

**COLÉOPTÈRES STAPHYLINIDES
DE LA**

RÉGION PALÉARTIQUE OCCIDENTALE

par
H. COIFFAIT

Maître de Recherches honoraire
au Centre National de la Recherche Scientifique

V

Sous famille *Paederinae* Tribu *Paederini* 2
Sous famille *Euaesthetinae*



COLÉOPTÈRES STAPHYLINIDES

DE LA

RÉGION PALÉARTIQUE OCCIDENTALE

par

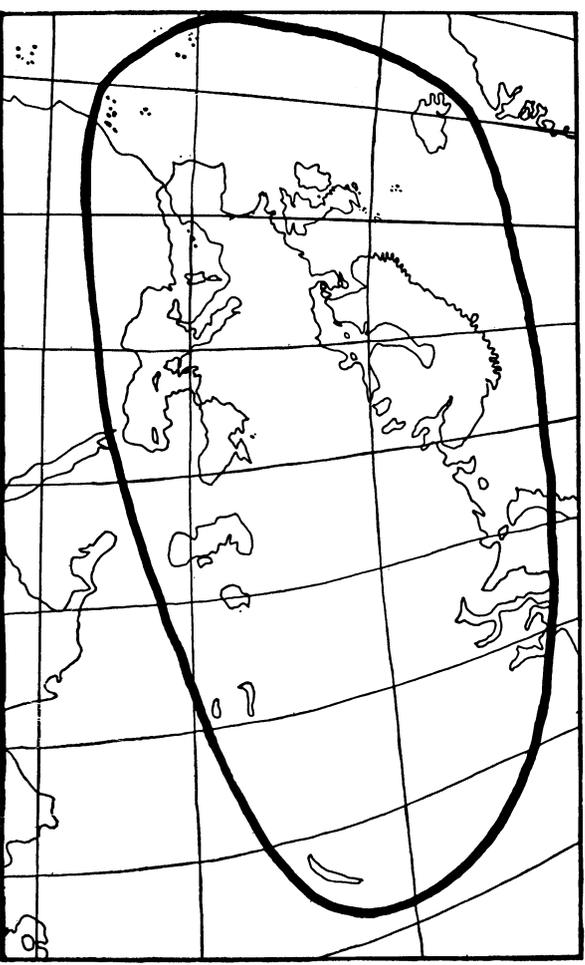
H. COIFFAIT

Maître de Recherches honoraire

au Centre National de la Recherche Scientifique

V

Sous famille *Paederinae* Tribu *Paederini* 2
Sous famille *Euaesthetinae*



Supplément à la Nouvelle Revue d'Entomologie Tome XIII fascicule 4

Laboratoire de Zoologie de l'Université Paul Sabatier

118, route de Narbonne - TOULOUSE

1984

SOMMAIRE

Avant propos	7
Subtribu <i>Medoni</i>	9
27. Gen. <i>Medon</i> (9).— 18. Gen. <i>Hypomedon</i> (76).— 29. Gen. <i>Luzea</i> (116).— 30. Gen. <i>Pseudomedon</i> (122).— 31. Gen. <i>Lithocharis</i> (132).	
Subtribu <i>Acanthoglossi</i>	140
32. Gen. <i>Chlaecharis</i> (140).— 33. Gen. <i>Acanthoglossa</i> (143).	
Subtribu <i>Scopaei</i>	148
34. Gen. <i>Scopaeus</i> (148).— 35. Gen. <i>Caecoscopaeus</i> (209).	
Subtribu <i>Asterii</i>	210
36. Gen. <i>Asterius</i> (210).— 37. Gen. <i>Nazeris</i> (307).— 38. Gen. <i>Tetraantho- gnathus</i> (317).— 39. Gen. <i>Stilicis</i> (321).	
Subtribu <i>Cryptobii</i>	340
40. Gen. <i>Cryptobium</i> (340).— 41. Gen. <i>Homœotarsus</i> (349).— 42. Gen. Sub- <i>homœotarsus</i> (351).	
Subfam. <i>Euaesthetinae</i>	353
Tribu <i>Euaesthetini</i>	354
1. Gen. <i>Schatzmayrina</i> (354).— 2. Gen. <i>Edaphus</i> (356).— 3. Gen. <i>Euaes- thetus</i> (358).— 4. Gen. <i>Ctenomastax</i> (363).— 5. Gen. <i>Euaesthetotyphlus</i> (366).— 6. Gen. <i>Octavius</i> (369).	
NOUVEAUX TAXA DÉCRITS	408
BIBLIOGRAPHIE	409
INDEX	419

MUS. COMP. ZOOL.
LIBRARY
OCT 29 1984
HARVARD
UNIVERSITY

AVANT-PROPOS

Ce cinquième et dernier volume contient la fin de la sous-famille *Paederinae* et la sous-famille *Euaesthetinae*, ce qui termine la famille *Staphylinidae* telle que je l'avais définie dans le tome I de mon travail, p. 116.

Le genera des *Paederinae* se trouve au début du tome IV. Un genre, le genre *Subhomaotarsus* ne figure pas dans ce genera. J'ai été amené à séparer ce nouveau genre du genre *Homaotarsus* pour une espèce décrite du Sud de la péninsule arabique, et qui doit se trouver au Sahara jusqu'à Dakar, d'où je le possède.

Pour répondre à certaines critiques qui m'ont été faites quant à l'ampleur de mes travaux, surtout à la longueur des tableaux de détermination, je pense qu'au siècle de l'automobile une faune de France était entièrement dépassée, beaucoup d'entomologistes français voyageant à l'étranger. D'ailleurs beaucoup de Staphylinides étant brachyptères, il est facile d'éliminer tout ce qui ne se rapporte pas à la région que l'on veut étudier.

Certes tout le Moyen Orient est pour le moment inaccessible aux paisibles entomologistes. Je ne pouvais pour autant négliger la faune de cette région où j'ai moi-même récolté, espérant qu'un jour viendra où ces contrées seront à nouveau accessibles aux entomologistes.

27. Gen. **MEDON** STEPHENS.

Medon STEPHENS, 1832, III. Brit. Ent. Mand. : V, 273 : type : *castaneus* GRAY. — THOMSON, 1860, 205. — MUSANT et RREY, 1877, 119. — FOWLER, 1888, 312. — GANGLBAUER, 1895, 518. — EVERTS, 1898, 307. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 141. — REITTER, 1909, 145. — JOHANSEN, 1919, 454. — CAMERON, 1920, 353 — 1931, 129. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 375. — SCHEERPELTZ, 1930, 62. — LOHSE, 1964, 139. — COIFFAIT 1960, 283. — BORDONI, 1980, 73. — *Lithocharis* ERICHSON, 1837-39, 511 — 1839-40, 610. — KRAATZ, 1856-58, 710. — JACQUELIN DU VAL, 1857-59, 46. — FAUVEL, 1872, 315. — FOWLER, 1888, 318.

FIG. 1. — Le genre *Medon* groupe de nombreux petits *Paederinae* à corps plus ou moins déprimé et parallèle. La tête est toujours large, subcarrée ou subtriangulaire, rarement plus longue que large, généralement aussi large ou plus large que le pronotum et parfois que les élytres. Le labre présente à son bord antérieur deux fortes dents médianes écartées et, souvent, de chaque côté, une autre dent plus petite plus ou moins développée. Les mandibules sont robustes, tri ou quadridentées à leur bord interne et portent une lacinia mandibulaire ciliée généralement assez longue. Les palpes maxillaires ont le troisième article en général faiblement épaissi et un peu plus long que le second, le quatrième toujours très petit en pointe d'aiguille. Les palpes labiaux ont le premier article un peu plus long que large, le second bien développé, deux fois plus long que le premier, et épaissi, le 3^e est court et grêle. Languette constituée par deux lobes largement écartés, l'espace entre ces lobes garni d'un rang de fines spicules courtes et égales, limité de chaque côté par une spicule plus longue. Sutures gulairees parallèles et très rapprochées, parfois presque confondues. Yeux en général peu développés, très réduits chez quelques espèces. Prosternum avec une carène médiane plus ou moins développée, méso et métasternum non carénés. Premier sternite abdominal appa- rent caréné entre les hanches postérieures. Ailes membranueuses soit bien développées, soit plus ou moins raccourcies, dans ce cas, sûrement non fonctionnelles. Chez le σ de la plupart des espèces de la région paléarctique occidentales, le sternite du propygidium est plus ou moins profondément échancré à son bord postérieur, et l'échancre porte de chaque côté un peigne serré et petites spicules noires.

EDFAGE. — L'édéage est en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. Les paramères sont toujours inexistantes. Le lobe médian est non ou peu arqué, avec le sommet souvent aplati, tronqué et plus ou moins profondément échancré.

LARVES. — REY (1877) et XAMBEU (1911) ont décrit des larves comme étant celles de *M. fuscus* MANNH, de *M. diluvius* ER. et de *Mapicalis* LR.

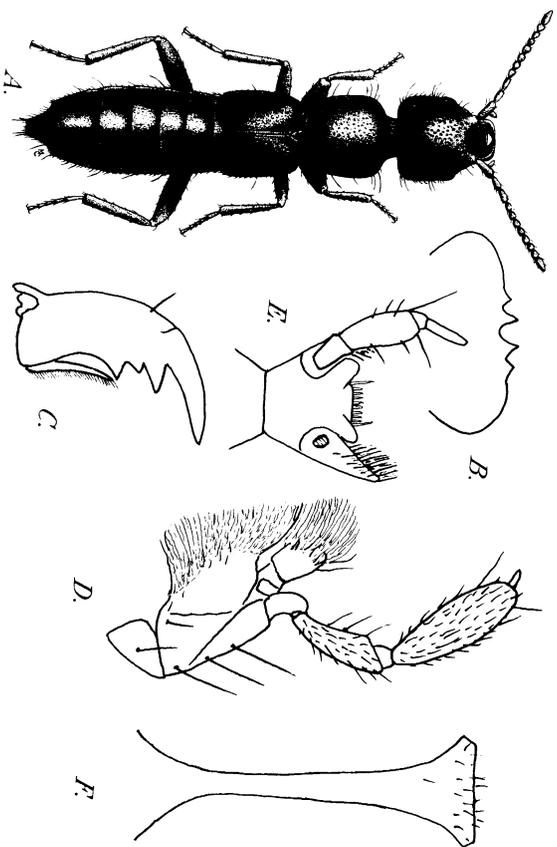


Fig. 1. — *Medon brunneus* Er. — A: Habitus. — B: Labre. — C: Mandibule gauche. — D: Maxille. — E: Labium. — F: Sutures gulaires.

REPARTITION. — A l'intérieur de l'ancien genre *Medon*, sensu lato, on a séparé un certain nombre de sous genres qui en réalité sont, au moins pour la plupart, des genres distincts. C'est du moins le cas pour ceux dont j'ai vu des représentants. Le genre, réduit aux *Medon* s. str. des auteurs, groupe plus de 150 espèces réparties dans le monde entier. Mais tel quel, ce genre est encore composite. De nombreuses espèces de l'Inde, du Sud-Est asiatique et de Polynésie diffèrent notablement des *Medon* paléarctiques et devront en être séparées. Dans la seule région paléarctique occidentale, environ 70 espèces sont connues à ce jour, mais il en reste certainement à découvrir.

Ces espèces sont toutes des formes lucifuges, vivant dans les mousses et dans la litière, quelques unes sont microphalmes, nettement troglaphiles et peut être même trogllobies, tandis que quelques autres se rencontrent régulièrement dans les lavages de terre.

La séparation des espèces est parfois délicate si l'on s'en tient aux seuls caractères externes : La ponctuation de l'avant corps, le développement des antennes et celui des élytres sont les caractères les plus utilisés, souvent difficiles à apprécier quand on n'a pas les termes de comparaison. L'étude des caractères sexuels secondaires du mâle notamment du sternite du propygidium et celle de l'édéage, apportent par contre un précieux appui pour séparer les espèces.

Si l'on considère les caractères du propygidium du mâle et ceux de l'édéage, on peut classer les espèces de la région paléarctique occidentale dont je connais le mâle, en plusieurs groupes comme suit.

GROUPES D'ESPÈCES

1. Sternite du propygidium du mâle sans peigne de spicules noires 2
- Sternite du propygidium du mâle avec deux peignes de spicules noires 3
2. Sternite du propygidium tronqué droit ou légèrement avancé au milieu présentant de chaque côté deux touffes de fines soies groupe de *apicalis*
- Sternite du propygidium tronqué droit ou légèrement échancré en courbe plate avec à son bord postérieur un rang de courtes soies raides et espacées groupe de *indigena*

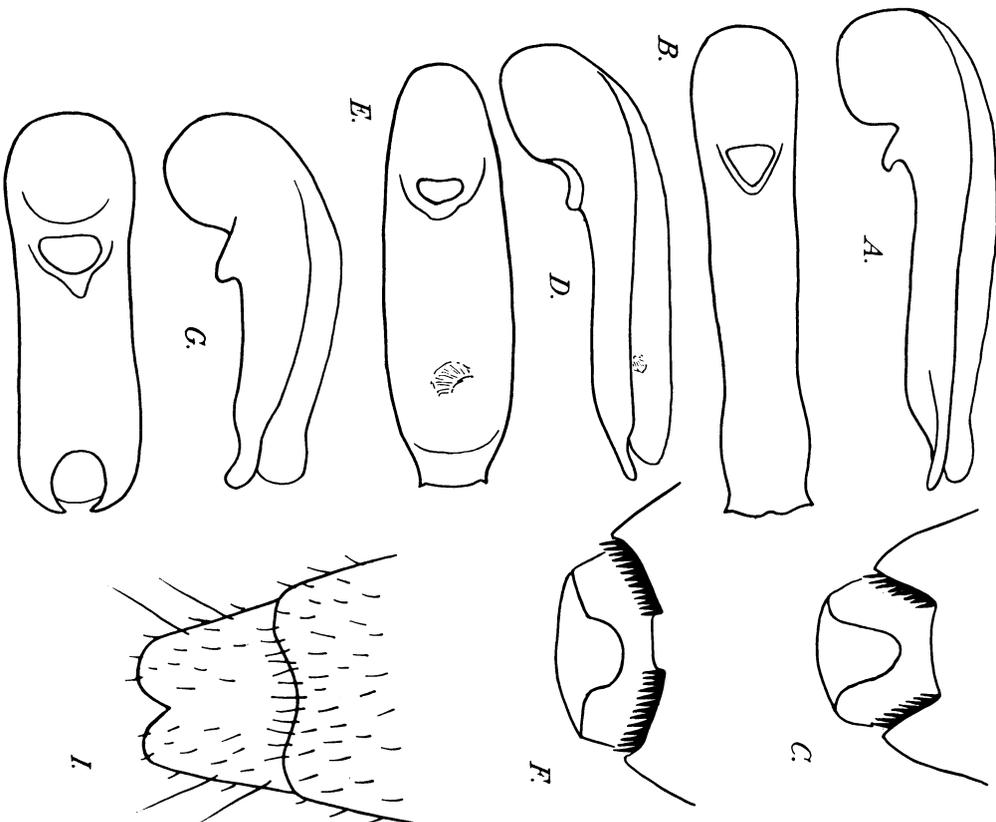


Fig. 2. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C: *exquistum* Karsch, de la grotte de Jezzine, Liban. — D, E, F: *M. castaneus* Grav, de Corubert (Orne). — G, H, I: *M. subterraneum* Coiff., holotype de l'Aven d'En Cosme, San Miguel, Ibiza (Baléares).

- Sternite du propygidium à bord postérieur en accolade, le milieu avancé en un lobe pointu portant de courtes soies étalées groupe de *cerruitti*
- 3. Sternite du propygidium à bord postérieur en accolade, le milieu avancé en un lobe pointu portant de courtes soies étalées groupe de *petrochiliosi*
- Sternite du propygidium non en accolade à son bord postérieur 4
- 4. Sternite du propygidium avec au milieu un large lobe arrondi groupe de *ferrugineus*
- Sternite du propygidium toujours échancré 5
- 5. Sternite du propygidium peu profondément échancré en courbe plate 6
- Sternite du propygidium avec une échancre profonde anguleuse ou sub-trapezoidale, dans ce dernier cas, parfois plus ou moins arrondie au fond 8
- 6. Edéage extrêmement petit, à peine deux fois plus long que large groupe de *parviphallum*
- Edéage de taille normale toujours plusieurs fois plus long que large 7
- 7. Edéage plus ou moins profondément mais toujours nettement échancré au sommet groupe de *dilatatus*
- Edéage non échancré au sommet, rarement l'apex un peu sinué mais sans échancre groupe de *piceus*
- 8. Sternite du propygidium avec une échancre triangulaire groupe de *ripicola*
- Sternite du propygidium avec une large échancre trapezoidale groupe de *fuscus*

TABLEAU DES ESPECES

1. Tarses postérieurs aussi longs ou presque que les tibias ; grandes espèces de 6 mm au moins (1) 2
- Tarses postérieurs moins longs que les tibias, espèces presque toujours plus petites 3
2. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large ; tempes amplement 3 fois plus longues que les yeux ; insecte brun-rouge clair avec la tête et l'abdomen plus foncés, brun-noir. Sternite du propygidium du mâle avec une échancre en arc, peu profonde, bordée de chaque côté par un peigne d'une douzaine d'épines noires. Edéage élargi dans sa région préapicale (fig. 2D, E, F). Long 6 à 6,5 mm. Europe centrale, occidentale et septentrionale 45. *castaneus* (GRAV.)
- Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large ; tempes à peine 2 fois plus longues que les yeux ; insecte plus robuste à ponctuation du pronotum plus forte et plus régulière, franchement noir avec les élytres brun-rouge. Sternite du propygidium du mâle avec une échancre trapezoidale plus profonde que chez *castaneum* et plus large au fond, les côtés avec un peigne plus court de 8 spicules noires. Edéage long et parallèle, tronqué au sommet (fig. 2 A, B, C). Long 6,5 mm. Arménie, Liban 62. *exquistum* (KIRSCH)
3. Pronotum grossièrement coriacé dans sa région médiane, les points indistincts. Espèces souvent troglolithes, généralement foncées, d'assez grande taille : 4 à 5 mm 4

(1) Ici se place probablement aussi *M. laticeps* Rambousek de Sibérie orientale dont le dernier article des tarses postérieurs est aussi long que les 3 précédents réunis.

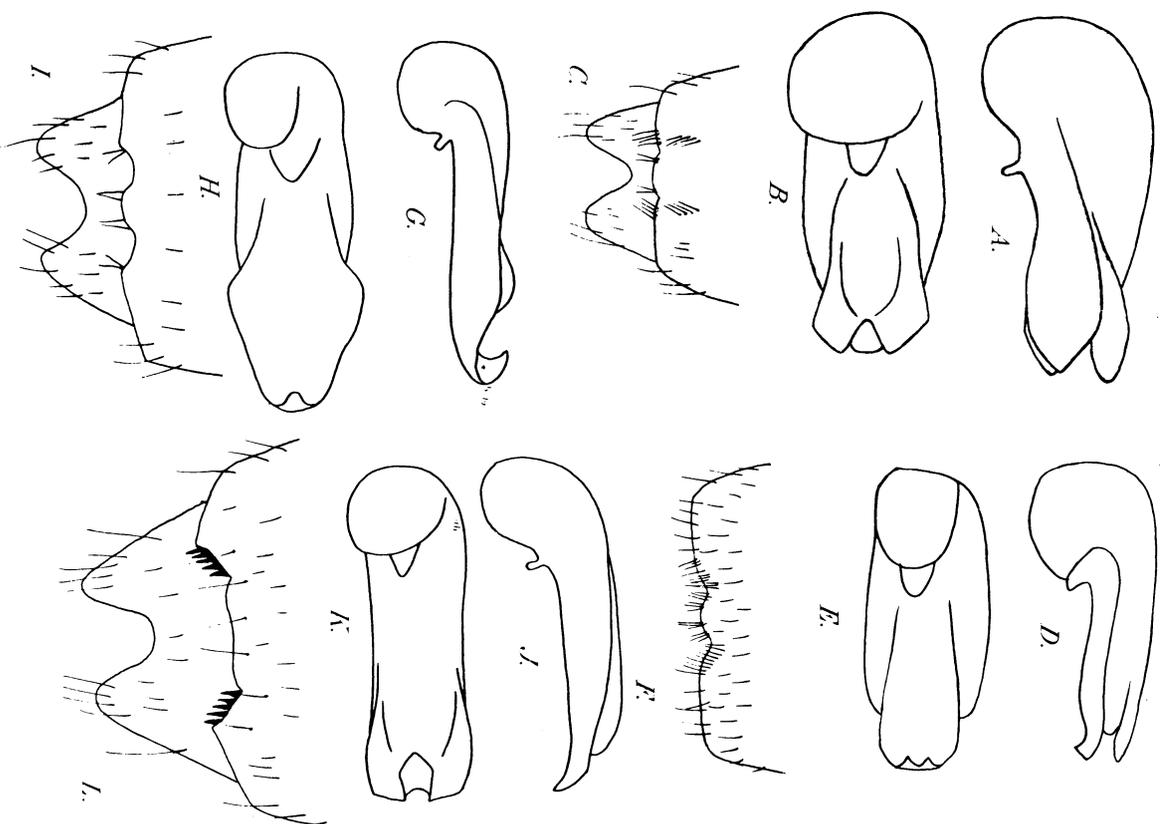


Fig. 3. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C: *M. organum* Bord. — D, E, F: *M. alexandrinum* Bord. — G, H, I: *M. selectum* Bord. — J, K, L: *M. meristum* Bord. (d'après Bordoni).

- Pronotum distinctement ponctué dans sa région médiane, les points parfois plus ou moins confluent ou très petits dominant un aspect mat, mais toujours distincts au moins au voisinage de la ligne médiane 9
4. Tête distinctement ponctuée sur son disque, pronotum avec des traces d'une ligne médiane impunctuée 5
- Tête et pronotum mats, densément et fortement coriacés, ce dernier avec parfois une ligne médiane soulevée mais généralement coriacée et mate comme le reste du pronotum, la ponctuation à peine distincte sur le disque de la tête, tout à fait indistincte ailleurs 7
5. Taille plus forte, sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure trapézoïdale, le fond légèrement concave, les côtés obliques avec un peigne de spicules noires 6

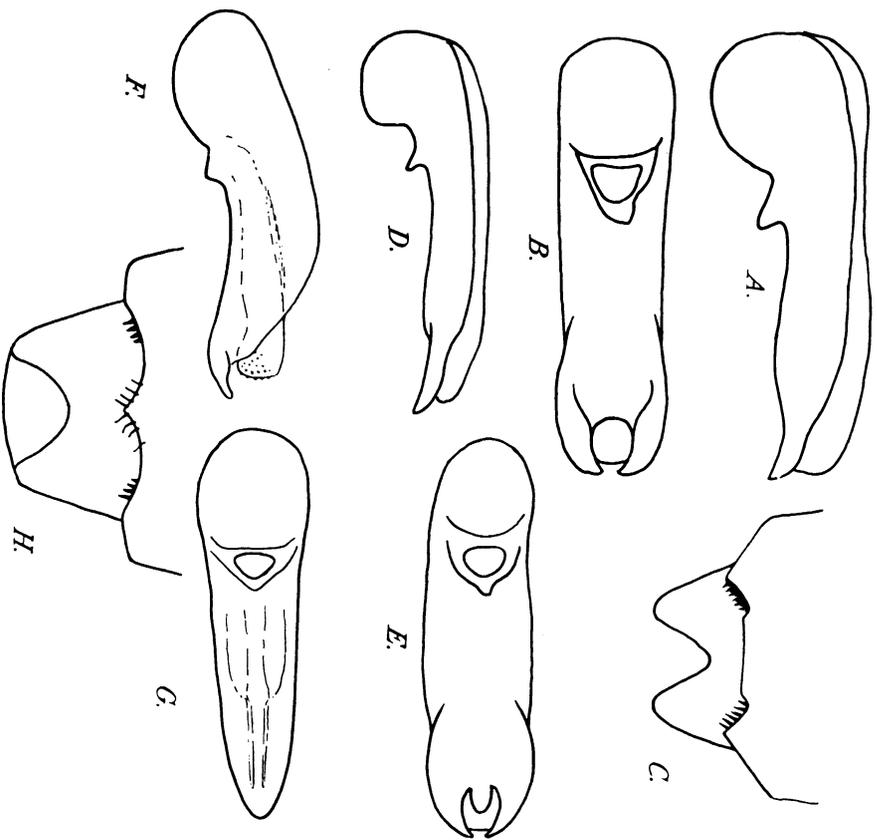


Fig. 4 : Édage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Modon*. — A, B, C : *M. dilutus* ER. de Alportel (Portugal). — D, E : *M. dilutus* ssp. *quadriceps* Mord., synthype des Canaries. — F, G, H : *M. petrochilosi* COIFF., holotype de la grotte Glyphada au Sud du Péloponnèse.

- Taille plus faible ; sternite du propygidium du mâle avec une échancrure en accolade présentant un lobe médian portant 4 soies étalées, de chaque côté un peigne très court d'environ 4 spicules noires. Édage large, dans son tiers apical l'apex légèrement défléchi (fig. 8 D, E, F). Long. 4,2 à 4,4 mm. Humicole d'Anatolie méridionale 12. **caricus** FAGEL
6. Forme plus robuste, yeux petits, les tempes au moins deux fois plus longues que les yeux. Édage naviculaire (fig. 17 H, I, J). Long. 5 à 5,5 mm. Cavernicole de Crète 49. **beroni** COIFF.
- Forme plus grêle à yeux plus grands, les tempes à peine une fois et demie plus longues que les yeux. Édage à sommet élargi en une grande lame fortement recourbée du côté dorsal (fig. 12 A, B). Long. 3,4 mm. Israël 67. **loebli** BORD.
7. Élytres carrés ; tête sans les pièces buccales aussi longue que large. Mâle inconnu. Long. 4,2 mm. Cavernicole de Bulgarie ... 68. **corticaceum** COIFF.
- Élytres plus amples, nettement plus longs que larges. Sternite du propygidium du mâle échancré en accolade à son bord postérieur avec dans la région médiane des soies noires et robustes étalées en éventail 8
8. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse, plus large que le pronotum ; yeux plus grands, aussi longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; insecte plus clair, rouge brun, avec la tête noire. Sternite du propygidium du mâle avec, de chaque côté, une dizaine de soies noires et espacées mais sans peigne de spicules. Édage plus fortement rétréci au sommet, lequel est plus épais en vue de profil (fig. 6, G, H, I). Long. 4 mm. Espèce humicole de Crète 10. **cerrutti** COIFF.
- Tête carrée, sans les pièces buccales, aussi longue que large, pas ou à peine plus large que le pronotum, yeux plus petits, les tempes une fois et demie plus longues que ceux-ci ; tête et pronotum unicolores noirs de poix, élytres et abdomen à peine plus clairs brun de poix foncé. Sternite du propygidium du mâle présentant un peigne de 4 spicules noirs contiguës. Édage un peu moins latéralement un peigne de 4 spicules noires contiguës. Édage un peu moins rétréci et plus épais au sommet (fig. 4 F, G, H). Long. 4 à 4,2 mm. Espèce cavernicole du sud du Péloponnèse 11. **petrochilosi** COIFF.
9. Ponctuation du pronotum fine ou très fine, plus fine que celle de la tête (1) 10
- Ponctuation du pronotum grosse ou assez grosse, bien distincte au moins au voisinage de la ligne médiane pas ou peu plus fine que celle de la tête, parfois plus grosse 24
10. Grande et robuste espèce de 5 mm ; tête densément et finement ponctuée à peine plus éparsement au milieu ; pronotum à ponctuation sensiblement égale à celle de la tête. Élytres carrés pas plus larges que la tête. Édage proportionnellement petit avec une grande échancrure apicale circulaire (fig. 19 G, H, I). Long. 5 à 5,5 mm. Cavernicole de la Macédoine yougoslave, voir ci après *25 macedonicum*.

(1) A ce groupe doivent encore appartenir les espèces suivantes, les deux premières décrites comme proches de *apicalis* :

M. vidaleti BERNH. Très noir avec les angles antérieurs du pronotum, les élytres et le sommet de l'abdomen brun-rouge. Ponctuation de la tête fine mais nettement imprimées, celle du pronotum pas très dense menageant une ligne médiane poile. 4,8 mm. Sicile.

M. bucharicus BERNH. Brun-rouge à abdomen plus foncé. 3,2 à 3,8 mm. Asie Centrale.

M. molensis ROUB. Décrit comme proche de *fiscitilis*, de *dilatatus*, et de *subcorniacaeva*. Tête carrée, très grossièrement, très fortement et rugueusement ponctuée ; pronotum et ponctuation pas très dense mais très fine. Décrit de Platessa (sans autre précision), localité que je n'ai trouvée sur aucun atlas.

- Espèce toujours plus petite et plus grêle mesurant au maximum 5 mm. Punctuation du pronotum plus fine que celle de la tête 11
- 11. Tête éparsemment ponctuée sur le disque ; punctuation du pronotum fine mais bien distincte, assez écartée 12
- Tête très densément ponctuée, pas ou à peine moins densément sur le disque ; punctuation du pronotum très fine et très dense, superficielle, souvent plus ou moins confluyente, peu distincte 16
- 12. Insecte noir, les épaules, la suture et le bord postérieur des élytres plus ou moins éclaircis, brun de poix à brun-rouge ; le premier article des antennes foncé, brun-noir. (Fig. 10 J, K, L). Long. 4,5 à 5 mm. Chypre 44. **haaffi** SCHERRP
- Insecte brun-rouge avec souvent la tête plus sombre, base des antennes toujours claire, jaune-rouge 13
- 13. Tête subtriangulaire, distinctement élargie en arrière. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale peu profonde, les côtés de l'échancrure à peine plus longs que les peignes latéraux. Edéage tronqué au sommet avec une très petite échancrure médiane (fig. 5 G, H, I). Long 3,5 mm. Gironde 27. **burdigalensis** COIFF.
- Tête carrée, non élargie en arrière, les tempes rigoureusement parallèles les angles postérieurs bien marqués 14
- 14. Pronotum à peine rétréci en arrière. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure subtrapézoïdale présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle médian moindre que leur longueur. Edéage arrondi au sommet avec une petite échancrure médiane en forme d'accolade (fig. 5 J, K, L). Long 4 mm. Gironde 28. **aquitanticum** COIFF.
- Pronotum nettement rétréci en arrière 15
- 15. Taille plus forte ; 3^e article des antennes distinctement plus long que le second, ligne médiane du pronotum non relevée en bosse devant le scutellum. Sternite du pygidium du ♂ avec de courts peignes séparés par un intervalle plus long qu'eux ; édéage à sommet tronqué, légèrement échancré au milieu (fig. 3 J, K, L), 4,5 à 5 mm. Anatolie méridionale 17. **mersinum** BORD.
- Taille plus faible, 3^e article des antennes à peine aussi long que le second, ligne médiane du pronotum légèrement relevée en bosse devant le scutellum. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure arquée présentant de chaque côté un peigne d'environ 7 spicules noires, peignes séparés par un intervalle médian moindre que leur longueur. Edéage tronqué au sommet avec une large échancrure médiane subcirculaire (fig. 11 A, B, C). Long 3,7 à 4 mm. Anatolie centrale 16. **anatolicum** COIFF.
- 16. Punctuation du pronotum excessivement fine et régulière, plus fine que celle de l'abdomen, cependant elle-même très fine. Sternite du propygidium du mâle avec une large et peu profonde échancrure en arc de cercle portant de chaque côté un peigne de 7 ou 8 spicules noires et au milieu, 2 touffes divergentes de chacune une dizaine de longues soies. Edéage à sommet tronqué, échancré au milieu en accolade (fig. 20 D, E, F). Long 3,5 à 4 mm. Iles Canaries 23. **subcoriaceus** WOLL.
- Punctuation du pronotum moins fine et plus irrégulière, nettement plus forte que celle de l'abdomen 17
- 17. Pronotum sans ligne médiane impunctuée ou avec des rudiments très étroits d'une telle ligne, interrompue çà et là 18

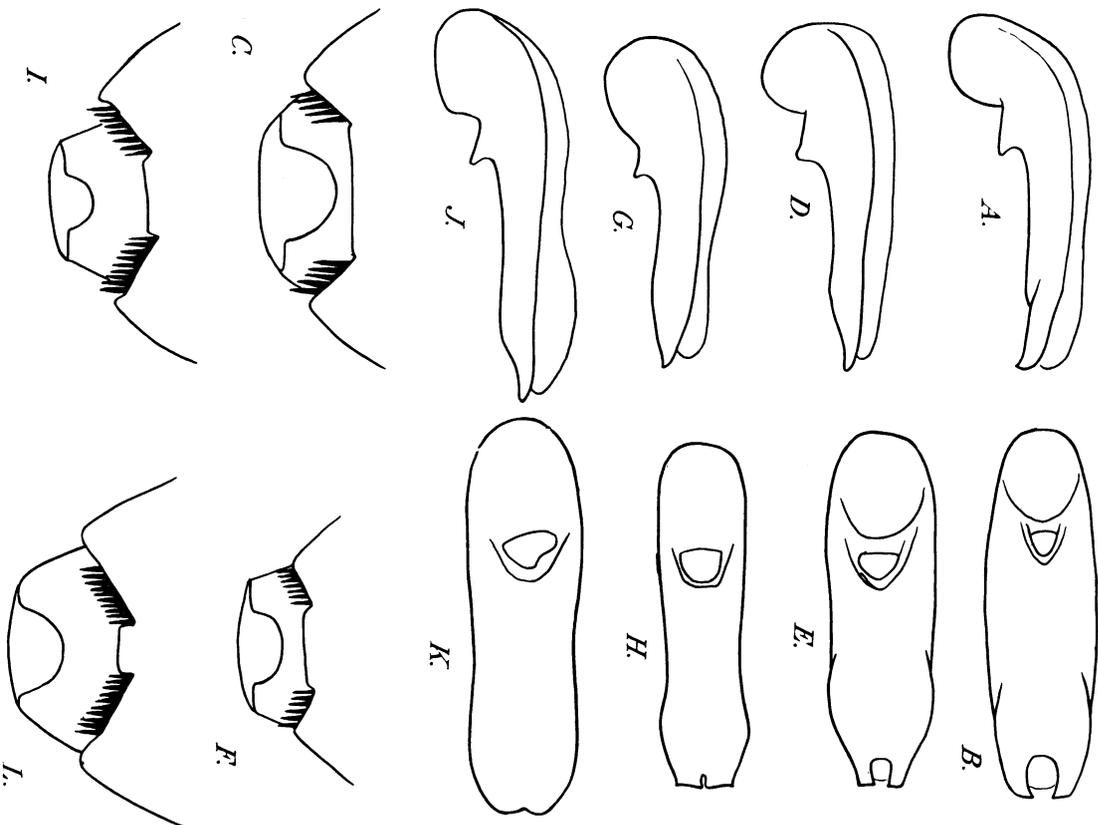


Fig. 5. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. maroccanum* COIFF., holotype de Ksnoart, Maroc. — D, E, F : *M. pythontissa* Saurcy de Bademli, Turquie d'Asie. — G, H, I : *M. burdigalensis* COIFF., holotype de Gazinet, Gironde. — J, K, L : *M. aquitanticum* COIFF., holotype de Cussac, Gironde.

- Pronotum avec une ligne médiane impunctuée, visible au moins en arrière ; tête un peu brillante à punctuation fine et serrée mais distincte, non coriacée 22
- 18. Insecte large, généralement unicolore, rouge ou brun-rouge, la tête brillante, nullement coriacée, au moins aussi large que le pronotum. Sternite du propygi-

- dium du mâle échancre avec de chaque côté un peigne de spicules noires (fig. 4 A, B, C). Long 4,5 à 5 mm. Voir ci-après *21 dilium*.
- Sternite du propygidium du mâle tronqué transversalement à son bord postérieur ou légèrement prolongé au milieu, sans peigne de spicules noires mais avec des touffes de soies. 19
19. Forme en moyenne plus large et plus robuste ; antennes plus longues à articles 4 à 6 plus longs que larges. Sommet du sternite du pygidium non prolongé au milieu, les touffes de soies externes convergentes, les internes divergentes. 20
- Forme en moyenne plus étroite et plus grêle ; antennes plus courtes à articles 4 à 6 tout au plus aussi longs que larges. Sommet du propygidium légèrement prolongé en lobe au milieu, toutes les soies divergentes. 21
20. Insecte brun rouge à tête, sommet des élytres et abdomen plus foncés ; élytres plus longs que larges, forme moins robuste à ponctuation plus fine. Edéage court et épais, rétréci en pointe obtuse au sommet avec une pièce du sac interne faisant habituellement saillie au repos (fig. 6 D, E, F et 10 G, H, I). Long 3 à 4 mm. Europe, Afrique du nord (1). 1. *apicalis* (KR). Insecte plus robuste à élytres pas ou à peine plus longs que larges et à ponctuation plus forte, surtout plus nette sur la tête. Edéage plus long à lame ventrale échancrée au sommet, avec de chaque côté de l'échancre un fort crochet (fig. 7 I, J, K). Long 3 à 4 mm. 2. *pernigrum* COIFF.
- a. Insecte en entier d'un noir profond, ou d'un noir de poix. Italie péninsulaire, Ile d'Elbe. subsp. *pernigrum* f. typ.
- Insecte uniformément brun rouge à ponctuation plus grosse et plus nette. Sicile, Iles Pontines. subsp. *fraudulentum* COIFF.
21. Tête subdiscoidale, les tempes convexes, un peu plus longues que les yeux. — Edéage plus court et plus épais, avec deux petites dents apicales rapprochées et défléchies (fig. 3 D, E, F). Long 4 mm. Anatolie orientale. 5. *alexandrinum* BORD.
- Tête subcarée, les tempes subparallèles, presque deux fois plus longues que les yeux. Edéage proportionnellement plus long et plus grêle avec au sommet deux petites dents défléchies du côté ventral, plus écartées, sans pièce du sac interne faisant saillie au repos (fig. 8 A, B, C). Long 3,5 à 3,9 mm. Anatolie méridionale. 4. *marmarisensis* FAGEL (2)
22. Ponctuation du pronotum moins serrée, les points bien distincts les uns des autres, séparés par des intervalles au moins doubles de leur diamètre. Sternite du propygidium du mâle avec une échancre arquée et de chaque côté un peigne de 6 fortes spicules noires parallèles. Edéage large et tronqué au sommet avec une fenêtré apicale transparente subcirculaire (fig. 11 D, E, F). Long 4 à 4,5 mm. Arménie soviétique. 18. *erevanensis* COIFF.
- Ponctuation du pronotum au voisinage de la ligne médiane, très serrée les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. 23
23. Insecte brun noir à tête noire. Ponctuation du pronotum un peu plus grosse que celle des élytres et très dense. Sternite du propygidium du mâle faiblement

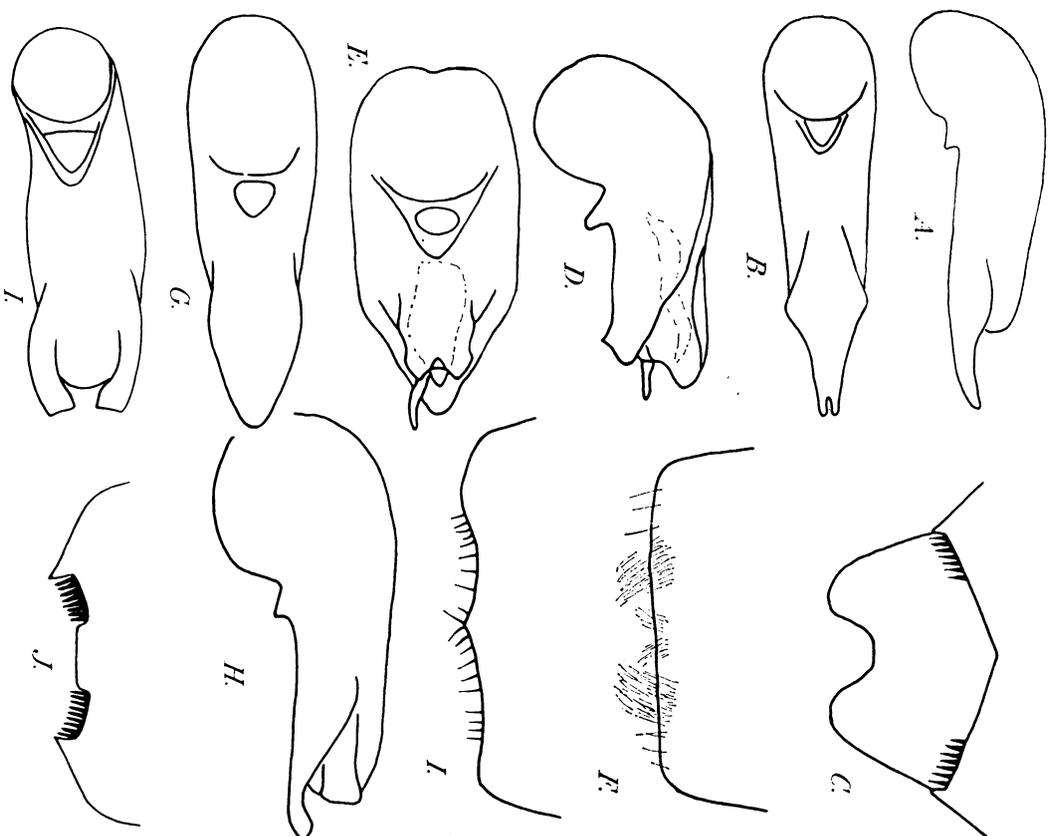


Fig. 6. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. rhipicola* KR. de Savoie. — D, E, F : *M. apicalis* KR. de Vitry, Mayenne. — G, H, I : *M. cervinellii* COIFF., holotype de Crète. — J, J : *M. rufiventris* NORDM. de l'Estérel (édéage d'après JEANNEL et JARRIGE).

(1) Très proche de cette espèce est *3. M. orgianum* BORD. (fig. 3 A, B, C) que je ne connais pas en nature. Voir description ci-après. Il semble que *apicalis*, espèce à vaste répartition, présente des formes locales plus ou moins bien différenciées.

(2) Curieusement dans sa description, FAGEL compare cette espèce à *M. rhipicola* alors que les caractères très aberrants du sternite du propygidium du mâle (figuré par FAGEL) la rapprochent indubitablement de *M. apicalis*.

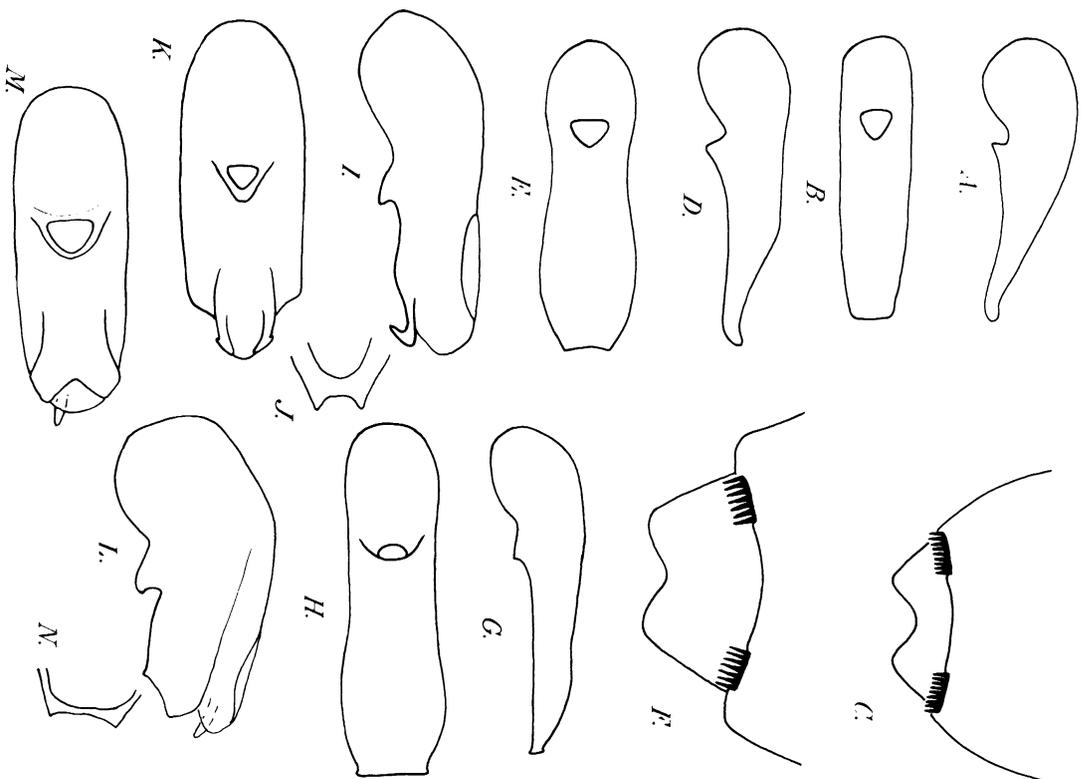


Fig. 7. — Edéage vu de profil et de dessous, extrémité de l'édéage, vue de dessus, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C: *M. mirrei* Coiff., holotype. — D, E, F: *M. longon-di* Coiff., holotype. — G, H: *M. peradali* Coiff., holotype. — I, J, K: *M. pennigrum* Coiff. de Sicile. — L, M, N: *M. apicalis* Kr. de Bad Bered (Maroc).

et un peigne de 4 petites spicules. Edéage à sommet entier (fig. 12 I, J, K) Long 4, 2 mm. Croatie. 11 bis. **croaticus** TOTH.
 Ponctuation de la tête nullement ombiliquée. Sternite du propygidium du mâle peu profondément mais largement échancré en angle ouvert, présentant de chaque côté un peigne de 6 à 8 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle supérieur au double de leur longueur. Edéage rétréci au sommet en une

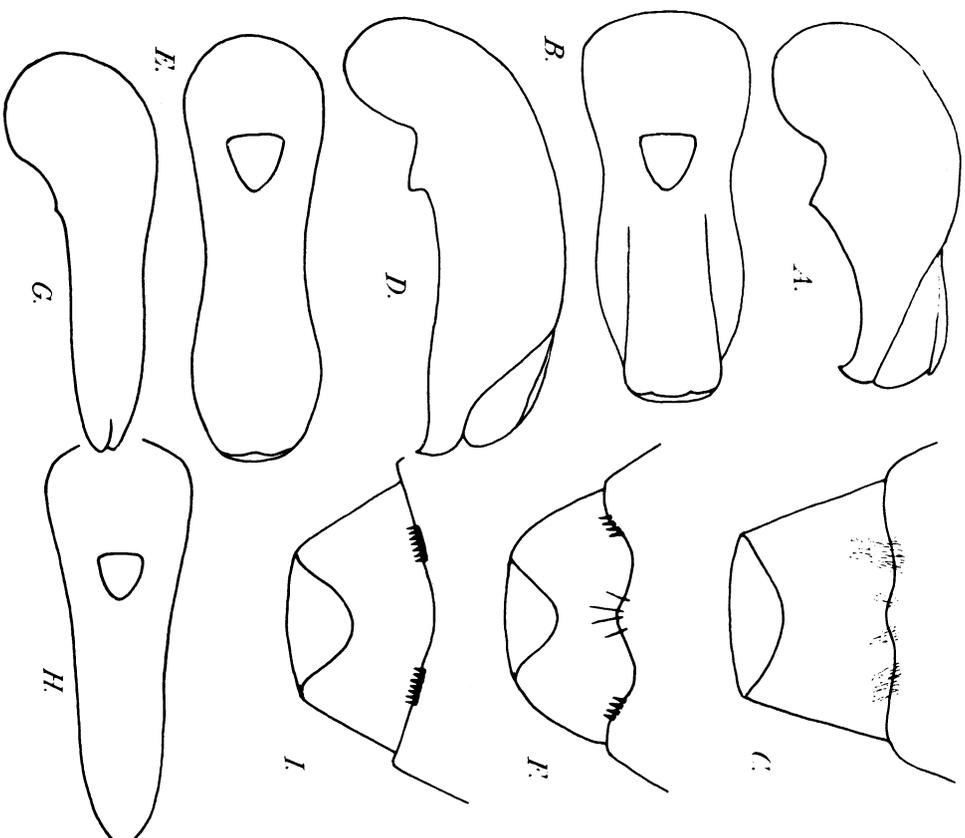


Fig. 8. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C: *M. marmarisensis* Fagel, paratype de Marmaris (Turquie). — D, E, F: *M. caricus* Fagel, paratype de Marmaris (Turquie). — G, H, I: *M. clabum* Fagel, paratype de Bey Dagh (Turquie).

longue pointe mousse finement bilobée à l'extrémité (fig. 6 A, B, C). Long 3,5 à 4,5 mm. Europe, Afrique du nord. 47. **ripicola** (KR.) (1)
 24. Tête mate, couverte d'une ponctuation assez grosse et excessivement serrée, largement confluyente, peu distincte; pronotum plus brillant, couvert d'une ponctuation plus grosse et tout aussi serrée, peu distincte de chaque côté de la ligne médiane, indistincte latéralement. 25
 — Insecte à ponctuation de la tête beaucoup plus nette. 26
 25. Taille plus forte. Sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure trapézoïdale garnie de peignes latéraux et de deux petites touffes de soies

(1) KRAMATZ écrit bien *ripicola* et non *ripiculum*, nom parfois employé.

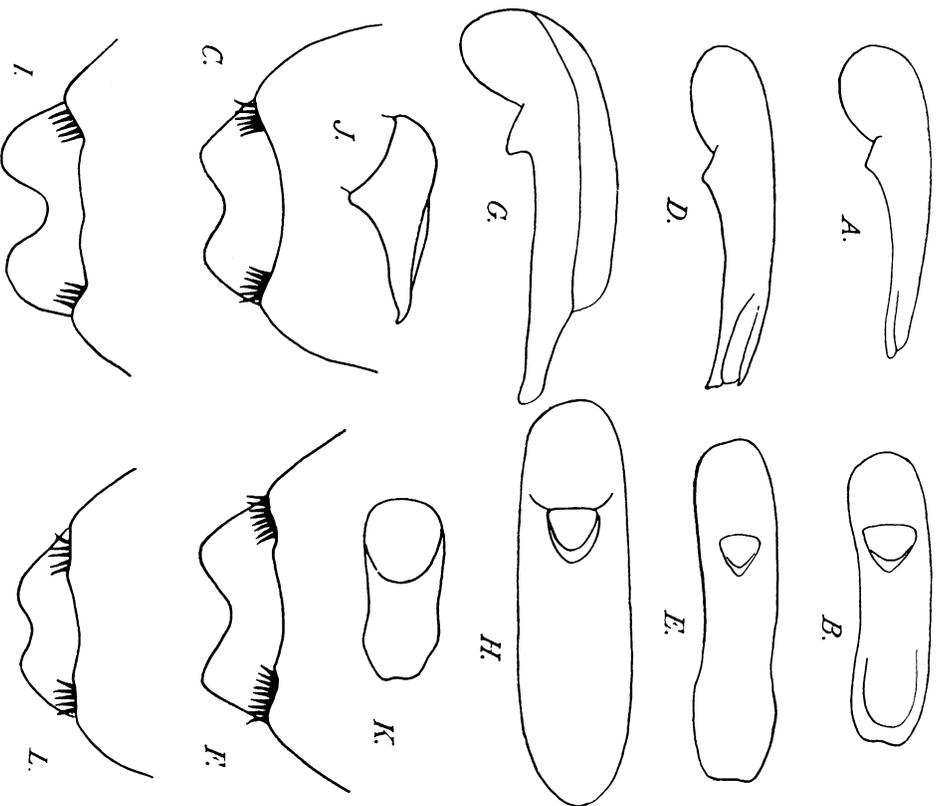


Fig. 9. — Édage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. oculator* Peyr. du Col de Kerdous (Anti-Atlas). — D, E, F : *M. nazices* Coiff., holotype des environs de Ouezzane (Maroc). — G, H, I : *M. parvipallus* Coiff., holotype de la région d'Ifni (Maroc). — J, K, L : *M. parvipallus* Coiff., holotype de Arbaoua (Maroc).

- médianes ; édage épais à sommet tronqué et entier (fig. 10 D, E, F). Long. 5,5 mm. Anatolie centrale 66. **lydicum** BORD.
 — Taille plus faible. Sternite du pygidium du ♂ comme chez l'espèce précédente ; Édage légèrement retroussé et échanuré au sommet (fig. 21 H à K). Long. 4,8 mm. Anatolie septentrionale 65. **abantense** BORD.
 26. Tête nettement microréticulée en mailles entre les points, parfois cette microréticulation un peu plus légère sur le milieu du disque 27
 — Disque de la tête non microréticulé, le fond lisse et brillant entre les points, côtés parfois plus ou moins distinctement microréticulés entre les points serrés 35

27. Grande et robuste espèce à tête transverse, nettement plus large que le pronotum et assez brillante, la microréticulation légère. Tarses antérieur ♂ et ♀ fortement élargis. Sternite du propygidium du mâle avec une échancre assez profonde portant de chaque côté un peigne de 5 à 6 spicules noires. Édage élargi et tronqué au sommet, l'apex profondément échanuré en U au milieu (fig. 20 G, H, I). Long. 4,5 à 5 mm. Littoral d'Europe occidentale et d'Afrique du Nord 64. **pociferus** (PEYR.)
 — Espèce plus petite et plus grêle à tête au moins aussi longue que large et plus ou moins mate de même que le pronotum ; tarses antérieures simples dans les deux sexes 28.
 28. Tête nettement microréticulée, pronotum entièrement non microréticulé 29
 — Tête et pronotum microréticulés, ce dernier parfois lisse sur sa ligne médiane 30
 29. Ponctuation du pronotum formée de points arrondis serrés, sensiblement aussi gros que ceux de la tête. Édage large, tronqué et légèrement échanuré au sommet. (fig. 7 D, E, F). Long. 4 mm. Maroc 42. **fongondi** COIFF.
 — Ponctuation du pronotum formée de gros points oblongs largement confluent longitudinalement beaucoup plus gros que ceux du pronotum. Édage moins large, tronqué et un peu arrondi au sommet. (fig. 7 A, B, C). Long. 3 mm. Algérie 43. **mitrei** COIFF.
 30. Pronotum entièrement microréticulé, même dans la région de la bande médiane plus ou moins distincte ; abdomen densément ponctué, un peu plus échanuré sur le propygidium ; tête carrée 31
 — Bande médiane imponctué du pronotum non microréticulé, lisse et brillante. Abdomen très éparsemment ponctué, la ponctuation presque nulle sur le propygidium ; tête subovale ; élytres seulement aussi longs que larges. Long 4 à 4,5 mm. Transcaucasie ; Talysh 71. **spariventris** (EPP.)
 31. Elytres carrés 32
 — Elytres nettement plus longs que larges. Sternite du propygidium du mâle échanuré avec de chaque côté un peigne de spicules noires 33
 32. Elytres distinctement plus larges que la tête et le pronotum. Sternite du propygidium du ♂ sinué de chaque côté d'un petit lobe médian, entièrement dépourvu de spicules, avec seulement quelques petites soies ; édage retroussé au sommet (fig. 3 G, H, I). Long. 4,5 à 5 mm. Anatolie méridionale 6. **seleucum** BORD.
 — Tête, pronotum et élytres de même largeur. Sternite du propygidium du mâle non échanuré, présentant au milieu un rang transverse d'une quinzaine de très fines spicules brunes proches du bord postérieur. Édage brusquement défléchi au sommet (fig. 18 A, B, C). Long. 4 mm. Madère 7. **indigena** WOLL.
 33. Pronotum couvert d'une ponctuation grosse et un peu embrouillée. Sternite du propygidium du mâle avec une large et profonde échancre trapézoïdale présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de spicules noires. Édage échanuré au sommet, terminé par deux pointes mousses retroussées (fig. 18 G, H, I). Long. 3,5 à 4 mm. Iran 57. **wittmeri** COIFF.
 — Pronotum couvert d'une ponctuation moins grosse et moins serrée, bien distincte 34
 34. Plus grand, antennes longues et grêles, le 3^e article plus long que le second, les articles moyens nettement plus longs que larges. Sternite du propygidium du mâle très largement et très peu profondément échanuré en courbe plate

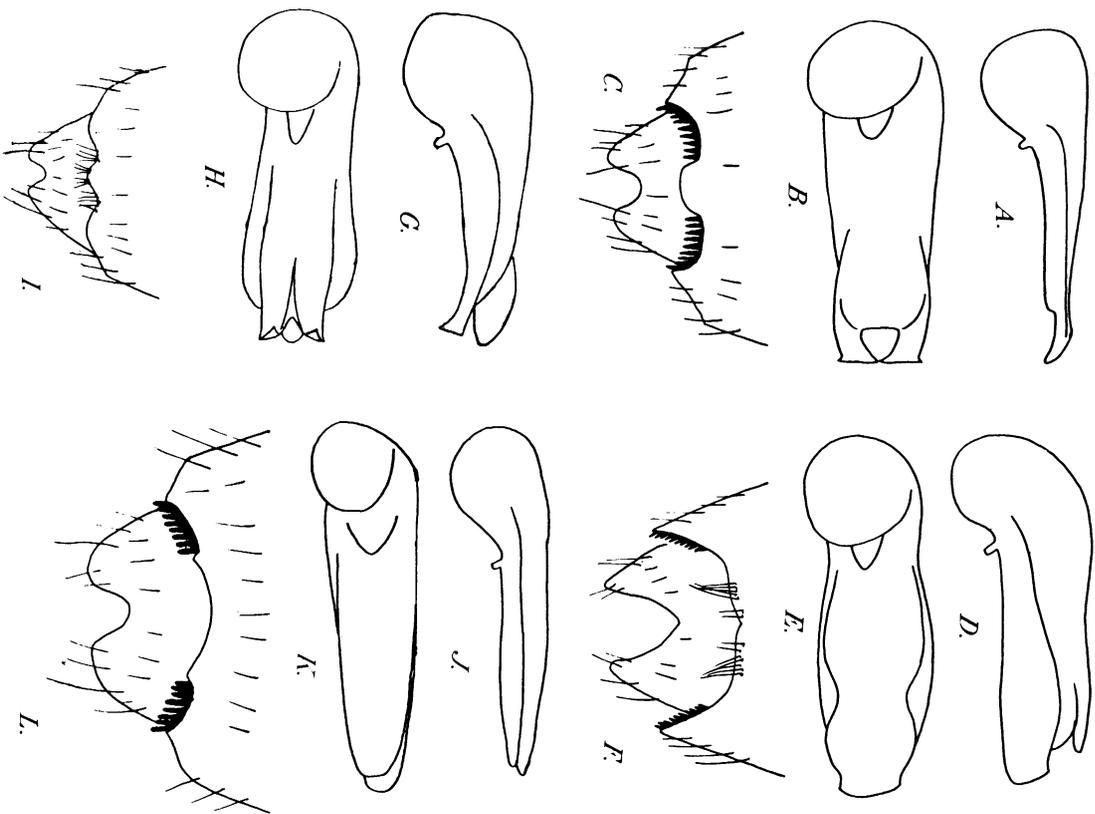


Fig. 10. — Edage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C: *M. ordanum* BOHD. — D, E, F: *M. lydicum* BOHD. — G, H, I: *M. apricatis* KR. de Sardaigne. — J, K, L: *M. haafi* SCHEER. (d'après BOHDANN).

avec, de chaque côté, un peigne de 6 ou 7 spicules noires. Edage très long et parallèle, arrondi au sommet (fig. 13 D, E, F). Long 3,5 à 4 mm. Syrie, Liban, Palestine
 — Plus petit, antennes courtes et épaisses, le 3^e article égal au second, les articles moyens pas ou à peine plus longs que larges. Sternite du propygidium avec une échancrure anguleuse, large et peu profonde. Edage épais, finement

- bidentée en dessous au sommet (fig. 14 J, K, L). Long. 3,2 à 3,3 mm
 35. Pronotum sans bande médiane impunctée mais parfois légèrement sillonné longitudinalement au milieu, le sillon non ponctué. Jamais de ligne médiane soulevée ni de bosse antescutellaire lisse 36
 — Pronotum avec une bande médiane impunctée parfois effacée en avant mais toujours distincte et souvent soulevée en arrière, parfois réduite à une bosse antescutellaire 38
 36. Tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur. Ponctuation de l'avant-corps, surtout celle de la tête, plus forte. Sternite du propygidium du mâle légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur sans peigne de spicules noires (fig. 2 G, H, I). Long 4,8 mm. Espèce cavernicole probablement troglolobe de l'île d'Ibiza (Baléares) 8
 — Tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur. Ponctuation de l'avant-corps plus fine 37
 37. Sternite du propygidium du mâle échancré en trapèze, les côtés avec un peigne de 7 ou 8 spicules noires parallèles. Edage déprimé, subparallèle avec une échancrure apicale subcirculaire (fig. 11 G, H, I). Long 4,5 mm. Caucase, Arménie soviétique 19
 — Sternite du propygidium du mâle peu profondément échancré à son bord postérieur, l'échancrure avec de chaque côté un peigne de 5 ou 6 courtes spicules noires. Edage divisé au sommet en 2 branches largement écartées (fig. 4 A, B, C). Long 4,5 à 5 mm. Espèce d'Europe centrale et occidentale et de la région méditerranéenne occidentale 21
 — Tête tout au plus aussi large que les élytres, généralement plus étroite; antennes plus courtes à 3^e article 2 fois et demi plus long que large. Forme se rencontrant généralement en dehors du milieu cavernicole, de couleur brun-noir à brun-roux, à yeux moins réduits égaux environ au tiers des tempes b
 — Tête plus large que les élytres, antennes longues et grêles, le 3^e article 3 fois plus long que large. Forme dépigmentée à yeux réduits, présentant des caractères de cavernicole e
 — Forme épigée plus robuste et plus grande, noire à brun-noir, la ponctuation de l'avant-corps plus forte et plus dense et les élytres amples. Lybie Tripolitaine, Tunisie ssp. *eremicum* (KOOH)
 — Forme moins robuste, brun-rouge plus ou moins foncé c
 — Avant-corps à ponctuation assez fine et superficielle. Forme épigée d'Europe centrale et de France se rencontrant parfois dans les nids souterrains de petits mammifères ssp. *dilatatus*, f. typ.
 — Avant-corps à ponctuation plus forte et plus profonde d
 — Ponctuation de l'avant-corps, surtout du pronotum peu serrée. Forme troglophile guanobie du sud de l'Espagne ssp. *boeticum* JEANN et JARR.
 — Ponctuation de l'avant-corps, surtout du pronotum, serrée. Forme humicole des Canaries et d'Afrique du Nord où elle est également troglophile (*algericum* JEANN et JARR.) (fig. 4 D, E) ssp. *quadriceps* WOLL.

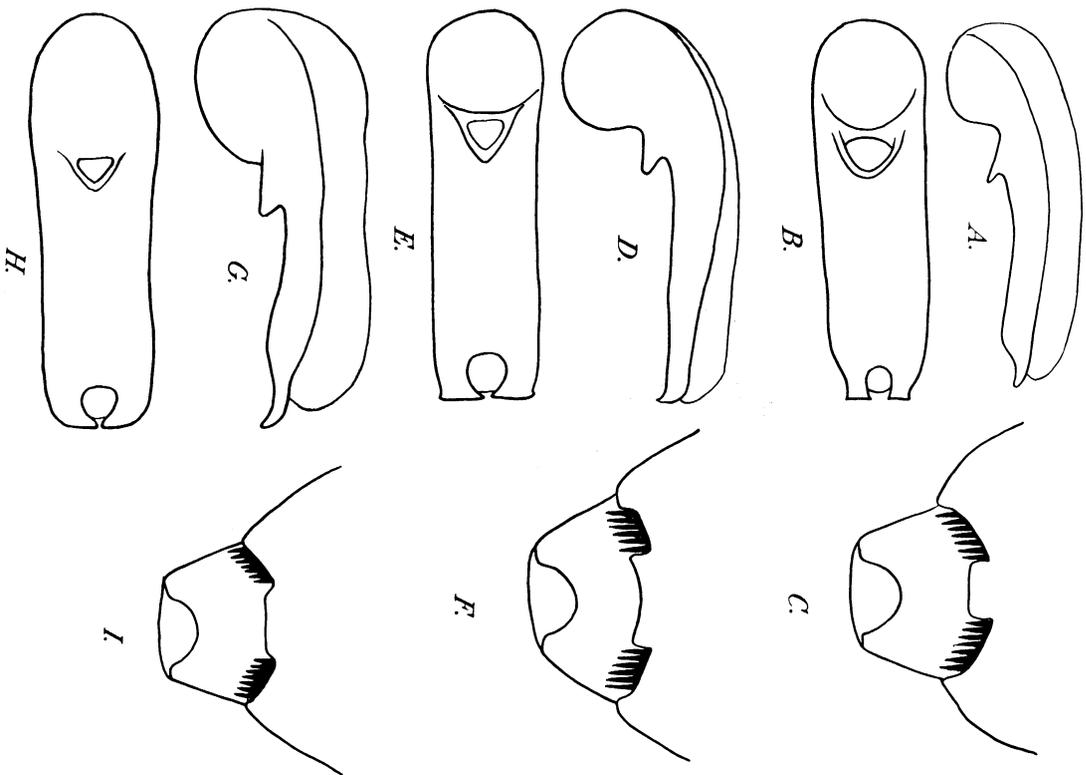


Fig. 11. — Edeage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C: *M. anatolicum* COIFF. holotype de Bademil, Turquie d'Asie. — D, E, F: *M. erivanensis* COIFF., holotype des environs d'Erevan (R. S. S. d'Arménie). — G, H, I: *M. abchasicum* BERNH. des environs d'Erevan (R. S. S. d'Arménie).

e. Taille toujours forte (5 mm), couleur testacée (?) à élytres beaucoup plus clairs, jaune paille, appendices très allongés; édage plus long à apex plus déprimé. Forme cavernicole de la grotte de Cassano dans les Pouilles ssp. *meridionale* BORD.
— Taille un peu moindre, couleur rouge ferrugineux uniforme f

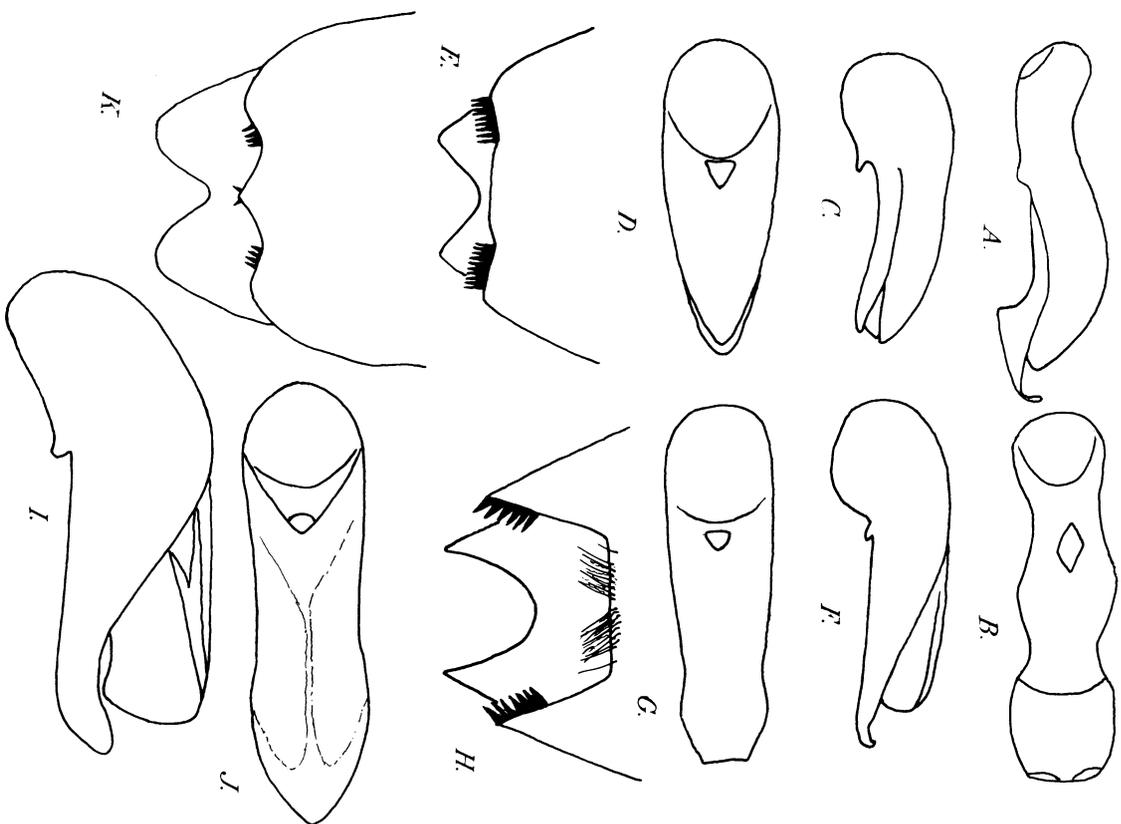


Fig. 12. — Edeage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B: *M. loebli* BORD. (d'après BORDON). — C, D, E: *M. olympicus* SCHNEER, holotype. — F, G, H: *M. lindbergi* SCHNEER, holotype. — I, J, K: *Medon croaticus* TORH., holotype (d'après TORH.).

f. Elytres seulement aussi longs que larges, leur largeur égale à celle du pronotum et nettement moindre que celle de la tête. Sardaigne ssp. *cephalus* (KOCN)
— Elytres distinctement plus longs que larges, leur largeur légèrement supérieure à celle du pronotum, un peu moindre que celle

- de la tête. Forme cavernicole de la province de Valence (Espagne) (*breutili* JEANN.) ssp. *spelaeus* (SCRIBA)
38. Tête éparsemment ponctuée sur tout le disque, le fond très brillant 39
- Tête densément ponctuée sur toute sa surface, parfois un peu plus éparsemment sur le milieu du disque ou avec une bande médiane impunctuée 40
39. Bande longitudinale lisse du pronotum plus distincte, plus large et généralement soulevée dans sa moitié postérieure. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure arquée présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de spicules noires, peignes séparés par un intervalle plus court qu'eux. Edéage à sommet tronqué légèrement convexe et caréné en dessous, la carène apparaissant de profil comme une petite dent (fig. 14 A, B, C). Long 3,5 à 4 mm. Algérie 24. *africanus* FAUV.

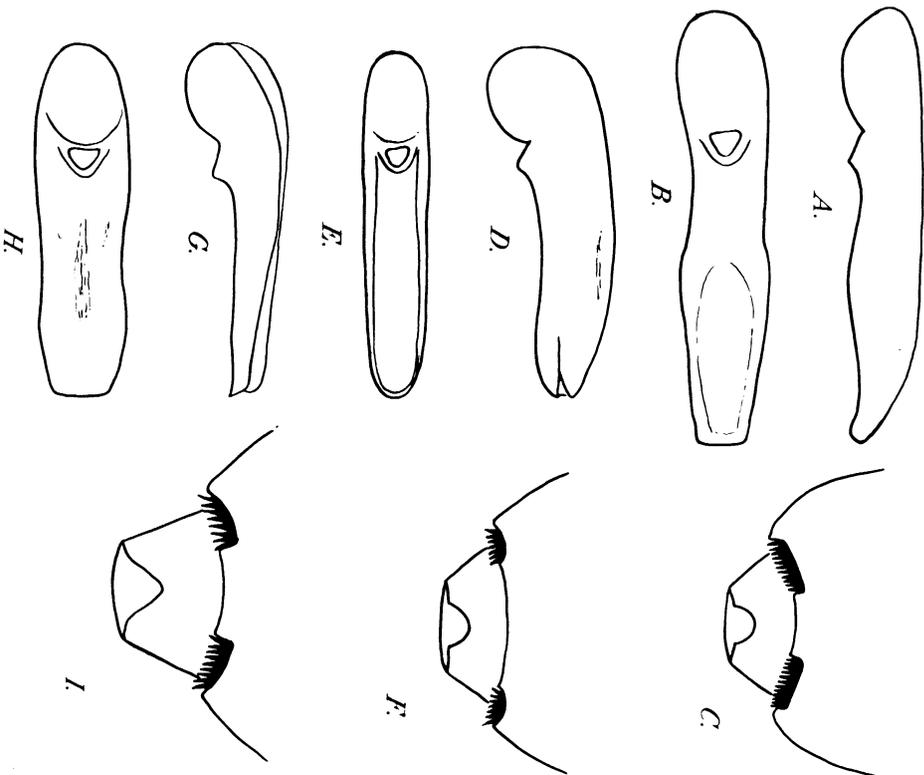


Fig. 13. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. muricensis* COIFF., holotype de la Sierra Espuna près de Murcie (Espagne). — D, E, F : *M. semiobscurum* FAUV., du Djebel Chekka (Liban). — G, H, I : *M. tustanicum* COIFF., holotype de Algez, Algarve (Espagne).

- Bande longitudinale lisse du pronotum plus ou moins distincte en avant, pas ou peu soulevée en arrière. Sternite du propygidium du mâle échancré en arc avec des peignes d'environ 8 spicules noires, séparés par un intervalle au moins égal à leur longueur. Edéage divisé au sommet en 2 branches tronquées transversalement, séparées par une large échancrure (fig. 6 I, J). Long 3,5 à 4 mm. Europe 15. *rufiventris* (NORDM.)
40. Ponctuation de la tête et du pronotum moins grosse, généralement confluyente et souvent mêlée de rugosités, surtout sur les côtés qui sont coriacés 41
- Ponctuation de la tête et du pronotum plus grosse et nette, non confluyente ou parfois un peu confluyente longitudinalement (mais sans rugosités) sur les côtés, ceux-ci nullement coriacés 53
41. Ponctuation de l'avant-corps non ocellée, les côtés du pronotum avec une ponctuation superficielle et confluyente mais sans rugosités longitudinales ; ligne médiane lisse du pronotum soulevée et distincte sur les 2/3 ou les 3/4 postérieurs, effacée en avant. Tête avec une bande médiane impunctuée plus ou moins distincte. Sternite du propygidium légèrement concave à son bord postérieur avec, de chaque côté, un peigne de 10 à 12 fortes spicules noires. Edéage rétréci et tronqué au sommet (fig. 15 A, B, C). Long 4 à 4,5 mm. Europe occidentale 35. *pliceps* (KR.)
- Ponctuation du disque de la tête et du milieu du pronotum distinctement ocellée ; côtés du pronotum plus ou moins rugueux ou au moins avec quelques rugosités 42
42. Insecte franchement noir, de forme plus trapue, à pronotum court et épais 43
- Insecte brun-rouge plus ou moins foncé parfois à tête noire, plus grêle et un peu plus petit 45
43. Ligne lisse du pronotum étroite mais soulevée et distincte sur presque toute sa longueur 44
- Ligne lisse du pronotum réduite à une bosse antéscutellaire à peine soulevée. Sternite du propygidium avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de spicules noires, le fond densément pubescent. Edéage retroussé au sommet (fig. 16 D, E, F). Long 4,7 à 4,8 mm. Liban, Syrie 61. *scheerpeltzianum* FAGEL.
44. Avant-derniers articles antennaires légèrement plus larges que longs. Sternite du propygidium avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de 7 ou 8 spicules noires, le fond avec deux touffes de soies divergentes. Edéage arrondi au sommet, non retroussé (fig. 19 A, B, C). Long 5 mm. Bulgarie orientale 60. *umbilicatum* COIFF.
- Avant-derniers articles antennaires légèrement plus longs que larges, couleux généralement un peu plus claire. Edéage tronqué et légèrement retroussé au sommet (fig. 13 J, K). Long 5,2 à 5,4 mm. Anatolie méridionale. (voir 56. *lindbergi*)
45. Ponctuation du milieu du pronotum, de chaque côté de la bande médiane, formée de points ocellés confluentes 46
- Ponctuation du milieu du pronotum formée de points ocellés non confluentes 50
46. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale présentant au fond 2 touffes de soies fines et serrées en plus des spicules latérales. Edéage largement tronqué ou légèrement échancré en courbe plate au sommet 47

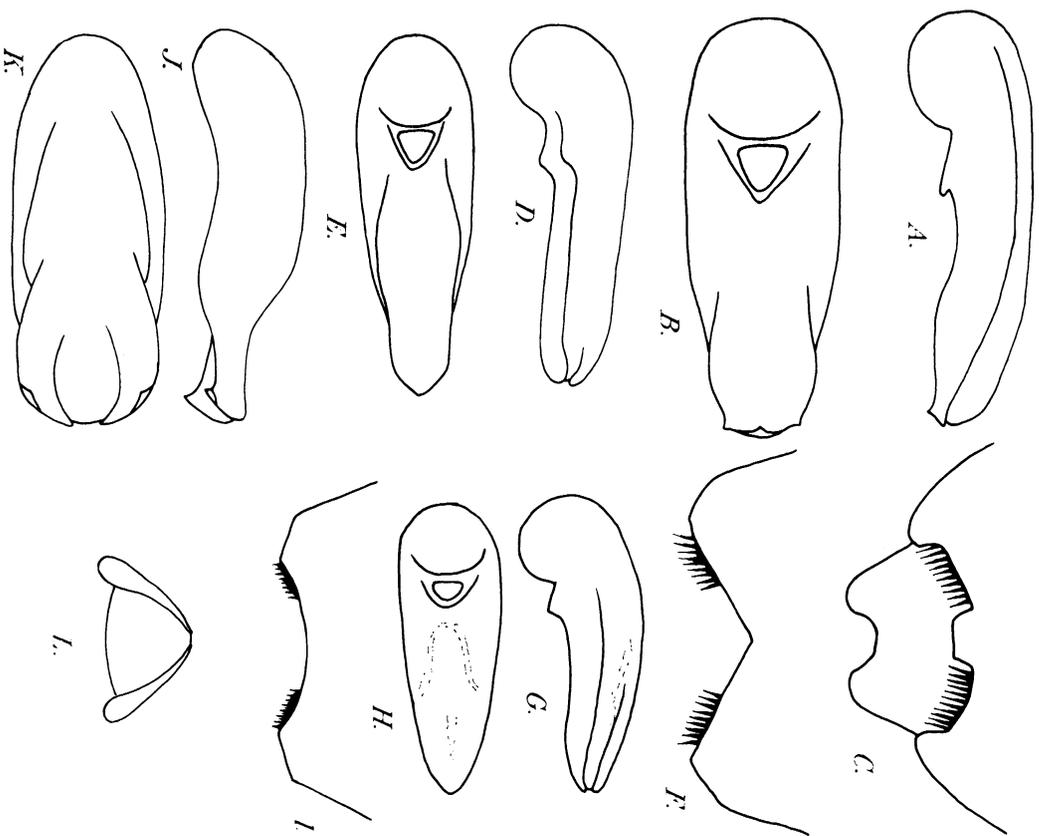


Fig. 14. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium de *Medon*. — A, B, C: *M. africanus* FAVV. de Bou Berah (Algérie). — D, E, F: *M. rhodiensis* SCHERR. de la Vallée des Papiillons (Rhodes). — G, H, I: *M. despectus* FAIRM. du Kef (Tunisie). — J, K, L: *M. beydaghenensis* FAHEL (d'après FAHEL) (L: sommet de l'édéage vu de dessous).

- Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale dépourvue de touffes de soies au fond. Élytres couverts d'une ponctuation plus grosse et plus profonde, moins serrée, rugueuse sur toute la surface. 49
47. Élytres couverts d'une ponctuation très dense fine et peu profonde, légèrement rugueuse en arrière. Edéage largement échancré au sommet. 48
- Élytres entièrement couverts d'une ponctuation nettement rugueuse, pronotum avec une bande médiane impunctuée brillante, étroite mais complète.

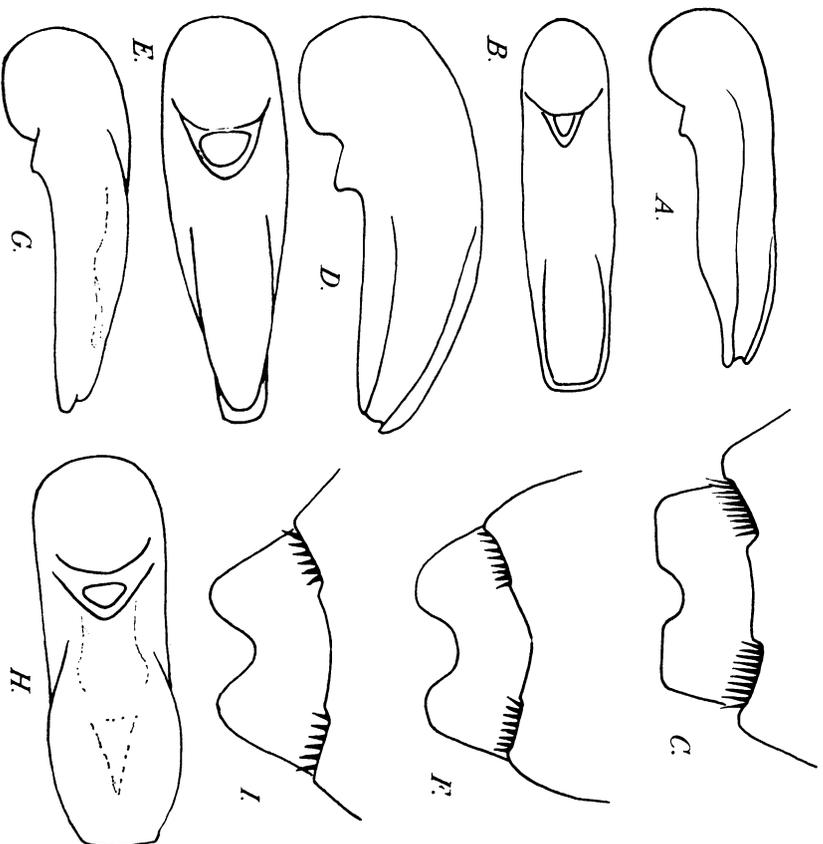


Fig. 15. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C: *M. piceus* KR. de Loulé, Algarve (Portugal). — D, E, F: *M. brunneus* ER. de Bulgarie. — G, H, I: *M. cauchoi* JAKR. de Montserrat (Catalogne).

- Couleur plus foncée, en entier brun de poix à noir de poix. Edéage non échancré au sommet (fig. 12 F, G, H). Long 4,5 à 5 mm. Anatolie méridionale. 56. **lindbergi** SCHERR.
48. Taille plus faible; bande médiane du pronotum entière; élytres légèrement plus longs que larges, à peine plus larges que la tête. Edéage distinctement rétréci au sommet (fig. 21 A, B, C). Long 4 mm. Anatolie méridionale. 53. **besucheti** BORD.
- Taille plus forte, bande médiane impunctuée du pronotum réduite à une petite surface antéscutellaire; élytres plus amples, nettement plus longs et plus larges, plus larges que la tête. Edéage à peine rétréci au sommet (fig. 18 D, E, F). Long. 4,5 à 5,5 mm. Anatolie méridionale. 52. **subfusculum** FAHEL.
49. Taille plus forte, sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale remarquablement large, le fond presque 2 fois plus large que les côtés. Edéage à lame ventrale défléchie au sommet, l'apex large et tronqué, un peu dissymétrique (fig. 19 J, K, L). Long 4,5 à 5 mm. Anatolie méridionale. 55. **gajacti** COIFF.

- Taille souvent un peu moindre ; sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale moins large, le fond seulement pas ou peu plus long que les côtés. Edéage à lame ventrale non défléchie, le sommet dans son ensemble plus large et plus ou moins arrondi avec l'apex brièvement tronqué et très légèrement concave (fig. 19 D, E, F). Long 4 à 5 mm. Bulgarie orientale 54. *bulgaricum* COIFF.
50. Tempes convexes, tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large ; antennes plus courtes à avant-derniers articles légèrement moins longs que larges. Sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure trapézoïdale ; édéage largement tronqué mais non retroussé au sommet (fig. 16 A, B, C). Long 4 à 5 mm. Europe (1) 50. *fuscus* MANN.)
- Tempes parallèles ; antennes plus longues à avant-derniers articles légèrement plus larges que longs 51
51. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large ; antennes plus longues et plus grêles à 4^e article à peine plus court que le 3^e. Sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure trapézoïdale, le fond transverse. Edéage faiblement rétréci et largement arrondi au sommet, nullement retroussé (fig. 16 G, H, I). Long 4,7 à 5 mm. Liban, Syrie, Israël 51. *aurantius* SAULCY
- Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue ; antennes plus courtes, le 4^e article nettement plus court que le 3^e. Edéage non retroussé en crochet vu de profil 52
52. Avant derniers articles des antennes légèrement plus longs que larges. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale brièvement échancrée au milieu ; édéage légèrement échancré au milieu de son sommet. (fig. 21 D à G). Long 4,4 mm. Anatolie, région de Diyarbakir 59. *amldanum* BORD.
- Avant derniers articles des antennes au moins aussi longs que larges. Sternite du propygidium du mâle avec une profonde échancrure largement arrondie au fond ; sommet de l'édéage entier, légèrement convexe (fig. 17 D à G). Long 4 à 4,5 mm. Arménie soviétique 58. *fuscolides* COIFF.
53. Élytres subcarrées 54
54. Élytres distinctement plus longs que larges 60
- Élytres sensiblement aussi longs que larges mais amples, beaucoup plus longs et beaucoup plus larges que le pronotum. Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure profonde, les côtés avec un peigne de 7 fortes spicules noires, ces peignes à peu près égaux à l'espace qui les sépare. Edéage tronqué au sommet avec une petite échancrure médiane en demi-cercle. (fig. 17 A, B, C). Long 4 à 4,5 mm. Sicile 26. *stellanum* COIFF.
- Élytres carrés, pas ou à peine plus larges que le pronotum 55
55. Punctuation de la tête et du pronotum plus grosse et plus profonde sur un fond brillant, élytres assez grossièrement et peu densément ponctués ; abdomen éparsement ponctué, plus éparsement encore sur le propygidium. Tarses antérieures du ♂ légèrement élargis, aussi larges que le sommet des tibias 56

(1) Très proche de cette espèce est 63 *M. saradous* DOB. de taille un peu plus forte (fig. 21 L, M, N). *M. fuscus*, variété *deficiens* HUMA. caractérisé par l'absence de spicules noirs au sternite du propygidium ; est très probablement une espèce distincte si ce n'est pas un exemplaire mutilé.

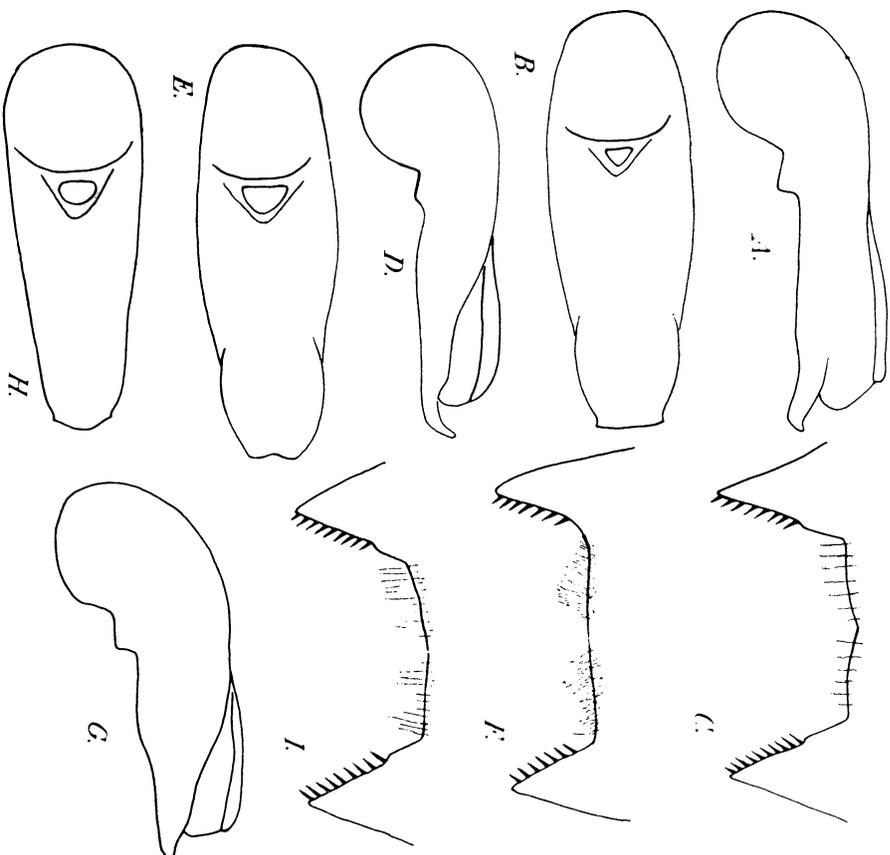


Fig. 16. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. fuscus* MANNH. de Syrie. — D, E, F : *M. scheepeltzianum* FACAL, paratype de Kattaba (Liban). — G, H, I : *M. aurantius* SAULCY de Jérusalem.

- Punctuation de l'avant corps moins forte et plus serrée, celle des élytres râpeuse, fine et serrée ; abdomen densément ponctué, plus éparsement sur le propygidium. Tarses antérieurs du ♂ non dilatés, plus étroits que les tibias. Les caractères sexuels du propygidium différents 57
56. Taille plus forte, élytres transverses pas plus longs que le pronotum. Sternite du propygidium du ♂ avec un lobe médian arrondi au milieu, entre deux échancrures garnies de spicules noires. Edéage tronqué au sommet avec une échancrure apicale subtriangulaire presque fermée. (fig. 10 A, B, C). Long 4,5 mm, à 5 mm. Nord Est de l'Anatolie 14. *orduanum* BORD.
- Taille un peu plus faible, élytres aussi longs que larges, nettement plus longs que le pronotum. Caractères sexuels secondaires ♂ et édéage très proches de

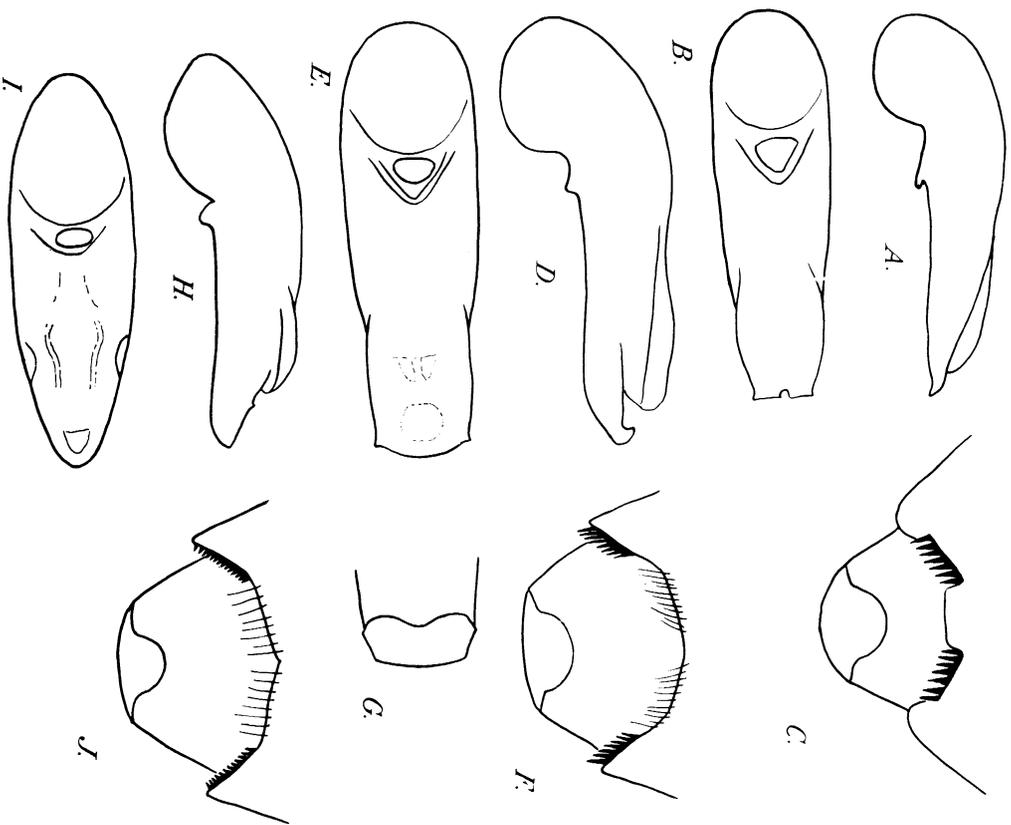


Fig. 17. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. sicilianum* COIFF., holotype de Sicile. — D, E, F : *M. fusciloides* COIFF., holotype de Mikojan (R. S. S. d'Arménie). — G : sommet de l'édéage du même vu de dessous. — H, I, J : *M. beverni* COIFF., holotype de la Grotte de Gero Spilja, Ullidoni (Crète).

ceux de l'espèce précédente (fig. 20 A, B, C). Long 4 à 4,5 mm. Europe centrale (1)

57. Pronotum distinctement transverse et rétréci en arrière. Sternite du propygidium du ♂ largement mais légèrement échancré en courbe plate à son bord postérieur avec de chaque côté un peigne de 8 à 10 spicules noires.

(1) Proche de cette espèce doit être *M. bodemeyeri* BERNH. de Tunisie dont la punctuation est intermédiaire entre celle de *ferrugineum* et celle de *brunneum*.

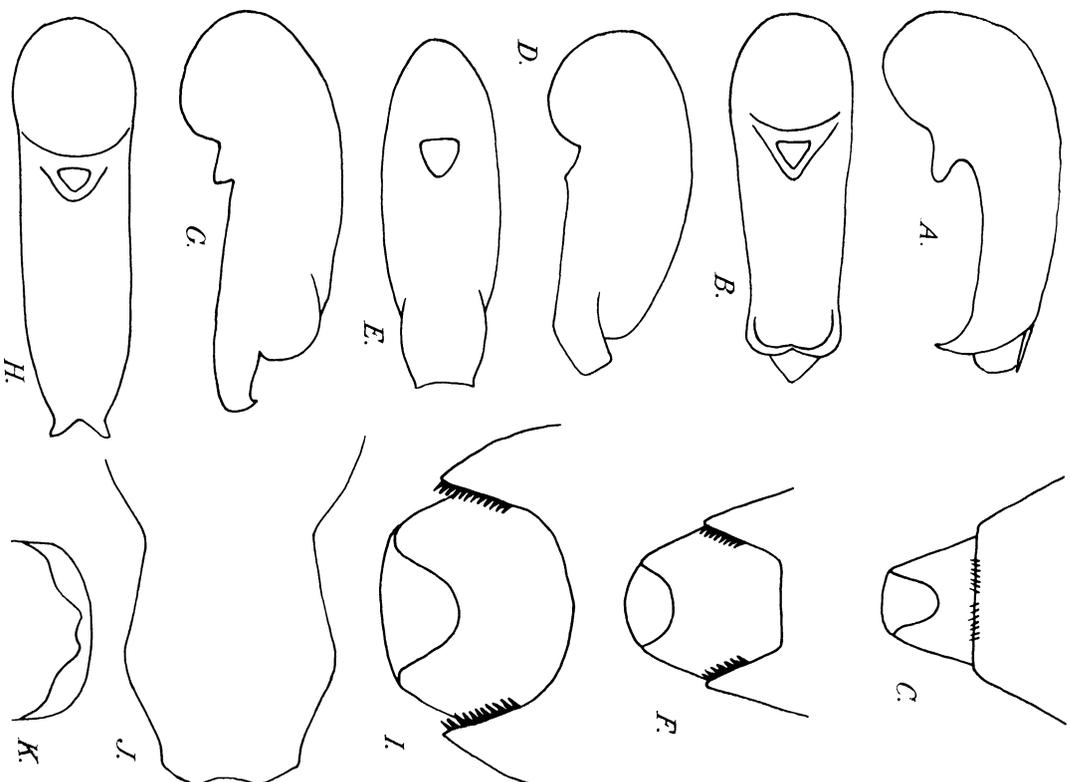


Fig. 18. — Edéage vu de profil et de dessous, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. tridigena* WOLFF., holotype de Madère. — D, E, F : *M. subfuscatus* FAGEU, paratype de Alanya, Dim Irmak (Anatolie). — G, H, I : *M. wittmeri* COIFF., holotype de Gole Iovae (Iran). — J, K, L : *M. minutulum* FAGEU, « silhouette de la face dorsale et sommet vu de dessus » de l'édéage (d'après FAGEU).

noires. Edéage longuement rétréci en pointe mousse au sommet (fig. 15 D, E, F). Long. 4 à 5 mm. Europe, Angleterre, Caucase (1) 36. **brunneus** (ER.)

a. Couleur foncée, presque noire

— Couleur brun rouge

(1) Proche de cette espèce doit être *M. frater* BERNH. d'Iran.

- b. Forme d'Europe moins robuste et moins grande . . . *brunneus* f. typ.
 — Forme plus grande et plus robuste du Caucase v. *robustior* (ROUB.)
 — Pronotum subcarré, pas ou très peu rétréci en arrière. Sternite du propygidium à peu près comme chez le précédent, mais le peigne de spicules plus écarté 58
58. Forme plus petite et plus grêle à tête subcarrée et à tempes parallèles. Edéage rétréci en pointe mousse au sommet (fig. 12 C, D, E). Long. 3,6 à 3,8 mm. Grèce, Massif de l'Olympe 38. *olympicus* SCHEERP.
- Forme un peu plus grande et plus robuste à tempes largement arrondies en arrière 59
59. Labre avec deux dents très longues, séparées au sommet par un intervalle égal à leur longueur. Mâle inconnu. Long. 4,5 mm. Afghanistan 69. *kaboulensis* COIFF.
- Labre avec deux petites dents normales. Edéage un peu dissymétrique, largement tronqué au sommet (fig. 15 G, H, I). Long. 3,5 à 4 mm. Catalogne et Levant espagnol ; Pyrénées orientales et bordure Nord des Pyrénées jusque dans l'Ariege ; souvent endogé (1) 37. *cauchoisi* JARR.
60. Punctuation du pronotum forte et profonde, les points très distincts, environ aussi gros que ceux de la tête 61
- Punctuation du pronotum moins grosse et plus superficielle, les points à peine aussi gros que ceux de la tête. Grandes espèces à tarsi antérieurs du ♂ dilatés (♂ de *augur* inconnu), aussi larges que le sommet des tibia 68
61. Tête plus large que le pronotum, celui-ci transverse, nettement rétréci en arrière 62
- Tête pas ou à peine plus large que le pronotum, celui-ci carré, à peine rétréci en arrière. Tarsi antérieurs grêles, plus étroits que le sommet des tibia dans les deux sexes 63
62. Tarsi antérieurs grêles, à peine plus épais chez le ♂ que chez la femelle, moins larges que le sommet des tibia dans les deux sexes. Disque de la tête à fond lisse et brillant. Sternite du propygidium avec une échancrure anguleuse peu profonde. Edéage long et grêle, terminé en pointe obtuse (fig. 14 D, E, F). Long. 3,8 à 4 mm. Ile de Rhodes. 48. *rhodiensis* SCHEERP.
- Tarsi antérieurs dilatés dans les deux sexes. Disque de la tête à fond finement microréticulé. (fig. 20 G, H, I). Long. 4,5 à 5 mm. Insecte du littoral. (Voir ci-dessus 64 *M. pocolferus*).
63. Espèce jaune rouge, plus petite, à élytres légèrement plus longs que larges, tout au plus aussi larges que la tête. Sternite du propygidium du ♂ avec une large mais peu profonde échancrure en courbe plate, présentant de chaque côté un peigne de spicules noirs. Edéage naviculaire (fig. 14 G, H, I). Long. 3 à 3,5 mm. Afrique du Nord 40. *despectus* (FARM.)
- Espèce généralement plus grande à élytres plus amples, toujours plus longs que larges et plus larges que la tête 64
64. Rouge brun, les antennes longues, à articles moyens nettement plus longs que larges 65
- Brun noir, les antennes courtes à articles moyens à peine plus longs que larges, les avant-derniers globuleux ou légèrement transverses 67
65. Antennes plus courtes et plus épaissies. Sternite du propygidium faiblement échancré en courbe plate. Edéage grêle (fig. 8 G, H, I). Long. 3,7 à 3,8 mm. Anatolie méridionale 41. *clambun* FAGEL.

(1) Proche de cette espèce est 39. *M. perraulti* COIFF. des Alpes. Se distingue de *M. cauchoisi* par sa forme plus étroite, sa tête plus longue et plus parallèle, ses élytres plus courts et plus étroits à peine plus larges que la tête.

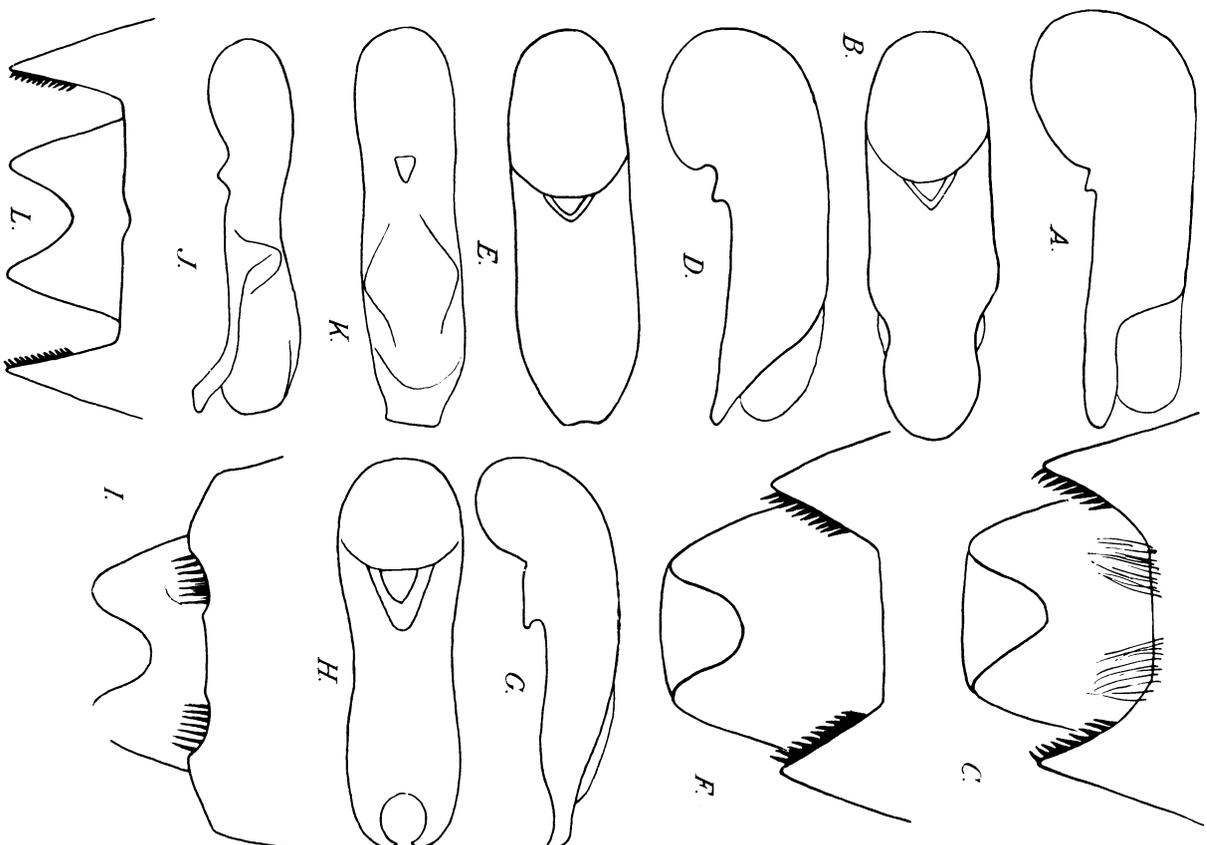


Fig. 19. — Edéage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C: *M. umbilicatum* COIFF., holotype de Maslen Nos Strandja, Bulgarie. — D, E, F: *M. bulgaricum* COIFF., holotype de Maslen Nos Strandja, Bulgarie. — G, H, I: *M. macedonicum* COIFF., holotype de la grotte de Dona Duka à Pas (Macédoine yougoslave). — J, K, L: *M. gajaci* COIFF., holotype de la grotte de Cenet (Anatolie centrale).

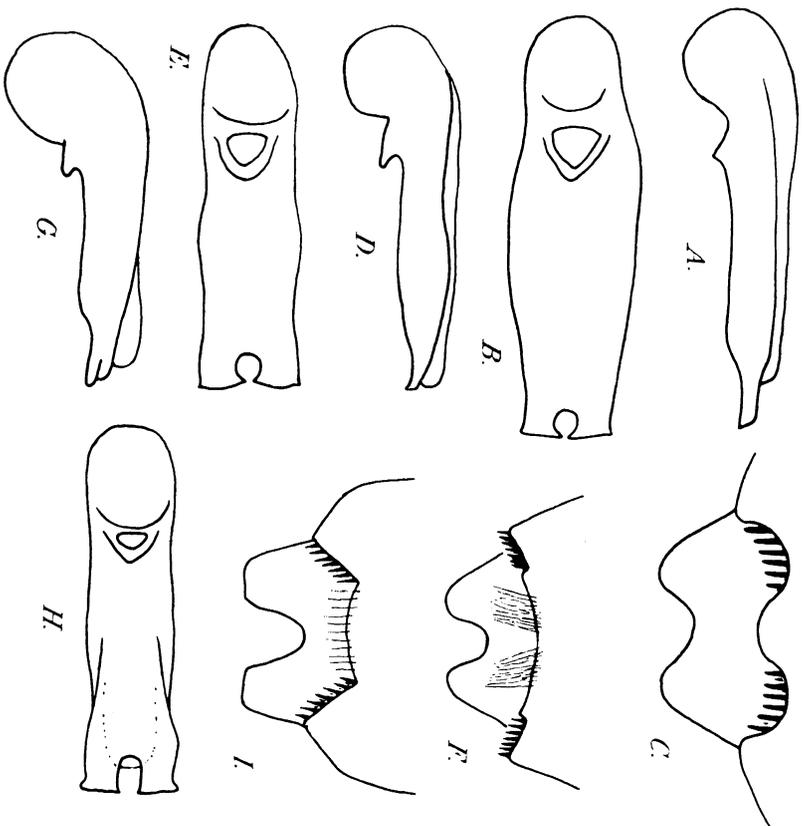


Fig. 20. — Édage vu de profil et de dessous, sommet du sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. ferrugineus* Ex. de Moravia méridionale. — D, E, F : *M. subcoriacus* Woll. de l'île de Hierro (Canaries). — G, H, I : *M. pocoferrus* PEYR. de Gènes.

- Antennes plus longues et plus grêles, le 3^e article plus long que le second, les avant-derniers peu distinctement épaissis. Espèces marocaines 66
66. Pattes et antennes allongées, celles-ci à articles moyens près de 2 fois plus longs que larges, les avant-derniers encore nettement plus longs que larges, Yeux saillants. Édage large et subtronqué au sommet avec en dessous une grande dépression apicale lisse et brillante (fig. 9 A, B, C). Long. 3,5 à 4 mm. Maroc méridional 29. *oculatio* PEYR.
- Pattes et antennes moins longues, ces dernières à articles moyens une fois et demie plus longs que larges, les avant derniers globuleux. Yeux à peine saillants. Édage largement tronqué au sommet, plat et brillant en dessous, sans dépression bien marquée (Fig. 9D, E, F). Long. 3,5 à 4 mm. Maroc septentrional 30. *mazies* COIFF.
67. Tête plus convexe, aussi large que longue, sans les pièces buccales, les yeux ne dépassant pas ou à peine le contour latéral de la tête. Édage normalement développé, près de 4 fois plus long que large (fig. 13 G, H, I). Long. 3,5 à 3,7 mm. Portugal : Algarve ; Espagne : Guadarrama 32. *Iustanicum* COIFF.

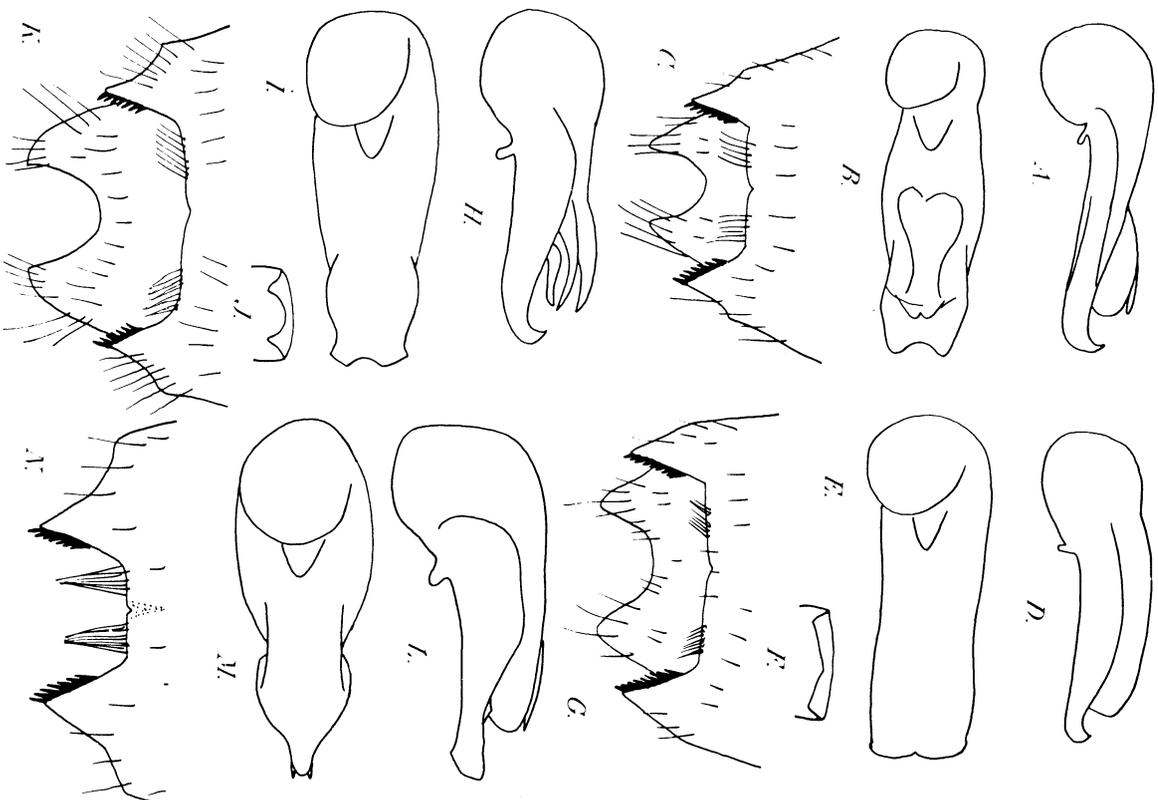


Fig. 21. — Édage vu de profil et de dessous, sommet de l'édage vu de dessus, sternite du propygidium et du pygidium de *Medon*. — A, B, C : *M. besucheti* BORD. — D, E, F, G : *M. amittanum* BORD. — H, I, J, K : *M. abantense* BORD. — L, M, N : *M. sardous* DOD. (d'après BORDONI).

- Tête plus large et plus plate, plus large que longue sans les pièces buccales, les yeux convexes, dépassant nettement les contours latéraux de la tête. Edéage très petit, à peine deux fois plus long que large (fig. 9 J, K, L). Long. 3,5 mm. Maroc. 46. **parviphallum** COIFF.
68. Tête, pronotum et abdomen (sauf le sommet) noirs. 69
- Insecte brun rouge, à brun noir, avec les élytres plus clairs. 70
69. Taille plus forte; ponctuation du pronotum fine, mais bien nette, aussi nette que celle de la tête. Sternite du propygidium du σ avec une échancrure trapézoïdale assez profonde, les côtés obliques avec 5 grandes spicules noires. Edéage à peine rétréci au sommet avec une échancrure subcirculaire (fig. 5 A, B, C). Long. 5 mm. Maroc méridional. 22. **maroccanum** COIFF.
- Taille plus faible; ponctuation du disque du pronotum superficiale, un peu confuse, les points serrés et çà et là confluent, cette ponctuation moins nette que celle de la tête. Sternite du propygidium du σ avec une large échancrure très peu profonde limitée de chaque côté par 5 petites spicules noires. Edéage à sommet entier, largement arrondi (fig. 9 G, H, I). Long. 4 à 4,5 mm. Sud du Maroc, Région d'Ifrni. 31. **mateni** COIFF.
70. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large; élytres plus longs que larges, légèrement plus larges que le pronotum. Sternite du propygidium du σ faiblement échancré en courbe plate avec de chaque côté, une série de quelques fortes spicules noires. Edéage avec une large échancrure apicale subcirculaire (fig. 19 G, H, I). Long. 5 à 5,5 mm. Dans une grotte de Macédoine Yougoslave. 25. **macedonicum** COIFF.
- Tête, sans les pièces buccales, distinctement transverse. 71
71. Antennes assez courtes et épaissies au sommet, les 3 avant-derniers articles globuleux. Elytres aussi larges que la tête. σ inconnu. Long. 5 mm. Corse, Croatie. 70. **augur** (FAUV.)
- Antennes longues et grêles, non épaissies au sommet, les avant-derniers articles un peu plus longs que larges. Elytres distinctement plus larges que la tête. Sternite du propygidium du σ avec une échancrure peu profonde, les côtés obliques garnis de 6 ou 7 longues spicules noires parallèles. Edéage rétréci et tronqué au sommet avec une échancrure en fer à cheval (fig. 5 D, E, F). Long. 4 à 5 mm. Souvent dans les grottes de la région méditerranéenne orientale; Grèce, Anatolie, Liban, Syrie, Palestine. 20. **pythoussa** (SAULCY).

Groupe de *M. apicalis*

1. **Medon apicalis** KRAATZ, 1856-58, Naturg. Ins. Deutsch. II, 715; type: Kas-sel, Allemagne. — REDTENBACHER, 1858, 897; 1874, 233. — FAUVEL, 1872, 320. — Mulsant et Rey, 1877, 146. — FOWLER, 1888, 317. — GANGLBAUER, 1895, 522. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 144, 148. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129, 130. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 376. — PEYERIMHOFF, 1949, 251. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — LOHSE, 1964, 140. — COIFFAIT, 1976, 234. — BORDONI, 1980, 811. — *fasciculum* WOLLASTON, 1854, 589 (nec. MAN-NERHEIM). — *maronita* SAULCY, 1864, 650; type: Saïda. — DE MARSEUL, 1871, 330. — *sericellum* FAIRMAIRE, 1860, 159; type: Bône, Algérie.

BIOLOGIE : REY, 1877, 25 (larve). — XAMBEU, 1911, 86. — HORTON, 1965:32.

Fig. 6 D, E, F et 10 G, H, I. — Long. 3 à 4 mm. Brun rouge avec généralement la tête et les angles postéro-externes des élytres plus foncés, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, parfois très légèrement élargie en arrière, les tempes une fois un quart à une fois et demie aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, la surface de celle-ci mate, couverte d'une ponctuation fine et serrée, plus ou moins confluite, coriaccée sur un fond microtécule, même sur le disque. Pronotum carré, aussi long que large, pas ou à peine rétréci vers l'arrière, sensiblement de même largeur que la tête, la surface entièrement couverte d'une ponctuation très fine et serrée, un peu coriaccée sur les côtés, sans ligne médiane impunctuée. Elytres amples, plus longues que larges, nettement plus larges que la tête et le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse et dense, un peu plus grosse et surtout plus nette que celle de l'avant corps. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et très dense, un peu plus épaisse sur le propygidium, lequel présente un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, plus étroits que le sommet des tibiais. Sternite du propygidium du même tronqué à son bord postérieur, dépourvu de peigne de spicules noires, mais portant deux petites touffes médianes divergentes de soies molles et deux touffes externes plus fournies convergentes de soies longues.

Edéage court, brusquement rétréci en pointe obtuse à son sommet, finement denté en dessous près de son extrémité, le sac interne avec une longue pièce sinuose faisant plus ou moins saillie au repos.

Répandu dans à peu près toute l'Europe, y compris les Îles Britanniques et le Sud de la Scandinavie, dans toute l'Afrique du Nord, Madère, les Açores, la région méditerranéenne orientale, j'ai pu étudier le type femelle de *maronita* SAULCY décrit du Liban, il s'agit sans aucun doute de *apicalis*.

2. **Medon pernigrum** COIFFAIT, 1969, Ann. Speleol., XXIV, p. 717; type: Italie, Parme; 1978, Nouv. Rev. Ent., VIII, 3, 268; 1976, 234. — BORDONI, 1980, 82.

Subsp. *fraudulentum* COIFFAIT, 1978, Nouv. Rev. Ent., VIII, 3, 269; type: Sicile, Messine.

Fig. 7 I, J. — Long. 3 à 4 mm. Forme typique noire, avec tout au plus les épaules, le bord postérieur des tergites et le sommet de l'abdomen noir de poix, pattes, pièces buccales et antennes brun de poix à brun rouge; chez la sous-espèce, couleur beaucoup plus claire, uniformément brun rouge, avec parfois la tête un peu plus foncée, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation fine et serrée, plus grosse cependant et un peu moins serrée que chez *apicalis*, le fond légèrement rétréci vers l'arrière, pronotum faiblement transverse (45/50), en avant aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation irrégulière, aussi grosse et légèrement moins serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une ligne médiane impunctuée plus ou moins distincte, visible au moins en arrière. Elytres pas ou à peine plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et beaucoup plus serrée que celle de l'avant corps. Abdomen couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle des élytres, le tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle simples, sternite du propygidium du même tronqué à son bord postérieur, parfois légèrement avancé au milieu, dépourvu de peignes de spicules noires, mais garni de longues soies serrées de chaque côté du milieu.

Edéage à lame ventrale plus longue que chez *apicalis*, et échancrée au sommet avec de chaque côté de l'échancrure un fort crochet qui n'est qu'une très petite dent à peine indiquée chez *apicalis*.

La forme typique est connue du Nord de l'Italie péninsulaire, et de l'île d'Elbe; la subspp. *fraudulentum* est connue de Sicile et de l'île Ponzia au large de Naples. Dispersion à préciser.

3. **Medon orgianum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 83 ; type : Orgia (Siemme), Toscane.

Fig. 3. A, B, C. — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 3,20 mm. Longueur du bord antérieur de la tête au bord postérieur des élytres d'environ 2 mm. Tête noir brun, avec le disque plus clair, roussâtre ; pronotum roussâtre, élytres brun rouge avec la moitié postérieure plus obscure ; abdomen brun, antennes, pièces buccales et pattes testacées. Tête plus longue que large, dilatée en arrière, plus étroite que le pronotum, et à peine plus courte que celui-ci, lequel a les angles antérieurs et postérieurs bien arrondis, et les côtés subrectilignes et subparallèles. Élytres plus longues et plus larges que le pronotum, robustes. Surface de la tête apparaissant un peu opaque avec une ponctuation très serrée et superficielle ; les points discaux beaucoup plus grands que ceux présents sur le front et sur le clypeus qui apparaissent moins serrés. La ponctuation du pronotum est beaucoup plus fine à peine plus petite que celle des élytres.

Siermite du propygidium du σ et organe copulateur comme dans la figure. »

Toscane.

4. **Medon marmarisensis** FAGEL, 1970, Bull. Ann. Soc. roy. ent. Belg., CVI, 161 ; type : Marmaris, Villayet de Mugla, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 235. — BORDONI, 1980, 84.

Fig. 8. A, B, C. — Long. 3,5 à 3,9 mm. Brun rouge avec le pronotum un peu plus clair, la tête nettement plus foncée brun de poix à brun noir, sauf le bord antérieur brun rouge. Pattes, antennes et pièces buccales brun rouge un peu plus claires que le corps. Tête, sans les pièces buccales, très légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, environ deux fois aussi longue que les yeux, toute la surface couverte d'une ponctuation assez fine et très dense sur un fond densément microréticulé ce qui donne à la tête un aspect mat, les points cependant bien distincts au milieu. Antennes assez courtes et épaisses, le 3^e article égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, un peu transverses. Pronotum à peine plus large que la tête, très légèrement plus long que large, un peu rétréci vers l'arrière, toute sa surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, nettement moins grosse que celle de la tête, le fond couvert d'une microréticulation très légère, plus ou moins distincte ; milieu du pronotum soulevé, surtout en arrière, mais sans bande médiane impronctée. Élytres légèrement plus longues que larges, nettement plus longues et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation extrêmement fine et dense, peu distincte sur le fond densément microréticulé ; tergite du propygidium avec un liséré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieure du σ légèrement élargis, un peu moins larges que le sommet des tibias. Bord postérieur du siermite du propygidium du même légèrement en forme d'accolade, le milieu prolongé en un court lobe arrondi, présentant près du bord postérieur, de chaque côté, deux touffes de soies noires divergentes, l'interne formée de soies moins nombreuses et plus courtes, pas de peigne de spicules noires. Édéage présentant au sommet deux petites dents défléchies du côté ventral.

Anatolie méridionale.

5. **Medon alexandrinum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 85 ; type : Erzurum, Tatum, Lac d'Azort, Turquie.

Fig. 3. D, E, F. — Long. 4 mm. Rouge de rouille avec la tête beaucoup plus foncée, noirâtre. Pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes un peu arrondies, dominant à la tête un aspect densément microréticulé, tout à fait mat. Antennes assez courtes, le 3^e article aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine aussi longs que larges. Pronotum légèrement transverse (40/50), à peine moins large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière, les côtés rectilignes ; surface couverte d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle de la tête, sans ligne médiane impronctée. Élytres plus longues que larges (60/50), un peu plus larges que la tête, leurs côtés parallèles, leur surface couverte d'une

ponctuation râpeuse aussi fine et aussi serrée que celle de la tête. Ailes membranées paraissant normalement développées. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle de l'avant corps, sur un fond finement microréticulé.

Siermite du propygidium du σ légèrement sinué de chaque côté du court lobe médian, le bord postérieur garni d'une touffe de soies de chaque côté de la ligne médiane.

Édéage à sommet brièvement bidenté, en dessous.

Anatolie méridionale.

6. **Medon seluccum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 85 ; type : Antakya, Urabat, Turquie.

Fig. 3. G, H, I. — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge, avec la tête un peu plus foncée, brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subarrétée, sans les pièces buccales aussi longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et extrêmement serrée, les points largement confluent, dominant à la tête un aspect mat et rugueux. Antennes à 3^e article légèrement plus long que le second, les suivants plus longs que larges, les avant derniers à peine épaissis, sensiblement aussi longs que larges. Pronotum légèrement transverse, (40/50), à peine aussi long que la tête, son point de plus grande largeur immédiatement avant les angles antérieurs, en ce point, légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci en arrière ; surface couverte d'une ponctuation très serrée, nettement plus grosse que celle de la tête, sur un fond densément microréticulé et mat, cette ponctuation ménageant une courte bande médiane antescutellaire un peu soulevée. Élytres carrés, les côtés parallèles, à peine plus larges que la tête, leur surface couverte d'une forte ponctuation très serrée, sur un fond lisse et brillant. Ailes membranées développées mais paraissant non fonctionnelles. Abdomen très finement et assez densément ponctué sur un fond microréticulé en travers.

Siermite du propygidium σ sans spicule noire, légèrement échantré de chaque côté du milieu, lequel ne porte que quelques soies.

Édéage épais, terminé par une pointe retroussée au sommet.

Anatolie méridionale.

Groupe de *M. indigena*

7. **Medon indigena** WOLLASTON, 1857, Cat. Col. Mad. ; 193 ; type : Cruzinhas, Madère. — COIFFAIT, 1976, 236.

Fig. 18. A, B, C. — Long. 4 mm. Tête, pronotum, élytres et sommet de l'abdomen rouge brun, majeure partie de l'abdomen brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge ; forme épaisse et parallèle. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, à peine rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, les yeux plats, ne dépassant pas la courbure générale de la tête, les tempes environnés deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez grosse et un peu serrée, un peu plus dense sur les côtés, les points séparés par des intervalles environ égaux à leur diamètre. Le fond densément microréticulé. Antennes à 3^e article à peine plus long que le second et le 4^e, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers sensiblement aussi longs que larges. Pronotum légèrement plus large que long, en avant aussi large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine, plus dense et plus superficielle que celle de la tête sur un fond densément microréticulé, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impronctée mais microréticulée. Élytres carrées, aussi larges que l'avant corps, couvertes d'une ponctuation râpeuse relativement grosse et très serrée, les points séparés par des intervalles bien moindres que leur diamètre. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, un peu plus espacée sur le propygidium et le pygidium.

Siermite du propygidium du mâle nullement échantré à son bord postérieur, présentant au milieu un rang transverse d'une quinzaine de fines spicules brunes implantées près du bord postérieur ; siermite du pygidium avec une large et profonde échancre, arrondie au fond.

Edéage vu de profil brusquement défléchi en pointe au sommet, ses côtés parallèles en vue de dessous.

Description faite d'après le type ♂.
Madère.

8. *Medon subterraneum* COIFFAIT, 1969, Ann. Spéleol., XXIV, 703; Aven d'En Cosme, San Miguel, Ibiza, Baléares; 1976, 237.

Fig. 2 G, H, I. — Long. 4,8 mm. En entier rouge brun, avec la tête à peine plus foncée. Tête grande, sensiblement aussi longue que large, les yeux très réduits, les tempes longues, environ 4 fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation serrée, assez grosse, nullement ocellée, à peine plus éparse sur le front, le fond lisse et brillant. Pronotum légèrement transverse, en avant un peu moins large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine et au moins aussi serrée que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant, sans ligne médiane imprononcée. Élytres carrés, aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse, plus fine et plus dense que celle du pronotum. Ailes membraneuses très réduites, non fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, un peu plus fine mais aussi dense sur le propygidium, celui-ci sans tranche de liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, à peine aussi larges que le sommet des tibiaux.

Sternite du propygidium du même très légèrement échancré en arc à son bord postérieur, sans pérgne de spicules noires, mais avec un rang marginal peu fourni de courtes soies à peine plus longues que celles de la pubescence abdominale; sternite du pygidium avec une petite échancrure triangulaire anguleuse au fond.

Edéage relativement court et robuste, présentant en vue de dessous une échancrure apicale presque circulaire.

Femelle inconnue.

M. subterraneum, par la réduction de ses yeux, par sa coloration claire et par la disparition du liseré membraneux du propygidium, montre sans aucun doute, un début d'évolution souterraine.

Baléares, Ile d'Ibiza au fond d'un aven.

9. *Medon beydaghensis* FAGEL, 1969, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., CV, 108, fig. 6 — 9 et 14; type: Bey Dagh, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 236.

Fig. 14 J, K, L. — Long. 3,2 à 3,5 mm. Tête et majeure partie de l'abdomen brun noir, pronotum, élytres et extrémité de l'abdomen plus clairs brun jaune, pattes, antennes et pièces buccales encore plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, environ deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes; couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et assez dense, nettement plus espacée sur le front et sur le disque, le fond partout densément microtéculé. Antennes courtes, le 3^e article sensiblement égal au second, le 4^e à peine plus court, les suivants diminuant de longueur et augmentant de largeur si bien que les avant derniers sont nettement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez semblable à celle de la tête, comme grossier et comme densité, mais plus superficielle, cette ponctuation ménageant une bande médiane assez large, finement sillonnée en arrière, le fond du tegument partout densément microtéculé, même sur la bande médiane. Élytres nettement plus longues que larges, distinctement plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation assez semblable à celle du pronotum, les points séparés par des intervalles nettement moindres que leur diamètre, le fond légèrement microtéculé. Abdomen entièrement couvert d'une ponctuation très fine et serrée sur un fond microtéculé.

Sternite du propygidium du ♂ (1) « à très large et fort superficielle échancrure triangulaire, ster-

(1) Caractère donné d'après la description originale, le ♂ de cette espèce méritant inconnu.

nie du pygidium à petite mais très nette encoche en triangle équilatéral; aucune modification en relief, sculpture ou pubescence. Edéage voir figure. »

Anatolie méridionale.

Groupe de *M. cerrutii*

10. *Medon cerrutii* COIFFAIT, 1976, Fragm. Ent., XII, 1, p. 94; type: Goniès (Heraklion), Crète; 1976, 232. — BORDONI, 1980, 88.

Fig. 6 G, H, I. — Long. 4 mm. Tête noire, avec l'avant brun de poix, pronotum et abdomen beaucoup plus clairs, rouge brun, élytres légèrement plus foncés, marqués en arrière d'une tache brun de poix mal délimitée n'atteignant pas la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les tempes parallèles, sensiblement aussi longues que les yeux, ceux-ci faiblement convexes; surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation coriacée où les points sont à peine distincts. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, le 4^e plus court, égal au second, les suivants progressivement un peu plus courts, les avant derniers à peine épaissis, globuleux. Pronotum aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé près des angles antérieurs, en ce point un peu plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface mate, coriacée et densément microtéculé, la ponctuation à peu près indistincte, constituée par de gros points superficiels, difficiles à reconnaître comme tels, la ligne médiane légèrement soulevée surtout en arrière mais mate, car densément microtéculé. Élytres distinctement plus longues que larges, plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et serrée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et serrée, devenant encore un peu plus fine sur les tergites postérieurs; propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ non épaissis; sternite du propygidium du même avec une échancrure en forme d'accolade, la région médiane légèrement prolongée en angle obtus, ornée de chaque côté vers l'extérieur d'un pérgne formé de 4 ou 5 courtes spicules noires et dans sa région médiane, de quelques soies noires étalées en éventail.

Edéage rétréci en ogive et arrondi au sommet, vu de profil, l'apex épais et légèrement retourné; sac interne avec deux grandes pièces copulatrices symétriques faisant saillie au repos.

Crète.

Groupe de *M. petrochilosii*.

11. *Medon petrochilosii* COIFFAIT, 1970, Ann. Spéleol., XXV, 231; type: Grotte Glyphada, Pyrgos Dirou, Sud Péloponnèse; 1976, 232. — BORDONI, 1980, 86.

Fig. 4 F, G, H. — Long. 4 à 4,2 mm. Forme épaisse et robuste, tête et pronotum noir de poix, élytres et abdomen généralement plus clairs, brun de poix foncé, pattes, antennes et pièces buccales beaucoup plus claires, jaune brun à rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie aussi longues que les yeux, ceux-ci faiblement convexes, dépassant peu la courbure générale de la tête. Surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse, très serrée et plus ou moins confluyente, ce qui donne à la tête un aspect coriacé. Antennes à troisième article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers légèrement épaissis, aussi longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé près des angles antérieurs, en ce point aussi large que la tête ou presque, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface mate, fortement coriacée, sans ponctuation reconnaissable, la ligne médiane soulevée et lisse sur la moitié postérieure, parfois distincte bien que non soulevée sur la moitié antérieure. Pronotum, comme la tête, couvert d'une forte pubescence brune soulevée. Élytres un peu plus longues que larges chez le mâle, plus amples, distinctement plus longues que larges chez la femelle, dans les deux sexes, plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et très dense, ainsi que d'une pubescence très brune soulevée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, devenant encore plus fine sur les tergites postérieurs. Pubescence de l'abdomen fine et soyeuse, couchée, entremêlée de quelques soies soulevées.

Tarses antérieures du mâle non épaissies, sternite du propygidium du même avec une échancrure en forme d'accroclade, la région médiane prolongée en angle obtus et ornée de chaque côté de 4 ou 5 soies noires épaissies et courtes, disposées en éventail. Un peigne de 4 ou 5 courtes spicules noires de chaque côté dans la région externe de l'échancrure.

Édage arrondi et légèrement retroussé au sommet, le sac interne avec deux grandes pièces copulaires symétriques, ces pièces torlues dans leur région moyenne, en forme de lame verticales dans leur tiers apical et faisant largement saillie hors du sac au repos.

Sud du Peloponnèse.
11 bis. **Medon croaticus** TOTH, 1980, Ann. Hist. nat. Mus. nat. Hung., LXXII, 163; type : Croatie, Gospics.

Fig. 12 / J. K. — Long. 4,2 mm. Brun rouge, avec la tête un peu plus foncée, brun de poix, les élytres et le bord postérieur des segments abdominaux un peu plus clairs, rougeâtres; pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subbarée, sans les pièces buccales, pas plus longue que large, les yeux grands et saillants, presque aussi longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs; surface de la tête couverte de points obliques très serrés dominant à la tête un aspect coriacé, ces points cependant bien distincts surtout dans la région discale, plus ou moins confluent latéralement. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers pas ou à peine plus longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, aussi large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière; surface couverte d'une ponctuation plus fine et plus superficielle que celle de la tête, avec un fond coriacé, cette ponctuation ménageant en arrière une longue bosse antéscutellaire. Élytres parallèles, à peine plus longs que larges, beaucoup plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface assez brillante, assez finement coriacée ponctuée. Ailes membranées paraissant bien développées. Abdomen assez maigre, finement et assez densément ponctué sur un fond coriacé.

Sternite du propygidium du mâle prolongé au milieu en un petit lobe triangulaire avec de chaque côté une échancrure arrondie limitée extérieurement par un court peigne de 4 spicules noires. Sternite du pygidium avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Édage à sommet arrondi, rétréci en une pointe très obtuse, un peu incurvée dorsalement.

Description faite d'après le type.
Croatie.

12. **Medon caricus** FAGEL, 1940, Bull. Ann. Soc. roy. ent. Belg., CVI, 158; type : Marmaris, Villayet de Mugla, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 231. — BORDONI, 1980, 88.

Fig. 8 D. E. F. — Long. 4,2 à 4,4 mm. Tête noire, pronotum et abdomen noir de poix, élytres légèrement plus clairs, brun de poix, plus sombres, vers les angles postéro-externes, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus large que longue, les angles postérieurs largement arrondis, les tempes à peine plus longues que les yeux, ceux-ci convexes; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et profonde, très serrée, les points souvent confluent, le régime par ailleurs, densément microréticulé. Antennes courtes et épaissies, le troisième article à peine plus long que le second, les suivants progressivement plus courts et plus épais, les avant-derniers nettement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, à peine moins large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez serrée mais très superficielle, disparaissant sur les côtés dans la forte microréticulation qui recouvre tout le pronotum, cette ponctuation ménageant une bande médiane impunctuée mais microréticulée. Élytres amples, nettement plus longues que larges, plus larges que l'avant-corps, couverts d'une ponctuation fine et dense, un peu ruguleuse, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, le fond lisse et brillant. Abdomen couvert d'une ponctuation ruguleuse un peu plus fine et nettement moins serrée que celle des élytres sur un fond densément microréticulé.

Sternite du propygidium du ♂ présentant deux faibles échancrures en courbe plate séparées par un lobe médian portant quelques grosses soies noires, de chaque côté des échancrures un peigne court formé de quelques spicules noires.

Édage épais, le sommet arrondi, et très légèrement défléchi.

Anatolie méridionale, Villayet de Mugla.

Groupe de *M. ferrugineus*

13. **Medon ferrugineus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 613; type : Autriche. — REDTENBACHER, 1849, 719; 1858, 212; 1874, 232. — KRAITZ, 1856-58, 714. — GANGLBAUER, 1895, 521. — REITTER, 1909, 146. — LOHSE, 1964, 140. — COIFFAIT, 1976, 240. — *bancsili* EPPELSHEIM, 1880, 287; type : Syrie. — *nitidus* PETRI, 1891, 14.

BIOLOGIE : HORTON, 1965, 28.

Fig. 20 A, B, C. — Long. 4 à 4,5 mm. Brun rouge à brun noir, avec la tête et la base de l'abdomen plus foncées, noires, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, un peu plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation obliquée forte et dense, plus ou moins confluent sur le front. Antennes à 2^e article égal au 3^e, les suivants oblongs, les 3 avant-derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant à peu près aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, la surface couverte d'une ponctuation obliquée presque plus grosse que celle de la tête, à peine moins grosse sur les côtés, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une bande médiane impunctuée soulevée en arrière. Élytres plus longues que larges, aussi larges que la tête, beaucoup plus longues que le pronotum, couverts d'une ponctuation environ deux fois moins grosse que celle du pronotum, mais plus serrée, nullement râpeuse, sur un fond lisse et brillant. Abdomen avec une ponctuation fine et épaisse, nulle sur la moitié postérieure du propygidium, celui-ci avec un liseré membranéux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle légèrement épaissies, à peine aussi larges que le sommet des tibias. Sommet du sternite du propygidium du même avec une échancrure arquée très peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 6 spicules noires, l'intervalle médian égal au peigne.

Édage déprimé, tronqué au sommet avec une petite fenêtre médiane transparente circulaire.

Europe centrale, Balkans, Asie Mineure.

14. **Medon orduanum** BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 94; type : Environs de Ordu, Nord-Est de la Turquie.

Fig. 10 A, B, C. — Long. 4,5 à 5 mm. En entier brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subbarée, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, les yeux petits et plats, les tempes une fois 3/4 plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une forte ponctuation obliquée et serrée, même sur le disque, très nette, les points rarement confluent. Antennes à 3^e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine transverses. Pronotum légèrement transverse (50/55), son point de plus grande largeur en avant, en ce point, aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière; surface couverte d'une ponctuation longitudinalement, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impunctuée lisse et brillante. Élytres courts et transverses, (45/55), légèrement plus courts et légèrement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation serrée un peu moins grosse que celle de l'avant-corps, les points çà et là confluent transversalement. Ailes membranées réduites à de courts moignons. Abdomen couvert d'une ponctuation assez grosse et peu serrée, nettement plus fine que celle des élytres, sur un fond microréticulé transversalement.

Sternite du propygidium du mâle avec un petit lobe médian entre 2 petites échancrures garnies chacune d'un peigne de spicules noires.

Édage largement tronqué au sommet, l'apex avec une grande échancrure médiane subtriangulaire.

Description faite d'après le type ♂.
Nord-Est de l'Anatolie.

15. **Medon rufiventris** NORDMAN, 1836, Symb., 147 ; type : environs de Berlin. — ERICHSON, 1837-39, 514 ; 1839-40, 613. — REDTENBACHER, 1849, 826 ; 1858, 211 ; 1874, 232. — KRAATZ, 1856-58, 714. — BEDEL, 1869, XXX. — FAUVEL, 1872, 323. — MULSANT et REY, 1877, 135. — GANGLBAUER, 1895, 522. — SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, 1907, 144, 147. — RETTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129, 130. — PORTA, 1929, 376. — LOHSE, 1964, 140. — PEYERIMHOFF, 1945-47 (1949), 251. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — LOHSE, 1964, 140. — COIFFAIT, 1976, 238. — BORDONI, 1980, 90. — *incertus* MULSANT et REY, 1877, 137 ; type : environs de Tarbes.

BIOLOGIE : NOWOTNY, 1930, 187. — HORRON, 1965, 30.

Fig. 6 I, J. — Long. 3,5 à 4 mm. Noir à brun noir, avec les élytres et le sommet de l'abdomen plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation moyenne assez éparse, devenant un peu plus fine et beaucoup plus serrée, rugueuse, sur les côtés. Antennes à 3e article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les 3 avant-derniers globuleux. Pronotum aussi long que large ou très légèrement transverse, en avant sensiblement aussi large que la tête, en arrière, nettement rétréci, sa surface avec dans la région médiane, une ponctuation un peu plus grosse et un peu plus dense que celle du disque de la tête, devenant sur les côtés beaucoup plus fine et même presque nulle, le milieu avec une bande longitudinale lisse, visible en arrière mais plus ou moins effacée en avant. Élytres un peu plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen finement et densément ponctué, le propygidium beaucoup plus éparsement ponctué, présentant à son bord postérieur un liséré membranéux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même échantre en arc à son bord postérieur, avec, de chaque côté, un peigne d'environ 8 spicules noirs, les peignes séparés par un intervalle au moins égal à leur longueur.

Édage divisé au sommet en deux branches tronquées transversalement, séparées par une large échancre.

Espèce répandue dans la majeure partie de l'Europe occidentale, centrale et méridionale ainsi qu'en Algérie et Tunisie, non signalée des Îles Britanniques et de Scandinavie.

16. **Medon anatolicum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spéléol., XXIV, 704 ; type : Bademli, Villayet d'Isparta, Anatolie ; 1976, 233. — BORDONI, 1980, 93.

Fig. 11 A, B, C. Long. 3,7 à 4 mm. Brun rouge, avec la tête plus foncée, noire, l'angle apical externe des élytres également assombri, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, les tempes parallèles, environ une fois et demie aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête. Ponctuation de la tête assez fine, nullement ombiliquée, largement espacée sur le disque, beaucoup plus dense sur les côtés et en arrière. Antennes à troisième article à peine aussi long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum distinctement transverse, en avant tout au plus aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation inégale, en moyenne plus fine que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant comme celui de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane impunctée, plus ou moins sillonnée au milieu et relevée en arrière en une bosse antécirculaire. Élytres amples, une fois et quart plus longues que larges, plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et dense sur un fond finement microreticulé, cette ponctuation devenant beaucoup plus fine et beaucoup plus éparse sur le propygidium, lequel porte à son bord postérieur un liséré membranéux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle élargis et fortement pubescents, plus larges que le sommet des tibias. Propygidium du même avec le bord postérieur peu profondément échantre en arc, présentant de chaque côté un peigne de 7 grosses spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle médian, prolongé en lamelle, à peine aussi large qu'un peigne ; sternite du pygidium avec une échancre semi-circulaire.

Édage légèrement rétréci au sommet, l'extrémité tronquée, avec une petite échancre médiane subcirculaire.

Anatolie centrale.

17. **Medon mersinum** BORDONI, 1980, Atti Soc. nat. Milano, CXXI, 75 ; type : Anatolie méridionale, Mersin ; 1980 a, 94.

Fig. 3 J, K, L. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 4,5 à 5 mm. — Brun de poix, avec les élytres roussâtres, pattes et appendices céphaliques brun roussâtre. Tête grande, subquadrangulaire, visiblement plus longue que large, les côtés légèrement arrondis, avec les tempes presque trois fois et demie plus longues que le diamètre des yeux ; yeux proéminents en dehors de la courbure générale de la tête. Surface de celle-ci brillante, sans microsculpture à l'exception de la moitié postérieure où existe une zone rugueuse avec une ponctuation fine et serrée, plus rare et plus grande sur le disque où elle est aréolée. Pronotum de la largeur de la tête et à peine plus court que celle-ci, plus long que large, un peu rétréci en arrière à angles antérieurs très évidents. Surface brillante avec une ponctuation semblable à celle de la tête. Élytres beaucoup plus longs que larges, plus larges que la tête et que le pronotum, à côtés faiblement arrondis. Surface à apparence un peu rugueuse à cause d'une ponctuation fine et très serrée et d'une pubescence épaisse. Abdomen légèrement microstrité avec une ponctuation fine et serrée. Chez le type, il manque de nombreux articles des antennes.

La femelle a la tête nettement plus longue que large, subrectangulaire à côtés presque rectilignes, et parallèles. La surface de l'avant corps apparaît chez celle-ci plus rugueuse avec une ponctuation plus serrée et aréolée. Coloration presque uniformément roussâtre, seulement la tête plus obscure. »

Anatolie méridionale.

18. **Medon erevanensis** COIFFAIT, 1969, Ann. Spéléol., XXIV, 706 ; type : Environs d'Erevan, Arménie soviétique ; 1976, 235. — BORDONI, 1980, 92.

Fig. 11 D, E, F. — Long. 4 à 4,5 mm. Brun rouge, avec en général la tête plus foncée, brun noir, les élytres et le sommet de l'abdomen un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, carrée chez le mâle, légèrement plus large que longue et élargie en arrière, chez la femelle, les tempes deux fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci ne dépassant pas ou à peine la courbure générale de la tête ; surface de celle-ci couverte d'une ponctuation assez fine, nullement ocellée, très dense sur les côtés et en arrière, à peine plus écartée sur le disque, le fond est lisse et brillant. Antennes à troisième article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum distinctement transverse, en avant à peine aussi large que la tête, un peu rétréci à la base, sa surface couverte d'une ponctuation nettement plus fine et moins serrée que celle de la tête, sur un fond lisse et brillant, avec une ligne médiane impunctée plus ou moins distincte en avant, plus nette en arrière où elle est faiblement soulevée en bourrelet. Élytres légèrement plus longs que larges, pas ou à peine plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation dense et râpeuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, à peine plus éparse sur le propygidium, lequel présente un liséré membranéux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle un peu dilatés et longuement pubescents, plus larges que le sommet des tibias ; sternite du propygidium du même avec une échancre arquée à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne court formé de 6 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle nettement supérieur à leur longueur ; sternite du pygidium du même avec une échancre semi-circulaire à son bord postérieur.

Édage large, parallèle, à peine rétréci au sommet, l'extrémité tronquée avec une échancre médiane circulaire.

Arménie soviétique.

19. **Medon abchasticum** BERNHAUER, 1922, Kol. Rundsch., X, 124 ; type : Abkasia, Caucase. — COIFFAIT, 1969, 707 ; 1976, 237. — BORDONI, 1980, 92.

Fig. 11 G, H, I. — Long. 4,5 mm. Brun rouge, avec les élytres et le sommet de l'abdomen plus clairs, rougeâtres, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes assez convexes, deux fois plus longues que

les yeux; la surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et peu serrée sur le milieu du disque, plus fine et plus serrée et un peu contractée sur les côtés. Antennes assez longues, le troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les trois avant derniers sub-globuleux. Pronotum sans ligne médiane ponctuée, couvert dans sa région médiane d'une ponctuation plus fine et plus dense que celle du disque de la tête, cette ponctuation devenant sur les côtés encore plus fine et plus serrée, coriaces. Elytres légèrement plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, devenant un peu plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias.

Sternite du propygidium du même avec une échancrure assez peu profonde, présentant de chaque côté des peignes de 7 spicules noires, séparés par un intervalle un peu plus longs qu'eux.

Édage tronqué au sommet, les angles externes arrondis, le milieu avec une échancrure sub-triangulaire très resserrée au sommet.

Espèce seulement connue de l'Arménie soviétique.

20. *Medon pythonissa* SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 649; type: Jérusalem. — BAUDI, 1869, 392. — DE MARSEUL, 1871, 329. — PORTA, 1926, 76. — COIFFAIT, 1968, 94; 1976, 242. — BORDONI, 1980, 91.

Fig. 5 D, E, F. — Long. 4 à 5 mm. Brun noir à noir avec les élytres et le sommet de l'abdomen toujours clairs, brun rouge à brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaune rouge, tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, les tempes parallèles, une fois et demie à deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation médiocre, non ocellée, pas très dense sur le disque où le fond est lisse et brillant, plus fine et plus serrée sur les côtés où le fond est microréticulé et mat. Antennes longues, le 3^e article nettement plus long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers encore légèrement plus longs que larges. Pronotum à peine aussi long que large, en avant tout au plus aussi large que la tête, légèrement rétréci en arrière, ses angles postérieurs largement arrondis, sa surface avec une large bande médiane lisse et impunctuée, bordée d'une ponctuation plus fine et plus dense que celle du disque de la tête, devenant progressivement un peu plus fine et plus dense sur les côtés. Elytres amples, nettement plus longues que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen très finement et très densément ponctué sur un fond mat, la ponctuation plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle légèrement dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias, ceux de la femelle aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale très peu profonde, les côtés garnis d'un peigne de 6 spicules parallèles, l'espace médian nettement supérieur à la longueur d'un peigne.

Édage rétréci et tronqué au sommet, présentant en outre une échancrure en fer à cheval, en partie garnie par une membrane.

Cette espèce pénètre volontiers dans les grottes, je l'y ai plusieurs fois rencontrée.

Balkans, Crimée, Asie mineure, Syrie, Liban, Palestine.

21. *Medon dilutus* ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Brandb., 514; type: Brandebourg; 1839-40, 612. — REDTENBACHER, 1849, 826; 1858, 212; 1874, 233. — KRAATZ, 1856-58, 712. — FAUVEL, 1872, 319. — MULSANT et REY, 1877, 132. — FOWLER, 1888, 315. — GANGBAUER, 1895, 520. — EVERTS, 1898, 308. — SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, 1907, 143, 146. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 376. — PEYERIMHOFF, 1931, 31; 1945-47 (1949), 251. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359, 360. — LOHSE, 1964, 143. — COIFFAIT, 1976, 237. — *oppidanus* KRAATZ, 1856-58, 711.

Subsp. *eremicum* KOCH, 1939; Mitt. Münch. Gess., XXIX, 243; type: Tanorga, Lybie. — COIFFAIT, 1976, 237. — BORDONI, 1980, 96.

Subsp. *quadriceps* WOLLASTON, 1864, Cat. Canar. Col., 586; type: Haria, Lanzarote, Canaries. — de MARSEUL, 1871, 328. — JARRIGE, 1950 (1952), 126. — COIFFAIT, 1954, 163; 1976, 237. — BORDONI, 1980, 97. — *algericum* JEANN. et JARR., 1949, 361; type: Grotte des Beni Add, Tlemcen, Algérie.

Subsp. *baeticum* JEANNEL et JARRIGE, 1949, Arch. Zool. exp. gén., 86, Biospeologica, LXVIII, 360; type: Cueva de Dona, Trinidad, Gradales, Campillas, Andalucía. — COIFFAIT, 1976, 237. — BORDONI, 1980, 96.

Subsp. *meridionale* BORDONI, 1980, Boll. lab. ent. agr. Portici, XXXVIII, 98; type: Gr. di Cassano (Bari), Italie.

Subsp. *speleus* SCRIBA, 1870, Berl. Ent. Zeit., XV, 82; type: grotte de Alcoy près de Valence (Espagne). — BORDONI, 1980, 96. — *breviti* JEANN., 1921, Boll. R. esp. Hist. nat., XXI, 57; type: grotte Escondida (Ayora) près de Valence (Espagne). Subsp. *cephalum* KOCH, 1938, Boll. Soc. ent. Ital., LXX, 140; type: Lula, Sardaigne. — COIFFAIT, 1976, 237. — BORDONI, 1980, 97.

BIOLOGIE: Horton, 1965, 24.

Fig. 4 A, B, C. — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge, plus ou moins foncé, avec parfois la tête, le pronotum, l'abdomen (sauf l'extrémité) plus foncés brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, très légèrement élargie en arrière, les tempes environ trois fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation assez fine et plus ou moins dense sur le disque, devenant plus fine et plus serrée sur les côtés. Antennes à troisième article plus long que le second, les suivants oblongs, les deux ou trois avant derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant aussi large que la tête, nettement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine que celle du disque de la tête, devenant beaucoup plus fine et plus serrée sur les côtés, pas de ligne médiane lisse impunctuée ou seulement de très vagues traces, mais parfois ligne médiane très finement sillonnée, surtout en arrière. Elytres carrés, ou légèrement plus longs que larges, amplement aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse très fine et très serrée. Abdomen très finement et très densément ponctué, le propygidium un peu plus éparsement, muni à son bord postérieur d'un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même assez peu profondément échancré en arc, présentant de chaque côté un peigne de 5 ou 6 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle plus long qu'eux-mêmes.

Édage arrondi au sommet avec une profonde et large échancrure médiane, ce qui fait que l'extrémité apparaît comme une pince.

La description ci-dessus est celle de la forme typique. L'espèce, comme tous les *Medon*, est lucifuge et a colonisé de nombreuses grottes, surtout dans les parties les plus méridionales de l'aire de répartition, grottes d'où ont été décrites un certain nombre de sous-espèces se séparant de la forme typique ainsi qu'il a été indiqué ci-dessus dans le tableau de détermination.

La forme typique se rencontre çà et là, dans toute l'Europe occidentale et centrale, y compris les Îles Britanniques et le sud de la Scandinavie, et a été signalée aussi de l'Ouest de l'Asie Mineure. La sous-espèce *eremicum* KOCH, est connue de Lybie, la sous-espèce *quadriceps* WOLL. est connue d'Afrique du Nord et des Îles Canaries, le sous-espèce *baeticum* JEANN. et JARR. est connue des grottes d'Andalousie, la sous-espèce *breviti* est connue des Grottes du Levant espagnol et la sous-espèce *cephalum* KOCH est connue de Sardaigne.

22. *Medon maroccanum* COIFFAIT, 1969, Ann. Spéleol., XXIV, 707; type: Ixmourt, Maroc; 1976, 242. — BORDONI, 1980, 120.

Fig. 5 A, B, C. — Long. 5 mm. Espèce robuste, de couleur noire avec les élytres et le sommet de l'abdomen plus clairs, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci légèrement saillants. Surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et dense, à peine moins serrée sur le disque, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le troisième article une fois et demie plus long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers globuleux, encore plus longs que larges, légèrement épais. Pronotum transverse, en avant un peu moins large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une étroite ligne médiane légèrement soulevée et de chaque côté de cette ligne médiane une ponctuation à peu près aussi grosse et au moins aussi dense que celle de la tête, ponctuation devenant progressivement beaucoup plus fine sur les côtés, mais sans être mélangée de rugosités. Elytres légèrement plus larges que la tête, une fois un quart aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, fine et serrée. Surface de l'abdomen très finement et très densément ponctuée, la ponctuation encore plus fine sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle à peine aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une large échancrure trapézoïdale peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 5 grosses spicules ; sternite du pygidium avec une large échancrure semi-circulaire.

Édage déprimé, son extrémité tronquée avec une assez profonde échancrure apicale sub-circulaire. Maroc.

23. *Medon subcoriaceus* WOLLASTON, 1864, Cat. Can. Col., 586 ; Type : El Monte, Grande Canarie. — DE MARSEUL, 1871, 328. — COIFFAIT, 1954, 164, fig. 16-18 ; 1976, 233.

Fig. 20 D, E, F. — Long. 3,5 à 4 mm. (1). Brun de poix, avec la base de l'abdomen et parfois la tête plus foncée, brun noir, les élytres plus clairs, brun rouge à brun jaune. Les pattes, les antennes et les pièces buccales, un peu plus longue que large, les tempes parallèles, environ deux fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation fine et dense sur un fond brillant, cette ponctuation devenant sur les côtés beaucoup plus fine et plus dense sur un fond microréticulé, mat. Antennes à 3^e article plus long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers ample-ment aussi longs que larges. Pronotum aussi long que large, en avant aussi large que la tête, légèrement rétréci en arrière, ses angles postérieurs arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation très fine et très dense, un peu coriacée, les points beaucoup plus petits que ceux du disque de la tête, cette ponctuation ne ménageant pas de ligne médiane mais seulement, un espace oblong, plus ou moins soulevé, devant l'écusson. Elytres nettement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée, les points un peu plus distincts que ceux du pronotum. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et très dense. Propygidium avec un petit liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec à son bord postérieur une large échancrure en arc de cercle, très peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 7 ou 8 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle au moins deux fois plus large qu'eux, et portant deux touffes divergentes de chacune une dizaine de longues soies molles.

Édage déprimé et subparallèle, tronqué et échancré en accolade à son sommet, avec une petite fenêtre apicale médiane, subcirculaire transparente.

Iles Canaries, semble manquer dans les Iles de Lanzarote et de Fuerteventura proches de l'Afrique.

24. *Medon africanus* FAUVEL, 1869, Bull. Soc. Linn. Norm., XV, 38 ; type : Bône ; 1875, XX, nota. — DE MARSEUL, 1871, 329. — JEANNEL et JARRIGE, 1939, 362. — COIFFAIT, 1976, 238. — BORDONI, 1980, 100. — *rufliventris* JEANNEL, 1910, 469 (nec NORDMANN).

Fig. 14 A, B, C. — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge avec généralement la tête, le pronotum et l'abdomen (sauf l'extrémité) plus foncés, brun noir, les pattes plus claires jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales aussi longue que large, les tempes deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête avec une ponctuation moyenne, éparses sur le disque, beaucoup plus serrée sur les côtés. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les 3 avant-derniers globuleux. Pronotum légèrement transverse, en avant tout au plus aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, sa surface avec une ligne médiane lisse et brillante, généralement soulevée, la ponctuation de chaque côté de cette ligne médiane un peu plus grosse et nettement plus dense que celle du disque de la tête, devenant sur les côtés beaucoup plus fine et presque indistincte. Elytres nettement plus longues que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen avec une ponctuation fine et très dense, devenant plus éparses sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même échancré en arc, présentant de chaque côté un peigne d'une dizaine de petites spicules noires, ces peignes séparés par un espace médian, moins large qu'eux-mêmes.

Édage à sommet arrondi, presque tronqué, présentant de chaque côté une très petite dent et en dessous, une fine carène transversale apparaissant de profil comme une petite dent.

Cette espèce semble spéciale à l'Algérie et à la Tunisie, elle ne paraît pas rare dans ces deux pays.

25. *Medon macedonicum* COIFFAIT, 1976, Ann. Spéléol., XXXI, 242 ; type : Grotte Dona Duka, Rasec, district de Skopje, Tchécoslovaquie.

Fig. 19 G, H, I. — Long. 5 à 5,5 mm. Brun de poix, avec les élytres et l'extrémité de l'abdomen légèrement plus clairs, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les yeux petits, les tempes environ deux fois et demie plus longues que ceux-ci ; surface de la tête couverte d'une ponctuation bien distincte, non confluyente, très serrée sur les côtés, un peu plus espacée sur le disque, le fond lisse et brillant, sans microréticulation. Antennes longues, le 3^e article plus long que le second et le 4^e, les suivants diminuant progressivement de longueur, mais tous plus longs que larges, même les avant-derniers qui sont à peine épais. Pronotum transverse, proportions 28/32, légèrement rétréci vers l'arrière, en avant, distinctement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation un peu moins grosse que celle de la tête, surtout sur les côtés, cette ponctuation non confluyente et sans rugosités latérales, ménageant une bande médiane imprimée assez étroite mais bien distincte, soulevée en arrière en une bosse anté-scutellaire, le fond lisse et brillant, sans microréticulation. Elytres un peu plus longues que larges, à peine plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation à peu près aussi grosse mais beaucoup plus serrée que celle du pronotum. Ailes membranées imprégnées au vol. Abdomen densément et finement ponctué, plus éparsément sur le sommet de l'abdomen, tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du ♂ faiblement épais, environ aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même faiblement échancré en courbe plate avec, de chaque côté, un peigne de 7 spicules noires. Sternite du pygidium largement et profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Édage légèrement rétréci au sommet, présentant une large échancrure apicale subcirculaire entre deux branches terminées en pointe obtuse, très légèrement défléchées au sommet.

Macédoine.

26. *Medon sicilianum* COIFFAIT, 1970, Ann. Spéléol., XXV, 909 (n. n.v.) — BORDONI, 1980, 91. — *siculum* COIFFAIT, 1969, l. c., 709, fig. 4 A, B, C (nec KRAATZ 1889) ; type : Sicile.

Fig. 17 A, B, C. — Long. 4 à 4,5 mm. Rouge brun, avec la tête et le pronotum légèrement plus foncés, les pattes et les pièces buccales un peu plus claires. Tête, sans les pièces buccales, légèrement transverse, très faiblement élargie en arrière chez le mâle, les angles postérieurs bien marqués, les yeux convexes, dépassant la courbure générale de la tête, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte, très nette, à peine moins serrée sur le milieu du disque, le fond lisse et brillant. Antennes à second article sensiblement égal au troisième, les suivants oblongs, les 4 avant-derniers globuleux. Pronotum presque aussi long que large, en avant, aussi large

que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse que celle de la tête et très nette au voisinage de la ligne médiane, beaucoup plus fine et presque effacée sur les côtés. Elytres amples, à peine plus longs que larges chez le mâle, tout à fait carrés chez la femelle, un tiers plus longs et un tiers plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et très dense, devenant plus fine encore mais beaucoup plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membranéux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibia. Sternite du propygidium du même avec à son bord postérieur une échancrure subtrapézoïdale peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 7 spicules noires, dirigées vers l'arrière, l'espace médian à peu près égal à la longueur d'un peigne.

Édage tronqué au sommet, présentant une très petite échancrure médiane, en demi-cercle.

Sicile.

27. *Medon burdigalensis* COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 711 ; type : Gazinet, Gironde ; 1976, 233. — BORDONI, 1980, 91.

Fig. 5 G, H, I. — Long. 3,5 mm. Brun rouge, avec la tête et le pronotum un peu plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales légèrement plus claires. Tête, sans les pièces buccales, moins longue que large en arrière, distinctement élargie en arrière, les angles postérieurs fortement marqués, les yeux légèrement convexes, les tempes deux fois plus longues que les yeux ; dessus de la tête couvert d'une ponctuation assez fine, légèrement plus grosse, mais plus éparse sur le disque. Antennes à 3^e article égal au second, les suivants oblongs, les 5 avant-derniers globuleux. Pronotum légèrement transverse, en avant sensiblement aussi large que la tête, très distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine que celle de la tête et médiocrement dense, à peine plus forte au voisinage de la ligne médiane que sur les côtés, cette ponctuation ménageant une ligne médiane lisse et brillante, soulevée en bosse devant l'écusson. Elytres sensiblement carrés, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation nettement plus grosse et plus serrée que celle du pronotum, légèrement râpeuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, devenant beaucoup plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membranéux à son bord postérieur.

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

Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale peu profonde, les côtés avec un peigne de 8 ou 9 spicules noires, le fond de l'échancrure à peine supérieur aux peignes latéraux.

Édage tronqué au sommet, avec une petite échancrure médiane étroite et assez profonde.

Sud-ouest de la France.

Groupe de *M. picus*

28. *Medon aquitanicum* COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 712 ; type : Cussac, Gironde ; 1976, 233. — BORDONI, 1980, 99.

Fig. 5 J, K, L. — Long. 4 mm. En entier rouge brun, avec la tête et le pronotum légèrement plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales légèrement plus claires. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, les tempes tout-à-fait parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci légèrement convexes ; dessus de la tête couvert d'une ponctuation assez fine, dense sur les côtés, éparse sur le disque. Antennes à 3^e article à peine plus long que le second, les suivants oblongs, les 3 avant-derniers globuleux. Pronotum légèrement transverse, en avant aussi large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation peu serrée, nettement plus fine que celle de la tête, devenant encore plus fine sur les côtés, ménageant une ligne médiane lisse et brillante légèrement soulevée en arrière. Elytres un peu plus longs que larges, légèrement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation à peine plus forte mais beaucoup plus dense que celle du pronotum, légèrement râpeuse. Abdomen finement et densément ponctué, un peu plus finement et beaucoup plus éparsement sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membranéux blanchâtre à son bord postérieur.

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

Sternite du propygidium du mâle avec une échancrure trapézoïdale peu profonde, présentant de chaque côté des peignes d'une dizaine de spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle médian nettement moins long qu'eux-mêmes.

Édage arrondi au sommet, l'extrémité avec une échancrure en accolade très peu profonde. Sud-ouest de la France.

29. *Medon oculator* PEYERIMHOFF (1945-47) 1949, Bull. Soc. Sc. nat. Maroc, XXV-XXVII ; type : Oued el Akhdar près Tanant, Sud-Ouest du Maroc. — COIFFAIT, 1973, 283 ; 1976, 241.

Fig. 9 A, B, C. — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge, avec la tête plus foncée, brun de poix, les élytres plus clairs, jaune rouge, pattes, pièces buccales et antennes également jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, presque deux fois plus longues que les yeux ; surface de la tête convexe, couverte d'une ponctuation très nette, assez forte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre sur le disque et sur le front, plus serrés ailleurs, le fond très finement microréticulé. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant de longueur, mais les avant derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum à peine moins long sur sa ligne médiane que large en avant, en ce point aussi large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et plus serrée que celle du disque de la tête, les points à et là confluent, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une bande médiane impunctée parfois réduite à une bosse anté-scutellaire. Elytres amples, nettement plus longues que larges (7/5/6/5), notablement plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation rugueuse, beaucoup plus fine et beaucoup plus serrée que celle du pronotum. Ailes membranées bien développées. Abdomen finement et assez densément ponctué en avant, beaucoup plus éparsement en arrière, le fond partout fortement microréticulé en travers.

Sternite du propygidium du mâle largement mais très peu profondément échancré en courbe plate à son bord postérieur, l'échancrure garnie de chaque côté d'un peigne de 5 à 6 fines spicules noires.

Édage à peine arqué, un peu dissymétrique, le sommet largement tronqué, et légèrement sinué échancré.

Sud marocain, Anti-Atlas.

30. *Medon mazices* COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. phys. & nat. Maroc, LIII, 280 ; type : environs de Quezzane, Maroc ; 1976, 241. — BORDONI, 1980, 110.

Fig. 9 D, E, F. — Long. 3,5 à 4 mm. Brun de poix, avec le pronotum, les élytres et le sommet de l'abdomen généralement un peu plus clairs, brun rouge foncé, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux assez grands mais très peu convexes, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, forte et serrée, même sur le disque non ou rarement un peu confluente, milieu de la tête avec une ligne longitudinale impunctée, assez distincte, raccourcie en avant et en arrière. Antennes assez courtes, les articles 4 à 6 plus longs que larges, les suivants globuleux. Pronotum aussi long que large en avant, en ce point aussi large que la tête, légèrement rétréci en arrière, les angles postérieurs complètement arrondis, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée aussi grosse mais un peu moins dense que celle de la tête, les points non ou rarement confluent et non mélangés de rugosité ; ligne médiane avec une large bande lisse impunctée. Elytres aussi longs ou légèrement plus longs que larges pris ensemble, très peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation légèrement moins grosse mais plus superficielle et environ aussi serrée que celle du pronotum. Ailes membranées bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation encore moins grosse et un peu plus éparse que celles des élytres sur un fond brillant, légèrement microréticulé ; sternite du propygidium avec un liseré membranéux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés. Sternite du propygidium du même largement échancré en courbe plate à son bord postérieur, avec de chaque côté de l'échancrure 7 ou 8 fines spicules noires ; sternite du pygidium avec une large échancrure peu profonde arrondie au fond.

Édage plus de 4 fois plus long que large, faiblement arqué, un peu dissymétrique, largement tronqué au sommet, son extrémité un peu défléchie du côté ventral.

Maroc septentrional.

31. **Medon mateui** COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. Phys. nat. Maroc, LIII, 282 ; type : environs d'Ithi, sud marocain ; 1976, 242. — BORDONI, 1980, 110.

Fig. 9 G, H, I. — Long. 4,3 mm. Tête, pronotum et abdomen sauf l'extrémité, noirs, élytres, sommet de l'abdomen, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Forme large et robuste. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, yeux assez grands et convexes, les tempes parallèles, une fois et demi plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et dense, mais non ombiliquée, les points à peine moins serrés sur le disque que sur les côtés, antennes assez longues, les articles moyens presque deux fois plus longs que larges, les avant derniers globuleux. Pronotum trapézoïdal, moins long que large en avant, distinctement rétréci vers l'arrière, en avant aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation non ombiliquée à peu près semblable à celle de la tête, les points non confluentes, même sur les côtés, cette ponctuation menageant une étroite bande médiane impunctueuse mais peu brillante car microtréciculée comme tout le fond du pronotum. Élytres légèrement plus longues que larges, un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation serrée beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps. Ailes bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et serrée, sur un fond densément microtréciculé ; tergite du propygidium avec un liséré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du ♂ avec une échancrure en courbe plate, large mais très peu profonde, bordée de chaque côté par un peigne de 4 ou 5 fines spicules noires. Tergite du pygidium avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Édage long et à peine arqué, son sommet largement arrondi, presque en demi-cercle, légèrement épais en bourrelet du côté ventral.

Sud Marocain.

32. **Medon lusitanicum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spéleol., XXIV, 717 ; type : Algor, Algarve, Portugal ; 1973, 116 ; 1976, 241. — BORDONI, 1980, 99.

Fig. 13 G, H, I. — Long. 3,5 à 3,7 mm. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, les tempes un peu plus de deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci plats, ne dépassant qu'à peine la courbure générale de la tête, la surface de celle-ci couverte d'une ponctuation très nette, assez forte et dense, fine et plus serrée sur les côtés ; le fond, sur le disque, lisse et brillant. Antennes à 3^e article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, un peu épaissis. Pronotum légèrement transverse, en avant un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation très nette, assez semblable à celle de la tête, devenant un peu plus fine près des bords latéraux, cette ponctuation menageant une ligne médiane lisse et brillante, soulignée en arrière avant le scutellum. Élytres plus longues que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen très finement et très densément ponctué, la ponctuation devenant encore plus fine et un peu plus épaisse sur le tergite du propygidium, le bord postérieur de ce dernier avec un fin liséré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, plus étroits que le sommet du tibia. Sternite du propygidium du même largement, mais faiblement échancré en arc peu profond, présentant de chaque côté un peigne de 8 ou 9 petites spicules noires étalées en éventail ; sternite du pygidium avec une échancrure triangulaire arrondie au fond.

Édage étroit et plat, légèrement rétréci et tronqué au sommet.

Sud du Portugal, Espagne centrale, dispersion à compléter.

33. **Medon murcienis** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 715 ; type : Sierra de Espuna près de Murcie, Espagne ; 1976, 235. — BORDONI, 1980, 99.

Fig. 13 A, B, C. — Long. 4 mm. Brun rouge, foncé, avec la tête encore plus foncée, noire, les pattes, les antennes et les pièces buccales un peu plus claires, jaunâtres. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, légèrement élargie en arrière, les tempes environ une fois 3/4 plus longues que les yeux, tout le dessus couvert d'une ponctuation assez fine et très dense, devenant plus fine encore, plus serrée et confluyente sur les côtés et en arrière. Antennes à 3^e article légèrement plus long que le second. Pronotum légèrement transverse, en avant un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa sur-

face avec une ligne médiane impunctueuse et très finement sillonnée, visible sur les 2/3 postérieurs, indistincte sur les 2/3 antérieurs, la ponctuation nettement plus fine que celle de la tête, devenant encore plus fine et plus serrée sur les côtés. Élytres légèrement plus larges que la tête, un peu plus longs que larges, couverts d'une ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et serrée devenant un peu plus fine et un peu plus épaisse sur le propygidium, le bord postérieur de celui-ci avec un fin liséré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non épaissis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même légèrement échancré en arc à son bord postérieur avec, de chaque côté, un peigne d'environ une douzaine de petites apicules noires. Sternite du pygidium avec une échancrure en demi-cercle. Édage remarquablement long, un peu rétréci et tronqué au sommet.

Andalouise.

34. **Medon semiboscum** FAUVEL, 1875, Fn. Gallo-Rhén., III, Cat., XX, nota ; type : Syrie. — COIFFAIT, 1969, 717 ; 1976, 236.

Fig. 13 D, E, F. — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge à brun noir, avec la tête, la base de l'abdomen et parfois le pronotum plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, carrée, aussi longue que large, les tempes très parallèles, une fois et demi plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués, la surface de la tête couverte d'une ponctuation moyenne, peu serrée sur le disque, beaucoup plus dense sur les côtés, le fond partout, même sur le milieu du disque, couvert d'une microtréculation très fine formant des mailles isodiamétrales. Antennes longues, le 3^e article plus long que le second, les avant derniers encore un peu plus longs que larges. Pronotum un peu plus large que long, en avant, tout au plus aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ligne médiane impunctueuse, bordée de chaque côté par une ponctuation peu serrée, formée de points un peu moins gros et plus superficiels que ceux du disque de la tête, cette ponctuation devenant sur les côtés un peu plus fine et plus dense, le fond partout, même sur la ligne médiane, couvert d'une microtréculation en mailles semblable à celle de la tête. Élytres assez amples, plus longues que larges, plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation rugueuse très fine et très serrée, devenant plus épaisse sur le propygidium, celui-ci avec un liséré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle nullement dilatés, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même tronqué à son bord postérieur, très légèrement échancré en arc, présentant de chaque côté un peigne de 6 ou 7 petites spicules noires disposées en éventail, l'espace médian au moins trois fois supérieur à la longueur d'un peigne.

Édage long et droit, subcylindrique, arrondi en demi-cercle, à son sommet.

Espèce connue de la région méditerranéenne orientale ; Liban, Syrie, Palestine.

35. **Medon piceus** KRAATZ, 1858, Bull. Soc. ent. Fr., VI, CXCI ; type : environs de Paris. — FAUVEL, 1872, 318. — REDTENBACHER, 1874, 233. — MUSANT et REY, 1877, 126. — FOWLER, 1888, 315. — GANGLBAUER, 1895, 520. — EVERTS, 1898, 308. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 145. — REITTER, 1909, 146. — EVERTS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1928, 376. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — LOHSE, 1964, 141. — COIFFAIT, 1976, 238. — BORDONI, 1980, 109. — *musciola* MUSANT et REY, 1877, 128 ; type : Nivernais.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 26.

Fig. 15 A, B, C. — Long. 3,5 à 4,5 mm. Tête noire, pronotum, élytres et abdomen noir de poix, le sommet de ce dernier légèrement plus clair, brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune brun. Tête subcarrée, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, tempes faiblement convexes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, tempes environ une fois et demi plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et dense, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que la moitié de leur diamètre, la ponctuation à peine plus espacée sur le disque mais menageant une ligne médiane impunctueuse au moins dans la région discale, le fond lisse et brillant dans cette région discale, finement microtréciculé sur le front et sur les côtés. Antennes

robustes, le 2^e article un peu plus long que large, le 3^e une fois et demie plus long que le 2^e. Le 4^e aussi long que le 2^e, les suivants diminuant progressivement un peu de longueur et augmentant faiblement de largeur, les avant-derniers légèrement transverses. Pronotum faiblement transversé, en avant à peine aussi large que la tête, distinctement moins long que celle-ci, un peu rétréci vers l'arrière, sa surface couverte dans la région médiane d'une ponctuation très serrée, un peu plus grosse que celle de la tête, les points plus ou moins confluentes, cette ponctuation devenant sur les côtés beaucoup plus fine et coriacée, peu distincte ; ligne médiane avec une large bande soulevée, ponctuée, lisse et brillante. Élytres carrées ou légèrement plus longues que larges, distinctement plus longues et plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation serrée, beaucoup plus fine que celle de l'avant-corps, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Ailes membranées bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée.

Sternite du propygidium du σ à peine échancrée en courbe plate à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne d'une douzaine de spicules noires serrées ; sternite du pygidium assez profondément échancré, presque en demi-cercle.

Édage à peine arqué, arrondi au sommet, présentant en dessous, dans sa molette apicale, une très grande dépression ovale lisse et brillante, obtusément carénée au milieu.

Cette espèce est proche de *M. brunneus* ERICHSON, mais chez ce dernier, la couleur est généralement plus claire, la ponctuation du pronotum est différente, celle des côtes étant à peu près semblable à celle de la région médiane, les élytres sont généralement moins développés, recouvrant des ailes membranées plus ou moins raccourcies, la ponctuation des élytres et celle de l'abdomen sont plus fortes et moins serrées ; enfin, l'édage est de forme différente.

Largement répandu en Europe occidentale, y compris le Sud des Îles Britanniques, et en Europe centrale. Manque en Scandinavie. Vers le Sud, atteint la Sicile, mais manque en Europe orientale.

36. **Medon brunneus** ERICHSON, 1837-39, Käf. Mark. Brandb., 513 ; type : Brandebourg ; 1939-40, 612. — KRATZ, 1856-58, 713. — REDTENBACHER, 1849, 719 ; 1858, 212 ; 1874, 232. — THOMSON, 1867, 185. — FAUVEL, 1872, 322. — MULSANT et REY, 1877, 129. — FOWLER, 1888, 314. — GANGLBAUER, 1895, 520. — EVERTS, 1898, 308. — SAINTE CLARE DEVILLE, 1907, 143, 146. — JOY, 1908, 248. — REITTER, 1909, 145. — JOHANSEN, 1914, 455. — EVERTS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 375. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359, 364. — LOHSE, 1964, 141. — COIFFAIT, 1976, 240. — BORDONI, 1980, 102. — *megacephalus* HEER, 1838-42, 238 ; type : Dübendorf, Suisse. — *monticola* HAMPE, 1866, 372 ; type : environs de Zagreb.

Var. *nigricans* GERHARDT, 1910, Deutsche Ent. Zeitsch., 555 ; type : Heflsberg, Silésie. — COIFFAIT, 1976, 240.

Var. *robustior* ROUBAL, 1920, Neue Beitr. Syst. Insekt., I, 180 ; type : Krassaja Poljana, Caucase occidental. — COIFFAIT, 1976, 240.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 27.

Fig. 15 D, E, F. — Long. 4 à 5 mm. Brun à brun noir, avec la tête et la base de l'abdomen souvent un peu plus foncées, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les temps parallèles, environ trois fois plus longs que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée forte et serrée, à peine plus fine sur les côtés, le fond lisse et brillant sur le disque, microtécuité sur les côtes. Antennes courtes, le 3^e article un peu plus long que le second, les 3 avant-derniers légèrement transverses. Pronotum un peu plus large que long, en avant nettement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface avec une ligne médiane ponctuée lisse et brillante, bien distincte sur la molette postérieure, plus ou moins effacée en avant, la ponctuation ocellée assez semblable à celle de la tête, plus fine et plus dense sur les côtes, mais les points bien distincts, non confluentes, le fond lisse et brillant. Élytres carrées ou légèrement plus longues que larges, tout au plus aussi larges que la tête, couvertes d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Ailes membranées réduites, repliées une fois, non foncées.

tionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse très fine et très serrée, devenant plus fine et beaucoup plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liséré membranéux à son bord postérieur. Tarses antérieurs du mâle nullement élargis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même avec une large échancrure en arc, très peu profonde, présentant de chaque côté un peigne de 7 à 8 petites spicules noires, les externes dirigées vers l'extérieur. L'intervalle médian presque deux fois plus long qu'un peigne.

Édage régulièrement rétréci au sommet en une pointe obtuse.

La variété *nigricans* GERH. se rapporte à des exemplaires foncés et la forme *robustior* ROUB. à des insectes de grande taille du Caucase occidental. Je ne connais pas en nature ces deux formes, il est possible que la seconde constitue une sous-espèce ou une espèce distincte du *brunneus* typique.

Espèce largement répandue en Europe, y compris les Îles Britanniques et le Sud de la Scandinavie, atteignant vers l'Est le Sud de la Russie et le Caucase.

37. **Medon cauchoisi** JARRIGE, (1947) 1949, Ann. Soc. ent. Fr., CXVI, 66 ; type : St Martin du Canigou, Pyrénées Orientales. — COIFFAIT, 1969, 717 ; 1976, 240. — BORDONI, 1980, 111.

Fig. 15 G, H, I. — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge, avec la tête et la base de l'abdomen parfois plus ou moins assombries, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les temps légèrement convexes, deux fois et demie plus longues que les yeux, les angles postérieurs largement arrondis, la surface couverte d'une ponctuation légèrement ocellée, assez fine et serrée, plus ou moins confluentes longitudinalement sur le front, plus serrée et un peu coriacée sur les côtes. Antennes à 3^e article légèrement plus long que le second, les 3 avant-derniers globuleux subcarrés. Pronotum sensiblement aussi long que large, plus étroit que la tête, pas ou à peine rétréci vers l'arrière, parallèle, les angles postérieurs largement arrondis, sa surface avec une ligne médiane ponctuée généralement soulevée et bien distincte en arrière, plus ou moins effacée en avant, la ponctuation au voisinage de cette ligne médiane, assez semblable à celle du disque de la tête, devenant nettement plus fine et plus dense sur les côtes. Élytres plus longues que larges, légèrement plus larges que la tête, couvertes d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen avec une ponctuation râpeuse très fine et très dense, devenant plus éparse et plus fine sur le propygidium, celui-ci avec un liséré membranéux blanchâtre sur le bord postérieur. Tout le corps avec une pubescence brune relativement longue et rude.

Tarses antérieurs du mâle finement dilatés. Sternite du propygidium du mâle très légèrement échancre en arc à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne de 5 ou 6 petites spicules noires disposées en éventail, l'intervalle médian environ deux fois plus long qu'un peigne.

Édage un peu dissymétrique, rétréci et tronqué au sommet.

Espèce se rencontrant généralement dans le milieu endogé, largement répandue en Catalogne, et dans le Levant espagnol, atteignant vers le Sud au moins la province de Séville, en France répandue dans les Pyrénées orientales et la bordure Nord des Pyrénées jusqu'en Ariège.

38. **Medon olympicus** SCHERRELTZ, 1963, S.B. öst. Akad. Wiss., I, 172 ; type : Stavros, Massif de l'Olympe, Grèce. — COIFFAIT, 1976, 240. — BORDONI, 1980, 108.

Fig. 12, C, D, E. — Long. 3,6 à 3,8 mm. Tête noir de poix, pronotum et élytres rouge brun, abdomen brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les temps parallèles, mesurés jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, deux fois plus longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation ocellée très dense, à peine moins serrée sur le disque, le fond lisse et brillant. Antennes à second article environ une fois et demie plus long que large, le 3^e à peine plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers un peu épaissis, subglobuleux. Pronotum aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière. Surface couverte d'une ponctuation légèrement moins grosse et un peu moins serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane ponctuée, le fond lisse et brillant.

Élytres aussi larges et à peine plus longs que le pronotum, légèrement élargis vers l'arrière, couverts d'une ponctuation un peu râpeuse formée de points moins gros et plus serrés que ceux du pronotum ayant tendance à se réunir pour former des strioles transverses. Ailes membranées raccourcies, non fonctionnelles. Abdomen finement et densément ponctué sur un fond légèrement microréticulé en travers, cependant assez brillant, tergitte du propygidium avec un fin liseré membranéux à son sommet.

Sternite du propygidium du σ tronqué transversalement à son bord postérieur, avec, de chaque côté, un peigne formé d'une dizaine de spicules noires; sternite du pygidium peu profondément échancré à son bord postérieur.

Édage à peine arqué, la lame ventrale rétrécie en pointe mousse à son sommet.

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

Grèce: Massif de l'Olympe.

39. **Medon perraulti** COIFFAIT, 1980, *Nouv. Rev. Ent.*, X, 1, 41; type: St Martin d'Albère, Pyrénées orientales.

Fig. 7 G, H. — Long. 3,6 mm. Brun de poix, avec les pattes, les pièces buccales et les antennes nettement plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, très faiblement rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, les yeux légèrement saillants, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et serrée, à peine plus éparse sur le milieu du disque, le fond partout lisse et brillant. Antennes à second article deux fois plus long que large, le 3^e aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement et faiblement de longueur, les avant-derniers un peu épaissis, aussi longs que larges. Pronotum aussi long que large, faiblement rétréci vers l'arrière, à peine aussi large que la tête, le dessus couvert d'une ponctuation à peu près semblable à celle du disque de la tête, cette ponctuation devenant beaucoup plus fine au voisinage des bords latéraux, ligne médiane avec une large bande impunctuée un peu effacée en avant, le fond partout lisse et brillant. Élytres un peu plus longues que larges, nettement plus longues et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse beaucoup moins grosse que celle de l'avant-corps et assez serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à 1 fois ou 2 leur diamètre. Ailes membranées, paraissant bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et moins serrée que celle des élytres sur un fond densément microréticulé.

Tarses antérieurs du σ simples, Sternite du propygidium du même largement échancré en courbe plate à son bord postérieur, l'échancreur présentant de chaque côté un peigne d'environ 8 spicules noires. Sternite du pygidium largement et assez profondément échancré.

Édage large et fortement déprimé dans sa région apicale, le sommet largement tronqué.

Pyrénées orientales. Dispersion à compléter.

40. **Medon despectus** FAIRMAIRE, et COUQUEREL, 1860, *Ann. Soc. ent. Fr.*, VIII, 160; type: Philippeville, Algérie. — PEYERIMHOFF, (1945-47) 1949, 251. — COIFFAIT, 1976, 241. — BORDONI, 1980, 110.

Fig. 14 G, H. Long. 3 à 3,5 mm. En entier rouge à rouge brun avec les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, trois fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation nette et profonde, assez serrée sur le disque, le fond lisse et brillant, un peu plus fine et plus serrée sur les côtés, où le fond est microréticulé mat. Antennes allongées, le 3^e article plus long que le second, les 4 avant-derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, un peu plus étroit que la tête, pas ou à peine rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ligne médiane impunctuée assez large, et brillante, sa ponctuation de chaque côté un peu plus grosse et plus dense que celle du disque de la tête, devenant latéralement un peu plus fine, les points plus ou moins confluent longitudinalement. Élytres caractérisées ou légèrement plus longues que larges, tout au plus aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, légèrement rugueuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, beaucoup plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membranéux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle nullement dilatés, plus étroits que le sommet des tibia. Sternite du propygidium du même légèrement échancré en arc à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne de 6 ou 7 petites spicules noires, l'espace médian plus de deux fois long qu'un peigne.

Édage naviculaire, rétréci en pointe obtuse à son sommet.
Espèce connue de toute l'Afrique du Nord, signalée également du Sud de l'Espagne.

41. **Medon clambus** FACEL, 1969, *Bull. Ann. Soc. ent. Belg.*, CV, III, fig. 10-15; type: Bey Dagh, Villayet d'Antalia, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 241. — BORDONI, 1980, 108.

Fig. 8, G, H, I. — Long. 3,7 à 3,8 mm. Tête brun noir, pronotum plus clair, brun rouge, élytres encore plus claires, jaune brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune testacé. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, très légèrement rétrécie vers l'arrière, les tempes sensiblement deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée, les points contigus, à peine moins serrés sur le front et sur le disque, avec des traces d'une fine ligne médiane impunctuée, le fond distinctement microréticulé sauf sur le milieu du disque où le tegument est lisse et brillant. Antennes assez grêles, le 3^e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine plus larges que longs. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation obliquée un peu plus forte que celle de la tête, mais un peu moins serrée et moins profonde, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane impunctuée, le fond lisse et brillant dans la région médiane, nettement microréticulé sur les côtés où la ponctuation devient très superficielle. Élytres amples, plus longues que larges, nettement plus larges que l'avant-corps, leur surface couverte d'une ponctuation sensiblement plus fine, plus superficielle, et plus serrée que celle du pronotum, le fond légèrement microréticulé. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, sur un fond densément et finement microréticulé.

Sternite du propygidium du σ avec une échancreur en courbe plate très peu profonde et de chaque côté de cette échancreur, au bord postérieur, un peigne d'environ 7 spicules noires. Sternite du pygidium avec une profonde échancreur arrondie au fond.

Édage rétréci au sommet en une pointe très obtuse.

Anatolie méridionale, Villayet d'Antalia.

42. **Medon fongondi** COIFFAIT, 1980, *Nouv. Rev. Ent.*, X, 39; type: Tizi Mt Tchika, Atlas marocain.

Fig. 7 D, E, F. — Long. 4 mm. Rouge brun avec les élytres, les pattes, les pièces buccales et les antennes un peu plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (50/45), les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs, largement arrondies, environ 1 fois 3/4 plus longues que les yeux, ceux-ci faiblement convexes, dépassant un peu la courbure générale de la tête; dessus couvert d'une ponctuation très nette, assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à leur diamètre dans la région discale, les points plus serrés en arrière et sur les côtés, le fond nettement microréticulé en fines mailles. Antennes à second article environ 1 fois et demie plus long que large, le 3^e 2 fois plus long que large, les suivants diminuant progressivement et légèrement de longueur, les avant-derniers faiblement épaissis, environ aussi longs que larges. Pronotum parallèle, un peu plus long que large, à peine aussi large que la tête, couvert dans sa région médiane d'une ponctuation aussi grosse et un peu plus serrée que celle du disque de la tête, cette ponctuation devenant sur les côtés encore plus serrée, les points plus ou moins confluent; ligne médiane avec en arrière une bande impunctuée un peu soulevée en bosse, le fond du tegument partout lisse et brillant. Élytres distinctement plus longues que larges (70/60), nettement plus larges que l'avant-corps, leur surface couverte d'une ponctuation serrée beaucoup moins grosse que celle du pronotum, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, le fond lisse et brillant. Ailes membranées bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation finement râpeuse, un peu moins grosse et nettement plus écartée que celle des élytres, surtout en arrière, le fond densément microréticulé.

Tarses antérieurs du σ simples. Sternite du propygidium du même largement mais très peu profondément échancré en courbe plate avec de chaque côté un peigne d'environ 7 spicules noires; sternite du pygidium peu profondément échancré au sommet, l'échancreur arrondie au fond.

Édage large et déprimé, non arqué, largement tronqué au sommet, l'extrémité légèrement retroussée du côté dorsal.

Atlas marocain.

43. **Medon mirei** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 40; types : Gorges de Kedaia, Algérie.

Fig. 7 A, B, C. — Long. 3 mm. Rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes un peu plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, subdiscoidale, sensiblement aussi longue que large, sa plus grande largeur un peu en arrière du milieu, les yeux très petits, les temps mesurés jusqu'aux angles postérieurs largement arrondis, environ 4 fois plus longs que les yeux; surface de la tête couverte d'une assez grosse ponctuation très serrée, les points largement confluent longitudinalement, toute la surface finement et densément microréticulée. Antennes courtes, le second article environ 1 fois et demi plus long que large, le 3^e article à peine plus long que le 2^e, le 4^e et le 5^e à peine plus longs que larges, les suivants globuleux aussi longs que larges, les avant-derniers faiblement épaissis. Pronotum à peine plus long que large, faiblement rétréci en arrière, en avant un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une grosse ponctuation nettement plus forte que celle de la tête, formée de points oblongs largement confluent longitudinalement, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impunctuée un peu effacée en avant mais très distincte et finement sillonnée en arrière, le fond partout finement microréticulé. Elytres trapézoïdaux et transverses, un peu plus courts et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine, les points séparés par des intervalles en moyenne pas ou peu supérieurs à leur diamètre. Ailes membranées réduites à des moignons. Abdomen un peu élargi en arrière, couvert d'une fine ponctuation râpeuse épaisse, beaucoup moins grosse que celle des élytres, le fond finement microréticulé; tergite du propygidium sans liséré membranéux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du σ simples. Sternite du pygidium du même, largement mais très peu profondément échancré à son bord postérieur, présentant de chaque côté un peigne de 6 à 8 fines spicules noires. Sternite du pygidium assez profondément échancré, presque en demi-cercle.

Édage faiblement rétréci et tronqué au sommet, celui-ci légèrement retroussé du côté dorsal.

Algérie.

44. **Medon haafi** SCHEERPELTZ, 1956, Ent. Arb. Mus. G. Frey, VII, 1095; type : Pehoulas, 1200 m (Chypre). — FAGEL, 1970, 163. — COIFFAIT, 1976, 232. — BORDONI, 1980, 106.

Fig. 10 J, K, L. — Long. 4,5 à 5 mm. Brun noir, les élytres aux épaules et sur la suture, ainsi que le sommet de l'abdomen plus clairs, brun rouge; pattes, pièces buccales et antennes jaune brunâtre assez clair. Le 1^{er} article de celles-ci un peu assombri. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les temps, mesurés jusqu'aux angles postérieurs, bien marqués, environ une fois 3/4 plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation irrégulière, dans l'ensemble assez forte, plus épaisse sur le milieu du disque, avec des traces d'une ligne médiane impunctuée, le fond lisse et brillant. Antennes à second article une fois et demi plus long que large, 3^e article une fois et demi plus long que le second, 4^e égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers faiblement épaissis, mais encore un peu plus longs que larges. Pronotum légèrement trapézoïdal, aussi long que large en son point le plus large, plus large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière; surface couverte d'une ponctuation irrégulière, semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane impunctuée, le fond partout lisse et brillant. Elytres plus longues que larges (80/68), un peu plus larges que la tête, les épaules bien marquées, les côtes parallèles; surface couverte d'une ponctuation dense et un peu râpeuse, les points avant tendance à s'unir pour former des strioles transverses. Ailes membranées bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et dense, sur un fond finement microréticulé, mat; tergite du propygidium avec un liséré membranéux à son bord postérieur. Sternite du propygidium du σ avec, à son bord postérieur, de chaque côté, un peigne formé de 7 ou 8 spicules noires, le bord légèrement échancré en courbe plate entre ces peignes.

Édage grêle, presque rectiligne, la lame ventrale arrondie à son sommet.

Chypre.

45. **Medon castaneus** GRAVENHORST, 1802, Col. Micr. Brunsv., 60; type : Brunswick; 1839-40, 612. — KRAATZ, 1856-58, 712. — REDTENBACHER, 1849, 719; 1858, 212; 1874, 232. — FAUVEL, 1872, 319. — MULSANT et REY, 1877, 123. — FOWLER, 1888, 315. — GANGLBAUER, 1895, 520. — EVERTS, 1898, 308. — SAINTE CLAIRE

DEVILLE, 1907, 145, 147. — REITTER, 1909, 146. — JOHANSEN, 1914, 456. — EVERTS, 1922, 129, 130. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 375. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — LOHSE, 1964, 130. — COIFFAIT, 1971, 230. — BORDONI, 1980, 98. — *quadratus* BECK, 1817, 25. — *brevicornis* LATREILLE, 1804, 342; type : France. — *riddii* STEPHENS, 1832, 273; type : New Forest, Angleterre. — *procerus* PEREZ, 1874, 114; type : environs de Madrid.

Biologie : Horion, 1965, 23.

Fig. 2 D, E, F. — Long. 6,5 mm. Brun rouge, avec la tête et l'abdomen (sauf l'extrémité) plus foncés, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, plus longue que large, les temps parallèles, environ trois fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation assez forte et peu serrée sur un fond lisse et brillant, sur le côté d'une ponctuation plus fine et beaucoup plus serrée, rugueuse, dominant aux téguments un aspect mat. Antennes longues, le troisième article plus long que le second, les suivants allongés, les avant-derniers encore plus longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, à peine aussi large que la tête, nettement rétréci en arrière, sa surface couverte sur le disque d'une ponctuation un peu plus grosse que celle de la tête et légèrement ocellée, ponctuation devenant beaucoup plus fine et plus dense sur les côtés et ne ménageant pas de ligne médiane, sauf parfois une petite bosse anté-scutellaire. Elytres sensiblement carrés, amplement aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation fine et rugueuse très serrée. Abdomen avec une ponctuation encore beaucoup plus fine et plus serrée, devenant plus épaisse sur le propygidium, celui-ci avec un petit liséré membranéux blanchâtre à son bord postérieur. Tarses postérieurs allongés, sensiblement aussi longs que les tibias.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, légèrement plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancre en arc peu profonde, bordée de chaque côté par un peigne d'une douzaine d'épines noires, chaque peigne beaucoup plus long que l'espace médian.

Édage large et plat, rétréci et tronqué au sommet avec une très petite dent de chaque côté de la trochanture apicale.

Cette espèce est un hôte régulier des galeries et gîtes de taupes.

Europe centrale et occidentale, y compris les îles Britanniques, atteint au Nord les régions méridionales de la Suède et au Sud la limite de l'aire de dispersion de la taupe.

Groupe de *M. parvipallus*.

46. **Medon parvipallus** COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. phys. & nat. Maroc, LIII, 278; type : Arboua, Maroc; 1976, 241. — BORDONI, 1980, 110.

Fig. 9 J, K, L. — Long. 3,5 mm. Tête et abdomen brun noir, pronotum, élytres et extrémité de l'abdomen brun rouge foncé, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête relativement grande, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, les yeux légèrement convexes, les temps parallèles, deux fois plus longues que les yeux; surface de la tête couverte d'une ponctuation un peu ombiliquée forte et serrée, même sur le disque, celui-ci avec une étroite ligne médiane impunctuée, et légèrement soulignée, raccourcie en avant et en arrière. Antennes assez longues, les articles moyens nettement plus longs que larges, les 3 avant-derniers globuleux. Pronotum aussi long que large en avant, à peine rétréci vers l'arrière, aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation obliquée forte, sensiblement aussi grosse mais un peu moins serrée que celle de la tête, les points non confluent et non entremêlés de rugosités, même latéralement, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impunctuée lisse et brillante. Elytres un peu plus longues que larges, nettement plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation nettement moins grosse et un peu moins serrée que celle du pronotum. Surface de l'abdomen avec une ponctuation encore beaucoup moins grosse et plus épaisse sur un fond légèrement microréticulé, assez brillant. Tergite du propygidium avec un liséré membranéux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle simples. Sternite du propygidium du même tronqué à son bord postérieur, le milieu largement mais très peu profondément échancré en courbe plate, avec 5 ou 6 fines spicules noires de chaque côté de cette échancrure. Sternite du pygidium avec une large échancrure peu profonde et arrondie au fond.

Édage extrêmement petit, tout au plus deux fois plus long que large, apparaissant un peu en forme de sabot en vue de profil, son extrémité arrondie, légèrement concave au milieu.

Maroc.

Groupe de *M. ripicola*.

47. **Medon ripicola** KRAATZ, 1854, Stett. Ent. Zeit., XV, 127. — 1856-58, 715. — REDTENBACHER, 1849, 826; 1858, 211; 1874, 233. — THOMSON, 1860, 206. — FAUVEL, 1872, 319. — Mulsant et Rey, 1877, 141. — Fowler, 1888, 316. — Ganglbauer, 1895, 522. — Everts, 1898, 309. — Sainte Claire Deville, 1907, 144, 148. — Reitter, 1909, 146. — Johansen, 1914, 456. — Everts, 1922, 129, 130. — Porta, 1926, 74. — Portevin, 1929, 376. — Peyerimhoff, 1945-47 (1949), 251. — Jeannel et Jarrige, 1949, 359, 364. — Lohse, 1964, 140. — Coiffait, 1976, 235. — *fusculus* Mulsant et Rey, 1853, 68 (nec. Mannerheim, 1830). — *kellneri* Kraatz, 1875, 123; type : Thuringe. — Fauvel, 1872, 19, nota. — *pectiniventris* Donisthorpe, 1932, 252; type : Angleterre, S. Devon, Hallsands. — Coiffait, 1969, 715. — *ripiculum* Bordoni, 1980, 122.

Biologie : Horion, 1963, 31.

Fig. 6 A, B, C. — Long. 3,5 à 4,5 mm. Tête généralement brun noir à noir, pronotum jaune rouge, élytres et abdomen brun rouge, pattes antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, les tempes légèrement convexes, une fois et demie à deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête mate, couverte sur le disque d'une ponctuation ocellée assez fine et serrée, devenant sur les côtés encore beaucoup plus serrée et confluyente, coriacée. Antennes assez courtes, le 3^e article un peu plus long que le second, les 3 ou 4 avant derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, tout au plus aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, les angles postérieurs arrondis, la surface couverte d'une ponctuation très fine et dense, cette ponctuation plus profonde sur les côtés, superficielle au voisinage de la ligne médiane impunctuée, le fond lisse et brillant. Elytres carrés, légèrement plus longs que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse aussi fine et aussi dense que celle du pronotum. Abdomen mat, couvert d'une ponctuation très fine et très dense, un peu plus épaisse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle à peine épaissis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure en angle obtus très ouvert, peu profonde, les côtés avec un peigne de 6 ou 7 spicules noires, ces peignes séparés par un intervalle plus de deux fois plus long qu'eux.

Édage fortement rétréci au sommet. Extrémité finement mais assez profondément incisée.

Espèce répandue dans la majeure partie de l'Europe, y compris l'Angleterre et le Sud de la Scandinavie, l'Afrique du Nord, Madère et les Açores.

48. **Medon rhodiensis** Scheerpeitz, 1963, Kol. Rundsch., XI, XII, 68; type : Rhodes. — Fagel, 1970, 156. — Coiffait, 1976, 241. — Bordoni, 1980, 107.

Fig. 14 D, E, F. — Long. 3,8 à 4 mm. Brun noir, les élytres à la suture, au bord postérieur et aux épaules plus clairs, brun rouge, de même que le bord postérieur des segments abdominaux et l'extrémité de l'abdomen; pattes, pièces buccales et antennes jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux relativement grands, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête densément et assez fortement ponctuée.

sur un fond très finement microréticulé mais cependant brillant, cette ponctuation un peu plus épaisse sur le disque. Antennes assez longues et grêles, atteignant presque le bord postérieur du pronotum, le second article une fois et demie plus long que large, le 3^e un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, le dixième presque sphérique. Pronotum légèrement trapézoïdal, aussi long que large au niveau des angles antérieurs, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane impunctuée, sur un fond très légèrement microréticulé comme la tête. Elytres rectangulaires, distinctement plus longs que larges, un peu plus larges que l'avant corps, les épaules bien marquées, les côtés parallèles; surface couverte d'une ponctuation un peu râpeuse, moins grosse et plus dense que celle du pronotum. Ailes membranuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus serrée que celle des élytres, sur un fond finement striolé en travers, ce qui lui donne un aspect peu brillant.

Sternite du propygidium du ♂ avec à son bord postérieur une échancrure anguleuse peu profonde et, de chaque côté, un peigne de 7 ou 8 spicules noires.

Édage à lame ventrale terminée au sommet en une large pointe obtuse.

Ile de Rhodes.

49. **Medon beroni** Coiffait, 1969, Ann. Spél., XXIV, 713; type : Grotte Ullidoni, Gero Spilja, Crète; 1976, 231. — Bordoni, 1980, 114.

Fig. 17 H, I, J. — Long. 5 à 5,5 mm. Robuste espèce de couleur brun rouge foncé, avec la tête encore plus foncée, noire, les élytres et le sommet de l'abdomen parfois un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, un peu élargie en arrière, les tempes une fois et demie à une fois 3/4 plus longues que les yeux, le dessus de la tête mat, couvert d'une ponctuation ocellée très serrée et confluyente. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, amplement aussi longs que large, à peine épaissis. Pronotum faiblement transverse, en avant à peine aussi large que la tête, rétréci en arrière, sa surface avec une ligne médiane impunctuée, plus ou moins distincte, la ponctuation assez forte et confluyente longitudinalement de chaque côté de cette ligne médiane, devenant progressivement plus fine et complètement indistincte sur les côtés, densément coriacée et rugueux. Elytres parallèles, aussi larges que la tête, un peu plus longues que larges, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, fine et dense. Abdomen avec la ponctuation très fine et très serrée, plus fine encore et un peu moins dense sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs dans les deux sexes, non élargis, moins larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du mâle avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, le fond un peu concave et garni de quelques soies, les côtés avec des peignes d'une dizaine de courtes spicules noires; sternite du pygidium avec une échancrure sub-circulaire.

Édage naviculaire, rétréci au sommet en une pointe très obtuse.

Espèce très probablement troglophile et très probablement aussi endémique de l'île de Crète.

Groupe de *M. fusculus*.

50. **Medon fusculus** Mannerheim, 1830, Brach., 40; type : Autriche — Erichson, 1837-39, 513; 1839-40, 611. — Redtenbacher, 1849, 716; 1858, 211; 1874, 232. — Kraatz, 1856-58, 713. — Baudi, 1869, 392. — Fauvel, 1872, 318. — Mulsant et Rey, 1877, 138. — Fowler, 1888, 316. — Ganglbauer, 1895, 521. — Everts, 1898, 308. — Sainte Claire Deville, 1907, 145-147. — Reitter, 1909, 146. — Everts, 1922, 129. — Porta, 1926, 74. — Portevin, 1929, 375. — Jeannel et Jarrige, 1949, 359, 365. — Lohse, 1964, 141. — Fagel, 1966, 22. — Coiffait, 1976, 239. — *testaceus* Boisduval et Lacordaire, 1835, 432; type : environs de Paris. — *rufus* Mulsant et Rey, 1853, 66; type : Lyonnais. Var. *infuscatus* Baudi, 1869, 392; type : Caramanie.

Var. deficiens HUBENTHAL, 1911, Ent. Blatt., VII, 188 ; type : Mangk. Basse Autriche.

Fig. 16 A, B, C. — Long. 4 à 5 mm. Brun rouge, avec la tête souvent plus foncée, brun noir à noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue ou légèrement plus longue que large, les tempes convexes, une fois et demie à deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation ocellée forte et serrée, les points plus ou moins confluentes sur le front, cette ponctuation devenant sur les côtés plus fine et encore beaucoup plus serrée, coriacée, les points à peu près indistincts. Antennes peu allongées, le 3^e article à peine plus long que le second, les 3 ou 4 avant derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant tout au plus aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface avec une ligne médiane imparcuite, généralement interrompue au milieu, plus ou moins distincte en avant, plus distincte en arrière où elle est soulevée, la ponctuation au voisinage de la ligne médiane formée de points devenant rapidement plus petits et plus serrés, si bien que les côtés sont en entier fortement coriacés sans ponctuation distincte. Elytres carrés ou légèrement plus longs que larges, amplement aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense. Abdomen avec une ponctuation très fine et très dense, un peu plus espacée et plus fine sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale large et très profonde, les côtés avec un peigne d'une dizaine de spicules noires, le fond de l'échancrure garnie de quelques longues soies molles, ne formant pas de touffes.

Édage à sommet tronqué et très légèrement retroussé.

Europe occidentale et méridionale, d'où il atteint d'une part l'Angleterre, d'autre part, les Balkans (Bulgarie, environs d'Istanbul).

51. *Medon aurantificus* SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 649 ; type : Arag el Emir, Syrie. — FAGEL, 1966, 22. — COIFFAIT, 1976, 240. — BORDONI, 1980, 113.

Fig. 16 G, H, I. — Long. 4,5 à 5 mm. Espèce très proche de la précédente, colorée de même, mais avec une tête plus longue, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, des tempes plus longues, au moins deux fois plus longues que les yeux, les élytres plus amples, nettement plus longs que larges, au moins aussi larges que la tête. Antennes plus longues et plus grêles, à 3^e article nettement plus long que le second, les avant derniers encore légèrement plus longs que larges. Sculpture de la tête et du pronotum analogue à celle de *fasciatus*, mais plus fine et plus serrée, la ligne lisse du pronotum parfois presque indistincte, marquée seulement aux deux extrémités.

Tarses antérieurs du mâle non élargis. Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale profonde, les côtés avec un peigne de 8 ou 9 spicules noires n'atteignant pas le fond de l'échancrure, ce fond en forme d'angle obtus très ouvert, garni de quelques longues soies molles ne formant pas de touffes.

Édage légèrement rétréci dans sa région apicale, l'extrémité tronquée, mais convexe, nullement retroussée vers le haut.

Cette espèce qui, jusqu'à une époque récente, avait été confondue avec la précédente, se rencontre au Liban, en Palestine et en Syrie. Signalée également de Corfou, par FAGEL.

52. *Medon subfuscus* FAGEL, 1969, Bull. Ann. Soc. ent. Belg., CV, 112, fig. 11-13 ; type : Bey Dagh, Villayet d'Antalya, Anatolie Méridionale. — COIFFAIT, 1976, 239. — BORDONI, 1980, 116.

Fig. 18 D, E, F. — Long. 4,5 à 5,5 mm. Tête noire, un peu plus claire en avant, pronotum et abdomen brun de poix, élytres plus clairs brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rougâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci nettement convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombi-

liquée assez fine et profonde, les points contigus, souvent coalescents, surtout sur les côtés. Antennes longues et assez grêles, le 3^e article nettement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, à peine plus larges que longs. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant, très légèrement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et tout aussi serrée que celle de la tête, les points confluentes longitudinalement surtout sur les côtés qui sont très rugueux avec une ponctuation à peine reconnaissable. Elytres amples, nettement plus longs que larges, plus larges que l'avant-corps, leurs surface couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine que celle de l'avant-corps, peu profonde mais très serrée. Abdomen mat, entièrement couvert d'une ponctuation très fine et très dense sur un fond micro-réticulé.

Sternite du propygidium avec une profonde échancrure trapézoïdale, présentant de chaque côté sur les bords obliques, un peigne d'environ 7 fines spicules noires, et au fond, deux touffes divergentes de petites soies brunes, sternite du pygidium avec une large échancrure en demi-cercle.

Édage tronqué au sommet, l'apex légèrement échantré en courbe plate et relevé du côté dorsal.

Anatolie méridionale, Villayet d'Antalya.

53. *Medon besucheti* BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr., F. Silvestri, XXXVII, 118 ; type : Karatepe (Adana), Turquie méridionale.

Fig. 21 A, B, C. — Long. 4 mm. Brun rouge, avec la tête et l'abdomen légèrement plus foncés. Tête carrée, sans les pièces buccales aussi longue que large, les tempes parallèles, légèrement plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien marqués ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et extrêmement serrée, largement confluite, surtout sur les côtés. Antennes à 3^e article sensiblement égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers très légèrement transverses. Pronotum aussi long que large, en avant sensiblement aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, surface couverte d'une ponctuation à peine moins grosse que celle de la tête et tout aussi serrée, largement confluite, surtout latéralement où cette ponctuation est mélangée de rugosité. Ponctuation ménageant une étroite bande médiane imparcuite lisse et brillante. Elytres parallèles, un peu plus longs que larges (70/60), légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation très serrée beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps. Alès membranées bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen finement et très densément ponctué, sur un fond fortement micro-réticulé en travers.

Sternite du propygidium du ♂ avec une profonde échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de petites spicules noires, le fond de l'échancrure avec 2 touffes de soies.

Édage à sommet nettement échantré et retroussé dorsalement.

Description faite d'après le type mâle.

Anatolie méridionale.

54. *Medon bulgaricum* COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CVI, 105 ; type : Maslen nos Strandia au sud-est de Burgaz, Bulgarie ; 1976, 239. — BORDONI, 1980, 119.

Fig. 19 D, E, F. — Long. 4 mm. Brun rouge, avec les élytres légèrement plus clairs et la tête nettement plus foncée, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, amplement aussi longue que large, faiblement élargie vers l'arrière, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée, plus ou moins confluite latéralement, à peine plus espacée sur le milieu du disque. Antennes à troisième article légèrement plus long que le second, les suivants oblongs, diminuant progressivement de longueur, les avant derniers aussi longs que larges. Pronotum nettement rétréci vers l'arrière, aussi long au milieu que large en avant, en ce point aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, à peine plus grosse que celle de la tête, plus fine et largement confluite sur les côtés, cette ponctuation ménageant un rudiment de ligne médiane imparcuite, représentée surtout par une bosse anté-scutellaire oblongue qui n'atteint pas le milieu du pronotum. Elytres parallèles, légèrement plus longues au niveau de l'épaule que larges pris ensemble au sommet, nettement plus longues et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse et serrée. Alès membranées bien développées. Abdomen densément ponctué, sur un fond finement micro-réticulé, par cela assez mat.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, nettement plus étroits que le sommet des tibia, sternite du propygidium du même avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, présentant de chaque côté un péginé d'une dizaine de spicules noires serrées, le fond de l'échancrure avec une pubescence normale, sans touffe de soies noires. Sternite du pygidium profondément échancre en arc.

Édage à lobe médian régulièrement rétréci dans son quart apical, l'extrémité tronquée et très légèrement concave, sans dent ni angle distincts.

Bulgarie orientale, dispersion à compléter.

55. **Medon gajact** COIFFAIT, 1973, Nouv. Rev. Ent., III, 114; type : Grotte Gouf-fre Cenet près de Korigos, Villayet de Mersin, Turquie; 1976, 239. — BORDONI, 1980, 120.

Fig. 19 J, K, L. — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge, plus ou moins foncé avec la tête généralement plus sombre brun de poix à noir de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, subcarrée, les yeux assez grands et saillants, les tempes presque une fois et demie plus longues que ceux-ci, toute la surface mate, couverte d'une ponctuation formée de points ocellés se touchant sur le disque et sur le front, fusionnant sur les côtés qui deviennent coriacés. Antennes à 3^e article une fois 1/4 plus long que le deuxième, et que le 4^e, les suivants devenant progressivement un peu plus courts et à peine plus épais, les avant derniers aussi longs que larges. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, où il est légèrement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ocellée plus grosse que celle de la tête, les points plus ou moins confluent de chaque côté de la ligne médiane, devenant latéralement plus petits et plus serrés pour former une région coriacée entremêlée de quelques rugosités. Dans la région médiane existent les traces d'une bande impunctuée toujours effacée vers l'avant, plus ou moins distincte en arrière, sous forme d'une bosse anté-oculaire allongée. Élytres amples, une fois 1/3 plus longues et plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation légèrement rugueuse, assez fine et serrée. Ailes membranées bien développées, fonctionnelles. Abdomen peu brillant, finement et densément ponctué sur un fond microréticulé.

Tarses antérieures du mâle non épaissies. Sternite du propygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure trapézoïdale très large et profonde présentant de chaque côté et en arrière une douzaine environ de petites épines noires. Sternite du pygidium du même avec une échancrure profonde arrondie au fond.

Édage à sommet tronqué et nettement défléchi du côté ventral, un peu dissymétrique, dévié vers la droite; lame ventrale présentant en dessous une forte bosse de chaque côté dans sa région moyenne.

Turquie méridionale.

56. **Medon lindbergi** SCHERPELTZ, 1958, Ent. Tidskr. Suppl. LXXVIII, 9; fig. 1; type : Grande grotte de Harbiyé, Turquie d'Asie. — *minimus* FAGEL, 1970, 157; type : Marmaris, Villayet de Mugla, Anatolie méridionale. — COIFFAIT, 1976, 238 (1). — BORDONI, 1980, 117.

Fig. 12 F, G, H. — Long. 4,5 à 5 mm. Tête noir de poix, pronotum, élytres et abdomen brun de poix, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (62/60), les yeux petits, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, un peu large de deux fois plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée extrêmement dense, les intervalles entre les points en forme de fines arêtes, cette ponctuation dominant à la tête un aspect mat. Antennes à second article environ une fois et demie plus long que large, le 3^e plus grêle et un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers faiblement épaissies, presque globuleux. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point, à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ocellée aussi forte mais légèrement moins serrée que celle de la tête, ce qui lui donne un aspect légèrement brillant, cette ponc-

(1) La description de *M. minimus* peut s'appliquer à *M. lindbergi* et le dessin donne par FAGEL correspond à celui de l'édage de *lindbergi*. Enfin il m'a été répondu que *M. minimus* n'existe pas dans la collection FAGEL, alors que les autres espèces décrites en même temps s'y trouvent.

uation ménageant une étroite bande médiane impunctuée. Élytres rectangulaires, un peu plus longues que larges (80/70), distinctement plus larges que l'avant corps, les épaules bien marquées, les côtés parallèles; surface couverte d'une ponctuation très dense mais nettement moins forte que celle de l'avant corps, le fond lisse et brillant. Ailes membranées bien développées. Abdomen finement et très densément ponctué sur un fond microréticulé en travers.

Sternite du propygidium du mâle avec une large et profonde échancrure subtrapézoïdale, les bords latéraux de cette échancrure prolongés en une forte dent présentant à son bord apical interne un péginé de 7 ou 8 spicules noires dirigées vers l'arrière; fond de l'échancrure avec, de chaque côté du milieu, une touffe de soies noires divergentes. Sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure presque en demi cercle.

Édage un peu rétréci avant son sommet, l'apex largement tronqué et retroussé du côté dorsal.

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

Anatolie méridionale.

57. **Medon wittmeri** COIFFAIT, 1976, Rev. Fr. Ent., VI, 63; type : Gobe Lovae, Iran; 1976, 236. — BORDONI, 1980, 120.

Fig. 18 G, H, I. — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge avec la tête légèrement plus foncée, pattes, antennes et pièces buccales légèrement plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, les angles postérieurs effacés, les yeux petits et à peine saillants, les tempes mesurées jusqu'au cou près de 4 fois plus longues que ceux-ci, surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et serrée, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre sur un fond densément microréticulé, cette ponctuation à peine moins serrée sur le front. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants nettement plus longs que larges, mais diminuant progressivement de longueur, en augmentant très faiblement de largeur; si bien que les avant derniers sont aussi longs que larges ou très légèrement transverses. Pronotum sensiblement aussi long que large en avant, en ce point aussi large que la tête ou presque, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête comme force, mais encore plus serrée, les points souvent confluent. Élytres un peu plus longues au niveau des épaules que larges pris ensemble, à peine plus larges que l'avant corps, leur surface densément ponctué coriacée. Abdomen couvert d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, tergité du propygidium avec un liseré membranoux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieures du mâle légèrement épaissies, un peu moins larges que le sommet des tibia. Sternite du propygidium du même avec une profonde échancrure trapézoïdale présentant de chaque côté un péginé d'une dizaine de spicules noires. Sternite du pygidium avec une large et profonde échancrure arrondie au fond.

Édage à lobe médian brièvement échancre au sommet où il présente deux petites pointes mousse retroussées du côté dorsal.

Iran

58. **Medon fusculoides** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 712; type : Mikioian, Arménie soviétique; 1976, 240 — BORDONI, 1980, 114.

Fig. 17 D à G. — Long. 4 à 4,5 mm. Brun noir à brun rouge, avec la tête plus foncée, les élytres et le sommet de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, un peu rétrécie vers l'arrière, les tempes une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci saillants, dépassant la courbure générale de la tête; dessus mat, couvert d'une ponctuation ocellée très serrée, plus ou moins confluite. Antennes à troisième article à peine plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers subglobuleux, mais encore légèrement plus longs que larges. Pronotum faiblement transverse, en avant à peine aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une ligne médiane impunctuée, généralement effacée au milieu et parfois aussi en avant, toujours distincte dans la moitié basale où elle est légèrement soulevée et parfois très finement sillonnée, la ponctuation de chaque côté de cette ligne médiane un peu plus grosse et un peu moins dense que celle de la tête, devenant sur les côtés progressivement beaucoup plus fine, plus serrée et plus ou moins entremêlée de rugosités. Élytres un peu plus larges que la tête, mesurées à l'épaulé une fois et quart plus longues que larges, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, fine et dense. Abdomen très finement et très densément ponctué, encore plus finement et plus éparsément sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membranoux blanchâtre à son sommet.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une large et profonde échancrure trapézoïdale, garnie au fond de deux touffes peu fournies de longues soies molles et présentant à chaque côté un peigne de 7 ou 8 petites spicules noires ; sternite du pygidium profondément échancré en demi-cercle.

Edège à sommet tronqué transversalement, et nettement retroussé en crochet ; vue de dessus, l'extrémité de l'edège apparaît échancrée en arc.

Arménie soviétique.

59. *Medon amidanum* BORDONI, 1978, *Quad. di Speleol. Circ. speleol. romano*, 3, 56 ; type : Grotte Korkha (Lice), Diyarbakir, Turquie.

Fig. 21 D à G. — Voici la traduction de la description de cette espèce que je ne connais pas en nature.

« Long. 4,4 mm, environ, brun clair, avec la tête presque noire. Longueur du bord antérieur de la tête au bord postérieur des élytres, environ : 2,5 mm. Tête subquadrangulaire à côtés rectilignes, et sub-parallèle, à angles postérieurs marqués, la plus grande largeur de la tête vers le tiers postérieur. Yeux proéminents, environ 3 fois et demie plus courts que les tempes mesurées de leur bord postérieur jusqu'au cou. Surface de la tête avec une ponctuation ombiliquée, très fine et très profonde, les espaces entre les points extrêmement réduits. Nonobstant ce type de sculpture, la surface de la tête apparaît brillante, presque sans trace de microsculpture sur les très étroits espaces entre les points. Antennes avec le 3^e article à peine plus long que le second, plus étroit : 4^e et 5^e subégaux, allongés, au sommet non dilatés, subrectangulaires ; 6^e encore plus long que large, 7^e et 10^e subsphériques, encore un peu plus longs que larges, 9^e et 10^e transverses, le dernier un peu plus épais et large que tous les autres. Labre avec la marge antérieure nettement émarginée, avec une petite dent de chaque côté de l'échancrure médiane, entre celle-ci et les angles nettement arrondis. Pronotum subquadrangulaire, plus étroit et plus court que la tête, légèrement dilaté en avant, à côtés un peu sinués, les angles antérieurs plus marqués que les postérieurs qui sont plus légèrement arrondis. Ligne médiane lisse, mince, mais bien évidente sur toute la longueur du pronotum. Surface avec une ponctuation sur les côtés de la ligne médiane lisse semblable à celle de la tête, toutefois plus forte et un peu plus superficielle. Cette ponctuation occupant la zone dorsale du pronotum, environ jusqu'à la moitié de la largeur de chaque moitié de celui-ci. Au-delà, la ponctuation devient plus rugueuse un peu plus fine et plus dense, composée de points non uniformément ombiliqués. Chez l'holotype, la coloration est brun roussâtre avec deux bandes plus obscures, correspondant grosso-modo à la ponctuation dorsale. Chez le paratype ♂, la coloration est presque entièrement noire, à part une étroite fascie roussâtre sur les marges antérieure et postérieure. Chez le paratype femelle, elle est totalement jaunâtre. Les exemplaires examinés présentant de longues soies noires aux angles du pronotum, mélangées à quelques soies beaucoup plus courtes. Élytres de 1/3 plus longues que le pronotum, beaucoup plus larges que celui-ci et un peu plus larges que la tête, les côtés à peine arrondis, non sensiblement élargis en arrière, les épaules bien marquées. Marge postérieure de chaque élytre convergant en courbe vers la suture et en avant. Surface avec une ponctuation beaucoup plus fine superficielle et serrée. Coloration brun clair. Abdomen formé de segments robustes, les médians plus longs que les autres avec une ponctuation extrêmement fine et serrée, 5^e tergite visible beaucoup plus long que les autres, plus de deux fois plus long que le premier. Coloration brune : 5^e et 6^e sternites du ♂ comme dans la figure. Organe copulateur comme dans la figure. »

Espèce rencontrée dans une grotte du Sud-Est de l'Anatolie.

60. *Medon umbilicatum* COIFFAIT, 1970, *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, CVI, 102 ; type : Maslen nos Strandia au sud est de Burgaz, Bulgarie ; 1976, 238. — BORDONI, 1980, 114.

Fig. 19 A, B, C. — Long. 5 mm. Tête et pronotum noirs, élytres brun rouge foncé, abdomen noir de poil, avec le sommet légèrement plus clair, pattes et antennes brun rouge assez clair, palpes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, légèrement plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, très serrée, sur le disque, largement confluyente sur les côtés, l'ensemble de la surface de la tête très mat, couvert d'une pubescence confluyente et rude, dirigée vers l'avant. Antennes à troisièmes article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, dominant progressivement de longueur, les avant derniers légèrement transverses. Pronotum carré, à peine rétréci vers l'arrière, sensiblement aussi long et aussi large que la tête, cou-

vert d'une ponctuation ombiliquée nettement plus grosse que celle de la tête, cette ponctuation très serrée au voisinage de la ligne médiane impunctuée, étroite mais très nette, ponctuation devenant largement confluyente et indistincte sur les côtés, tout le dessus très mat, en dehors de la ligne médiane brillante, couvert d'une pubescence soulignée et rude, dirigée transversalement de l'extérieur vers l'intérieur et entre-mêlée de soies plus longues. Élytres parallèles, notablement plus longues que larges (proportions 40/35), nettement plus larges et beaucoup plus longues que le pronotum, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et très serrée ce qui leur donne un aspect peu brillant, bien que le fond soit lisse et brillant. Ailes membranées bien développées. Abdomen très finement et densément ponctué sur un fond finement réticulé, assez mat.

Tarses antérieurs du mâle un peu plus étroits que le sommet des tibias, sternite du propygidium du même avec une large et profonde échancrure trapézoïdale présentant de chaque côté une serie oblique de 8 ou 9 spicules noires serrées, formant un peigne, le bord marginal au fond de l'échancrure, avec de chaque côté une touffe de longues soies noires divergentes. Sternite du pygidium profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Edège resserré et échancré de chaque côté vers son quart apical, l'extrémité au-delà en forme de large cuillère arrondie en demi-cercle au sommet.

Bulgarie orientale. Dispersion à compléter.

61. *Medon scheerpeltzianus* FEGEL, 1966, *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, CII, 26 ; type : Kartaba, Liban. — COIFFAIT, 1976, 238. — BORDONI, 1980, 116.

Fig. 16 D, E, F. — Long. 4,7 à 4,8 mm. Brun noir, avec la tête plus sombre, franchement noire, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires rouge brun à jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes légèrement convexes, près de deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête avec une ponctuation ombiliquée forte et serrée, sur le disque, plus ou moins confluyente surtout sur le front, devenant un peu moins grosse mais beaucoup plus serrée encore et coriacée sur les côtés. Antennes à 3^e article légèrement plus long que le second, les avant derniers subglobuleux, un peu plus longs que larges. Pronotum à peu près aussi long que large, en avant, sensiblement aussi large que la tête, distinctement rétréci en arrière, la ligne médiane lisse souvent réduite à un petit espace anté-scutellaire, parfois soulevé, la ponctuation dans la région médiane aussi forte et aussi serrée que celle de la tête, les points ombiliqués sont moins confluentes longitudinalement, cette ponctuation devenant beaucoup plus serrée et fortement coriacée sur les côtés, les points presque indistincts. Élytres amples, nettement plus longues que larges, un peu plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, un peu rugueuse, devenant plus fine et plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non épaissis. Sternite du pygidium du même avec l'échancrure trapézoïdale très large, mais moins profonde que chez *fuscilum*, les côtés obliques avec un peigne de 8 à 9 petites spicules noires, le fond de l'échancrure avec deux touffes divergentes de longues soies molles.

Edège rétréci au sommet, l'extrémité tronquée un peu en accolade et nettement retournée.

Liban.

62. *Medon exquistum* KIRSCHENBLAT, 1951, *Ent. Obozr.* XXXI, 541 ; type : Nalband, Arménie. — COIFFAIT, 1969, 702 ; 1976, 231. — BORDONI, 1980, 119.

Fig. 24 A, B, C. — Long. 6,5 mm. Noir, avec les élytres et le sommet de l'abdomen brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge brun assez clair. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, un peu plus de deux fois plus longue que les yeux, couverte sur le disque d'une ponctuation assez fine et serrée, sur un fond brillant, sur les côtés, une ponctuation un peu plus fine mais beaucoup plus serrée sur un fond mat. Antennes longues, le troisième article beaucoup plus long que le second, les suivants allongés, les avant derniers encore plus longs que larges. Pronotum transverse, en avant, à peine aussi large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface couverte dans la région médiane d'une ponctuation assez semblable à celle du disque de la tête, devenant progressivement sur les côtés plus fine, plus serrée, confluyente et un peu rugueuse, le milieu avec une étroite ligne médiane interrompue par places, à peine distincte. Élytres légèrement plus longues que larges, amplement plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation très fine et très dense, un peu moins sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. Tarses postérieurs sensiblement aussi longs que les tibias.

Tarses antérieurs du mâle légèrement dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale assez profonde, les côtés avec un peigne de 8 spicules noires, chaque peigne sensiblement aussi long que l'espace médian.

Édage déprimé, relativement long, tronqué au sommet, la trochanture apicale en forme d'accrochage et présentant une petite dent de chaque côté.

Arménie russe, Liban où je l'ai récolté dans une petite grotte claire près de Tripoli.

63. *Medon sardous* DODERO, 1922, Boll. Soc. ent. Ital. LIV, 67 ; type : Sardaigne, Gonnessa. — PORTA, 1926, 76. — BORDONI, 1980, 115.

Fig. 21 L, M, N. — Long. 4,5 à 5 mm. Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de sa description.

« Très voisin de *M. fusculum* MANN., de la même couleur que celui-ci si bien que à première vue les deux espèces peuvent facilement être confondues, cependant constamment plus grand, plus robuste et nettement distinct par la sculpture et les caractères sexuels.

Tête plus grande, surtout beaucoup plus large, moins parallèle, les angles postérieurs beaucoup plus largement arrondis, la ponctuation du dessus un peu moins dense, non rugueuse et pour cela les points plus nets et la surface légèrement moins opaque, celle du dessous au contraire est beaucoup plus épaisse, moins fine et les intervalles entre les points sont brillants. Pronotum subcarré, légèrement rétréci vers la base, nettement plus étroit que la tête, couvert en dessus, à l'exception d'un espace linéaire médian longitudinal qui est lisse, de points un peu plus fins que ceux de la tête et sensiblement moins denses si bien que la surface supérieure du pronotum est plus brillante bien que toujours moins que celle du pronotum de *M. brunneum* Ek. Élytres plus longues que larges ensemble au sommet, la ponctuation plus fine et beaucoup moins dense que chez *M. fusculum*, ponctuation des tergites abdominaux également moins dense que celle des sternites, peu différente de celle de *fusculum*.

Quatre premiers articles des tarses antérieurs du ♂ distinctement dilatés, bien que n'atteignant pas la largeur des tibias antérieurs au sommet. 5^e sternite visible largement et profondément émarginé au sommet, l'échancrure de forme subtrapézoïdale à côtés presque rectilignes, bordés dans la partie apicale d'une série de poils rigides noirs dirigés vers l'intérieur, le fond au contraire en ligne un peu concave, et présentant sur le bord de chaque côté du point médian, 2 fortes et longues touffes de poils noirs, dirigés vers l'extérieur. Ces deux touffes sont très voisines au milieu à la base et vont graduellement en diminuant vers l'apex si bien qu'elles ont normalement l'aspect de deux petits triangles. Le 6^e sternite est émarginé au sommet, de la même façon que chez *fusculum*, pourtant le fond de l'échancrure est plus largement arrondi.

Édage comme sur la figure ».

Sardaigne.

64. *Medon pocoferrus* PEYRON, 1857, Ann. Soc. ent. Fr., V, 718 ; type : Marseille. — FAUVEL, 1872, 323. — MUSANT et REY, 1877, 144. — FOWLER, 1888, 314. — GANGLBAUER, 1895, 521. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 144. — REITTER, 1909, 146. — EYRITS, 1922, 129. — PORTA, 1926, 74. — PORTEVIN, 1929, 375. — PEYERIMHOFF, 1945 (1949-47), 250. — JEANNEL et JARRIGE, 1949, 359. — COIFFAIT, 1976, 235. — BORDONI, 1980, 120. — *marrimus* AUBÉ, 1863, 36 ; type : Toulon. — DE MARSEUL, 1871, 328.

Fig. 20 G, H, I. — Long. 4,5 à 5 mm. Tête, pronotum et abdomen (sauf l'extrémité) brun noir à noirs, élytres et sommet de l'abdomen brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, les tempes parallèles, à peine deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation moyenne et pas très serrée, sur un fond brillant bien que très légèrement microréticulé en mailles, cette microréticulation devenant beaucoup plus dense sur les côtés, où la microréticulation est beaucoup plus apparente. Pronotum transverse, en avant nettement plus étroit que la tête, rétréci vers l'arrière, sa surface couverte dans sa région médiane d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête, devenant sur les côtés plus petite, plus serrée et plus confuse, et ménageant une ligne médiane impunctuée assez large, lisse

et brillante, soulevée en bosse vers l'arrière. Élytres légèrement plus longs que larges, amplement aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Abdomen très finement mais peu densément ponctué, cette ponctuation devenant encore beaucoup plus épaisse sur les segments postérieurs, le tergite du propygidium avec un liseré membrané blancâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu plus larges que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une échancrure trapézoïdale, les côtés avec un peigne de 5 à 7 spicules noires, la partie médiane plus longue qu'un peigne et bordée de quelques soies molles.

Édage élargi et tronqué au sommet, avec une échancrure médiane assez large et profonde, ce qui fait que l'extrémité apparaît divisée en deux branches tronquées.

Espèce vivant exclusivement au bord de la mer, sous les varechs et autres débris.

Europe occidentale, littoral atlantique, au moins jusqu'à la Bretagne et aux Îles Britanniques, littoral de la région méditerranéenne occidentale, y compris l'Algérie et la Tunisie.

65. *Medon abantense* BORDONI, 1980, Atti Soc. Sc. nat. Milano, CXXI, 76 ; type : Anatolie septentrionale, Abant, Bolu, 1450 m ; 1980 a, 117.

Fig. 21 H à K. — Long. 4,8 mm. Brun rouge avec la tête plus foncée, brun noir ; pattes, pièces buccales et antennes (réduites aux 2 premiers articles chez le type unique) jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales aussi longue que large, les yeux légèrement saillants, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface rugueuse couverte d'une ponctuation assez fine et très serrée sur le disque, devenant largement confluyente et presque indistincte latéralement. Pronotum légèrement transverse (47/50), presque aussi large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle du disque de la tête, largement confluyente longitudinalement, devenant indistincte sur les côtés qui sont rugueux, cette ponctuation ménageant une bande médiane impunctuée surtout distincte en arrière. Élytres parallèles, plus longues que larges (65/60), légèrement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse fine et serrée, beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps. Ailes membranées paraissant bien développées. Abdomen mal, finement et assez densément ponctué sur un fond densément microréticulé.

Sternite du propygidium du mâle avec une large échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de spicules noires, le fond avec 2 touffes de fines soies divergentes.

Édage à sommet retroussé et légèrement échancré.

Description faite d'après le type ♂.

Anatolie septentrionale.

66. *Medon lydicum* BORDONI, 1980, Boll. Lab. Ent. agr. F. Silvestri, XXXVII, 114 ; type : Bergama Korak (Izmir), Turquie occidentale.

Fig. 10 D, E, F. — Long. 5,5 mm. Tête et pronotum brun noir, élytres et abdomen brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes rouge de rouille. Tête subcarrée, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux convexes, légèrement plus courts que les tempes, surface de la tête mate, couverte d'une ponctuation assez forte et excessivement serrée, même sur le disque, largement confluyente ailleurs, ce qui donne à la tête un aspect rugueux. Antennes à 3^e article distinctement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers légèrement transverses. Pronotum un peu plus large que long (55/60), en avant aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête, tout aussi serrée, largement confluyente surtout sur les côtés qui sont rugueux, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane impunctuée lisse et brillante. Élytres amples, un peu plus longs que larges, nettement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse, beaucoup moins grosse que celle de l'avant corps, mais également très serrée. Ailes membranées bien développées. Abdomen mal, couvert d'une ponctuation très fine sur un fond densément microréticulé en travers.

Sternite du propygidium du ♂ avec une large échancrure trapézoïdale, les côtés garnis d'un peigne de petites spicules noires, le fond avec deux touffes de soies divergentes.

Édage rectiligne, le sommet tronqué transversalement, brièvement échancré en dessus.

Description faite d'après la série typique.
Anatolie occidentale.

67. **Medon loehli** BORDONI, 1980, Redia, LXIII, p. 199 ; type : Israël, 3 km au Nord du lac Kimmeret.

Fig. 12 A, B. — Long. 5 mm. Tête brun de poix, pronotum et abdomen brun rouge, avec les élytres légèrement plus foncés, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête subarrétée, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large, les tempes parallèles, mesurées jusqu'aux angles postérieurs environ une fois 1/4 plus longues que les yeux ; surface de la tête rugueuse, couverte d'une ponctuation obliquée très serrée, et souvent confluyente. Pronotum légèrement transverse, aux angles antérieurs sensiblement aussi large que la tête, rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs très effacés ; surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête mais plus confuse encore, les points largement confluentes ; côtés avec 5 ou 6 longues soies. Elytres un peu plus longs que larges, beaucoup plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum, les côtés parallèles, surface couverte d'une ponctuation superficielle et serrée, les points un peu plus gros que ceux de l'avant corps. Ailes membranées paraissant bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et serrée.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du propygidium du même avec une large échancrure trapézoïdale bordée latéralement de spicules noires et avec de chaque côté du milieu une petite touffe de poils noirs. Sternite du pygidium avec une large échancrure arrondie au fond.

Edéage d'un type très particulier, le sommet de la lame ventrale élargi et l'apex retroussé vers le haut.

Description faite d'après le type.

Palestine

Incertae sedis (1)

68. **Medon coriaceum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XXIV, 714 ; type : Grotte Melnik, Bulgarie ; 1976, 231. — BORDONI, 1980, 87.

Long. 4, 2 mm. Brun noir, avec les élytres plus clairs, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales rougeâtres. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant fortement la courbure générale de la tête ; surface de celle-ci mate, la ponctuation confluyente sur toute la surface, ce qui rend le tegument fortement coriacé rugueux ; seulement sur le disque, on peut reconnaître quelques gros points obliques se touchant. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux. Pronotum légèrement transverse, en avant un peu plus étroit que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface entièrement mate, couverte d'une forte sculpture coriacée et rugueuse, où il est bien difficile de distinguer de gros points obliques confluentes en stries longitudinales, aucune trace de ligne médiane non ponctuée. Outre la sculpture remarquable de l'avant corps, cette espèce présente sur la tête et le pronotum, une forte pubescence brun noir hérissée et assez dense. Elytres nettement plus larges que larges, couvertes d'une ponctuation assez forte et très dense, pas ou à peine rugueux, et d'une pubescence brune, légèrement soulevée, bien différente de celle de l'avant corps. Abdomen avec une pubescence très fine et très dense, devenant encore plus fine et un peu plus épaisse sur le propygidium, lequel présente un liséré membraneux à son bord postérieur. Pubescence de l'abdomen soyeuse, fine et couchée, entremêlée surtout aux segments postérieurs de soies hérissées semblables à celles de l'avant corps.

Mâle inconnu.

Bulgarie.

69. **Medon kaboulensis** COIFFAIT, 1981, Nouv. Rev. Ent., XI, 1, 53 ; type : Iran, environs de Kaboul.

Long. 4,5 mm. Noir de poix avec la tête et le pronotum un peu plus foncés que les élytres, pattes, pièces et antennes jaunes, les fémurs postérieurs légèrement plus foncés. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux saillants, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs bien arrondis ; surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et assez serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. La ponctuation légèrement plus espacée sur le front et sur le milieu du disque, le fond lisse et très brillant. Labre armé de deux dents aiguës remarquablement longues, plus longues que l'intervalle séparant l'extrémité de ces dents. Antennes longues à 3^e article légèrement plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers encore un peu plus longs que larges. Pronotum à plus grande largeur vers le quart antérieur, en ce point à peine moins large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs largement arrondis ; surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et nettement plus serrée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles en moyenne à peine supérieure à la moitié de leur diamètre, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane impunctuée, soulevée en arrière où elle est très finement sillonnée. Le fond partout lisse et brillant. Elytres un peu plus longs que larges, distinctement plus larges que l'avant corps, leur surface couverte d'une ponctuation aussi grosse et beaucoup plus serrée que celle de la tête, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux à la moitié de leur diamètre. Ailes membranées bien développées. Abdomen finement coriacé avec une fine ponctuation assez serrée, difficile à reconnaître.

Mâle inconnu.

Cette espèce d'assez forte taille, robuste et convexe, est tout à fait remarquable par la longueur anormale des deux dents du labre.

Afghanistan.

70. **Medon augur** FAUVEL, 1906, Rev. d'Ent., XXV, 89 ; type : Corse. — PORTA, 1926, 75. — COIFFAIT, 1976, 242.

Long. 5 mm. Brun rouge avec la tête et le pronotum un peu plus foncés, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, environ aussi longue que large, les tempes un peu joufflues, près de 4 fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert sur le disque d'une ponctuation assez forte, ménageant une bande médiane lisse et brillante, sur le côté la ponctuation devient plus fine, plus serrée, et finit par disparaître, le fond étant fortement microreticulé mat. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, les trois avant derniers globuleux. Pronotum transverse, en avant un peu plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis, sa surface avec une large ligne médiane impunctuée, finement sillonnée en arrière, la ponctuation dans la région médiane plus fine, plus superficielle et moins dense que sur le disque de la tête, devenant sur les côtés beaucoup plus fine et beaucoup plus serrée. Elytres un peu plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, devenant encore plus fine et beaucoup plus épaisse sur le propygidium, celui-ci avec un liséré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type femelle provenant de Corse, où l'espèce n'a, à ma connaissance, jamais été reprise. Étant donné la réduction de ses yeux, il est probable qu'il s'agit d'une forme troglodyte ou endogée.

71. **Medon sparsiventris** EPPELSHEIM, 1889, Deutsche Ent. Zeitschr., 176 ; type : Lenkoran, Transcaucasie. — COIFFAIT, 1976, 236.

Long. 4 à 4,5 mm. Brun rouge, le pronotum un peu plus clair, rouge, l'abdomen parfois un peu plus foncé, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales, plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les tempes légèrement joufflues en arrière, au moins trois fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs largement arrondis, la surface de la tête couverte d'une ponctuation superficielle, légèrement ocellée, assez grosse et serrée sur le disque, devenant sur les côtés très serrée et coriacée, le fond partout, même sur le disque, finement et densément microreticulé en mailles isodiamétrales ce qui le rend mat. Antennes longues, le 3^e article plus long que le second et les 2 avant

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

derniers globuleux. Pronotum sensiblement aussi long que large, en avant légèrement moins large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface avec une bande médiane impunctuée, plus ou moins effacée en avant, distincte en arrière sous forme d'une bosse anté-scutellaire lisse et brillante, la ponctuation dans la région médiane aussi grosse mais un peu plus profonde et plus serrée que celle du disque de la tête, légèrement ocellée, devenant sur les côtés beaucoup plus dense, confluyente et cortiacée. Elytres aussi longs ou très peu plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse et serrée. Abdomen avec une ponctuation râpeuse très fine et éparse sur les tergites antérieurs, presque nulle sur le propygidium, celui-ci avec un liséré membranéux blanchâtre à son bord postérieur.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type et deux paratypes, tous femelles. Caucase.

28. Gen. **HYPOMEDON** MULSANT et REY

Hypomedon MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXV, 122 ; type : *propinquus* BRIS. — CASEY, 1905, 152. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 148. — JOHANSEN, 1914-457. — PEYERIMHOFF, 1916, 240. — PORTA, 1926, 75. — COIFFAIT, 1961, 16. — LOHSE, 1964, 141.

Fig. 22. — Le genre *Hypomedon* longtemps considéré comme sous genre de *Medon* est aujourd'hui admis comme genre distinct par la plupart des auteurs. Il se sépare des *Medon* par ses sutures gulaïres largement écartées, limitant une gula parfaitement distincte alors que chez les *Medon* les sutures gulaïres sont très rapprochées, accolées et qu'il n'y a plus de gula distincte.

Le labre des *Hypomedon* est bidenté au milieu, les dents bien distinctes sont séparées entre elles par une large échancrure et également séparées des côtés du labre. Les mandibules sont robustes, pluridentées à leur bord interne et munies d'une lacinia à la base. Le 4^e article des palpes maxillaires est très court, en forme de pointe d'aiguille, le 3^e article des palpes labiaux est court et très grêle. La languette est réduite à deux petits lobes largement séparés.

ÉDÉAGE. — L'édéage des *Hypomedon* est en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. La structure de l'édéage, notamment celle du sac interne, m'a permis de grouper les *Hypomedon* en 4 groupes d'espèces. La lame ventrale est soit inermes en dessous, soit unidentée, soit bidentée.

LARVES. — REY (1877) et XAMBEU (1911) ont décrit une larve comme étant celle de *H. bicolor* OL. XAMBEU (1911) a également décrit la larve de *H. aveyronensis* MAH.

REPARTITION. — Le genre *Hypomedon* est largement répandu dans la région paléarctique occidentale, d'où l'on en a signalé une cinquantaine d'espèces, surtout nombreuses dans les contrées les plus chaudes. Le genre est par ailleurs connu par quelques espèces de l'Inde, du Sud-Est asiatique et de l'Australie, tandis que vers l'Ouest il atteint l'Amérique du Nord d'où une vingtaine d'espèces ont été décrites.

Les *Hypomedon* vivent dans la litière et dans l'humus, de là de nombreuses espèces sont passées dans le milieu endogé. La plupart sont des formes brachyptères, ce qui a favorisé l'endémisme. Certainement de nombreux *Hypomedon* endogés ou humicoles restent à découvrir dans les régions méditerranéennes et sûrement ailleurs.

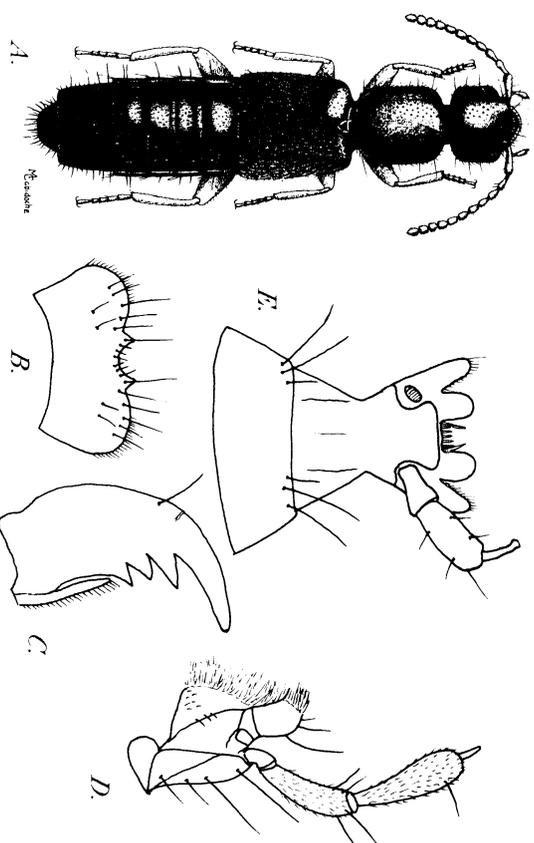


Fig. 22. — *Hypomedon propinquus* BRIS. — A : Habitus. — B : Labre. — C : Mandibule gauche. — D : Maxille gauche. — E : Pièces labiales.

TABEAU DES GROUPES D'ESPÈCES

1. Édéage à lame ventrale non dentée en dessous 2
- Édéage à lame ventrale dentée en dessous avant son sommet 3
2. Édéage comprimé latéralement non ou peu arqué. Armature du sac interne très fortement sclérifiée, noire. Espèces à longs appendices 1. groupe de *viator*. Édéage épais, la lame sternale arquée, concave en dessous. Armature du sac interne comportant une grande pièce allongée, en forme de stylet, plus ou moins sinuose, généralement flanquée de une ou deux autres pièces plus courtes et plus robustes. Pattes et antennes de longueur normale 2. groupe de *propinquus*.
3. Lame ventrale bidentée en dessous, une petite dent de chaque côté sur la marge latérale. Armature du sac interne variable, soit comme dans le groupe précédent, soit formée par une courte série d'épines ou d'écaïlle accolées, soit encore formée d'une pièce unique 3. groupe de *bicolor*.
- Lame ventrale avec en dessous une seule dent médiane souvent très forte située près du sommet. Armature du sac interne formée d'une série d'épine ou nulle 4. groupe de *seminiger*.

TABEAU DES ESPÈCES

1. Un petit liséré membranéux blanchâtre au sommet du 5^e tergite apparent. Formes ailées, parfois brachyptères. Taille plus forte, comprise entre 2,5 et 4,5 mm 2

- Pas de petit liseré membraneux blanchâtre au sommet de 5^e tergite apparent. Formes toujours fortement brachyptères, menant plus ou moins une vie élongée. Taille généralement plus faible, comprise entre 2 et 2,5 mm, atteignant 2,6 à 4 mm chez quelques espèces 29
- 2. Pattes et antennes remarquablement allongées, les antennes atteignant la base des élytres, leur 3^e article une fois et demie à 2 fois aussi long que le second 3
- Pattes et antennes beaucoup plus courtes, ces dernières atteignant tout au plus le milieu du pronotum, leur 3^e article non ou à peine plus long que le second 5
- 3. Pronotum à ponctuation dense et forte, aussi forte que celle de la tête, ménageant une bande lisse médiane. Tempes amplement 2 fois aussi longues que les yeux 4
- Pronotum à ponctuation dense mais superficielle, deux fois plus fine que celle de l'avant de la tête, ne ménageant pas de bande lisse médiane. Tempes seulement une fois et demie aussi longues que les yeux. Taille plus faible : 3,5 mm. Edéage (fig. 23 D, E) droit, long et grêle, terminé par une lame verticale tronquée à l'apex. Armature du sac interne très développée, symétrique, comportant une grande pièce terminée par 3 épines de chaque côté, plus une indépendante portant en outre à sa base deux petites et deux grandes épines recourbées. Mont Sinai 2. **sinaticus** COIFF.
- 4. Taille plus forte. Edéage paraissant vu de champ, terminé en pointe assez aiguë ; vu de profil épais dans sa moitié basale, la lame ventrale longue et arquée, un peu sinuose. Armature du sac interne très robuste, formée de pièces noires juxtaposées. Pas d'épines au voisinage du pore distal (fig. 23 A, B, C. Long. 4,2 mm. Algérie 1. **viator** FAUV.
- Taille plus faible. Edéage paraissant vu de champ terminé en pointe très aiguë, très finement denté en dessous, vu de profil, avec la lame ventrale longue, et régulièrement arquée. Armature du sac interne très robuste, comportant une longue et forte pièce médiane noire, deux pièces latérales allongées et de chaque côté près du pore distal, deux longues épines recourbées faisant saillie au repos et bien visibles de profil. (fig. 26 A, B). Long. 3,7 mm. Turkestan 3. **claviceps** REITT.
- 5. Tête et pronotum rouges, élytres bicolores, la moitié basale brun noir, la moitié apicale jaune rouge, abdomen brun noir. Long. 4,1 mm. Caucase. 48. **basalis** REITT.
- Coloration variable, mais les élytres toujours unicolores ou vaguement assombrés au milieu 6
- 6. Yeux relativement grands, les tempes au plus deux fois plus longues que les yeux 7
- Yeux réduits, les tempes nettement plus de deux fois plus longues que les yeux 25
- 7. Tête à ponctuation fine et très dense 8
- Tête à ponctuation plus ou moins grosse et éparse, surtout sur le disque. Yeux toujours sensiblement plus courts que les tempes 9
- 8. Tempes deux fois plus longues que les yeux ; pronotum avec une ponctuation dense et assez forte ménageant une bande médiane impunctuée ; insecte jaune rouge à tempes deux fois plus longues que les yeux. Long. 3,1 mm. Sud-est de la France 52. **puncticeps** COIFF.
- Tempes à peine plus longues que les yeux ; pronotum avec une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus dense, sans trace de ligne médiane impunctuée 8 bis.



Fig. 23. — Edéage vu de profil et de dessous ; armature copulatrice vue de dessus d'*Hypomedon*. — A, B, C : *H. viator* FAUV, type. — D, E : *H. sinaticus* COIFF., holotype. — F, G, H : *H. propinquus* BIST. de Frelus. — I, J, K : *H. melanocephalus* F. d'Elbeuf. — L, M, N : *H. jagrneti* PEYER, du Col de la Bataille (Pyr. Orientales).

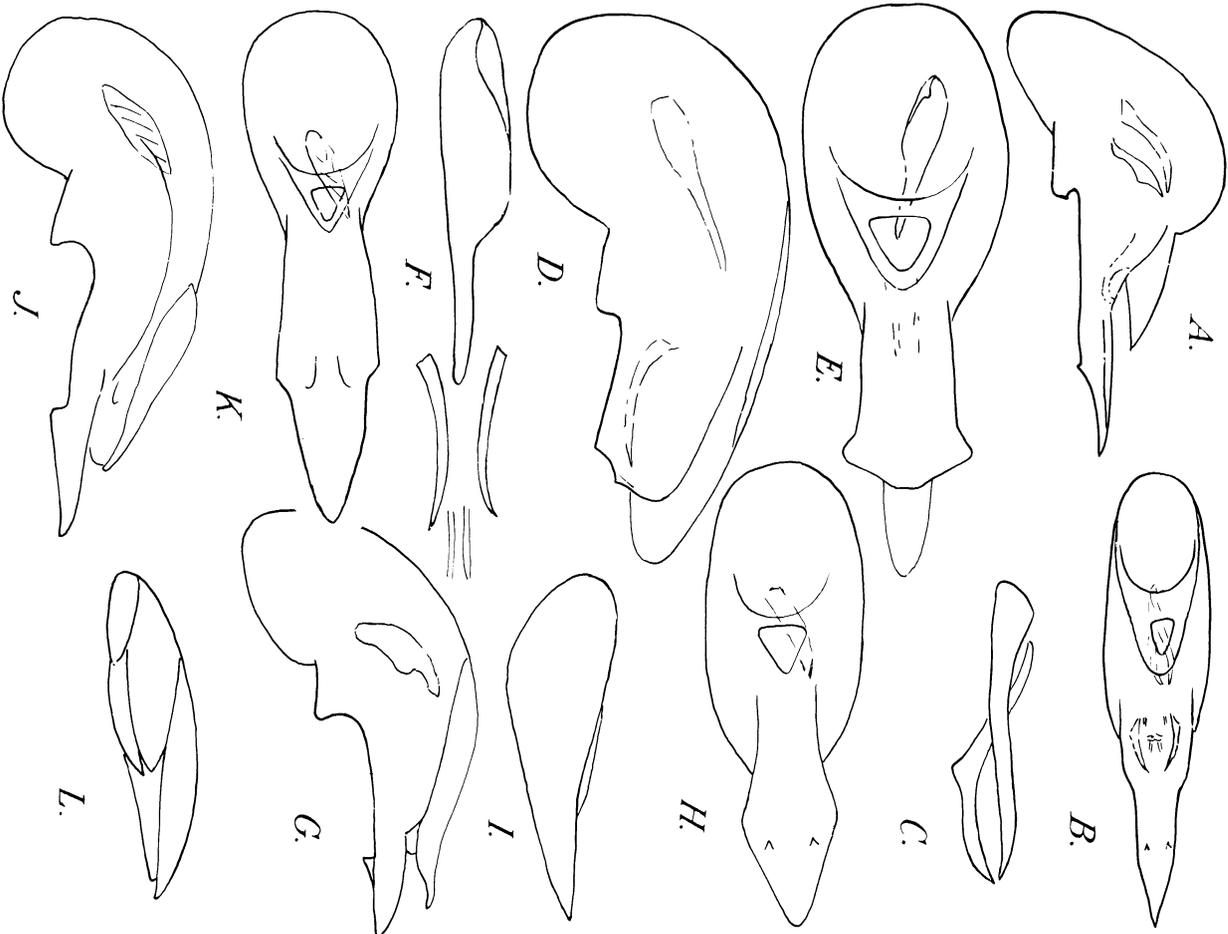


Fig. 24. — Edage vu de profil et de dessous : armature copulatrice vue de dessus d'*Hypomelanon*. — A, B, C : *H. pictus* BERNH. de Syr Daria. — D, E, F : *H. adanensis* LOKAY de El Laboué (Liban). — G, H, I : *H. pyrenaeus* COIFF., holotype. — J, K, L : *H. catalanicus* COIFF., holotype.

- 8 bis. Insecte unicolore noir brun ; édage recourbé au sommet (fig. 31 M). Long. 3,5 mm. Nord-est de l'Algérie. 11. *troglophilum* JEANN. et JARR.
- Insecte brun rouge à tête foncée, noir de poix ; édage défléchi au sommet (fig. 31 I, J). Long. 4,5 mm. Nord de la Tunisie. 12. *besucheti* BORD.
9. Tête et pronotum couverts d'une microréticulation très serrée, formant des mailles isodiamétrales, la ponctuation fine et éparse sur le pronotum où elle est presque indistincte, plus forte sur la tête, très éparse sur le disque, plus dense sur les côtés. Long. 3,5 mm. Buchara. ... 47. *buchartium* (BERNH).
- Tête et pronotum à ponctuation forte, toujours très apparente ; fond du pronotum lisse et brillant, tête lisse ou microréticulé. 10
10. Tête éparsement ponctuée, sur un fond microréticulé. 11
- Tête éparsement ponctuée, le fond au moins sur le disque lisse et brillant. (1) 12
11. Tête, sans les pièces buccales, au moins aussi longue que large, généralement un peu plus longue que large, la microréticulation toujours bien distincte, sur le disque. Edage assez épais, arqué, terminé par une pointe ogivale fortement défléchie. Armature du sac interne comportant une longue pièce en forme de stylet, deux fois coudeée, et deux plaques inégales, la plus grande terminée par une sorte de bec crochu (fig. 23 F, G, H). Long. 3,5 à 4,5 mm. 4. *propinquus* (BRIS.)
- a. Elytres amples sensiblement plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum. Forme ailée. Europe, Maroc, Madère. *propinquus* f. typ.
- Elytres subcarrés à peine plus larges et plus longs que le pronotum. Forme brachyptère. Sardaigne. var. *parvipennis* COIFF.
- Forme plus large et plus robuste, la tête, sans les pièces buccales, généralement plus large que longue, la microréticulation sur le disque plus légère que chez le précédent, mais cependant bien distincte. Edage non arqué, robuste, terminé en pointe aiguë, fortement bidenté en dessous avant son extrémité. Armature du sac interne comportant une longue pièce en forme de stylet coudé à sa base, et une grande plaque convexe terminée en pointe effilée (fig. 26 L, M, N). Long. 3,7 à 4,5 mm. 21. *algericum* COIFF.
12. Elytres distinctement plus longs que larges. 13
- Elytres carrés, pas ou à peine plus longs que larges. 20
13. Ponctuation du pronotum, au voisinage de la ligne médiane, assez fine, nettement plus fine que celle de la tête. 14
- Ponctuation du pronotum, au voisinage de la ligne médiane, assez grosse, aussi grosse que celle de l'avant de la tête. 16
14. Pronotum sans ligne médiane impunctuée. Long. 3,2 mm. Arabie Saoudite. 51. *punctum* COIFF.
- Ponctuation du pronotum ménageant une ligne médiane impunctuée. 15
15. Brun rouge avec la tête et l'abdomen parfois un peu plus foncés ; élytres un peu plus longs que larges et un peu plus larges que le pronotum. Edage aplati latéralement, bossu dans sa moitié basale, sa partie apicale élancée et aiguë, vue de profil, la lame ventrale apparaît très étroite et très finement dentée en dessous, vers ses 2/3 ; armature du sac interne formée de deux épines aiguës médiocrement développés (fig. 24 A, B, C). Long. 3,5 mm. Turkestan. 22. *pictus* (BERNH)

(1) Les espèces qui suivent ne peuvent guère se séparer de façon certaine sans l'étude de l'édage.

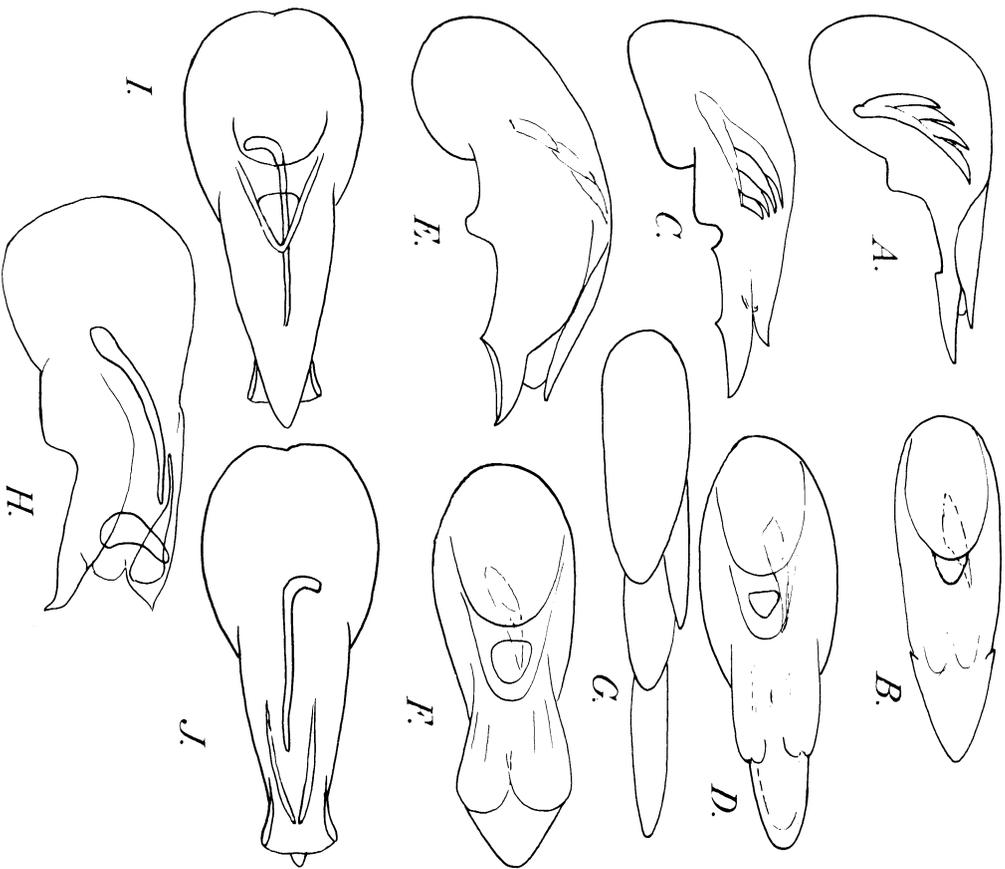


Fig. 25 : Edéage vu de profil et de dessous : armature copulatrice ou édéage vu de dessus d'*Hypomeidon*. — A, B : *H. hypogaetus* Favv. type. — C, D : *H. renouardi* Coiff., paratype du Col de Dahr el Baïdar (Liban). — E, F, G : *H. pugilans* Coiff. holotype. — H, I, J : *H. austriacus* Coiff., holotype.

- Brun noir à noir ; élytres amples, beaucoup plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum ; forme plus grande et plus robuste. Edéage proche de celui du précédent mais plus large, la lame ventrale beaucoup plus large dans sa partie basale ; armature du sac interne avec une pièce en forme de longue dent, et une autre en forme de longue tige étirée en pointe au sommet. (fig. 30 C, D). Long. 3,5 à 4 mm. Afghanistan 24. **afghanicum** Coiff.
16. Ponctuation des élytres fine, les points deux fois plus petits que ceux du pronotum au voisinage de la ligne médiane 17

- Ponctuation des élytres plus forte, les points moins de deux fois plus petits que ceux du pronotum au voisinage de la ligne médiane 18
17. Tête, sans les pièces buccales, carrée, les tempes exactement parallèles du bord postérieur des yeux aux angles postérieurs très marqués, le disque largement dépourvu de ponctuation et très brillant, édéage comprimé latéralement, l'extrémité brièvement recourbée du côté ventral, le dessous avec deux petites dents latérales (fig. 27 M, N). Long. 3,5 à 3,7 mm. Transcaucasie 25. **fulgocephalum** Coiff.
- ête, sans les pièces buccales, légèrement transverse et un peu élargie en arrière, le disque plus ou moins largement dépourvu de ponctuation en arrière et brillant. Edéage à lame ventrale longue et rectiligne en dessous, finement bidentée près de l'apex, (fig. 28 M, N, O). Long. 3,5 à 4,5 mm. Voir ci-dessous 19 *bicolor* Ol.
18. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large ; yeux proportionnellement grands, les tempes égales environ une fois et demie au diamètre longitudinal des yeux. Edéage à lame ventrale rectiligne en dessous, finement dentée de chaque côté vers les 3/4 ; armature du sac interne avec une grande et robuste pièce allongée et sinuose, terminée en pointe aiguë, flanquée de 2 pièces beaucoup plus petites, grêles et pointues. (fig. 28 P, Q, R). Long. 3,5 à 4 mm. Italie péninsulaire 20. **italicus** Coiff.
- Edéage à lame ventrale non rectiligne et non bidentée en dessous 19
19. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, élytres plus larges que la tête ; insecte brun noir à pronotum et élytres plus clairs. Edéage du même type que chez *melanocephalus*, mais le sommet plus court, plus défléchi du côté ventral et caréné sur sa face dorsale. (fig. 26 F, G). Long. 3 à 3,5 mm. Balkans, Asie Mineure occidentale 5. **fallax** LOCKAY.
- Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large, élytres pas ou à peine plus large que la tête ; insecte franchement noir à pronotum jaune rouge. Edéage du même type que chez *melanocephalus*, mais un peu dissymétrique (fig. 26 C, D, E). Long. 3 à 3,5 mm. Arménie soviétique. 8. **armeniacum** Coiff.
20. Tempes courtes, au plus égales à une fois et demie le diamètre longitudinal de l'oeil 21
- Tempes longues, presque égales à deux fois le diamètre longitudinal de l'oeil. Elytres sensiblement de même largeur que le pronotum 23
21. Pronotum avec une large bande médiane assez nettement en relief ; non sillonnée au milieu, bordée de chaque côté par de gros points enfoncés, parfois plus ou moins confluent, deux fois plus gros que ceux des régions latérales du pronotum. Edéage très épais, sa moitié apicale tubulaire, élargie à l'apex ; armature du sac interne constituée par une pièce dissymétrique assez large, à la base, étirée dans sa moitié apicale et par deux épines courbes insérées très en avant de la pièce précédente (fig. 24 D, E, F). Long. 3 à 3,5 mm. Sud de l'Asie Mineure, Syrie, Liban 26. **adanensis** (LOCKAY)
- Pronotum avec une large bande lisse médiane parfois finement sillonnée au milieu, pas ou peu en relief, les points de chaque côté de cette bande lisse non ou à peine plus forts que ceux des régions latérales du pronotum 22
22. Forme plus robuste, à tête et abdomen généralement foncés, élytres carrés à épaules bien marquées, un peu plus larges que le pronotum. Edéage épais dans sa moitié basale, en lame horizontale dans sa partie apicale, vu de champ,

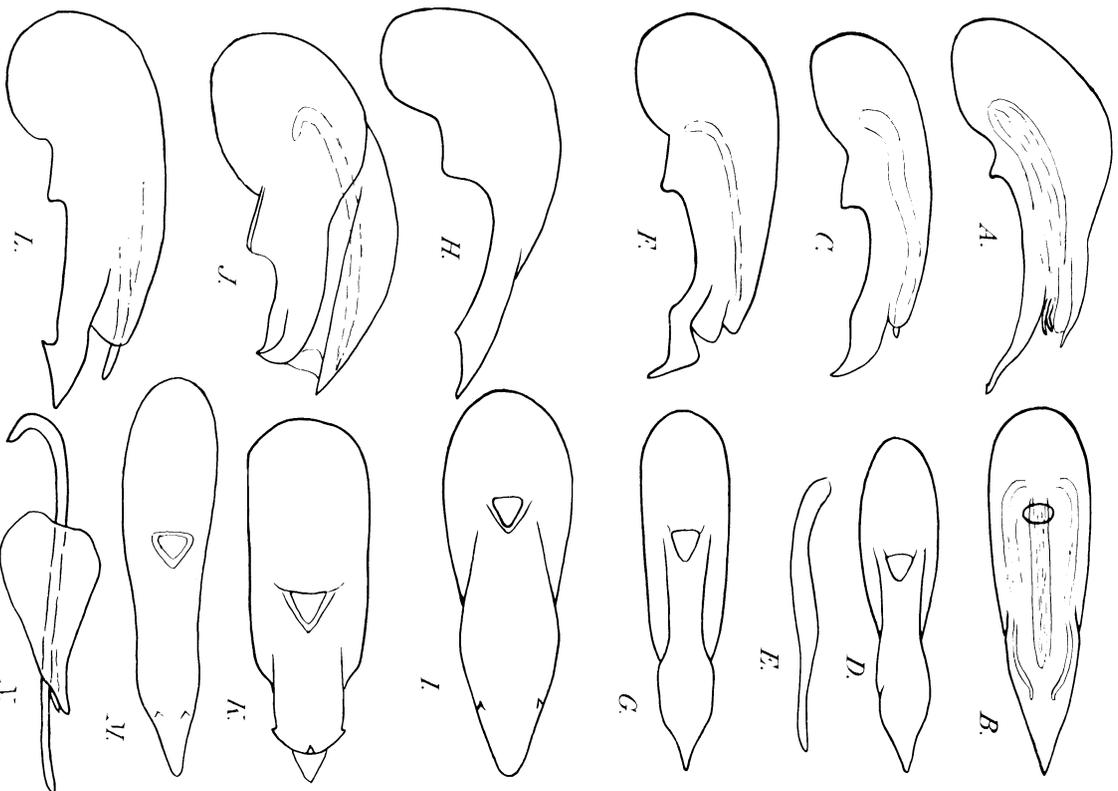


Fig. 26. — Edeage vu de profil et de dessous de *Hypomyzodon*. — A, B : *H. claviceps* REHR, de Taschkent (Ouzbékistan). — C, D : *H. armeniacum* COIFF., holotype des environs d'Erevan (S. S. R. d'Arménie). — E : Pièce copulatrice, vue de dessus, du même. — F, G : *H. fallax* LOK, de Samsoq, Turquie d'Asie. — H, I : *H. sirnoni* OUBÉ, paratype d'Algésiras, Espagne. — J, K : *H. khizoriani* COIFF., holotype des environs d'Erevan (S. S. R. d'Arménie). — L, M : *H. algiricum* COIFF. de Bone (Algérie). — N : Pièces copulatrices vues de dessus du même.

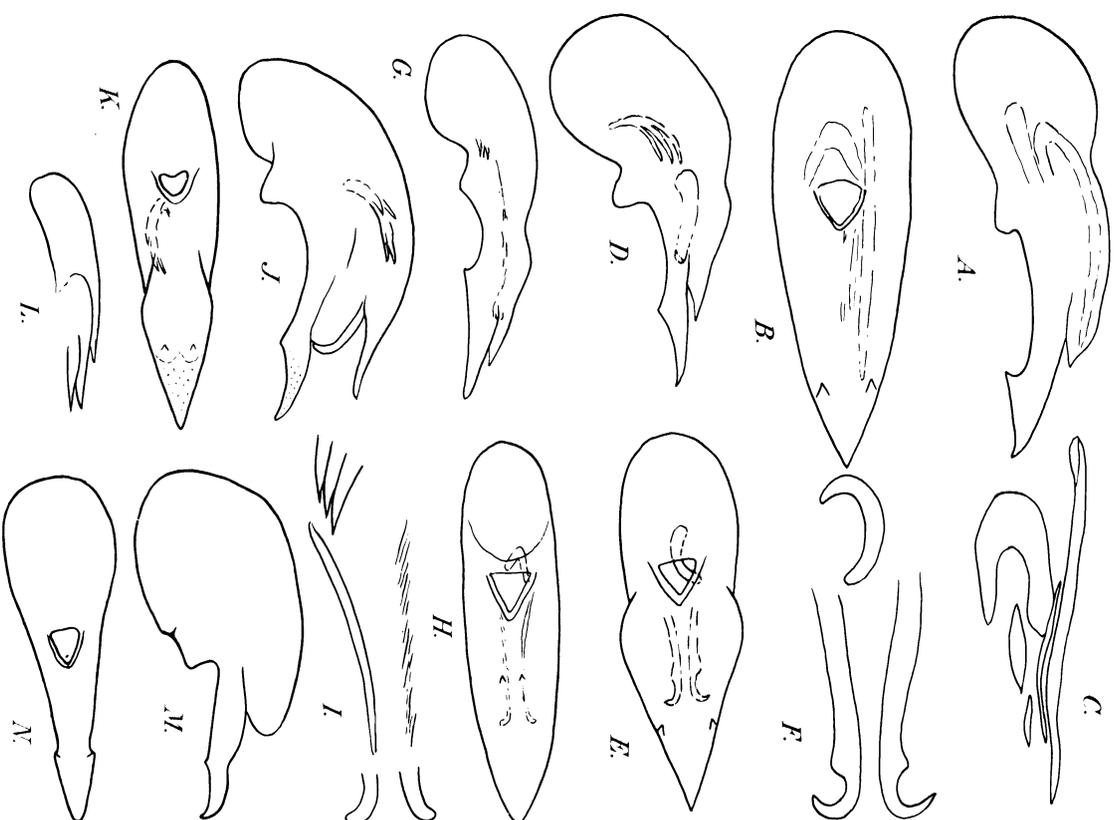


Fig. 27. — Edeage vu de profil et de dessous, armature du sac interne vue de dessus d'*Hypomyzodon*. — A, B, C : *H. mallorensensis* COIFF., holotype des environs de Sollier (Majorque). — D, E, F : *H. nevadensis* COIFF., holotype de la Sierra Nevada, Espagne. — G, H, I : *H. frauzi* COIFF., holotype de Argelès sur Mer (Pyénées Orientales). — J, K, L : *H. atlanticus* COIFF., holotype du Col du Zadi, Moyen Atlas (Maroc). — M, N : *H. fulgocephalum* COIFF., holotype de Mikoyan (R. S. S. d'Arménie).

L'apex apparaît obtus, vu de profil, la lame ventrale est longue et très droite, finement bidentée en dessous, tout près du sommet ; armature du sac interne du même type que chez *propinquus*, (bien que l'édeage soit de forme toute différente), formée d'une tige en forme de stylet longue et sinuose, terminée

- en pointe arquée et flanquée de deux pièces inégales, l'une constituée par une grande et robuste épine courbe, l'autre beaucoup plus large, aiguë au sommet (fig. 28 *M, N, O*). Long. 3 à 4 mm. Europe 19. **bicolor** (OL.)
- Forme plus petite et plus grêle, de couleur jaune rouge, avec les élytres et la base de l'abdomen un peu plus foncés, élytres un peu trapézoïdaux, aussi longs que larges au sommet où ils sont tout au plus aussi larges que le pronotum. Edéage nullement denté en dessous, rétréci en pointe obtuse au sommet, le sac interne avec une longue pièce copulatrice en forme de tige rectiligne et une autre arquée beaucoup plus courte et plus large (fig. 30 *A, B*). Long. 3,5 mm. Delta du Rhône. 10. **deharvengi** COIFF.
23. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large. Insecte relativement large, rouge jaunâtre avec la base de l'abdomen légèrement assombri. Edéage légèrement arqué, du même type que chez *propinquus*, mais avec une seule longue pièce copulatrice (fig. 31 *A, B*). Long. 3 à 3,5 mm. 6. **nitidus** (QUED.)
- a. Punctuation plus fine et plus éparse sur l'avant corps, élytres plus longs couverts d'une punctuation plus forte et moins serrée. Maroc subsp. *nitidus* f. typ.
- Forme plus étroite et plus parallèle à punctuation plus grosse et plus dense sur l'avant corps, élytres plus courts, plus rétrécis aux épaules couverts d'une punctuation un peu plus fine et plus serrée. Andalousie subsp. *murciensis* COIFF.
- Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, insecte plus grêle, le corps en partie plus ou moins assombri 24
24. Elytres aussi longs et aussi larges que le pronotum, non déprimés. Sternite du pygidium du ♂ avec une petite échancrure anguleuse à peu près en triangle équilatéral. Edéage assez épais, vu de champ, terminé en pointe obtuse; vu de profil, la lame ventrale apparaît bombée en dessous vers les 2/3, déprimée au sommet; armature du sac interne constituée par une seule pièce en forme de long stylet sinueux, terminé en pointe effilée. (fig. 23 *J, K*). Long. 3 mm. Europe. 7. **melanocephalus** (F.)
- Elytres plus courts que le pronotum, déprimés. Sternite du pygidium du ♂ avec une large échancrure à peine anguleuse au fond, beaucoup plus large qu'elle n'est profonde. Edéage du même type que chez le précédent mais la lame ventrale droite, non bombée en dessous, l'apex brièvement défléchi. Armature du sac interne avec une longue pièce en stylet. Pore distal avec une armature formée de 4 pièces longitudinales et deux latérales transverses (fig. 25 *H, I, J*). Long. 4 mm. Autriche 9. **ausstricus** COIFF.
25. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large. Espèces des Canaries 26
- Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large. Espèces d'Europe, d'Afrique du Nord ou d'Asie Mineure 27
26. Elytres allongés, très amples, beaucoup plus larges et beaucoup plus longs que le pronotum; tête ponctuée sur un fond lisse. Edéage assez épais, vu de champ la lame ventrale apparaît fortement élargie de chaque côté vers ses deux tiers, terminée en pointe très obtuse. Vue de profil, cette lame apparaît arquée, défléchie au sommet. Armature du sac interne constituée par une longue tige sinuose très grêle et deux autres petites pièces inégales encore plus grêles, peu visibles (fig. 28 *D, E, F*). Long. 3 à 3,2 mm. Canaries 16. **canariensis** (BERNH).

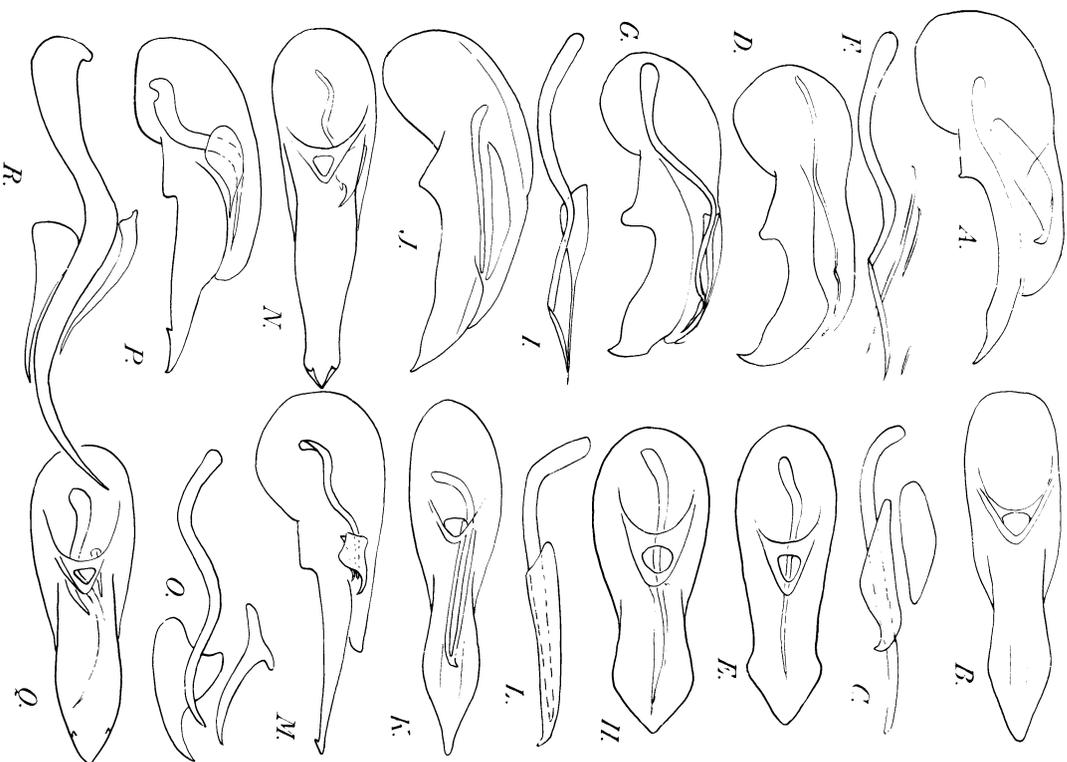


Fig. 28. — Edéage vu de profil et de dessous; armature copulatrice vue de dessus d'*Hypomedon*. — *A, B, C*: *H. peyerinshoffi* COIFF. holotype. — *D, E, F*: *H. canariensis* BERNH. de l'île de Ténériffe. — *G, H, I*: *H. brevipennis* WOLL. de l'île de la Gomera. — *J, K, L*: *H. politus* QUEDF. de l'Aures. — *M, N, O*: *H. bicolor* OL. de Gagny. — *P, Q, R*: *H. italicus* COIFF. holotype.

— Elytres subcarrés, pas plus longs et très peu plus larges que le pronotum; tête ponctuée sur un fond microréticulé en travers. Edéage du même type que chez le précédent, vue de champ la lame ventrale est moins fortement dilatée latéralement, vue de profil, elle apparaît moins arquée, l'apex moins aigu; armature du sac interne avec une longue pièce à peu près comme chez le précédent, et une seconde pièce deux fois moins longue, assez large à sa base

- étirée en longue pointe très effilée. (fig. 28 G, H, I). Long. 2,5 à 3 mm. Canaries
27. Abdomen plus foncé que l'avant corps chez les individus matures ; tête légèrement ovale, sa largeur maxima vers le milieu. Edéage assez épais, tout à fait du même type que chez *propinquus*, l'armature du sac interne avec 3 pièces un peu différentes (fig. 23 L, M, N). Long. 3,2 à 3,7 mm. Région méditerranéenne, des Alpes Maritimes au Cap de la Nao (Espagne) 13. **fagnezi** PEYER.
- Abdomen habituellement clair, de la même couleur que l'avant corps, rarement un peu plus foncé 28
28. Tête subcarrée. Edéage court et massif, la lame ventrale vue de dessous fortement et anguleusement élargie avant son sommet, l'apex finement denté en dessous (fig. 31 G, H). Long. 3,5 mm. Anatolie méridionale 28
- Tête généralement un peu élargie en arrière. Edéage vu de champ à lame ventrale terminée en pointe aiguë concave en dessous, canaliculée en dessus, formant une gouttière dans laquelle glissent les pièces du sac interne ; vu de profil, épais, à peine arqué ; armature du sac interne constituée par deux longues pièces en stylet aiguës au sommet. (fig. 28 J, K, L). Long. 2,5 à 3 mm. Andalousie et Maroc 18. **politus** (QUÉD.)
29. Tête ovale, avec les yeux très plats, légèrement plus longs que larges, les tempes très arrondies, le maxima de largeur de la tête se situe au milieu, immédiatement après les yeux, à partir de ce point les tempes sont régulièrement arrondies. Elytres légèrement plus longs que larges. Insecte robuste. Mâle inconnu. Long. 3,3 mm. Algérie 50. **ovaliceps** FAUV.
- Tête subrectangulaire ou subtriangulaire, les tempes parallèles, ou la tête élargie en arrière, mais avec des angles postérieurs toujours bien marqués, le maximum de largeur de la tête en arrière, juste avant les angles postérieurs. Elytres carrés ou légèrement transverse. Insectes (sauf *valentianum* et *mallorcensis*) beaucoup plus grêles et plus petits, ne dépassant pas 3 mm.
30. Elytres au moins aussi longs que le pronotum. Insectes plus déprimés généralement plus larges et de plus forte taille : 2 à 4 mm 31
- Elytres plus courts que le pronotum. Insectes beaucoup plus étroits, plus grêles et de plus petite taille, ne dépassant que rarement 2,5 mm 38
31. Taille plus forte, atteignant 4 mm 32
- Taille moindre, ne dépassant pas 3 mm 33
32. Tête nettement microréticulée entre les points ; tête et pronotum jaune rouge, élytres et abdomen plus foncés, rouge brun. Mâle inconnu. Long. 4 mm. Levant espagnol 49. **valentianum** COIFF.
- Tête non microréticulée, lisse et brillante entre les points ; tête, pronotum et élytres jaune rouge à brun rouge, abdomen, sauf au sommet, noirâtre. Edéage naviculaire, très pointu au sommet, bidenté, en dessous (fig. 27 A, B, C). Long. 4 mm. Majorque 27. **mallorcensis** COIFF.
33. Elytres distinctement plus longs que le pronotum, un peu élargis en arrière. Edéage court et massif, brusquement tronqué au sommet, l'apex convexe avec 2 petites dents en dessous (fig. 26 J, K). Long. 3 mm. Arménie 29. **khzoriani** COIFF.
- Pronotum et élytres de même longueur 34
34. Elytres trapézoïdaux, les épaules très effacées 35

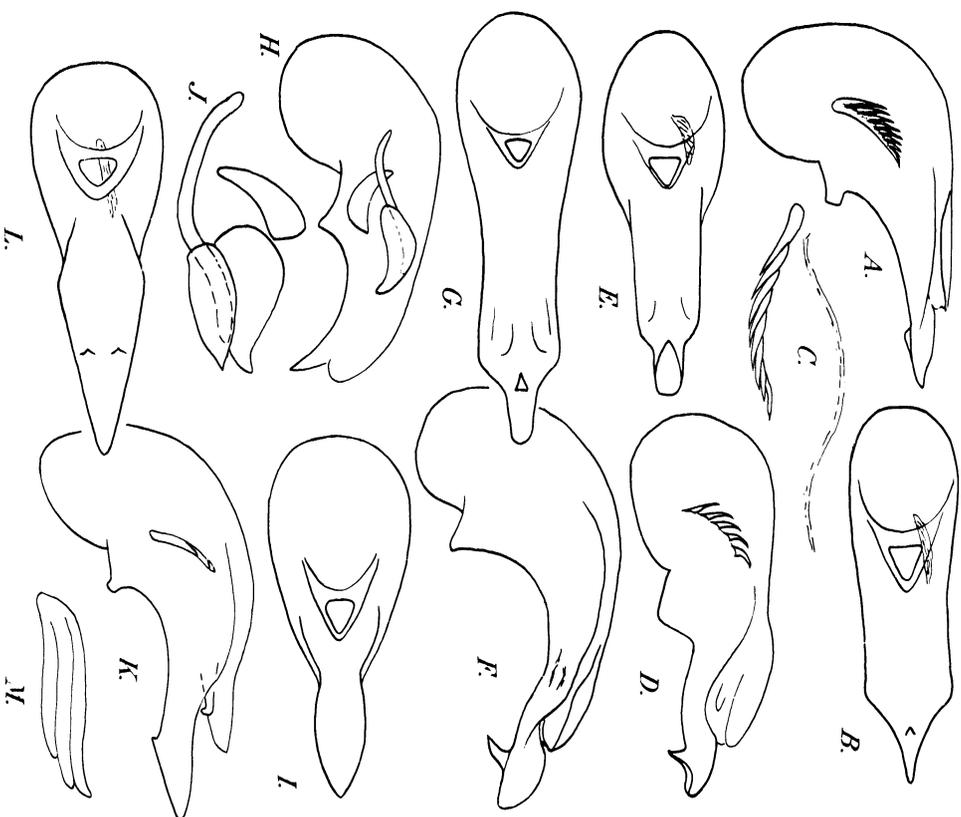


Fig. 29. — Edéage vu de profil et de dessous ; armature copulatrice vue de dessus d'*Hypomedon*. — A, B, C : *H. seminigler* FAUV. du Djebel Babor. — D, E : *H. confusus* COIFF. de la Sierra de Las Nieves. — F, G : *H. herberus* COIFF., holotype. — H, I, J : *H. hellenicus* COIFF., holotype. — K, L, M : *H. aveyronensis* MATH. de Avezé (Hérault).

- Elytres carrés, les épaules bien marquées 36
35. Forme très grêle, à avant corps finement et éparsemment ponctué sur un fond entièrement lisse et brillant ; abdomen et tête assombrés. Mâle inconnu. Long. 2,8 à 3 mm. Jordanie méridionale 53. **klapperichi** COIFF.
- Forme beaucoup plus large à avant corps plus fortement ponctué, le fond distinctement microréticulé ; insecte en entier jaune rouge. Edéage du même type que chez *propinquus*, un peu plus grêle et plus allongé, terminé en pointe, la lame ventrale un peu moins arquée. Armature du sac interne avec 3 pièces assez semblables à celle de *propinquus*, mais la grande pièce

- en forme de tige beaucoup plus droite: (fig. 28 A, B, C). Long. 2,5 à 2,8 mm. Algérie et Maroc 15. **peyerimhoffi** COIFF.
36. Plus grand, plus robuste et plus convexe, abdomen noir. Espèce ressemblant à *fagnezi* par son faciès et sa coloration, mais immédiatement distincte par l'absence de liseré membraneux au tergite du propygidium. Edéage du même type que chez *propinquus* (et que chez *fagnezi*) mais avec l'armature du sac interne différente, présentant en particulier en arrière des deux pièces foliacées normales une 3^e pièce à peu près semblable qui fait défaut chez toutes les autres espèces du groupe: (fig. 29 H, I, J). Long. 2,8 à 3 mm. Grèce 14. **hellenicus** COIFF.
- Plus petit, plus grêle et plus déprimé, surtout sur les élytres; abdomen brun de poix à brun noir 37
37. Elytres carrés, avec les épaules marquées et les côtés parallèles, aussi larges et aussi longs que le pronotum. Edéage à lame ventrale longuement étirée en pointe, le sommet obtus; sac interne avec 3 grosses épines mousses accolées (fig. 29 K, L, M). Long. 2 à 2,3 mm. Sud du Massif Central 30. **aveyronensis** (MATH.)
- Elytres trapézoïdaux et transverses, nettement élargis en arrière, où ils sont un peu plus larges que le pronotum, aussi larges que la tête. Edéage à lame ventrale assez large en fer de lance à sommet obtus. Sac interne avec 4 grosses épines accolées (fig. 30 E, F). Long. 2,2 à 2,4 mm. Tunisie 31. **tuniseum** COIFF.
38. Insecte plat, étranglé au milieu, les élytres trapézoïdaux, assez nettement élargis des épaules au sommet; insecte très grêle à yeux très plats et très petits, 5 fois plus courts que les tempes, la tête plus large en arrière que le pronotum et les élytres 38 bis
- Insecte plus ou moins convexe, subparallèle, les élytres à épaules plus marquées et à bords latéraux parallèles 39
- 38 bis. Edéage plus longuement étiré en pointe au sommet, la lame ventrale avec en dessous une seule dent située sur la ligne médiane (Fig. 31 K, L). Long. 2,6 mm. Atlas marocain 46. **montanellus** BORD.
- Edéage paraissant vu de dessous, terminé en ogive assez aiguë, vu de profil, épais dans sa moitié basale, la lame ventrale grêle et droite, très finement dentée en dessous de chaque côté vers son milieu; armature du sac interne paraissant formée de 4 grosses épines accolées: (Fig. 25 A, B). Long. 2,3 mm. Anti-Liban 37. **hypogaeus** FAUV.
39. Punctuation de la tête très éparse et formée de points plus fins que ceux du pronotum; 5^e sternite du mâle tuberculé à la base. Edéage épais, apparaissant vu de champ fortement élargi avant son extrémité qui est arrondi. Vu de profil avec une lame ventrale très droite présentant en dessous deux dents assez fortes vers ses 3/5, armature du sac interne formée de 4 grosses écailles allongées accolées: (Fig. 25 E, F, G). Long. 2,5 mm. Sud de l'Italie 41. **puglianus** COIFF.
- Punctuation de la tête formée de points aussi gros que ceux du pronotum 40
40. Tête assez densément ponctuée, les points séparés par des intervalles au plus égaux à deux fois le diamètre d'un point 41
- Tête beaucoup plus éparsement ponctuée surtout sur le disque et en arrière 43
41. Tête subcarrée, à tempes parallèles, couvertes d'une punctuation dense, les

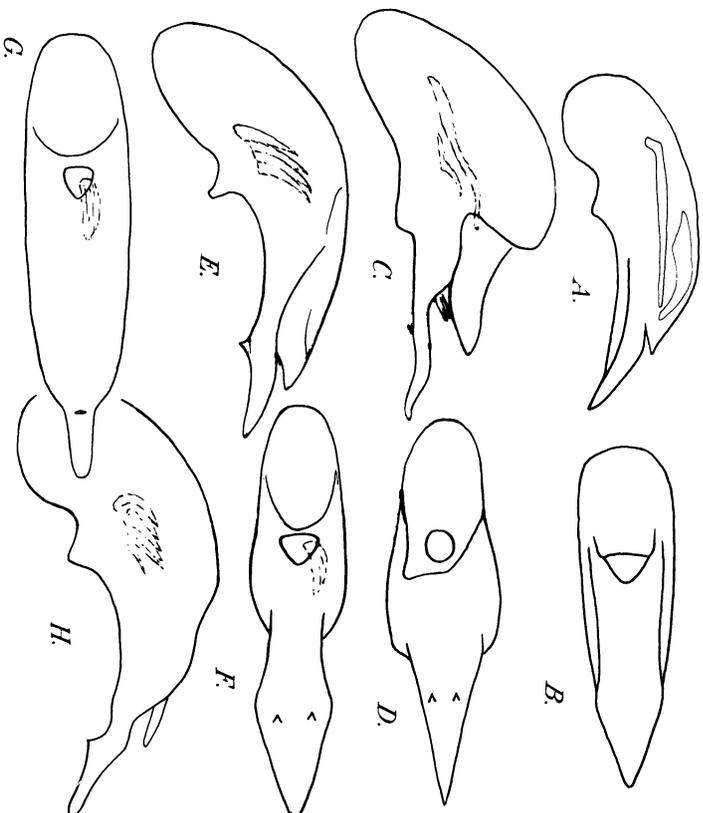


Fig. 30. — Edéage vu de profil et de dessous de *Hypomedon*. — A, B: *H. deharvengi* COIFF., holotype. — C, D: *H. algerianicum* COIFF., holotype. — E, F: *H. tuniseum* COIFF., holotype. — G, H: *H. varlogeri* COIFF., holotype.

- points séparés par des intervalles au plus égaux à leur diamètre, à peine plus espacés sur la ligne médiane. Sternite du propygidium du mâle sans trace de tubercule. Edéage vu de dessous rétréci et arrondi au sommet, finement bidenté en dessous (Fig. 26 H, I). Long. 3 à 3,2 mm. Extrême sud de l'Espagne 36. **simoni** (QUÉD.)
- Tête subtriangulaire, un peu élargie en arrière, à tempes convexes, couvertes d'une punctuation plus grosse et moins serrée, les points séparés par des intervalles égaux à une ou deux fois leur diamètre. 42
42. Sternite du propygidium du σ tuberculé à sa base. Edéage assez épais, présentant, vu de dessous, une lame ventrale parallèle, brusquement rétrécie un peu avant l'apex, celui-ci arrondi. Vue de profil, la lame ventrale porte en dessous une très forte dent perpendiculaire unique vers les 3/4. Armature du sac interne constituée par 5 petites épines noires bien détachées les unes des autres: (Fig. 29 D, E). Long. 2,6 mm. Sud de la péninsule Ibérique 43. **confusus** COIFF.
- Sternite du propygidium du σ sans tubercule. Edéage faiblement arqué légèrement anguleux en dessous de chaque côté, mais pas vraiment denté; armature du sac interne constituée par 3 dents longues et épaisses, étroitement

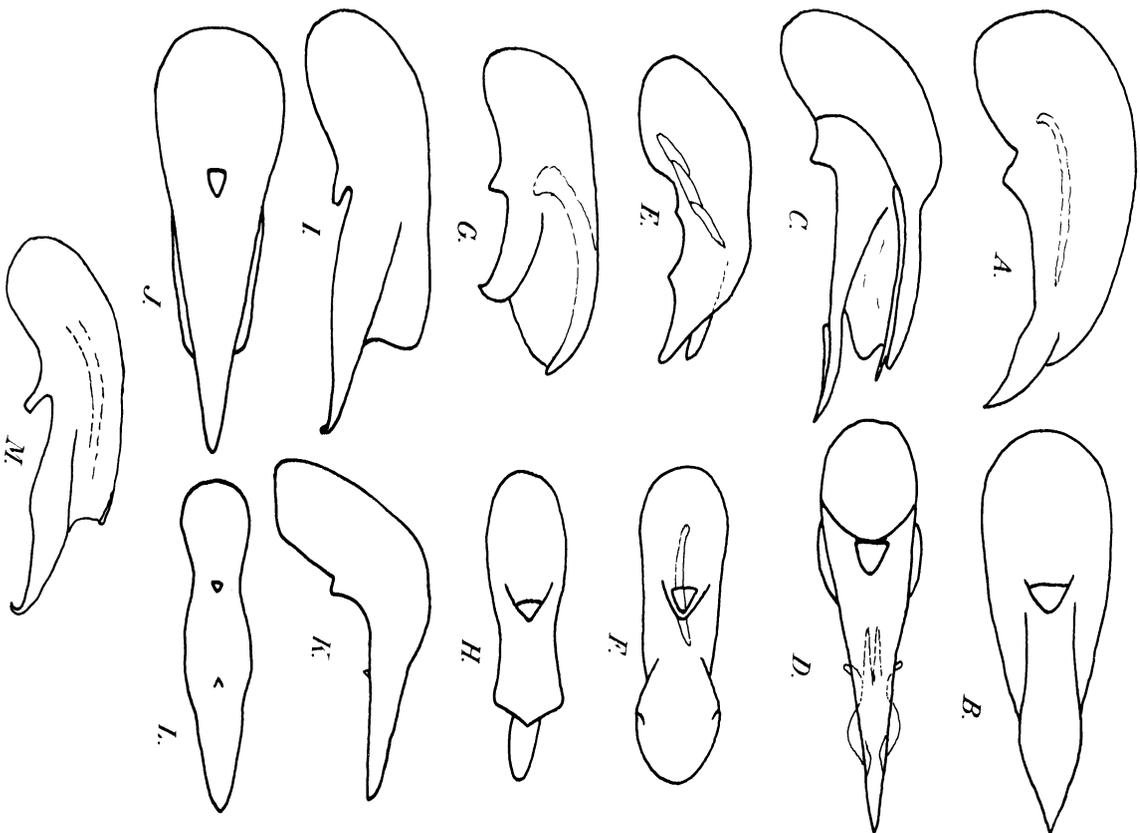


Fig. 31. — Edage vu de profil et de dessous d'*Hypomedon*. — A, B : *H. nitidus* QUENO, paratype du Maroc. — C, D : *H. lebedevi* ROUB (d'après BOERSON). — E, F : *H. gourvési* COIFF, holotype. — G, H : *H. phasianum* BOERD, holotype. — I, J : *H. besucheti* BOERD, holotype. — K, L : *H. montaniellus* BOERD, holotype. — M : *H. troglolithum* JEANN. et JARR. (d'après JEANNEL et JARRIGE).

- accolées l'une à l'autre (Fig. 31 E, F). Long. 3 mm. Maroc, région de Meknès
43. 5^e sternite du σ présentant à sa base un tubercule ou une dent aiguë 39. *gourvési* COIFF.
- 5^e sternite du σ simple 47
44. Antennes plus déliées, surtout dans leur première moitié, le 3^e article 2 fois aussi long que large 45
- Antennes moins déliées, le 3^e article subglobuleux comme les articles voisins, à peine plus long que large. Edage allongé, la lame ventrale vue de champ paraissant ogivale, brusquement resserrée un peu au-delà de son milieu ; vue de profil, la lame ventrale est assez droite, brusquement sinuée en dessous vers ses 3/5 mais sans dent distincte, armature du sac interne constituée par 5 écailles épineuses accolées (Fig. 24 J, K, L). Long. 2,5 mm. Catalogne 35. *atalonicus* COIFF.
45. Edage, vu de dessous, rétréci en ogive au sommet, présentant 2 petites dents ventrales rapprochées de la ligne médiane et à égale distance du pore proximal et du sommet (Fig. 27 G, H, I). Long. 2,5 mm. Pyrénées Orientales 33. *franzi* COIFF.
- Edage vu de dessous régulièrement rétréci en pointe au sommet, avec deux dents ventrales plus fortes et écartées, beaucoup plus éloignées du pore proximal que du sommet 46
46. Tête subtrapezoidale, légèrement élargie en arrière, les tempes rectilignes, les angles postérieurs marqués. Edage terminé en pointe mousse au sommet. (Fig. 24 G, H, I). Long. 2,5 mm. Pyrénées Orientales 32. *pyrenaicus* COIFF.
- Tête subovale, légèrement rétrécie en arrière, les tempes convexes. Edage de forme différente, terminée en pointe aiguë (Fig. 27 J, K, L). Long. 2,5 mm. Grand et Moyen Atlas marocain 34. *atlasticus* COIFF.
47. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large 48
- Tête, sans les pièces buccales, pas plus longue que large 49
48. Forme plus large et plus déprimée. Edage à lame ventrale vue de champ brusquement resserrée de chaque côté vers ses 3/5, son extrémité tout à fait arrondie ; vue de profil, la lame ventrale apparaît droite, obtuse au sommet, avec une dent en dessous de chaque côté vers les 3/5. (Fig. 25 C, D). Long. 2,5 mm. Liban 38. *renouardi* COIFF.
- Forme plus étroite et plus convexe. Edage terminé en pointe très aiguë, bi-dentée en dessous (Fig. 27 D, E, F). Long. 2,5 mm. Sierra Nevada 40. *nevadensis* COIFF.
49. Insecte parallèle, l'abdomen très faiblement élargi en arrière 50
- Insecte moins parallèle, légèrement resserré au niveau de la base des élytres et de la base du pronotum, l'abdomen distinctement élargi, en arrière dans les 2 sexes. Edage vu de champ, parallèle, assez brusquement rétréci au sommet en pointe aiguë. Vu de profil, la lame sternale apparaît assez droite avec, en dessous, une saillie obtuse médiane, près de l'apex, celui-ci pointu, nullement bossu en dessous ; sac interne armé d'une série de 8 longues épines juxtaposées (Fig. 29 A, B, C). Long. 2,2 à 2,5 mm. Algérie, Massif du Djebel Babor 42. *seminiger* (FAIRM.)
50. Taille plus forte, pronotum à peine rétréci vers l'arrière. Edage vu de dessus paraissant subparallèle, avec le sommet brusquement rétréci, en pointe très obtuse ; vue de profil, la lame sternale apparaît arquée avec en dessous une très forte dent médiane en forme de croc, près de l'apex, celui-ci arrondi, bossu

- en dessus : sac interne sans pièces sclérotisées distinctes (Fig. 29 F, G). Long. 2,5 mm. Algérie Orientale 44. **berbertus** COIFF.
- Taille un peu plus forte, pronotum plus fortement rétréci en arrière. Edéage du même type que chez le précédent, mais à dent ventrale beaucoup moins développée, et à sac interne muni d'une série de 6 grandes épines accolées, bien visibles par transparence (Fig. 30 G, H). Long. 2,2 mm. Algérie, Massif de l'Ouarsenis 45. **vaulogeri** COIFF.

Groupe de *viator*

1. **Hypomedon viator** FAUVEL, 1886, Rev. Ent. V, 99, nota, n. nv. — *peregrinus* FAUVEL, l. c., 39, (nec. EPELSHEM); type : Algérie, Guelma.

Fig. 23 A, B, C. — Long. 4,2 mm. Tête, pronotum et élytres rouges, abdomen brun de poix avec le sommet rougeâtre, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, subarrétée, faiblement rétrécie en avant, les tempes subparallèles, environ deux fois plus longues que les yeux, les angles postérieurs marqués bien que arrondis ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez forte et serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, cette ponctuation plus éparse sur le milieu du disque, et presque nulle sur l'avant du front, le fond lisse et brillant. Antennes longues, le second article deux fois plus long que large, le 3^e plus grêle, une fois et demi plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant derniers à peine épaissis aussi longs que larges. Pronotum un peu plus long que large (50/45) en son point le plus large, lequel est situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point nettement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation ocellée légèrement plus grosse que celle de la tête et beaucoup plus serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que la moitié de leur diamètre, cette ponctuation régulière, ménage une étroite bande médiane lisse impunctuée, le fond lisse et brillant. Elytres parallèles, un peu plus longues que larges (60/52), sensiblement aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse assez fine et moins serrée que celle du pronotum, le fond légèrement coriacé. Abdomen parallèle, couvert d'une fine et assez dense ponctuation rugueuse en avant, cette ponctuation devenant plus petite et plus écartée vers l'arrière, le fond brillant bien que très légèrement microréticulé.

Tarses antérieurs du σ longs et non épaissis, sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure anguleuse à son bord postérieur, celui du propygidium sans caractères spéciaux.

Edéage faiblement arqué, le sommet rétréci en pointe obtuse ; sac interne avec 3 grandes pièces copulatrices accolées.

Femelle inconnue.

Sud algérien.

2. **Hypomedon sinaicus** COIFFAIT, 1961, Rev. Fr. d'Ent., XXVIII, 20, 29, fig. 4-5 ; type : O. Taha, Sinaï.

Fig. 23 D, E. — Long. 3,5 mm. Rougeâtre testacé avec l'abdomen et la base des élytres au voisinage de l'écusson plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant sensiblement la courbure générale de la tête. Tempes subparallèles, égales à une fois et demi la longueur des yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte et espacée en avant, devenant fine et superficielle en arrière. Pronotum légèrement plus long que large, presque aussi large que la tête, entièrement couvert d'une ponctuation assez uniforme, formée de points moins gros que ceux de l'avant de la tête, séparés par des intervalles moindres que leur diamètre, pas de bande lisse médiane. Elytres amples, allongés, beaucoup plus longs et plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen très finement et très densément ponctué, le propygidium un peu plus éparsemment et présentant un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, Sternite du pygidium du même avec une échancrure large mais peu profonde.

Edéage droit, long et grêle, comprimé latéralement, se terminant par une lame verticale tronquée à l'apex. Armature du sac interne symétrique, très fortement sclérotisée, comportant une grande plaque grande de chaque côté, trois fortes épines au sommet plus une isolée et, à sa base, de chaque côté, une grande épine recourbée et une autre plus petite, ces dernières indépendantes de la plaque.

Sinaï, dispersion à compléter.

3. **Hypomedon claviceps** REITTER, 1908, Ent. Zeitung Wien, XXVII, 17 ; type : Aulie Ata (Dzamboul), Kazakhstan.

Fig. 26 A, B. — Long. 3,7 mm. Rouge, avec l'abdomen, sauf l'extrémité, brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge clair. Tête, sans les pièces buccales, plus longue que large, légèrement rétrécie en arrière, sa plus grande largeur en arrière des yeux, les tempes environ deux fois et demi plus longues que les yeux, ponctuation assez forte et un peu espacée sur le disque dont le fond est lisse et brillant, beaucoup plus dense sur les côtés, dont le fond est finement microréticulé. Antennes longues, le 3^e article une fois et demi plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers encore plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, plus étroit que la tête, faiblement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation aussi forte mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une étroite ligne médiane impunctuée, Elytres plus longs que larges, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen avec une ponctuation râpeuse très fine et serrée sur les tergites antérieurs, devenant plus fine et éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du mâle nullement élargis, sternite du pygidium du même avec une large et profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage comprimé latéralement, terminé en une longue pointe aiguë très finement dentée en dessous à son sommet, la sac interne avec deux longues pièces copulatrices latérales et une pièce médiane

Ouzbékistan.

Groupe de *H. propinquus*

4. **Hypomedon propinquus** BRISOUT, 1867, (nom. mut.), Harold Colept. Helft, II, 116 ; type : Hyères. — FAUVEL, 1872, 325. — MUISANT et REY, 1877, 153. — FOWLER, 1888, 317. — GANGLBAUER, 1895, 523. — FAUVEL, 1902, 89. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 146, 148. — REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 458. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 458. — COIFFAIT, 1961, 22, fig. 6-8. var. *parvipennis* COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., XXVIII, 22 ; type : Sardaigne. BIOLOGIE : 1965, 34.

Fig. 23 F, G, H. — Long. 3,5 à 4,5 mm. Brun rouge, avec le pronotum plus clair, la tête et l'abdomen, sauf l'extrémité, généralement plus foncés. Brun noir, les pattes, les pièces buccales et la base des antennes plus clairs, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue ou légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, une fois et demi plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte sur le disque d'une ponctuation assez forte et très éparse, devenant plus fine et beaucoup plus dense sur les côtés, le fond de la tête partout, même sur le disque, couvert d'une microréticulation très nette. Antennes à 3^e article à peine plus long que le second, les avant derniers légèrement épaissis, globuleux. Pronotum, aussi long ou légèrement plus long que large, en avant, un peu plus large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation très nette, un peu moins grosse mais beaucoup plus dense que celle de la tête, légèrement plus fine et plus serrée sur les côtés, le fond partout lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impunctuée, en général, très finement sillonnée. Elytres plus longs que larges, nettement plus larges que le pronotum, chez la forme typique, subcarrée et à peine plus larges et plus longues que le pronotum chez la variété *parvipennis*, couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée. Abdomen très finement et très densément ponctué, le propygidium encore plus finement et présentant un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur. Sternite du pygidium avec une large échancrure triangulaire arrondie au fond.

Edéage épais et arqué, terminé par une pointe ogivale fortement défléchie. Armature du sac interne comportant une longue pièce en forme de stylet, deux fois coudée et deux plaques inégales, la plus grande terminée par une sorte de bec crochu.

Europe occidentale, y compris les Iles Britanniques et l'extrême Sud de la Scandinavie, Europe centrale, Région méditerranéenne occidentale, y compris l'Afrique du Nord, Madère, Canaries et Açores.

5. **Hypomedon fallax** LOKAY, 1919, Cas. Cesk. Spol. Ent., XVI, 22 ; type : Bosnie. — SMETANA, 1964, 166.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 37.

Fig. 26 F, G. — Long. 3 à 3,5 mm. Brun rouge à brun noir, avec le pronotum plus clair, jaune rouge, la suture et le sommet des élytres, l'extrémité de l'abdomen également plus clairs, rougâtres, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte et éparse sur le disque et en avant, plus fine en arrière, plus serrée sur les côtés. Antennes assez longues, le 3^e article très peu plus long que le second, les 3 avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large en avant, amplement plus large que la tête, faiblement rétréci en arrière, les angles postérieurs largement arrondis, couverts d'une ponctuation très nette, un peu plus fine mais beaucoup plus dense que celle du disque de la tête, ponctuation ménageant une large bande médiane impunctée, lisse et brillante. Élytres plus longues que larges, un peu plus larges que l'avant corps, couverts d'une ponctuation fine et serrée, un peu râpeuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très serrée, plus légère et plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

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

Edéage du même type que celui de *melanocephalum*, mais plus arqué, beaucoup plus fortement bossu en dessous, l'extrémité pointue et fortement défléchie du côté ventral. Sac interne avec une longue pièce copulatrice unique en forme de stylet.

Largement répandu dans les Balkans, d'où il atteint çà et là l'Europe centrale.

6. **Hypomedon nitidus** QUEDENFELD, 1881, Berl. Ent. Zeitschr., XXV, 291 ; type : Maroc.

subsp. *murciensis* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 42 ; type : Espagne, Prov. Murcie, Chirivel.

Fig. 31 A, B. — Long. 3 à 3,5 mm. Rouge jaunâtre, avec les 3 ou 4 premiers segments abdominaux visibles un peu plus foncés, brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large, les tempes parallèles, deux fois plus longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation assez forte, et peu serrée sur un fond lisse et brillant. Antennes à 3^e article pas ou à peine plus long que le second, les suivants oblongs, les avant-derniers légèrement épaissis, globuleux. Pronotum aussi long que large, pas ou à peine plus large que la tête, très faiblement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation superficielle nettement plus fine et beaucoup plus serrée que celle de la tête, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impunctée, le fond lisse et brillant. Élytres subcarrés, aussi longs que larges, faiblement élargis, vers l'arrière, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation un peu râpeuse, plus grosse que celle du pronotum et tendant à s'aligner pour former des rides transversales. Ailes membranées réduites à de courts moignons. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse très fine et très dense sur un fond finement microréticulé ; tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux à son sommet.

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

Edéage arqué, terminé en pointe aiguë, le sac interne avec une grande pièce copulatrice en forme de tige arquée, visible par transparence.

Maroc septentrional.

La sous-espèce *murciensis* du Sud de la Péninsule ibérique se distingue de la forme typique par sa forme plus étroite et plus parallèle, par sa ponctuation

plus grosse et plus dense sur l'avant corps, par ses élytres plus courts et plus rétrécis aux épaules, couverts d'une ponctuation un peu plus fine et plus serrée. L'édéage est semblable à celui des exemplaires du Maroc.

7. **Hypomedon melanocephalus** FABRICIUS, 1792, Ent. Syst., I, 2, 538 ; type : Allemagne. — KRAATZ, 1856-58, 718. — REDTENBACHER, 1858, 212 ; 1874, 232. — FAUVEL, 1872, 326. — MUSANT et REY, 1877, 158. — FOWLER, 1888, 317. — GANGLBAUER, 1895, 523. — EVERTS, 1898, 309. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 146, 149. — REITTER, 1909, 147. — JOHANSEN, 1914, 457. — EVERTS, 1922, 130. — PORTA, 1926, 75. — PORTEVIN, 1929, 377. — COIFFAIT, 1961, 23, fig. 9. — 11.

BIOLOGIE : HORION, 1965, 36.

Fig. 23 I, J, K. — Long. 3 mm. Tête et abdomen brun noir, pronotum jaune rouge, élytres et extrémité de l'abdomen brun rouge, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge, le milieu de ces dernières et l'avant dernier article des palpes maxillaires parfois plus ou moins assombrés. Tête, sensiblement aussi longue que large, les tempes parallèles, presque deux fois plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation forte, et éparse sur le disque, plus fine et légèrement plus serrée sur les côtés, le fond lisse et très brillant. Antennes à troisième article légèrement plus long que le second, les avant-derniers globuleux, à peine épaissis. Pronotum légèrement plus long que large, en avant un peu plus large que la tête, faiblement rétréci en arrière, sa surface avec une ponctuation serrée formée de points un peu moins gros que ceux du disque de la tête, devenant légèrement plus fins sur les côtés, le fond lisse et brillant, cette ponctuation ménageant une large bande médiane impunctée, finement sillonnée en arrière. Élytres à peu près aussi longs et aussi larges que le pronotum, non déprimés, couverts d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus dense, un peu râpeuse. Abdomen couvert d'une ponctuation très fine et très dense, plus légère et plus éparse sur le propygidium, celui-ci avec une fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire assez profonde.

Edéage assez épais, terminé en pointe obtuse lorsqu'on l'examine de dessus, la lame sternale, vue de profil, bombée en dessous vers les 2/3 et déprimée au sommet. Armature du sac interne constituée par une seule pièce en forme de long stylet légèrement sinueux, terminé en pointe effilée.

Majeure partie de l'Europe, jusque dans le Sud des Iles Britanniques et de la Scandinavie, Asie Mineure.

8. **Hypomedon armeniacum** COIFFAIT, 1969, Ann. Spél., XIV, 4, 718 ; type : Arménie soviétique, Erevan.

Fig. 26 C, D, E. — Long. 3 à 3,5 mm. Brun noir, avec le pronotum plus clair, jaune rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales également jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, amplement aussi longue que large, les yeux grands, les tempes une fois un quart à une fois et demie plus longues que ceux-ci, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation forte, les points écartés, notamment sur le disque, le fond très brillant. Antennes grêles, les avant-derniers articles globuleux, à peine épaissis. Pronotum sensiblement aussi long que large, amplement aussi large que la tête, grêle et légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi forte, mais nettement plus dense que celle de la tête, ponctuation ménageant une large ligne médiane lisse impunctée et soulignée. Le fond du tergite très brillant. Élytres un peu plus longues que larges, légèrement plus larges que la tête leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse dense. Abdomen très finement et densément ponctué, plus éparsement sur le propygidium qui porte à son bord postérieur un liseré membraneux blanchâtre.

Tarses antérieurs du mâle non dilatés, sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Edéage faiblement arqué, un peu bossu en dessous, mais sans dent, l'apex très pointu, l'organe vu de dessous apparaît nettement dissymétrique. Sac interne avec une seule grande pièce copulatrice presqu'une droite.

Cette espèce est proche de *H. melanocephalum* F. Elle s'en distingue immédiatement par ses élytres plus amples, par la ponctuation de l'avant corps plus

forte et par son édéage de forme différente, dissymétrique. L'armature du sac interne est du même type.
Arménie soviétique

9. **Hypomedon austriacus** COIFFAIT, 1961, Rev. fr. d'Ent., XXVIII, 23, 31, fig. 52-54 ; type : Neusee am see.

Fig. 25 *H. l. j.* — Long. 4 mm. Tête noire, brillante, le pronotum rouge, les élytres brun noir avec toutes les marges et la suture jaune rougeâtre, abdomen brun noir avec le bord postérieur des segments et le pygidium jaune rougeâtre, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Cette espèce a tout à fait à fait les facettes de *melanocephalum* dont elle se distingue seulement par ses élytres un peu plus courts et plus déprimés.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure arquée, large et peu profonde, arrondie au fond, au moins trois fois plus large au bord postérieur qu'elle n'est profonde (cette échancrure est beaucoup moins large et plus anguleuse, en forme de petit triangle équilatéral chez *H. melanocephalum*).

Édéage du même type que chez *melanocephalum*, mais avec la lame sternale à peine concave en dessous, l'apex brièvement défléchi. Armature du sac interne constituée par une longue pièce en stylet. En outre, cette espèce présente une armature du pore distal formée de pièces symétriques fortement sclérites, soit, de chaque côté, une pièce allongée dorsale et une pièce latérale transverse un peu en forme de haricot. Aucune autre espèce du genre ne présente une semblable armature du pore distal.

Autriche, dispersion à préciser, cette espèce ayant sûrement été confondue jusqu'à ce jour avec *H. melanocephalum*.

Certains auteurs ont mis cette espèce en synonymie avec *H. fallax*. Elle s'en distingue par ses élytres beaucoup moins amples, plus courts que le pronotum et déprimés ainsi que par son édéage plus court, plus épais, à peine bossu en dessous à l'apex, et enfin par la présence de deux paires de sclérites symétriques au voisinage du pore distal, sclérites qui manquent totalement chez *H. fallax*.

10. **Hypomedon deharvengi** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 1, 43 ; type : Bouches du Rhône, La Crau.

Fig. 30 *A, B*. — Long. 3,5 mm. Jaune rouge avec les élytres et la base de l'abdomen plus foncés, rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large, les tempes subparallèles ou très légèrement convexes, mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, une fois et demie à une fois 3/4 plus longues que les yeux, surface de la tête couverte sur sa moitié antérieure d'une ponctuation assez grosse et assez dense, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, cette ponctuation devenant nettement moins grosse en arrière, plus espacée dans la région discale, beaucoup plus dense et plus superficielle sur les tempes, le fond lisse et brillant, devenant finement microréticulé sur les tempes. Antennes à second article une fois et demie plus long que large, le 3^e 2 fois plus long que large, les suivants diminuant progressivement et faiblement de longueur, les avant derniers faiblement épaissis, carrés ou légèrement transverses. Pronotum aussi long que large en avant aussi large que la tête, très légèrement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi forte et un peu plus dense que celle de l'avant de la tête, devant encore plus dense latéralement, ligne médiane avec une large bande impunctée, le fond partout lisse et brillant. Élytres aussi longs que larges, sensiblement aussi longs et aussi larges que le pronotum, leur surface cortacée, couverte d'une ponctuation légèrement moins forte que celle du pronotum, mais plus dense et les points largement confluentes. Ailes membranées réduites à des moignons, imparfaites au vol. Abdomen couvert d'une ponctuation rugueuse fine et très dense sur un fond microréticulé, devenant plus fine et plus écartée sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du σ assez profondément échancré à son bord postérieur.

Édéage faiblement arqué, la lame ventrale en pointe obtuse au sommet, sac interne avec une longue pièce copulatrice en forme de tige rectiligne et une autre arquée beaucoup plus courte et plus large.

Delta du Rhône.

11. **Hypomedon troglolithum** JEANNEL et JARRIGE, 1949, Arch. Zool. exp. gén., 86, Biopéologica, LXVIII, 367, fig. 97 ; type : Grotte de Rhar Adhid à Zlamma, Tababort près de Bougie, Algérie. — COIFFAIT, 1961, 22, 32.

Fig. 31 *M*. — Long. 3,5 mm. Noir brun avec les élytres à peine plus clairs, que le reste du corps, les pattes et les antennes jaune brun, les pièces buccales jaunes. Tête carrée, sans les pièces buccales aussi longue que large, les tempes parallèles, à peine plus longues que les yeux qui sont saillants, toute la surface couverte d'une ponctuation assez fine et très dense, sans espace médian impuncté. Antennes assez courtes, le troisième article à peine plus long que le second, les suivants oblongs, les avant derniers globuleux, légèrement épaissis. Pronotum sensiblement aussi long que large, à peine plus large que la tête, non rétréci vers l'arrière, couvert d'une ponctuation très fine et superficielle, moins grosse que celle de la tête, mais aussi serrée, sur un fond brillant, sans bande médiane impunctée. Élytres amples, plus longs que larges, beaucoup plus longs et nettement plus larges que le pronotum, couverts d'une ponctuation rugueuse, fine et serrée. Ailes membranées bien développées. Abdomen avec une ponctuation très fine et serrée. Tergite du propygidium avec un liseré membranéux blanchâtre. Tarses antérieurs du mâle non élargis. Sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure triangulaire, largement arrondie au fond.

Édéage peu arqué, l'extrémité étrée en pointe et recourbée en crochet.

Description faite d'après les deux exemplaires types.
Algérie.

12. **Hypomedon besucheti** BORDONI, 1980, Redia, LXIII, 217 ; type : Tunisie, Tunis, Belvédère.

Fig. 31 *l. j.* — Long. 4,5 mm. Tête brun noir, le reste du corps rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (70/60), les tempes environ une fois 1/4 plus longues que les yeux ; surface de la tête rugueuse, couverte d'une ponctuation fine et serrée, lui donnant un aspect mat, inhabituel dans le genre. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur. Les avant derniers aussi longs que larges, moniliformes. Pronotum légèrement transverse, en avant aussi large que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation plus fine et à peine moins serrée que celle de la tête, non rugueuse, ce qui lui donne un aspect plus brillant que la tête, cette ponctuation ne ménageant pas de ligne lisse médiane. Élytres sensiblement carrés, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, nettement plus longs et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une fine ponctuation à peine plus grosse et tout aussi serrée que celle du pronotum. Ailes membranées paraissant fonctionnelles. Abdomen couvert d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle de l'avant corps, lui donnant un aspect soyeux, surtout sur les derniers tergites ; tergite du propygidium avec un liseré membranéux blanchâtre.

Sternite du propygidium du σ avec une légère échancrure en courbe plate à son bord postérieur, échancrure précédée d'une touffe éparse de poils noirs ; sternite du pygidium avec une échancrure anguleuse.

Édéage longement étrée en pointe au sommet, l'apex un peu recourbé en crochet, du côté ventral.

Description faite d'après le type et 2 paratypes mâles, cette espèce est très proche de la précédente.
Tunisie septentrionale.

13. **Hypomedon fagniezi** PEYERIMHOFF, 1916, Bull. Soc. ent. Fr., 240 ; type : La Bonde, Vacluse. — PORTEVIN, 1929, 377. — COIFFAIT, 1961, 25, 32, fig. 12 à 14.

Fig. 23 *L, M, N*. — Long. 3,2 mm à 3,7 mm. Rouge avec l'abdomen, sauf l'extrémité, et parfois le disque des élytres plus ou moins assombri, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Forme déprimée, la tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large ou presque, les tempes environ trois fois plus longues que les yeux, le dessus de la tête couvert d'une ponctuation assez forte, beaucoup plus fine en arrière et plus dense sur les côtés, avec, sur le front, entre les yeux et à peu près au niveau de leur bord postérieur deux calus de couleur foncée, presque deux fois plus écartés l'un de l'autre que de l'oeil (ces calus constituent le point d'insertion des piliers du tentorium, piliers