). – 876 : *P. bidens* (Pall.). – 877 : *P. caminarium* (Fald.). – 878 : *P. idiota* (Herbst).

(a) *P. bidens bidens* (Pallas)

Paramères : figure 876.

Répartition : Sud de la Russie, de la Crimée au Nord de la mer Caspienne.
– URSS, zone asiatique. Afghanistan. Cachemire.

(b) *P. bidens punctatum* (Villers)

Répartition : France, tout le Sud; Corse. Italie, partout; Sardaigne; Sicile. Espagne, seulement à l'Est et au Sud. Yougoslavie; côte dalmate et Macédoine. Plus à l'Est (Grèce. Bulgarie. Roumanie. Crimée) se trouvent des formes de transition avec la forme nominative. – Nord de l'Afrique.

(c) *P. bidens sulcifrons* Küster

Répartition : Caucase. – Proche-Orient, Iran, Irak, Anatolie, Chypre.

3. — *Pentodon caminarium* (Faldermann)

Scarabaeus caminarius Faldermann, 1835 – Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 4 : 265.
ssp. *semenovi* Jakovlev, 1902 – Horae Soc. Ent. Ross., 35 : 268.
georgicum Medvedev, 1960 – Fauna SSSR, X,4, 114 : 138.

On connaît deux sous-espèces, dont seule la ssp. *semenovi* Jak. est européenne, l'autre occupant l'Asie mineure, l'Iran et l'Irak.

Paramères : figure 877.

Répartition : Caucase.

4. — *Pentodon idiota* (Herbst)

Scarabaeus idiota Herbst, 1789 – Natursyst. Ins. Käfer, : 164.
ssp. *idiota* (Herbst) s.str.
monodon Fabricius, 1792 – Ent. Syst., I,2 : 20.
a. *ottomanum* Reitter, 1899 – Best. Tab. : 31.
subdilataum Motschulsky, 1849 – Bull. Soc. Nat. Moscou, 3 : 109.
caminarium Motschulsky, non Faldermann, 1849 – l.c. : 110.
bilobum, *curtum*, *tauricum*, *ventricosum* Motschulsky, 1849 – l.c. : 110.
subdilataum Reitter, non Mots., 1899 – Best. Tab. : 30.
coniceps Reitter, 1894 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 45.
reitteri Jakovlev, 1904 – Ann. Mus. St Petersburg., 9 : 16.
foveipenne Jakovlev, 1903 – Rev. russe Ent., 333 : 17.
ssp. *memnon* Jakovlev.
Pentodon memnon Jakovlev, 1902 – Horae Soc. Ent. Ross. : 271.

L'espèce comprend trois sous-espèces dont deux se rencontrent en Europe. Ces deux formes ne diffèrent pratiquement pas du point de vue de la morphologie externe et les paramères sont identiques (figure 878). Elles sont pourtant conservées en raison de leur grand éloignement géographique.

(a) *P. idiota idiota* (Herbst)

Répartition : toute l'Europe centrale et orientale, approximativement à l'Est du méridien 15° E., du Sud de la Pologne à la Crète. En URSS jusqu'à la Mer Caspienne et au Caucase. – Asie mineure, Syrie, Iran, Irak.

(b) *P. idiota memnon* Jakovlev

Répartition : Sud de l'Espagne, par captures isolées (Algeciras, Jaén). Les citations de France méridionale sont anciennes et n'ont pas été confirmées. – Afrique du Nord.

GEN. 4. — *PHYLLOGNATHUS* ESCHSCHOLTZ, 1830

Espèce-type : *Scarabaeus excavatus* Forster, 1771

Gen. *Phyllognathus* Eschscholtz, 1830 – Bull. Soc. Nat. Moscou : 65.

Antennes de dix articles. Clypéus triangulaire. Bord externe des mandibules en courbe régulière. Protibias avec trois grandes dents au bord externe. Tibias médians et postérieurs brusquement et fortement élargis à l'apex qui est orné d'une couronne de grosses épines. Dimorphisme sexuel très accusé : le mâle porte une corne céphalique recourbée en arrière ; le pronotum avec une forte excavation, arrondie en arrière, sur les deux tiers antérieurs du disque ; les côtés de l'excavation relevés en bourrelet peu marqué. Femelle : tête inerme ; pronotum avec seulement une très légère impression au milieu du bord antérieur.

Le genre comprend six espèces, dont deux paléarctiques. Il faut signaler en effet la description de *Ph. villiersi* Dechambre (Revue. fr. Ent., 1984, (N.S.) 6,2 : 73. Cette espèce d'Egypte a été malencontreusement omise dans notre Faune du Nord de l'Afrique. Une seule espèce en Europe.

1. — *Phyllognathus excavatus* (Forster)

- Scarabaeus excavatus* Forster, 1771 – Nov. Spec. Ins. Cent. : 1.
silenus Fabricius, 1775 – Syst. Ent. : 13.
maritimus Petagna, 1819 – Accad. Napoli : 25.
curvicornis Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 379.
bacchus Mulsant, 1842 – l.c. : 380.
gibbifrons Mulsant, 1842 – l.c. : 380.
punctatostriatus Motschulsky, 1845 – Bull. Soc. Nat. Moscou, I : 57.
inermis Motschulsky, 1849 – Bull. Soc. Nat. Moscou, 3 : 112.
cephalotes Laboulbène, 1859 – Ann. Soc. Ent. Fr., (3)VII : 645.
hauseri Reitter, 1894 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 46.

Pl. X, f. – Long. 18-20 mm. Brun-rouge foncé, très luisant, glabre en dessus. Corps court, convexe, ailé. Pronotum transverse, base non rebordée.

Scutellum large. Elytres à ponctuation double, éparse; stries de points presque effacées. Pygidium à très dense ponctuation double à la base, plus éparse à l'apex.

Répartition : Péninsule ibérique; Baléares. France, quart sud-est; Corse. Italie; Sardaigne; Sicile. Yougoslavie, Istrie, Dalmatie, Herzégovine. Albanie. Grèce, Attique, Péloponnèse. Bulgarie.

GEN. 5. — *TEMNORHYNCHUS* HOPE, 1837

Espèce-type : *Geotrupes retusus* Fabricius

Gen. *Temnorhynchus* Hope, 1837 – Col. Man., I : 93

Espèces petites ou moyennes; brunes ou noires. Mandibules tridentées au bord externe. Tête avec une grande plaque lisse, inclinée vers l'avant, bidentée au bord antérieur. Protibias tridentés. Métatibias très courts et très fortement élargis à l'apex, avec deux carènes transverses. Tarses postérieurs plus courts que les tibias, les ongles très petits.

Genre regroupant environ 25 espèces, dont une seule est paléarctique.

1. — *Temnorhynchus baal* Reiche & Saulcy

Temnorhynchus baal Reiche & Saulcy, 1856 – Ann. Soc. ent. Fr., (3)4 : 369.
sennaariensis Fairmaire, 1868 – Ann. Soc. ent. Fr., (4)8 : 792.

Long. 15-23 mm. Brun-rouge plus ou moins sombre. Plaque céphalique ridée transversalement. Pronotum entièrement rebordé, le rebord basal un peu festonné; milieu du bord antérieur faiblement mais largement déprimé; ponctuation grosse, assez dense sur le disque, très grosse et ridée sur les côtés. Elytres à ponctuation moyenne, peu dense, assez bien alignée. Dimorphisme sexuel faible : chez le mâle, les dents antérieures de la plaque céphalique sont plus aiguës et le bord, entre elles, est plus profondément échancré.

Répartition : Crète.

Egypte, Israël, Syrie, Arabie (?).

FAMILLE 15. — CETONIIDAE

Genre-type : *Cetonia Fabricius*, 1775

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES ET TRIBUS

1. Elytres ayant une échancrure latérale laissant passer les ailes pendant le vol. Mésosternum dilaté, en avant des hanches médianes, en une apophyse arrondie ou aplatie Subfam. 3. *Cetoniinae* (p. 777)
- Elytres non échancrés latéralement. Mésosternum simple, non dilaté en avant des hanches médianes..... 2
2. Hanches postérieures largement écartées. Premier article des tarses postérieurs aussi long que les deux ou trois articles suivants..... Subfam. 1. *Valginae* (p. 763)
- Hanches postérieures contiguës. Premier article des tarses postérieurs seulement aussi long que le deuxième article Subfam. 2. *Trichiinae* (p. 764)
- (A) Protibias tridentés au bord externe. Scutellum en triangle allongé, à côtés rectilignes. Métatibias bidentés sur leur arête supérieure Tribu *Osmodermini* (p. 764)
- (B) Protibias bidentés au bord externe. Scutellum en triangle court, à côtés arrondis. Métatibias unidentés sur leur arête supérieure Tribu *Trichiini* (p. 768)

SUBFAM. 1. — VALGINAE

Genre-type : *Valgus* Scriba, 1790

Un seul genre représenté en Europe.

GEN. 1. — VALGUS SCRIBA, 1790

Espèce-type : *Scarabaeus hemipterus* Linné, 1758

Gen. *Valgus* Scriba, 1790 – Journ. Ent. : 66.

Corps très déprimé dessus. Tête fortement inclinée; mandibules petites, très aiguës à l'apex. Antennes courtes, à massue ovoïde. Pronotum plus étroit

que les élytres; ceux-ci courts, subrectangulaires, découvrant le propygidium. Mésosternum non saillant en avant des hanches médianes. Hanches postérieures très écartées. Protibias pluridentés au bord externe. Tibias médians et postérieurs avec une dent sur leur arête supérieure. Mâle : tarses plus longs et plus grêles; pygidium à apex arrondi. Femelle : tarses plus courts. Pygidium terminé par une longue tarière.

Genre comprenant un petit nombre d'espèces, dont une seule paléarctique et européenne.

1. — *Valgus hemipterus* (Linné)

Scarabaeus hemipterus Linné, 1758 – Syst. Nat., ed.10,1 : 351.

variegatus Scopoli, 1763 – Ent. Carn. : 12.

v. *rufosquamosus* Dalla Torre, 1879 – Ber. Nat. Ver. Oesterr. ob. Enns : 115.

Pl. XI, a. – Long. 6-10 mm. Noir, couvert de petites écailles blanches réparties irrégulièrement sur la tête, les côtés du pronotum, une fascie transverse vers le milieu des élytres, l'abdomen. Pronotum avec deux carènes longitudinales assez écartées, s'étendant du bord antérieur jusque vers le milieu du disque, suivies d'une forte impression basale devant le scutellum. Elytres très aplatis, avec cinq stries fines.

Répartition : Toute l'Europe, sauf la Grande-Bretagne, jusqu'au Caucase. Afrique du Nord. Asie mineure.

SUBFAM. 2. — TRICHIINAE

Genre-type : *Trichius Fabricius*, 1775

A. TRIBU OSMODERMINI

GEN. 2. — OSMODERMA SERVILLE, 1825

Espèce-type : *Scarabaeus eremita* Scopoli, 1763

Gen. *Osmoderma* Serville, 1825 – Encycl. méth., X : 702.

Espèces moyennes ou grandes. Corps large, déprimé dessus. Antennes très courtes. Pronotum plus étroit que les élytres. Scutellum grand, en triangle

allongé et aigu. Elytres larges à côtés subparallèles. Mésosternum non saillant en avant des hanches médianes. Hanches postérieures contiguës. Protibias tridentés au bord externe. Apex des métatibias avec trois dents dont la plus longue est située près des deux éperons terminaux. Mâle : tête avec ses côtés relevés en saillie anguleuse au-dessus de l'insertion antennaire; pronotum avec un sillon médian bien marqué; pygidium très convexe, recourbé en dessous. Femelle : tête plane; relief du pronotum atténué; pygidium déclive, non retourné en dessous.

Le genre comprend trois espèces d'Europe, une d'Asie mineure et quelques autres d'Extrême-Orient ou d'Amérique du Nord.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum à bords latéraux curvilignes et angles postérieurs arrondis 2
- Pronotum presque hexagonal chez la femelle, moins anguleux au milieu des côtés chez le mâle, mais les angles postérieurs presque droits et bien marqués 3
2. Elytres largement subarrondis latéralement et aplatis dessus, assez fortement et irrégulièrement ponctués; stries peu nettes. Epistome du mâle sans trace de tubercule. Pygidium de la femelle marqué d'une impression transversale très nette de chaque côté [*brevipenne* Pic] (p. 765)
- Elytres moins larges, avec quatre stries profondes séparées par des intervalles très relevés en côtes. Pygidium de la femelle non marqué d'une impression transversale 3. *richteri* Medvedev (p. 767)
3. Epistome du mâle fortement creusé en arrière, avec deux tubercules très saillants au niveau de l'insertion des antennes. Pygidium du mâle avec une ponctuation peu dense, bien convexe en arrière et recourbé en dessous, le dernier sternite rétréci comme s'il était refoulé par l'apex du pygidium. Pygidium de la femelle à ponctuation assez obsolète. Elytres subconvexes 1. *eremita* (Scopoli) (p. 766)
- Epistome du mâle moins creusé en arrière, avec deux tubercules beaucoup moins saillants. Pygidium du mâle à ponctuation plus dense, convexe et recourbé en arrière mais le dernier sternite non rétréci au milieu. Pygidium de la femelle à ponctuation nette et très dense. Elytres subarrondis latéralement et plus aplati 2. *lassallei* Baraud & Tausin (p. 766)

[*Osmoderma brevipenne* Pic]

Osmoderma brevipenne Pic, 1904 – L'Echange : 74, 84.

Long. 30 mm. Dessus noir. Forme trapue. Pronotum à côtés un peu arqués en arrière; angles postérieurs arrondis; côtés du disque impressionnés et gibbeux en avant; base légèrement échancrée de chaque côté; ponctuation forte, peu dense. Elytres larges et courts, à ponctuation forte, irrégulière et peu dense.

Répartition : Turquie (Taurus de Cilicie, loc. type). L'espèce est citée ici car le bruit, fondé ou non, a couru de sa capture en Turquie d'Europe, et même en Grèce près de la frontière turque; aucune publication n'est venue confirmer cette rumeur.

1. — *Osmoderma eremita* (Scopoli)

Scarabaeus eremita Scopoli, 1763 – Ent. Carn. : 7.
variabile Linne, 1758 – Syst. Nat., ed. 10, 1 : 352.
socialis Horn, 1871 – Trans. Amer. Ent. Soc., 3 : 338.
coriarium De Geer, 1774 – Mem. Ins., 4 : 300.
eremiticum Knoch, 1901 – Neue Beitr., 1 : 107.

Pl. XI, b. – Long. 25-30 mm. Mâle : brun-noir bronzé en dessus. Tête à ponctuation rugueuse, confluyente; marge antérieure relevée, arrondie; côtés relevés en calus au-dessus de l'insertion antennaire; vertex relevé en bosse lisse. Pronotum à côtés anguleux au tiers antérieur, arrondis en avant et en arrière; base saillante en courbe plate devant le scutellum; ponctuation assez fine sur le disque, très éparsée sur les bourrelets et sur le sillon médian. Elytres à ponctuation grossière, déprimés autour du scutellum; stries invisibles, premier interstrie non convexe et aussi ridé que le reste de la surface; élytres bien déhiscentes, l'angle sutural largement arrondi, non marqué. Apex du pygidium saillant en lobe, le rebord largement effacé. Paramères : figure 879.

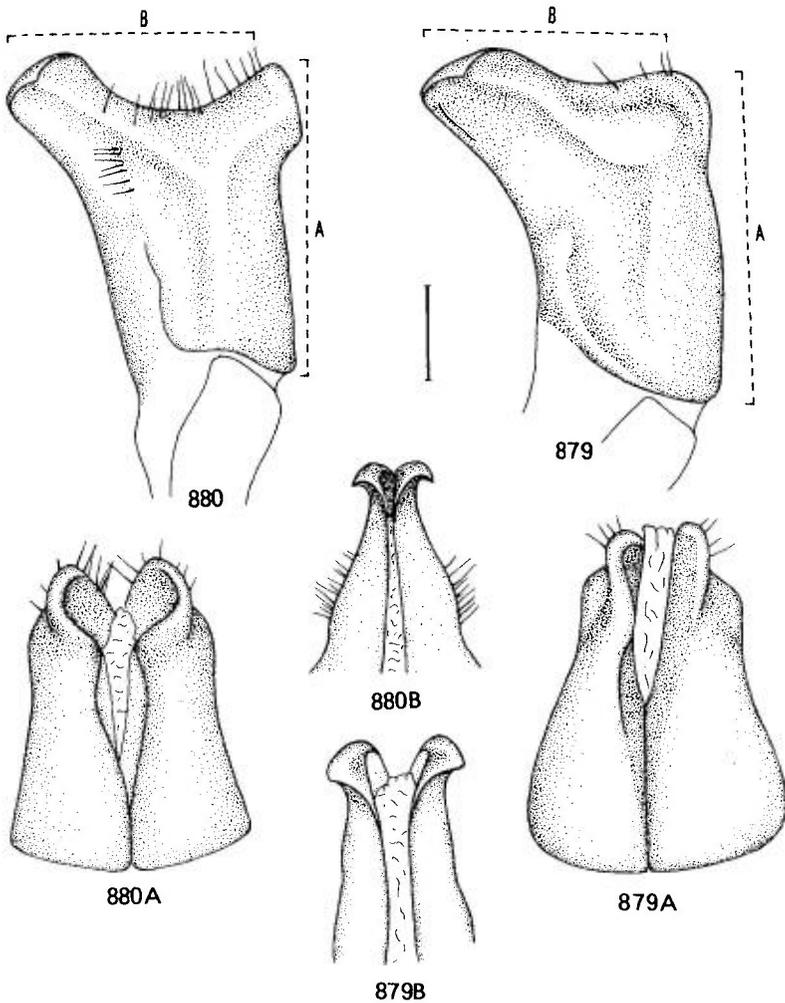
Femelle : ponctuation du pronotum plus forte, celle des élytres plus dense et perdue dans les rides très serrées. Pygidium entièrement chagriné et ridé, sans points définis.

Répartition : presque toute l'Europe, à l'exception des îles Britanniques et du Nord de la Scandinavie. France : Gironde, Pyrénées-Atlantiques, Normandie, Loire-Atlantique, Loire, forêt de Fontainebleau, Ardèche, Var, Vaucluse. Espagne : Val d'Aran, Gerona, Barcelona. Italie du Nord et du Centre. Yougoslavie. Grèce. Belgique. Allemagne. Finlande et Suède méridionales. Toute l'Europe centrale jusqu'en Pologne et Roumanie. URSS occidentale.

2. — *Osmoderma lassallei* Baraud & Tausin

Osmoderma lassallei Baraud & Tausin, 1991 – Lambillionia, 1991, 91(3) : 159.

Long. 20-28 mm. Mâle : noir avec un reflet bronzé ou violacé; diffère de *O. eremira* par les caractères suivants. Côtés du clypéus relevés en calus bien moins prononcé au-dessus de l'insertion antennaire. Côtés du pronotum arrondis en avant, convergents presque droits en arrière; ponctuation moyenne, un peu aciculée, peu dense sur le disque, plus serrée sur le sillon médian et surtout sur les côtés et le devant où elle est nettement ombiliquée. Elytres avec des stries ponctuées assez visibles sur le disque; région basale et humérale presque imponctuée; premier interstrie convexe et à peu près lisse; élytres faiblement déhiscentes, l'angle sutural brièvement arrondi mais marqué. Pygidium avec un rebord brièvement interrompu au milieu de l'apex. Paramères : figure 880.



Figures 879-880 : paramères des *Osmoderma* Serv.

879 : *O. eremita* (Scop.). – 880 : *O. lassallei* Baraud & Tausin.

Femelle : pygidium à ponctuation très dense, les points ronds ou ovales, bien nets, portant une pilosité courte et couchée.

Répartition : Grèce, Mont Ossa (loc. type).

3. — *Osmoderma richteri* Medvedev

Osmoderma richteri Medvedev, 1953 – Entom. Oboz. Moskva, 32 : 297.

Long. 29-30 mm. Noir de poix, luisant, sans reflet métallique. Pronotum à côtés en courbe régulière, en avant comme en arrière, les angles postérieurs

très arrondis, non marqués; base en courbe régulière, non sinuée; ponctuation double, plus éparse sur les reliefs. Elytres à côtés arrondis, avec quatre fortes stries qui délimitent des intervalles très relevés, convexes, atténués en arrière; ponctuation rugueuse, simple, peu marquée parmi les rides denses et profondes. Métasternum avec une grande fossette médiane, ovale (chez *O. eremita*, cette fossette s'élargit jusqu'au bord postérieur du métasternum, sans limite nette).

Répartition : Géorgie (Lagidekhi, loc. type). Espèce décrite d'après deux femelles.

TRIBU 2. — TRICHIINI

TABLEAU DES GENRES

1. Dessus à peu près glabre. Premier article des tarses antérieurs droit, simple, plus court que l'éperon apical interne du protibia. Tibias médians des mâles fortement incurvés. Pygidium avec un sillon le long du rebord apical..... Gen. 3. *Gnorimus* Serv. (p. 768)
- Dessus en majeure partie couvert d'une pubescence dense et dressée. Premier article des tarses antérieurs arqué et prolongé en dehors, plus long que l'éperon interne du protibia chez le mâle, plus court chez la femelle. Pygidium sans sillon le long du bord apical Gen. 4. *Trichius* F. (p. 773)

GEN. 3. — GNORIMUS SERVILLE, 1825

Espèce-type : *Scarabaeus nobilis* Linné, 1758

Gen. *Gnorimus* Serville, 1825 – Encycl. Méth., X : 702.

Corps assez large, peu convexe. Pronotum plus étroit que les élytres; côtés arrondis, base presque entièrement rebordée. Epimères mésothoraciques non visibles de dessus. Scutellum court et large. Elytres non échancrés sur les côtés; stries plus ou moins indistinctes. Apex du pygidium plus ou moins nettement bilobé. Mésosternum non saillant. Protibias bidentés au bord externe, avec un éperon apical au bord interne. Mâle : mésotibias fortement arqués (figure 883); pygidium avec deux faibles bosses (figure 881). Femelle : mésotibias non arqués (figure 884); pygidium avec deux fortes bosses (figure 882).

Le genre comprend une quinzaine d'espèces paléarctiques, dont cinq sont européennes.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum vert métallique, parfois bronzé, ou rouge cuivreux 2
 — Pronotum noir, parfois avec des petites taches claires 3
2. Elytres brun-jaune avec un reflet métallique vert ou bronzé. — Caucase.....
 4. *subcostatus* Ménériès (p. 772)
 — Elytres, comme le pronotum, vert métallique, parfois bronzé, ou rouge cuivreux.
 — Presque toute l'Europe 3. *nobilis* (L.) (p. 771)
3. Pygidium avec toute la base blanche ou jaune, tomenteuse, cette coloration tout
 au plus brièvement interrompue au milieu 4
 — Pygidium avec la base noire, avec tout au plus des petites taches claires to-
 menteuses isolées 5
4. Côtés du pronotum avec une bande continue claire, tomenteuse. Elytres brun-
 rouge ou noirs avec des petites taches claires tomenteuses, ponctiformes. — Sicile
 2. *decempunctatus* Helfer (p. 771)
 — Côtés du pronotum avec trois taches claires, tomenteuses, isolées. Elytres brun-
 jaune plus ou moins largement cerclés de noir. — Caucase
 1. *bartelsi* Faldermann (p. 769)
5. Elytres sans côtes distinctes, luisants, noirs, avec plusieurs taches claires poncti-
 formes, ou parfois un dessin discoïdal jaunâtre, irrégulier. Pronotum souvent
 taché de clair sur les angles postérieurs. — Europe
 5. *variabilis* (L.) (p. 772)
 — Elytres avec des côtes distinctes, entre lesquelles ils sont d'un noir mat, tomen-
 teux. Elytres avec des quelques taches blanches disposées sur deux lignes trans-
 versales. — Arménie (Anatolie) [*armeniacus* Reit.] (p. 769)

[*Gnorimus armeniacus* Reitter]

Gnorimus armeniacus Reitter, 1887 — Deuts. Ent. Zeitschr., 31 : 528.

Long. 15-18 mm. Noir, mat; pronotum, élytres et pygidium avec des petites taches blanches isolées; celles des élytres disposées en deux rangées transversales. Elytres avec des côtes distinctes.

Répartition : Turquie d'Asie (Erzerum, loc. type). L'espèce n'appartient pas à la faune d'Europe; elle n'est citée ici qu'en raison de son nom ambigu, mais, du moins à ce jour, elle ne se trouve pas en Arménie soviétique.

1. — *Gnorimus bartelsi* Faldermann

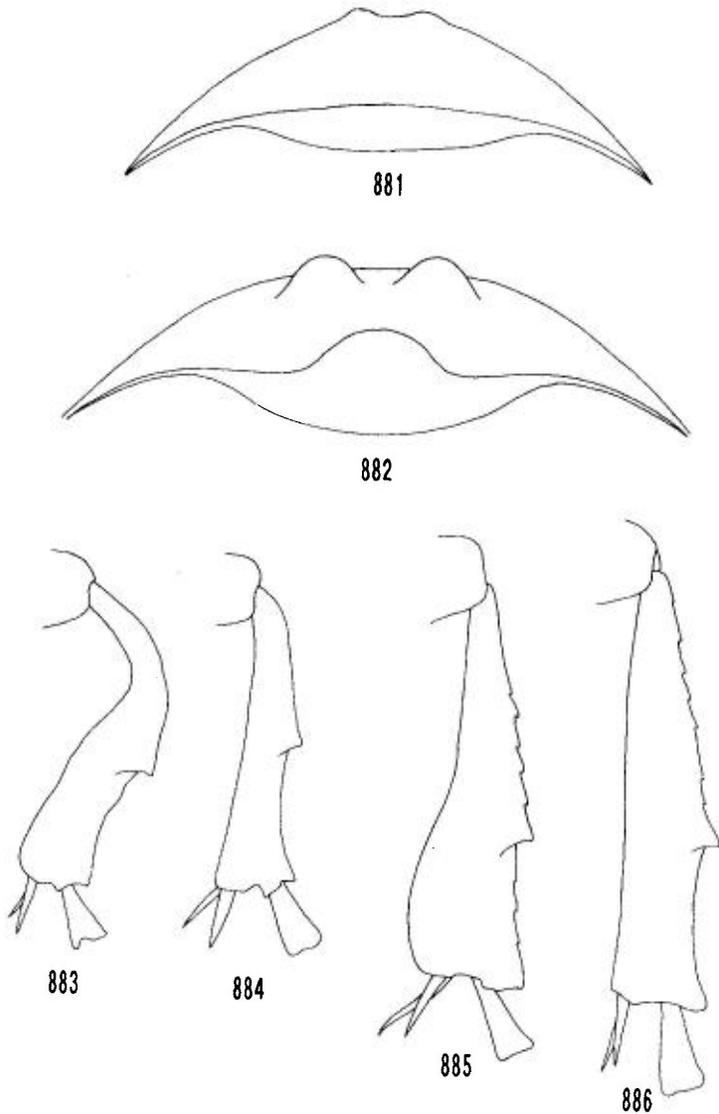
Gnorimus bartelsi Faldermann, 1836 — Fauna Transcauc., I : 289.

a. *lunatus* Zoufal, 1892 — Wien. Ent. Zeit. : 241.

Long. 16-18 mm. Tête et pronotum noirs; côtés du pronotum avec trois taches claires tomenteuses. Elytres brun-jaune, mats chez le mâle, luisants chez la femelle, avec une tache carrée périscutellaire, la région humérale et

l'apex noirs ; parfois le noir s'étend et ne laisse qu'une tache claire commune, ronde, partagée par la suture sombre (a. *lunatus* Zoufal). Base du pygidium entièrement tachée de clair.

Répartition : Caucase (loc. type).



Figures 881-886 : genre *Gnorimus* Serv.

881 : *G. variabilis* (L.), face sternale du pygidium mâle. – 882 : *idem*, femelle. – 883 : *G. variabilis* (L.), mésotibia du mâle. – 884 : *idem*, femelle. – 885 : *G. nobilis* (L.), métatibia du mâle. – 886 : *idem*, femelle.

2. — *Gnorimus decempunctatus* Helfer

Gnorimus decempunctatus Helfer, 1833 – Ann. Soc. Ent. Fr. : 495.

velutinus Ragusa, 1882 – It. Nat. Sic. : 250.

a. *rufipennis* Bedel, 1911 – Faune Bassin Seine, IV, I : 150.

Long. 16-20 mm. Tête et pronotum noirs, les côtés du pronotum avec une bande claire, entière. Elytres d'aspect velouté, noirs ou rouges (a. *rufipennis* Bedel). Base du pygidium entièrement tachée de blanc ou de jaune pâle, sauf parfois très étroitement au milieu.

Répartition : Sicile (loc. type), uniquement en Madonie et Caronie.

3. — *Gnorimus nobilis* (Linné)

Scarabaeus nobilis Linné, 1758 – Syst. Nat., ed. X, 1 : 358.

viridulus De Deer, 1774 – Mém. Ins., IV : 297.

auratus Schrank, 1781 – Enum. Ins. : 9.

cuspidatus Fabricius, 1787 – Man. Ins., I : 27.

a. *cupreicollis* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 533.

a. *cuprifulgens* Reitter, 1908 – Wien. Ent. Zeit., 27 : 24.

a. *immaculatus* Mulsant, 1842 – l.c.

a. *purpureus* Depoli, 1912 – Wien. Ent. Zeit., 31 : 102.

a. *rubrocupreus* Mulsant, 1842 – l.c.

a. *viridissimus* Depoli, 1912 – Wien. Ent. Zeit., 36 : 191.

ssp. *macedonicus* nov.

(a) *G. nobilis nobilis* (L.).

Long. 15-18 mm. Dessus vert métallique, très luisant, parfois plus ou moins bronzé, avec une pubescence éparsée et caduque; pronotum et élytres avec en général des petites taches blanches. Dessous le plus souvent cuivreux. Principales aberrations décrites :

cupreicollis Muls. : pronotum cuivreux.

rubrocupreus Muls. : entièrement rouge cuivreux.

immaculatus Muls. : taches blanches absentes.

Métatibias du mâle avec, sur le tiers apical de leur face inférieure, une grosse calosité noire, mate, dépourvue de ponctuation et de pilosité (figure 885). Chez la femelle, la face inférieure des métatibias n'est pas renflée et est entièrement métallique, ponctuée et pileuse (figure 886).

Répartition : presque toute l'Europe, de la Grande-Bretagne au Dniepr, à l'exception des régions les plus septentrionales. Espagne et Portugal, uniquement dans le Nord. Italie, presque partout, jusqu'en Calabria. Balkans : répartition à préciser (voir ci-dessous).

Asie mineure.

(b) *G. nobilis macedonicus* nov.

Holotype mâle, allotype femelle et 12 paratypes des deux sexes : Yougoslavie, Macédoine, Mavrovo ; 20. VII. 1983 ; J. BARAUD leg. (coll. J. BARAUD).

Très semblable à la forme typique. La principale différence porte sur l'apex de la face inférieure des mésotibias des mâles qui ne présente pas de callosité et est donc tout à fait semblable à celui des femelles. La ponctuation du pronotum est plus fine, plus ronde, plus nette, surtout à la base. Chez la femelle, la ponctuation des métafémurs est bien nette, moins ridée, alors que chez la forme typique elle est pratiquement invisible tant le tégument est ridé. L'édéage ne présente pas de particularités significatives, comme c'est souvent le cas dans le genre.

Les exemplaires ont été récoltés au bord du lac, vers midi (T.U.), sur des inflorescences de Sureau. Quelques exemplaires de diverses localités de Grèce pourraient appartenir à cette nouvelle forme, mais il ne s'agit que de femelles, ce qui impose prudence.

4. — *Gnorimus subcostatus* (Ménétrières)

Trichius subcostatus Ménétrières, 1832 – Cat. Rais. : 188.

a. *cupreus* Kraatz, 1895 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 415.

Long. 14-18 mm. Tête et pronotum vert métallique, plus ou moins bronzé, très luisant; élytres jaune-brun avec un fort reflet métallique vert. Base du pronotum rebordée, faiblement échancrée près des angles postérieurs. Méta-tibias des mâles sans callosité, semblables à ceux des femelles.

Répartition : Caucase, Arménie, Azerbaïdjan (Mont Talych, loc. type).
Iran.

5. — *Gnorimus variabilis* (Linné)

Scarabaeus variabilis Linné, 1758 – Syst. Nat., ed. X, I : 352.

octopunctatus Fabricius, 1775 – Syst. Ent. : 44.

cursor Voët, 1769 – Cat. Syst. Col., I : 11.

albopunctatus De Geer, 1774 – Mém. Ins., IV : 301.

decempunctatus Schrank, 1798 – Fauna boica, I : 414.

a. *nigricollis*, *ambiguus*, *angularis*, *juvencus* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr. Lamell. : 530.

a. *cordatus* Fabricius, 1787 – Mant. Ins., I : 27.

a. *heydeni* Beckers, 1888 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 24.

Pl. XI, c. – Long. 17-22 mm. Dessus noir, soyeux, avec quatre taches blanches ou jaunâtres sur le pronotum, quatre ou cinq sur chaque élytre. Principales aberrations décrites :

angularis Muls. : deux taches sur le pronotum, quatre ou cinq par élytre.

nigricollis Muls. : pronotum sans tache, quatre ou cinq taches par élytre.

cordatus F. : deux taches sur le pronotum, moins de quatre par élytre.

ambiguus Muls. : pronotum et élytres immaculés.

heydeni Beckers : pronotum avec une grande tache sur les angles postérieurs; élytres avec une grande tache discale irrégulière, parfois fragmentée.

juvencus Muls. : entièrement brun-rouge.

Répartition : presque toute l'Europe, de l'Angleterre au Caucase; en montagne ou en forêt. Péninsule ibérique, seulement dans le Nord. Italie, Nord et Centre jusqu'au Lazio.

Asie mineure.

GEN. 4. — *TRICHIUS* FABRICIUS, 1775Espèce-type : *Scarabaeus fasciatus* Linné, 1758Gen. *Trichius* Fabricius, 1775 – Syst. Ent. : 40.

Tibias antérieurs bidentés. Premier article des tarses antérieurs arqué et prolongé vers l'extérieur, plus long (chez le mâle) ou plus court (chez la femelle) que l'éperon apical interne du protibia. Pygidium finement rebordé. Dessus à pilosité dense et dressée, sauf les élytres et parfois la majeure partie du pronotum chez la femelle. Elytres peu convexes sur le disque, recouvrant le propygidium, jaune velouté avec trois bandes transversales noires. Mâle : premier article des tarses antérieurs tronqué obliquement sur l'angle apical externe; protibias plus longs et plus grêles; sternites le plus souvent tachés de blanc.

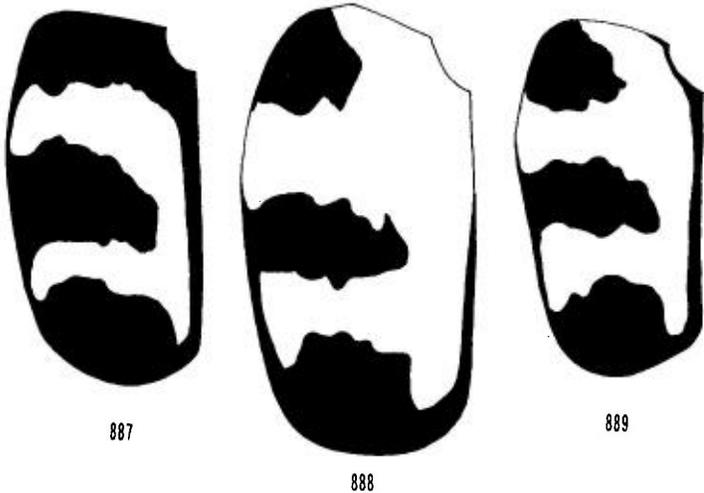
Le genre regroupe une douzaine d'espèces holarctiques; quatre se rencontrent en Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Tibias médians avec, un peu après le milieu de l'arête supérieure, une forte échancrure dont l'angle proximal forme une dent presque spiniforme. Sternites du mâle en général dépourvus de squamules blanches. Pygidium de la femelle échancré en arc de cercle à l'apex. Elytres avec une bande noire basale entière (figure 887), sauf aberrations. – Europe, Caucase..... 2. *fasciatus* (L.) (p. 774)
- Tibias médians avec, un peu après le milieu de l'arête supérieure, une simple sinuosité limitée par une carène plus ou moins effacée. Sternites du mâle avec des taches d'écailles blanches (sauf chez *T. abdominalis* Mén.). Pygidium de la femelle non échancré à l'apex. Elytres avec une bande noire basale n'atteignant pas le scutellum, sauf aberrations (figures 888, 889)..... 2
2. Sternites du mâle entièrement dépourvus de taches blanches. Sternite anal simple au sommet, même chez la femelle. Pygidium de la femelle régulièrement convexe. Pronotum ayant à sa base un grand aplanissement arrondi tomenteux, noir. – Caucase..... 1. *abdominalis* Ménétrès (p. 774)
- Abdomen du mâle avec des taches blanches, au moins sur un sternite. Femelle soit avec le pygidium présentant une grande impression avant le sommet et avec le sternite anal simple; soit avec le pygidium régulièrement convexe et avec le sternite anal ayant une petite échancrure de chaque côté du milieu du bord apical..... 3
3. Abdomen du mâle avec des taches blanches sur les deux (ou rarement les trois) avant-derniers sternites. Bord apical du dernier sternite entier chez la femelle. – Presque toute l'Europe..... 3. *rosaceus* (Voët) (p. 775)

- Abdomen du mâle avec des taches blanches sur les quatre avant-derniers sternites. Bord apical du dernier sternite de la femelle avec une petite incision arrondie de chaque côté du milieu. — Europe centrale et sud-orientale.....
 4. *sexualis* Bedel (p. 777)

Dans certains travaux anciens, on trouve *T. orientalis* Reitter cité du Caucase et d'Arménie russe; cette citation reprise par Miksic (1953) provient sûrement d'une confusion avec *T. abdominalis* Mén., car *orientalis* vit en Syrie et Asie mineure.



Figures 887-889 : dessin élytral des *Trichius* F.

887 : *T. fasciatus* (L.). — 888 : *T. sexualis* Bedel. — 889 : *T. rosaceus* (Voët).

1. — *Trichius abdominalis* Ménétrières

Trichius abdominalis Ménétrières, 1832 – Cat. Rais. : 189.

a. *kohlmeyeri* Bodemeyer, 1919 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 256.

Long. 9-12 mm. Tête et pronotum noirs, luisants, à l'exception d'une grande tache noire mate sur le tiers basal du pronotum; pilosité longue, dressée. Elytres jaunes, avec trois taches noires : une humérale, une vers le milieu allant du bord latéral au milieu du disque, la troisième occupant tout l'apex. Espèce très peu variable. Paramères : figure 890.

Répartition : Caucase (environs de la Mer Caspienne, loc. type).

2. — *Trichius fasciatus* (Linné)

Scarabaeus fasciatus Linné, 1758 – Syst. Nat., ed.X,I : 352.

abdominalis Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., lamell. : 537.

a. *abbreviatus*, *divisus*, *dubius*, *interruptus*, *obliquus*, *prolongatus* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., lamell. : 537.

abruptus, *commutatus*, *confluens*, *erichsoni*, *fabricii*, *linnei*, *pulchellus*, *vulgaris* Rossi, 1882 – Verh. Nat. Ver. Rheinl., 39 : 209.

- a. *albohirtus* Reitter, 1892 – Wien. Ent. Zeit., 11 : 152.
 a. *beckersi* Geilenkeiser, 1892 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 207.
 a. *bimaculatus* Gebler, 1830 – in Ledebour, Reise, 2 : 111.
 a. *bipunctatus*, *lineaticollis*, *quadrinaculatus*, *reitteri*, *scutellaris* Kraatz, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 198.
 a. *borealis*, *pseudosibiricus*, *rangnovi*, *sahlbergi* Schulze, 1910 – Berl. Ent. Zeitschr., 55, 3 : 7.
 a. *fennicus*, *krögerusi*, *lindbergi*, *lojoensis*, *omissus*, *sekerai*, *sterbai*, *succicus*, *vseteckai* Tesar, 1935 – Sbornik Entom. odd. Nar. Musea Praze, 71, 91, f. 12 (et suiv.).
 a. *hieroglyphicus*, *jurecki*, *obenbergeri* Jesatko, 1935 – Acta Soc. Ent. Csl. 32 : 154.
 a. *kueni* Friese, 1896 – Ent. Nachr., 22 : 225.
 a. *merkli* Roubal, 1917 – Arch. Naturgesch., 83, A.7.
 a. *noui* Pellet, 1871 – Soc. Pyrén. Or., 18 : 472.
 a. *sibiricus* Reitter, 1890 – Wien. Ent. Zeit., 9 : 143.
 a. *succinctus* F., 1787 – Mant. Ins., I : 25.

Long. 9-12 mm. Tête, pronotum et scutellum noirs, à dense pilosité jaune dressée. Elytres jaunes avec la suture et la marge latérale noires, et en outre trois bandes transversales, dont la première occupe toute la base (figure 887). Paramères : figure 891. Espèce très variable, ce qui a donné prétexte à la description de très nombreuses aberrations, parmi lesquelles on peut citer :

- commutatus* Rossi : couleur jaune dominante ; bande basale réduite à une tache ; bande médiane largement unie sur les côtés à l'apicale.
dubius Muls. : couleur jaune dominante ; bande basale réduite à une tache ; bande médiane détachant à l'intérieur un point isolé en arrière.
pulchellus Rossi : couleur jaune dominante ; bande médiane très réduite.
vulgaris Rossi : couleur jaune dominante ; bande basale réduite à des petites taches plus ou moins confluentes.
abruptus Rossi : couleur jaune dominante ; bande médiane réduite, avec un point isolé à l'angle interne postérieur.
fabricii Rossi : couleur jaune dominante ; bande médiane simple et très courte.
succinctus F. : couleur jaune dominante ; bande basale entière ; bande médiane simple et longue.
linnei Rossi : couleur jaune dominante ; bande basale entière ; bande médiane très courte.
divisus Muls. : couleur noire dominante ; bande médiane unie au milieu de la bande apicale.
prolongatus Muls. : couleur noire dominante ; bande médiane atteignant la suture.
obliquus Muls. : couleur noire dominante ; bande médiane allongée obliquement de l'épaule à l'angle sutural.
noui Pellet : couleur noire dominante ; le jaune réduit à de petites taches éparses.
bisbinotatus Pic : couleur noire dominante ; deux taches jaunes dans la région postéro-externe.

Répartition : majeure partie de l'Europe, des Îles Britanniques à l'URSS, jusqu'au Caucase. En Espagne, tout l'extrême-Nord, de la Galicie à la Catalogne. Paraît manquer en Grèce.

Sibérie. Asie centrale.

3. — *Trichius rosaceus* (Voët)

Scarabaeus rosaceus Voët, 1769 – Cat. Syst. Col., I : 11.

ssp. *rosaceus* (Voët) s.str.

zonatus Germar v. *gallicus* Heer, 1841 – Fauna Col. Helv. : 547.

a. *fasciolatus* Gené, 1836 – Mém. Acad. Torino : 192.

corsicus Kraatz, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 135.

a. *adornatus*, *bistrisignatus*, *conjugatus*, *gratiosulus*, *hierovskiyi*, *interruptoides*, *marani*, *obenbergerianus*, *reductulus*, *stepaneki*, *susterai*, *taborskyi*, Tesar – Sbornik entom. odd. Nar. Musea v Praze : 80, 86, f. 42 (et suiv.).

a. *conjunctus*, *connexus*, *interruptus*, *nudiventris*, *suturalis* Kraatz, 1891 – l.c. : 195.

a. *nigerrimus* Schneider, 1902 – Isis : 57.

a. *nigripennis* Bedel, 1894 – Bull. Soc. Ent. Fr. : 210.

a. *vodosi* Schneider, 1902 – l.c. : 48.

ssp. *zonatus* Germar, 1794 – Fauna Ins. Eur., 14 : 3.

a. *edoughensis*, *externenotatus*, *multinotatus* Pic, 1923 – L'Echange, n°41 : 2.

a. *fortunatorum* Blanchard, 1842 – Liste Cét. Mus. Paris : 21.

Pl. XI, d. – Long. 9-13 mm. Même fasciés que l'espèce précédente, mais la bande basale, normalement, n'atteint pas le scutellum (figure 889). Paramères : figure 892. De très nombreuses aberrations ont été décrites, parmi lesquelles :

conjunctus Kr. : bande médiane unie au milieu à l'humérale.

suturalis Kr. : bande médiane unie, au milieu et en dedans, à l'apicale.

connexus Kr. : toutes les bandes plus ou moins unies, séparées seulement par des petites taches jaunes.

nigripennis Bedel : élytres entièrement noirs.

externenotatus Pic : Elytres noirs avec une ligne suturale sinueuse et une brève fascie jaune, et une tache externe jaune.

corsicus Kr. : élytres jaunes avec une tache humérale, une bande médiane raccourcie et une bande apicale presque entière.

interruptoides Tesar : taches préapicales latérale et suturale claires, grandes, la tache suturale fortement prolongée vers l'arrière.

reductulus Tesar : élytres noirs avec une petite tache discale, une forte tache préapicale et une bande suturale élargie au premier et au dernier quart, claires.

gratosulus Tesar : Elytres noirs avec une tache discale, une bande transverse triangulaire pré-apicale, et une bande suturale atteignant en arrière le milieu et élargie au premier tiers, claires.

bistrisignatus Tesar : idem, mais la tache préapicale est réduite à un point externe et un point juxtasutural.

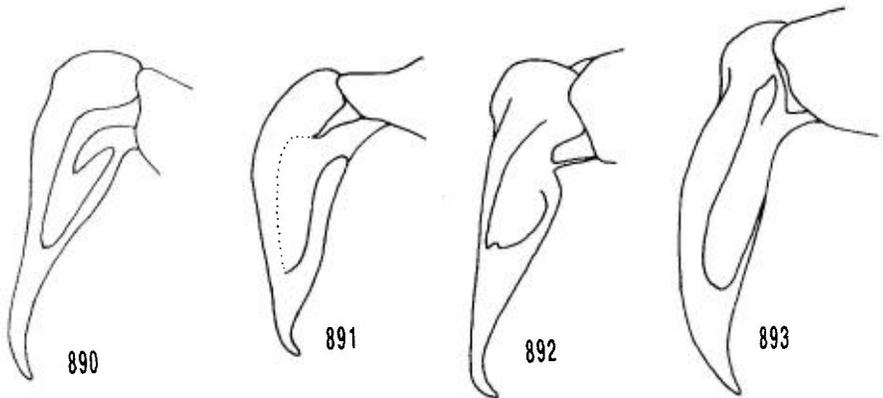
stepaneki Tesar : élytres jaunes avec une grosse tache humérale noire, une bande submédiane noire réunie en dedans à la bande apicale noire ; la suture claire presque jusqu'à l'apex.

taborskyi Tesar : élytres jaunes avec une grosse tache humérale noire et une bande médiane noire réunie par un trait fin à la bande apicale ; la suture claire presque jusqu'à l'apex.

obenbergerianus Tesar : élytres noirs avec une bande juxtasuturale claire atteignant le quart postérieur, un peu élargie au premier tiers ; avec aussi un point clair latéral au premier tiers.

Répartition : presque toute l'Europe, à l'exception des Balkans (Mikšić, 1953, 1970).

Afrique du Nord.



Figures 890-893 : profil des paramères des *Trichius* F.

890 : *T. abdominalis* Mén. – 891 : *T. fasciatus* (L.) – 892 : *T. rosaceus* (Voët). – 893 : *T. sexualis* Bedel.

4. — *Trichius sexualis* Bedel

Trichius sexualis Bedel, 1906 – Bull. Soc. Ent. Fr. : 92.

succinctus Castelnau, 1840 – Hist. Nat. Col., II : 158.

gallicus Reitter, nec Heer, 1898 – Best. Tab. : 85.

a. *apicalis*, *bivittatus*, *dentatus*, *dorsalis*, *intermedius* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr. Lamell. : 540.

a. *bipartitus* Heyden, 1889 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 288.

a. *bivittulatus* Kraatz, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 196.

a. *kodymi* Tesar, 1935 – Sbornikentom. odd. Nar. Musea v Praze : 87,94, f. 63.

a. *schwarzi* Tesar, 1935 – l.c. : 88,94, f. 68.

Long. 9-12 mm. Ressemble beaucoup à l'espèce précédente (figure 888), mais beaucoup moins variable. Paramères : figure 893. Parmi les aberrations décrites, on peut citer :

intermedius Muls. : bande médiane des élytres atteignant la suture.

bivittatus Muls. : bandes médiane et apicale atteignant la suture.

apicalis Muls. : bande apicale atteignant la suture.

dentatus Muls. : bande apicale bilobée en avant.

Répartition : Europe centrale et méridionale. France, seulement en Alsace et Vosges. Italie : seulement dans le Nord. Balkans : largement répandu.

SUBFAM. 3. — CETONIINAE

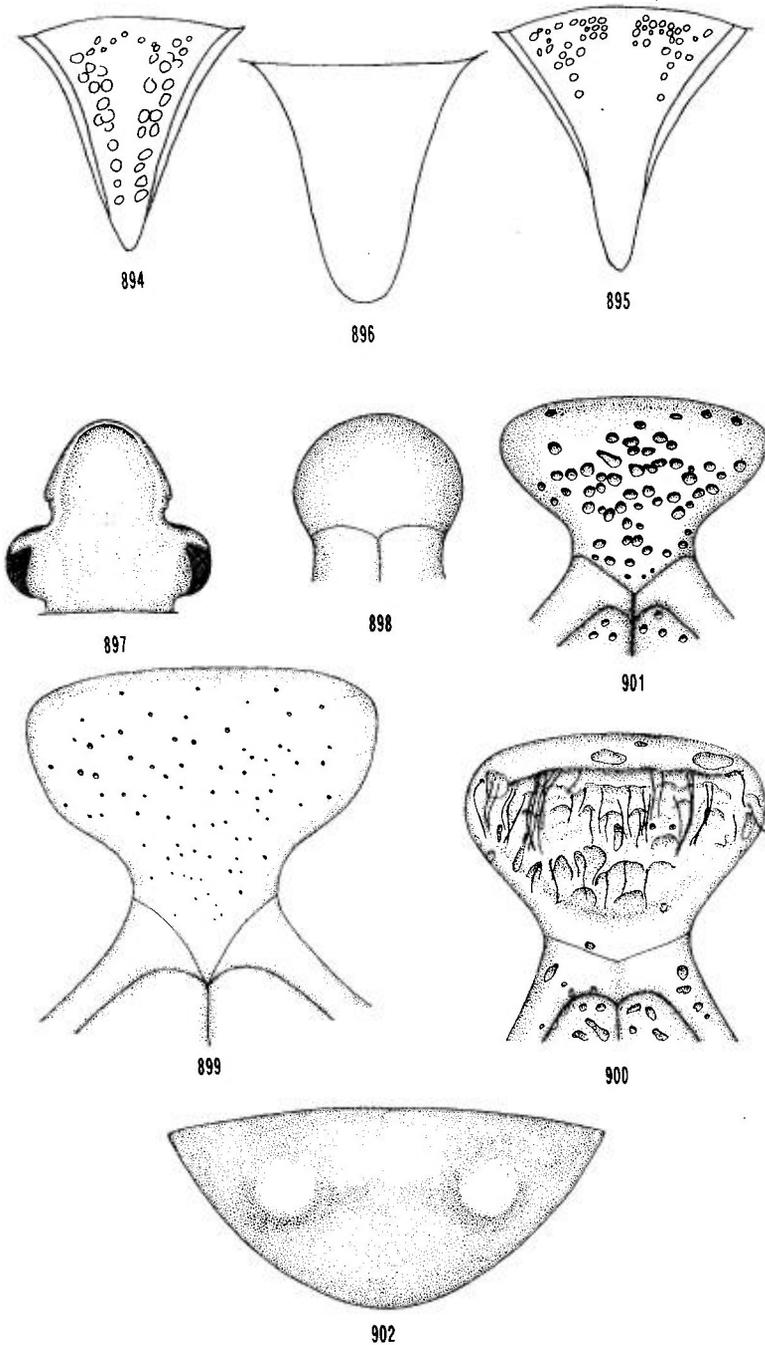
TABLEAU DES GENRES

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Clypéus parabolique à angles antérieurs indiscernables (figure 897)..... | 2 |
| — | Clypéus carré ou rectangulaire, les angles antérieurs plus ou moins arrondis mais bien visibles, le bord antérieur droit ou concave..... | 3 |
| 2. | Côtés du pronotum parallèles en arrière du tiers antérieur ; pronotum peu luisant, à ponctuation extrêmement fine et dense, plus ou moins ridée. Métatibias du mâle avec un seul éperon apical, les tarses postérieurs avec une très longue pilosité jaune..... | Gen. 13. <i>Stalagmosoma</i> Burmeister (p. 814) |
| — | Côtés du pronotum convergent vers l'avant en courbe régulière depuis la base ; pronotum bien luisant, avec une ponctuation éparse, bien nette. Métatibias du mâle avec deux éperons apicaux, les tarses postérieurs glabres, sauf des poils courts, noirs, à l'apex..... | Gen. 10. <i>Heterocnemis</i> Albers (p. 797) |
| 3. | Scutellum pointu à l'apex (figures 894, 895)..... | 4 |
| — | Scutellum brièvement arrondi à l'apex (figure 896)..... | 6 |
| 4. | Protibias bidentés au bord externe..... | 5 |
| — | Protibias tridentés au bord externe..... | Gen. 14. <i>Tropinota</i> Mulsant (p. 815) |

5. Pronotum densément ridé, sans ponctuation visible. Tarses postérieurs aplatis, le premier article deux fois plus long que le deuxième..... Gen. 16. *Paleira* Reiche (p. 821)
- Pronotum à ponctuation nette et dense sur un tégument lisse. Tarses postérieurs non aplatis, le premier article bien plus court que le deuxième..... Gen. 15. *Oxythyrea* Mulsant (p. 818)
6. Premier article des tarses postérieurs dilaté en pointe à son bord supérieur..... Gen. 5. *Aethiessa* Burmeister (p. 780)
- Premier article des tarses postérieurs symétrique, non dilaté en pointe au bord supérieur..... 7
7. Apophyse mésosternale globuleuse, presque sphérique (figure 898)..... Gen. 6. *Cetonia* F. (p. 782)
- Apophyse mésosternale aplatie en dessous (figures 899-901)..... 8
8. Côtés du pronotum non rebordés près des angles antérieurs..... Gen. 11. *Liocola* Thomson (p. 797)
- Côtés du pronotum entièrement rebordés, même en avant..... 9
9. Elytres sans dépression longitudinale dans la moitié postérieure, au voisinage de la suture; son emplacement avec une ponctuation plus fine et plus éparse que sur le reste de l'élytre. Grande taille (20-30 mm)..... Gen. 7. *Cetonischema* Reitter (p. 791)
- Elytres avec une dépression longitudinale dans la moitié postérieure, au voisinage de la suture, avec une ponctuation plus forte et plus dense que sur le reste de l'élytre. Taille petite ou moyenne (12-23 mm)..... 10
10. Saillie mésosternale fortement et densément ponctuée, en général pubescente, souvent avec le bord antérieur relevé en bourrelet (figures 900, 901)..... Gen. 12. *Netocia* Costa (pars) (p. 798)
- Saillie mésosternale glabre, lisse ou à ponctuation fine et éparse (figure 899)..... 11
11. Dessus des paramères très aplati à l'extrémité. Femelle avec deux fortes impressions obliques sur le pygidium..... Gen. 8. *Eupotosia* Miksic (p. 793)
- Dessus des paramères plus ou moins épais et convexe à l'extrémité. Femelle sans impression oblique sur le pygidium..... 12
12. Pygidium fortement déprimé entre deux bosses arrondies (figure 902)..... Gen. 9. *Foveopotosia* Miksic (p. 796)
- Pygidium régulièrement convexe, sans dépression ni bosses..... Gen. 12. *Netocia* Costa (pars) (p. 798)

D'après KRIKKEN (1984), tous les genres d'Europe appartiennent à la tribu *Cetoniini* et à la sous-tribu *Cetoniina*, (p. 780) à l'exception de *Paleira* Reiche et *Oxythyrea* Mulsant qui font partie de la sous-tribu *Leucocelina* (p. 818). Celle-ci se différencie en particulier par le mésosternum qui n'est pas du tout saillant en avant des hanches médianes, et surtout par la forme très particulière des paramères de l'ébéage des mâles (figures 922, 923).

Le statut de certains genres est des plus controversés. Pour MEDVEDEV (1964), *Cetonischema*, *Eupotosia*, *Foveopotosia*, *Liocola*, *Netocia* ne sont que des sous-genres de *Potosia*. IABLOKOV-KHNZORIAN (1967) est plus logique, en rangeant toutes les espèces d'Arménie dans le genre *Netocia* Costa qui a la priorité sur *Cetonischema*, *Eupotosia* et *Potosia*, ce dernier considéré cependant comme sous-genre. Pour KRIKKEN (1984) et MIKSIĆ (1987), tous les noms cités, y compris *Potosia*, ne seraient que des sous-genres de *Protaecia* Burmeister (1842). Nous avons tenté de nous rallier à cette conception pour la Faune du Nord de l'Afrique (1985) mais nous avons été bien peu suivi; la cause principale, mise à part toute question d'habitude, en est que le genre *Protaecia* ainsi considéré ne regroupe guère moins de 250 espèces paléarctiques ou orientales, ce qui représente (MIKSIĆ, 1987) un volume de 582 pages, d'un maniement peu pratique.



Figures 894-902 : caractères des *Cetoniinae*.

894 : *Tropinota hirta* (Poda), scutellum. – 895 : *Tropinota squalida* (Scop.), idem. – 896 : *Aethiessa floralis* (F.), idem. – 897 : *Stalagmosoma albella* (Pall.), tête. – 898 : *Cetonia aurata* (L.), apophyse mésosternale. – 899 : *Potosia opaca* (F.), idem. – 900 : *Netocia trojana* G.P., idem. – 901 : *Netocia morio* (F.), idem. – 902 : *Foveopotosia judith* (Reiche), pygidium.

Il est des positions beaucoup moins défendables. Par exemple celle de NIKOLAJEV (1987) pour qui tous les genres cités font partie des... *Cetonia* F.!

Ici nous reviendrons à notre position première (BARAUD, 1977 : 321 ; PAULIAN & BARAUD, 1982 : 401) en considérant les divers taxa comme des genres distincts. Cela se justifie à nos yeux par les différences dans les caractères externes et par le type des édéages, constant pour un genre donné mais bien différent d'un genre à un autre. C'est pour cette raison que nous fusionnerons les *Netocia* et les *Potosia*, dont les édéages sont du même type, mais en rendant la priorité au premier nommé, comme seul IABLOKOV-KHNZORIAN (1967) l'a envisagé à ce jour.

SUBTRIB. 1. — CETONIINA

GEN. 5. — AETHIESSA BURMEISTER, 1842

Espèce-type : *Cetonia floralis* Fabricius, 1787

Gen. *Aethiessa* Burmeister, 1842 – Handb. Ent., 3 : 405.

Scutellum arrondi à l'apex. Protibias bi- ou tridentés. Au moins le premier article des tarsi postérieurs étiré en dent à son bord supérieur. Clypéus à bords latéraux parallèles, la marge antérieure plus ou moins concave, les angles antérieurs arrondis. Saillie mésosternale peu saillante en avant des hanches médianes et à peu près lisse. Mâle : sternites avec une dépression médiane longitudinale.

Le genre comprend sept ou huit espèces (selon les auteurs), occupant le Nord de l'Afrique, l'extrême-Sud de l'Europe occidentale, le Proche-Orient jusqu'au Caucase et l'Afghanistan. Deux espèces se trouvent en Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Paramères du mâle très courts et massifs (figure 903). Pygidium de la femelle régulièrement convexe. – Extrême-Sud de l'Europe occidentale 1. *floralis* (F.) (p. 781)
- Paramères du mâle effilés à l'apex (figure 905). Pygidium de la femelle avec une dépression oblique, peu profonde, de chaque côté. – Arménie, Caucase 2. *mesopotamica* Burmeister (p. 781)

1. — *Aethiessa floralis* (F.)

Cetonia floralis Fabricius, 1787 – Mant. Ins., 1 : 31.

a. barbara, *aupicki*, *dogueraui*, *elongata*, *tenebrionis*, *squamosa* Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 60 et 231.

funerea, *stigmatica* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 571.

deserticola Waltl, 1839 – Reise Span., II : 68.

divergens Bedel, 1889 – Ann. Soc. Ent. Fr., (6)IX : 90.

Pl. XI, g. – Long. 13-21 mm. Dessus noir, bien luisant, avec parfois un faible reflet vert; pronotum subtrapézoïdal, les côtés non sinués près des angles postérieurs qui sont obtus et arrondis; côtés avec parfois une bande blanche plus ou moins large. Elytres et pygidium avec des taches blanches symétriques, plus ou moins développées. Espèces très variable. Les aberrations les plus remarquables sont :

squamosa G.P. : dessus mat; élytres avec des taches denses, voilant le tégument en particulier sur les côtés et l'apex.

barbara G.P. : dessus plus fortement ponctué; côtés du pronotum fortement sinués avant les angles postérieurs qui sont droits; angle sutural des élytres saillant. Dessus avec ou sans macules blanches.

elongata G.P. : plus petit, étroit; côtés du pronotum très arrondis; dessus d'un noir profond, presque toujours sans taches blanches.

Répartition : Sud de la Péninsule ibérique (où l'a. *barbara* semble prédominer). Italie : Calabre, Sicile. Malte.

Toute l'Afrique du Nord, du Maroc à l'Égypte (« Africa », loc. type).

2. — *Aethiessa mesopotamica* Burmeister

Aethiessa mesopotamica Burmeister, 1842 – Handb. Ent., 3 : 414.

inhumata Brasavola (non Gory & Percheron), 1939 – Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, 13,8 : 159.

ssp. *rugipennis* Burmeister, 1842 – l.c. : 417.

squamosa Faldermann, 1835 – Fauna Transcauc., I : 301.

v. *albocincta* Kraatz, 1884 – Deuts. Ent. Zeitschr., 28 : 231.

ssp. *szekessyi* Brasavola, 1939 – l.c. : 161.

crinita Nikolajev, 1975 – Reichenbachia, 15 : 281.

La forme typique a été décrite d'Irak. En Europe, on rencontre la ssp. *rugipennis* Burm.

Long. 17-21 mm. Dessus noir, avec un très léger reflet bleu ou vert; sans taches blanches sauf parfois sur le pygidium et plus rarement à l'extrême apex des élytres. Bord antérieur du clypéus relevé mais non échancré au milieu. Pronotum à ponctuation très fine. Elytres sans côtes relevées; ponctuation assez forte, mais peu dense, les points simples. Métasternum avec un profond sillon médian longitudinal, le disque imponctué et glabre. Paramères très effilés (figure 905).

L'a. *albocincta* Kraatz a les côtés du pronotum blancs et des taches blanches sur les élytres. Elle n'est connue que d'Asie mineure (Malatya, loc. type).

Répartition : Caucase, Arménie. – Iran (loc. type).

La forme nominative se différencie par le bord antérieur du clypéus échan-
cré; les élytres avec une côte bien relevée et la ponctuation plus dense, les
points plats et en fer à cheval; le métasternum avec un très fin sillon lon-
gitudinal, le disque ponctué et pileux; paramères moins effilés (figure 904).

La ssp. *rugipennis* a été considérée comme une espèce distincte jusqu'à
1972, avec DAHLGREN (Ent. Scand., 3 : 162, 164), suivi par MIKSIC (1982 :
119).

GEN. 6. — *CETONIA* FABRICIUS, 1775

Espèce-type : *Scarabaeus auratus* Linné, 1761

Gen. *Cetonia* Fabricius, 1775 – Syst. Ent., I : 42.

Scutellum arrondi à l'apex. Clypéus carré, non arrondi à l'avant, la marge
antérieure légèrement concave. Saillie mésosternale globuleuse, presque
sphérique (figure 898), limitée en arrière par un trait gravé très fin. Protibias
tridentés. Articles des tarsi postérieurs simples, non dentés au bord supé-
rieur. Sternites avec une dépression centrale chez le mâle.

Le genre regroupe sept espèces paléarctiques; quatre appartiennent à la
faune européenne.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Dessus mat, avec fond prumineux; élytres pubescents. – Crète..... | 2. <i>asiatica</i> Gory & Percheron (p. 783) |
| — | Dessus très luisant, métallique, sans fond prumineux mat..... | 2 |
| 2. | Pronotum à ponctuation dense, même au milieu du disque. Elytres à pilosité
courte, avec des côtes saillantes distinctes depuis la base. – Corse, Sardaigne,
Péninsule ibérique..... | 4. <i>carthami</i> Gory & Percheron (p. 790) |
| — | Pronotum à ponctuation moins dense, très épars ou absente sur le disque. Ely-
tres à pilosité longue ou absente, avec des côtes effacées à la base ou parfois
entièrement..... | 3 |
| 3. | Dessus glabre, y compris la tête. Côtes élytrales entièrement effacées. Taches
élytrales le plus souvent réduites à une très mince bande latérale submédiane.
Pygidium de la femelle sans fossette apicale. – Proche-Orient, Asie mineure
..... | [5. <i>delagrangei</i> Boucard] (p. 791) |
| — | Dessus avec une pilosité plus ou moins visible, toujours présente sur le tête.
Côtes élytrales distinctes en arrière. Taches élytrales en général plus nombreuses.
Pygidium de la femelle avec une fossette apicale..... | 4 |
| 4. | Apex des paramères avec trois dents bien saillantes latéralement. Pronotum tra-
pézoïdal à base large et côtés plus ou moins arrondis. Coloration très variable, | |

mais dessus et dessous jamais bronzé sombre concolore. — Toute l'Europe, sauf Péninsule ibérique 3. *aurata* (L.) (p. 783)

- Apex des paramères avec deux dents saillantes latéralement. Pronotum plus étroit à la base, les côtés subparallèles en arrière. Dessus et dessous bronzé sombre concolore. — Caucase 1. *aeratula* Reitter (p. 783)

1. — *Cetonia aeratula* Reitter

Cetonia aeratula Reitter, 1891 — Deuts. Ent. Zeitschr. : 56.

Long. 18-22 mm. Aspect général de *C. aurata*, mais bien différent par la couleur, la forme du pronotum et surtout celle des paramères (figure 906).

Répartition : Azerbaïdjan (mont Talysh, loc. type). Arménie.

2. — *Cetonia asiatica* Gory & Percheron

Cetonia asiatica Gory & Percheron, 1833 — Monogr. Ent. : 244.

oertzeni Reitter, 1885 — Deuts. Ent. Zeitschr., 29 : 379.

a. *scutellaris* Reitter, 1891 — Deuts. Ent. Zeitschr. : 55.

a. *pseudolucida* Tausin, 1992 — L'Entomologiste, 48(2) : 107.

a. *pseudopurpurata* Tausin, 1992 — l.c.

a. *viridinigra* Tausin, 1992 — l.c.

Long. 18-19 mm. Dessus bleu-noir ou vert-bleu sombre, mat ; dessous noir ou bleu-noir, luisant. Paramères : figure 907. Les aberrations suivantes ont été décrites :

scutellaris Reit : dessus vert, une fine bordure du pronotum et scutellum rouge-cuivres ; dessous rouge-pourpre métallique.

pseudolucida Tausin : dessus bicolore, pronotum pourpre, élytres vert métallique mat ; scutellum pourpre et pygidium bronzé ; dessous bronzé métallique.

pseudopurpurata Tausin : dessus entièrement pourpre cuivres mat ; dessous bronzé sombre.

viridinigra Tausin : dessus bicolore, pronotum verdâtre à net reflet métallique sur les bords, vert bronzé sombre sur le milieu du disque ; élytres noirs mats, à fond pruneux. Scutellum vert et pygidium vert bronzé. Dessous vert métallique.

Répartition : Crète, principalement Ouest et Centre. — Asie mineure (loc. type).

3. — *Cetonia aurata* (L.)

Scarabaeus auratus Linné, 1761 — Fauna Suec., ed. 2 : 138.

smaragdus De Geer, 1774 — Mém. Ins., 4 : 279.

chlorochrysa Schröter, 1776 — Abh., 1 : 14.

aenea Füssly, 1778 — Mag., 1 : 313.

viridicoruscus Voet, 1779 — Cat. Syst. Col., 1 : 4.

maculata Scriba, 1790 — Journ. Lieb. Ent., 1 : 68.

variabilis Preyßler, 1790 — Verz. Böhm. Ins. : 51.

nobilis Schrank, 1798 — Faun. Boica, 1 : 10.

(a) *C. aurata aurata* s. str.

- a. *albomarginata*, *bimaculata*, *cupricollis*, *subaenea* Hepp, 1939 – Ent. Runds., 56 : 171.
 a. *anthracina*, *crinita*, *mulsanti*, *rubifera*, Bourgin, 1943 – Rev. Fr. Ent., 9 : 110.
 a. *coerulea* Curti, 1913 – Ent. Mitteil., II : 366, 369.
 a. *cuprifulgens*, *piligera* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 563.
 a. *hoffmanni*, *subaerata* Bourgin, 1945 – L'Entomologiste, I : 40.
 a. *ignescens*, *lecontei*, *pygidioviridis*, *suturalis*, *vareillei*, *violaceopurpurata*, Chobaut, 1914 – Cat. Col. Provence, II : 445.
 a. *kalichi* Miksic, 1959 – Boll. Soc. Ent. Ital., 89 : 44.
 a. *lugubris* Wanach, 1907 – Ent. Zeitschr. Stuttgart, 21 : 121.
 a. *mingaudi* Chobaut, 1903 – Bull. Soc. Sc. Nat. Nîmes, 31 : 94.
 a. *praeclara*, *uniformis* Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 42.
 a. *praeclaroides* Paulian, 1959 – Faune France, 2^e éd. : 267.
 a. *purpurata* Heer, 1841 – Fauna Col. Helv. : 551.
 a. *rhilensis* Nedelkow, 1905 – Zeitschr., biol.-lit. Ver., 17 : 430.
 a. *unicata*, *viridiventris* Reitter, 1896 – Ent. Nachricht., 22 : 245.
 a. *violaceipennis* Medvedev, 1964 – Fauna SSSR, X(5) : 143.
 a. *viridana* Nedelkow, 1909 – Arch. Folklore, Wissensch. Lit. : 25.
 a. *viridicollis* Petrovitz, 1963 – Reichenbachia, 28 : 267.

(b) *C. aurata pisana* Heer.

- C. aurata* var. *pisana* Heer, 1841 – Faun. Col. Helv. : 551.
 a. *aeratoviridis*, *atropurpurascens*, *olivacea*, *rubifera*, *semipisana* Bourgin, 1943 – Rev. Fr. Ent., 9 : 104.
 a. *bicolora*, *coerulescens*, *elegans*, *fiorii*, *intermedia*, *pseudonigra*, *wagneri* Leoni, 1910 – Riv. Col. Ital., 8 : 182.
 a. *bilucida*, *cyanicollis*, *semicyanea* Reitter, 1898 – Verh. Nat. Ver. Brünn, 37 : 62.
 a. *castanea* Costa, 1852 – Fauna Reg. Napoli Col. Cet. : 27.
 a. *cellesii*, *ignicolis*, *leonii*, *pseudopallida*, *semiviridis*, Fiori, 1903 – Riv. Col. Ital., I : 48.
 a. *coerulea* Curti, 1913 – Ent. Mitteil., 2 : 366, 369.
 a. *corsicana*, *immaculata*, *sordida*, *thoracalis*, *viriditarsis* Heller, 1900 – Ent. Nachr., 26 : 55.
 a. *delfieui* Le Comte, 1904 – Bull. Soc. Sci. Nat. Nîmes, 31 : 94.
 a. *dewagneri* (Luigioni, in litt.) : cf. *wagneri* Leoni, 1910 : 184.
 a. *hispanica* Erichson, 1848 – Ins. Deutsch., 3 : 605.
 a. *lucidula*, *violacea* Fieber, 1831 – Jahrb. Böhm. Mus., 2 : 472.
 a. *meridionalis* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 564.
 a. *meridionalis* Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 55 (= *fiorii* Leoni, 1910 – l.c. : 183).
 a. *nigra* Gautier, 1863 – Ann. Soc. Ent. Fr., (4)3 : 490.
 a. *obsidiana* Bourgin, 1945 – L'Entomologiste, I : 41.
 a. *olivicolor*, *tingens* Reitter, 1896 – Ent. Nachr., 22 : 244.
 a. *valesiaca* Heer, 1841 – Fauna Col. Helv. : 552.

(c) *C. aurata pallida* (Drury)

- Scarabaeus pallidus* Drury, 1770 – Illust. Ins., I : 71. (Bourgin, 1943 – Rev. Fr. Ent., 9 : 118).
undulata Reitter, 1896 – Ent. Nachr., 22 : 245. (Miksic, 1982, 244).
 a. *angorensis*, *nigriventris*, *prasiniventris*, *strigiventris*, *tatarica* Reitter, 1896 – l.c. : 246.
 a. *amasicola*, *violaceiventris* Reitter, 1898 – Verh. Nat. Ver. Brünn, 37 : 61.
 a. *milloti*, *pauliani* Bourgin, 1943 – l.c. : 119.

(d) *C. aurata sicula* Aliquo

- C. aurata sicula* Aliquo, 1983 – Naturalista sicil., S.IV, 7(1-4) : 35.
 a. *aeneicolor* Leoni, 1910 – Riv. Col. Ital. : 183.
 a. *violaceocuprea* Curti, 1913 – Ent. Mitteil., 2 : 366, 369.

Long. 14-23 mm. *Cetonia aurata* (L.), qui est de loin l'espèce la plus répandue, donne naissance à quatre sous-espèces :

1. Apex élytral sans petite tache blanche de chaque côté de la suture. Points du pronotum diminuant de taille au fur et à mesure qu'ils se raréfient sur le disque 2
- Apex élytral avec une tache blanche de chaque côté de la suture. Ponctuation du pronotum de taille régulière 3
2. Dessus luisant mais non brillant. Bord externe des élytres fortement échancré au-dessous du calus huméral, puis amplement élargi au niveau du calus apical. Points des élytres en forme de fer à cheval, peu marqués à la base en délimitant l'emplacement lisse des côtes, lesquelles apparaissent nettement dès le premier tiers. Dents externes des paramères peu saillantes (figure 908) *aurata aurata* (L) (p. 785)
- Dessus nettement plus brillant. Bord externe des élytres moins échancré au-dessous du calus huméral, moins élargi ensuite, ce qui lui confère un aspect plus rectiligne. Ponctuation élytrale du même type que ci-dessus mais moins profonde, très superficielle sur le sommet et le disque; côtes obsolètes, surtout vers la base. Dents externes des paramères fortes (figure 910) *aurata pisana* (p. 787)
3. Pronotum plus allongé que chez les deux formes précédentes, plus étroit à la base où les côtés sont plus parallèles. Pronotum avec le plus souvent deux petites taches blanches de chaque côté du milieu. Paramères moins allongés, les dents externes moins saillantes (figure 909) *aurata pallida* (Drury) (p. 786)
- Pronotum plus large, les élytres plus aplatis; les points blancs du pronotum manquent presque toujours. Paramères allongés, les dents externes bien saillantes (figure 911) *aurata sicula* Aliquo (p. 790)

TABLEAUX DES PRINCIPALES ABERRATIONS DE *C. AURATA*
(d'après BOURGIN, 1943)

(a) *C. aurata aurata* (L.).

1. Dessous de rouge à rouge-pourpre 2
- Dessous vert, bleu, violet ou noir 7
- Dessous cuivreux, avant-corps vert, élytres cuivreux *audrasi* Schaefer
2. Formes bicolores 3
- Forme bicolore, avant-corps rougeâtre-cuivreux à pourpre-cuivreux, élytres verts à vert-bronzé *cupricollis* Hepp
3. Dessus vert, vert cuivreux ou vert bronzé 4
- Dessus rougeâtre-cuivreux, rouge, cuivré, carminé ou bronzé-rouge *purpurata* Heer
4. Elytres à longue pilosité dressée *piliger* Mulsant
- Elytres glabres ou avec de rares poils courts 5
5. Elytres maculés de blanc 6
- Elytres sans taches, verts à vert-bronzé *uniformis* Reitter
6. Elytres disposées en trois lignes transversales, sans point basal subhuméral. Vert variable *aurata* f. typique

- Elytres à taches nombreuses, disposées moins régulièrement, avec au moins un point basal subhuméral. Coloration variable *praeclaroides* Paulian
- 7. Formes unicolores 8
- Formes bicolores 9
- 8. Dessus rouge carminé; dessous violet-noir; pygidium à six taches
..... *rubifera* Bourgin
- Dessus bronzé violacé à violet cuivreux; dessous vert métallique sombre plus ou moins noirâtre *mulsanti* Bourgin
- Dessus bronzé rougeâtre ou pourpré; dessous rougeâtre cuivreux à pourpré cuivreux sombre *hoffmanni* Bourgin
- Dessus bronzé verdâtre à vert bronzé ou enfumé; dessous vert bronzé à vert noirâtre, avec ou sans reflet cuivré *subaerata* Bourgin
- 9. Avant-corps pourpré bronzé à violet bronzé; élytres vert bronzé à bronzé verdâtre *tunicata* Reitter
- Avant-corps vert à vert sombre plus ou moins bronzé; élytres bronzé pourpré à violet *lecomtei* Chobaut
- Avant-corps rougeâtre cuivreux; élytres bronzé rougeâtre ou violet cuivreux....
..... *hoffmanni* Bourgin
- Avant-corps bleu, élytres verts *mingaudi* Chobaut

Répartition : majeure partie de l'Europe, de l'Angleterre à l'URSS, sauf dans le Sud; cette sous-espèce n'habite pas la Péninsule Ibérique, le Sud-Est de la France, Corse et Sardaigne, Italie (sauf le Nord). En revanche elle occupe la Yougoslavie et la Grèce, bien que dans le Péloponnèse se trouvent des formes apparentées à la ssp. *pisana* Heer.

(b) *C. aurata pallida* (Drury).

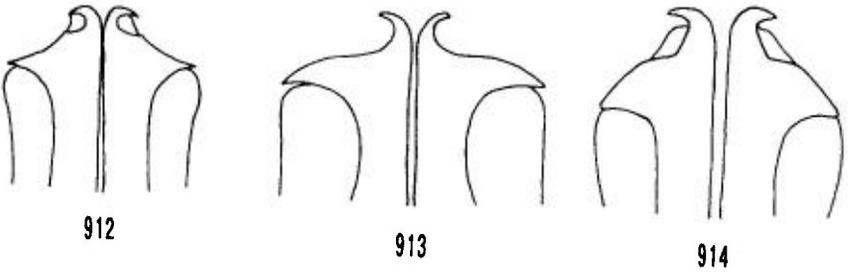
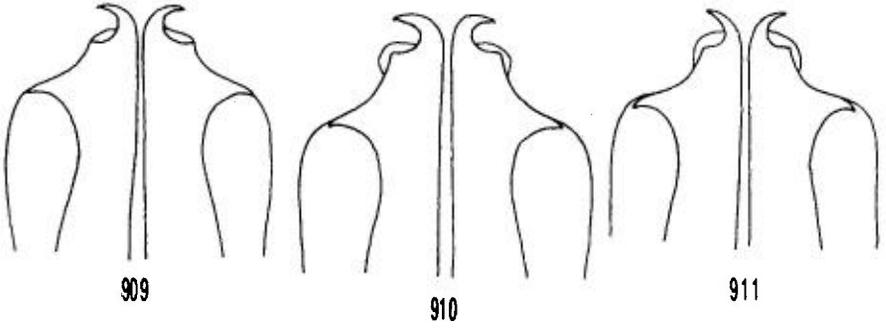
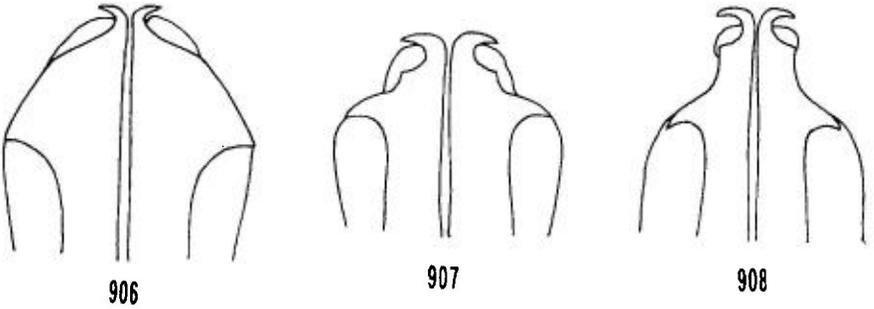
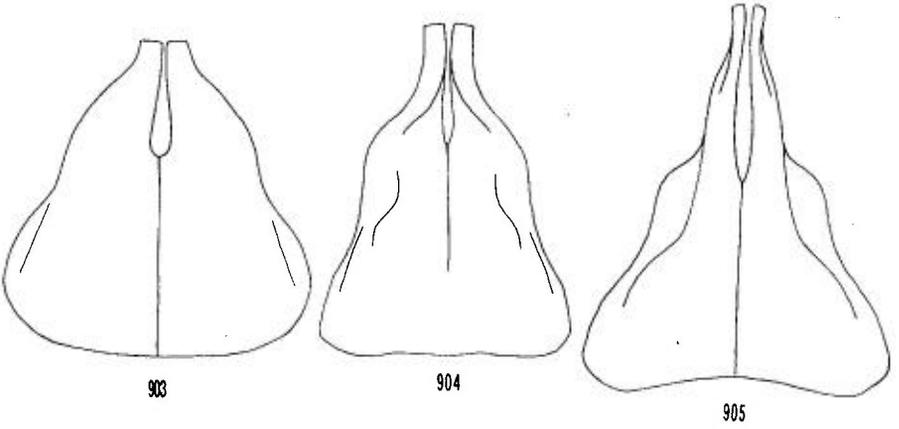
- 1. Dessous rouge-doré ou rouge pourpre 2
- Dessous vert, vert métallique, vert-noir, vert-bleu, violet ou noir 4
- 2. Dessus d'un rouge pourpre vif *pallida* f. typique
- Dessus vert, souvent avec un fort reflet rouge-doré 3
- 3. Sternites sans taches de chaque côté *undulata* Reitter
- Sternites (au moins l'avant-dernier) avec des taches blanches
..... *strigiventris* Reitter
- 4. Dessus unicolore 5
- Dessus bicolore 8
- 5. Dessous vert vif 6
- Dessous violet ou bleu ou pourpré noirâtre 7
- Dessous et dessus noirs sans reflet métallique *milloti* Bourgin
- 6. Dessus vert avec reflet doré ou rougeâtre. Sternites sans taches blanches
..... *prasiniventris* Reitter
- Dessus comme la précédente. Sternites avec des taches blanches
..... *tatarica* Reitter
- 7. Dessus vert; dessous violet; pygidium rouge-pourpre
..... *violaceiventris* Reitter
- Dessus rouge-cuivreux ou brun-cuivreux; dessous vert-bronzé
..... *amasicola* Reitter

- Dessus pourpré-noirâtre, comme le dessous..... *pauliani* Bourgin
 8. Avant-corps rouge-cuivreux sombre; élytres vert-noir; dessous noir
 *nigriventris* Reitter
 — Comme la précédente, dessous vert-bronzé..... *angorensis* Reitter

Répartition : Turquie d'Europe. Bulgarie. URSS : Ukraine, Cherson, Crimée, Caucase. — Asie mineure. Turkestan.

(c) *C. aurata pisana* Heer.

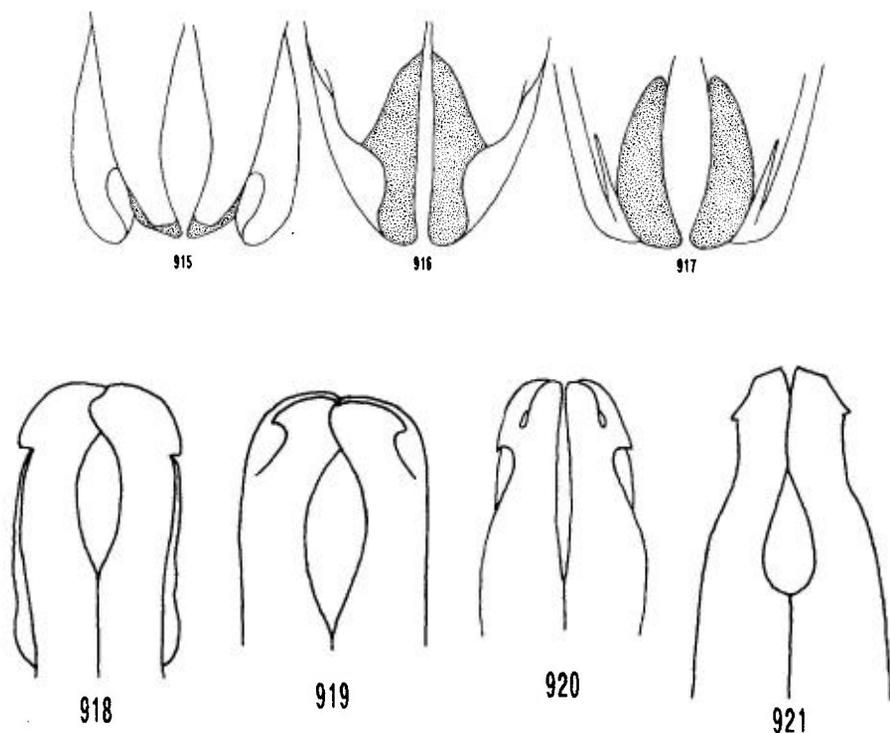
1. Formes unicolores 2
 — Formes bicolores 5
 2. Dessus rouge cuivreux à rouge pourpré bronzé..... 3
 — Dessus vert, violet, bleu ou noir..... 4
 3. Dessus vert à vert cuivreux *hispanica* Heer
 — Dessus vert bronzé à vert olive *olivicolor* Reitter
 — Dessus rouge cuivré à rouge carminé cuivreux..... *pisana* f. typique
 4. Dessus vert à vert cuivreux; dessous vert *corsicana* Heller
 — Dessus vert, dessous bleu..... *semicyanea* Reitter
 — Dessus bronzé verdâtre; dessous vert *aeratoviridis* Bourgin
 — Dessus bronzé verdâtre cuivreux à rouge cuivreux; dessous vert.....
 *semipisana* Bourgin
 — Dessus et dessous vert-noir..... *obsidiana* Bourgin
 — Dessus rouge pourpré ou pourpre carminé; dessous rouge pourpré sombre à
 pourpré noirâtre *pseudopallida* Fiori
 — Dessus rouge pourpré noirâtre à noir pourpré; dessous pourpré sombre à noir.
 Pattes cuivreuses..... *pseudonigra* Leoni
 — Dessus bronzé cuivreux à bronzé rougeâtre, parfois avec un reflet vert; dessous
 pourpré verdâtre sombre, vert sombre ou vert-noir *tingens* Reitter
 — Dessus violet rougeâtre à violet foncé; dessous violet-noir ou noir
 *violacea* Fieber
 — Dessus outre-mer à indigo sombre; dessous bleu foncé *fiorii* Leoni
 — Dessus, dessous et pattes noir non métallique *nigra* Gautier
 5. Dessus rouge cuivreux à rouge pourpré bronzé..... 6
 — Dessus vert, violet, bleu ou noir..... 7
 6. Avant-corps rouge métallique ou pourpré métallique; élytres vert à vert cuivré
 ou bronzé..... *ignicolis* Fiori
 — Avant-corps vert à vert bronzé; élytres vert cuivreux (à reflet métallique) à pour-
 pré cuivreux ou rouge pourpré..... *elegans* Leoni
 7. Avant-corps rouge pourpré à violet rougeâtre; élytres verts à bronzé verdâtre
 avec ou sans reflet pourpré métallique; dessous pourpré verdâtre, vert-noir ou
 violet-noir *lucidula* Fieber
 — Avant-corps pourpre sombre à violet ou violet-noir; élytres vert bronzé à vert
 olive ou verdâtre pourpré sombre. Dessous pourpré verdâtre à vert-noir.....
 *cellesii* Fiori
 — Avant-corps pourpre sombre; élytres noir à fort reflet pourpre; dessous noir
 *atropurpurascens* Bourgin



Voir légende p. 789

- Avant-corps verdâtre pourpré ou cuivreux à vert sombre; élytres vert cuivreux pourpré à pourpré violacé; dessous pourpré verdâtre à vert-noir..... *wagneri* Leoni
- Avant-corps bleu ou bleu-vert; élytres verts; dessous bleu *cyanicollis* Reitter
- Avant-corps vert métallique ou émeraude, élytres vert pourpré à pourpré bronzé lavé de vert; dessous vert..... *bitucida* Reitter

Répartition : France du Sud-Est, Alpes-Maritimes, Var. Dans une zone englobant les Bouches-du-Rhône, la Drôme, le Vercors et le Dauphiné, les formes de transition entre *aurata* et *pisana* sont fréquentes. Corse. Presque toute l'Italie, sauf l'extrême-Nord et la Sicile. Sardaigne.



Figures 903-921 : paramères des *Cetoniinae*.

903 : *Aethiessa floralis* (F.). - 904 : *Aethiessa mesopotamica* Burm. - 905 : *idem*, ssp. *rugipennis* Burm. - 906 : *Cetonia aeratula* Reit. - 907 : *C. asiatica* G.P. - 908 : *C. aurata aurata* L. - 909 : *C. aurata pallida* (Drury). - 910 : *C. aurata pisana* Heer. - 911 : *C. aurata sicula* Aliquo. - 912 : *C. carthami carthami* G.P. - 913 : *C. carthami aurataeformis* Curti. - 914 : *C. delagrangei* Bouc. - 915 : *Cetonischema aeruginosa* (Drury). - 916 : *C. speciosa speciosa* (Adams). - 917 : *C. speciosa venusta* (Mén.). - 918 : *Eupotosia affinis* (And.). - 919 : *E. mirifica* (Muls.). - 920 : *Foveopotosia judith* (Reiche). - 921 : *Liocola lugubris* (Herbst).

(d) *C. aurata sicula* Aliquo.

L'auteur de cette sous-espèce a eu la sagesse de ne pas donner de nouveaux noms aux aberrations, reproduisant ceux qui ont été affectés aux formes correspondantes de la ssp. *pisana*. Il s'agit de : *aeratoviridis* Bourgin, *atropurpurascens* Bourgin, *bilucida* Reit., *corsicana* Hell., *cyanicollis* Reit., *elegans* Leoni, *hispanica* Heer, *nigra* Gaut., *pseudopallida* Fiori, *wagneri* Leoni. Mention spéciale est faite pour l'a. *aeneicolor* Leoni, qui est propre à la Sicile : dessus bronzé doré, dessous rougeâtre sombre.

Répartition : toute la Sicile (Madonie, Piano Cervi, loc. type).

4. — *Cetonia carthami* Gory & Percheron

Cetonia carthami Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 243.

a. *bella* Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 56.

a. *italica* Reitter, 1891 – l.c. : 56.

a. *paranigra* Schaeffer, 1964 – Annl. Soc. Hort. Hist. Nat. Hérault, 104 : 128.

ssp. *aurataeformis* Curti, 1913 – Col. Rundschau, 2 : 141.

viridis Seabra, 1905 – Esboco Monog. Cet. Port. : 22.

esmeraldina Seabra, 1905 – l.c. : 23.

a. *castiliana*, *dichroa*, *pyrenaica* Báguena, 1955 – Eos, 31 : 295.

a. *nigra* Baraud & Branco, 1981 – Bolm. Soc. port. Cienc. Nat., 20 : 94.

C. carthami existe sous deux formes bien différentes :

(a) *C. carthami carthami* Gory & Percheron

Long. 13-16 mm. Corps étroit, parallèle, convexe. Pronotum avec une ponctuation grosse et serrée, fortement ridée sur les côtés. Tache blanche de l'apex élytral en général arrondie, parfois allongée en trait oblique. Dernier sternite du mâle pratiquement imponctué, sauf étroitement sur les côtés. Paramères : figure 912. Les formes suivantes ont été décrites :

f. typique : dessus vert, parfois mordoré ; dessous vert ou rouge cuivreux.

a. *italica* Reitter : dessus bleu foncé ; dessous vert sombre.

a. *bella* Reitter : dessus et dessous d'un beau rouge cuivreux.

a. *paranigra* Schaeffer : entièrement noir, avec un léger reflet bleuâtre.

Répartition : endémique de Corse et Sardaigne.

(b) *C. carthami aurataeformis* Curti

Long. 15-18 mm. Corps moins étroit et moins convexe. La ponctuation du pronotum, forte, est moins dense et peu ou non ridée sur les côtés. La tache blanche de l'apex élytral semble toujours en forme de demi-cercle ou d'accent circonflexe. Dernier sternite du mâle entièrement ponctué. Paramères : figure 913. Les formes suivantes ont été nommées :

f. typique : dessus vert ou mordoré ; dessous vert plus ou moins cuivreux.

a. *castiliana* Bag. : entièrement bleu-vert sombre.

a. *pyrenaica* Bag. : entièrement violet-noir.

a. *dichroa* Bag. : avant-corps bronzé, élytres vert brillant ; dessous bronzé avec les sternites verts.

a. *nigra* Baraud & Branco : entièrement noir.

On connaît aussi l'équivalent de l'a. *italica* Reit. de la forme nominative.

Répartition : Toute la Péninsule Ibérique, même dans les Pyrénées où elle cohabite avec *aurata aurata* (L.). L'a. *nigra* n'est connue que du Portugal.

[5. *Cetonia delagrangei* Boucard]

Cetonia delagrangei Boucard, 1893 – The Humming Bird, 3,2 : 40.

syriaca Boucard, 1893 – l.c.

chryosoma Gory, in Reitter, 1896 – Ent. Nachr., 22 : 242.

a. *chrysoprasina*, *fulgida*, *luminifera*, *praelustris* Reitter, 1896 – l.c.

a. *coeruleiventris*, *cuprina*, *cupriventris*, *tricolor*, *viridiventris* Petrovitz, 1967 – Ann. Naturhist. Mus. Wien, 70 : 342.

a. *cyanella* Medvedev, 1964 – Fauna SSSR, X(5) : 153.

Long. 16,5-22 mm. Tête, pronotum et scutellum rouge doré; élytres verts, en général avec un reflet doré. Dessous uniformément vert ou bleu. Paramères : figure 914. L'espèce est très variable, mais les diverses aberrations ne seront pas énumérées ici.

En effet, il est très probable, voire certain, que l'espèce n'existe pas en Europe; les citations de l'Arménie concernent la partie ottomane de cette région, et l'espèce n'est connue que d'Asie mineure (sauf l'Ouest), Syrie, Liban; Israël.

GEN. 7. — CETONISCHEMA REITTER, 1898

Espèce-type : *Scarabaeus aeruginosus* Drury, 1770

Gen. *Potosia* subgen. *Cetonischema* Reitter, 1898 – Verh. Nat. Ver. Brünn, 37 : 68.

Scutellum arrondi à l'apex. Protibias tridentés au bord externe. Métatibias avec deux éperons apicaux. Tarses postérieurs simples, au moins aussi longs que les métatibias. Saillie mésosternale lisse ou à ponctuation très éparse, non pubescente. Marge antérieure du pronotum non rebordée. Angle sutural des élytres non ou très brièvement prolongé. Elytres sans dépression après le milieu au voisinage de la suture et là pas plus fortement ni densément ponctué, mais uniformément convexes. Dessus et dessous sans taches blanches. Tibias sans macules au genou. Formes grandes et larges.

Le genre ne renferme que deux espèces, présentes en Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Dessus fortement luisant à éclat métallique. Paramères épais, luisants jusqu'à l'apex, sans échancrure latérale et sans tégument mat velouté sur la partie distale (figure 915). – Europe 1. *aeruginosa* (Drury) (p. 792)

- Dessus presque mat, d'un luisant onctueux. Paramères épais, avec une nette échancrure latérale, la partie distale recouverte d'un tégument noir velouté, mat.
 — Turquie d'Europe, Caucase..... 2. *speciosa* (Adams) (p. 792)

1. — *Cetonischema aeruginosa* (Drury)

- Scarabaeus aeruginosus* Drury, 1770 – Illust. Exot. Ins., I : 72.
viridis germanus Voët, 1779 – Cat. Syst. Col., I : 4.
auratus Fuessly, 1782 – Neues Mag., I : 389.
speciosissimus Scopoli, 1786 – Del. Faun. Flor. Inseub., I : 48.
viridis Fuessly, 1786 – Neues Mag., 3 : 93.
superbus Villers, 1789 – Car. Linn. Ent. : 36.
smaragdus Brahm, 1790 – Ins. Kalend., I : 153.
aurata immaculata Scriba, 1790 – Journ. Liebh. Ent. I : 68.
fastuosa Fabricius, 1792 – Ent. Syst., 1,2 : 127.
frischii Schrank, 1798 – Fauna Boica, I,2 : 416.
nudiventris Germar, 1824 – Ins. Spec. Nov. : 132.
a. aureocuprea Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 547.
a. ignea Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 51.
a. miribella Reitter, 1898 – l.c. : 51.
a. posnaniensis Szulczewski, 1922 – Prace Kom. Metem. Przyrod. : 241.

Long. 20-30 mm. Tout le dessus et le dessous vert doré métallique. Parfois le dessus avec un fort reflet rouge doré (*a. aureocuprea* Muls.) ou entièrement rouge-pourpre (*a. ignea* Reit.). Ou encore tête, pronotum et scutellum bleu-vert, élytres bleus, dessous vert foncé lavé de bleu (*a. miribella* Reit.). Les deux dernières formes très rares.

Répartition : Europe centrale et méridionale ; à l'Est jusqu'en URSS, delta de la Volga, Ouralsk, Orenburg. Non cité de la Péninsule ibérique, îles Britanniques, Belgique, Hollande, Danemark. En France, se rencontre dans la moitié Est et dans le Sud-Ouest. Italie, un peu partout, jusqu'en Sicile. Balkans.

L'espèce vit dans les grandes forêts de feuillus, mais dans les Balkans on la trouve dans les régions peu boisées, en particulier dans les vergers.

2. — *Cetonischema speciosa* (Adams)

- Cetonia speciosa* Adams, 1817 – Mém. Soc. Ent. Moscou, 5 : 302.
a. caucasica Reitter 1898 – l.c. : 69.
a. ignea Nonfried, 1905 – Stett. Ent. Zeit., LXVI : 331.
a. impressicollis Nonfried, 1905 – l.c. : 331.
a. moseri Nonfried, 1905 – l.c. : 332.
a. nobilitata Nonfried, 1905 – l.c. : 331.
a. ignigena Miksic, 1957 – Acta Mus. Maced. Sci. nat., V : 111.
 ssp. *venusta* (Ménétrières).
Cetonia venusta Ménétrières, 1836 – Bull. Acad. St-Petersb., I : 150.
 ssp. *jousselini* Gory & Percheron.
Cetonia jousselini Gory & Percheron, 1833 – Mon. Céton. : 222.
a. obscuripennis Nonfried, 1905 – l.c. : 332.
a. akbesiana Balthasar, 1929 – Cas. Cls. Spol. Entom., 5-6 : 116.
 ssp. *cyanochlora* Schauer, 1941 – Beilage zur Insektenbörse.
farsensis Petrovitz, 1980 – Ann. Naturh. Mus. Wien, 83 : 637.

Long. 20-30 mm. Espèce très variable qui se diversifie en quatre sous espèces :

1. Dessous vert doré à irisations bleutées..... 2
- Dessous vert émeraude à bleu outremer..... 3
2. Dessus peu luisant, aspect plutôt mat onctueux. Pattes vertes avec irisations bleutées comme le dessous..... *speciosa speciosa* s. str. (p. 793)
- Dessus luisant à éclat métallique, comme chez *aeruginosa*. Pattes vert doré comme le reste du corps..... *speciosa venusta* (Ménétrières) (p. 793)
3. Dessus bicolore : tête, pronotum et pygidium vert doré à rouge pourpré ; élytres vert plus ou moins lavé de bleu [*speciosa jousselini* Gory & Percheron]
- Dessus unicolore, vert émeraude à bleu luisant. Petite taille (20-25 mm) [*speciosa cyanochlora* Schauer]

Répartitions : les deux dernières sous-espèces ne se rencontrent pas en Europe : *jousselini* occupe le Sud de l'Asie mineure (Sud-Est du Taurus), Syrie, Liban, Israël et Irak ; *cyanochlora* l'Ouest de l'Iran.

speciosa speciosa s.str. : Caucase, Crimée. – Centre et Nord de l'Asie mineure ; Nord de l'Iran. Turkménie.

speciosa venusta (Mén.) : Turquie, environs d'Istanbul. – Nord-Ouest de l'Asie mineure.

GEN. 8. — EUPOTOSIA MIKSIC, 1954

Espèce-type : *Cetonia affinis* Andersch, 1797

Gen. *Potosia* subgen. *Eupotosia* Miksic, 1954 – Plant Protection, Beograd, 23 : 5.
– Révision : Tauzin, 1991 : 293.

Scutellum arrondi à l'apex. Protibias tridentés au bord externe. Métatibias avec deux éperons apicaux. Tarses postérieurs simples ; au moins aussi longs que les métatibias. Saillie mésosternale lisse ou à ponctuation très éparse, non pubescente. Marge antérieure du pronotum non rebordée. Angle sutural des élytres non ou très brièvement prolongé. Elytres avec une dépression longitudinale après le milieu au voisinage de la suture. Ponctuation du front très dense et confluent. Pygidium des femelles avec deux impressions obliques. Métafémurs plus ou moins arqués. Paramères spatulés à l'apex (figures 918, 919).

Le genre ne comprend que deux espèces, qui se trouvent en Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Tibias avec une tache feutrée de poils blancs aux genoux. Métafémurs du mâle fortement échancrés au bord postérieur. Pygidium de la femelle avec deux impressions obliques courtes. Paramères : figure 918. – Europe centrale méridionale 1. *affinis* (And.) (p. 794)

- Tibias sans tache de poils blancs aux genoux. Métafémurs du mâle non échan-
crés. Pygidium de la femelle avec deux impressions obliques longues. Para-
mères : figure 919 – Europe méridionale, par places isolées
..... 2. *mirifica* (Mulsant) (p. 795)

1. — *Eupotosia affinis* (Andersch)

- Cetonia affinis* Andersch, 1797 – in Hope, Ent. Taschenb. : 154.
aenea Illiger, 1806 – Mag. Ins., 5 : 235.
quercus Bonelli 1807 – Spec. Faun. Subalp. : 59.
a. *albonotata* Le Comte, 1906 – Bull. Soc. Ent. Fr. : 249.
a. *chaminadi* Moretto & Baraud, 1982 – Nouv. Rev. Ent., 12 : 148.
a. *ignicolor* Miksic, 1949 – Godis. Biol. Inst. Sarajevo, 2 : 127.
a. *pyrochroa* Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 53.
nat. *pseudospeciosa* Miksic, 1957 – Acta Mus. Maced. Sci. Nat., 5 : 120.
ssp. *tyrrenica* Miksic, 1957 – l.c. : 120.
pauliani Moretto & Baraud, 1982 – Nouv. Rev. Ent., 12 : 147.
a. *disconotata* Miksic, 1957 – l.c. : 121.
a. *cupreonigra* Reitter, 1909 – Entom. Blätter, 5 : 182.
a. *euviolacea* Schaefer, 1964 – Ann. Soc. Hort. Hist. Nat. Hérault : 104.
a. *lamberti* A. Paulian, 1986 – L'Entomologiste, 42 : 193.
a. *viridescens* Moretto & Baraud, 1982 – l.c. : 148.
a. *vinosa* Moretto & Baraud, 1982 – l.c. : 148.
ssp. *pyrodera* (Reitter), 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 60.

Long. 17-20 mm. Espèce très variable, qui compte trois sous-espèces et un grand nombre d'aberrations chromatiques :

1. Sternites verts, exceptionnellement vert sombre... *affinis affinis* s. str. (p. 794)
- Sternites bleu-vert, bleus, bleu-violet à presque noirs 2
2. Dessus bicolore, le plus souvent tête et pronotum rouges, élytres verts, mordorés ou bleutés [*affinis pyrodera* Reitter]
- Dessus unicolore 3
3. Elytres verts ou bleuâtres, toujours d'aspect cireux, souvent brun-rougeâtre translucide. Plus rarement formes bleues ou violettes, sans aspect translucide, à abdomen presque noir *affinis tyrrenica* Miksic (p. 795)
- Elytres verts ou mordorés sans aspect cireux.....
..... *affinis* nat. *pseudospeciosa* Miksic (p. 795)

La ssp. *pyrodera* Reit. se trouve en Asie mineure et au Proche-Orient. Les autres sont européennes.

(a) *E. affinis affinis* (And)

TABEAU DES ABERRATIONS

1. Dessus bicolore, pronotum pourpré sombre, tête et élytres vert sombre à reflets pourprés..... a. *chaminadi* Baraud & Moretto
- Dessus unicolore vert, vert doré à cuivré ou rouge 2

2. Dessus vert avec ou sans reflet doré 3
 — Dessus cuivré à rouge feu 4
3. Elytres sans taches blanches *affinis* f. typique
 — Elytres avec une petite tache blanche à la base de l'impression dorsale
 a. *albonotata* Le Comte
4. Elytres cuivrés sans taches blanches a. *pyrochroa* Reitter
 — Elytres rouge feu avec une petite tache blanche à la base de l'impression dorsale
 a. *ignicolor* Miksic

Répartition : Europe méridionale : Espagne, uniquement Nord-Est. France, à peu près au Sud du 45° parallèle. Italie, Sicile. Yougoslavie. Albanie. Grèce. Bulgarie. Turquie. Autriche. Tchécoslovaquie. Hongrie. Roumanie. Sud de l'URSS; Caucase, où se trouve la natio (?) *pseudospeciosa* Miksic, mêlée à d'autres formes.

(b) *E. affinis tyrrhenica* Miksic

TABLEAU DES ABERRATIONS

1. Elytres avec une tache blanche à la base de l'impression dorsale
 a. *disconotata* Miksic
 — Elytres sans tache blanche à la base de l'impression dorsale 2
2. Dessous vert-bleu à bleu plus ou moins sombre 3
 — Dessous violet à presque noir 4
3. Elytres verts ou vert-bleu avec un reflet brun-rougeâtre à l'aspect cireux; pronotum vert à vert-bleu *tyrrhenica* f. typique
 — Elytres verts sans reflet brun-rougeâtre; pronotum vert; tête bleu-vert
 a. *viridescens* Baraud & Moretto
 — Elytres et pronotum rouge vineux brillant a. *vinosa* Baraud & Moretto
 — Elytres, pronotum, clypéus et pattes bleu pourpré; dessous vert obscur
 a. *lamberti* R. Paulian
4. Dessus noir pourpré profond avec un éclat laqué; dessous vert presque noir
 a. *cupreonigra* Reitter
 — Dessus entièrement violet-pourpre; dessous violet a. *euviolacea* Schaeffer

Répartition : endémique de Corse et Sardaigne.

2. — *Eupotosia mirifica* (Mulsant)

- Cetonia affinis* var. *mirifica* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell., 549.
Eupotosia mirifica Muls., Moretto & Baraud, 1982, Nouv. Rev. Ent. 12 : 145.
balcanica Miksic, 1957 – Acta Mus. Maced. Sci. Nat., 5 : 122.
 ssp. *koenigi* Reitter, 1894 – Wien. Ent. Zeit., 13 : 127.
amethystina Benderitter, 1896 – Miscell. Ent., 4 : 40.

La ssp. *koenigi* Reit. (Jerusalem, loc. type) occupe le Proche-Orient et l'Asie mineure; elle se reconnaît au net reflet pourpré des élytres. Seule la forme nominative concerne l'Europe.

Long. 23-29 mm. Entièrement bleu-violet, bien luisant, mais sans reflet pourpré sur les élytres. Parfois dessous bleu outremer à reflet verdâtre (a. *balcanica* Miksic). Paramères : figure 919.

Répartition très discontinue : France méridionale, Ardèche (bois de Païolive, loc. type), Hérault, Aude. Espagne : Salamanca. Italie : Lazio, Toscana. Yougoslavie : Bosnie, Herzégovine, Serbie. Grèce : Thessalie (Mont Ossa). Bulgarie (Arcupino, Primorsko).

GEN. 9. — *FOVEOPOTOSIA* MIKSIC, 1959

Espèce-type : *Cetonia judith* Reiche, 1871

Gen. *Potosia* subgen. *Foveopotosia* Miksic, 1959 – Acta Mus. Maced. Sci. nat., 6 : 43.

Taille moyenne. Habitus des *Potosia*. Luisant, métallique, sans taches blanches ni pilosité en dessus. Elytres avec une faible mais nette impression discale. Apophyse du mésosternum petite, transversale, lisse et glabre. Sternites sans sillon médian. Métatibias, chez les deux sexes, avec une seule carène transversale, médiane. Pygidium, chez les deux sexes, avec un gros tubercule de part et d'autre d'un profond sillon médian. Les mâles se reconnaissent à leur dernier sternite lisse, alors qu'il est ponctué comme les autres chez les femelles.

Genre monospécifique.

1. — *Foveopotosia judith* (Reiche)

Cetonia judith Reiche, 1871 – Ann. Soc. Ent. Fr., (5) 1 : 87.

a. *foveicauda* Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 64.

a. *violaceipennis* Miksic, 1959 – l.c., 45.

Long. 17-20 mm. Très luisant, vert métallique, souvent avec reflet cuivreux (forme typique). Dessus et dessous de couleur très variable, allant du bleu-vert au bleu et au violet, parfois presque noir. Plus rarement bicolore, tête et pronotum verts, élytres violet-bleu (a. *violaceipennis* Miksic). Paramères : figure 920.

Répartition : Rhodes. Une citation de Grèce (Dahlgren, 1980 : 213) a été mise en doute par Miksic (1987 : 342).

Sud de l'Asie mineure. Chypre. Syrie. Liban. Israël. Egypte.

GEN. 10. — *HETEROCNEMIS* ALBERS, 1852Espèce-type : *Cetonia graeca* Brullé, 1832Gen. *Heterocnemis* Albers, 1852 – Stett. Ent. Zeit., 13 : 46.Subgen. *Celidotella* Reitter, 1909 – Wien. Ent. Zeit., 28 : 83.

Scutellum arrondi à l'apex. Protibias avec deux dents au bord externe. Métatibias avec une saillie dentiforme sur la face supérieure et un seul éperon terminal. Mésosternum tronqué droit en avant, ne dépassant pas les hanches médianes. Tarses postérieurs du mâle allongés, avec une très longue pilosité touffue, le premier article tordu.

Le genre ne comprend que deux espèces, une pour chaque sous-genre ; une seule est européenne, l'autre (*Celidotella matthiesseni* Reitter) est d'Iran.

1. — *Heterocnemis graeca* (Brullé)*Cetonia graeca* Brullé, 1832 – Expéd. Morée, Zool., 3 : 185.*quadrata* Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 294.

Long. 11,5-16 mm. Noir ou noir-brun. Pronotum avec parfois une petite tache allongée, contre le bord latéral, vers le tiers antérieur, qui peut manquer ou au contraire s'étendre à tout le côté. Elytres avec des taches blanches symétriques. Pygidium avec deux grandes taches blanches. Tout le dessus avec une pilosité assez longue, dressée, peu dense, plus serrée sur le pygidium.

Répartition : Grèce (loc. type). Crète. Cyclades. – Asie mineure occidentale.

GEN. 11. — *LIOCOLA* THOMSON, 1859Espèce-type : *Cetonia lugubris* Herbst, 1786Gen. *Liocola* Thomson, 1859 – Skand. Col. I : 77*Pachnopotosis* Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 56.

Espèces moyennes ou grandes. Scutellum arrondi à l'apex. Protibias tridentés au bord externe. Métatibias avec deux éperons apicaux ; tarses postérieurs simples. Apophyse mésosternale lisse, aplatie et élargie en avant. Rebord latéral du pronotum étroit, effacé en avant. Elytres avec une dépression postérieure juxtasaturale. Mâle : sternites avec une dépression longitudinale médiane.

Le genre comprend dix espèces d'Extrême-Orient, dont une est largement répandue en Europe.

1. — *Liocola lugubris* (Herbst)

Cetonia lugubris Herbst, 1786 – in Fuessly, Arch. Insectengesch., 7-8 : 157.
aenea Scriba, 1790 – Journ. Liebh. Ent., I : 69.
aeruginea Herbst, 1790 – Natursyst. Käf., 3 : 216.
marmorata Fabricius, 1792 – Ent. Syst., 1,2 : 127.
punctatoundulata Petagna, 1819 – Atti Accad. Napoli, I : 35.
 ssp. *zoufali* Roubal, 1915 – Entom. Mitteil., 4 : 23.
 a. *novaki* Miksic, 1954 – Entom. Arbeit. Mus. Frey, 5,1 : 144.
 ssp. *orientalis* Medvedev, 1964 – Fauna SSSR, X(5) : 185.

Seule la forme nominative se rencontre en Europe.

Long. 19-25 mm. Entièrement vert-bronze sombre, dessus et dessous, avec un éclat métallique, parfois doré. Dessus avec des marbrures blanches, très fines, symétriques. Disque du pronotum à peu près impunctué. Elytres avec des gros points en fer à cheval. Pygidium très densément ridé. Paramères : figure 921.

Répartition : Europe septentrionale et centrale, jusqu'en URSS. Asie centrale et Japon. Absent en Grande-Bretagne. La limite méridionale passe par le Nord de l'Espagne, l'Italie du Nord jusqu'au Lazio, Nord et Centre de la Yougoslavie. Absent en Grèce et Bulgarie.

GEN. 12. — *NETOCIA* COSTA, 1852

Espèce-type : *Cetonia morio* Fabricius, 1781 (présente désignation)

Netocia Costa, 1852 – Fauna Reg., Napoli, Col. Cet. : 14.
Potosia Mulsant & Rey, 1871 – Col. Fr., Lamell. : 669.
Melanosa Mulsant & Rey, 1871 – l.c. : 669.

Scutellum arrondi à l'apex. Clypéus carré ou rectangulaire, la marge antérieure droite ou concave. Côtés du pronotum rebordés jusqu'aux angles antérieurs. Apophyse mésosternale aplatie, non globuleuse, ponctuée ou lisse, glabre ou pileuse. Articles des tarsi postérieurs simples, non étirés en dent au bord supérieur. Pygidium convexe, sans bosses ni dépressions. Sternites non déprimés au milieu chez les mâles, qui se reconnaissent par le dernier sternite peu ou non ponctué, alors qu'il l'est densément chez les femelles. Dessus des paramères globuleux, non aplati à l'apex.

Grand genre comprenant vingt-trois espèces pour la faune d'Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Apophyse mésosternale fortement et densément ponctuée, en général pubescente, souvent avec le bord antérieur relevé en bourrelet (figures 900, 901) : Subgen. *Netocia* Costa..... 2
- Apophyse mésosternale glabre, lisse ou à ponctuation fine et éparse (figure 899) : Subgen. *Potosia* Mulsant & Rey..... 13
2. Apophyse mésosternale assez grande, sans rebord antérieur, dépassant nettement les hanches médianes, avec une ponctuation forte, dense et une pilosité longue, aisément caduque. – Balkans..... 1. *afflicta* (Gory & Percheron) (p. 801)
- Apophyse mésosternale petite, ne dépassant pas les hanches médianes..... 3
3. Apophyse mésosternale avec un étroit rebord convexe, lisse et glabre..... 4
- Apophyse mésosternale sans rebord antérieur, entièrement ponctuée et plus ou moins pileuse..... 8
4. Partie centrale du métasternum avec une ponctuation forte et dense..... 5
- Partie centrale du métasternum en grande partie lisse..... 6
5. Bord apical externe des métatibias tridenté. Dessus glabre. – Balkans, Europe orientale..... 4. *hungarica* (Herbst) (p. 803)
- Bord apical externe des métatibias arrondi régulièrement et faiblement entre les deux dents supérieure et inférieure. Dessus pileux. – Grèce, Turquie..... 10. *subpilosa* (Desbrochers) (p. 806)
6. Dessus bleu-noir, sans aucune tache blanche, avec une ponctuation forte et dense. – Corse, Sardaigne..... 8. *sardea* (Gory & Percheron) (p. 805)
- Dessus avec des taches blanches, au moins sur le pygidium, mais en général très étendues sur les élytres..... 7
7. Dessus noir. Sternites à ponctuation dense et grossière à la base. – Sicile, Calabre..... 9. *squamosa* (Lefebvre) (p. 806)
- Dessus de couleur vive, métallique, très variable. Sternites à ponctuation éparse et fine à la base. – Grèce, Caucase.. 11. *trojana* (Gory & Percheron) (p. 806)
8. Dessus bien luisant, avec un reflet métallique vert ou cuivreux..... 9
- Dessus noir, mat ou très faiblement luisant..... 10
9. Dessus vert, mordoré, bleu ou cuivreux, parfois bicolore; pilosité éparse mais longue, inclinée, sur les côtés du pronotum et sur les élytres. Pronotum avec presque toujours les côtés marqués de blanc et au moins quatre taches blanches discales. Elytres avec des petites taches blanches denses, formant moucheture. Russie méridionale..... 5. *karelini* (Zoubkov) (p. 804)
- Dessus bronzé ou cuivreux obscur, à pilosité éparse et très courte. Pronotum et élytres immaculés, ou avec des taches blanches très petites et très éparses. – Transcaucasie..... 3. *excavata* (Faldermann) (p. 803)
10. Métasternum lisse de part et d'autre du sillon médian. – Sud-Ouest de l'Europe..... 6. *morio* (F.) (p. 805)
- Métasternum à ponctuation forte et assez dense même au milieu..... 11
11. Base du scutellum avec des fines carènes obliques. Dessus et dessous plus ou moins tachés de blanc. – Sud-Ouest de l'Europe..... 7. *oblonga* (Gory & Percheron) (p. 805)

- Base du scutellum ponctuée. Dessous avec seulement des taches blanches sur le bord externe des sternites 12
12. Dessus sans taches blanches ou avec des taches très petites et isolées. Pilosité très courte et très éparse. — Balkans 12. *vidua* (Gory & Percheron) (p. 807)
- Elytres avec de nombreuses taches blanches regroupées en bandes transversales irrégulières. Pilosité très éparse mais nettement plus longue. Taille plus petite. — Caucase. 2. *asiatica* (Faldermann) (p. 801)
13. Apophyse mésosternale petite, non proéminente en avant des hanches médianes 14
- Apophyse mésosternale grande, plus ou moins proéminente en avant des hanches médianes..... 16
14. Tibias sans tache de poils blancs au genou. Dessus et dessous de couleur vive, métallique. — Centre et sud de l'Europe..... 13. *angustata* (Germar) (p. 807)
- Tibias avec une tache de poils blancs au genou. Dessous noir ou bleu-noir. Dessus noir, rarement avec un faible reflet métallique..... 15
15. Dessus fortement luisant; élytres avec de nombreuses taches blanches bien développées. — Caucase; Arménie 19. *funebri* (Gory & Percheron) (p. 812)
- Dessus noir mat ou faiblement luisant, avec parfois une nuance verte ou bleue; élytres immaculés ou beaucoup plus rarement avec des très petites taches blanches. — Arménie, Géorgie, Grèce 20. *funesta* (Ménétrières) (p. 812)
16. Dessus mat, noir ou noir-bleu, rarement noir-vert. Dessous très luisant, laqué. Péninsule ibérique, France du Sud-Est, Italie, Crète 22. *opaca* (F.) (p. 813)
- Dessus fortement luisant, métallique, de couleur presque toujours vive 17
17. Paramères, à l'apex du bord interne, avec un élargissement en lobe, l'un recouvrant l'autre. Genoux avec le plus souvent une tache blanche..... 18
- Paramères, à l'apex du bord interne, sans élargissement lobé, simplement tangents entre eux. Genoux sans tache blanche. Dessus bronzé clair, dessous rouge cuivreux. — Europe méridionale..... 18. *fieberi* (Kraatz) (p. 812)
18. Genoux sans tache blanche 15. *cuprea* (F.) (pars) (p. 809)
- Genoux avec une tache blanche 19
19. Elytres sans taches blanches transversales, ou avec des bandes très fines et très étroites 20
- Elytres avec des taches blanches formant des bandes transversales épaisses, bien nettes..... 24
20. Dessus d'un rouge cuivreux sombre; dessous de couleur identique ou bronzé foncé. Tarses presque toujours verts. — Caucase, Bulgarie, Turquie 16. *cuprina* (Motschulsky) (p. 811)
- Espèces autrement colorées 21
21. Dessus et dessous uniformément verts, mordorés ou rouge-doré 22
- Dessus et dessous de couleurs différentes..... 15. *cuprea* (F.) (pars) (p. 809)
22. Dessus peu luisant, à ponctuation forte et dense. Dessus vert, élytres vert-doré autour du scutellum. — Arménie, Géorgie..... 17. *fausti* (Kraatz) (p. 811)
- Dessus très luisant 23
23. Dessus vert plus ou moins bronzé ou cuivreux. Disque du pronotum à ponctuation assez forte et dense. — Péninsule ibérique..... 15. *cuprea brancoi* ssp. nov. (p. 810)

- Dessus vert, mordoré, cuivreux ou rouge. Disque du pronotum à peu près im-
ponctué. — Caucase 23. *splendidula* (Faldermann) (p. 813)
- 24. Apophyse mésosternale grande, fortement saillante en vue latérale..... 25
- Apophyse mésosternale plus petite, modérément saillante en vue latérale
..... 15. *cuprea* (F.) (pars) (p. 809)
- 25. Dessus bronzé obscur, comme le dessous et les pattes. Ressemble tout à fait à
une petite *Liocola lugubris* (Herbst). — Azerbaïdjan
..... 21. *hieroglyphica* (Ménétrières) (p. 813)
- Dessus très variable, du vert au mordoré, au brun-bronzé et même au noir. Pro-
notum avec presque toujours quatre petites taches blanches discales. Pattes tou-
jours au moins en partie vertes ou à reflet vert. — Géorgie, Arménie
..... 14. *caucasica* (Kolenati) (p. 809)

SUBGEN. 1. — *NETOCIA* (S. STR.)1. — *Netocia* (*Netocia*) *afflicta* (Gory & Percheron)

Cetonia afflicta Gory & Percheron, 1833 — Monogr. Cét. : 215.

libanii Gory & Percheron, 1833 — l.c. : 215.

leucogramma Gory & Percheron, 1833 — l.c. : 218.

osmanlis Gory & Percheron, 1833 — l.c. : 220.

atrocoerulea Waltl, 1838 — Isis : 460.

servillei Burmeister, 1842 — Handb. Ent., 3 : 447.

v. *titea* Reitter, 1898 — Best. Tab., 38 : 70.

Long. 18-27 mm. Dessus bleu-noir; dessous bleu foncé ou violet. Élytres sans taches blanches. Paramères : figure 922. Espèce peu variable; on a décrit cependant les aberrations suivantes :

atrocoerulea Waltl : dessus bleu-noir, les élytres et le pygidium avec des petites taches blanches; dessous bleu ou bleu-vert.

leucogramma G.P. : dessus noir-vert, élytres et pygidium avec des petites taches blanches; dessous vert luisant.

libanii G.P. : même couleur que la précédente mais sans taches blanches.

servillei Burm. : dessus bronzé sombre, élytres avec des taches blanches; dessous bleu-noir.

titea Reit. : dessus vert; élytres sans taches, avec sculpture plus distincte; dessous vert métallique luisant.

Répartition : Grèce, Turquie.

Asie mineure. Tout le Proche-Orient.

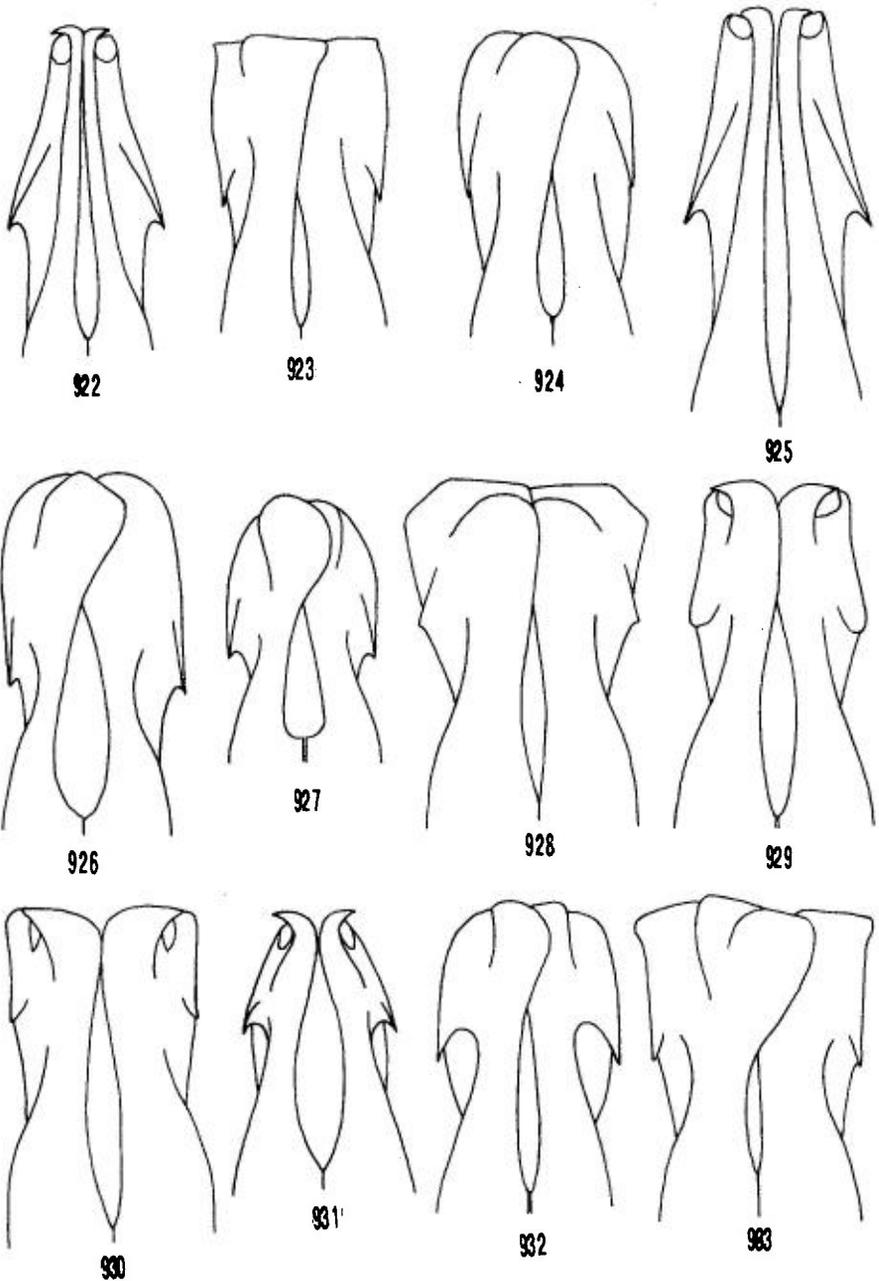
2. — *Netocia* (*Netocia*) *asiatica* (Faldermann)

Cetonia asiatica Faldermann, 1835 — Fauna Transcauc., 1 : 300.

a. *atramentaria* Olsufiev, 1916 — Bull. Mus. Cauc., X : 167.

kaznakovi Olsufiev, 1916 — l.c. : 167.

Long. 12,5-18 mm. Noir, mat en dessus, luisant en dessous; élytres avec des petites taches blanches plus ou moins regroupées en étroites bandes on-



Figures 922-933 : paramères des *Netocia* sg. *Netocia* Costa (face dorsale de l'apex).

922 : *N. afflicta* (G.P.). - 923 : *N. asiatica* (Fald.). - 924 : *N. excavata* (Fald.). - 925 : *N. hungarica* (Herbst.). - 926 : *N. karelini* (Zoubk.). - 927 : *N. morio* (F.). - 928 : *N. oblonga* (G.P.). - 929 : *N. sardea* (G.P.). - 930 : *N. squamosa* (Lef.). - 931 : *N. subpilosa* (Desbr.). - 932 : *N. trojana* (G.P.). - 933 : *N. vidua* (G.P.).

dulées, transversales. Par ailleurs très voisine de *N. vidua* (G.P.) dont elle est parfois considérée comme une sous-espèce. Paramères : figure 923.

Répartition : Transcaucasie (vallée de l'Araxe, loc. type). Arménie.

3. — *Netocia (Netocia) excavata* (Faldermann)

Cetonia excavata Faldermann, 1835 – Fauna Transcauc. : 229.

v. *araratica* Reitter, 1891 – l.c. : 69.

a. *virescens* Medvedev, 1964 – Fauna SSSR, X(5) : 287.

v. *lora* Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 68.

Long. 18-23,5 mm. Dessus cuivreux sombre, dessous presque noir, sans taches. Elytres couvertes d'une ponctuation dense, vermiculée, nullement alignée; disque avec deux côtés bien relevés, parfois interrompues, parfois peu visibles. Dessus à pilosité très rare et très courte; parfois la pilosité est très dense, couchée, jaune-rouge (a. *lora* Reit.). Chez l'a. *araratica* Reit., plus grande, le dessus est rouge-cuivreux, presque mat, les élytres tachées de blanc. Paramères : figure 924.

Répartition : Transcaucasie, vallée de l'Araxe.

Nord de l'Anatolie, Iran, Turkménistan, Afghanistan.

4. — *Netocia (Netocia) hungarica* (Herbst)

Cetonia hungarica Herbst, 1790 – Natursyst. Käf., 3 : 220.

ssp. *armeniaca* (Ménétrières) (*Cetonia*), 1832 – Cat. rais. : 190.

cirsii Motschulsky, 1845 – Bull. Soc. Nat. Moscou, 18 : 58.

v. *ignithorax* Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 68.

a. *jerevanica* Rataj, 1986 – Annot. zool. bot., Bratislava, 173 : 18.

nat. *coerulea* Petrovitz, 1967 – Ann. Naturhist. Mus. Wien, 72 : 491.

nat. *anatolica* Medvedev, 1947 – Entom. Oboz, 29 : 128.

ssp. *hungarica* s. str.

viridis Fabricius, 1792 – Ent. Syst., 1,2 : 128.

quadrigutata Motschulsky, 1845 – Bull. Soc. Nat. Moscou, 18 : 59.

v. *simplex* Schilsky, 1888 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 186.

a. *unicolor* Endrödi, 1941 – Mathem. u. Naturwis. Anzeig. Ungar. Akad. Wissen, 60 : 931.

a. *rubrocuprea* Medvedev, 1947 – Entom. Oboz, 29 : 128.

ssp. *ignisternum* Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 68.

v. *lucina* Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 72.

v. *paulina* Reitter, 1898 – l.c. : 72.

ssp. *viridana* Brullé, 1832 – Expéd. Morée, Zool., : 184.

nat. *pseudoviridana* Medvedev, 1947 – Entom. Oboz, 29 : 128.

Long. 15-23,5 mm. Paramères bien particuliers (figure 925). Espèce à vaste répartition, de l'Europe centrale à la Sibérie et qui donne naissance à une dizaine de sous-espèces ou natiois, dont quatre pour l'Europe :

TABLEAU DES SOUS-ESPÈCES DE NETOCIA HUNGARICA

1. Dessus à ponctuation excessivement fine et éparse, non serrée sur le disque élytral; dessus sans taches, d'aspect un peu luisant, vitreux. Vert, tête, pronotum et métasternum doré vif; parfois dessous vert, le dessus vert-doré, surtout les élytres (a. *lucina* Reit.), ou bien dessus et dessous d'un même vert, le dessus très luisant (a. *paulina* Reit.)..... *hungarica ignisternum* Reitter (p. 804)
- Dessus à ponctuation fine, très serrée sur le disque élytral. Aspect plus ou moins mat 2
2. Dessus sans taches blanches. Dessus uniformément vert mat; parfois tête et pronotum doré plus luisant (a. *ignithorax* Reitter); ou bien entièrement noir, mat dessus, luisant dessous (a. *tristicula* Reitter).....
..... *hungarica armeniaca* (Ménétrières) (p. 804)
- Dessus avec des taches blanches. Vert, dessus mat, dessous luisant 3
3. Pronotum avec le plus souvent quatre petites taches ponctiformes. Elytres avec des taches plus grandes près du bord externe et le plus souvent aussi quelques petites taches transversales sur le disque .. *hungarica hungarica* s.str. (p. 804)
- Pronotum le plus souvent sans taches. Les taches des élytres se réunissent pour former une bande latérale..... *hungarica viridana* (Brullé) (p. 804)

Répartitions :

(a) *hungarica armeniaca* (Mén.) : Arménie, Azerbaïdjan. – Anatolie, Iran septentrional.

(b) *hungarica hungarica* s.str. : Autriche, Hongrie, Tchécoslovaquie, Pologne, Yougoslavie, Nord de la Grèce, Bulgarie, Turquie, Roumanie, Sud de l'URSS.

(c) *hungarica ignisternum* Reit. : Sud de la Transcaucasie (transition avec la ssp. *armeniaca*). – Mésopotamie, Iran occidental.

(d) *hungarica viridana* (Brul.) : Grèce, sauf le Nord.

5. — *Netocia (Netocia) karelini* (Zoubkov)

Cetonia karelini Zoubkov, 1829 – Bull. Soc. Nat. Moscou, I : 159.

obesa Gebler, 1829 – in Ledebour, Reise Altai, 2,3 : 111.

conspersa Ballion, 1870 – Bull. Soc. Nat. Moscou, 43 : 347.

v. *herminae* Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr., 66 : 70.

v. *vermicularis* Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 75.

v. *conspersula* Reitter, 1898 – l.c. : 75.

Long. 16,5-22 mm. Vert-bronze avec reflet rouge-doré; dessous vert. Pronotum avec quatre fossettes ponctiformes blanches et quelques taches blanches en avant et sur les côtés; élytres avec des mouchetures abondantes transversales, vermiculées. Sternites avec une tache blanche de chaque côté. Paramères : figure 926. Principales aberrations :

conspersula Reit. : dessus bleu-vert, élytres avec des taches peu denses; dessous bleu-noir. Pronotum à ponctuation beaucoup plus fine et éparse.

herminae Reit. : Dessus et dessous bleu foncé; élytres bleu-vert, avec des dessins blancs plus épars.

vermicularis Reit. : comme la forme typique mais dessus et dessous vert foncé, sans reflet doré.

Répartition : URSS, sud du bassin de la Volga; Uralsk; Orenburg. Sibérie, Kazakhstan, Turkménistan, Kirghizistan.

6. — *Netocia (Netocia) morio* (Fabricius)

Cetonia morio Fabricius, 1781 – Europa australi, Italia – Spec. Ins., I : 51.
lugubris Voët, 1779 – Cat. Syst. Col., I : 6.
funesta F., 1781 – Spec. Ins. II, Append. : 497.
quadripunctata F., 1781 – Spec. Ins., I : 52.
fuliginosus Scopoli, 1786 – Del. Ins. Insubr., I : 51.
octopunctatus F., 1787 – Mant. Ins., I : 27.
v. *codinai* Báguena, 1955 – Eos, 311 : 295.
ssp. (?) *heyrovskiyi* Balthasar, 1935 – Entom. Nachr., 7 : 84.

Pl. XI, h. – Long. 13-20 mm. Noir ou brun-noir; dessus mat ou très faiblement luisant; dessous luisant. Dessus sans taches blanches, ou bien avec des taches ponctiformes plus ou moins nombreuses (a. *quadripunctata* F.). Très exceptionnellement, dessus avec un fort reflet bronzé (a. *codinai* Bág.). Paramères : figure 927.

Répartition : France, tout le Sud, remonte jusque dans la région parisienne; Corse. Péninsule ibérique : partout. Suisse méridionale. Italie, Sardaigne, Sicile.

Maroc, Algérie, Tunisie.

7. — *Netocia (Netocia) oblonga* (Gory & Percheron)

Cetonia oblonga Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 227.
v. *luctifera* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 568.
raffrayi Desbrochers, 1869 – Pet. Nouv. Ent., I : 46.

Long. 12-16 mm. Corps assez étroit, allongé, un peu parallèle. Dessus brun foncé, mat, avec des taches blanches, parfois absentes (a. *luctifera* Muls.). Dessous luisant, les sternites avec souvent des taches blanches très développées. Paramères très élargis à l'apex : figure 928.

Répartition : France, des Pyrénées-Orientales aux Alpes-Maritimes; remonte jusque dans la Drôme et l'Ardèche. Péninsule ibérique : partout commune; jusqu'à 2000 m dans la Sierra Nevada. Italie : Riviera; Sicile (Aliquo).

8. — *Netocia (Netocia) sardea* (Gory & Percheron)

Cetonia sardea Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 216.
sardoa auct. (nom. err.).
v. *tancae* Krausse, 1913 – Arch. Naturgesch., 79, A,1 : 64.

Long. 22-25 mm. Corps large, un peu aplati en dessus. Entièrement bleu-noir, luisant; dessus sans taches; dessous avec quelques taches blanches et une pilosité longue et éparses. Paramères : figure 929.

Répartition : Sardaigne, Corse.

9. — *Netocia (Netocia) squamosa* (Lefebvre)

Cetonia squamosa Lefebvre, 1827 – Ann. Soc. Linn. Paris, 6 : 103.
tincta Germar, 1838 – Fauna Ins. Eur., 20, n° 6.
a. crassicolis Burmeister, 1842 – Handb. Entom., 3 : 443.

Long. 18-22 mm. Noir, peu luisant. Pronotum avec les côtés bordés de blanc. Elytres avec des taches blanches plus ou moins nombreuses, surtout condensées sur le bord externe. Pygidium avec des petites taches blanches. Parfois dessus noir-verdâtre, les taches blanches réduites (*a. crassicollis* Burm.). Paramères : figure 930.

Répartition : Italie : Abruzzo, Puglie, Calabria. Sicile.

10. — *Netocia (Netocia) subpilosa* (Desbrochers)

Cetonia subpilosa Desbrochers, 1869 – Pet. Nouv. Ent., I : 46.
athalia Reiche, 1871 – Ann. Soc. Ent. Fr., (5)I : 86.

Long. 14,5-22 mm. Vert, parfois mordoré, ou vert-bleu, ou plus rarement bleu. Dessus peu luisant, les élytres souvent pruveux ; dessous luisant. Elytres avec ou sans taches blanches transversales. Front, côtés du pronotum et élytres avec une pilosité jaunâtre dressée, assez longue. Paramères : figure 931.

Répartition : Grèce. Turquie.
 Asie mineure. Syrie. Liban. Israël.

11. — *Netocia (Netocia) trojana* (Gory & Percheron)

Cetonia trojana Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 221.
sibirica Gebler var. *trojana* (Gory & Percheron), Reitter, 1891, Deuts. Ent. Zeitschr. : 69.
sibirica Dahlgren, 1980 – Entom. Abhand. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 43 : 207.
a. athenica Rataj, 1986 – Annot. Zool. Bot. Bratislava, 173 : 17.
circumdata Faldermann, 1835 – l.c. : 292.
v. setulosa Reitter, 1891 – l.c. : 70.
 ssp. *godeti* Gory & Percheron, 1833 – l.c. : 229.
magica Harold, 1880 – Mitteil. Münch. Ent. Ver., 4 : 160.
v. galathea Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 73.
 nat. *albilatera* (Faldermann) (*Cetonia*), 1835 – Fauna Transcauc., I : 291.
 [ssp. *maura* Bedel, 1889 – Ann. Soc. ent. Fr., : 87].

Long. 17-25 mm. Paramères : figure 932. Deux sous-espèces se trouvent en Europe (la troisième en Afrique du Nord).

(a) *N. trojana trojana* (Gory & Percheron)

Pronotum avec le plus souvent les côtés largement bordés de blanc ; élytres avec les côtés externes et l'apex largement tachés de blanc, avec également des taches blanches en avant et en arrière de l'impression discale. Pronotum avec une ligne médiane lisse visible à la base ; pilosité élytrale presque in-

visible. Dessus vert avec reflet rouge-pourpre; parfois vert sans reflet; parfois pourpre ou violet-pourpre (a. *athenica* Rataj).

Répartition : Grèce, Turquie, Bulgarie. — Asie mineure.

(b) *N. trojana godeti* (Gory & Percheron)

Pronotum avec un fin liseré blanc sur les côtés, parfois absent; taches élytrales réduites, ou formant une très large bande latérale (a. *albilatera* Fald.). Pronotum sans ligne médiane lisse à la base; pilosité élytrale bien visible. Dessus et dessous vert ou vert doré; parfois bleu avec taches (a. *magica* Har.) ou sans taches (a. *kurdistana* Nonfr.); parfois vert foncé, pronotum avec une ligne marginale blanche; élytres avec de nombreuses taches plus ou moins confluentes et une assez longue pubescence un peu dressée (a. *setulosa* Reit.).

Répartition : Caucase, Arménie, Azerbaïdjan. — Iran.

12. — *Netocia (Netocia) vidua* (Gory & Percheron)

Cetonia vidua Gory & Percheron, 1833 — Monogr. Cét. : 216.

aegyptiaca Gory & Percheron, 1833 — l.c. : 214.

adpersa Waltl, 1838 — Isis : 460.

exclamationis Burmeister, 1842 — Handb. Entom., 3 : 452.

ithae Reitter, 1891 — Deuts. Ent. Zeitschr. : 66.

subcarinata Reitter, 1896 — Wien. Ent. Zeit., 15 : 266.

Long. 18-21 mm. Entièrement noir, avec un faible reflet bronzé. Dessus sans macules blanches. Parfois pronotum avec quatre taches blanches ponctiformes (a. *aegyptiaca* G.P.), ou bien dessus mat, avec des mouchetures blanches, plus nombreuses sur les élytres (a. *adpersa* Waltl). Paramères : figure 933.

Répartition : Yougoslavie (Sud-Macédoine), Grèce, Turquie, Bulgarie, Roumanie.

Asie mineure, Syrie, Liban, Israël, Egypte.

SUBGEN. 2. — *POTOSIA* MULSANT & REY, 1871

Espèce-type : *Cetonia cuprea* Fabricius, 1775

13. — *Netocia (Potosia) angustata* (Germar)

Cetonia angustata Germar, 1817 — Reise Dalm., 2 : 213.

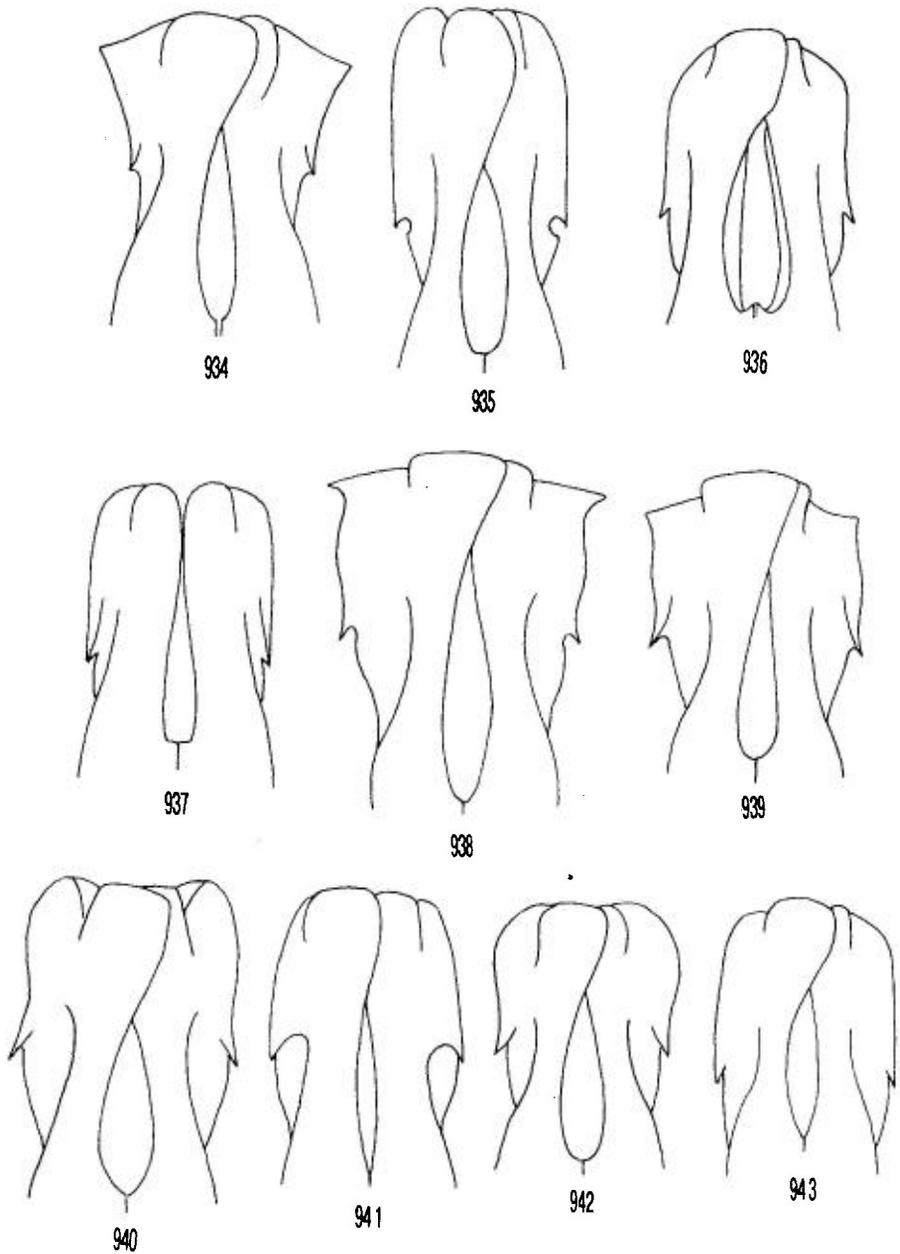
hungarica Latreille (non Herbst), 1807 — Gen. Crust. Ins., 2 : 128.

vicina Schönherr, 1817 — Syn. Ins., 1,3 : 120.

nasuta Germar, 1824 — Ins. Spec. Nov. : 131.

v. *angustula* Reitter, 1898 — Best. tab., 38 : 64.

v. *coerulea* Miksic, 1959 — Acta Mus. Maced. Sci. nat. 6 : 32.



Figures 934-943 : paramères des *Netocia* sg. *Potosia* Muls. & Rey (face dorsale de l'apex).

934 : *N. angustata* (Germ.). – 935 : *N. caucasica* Mén. – 936 : *N. cuprea cuprea* (F.). – 937 : *N. fieberi* (Kr.). – 938 : *N. funebris* (G.P.). – 939 : *N. funesta* (Mén.). – 940 : *N. hieroglyphica* (Mén.). – 941 : *N. opaca opaca* (F.). – 942 : *N. opaca cretica* (Kr.). – 943 : *N. splendidula* (Fald.).

- v. *coerulescens* Schilsky, 1888 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 186.
 v. *cupricolor* Miksic, 1956 – Ent. Berichten, 16 : 120.
 v. *dichroa* Miksic, 1949 – Godis. Biol. Inst. (Sarajevo), 2 : 127.
 v. *diocletiana* Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 63.
 nat. (?) *eibesensis*, Reitter, 1902 – Wien. Ent. Zeit., 21 : 139.
 v. *muelleri* Reitter, 1897 – Wien. Ent. Zeit., 16 : 47.
 v. *obscurissima* Miksic, 1959 – l.c. : 32.
 v. *purpurascens* Reitter, 1891 – l.c. : 63.

Long. 18-25 mm. Paramères : figure 934. Espèce très variable :

- forme typique* : dessus et dessous uniformément verts.
angustula Reit. : dessus bronzé-cuivreux, dessous bronzé ou vert foncé.
coerulescens Schilsky : dessus bleu-vert, dessous bleu sombre.
diocletiana Reit. : dessus rouge-pourpre foncé, dessous bronzé ou cuivreux.
eibesensis Reit. : entièrement bleu.
muelleri Reit. : dessus noir, dessous d'un rouge cuivreux sombre ou bronzé.
purpurascens Reit. : dessus rouge doré, dessous vert.

Répartition : Suisse méridionale, Nord de l'Italie. Yougoslavie. Albanie. Grèce ; Crète. Bulgarie. Turquie. Rhodes. Asie mineure. Syrie. Israël (Haifa).

14. — *Netocia (Potosia) caucasica* (Kolenati)

- Cetonia caucasica* Kolenati, 1845 – Melet. Ent. 5, 30.
transfuga (Schaufuss), 1882 – Bull. Soc. Ent. Fr. : 181. – Rataj, 1986 : 8 (syn.).
 v. *alboflagellata* Olsufiev, 1916 – Izv. Kavk. Muz., X : 176.
 v. *azurea* König, 1901 – Wien. Ent. Zeit., 20 : 10.
 v. *karsiana* Olsufiev, 1916 – l.c.
 v. *smaragdina* Olsufiev, 1916 – l.c.
 a. *pseudohieroglyphica* Miksic, 1958 – Acta Mus Maced. Scient. Nat., V : 200.

Long. 17,5-24 mm. Dessus de couleur variant du vert au doré, au brun-bronzé et même au noir, mais jamais rouge-cuivreux. Pattes toujours vertes, au moins en partie, ou avec un reflet vert. Elytres avec des rides de densité et de profondeur variables, qui peuvent conférer un aspect mat et rappeler *N. hieroglyphica* (Mén.), mais les deux espèces ne cohabitent pas. Paramères : figure 935.

Répartition : Géorgie, Arménie.

15. — *Netocia (Potosia) cuprea* (F.)

- Cetonia cuprea* Fabricius, 1775 – Syst. Nat. Ent. : 48.
 ssp. *bourgini* Ruter, 1967 – L'Entomologiste, 2 : 36.
 ssp. *cuprea* s. str.
florentina Herbst, 1790 – Natursyst. Käf., 3 : 210.
 v. *edda* Jeoni, 1911 – Riv. Col. Ital. : 162.
 v. *fidia* Leoni, 1911 – l.c.
 v. *infusata* Miksic, 1958 – Acta Mus. Maced. Scient. Nat., 5 : 185.
 v. *maculosa* Leoni, 1911 – l.c.
 v. *malachitica* Leoni, 1911 – l.c.
 ssp. *incerta* (Costa) (*Cetonia*), 1852 – Faun. Reg. Napoli, Col. Ceton. : 10.
 ssp. *metallica* (Herbst) (*Cetonia*), 1782 – in Füessly, Nuest. Mag., I : 314.
floricola Herbst, 1790 – Natursyst. Käf., 3 : 218.

- v. *freyi* Miksic, 1958 – Atti Mus. Maced. Scient. Nat., 5 : 209.
 ssp. *obscura* (Andersch), 1797 – in Hepp, Ent. Taschenb. : 161.
subcuprea Reitter, 1898 – Verh. Nat. Ver. Brünn, 38 : 78.
fabriciana Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 63.
obscuriventris Müller, 1900 – Wien. Ent. Zeit., 19 : 22.
 v. *bicolora* Miksic, 1954 – Plant Protect (Beograd), 23 : 21.
 v. *conspersa* Miksic, 1954 – l.c. : 21.
 v. *olivacearubra* Miksic, 1954 – l.c. : 22.
 v. *pulchra* Miksic, 1954 – l.c. : 20.
 v. *viridisternum* Miksic, 1954 – l.c. : 20.
 ssp. *olivacea* Mulsant, 1842 – F – Hist. Nat. Col. Fr., lamell. : 554.
rubrocuprea Miksic (nec Mulsant), 1961 – Entom. Abhant. u. Ber. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 26,4 : 25.

Long. 16-24,5 mm. Édage : figure 936. Espèce très variable et très répandue, ce qui a motivé la description de nombreuses sous-espèces; si certaines sont peu justifiées, d'autres au contraire ont été élevées au rang d'espèce (Rataj, 1986), essentiellement en fonction de considérations bionomiques. Pour l'Europe, on peut retenir sept sous-espèces.

TABLEAU DES SOUS-ESPÈCES DE *NETOCIA CUPREA*

- | | | |
|----|--|----------------------------------|
| 1. | Genoux presque toujours dépourvus de tache tomenteuse blanche | 2 |
| — | Genoux toujours tachés de blanc | 3 |
| 2. | Dessus luisant, d'aspect translucide, vitreux; le plus souvent vert-olive, à reflets brun-rouge, parfois d'un beau vert (a. <i>florentina</i> Herbst). Elytres sans taches blanches..... | <i>cuprea cuprea</i> s. str. |
| — | Dessus avec un éclat métallique intense; couleur variant du vert-olive cuivreux ou du bronzé clair, avec un reflet vert, cuivreux ou violacé, jusqu'au rouge cuivreux intense, au pourpre ou au violet (les formes vertes semblent rares). Elytres le plus souvent avec des taches blanches..... | <i>cuprea incerta</i> (Costa) |
| 3. | Apophyse mésosternale modérément saillante en vue latérale. Elytres avec presque toujours des taches ou bandes transversales blanches, épaisses..... | 4 |
| — | Apophyse mésosternale très grande, fortement saillante en avant, en vue latérale. Elytres le plus souvent immaculés, ou avec des taches blanches très étroites | 5 |
| 4. | Coloration vert-bronzé. Dessus modérément luisant du fait de la micro-sculpture. Taches élytrales variables, rarement absentes, rarement très développées | <i>cuprea metallica</i> (Herbst) |
| — | Coloration bronzé cuivreux, parfois nuancée faiblement de vert ou de rougeâtre. Dessus très luisant. Taches élytrales en général très développées..... | <i>cuprea bourgini</i> (Ruter) |
| 5. | Long. 17-20 mm. Dessus très luisant, à reflet métallique, vert-bronzé ou vert plus ou moins mordoré ou cuivreux. Dessous de même couleur, un peu plus sombre, mais jamais violet ou rouge cuivreux..... | <i>cuprea brancoi</i> nov. |
| — | Long. 20-24 mm. Dessus peu luisant, vert, cuivreux ou rouge-pourpre. Dessous violet sombre ou rouge cuivreux, couleur qui se retrouve sur les épimères mésothoraciques (visibles entre les élytres et le pronotum), les pattes et souvent la tête | 6 |

6. Dessus vert à vert-doré, bronzé ou rouge-cuivreux, faiblement luisant.....
 *cuprea olivacea* (Muls.)
 — Dessus vert foncé, avec un aspect onctueux, assez mat. Très rarement dessus
 violet-pourpre ou rouge vif..... *cuprea obscura* (And.)

Répartitions :

- (a) *N. cuprea cuprea* (F.) : Italie (sauf le Nord), Sardaigne, Sicile. Corse.
 (b) *N. cuprea bourgini* (Ruter) : France, sauf Alpes, Provence et Corse.
 (c) *N. cuprea branconi* nov. : Péninsule ibérique.

Holotype mâle, allotype femelle : Portugal, Coruche (Ribatejo), 12. V. 1976, A. CARAPAU leg. — coll. J. BARAUD.

Paratypes : idem, coll. J. BARAUD et T. BRANCO.

(d) *N. cuprea incerta* (Costa) : Sicile, Calabre. La forme rouge-cuivreux est de loin la plus fréquente.

(e) *N. cuprea metallica* (Herbst) : Toute l'Europe septentrionale et centrale, depuis l'Écosse et le Nord de l'Angleterre jusqu'en URSS; en France, seulement dans les Alpes; en Italie, seulement en Piemonte, Trentino-Alto Adige.

(f) *N. cuprea obscura* (And.) : Balkans, de la Yougoslavie à l'Albanie et la Grèce; borde l'aire de répartition de la ssp. *metallica* en Italie (Venezia Julia, Veneto), Sud de l'Autriche, de la Hongrie et de la Roumanie. ALEXIS (1991) a proposé une clé pour la détermination des aberrations, avec description de quatre formes nouvelles.

(g) *N. cuprea olivacea* (Muls.) : France, des Alpes-Maritimes (à basse altitude) à l'Hérault; vallée du Rhône jusqu'en Ardèche.

16. — *Netocia (Potosia) cuprina* (Motschulsky)

Cetonia cuprina Motschulsky, 1849 — Bull. Soc. Ent. Nat. Moscou, 22 : 177.

pseudacuminata Reitter, 1898 — Best. Tab., 38 : 57.

subalboboguttata Schaufuss, 1882 — l.c.

v. *ino* Reitter, 1898 — l.c.

v. *pseudocuprea* Reitter, 1898 — l.c.

bessarabica Panin, 1940 — Bull. Sect. Sc. Acad. Roum., 23 : 186.

Long. 17-23,5 mm. Dessus rouge-cuivreux. Pronotum non ou faiblement marginé de blanc; de même les taches élytrales sont peu nombreuses ou manquent totalement. Dessous rouge-cuivreux ou vert-bronzé, les sternites marqués de blanc sur les côtés. Apex des tibias et tarses presque toujours verts.

Répartition : Arménie. Géorgie. la répartition se superpose à celle de *N. caucasica* (Kol.).

17. — *Netocia (Potosia) fausti* (Kraatz)

Cetonia fausti Kraatz, 1891 — Deuts. Ent. Zeitschr. : 75.

Long. 20-20,5 mm. Corps large, peu aplati en dessus. Dessus et dessous verts, la région périscutellaire des élytres ordinairement vert-doré. Pronotum sans dessins blancs. Taches blanches des élytres petites, éparées, manquant

parfois complètement, à l'exception d'une petite tache transversale, parfois en arc de cercle, toujours présente au tiers postérieur de l'impression dorsale.

Répartition : endémique du Sud-Ouest de la Géorgie et de l'Arménie. Espèce rare (RATAJ, 1986 : 9).

18. — *Netocia (Potosia) fieberi* (Kraatz)

Cetonia fausti Kraatz, 1880 – Ent. Monatsbl., 2 : 57.

aenea Fieber, 1831 – Jahrb. Böhm. Mus., 2,4 : 469.

metallica Hochhut, 1873 – Bull. Soc. Nat. Moscou, 46 : 151.

Long. 18-21 mm. Bronzé obscur, assez luisant. Taches blanches des élytres souvent nombreuses mais fines. Espèce très peu variable, facile à identifier par sa couleur, l'absence de tache blanche aux genoux et surtout la forme bien particulière des paramères (figure 937).

Répartition : Sud de l'Allemagne. Suisse. France, sauf extrême-Nord. Italie septentrionale et centrale. Balkans. Europe centrale.

19. — *Netocia (Potosia) funebris* (Gory & Percheron)

Cetonia funebris Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 229.

exclamationis Faldermann, 1835 – Faun. Transcauc., I : 297.

a. *gechardica* Rataj, 1986 – Annot. zool. bot. Bratislava, 173 : 9.

[ssp. *aethiessoides* Reitter, 1898 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 343].

Long. 21-23 mm. Noir, assez luisant. Pronotum avec une marge blanche sur la moitié antérieure des côtés et en général quatre petites taches discales. Elytres avec de nombreuses taches blanches, manquant rarement (a. *gechardica* Rataj); région périscutellaire lisse et luisante. Paramères : figure 938.

Répartition : régions peu élevées du Sud-Caucase : Azerbaïdjan, Arménie. Turkménistan, Iran, Kurdistan.

20. — *Netocia (Potosia) funesta* (Ménétrières)

Cetonia funesta Ménétrières, 1836 – Bull. Acad. Petersb., I : 150. – Rataj, 1986 : 9, b. sp.

tenebrionis Ménétrières, 1838 – Mém. Acad. Petersb., (6)5 : 31.

kindermanni Schoch, 1895 – Gen. u. Spec. Cet., 2 : 95.

a. *amandana*, *notativentris* Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 56.

Long. 18 mm. Corps noir, peu luisant; dessus sans aucun dessin blanc, ou avec des taches élytrales insignifiantes (a. *amandana* Reit.). Parfois dessus avec un faible reflet bleu-vert (a. *kindermanni* Schoch). Région périscutellaire des élytres mate et aussi ponctuée que le reste de la surface. Paramères : figure 939.

Répartition : Arménie, Géorgie.

Iran, Asie mineure.

21. — *Netocia (Potosia) hieroglyphica* (Ménétrières)

Cetonia hieroglyphica Ménétrières 1832 – Cat. rais. : 189.
pulverulenta Motschulsky, 1845 – Bull. Soc. Nat. Moscou, 18 : 59.
ganglbaueri Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 57.
v. densesculpta Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 58.
nat. depressiuscula Reitter, 1891 – l.c. 62.

Long. 19,5-28 mm. Dessus et dessous entièrement bronzés, bien luisants; pronotum avec le plus souvent une étroite marge blanche latérale; élytres, pygidium et dessous avec des taches blanches fines. A tout à fait l'aspect d'une petite *Liocola lugubris* (Herbst). Paramères : figure 940.

Répartition : uniquement en Azerbaïdjan (Talysch, loc. type).

22. — *Netocia (Potosia) opaca* (Fabricius)

Cetonia opaca Fabricius, 1787 – Mant. Ins., I : 27.
cardui Gyllenhal, 1817 – in Schönherr, Syn. Ins., I : 3.
nudiventris Germar, 1837 – Allg. Lit. Zeit. : 578.
corvina Gyll., Mulsant & Rey, 1871, Col. France Lamell. : 674.
paulianiana Antoine, 1989 – Sciences Nat, 64 : 6. Tauzin, 1992 – Lambillionea, 92 : 59 (Syn.).
ssp. cretica (Kraatz), 1880 – Ent. Monatsbl., 2 : 104.

(a) *N. opaca opaca* (F.)

Pl. XI, i. – Long. 16-27 mm. Plaque métasternale remarquablement large, lisse et plate. Dessus mat, noir-verdâtre (f. typique), ou noir, ou bleu-noir. Dessous très luisant, comme laqué; apophyse mésosternale très grande et lisse. Pilosité absente dessus, rare dessous. Paramères : figure 941.

Répartition : Péninsule ibérique, sauf quart Nord-Ouest. France du Sud-Est, des Pyrénées-Orientales aux Alpes-Maritimes, remontant au moins jusque en Ardèche; Corse. Italie, Sardaigne, Sicile.

Afrique du Nord.

(b) *N. opaca cretica* (Kraatz)

Long. 18-22 mm. Plaque métasternale peu large. Dessus noir, mat; dessous bleu-noir, bien luisant. Paramères : figure 942.

Répartition : endémique de l'île de Crète. D'après MIKSIĆ (1987 : 255), existerait aussi sur la côte occidentale de l'Asie mineure (« Smyrne »).

Baucoup d'auteurs ont considéré *cretica* comme une espèce à part entière.

23. — *Netocia (Potosia) splendidula* (Faldermann)

Cetonia splendidula Faldermann, 1835 – Fauna Transcauc., I : 296.
v. chrysis Reitter, 1898 – Best. Tab., 38 : 61.
v. diademata Reitter, 1891 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 62.
v. persplendens Reitter, 1891 – l.c. : 62.

Long. 17-24 mm. Dessus et dessous de même couleur, très luisants, à fort reflet métallique; parfois vert, plus souvent vert-doré, parfois avec un intense

reflet rouge-cuivreux. Pygidium et côtés des sternites le plus souvent tachés de blanc. Paramères : figure 943.

Répartition : Arménie, Azerbaïdjan.
Iran, Kurdistan, Nord-Mésopotamie.

GEN. 13. — STALAGMOSOMA BURMEISTER, 1842

Espèce-type : *Scarabaeus albellus* Pallas, 1781

Gen. *Stalagmosoma* Burmeister, 1842 – Handb. Ent., III : 808.
Stalagmopygus Kraatz, 1882 – Deuts. Ent. Zeitschr., XXVI : 66.

Scutellum arrondi à l'apex. Clypéus à marge antérieure bien arrondie, sans angles visibles, et fortement rebordée (figure 897). Protibias tridentés. Apex des métatibias denté au milieu du bord externe. Tarses postérieurs à articles courts, dont au moins le premier est prolongé en pointe au bord supérieur.

Petit genre comprenant trois espèces, dont une seule est européenne.

1. — *Stalagmosoma albella* (Pallas)

Scarabaeus albellus Pallas, 1781 – Icon. Ins., I : 17.
alternata Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 211.
lepidata Faldermann, 1836 – Bull. Soc. Nat. Moscou, IX : 373.

Long. 11-13 mm. Noir très luisant. Tête sans taches blanches. Pronotum largement bordé de blanc sur les côtés. Chaque élytre avec six taches. Py-

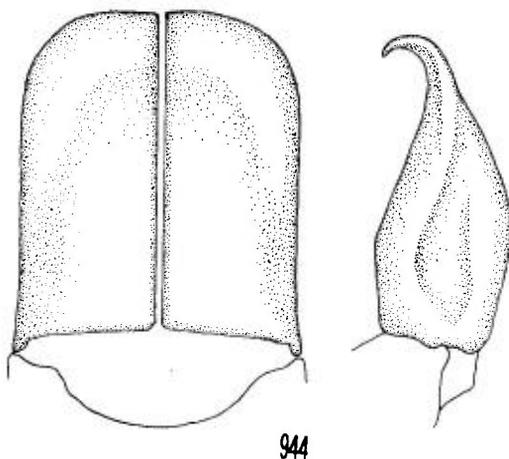


Figure 944 : *Stalagmosoma albella* (Pall.), face dorsale et profil des paramères.

gidium avec une tache de chaque côté. Bord externe des hanches postérieures et des sternites avec une petite tache blanche. Paramères : figure 944.

Répartition : Arménie.

Kirghisistan, Kazakhstan, Turcménistan, Afghanistan, Iran, Irak, Syrie, Egypte.

GEN. 14. — *TROPINOTA* MULSANT, 1842

Espèce-type : *Scarabaeus squalidus* Scopoli, 1783

Gen. *Tropinota* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr. Lamell. : 546.

Subgen. *Epicometis* Burmeister, 1842 – Handb. Ent., III : 434.

Subgen. *Hemiopta* Bedel, 1896 – Bull. Soc. Ent. Fr. : 385.

Scutellum long et pointu à l'apex. Protibias tridentés. Apex des métatibias denté au milieu du bord externe. Articles des tarses postérieurs non aplatis ni étirés en pointe au bord supérieur. Pronotum relevé au milieu en carène longitudinale forte et étroite. Paramères très allongés. Tarses antérieurs plus longs que les tibias chez les mâles, plus courts que les tibias chez les femelles.

Le genre regroupe une dizaine d'espèces, toutes paléarctiques, parfois réparties en trois sous-genres ; ceux-ci sont peu différenciés par des caractères mineurs de la morphologie externe ; la forme des paramères est du même type. La faune d'Europe compte quatre espèces.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | | |
|----|--|---------------------------------------|
| 1. | Cinquième interstrie élytral relevé en côte bien convexe, lisse, bifurquée en avant près de la base. Sternites du mâle avec une forte impression médiane longitudinale (subgen. <i>Tropinota</i> s.str.) – Europe méridionale..... | 4. <i>squalida</i> (Scopoli) (p. 817) |
| — | Cinquième interstrie élytral non relevé en côte ni bifurqué en avant, pas plus luisant que le reste de la surface. Sternites régulièrement convexes, sans impression médiane (subgen. <i>Epicometis</i> Burm.)..... | 2 |
| 2. | Scutellum entièrement couvert de gros points. Dessus bien luisant. Marge antérieure du clypéus faiblement concave entre les angles antérieurs relevés en pointes aiguës. – Transcaucasie..... | 3. <i>spinifrons</i> Reitter (p. 817) |
| — | Scutellum ponctué tout au plus le long des côtés, le disque toujours lisse. Dessus mat. Marge antérieure du clypéus fortement concave entre les angles antérieurs relevés en dents courtes et obtuses..... | 3 |

3. Côtés du pronotum avec un fin rebord, seulement visible en avant et, même là, le plus souvent interrompu par la ponctuation. Scutellum ponctué sur les côtés presque jusqu'à l'apex. Massue antennaire pas plus longue chez le mâle que chez la femelle. — Europe centrale et méridionale 1. *hirta* (Poda) (p. 816)
- Côtés du pronotum avec un rebord entier, lisse, bien visible même en arrière et élargi en avant. Scutellum ponctué seulement à sa base. Massue antennaire plus longue chez le mâle que chez la femelle. — Sud-Caucase 2. *senicula* Ménétriers (p. 817)

1. — *Tropinota hirta* (Poda)

Scarabaeus hirtus Poda, 1761 — Ins. Mus. Graec. : 21.

hirtellus Linné, 1766 — Syst. Nat., ed. 12, I, 2 : 556.

vestita Say, 1825 — Journ. Acad. Philad., V : 201.

v. *nigrina* Mulsant, 1842 — l.c. : 578.

v. *subfasciata* Mulsant, 1842 — l.c. : 578.

tonsa Burmeister, 1842 — Handb. Ent., 3 : 437.

a. *immaculata* Miksic, 1956 — Godis. Biol. Inst. Sarajevo, 6 : 179.

[ssp. *crispa* Petrovitz, 1971 — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 75 : 589].

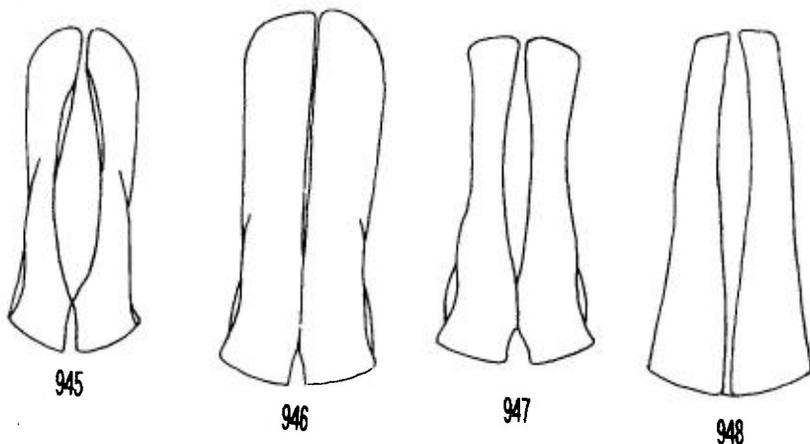
ssp. *suturalis* Reitter, 1913 — Entom. Blätt., 9 : 225.

Pl. XI, f. — Long. 8-13,5 mm. Noir, la tête bien luisante, le pronotum et les élytres mats. Elytres avec des petites taches blanches. Tout le dessus avec une pilosité longue, dressée, assez dense. Interstrie sutural des élytres relevé et parfois divisé par un fin sillon, profond, tout contre le bord interne (f. *suturalis* Reit.). Les aberrations suivantes ont été décrites :

subfasciata Muls. : moins de sept taches par élytres.

nigrina Muls. : pilosité réduite.

tonsa Burm. : élytres sans taches blanches et à peu près glabres.



Figures 945-948 : paramères des *Tropinota* Muls.

945 : *T. hirta* (Poda). — 946 : *T. senicula* (Mén.). — 947 : *T. spinifrons* Reit. — 948 : *T. squalida* (Scop.).

Paramères : figure 945.

Répartition : toute l'Europe centrale et méridionale, de l'Angleterre à l'URSS, englobant les Pays-Bas, la Belgique, l'Allemagne, le Sud de la Pologne. Rare dans le Sud de la Péninsule ibérique.

Maroc (très rare). Asie mineure, Iran, Syrie, Liban, Israël.

La f. *suturalis* Reitter, décrite comme espèce, a été ramenée au rang de sous-espèce par PETROVITZ (1971, Ann. Naturh. Mus. Wien, 75 : 565), rang qu'elle occupe en Asie mineure, au Proche-Orient et dans le Caucase. Mais en Europe méridionale, de la Crimée à la Yougoslavie, elle est plus ou moins mêlée à la forme normale et n'a alors qu'une valeur d'aberration.

2. — *Tropinota senicula* (Ménétriès)

Cetonia senicula Ménétriès, 1832 – Cat. rais. : 191.

Long. 9-14 mm. Très semblable à *T. hirta*; elle s'en sépare pourtant facilement par la ponctuation du scutellum et par la forme des paramères (figure 946).

Répartition : Arménie, Azerbaïdjan.
Iran, Nord-Est de l'Asie mineure.

3. — *Tropinota spinifrons* Reitter

Tropinota spinifrons Reitter, 1888 – Verh. Nat. Ver. Brünn, 28 : 107.

Long. 10-14,5 mm. Bien différent des deux espèces précédentes par son aspect luisant, la forme du clypéus qui, outre sa marge antérieure à peine concave, est nettement élargi en arrière. Paramères : figure 947.

Répartition : Arménie, Azerbaïdjan.
Turcménie (loc. type). Nord-Iran.

4. — *Tropinota squalida* (Scopoli)

Scarabaeus squalidus Scopoli, 1783 – Ent. Carn. : 6.

crinita Charpentier, 1825 – Horae Ent. : 213.

spoliata Villa, 1833 – Col. Eur. Dupl. : 34.

submaculata Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr. Lamell. : 575.

luctuosa Mulsant, 1842 – l.c.

reyi Mulsant, 1842 – l.c.

[ssp. *canariensis* Lindberg, 1950 – Soc. Scient. Fennica, Comment. Biol., X,18 : 12].

ssp. *pilosa* Brullé, 1832 – Expéd. Morée, Zool., 3 : 186.

lethierryi Reiche, 1871 – Ann. Soc. Ent. Fr., (5)1 : 85.

(a) *T. squalida squalida* (Scopoli)

Long. 8-14 mm. Noir ou brun-noir, mat. Pronotum avec, outre la carène médiane, une ou plusieurs petites plages lisses, dont toujours au moins une

de chaque côté près de la base; ailleurs, ponctuation dense, grossière, rugueuse. Scutellum ponctué seulement sur les angles de la base. Elytres avec les interstries impairs relevés et lisses, le cinquième bifurqué en avant. Tout le dessus avec une longue pilosité dressée, dense. Paramères : figure 948.

Répartition : toute l'Europe méridionale : Péninsule ibérique, France (au Sud de la Loire), Suisse, Italie, Yougoslavie, Albanie. Toutes les îles de la Méditerranée occidentale.

(b) *T. squalida pilosa* Brullé

Diffère de la forme nominative par son aspect bien luisant et par la pilosité élytrale qui est par endroits groupée en pinceaux, principalement au voisinage des taches blanches. La pilosité est tantôt jaunâtre, tantôt orangée.

Répartition : Grèce (loc. type), Bulgarie et Turquie d'Europe.

Toute l'Afrique du Nord et tout le Proche-Orient.

Note : MIKSIC (1982 : 76) parle d'une ssp. *vittula* Reiche & Saulcy (1856, Ann. Soc. ent. Fr., (3)4 : 374) au Proche-Orient et confine la ssp. *pilosa* en Afrique du Nord. Cette conception est inacceptable pour deux raisons. D'abord *pilosa* a été décrite de Grèce, et non d'Afrique du Nord. Ensuite *pilosa* et *vittula* coexistent au Proche-Orient; c'est pour cette raison que nous avons déjà dit (1984 : 62) que *vittula* doit être considérée comme une espèce distincte.

SUBTRIB. 2. — *LEUCOCELINA*

GEN. 15. — *OXYTHYREA* MULSANT, 1842

Espèce-type : *Scarabaeus funestus* Poda, 1761

Gen. *Oxythyrea* Mulsant, 1842 – Hist. Nat. Col. Fr., Lamell. : 572.

Sabatinelli, 1981 – Fragm. Ent., 16 : 45. (révision).

Leucocelis Burmeister, 1842 – Hanb. Ent., 3 : 421.

Espèces petites (7-13 mm). Scutellum en pointe à l'apex. Protibias bidentés au bord externe. Métafémurs faiblement élargis; métatibias avec une saillie dentiforme sur la face supérieure, un peu avant l'apex, et avec deux éperons apicaux; bord externe de l'apex avec deux ou trois dents; articles des tarsi postérieurs normaux, le premier non tordu. Abdomen avec six sternites visibles. Dessus presque toujours avec des macules blanches symétriques. Mâle : apex des métatibias étiré en dent au bord inféro-interne; sternites déprimés au milieu, très souvent avec des taches blanches au milieu et sur les côtés. Femelle : apex des métatibias simple au bord inféro-interne;

sternites convexes et toujours sans taches blanches au milieu. Edéage d'un type bien particulier, avec les paramères bilobés (figure 949).

Genre comprenant dix espèces, toutes paléarctiques, dont quatre concernent la faune d'Europe.

TABLEAU DES ESPÈCES

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Dessus avec une pilosité longue, plus ou moins dense. Abdomen des mâles avec des taches blanches médianes..... | 2 |
| — | Dessus glabre, sans reflet métallique. Pronotum sans carène médiane lisse. Bord externe des métatibias tridenté. Abdomen des mâles sans taches blanches médianes..... | 3 |
| 2. | Dessus avec un reflet métallique vert ou bronzé. Pronotum avec une carène médiane surélevée et lisse, les angles postérieurs émoussés mais bien visibles. Bord apical externe des métatibias fortement tridenté. Chez les mâles, les quatre premiers sternites avec une tache blanche médiane. — Europe | 4. <i>funesta</i> (Poda) (p. 820) |
| — | Dessus noir pur. Pronotum sans carène centrale lisse, les angles postérieurs complètement arrondis. Bord apical externe des métatibias non ou très faiblement tridenté. Chez les mâles, les deux premiers sternites avec une tache blanche médiane. — Balkans..... | 3. <i>dulcis</i> Reitter (p. 820) |
| 3. | Pronotum avec seulement deux petites taches blanches basales, manquant parfois; côtés bordés ou non de blanc. Sternites avec des taches blanches presque ponctuelles sur les côtés. Elytres sans tache blanche près de l'apex du scutellum. — Sud-Est de l'Europe..... | 2. <i>cinctella</i> (Schaum) (p. 820) |
| — | Pronotum avec deux rangées discales longitudinales de trois taches blanches (les deux paires antérieures manquent parfois); côtés toujours bordés de blanc. Sternites avec des bandes transversales blanches sur les sternites II à V chez le mâle, avec deux rangées de points blancs de chaque côté chez la femelle. Elytres avec un point blanc près de l'apex du scutellum. — Macédoine, Russie, Caucase | 1. <i>albopicta</i> (Motschulsky) (p. 819) |

1. — *Oxythyrea albopicta* (Motschulsky)

Cetonia albopicta Motschulsky, 1854 — Bull. Soc. Nat. Moscou, 18 : 59.
leucosticta Reiche, 1859 — Bull. Soc. Ent. Fr. : 219.

Long. 9-11 mm. Noir sans reflet métallique. Pronotum avec les côtés largement tachés de blanc; disque avec deux rangées longitudinales de trois taches blanches, les deux premières parfois réunies, ou plus ou moins atténuées. Elytres avec de nombreuses taches, dont une près de l'apex du scutellum.

Répartition : Russie méridionale, Caucase. Rapporté aussi de Macédoine (MIKSIC, 1982 : 46), ce qui est pour le moins surprenant.

Asie mineure (Taurus), Syrie, Turkménistan.

2. — *Oxythyrea cinctella* (Schaum)

- Cetonia cinctella* Schaum, 1841 – Annal. Entom. : 38.
albella Olivier, 1802 – Ent., ed. II : 166, nota b.
longula Desbrochers, 1871 – Mitteil. Schweiz. Ent. Ges., 3 : 358.
cinctelloides Reitter, 1898 – Deuts. Ent. Zeitschr. : 343.
natalia Olsufiev, 1916 – Bull. Mus. Cauc., X : 169.
a. confluens Petrovitz, 1970 – Ent. Phytopath. Appl. 29 : 45.

Long. 7-13 mm. Noir sans reflet métallique. Pronotum avec les côtés étroitement bordés de blanc, et seulement deux points blancs près de la base; parfois la bordure blanche et les deux points blancs manquent, ainsi que les taches latérales des sternites (a. *cinctelloides* Reit.); parfois au contraire la bordure des côtés du pronotum est élargie, les taches élytres sont plus grandes et plus ou moins réunies (a. *confluens* Petr.).

Répartition : Yougoslavie (seulement Macédoine, Serbie orientale et Crna Gora). Grèce, Crète et toutes les îles. Bulgarie, Roumanie. Russie méridionale, Caucase (Géorgie, Arménie, Azerbaïdjan).

Asie mineure. Syrie. Liban. Israël. Egypte (Sinaï). Iran, Irak. Turkestan. Afghanistan. Pakistan.

3. — *Oxythyrea dulcis* Reitter

- Oxythyrea dulcis* Reitter, 1898 – Verh. Nat. Ver. Brünn, 37 : 48.
v. borchmanni Schein, 1958 – Deuts. Ent. Zeitschr., (N.F.)5 : 93.
goetzi Muehe, 1962 – Reichenbachia, 1,5 : 33.
ssp. abigailoides Miksic, 1978 – Acta Entom. Jug., 14 : 70.

(a) *O. dulcis dulcis* Reitter

Long. 10-13 mm. dessus entièrement pileux. Pronotum avec une bordure blanche étroite sur les côtés, les six points discaux petits, peu visibles ou totalement absents. Taches élytres également petites et peu nombreuses.

Répartition : Grèce (Olympe, loc. type); Crète; Rhodes. – Anatolie.

(b) *O. dulcis abigailoides* Miksic

Diffère de la forme typique par la bande blanche des côtés du pronotum, qui est réduite à une à trois taches distinctes, très rarement fusionnées, et par les taches élytrales plus grandes et plus denses.

Répartition : Yougoslavie, littoral de Crna Gora (Ulcinj, loc. type).

4. — *Oxythyrea funesta* (Poda)

- Scarabaeus funestus* Poda, 1761 – Ins. Mus. Graec. : 20.
stictica Linné, 1766 – Syst. Ent., ed. 12, 1,2 : 552.
albopunctata De Geer, 1774 – Mém. Ins., 4 : 301.
funeraria Fourcroy, 1785 – Ent. Paris, I : 8.
greeni Donovan, 1807 – Nat. Hist. Brit. Ins. 12, tab. 418.

consobrina Villa, 1833 – Col. Eur. Dupl. : 35.

a. *deleta* Mulsant, 1842 – l.c. : 572.

a. *nigrominuta* Seabra, 1905 – Esboco Cet. Portug., 10 : 19.

a. *viridana* Seabra, 1905 – l.c.

a. *atlantis* Escalera, 1914 – Trab. Mus. Madrid, 11 : 189.

Pl. XI, e. – Long. 8-10 mm. Noir avec un reflet métallique vert ou bronzé. Dessus pubescent. Pronotum avec les côtés blancs et deux bandes discales de trois taches blanches. Elytres avec des taches blanches plus ou moins abondantes, qui parfois manquent complètement (a. *deleta* Muls.). Paramères : figure 949.

Répartition : Toute l'Europe, de l'Angleterre au Caucase, de la Suède à la Méditerranée. Très commun et abondant au premier printemps.

Afrique du Nord. Asie mineure.

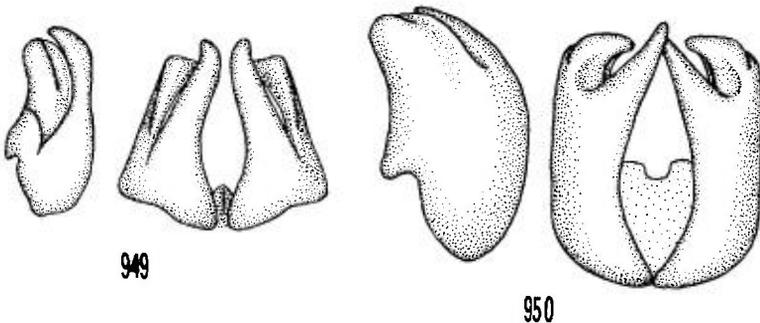
GEN. 16. — PALEIRA REICHE, 1871

Espèce-type : *Cetonia femorata* Illiger, 1803

Gen. *Paleira* Reiche, 1871 – Ann. Soc. Ent. Fr., (5)I : 83.

Scutellum pointu à l'apex, les côtés non enfoncés, toute la surface plane. Protibias bidentés. Tarses postérieurs aplatis, le premier article deux fois plus long que le deuxième, non prolongé en pointe à son bord supérieur. Pronotum densément ridé, sans ponctuation visible, seulement lisse sur une étroite bande basale, un peu élargie devant le scutellum. Apex des métatibias en courbe régulière, sans dent au milieu du bord externe. Dimorphisme sexuel à peu près nul. Paramères (figure 950) du type de ceux du genre *Oxythyrea* Mulsant.

Genre monospécifique.



Figures 949-950 : paramères de la sous-tribu *Leucocelina*.

949 : *Oxythyrea funesta* (Poda). – 950 : *Paleira femorata* (Ill.).

1. — *Paleira femorata* (Illiger)

Cetonia femorata Illiger, 1803 – Mag. Ins., II : 231.

hispanica Gory & Percheron, 1833 – Monogr. Cét. : 280.

Long. 9-11 mm. Corps entièrement noir ou brun-rouge très sombre, luisant, sans taches blanches. Dessus à pilosité claire assez longue et dense. Angles postérieurs du pronotum largement arrondis, non distincts. Pygidium ridé, comme le pronotum. Paramères : figure 950.

Répartition : Portugal (loc. type). – Maroc (côte atlantique); îles Canaries.