

progressivement un peu plus courts, les 4 ou 5 avant-derniers aussi longs que larges, globuleux, à peine épaissis. Pronotum oblong, à peine plus étroit que la tête, couvert d'une ponctuation un peu plus fine et un peu plus éparse, sa ligne médiane finement sillonnée, le sillon plus ou moins effacé au milieu, bien distinct en avant et en arrière sur la bosse anté-scutellaire, laquelle est à peine soulignée, et entourée sur les côtés et en arrière par une très légère dépression. Elytres un peu plus larges que la tête, une fois un quart plus longues que larges, couverts d'une ponctuation un peu rugueuse, beaucoup plus forte et plus dense que celle de la tête. Abdomen faiblement élargi, en arrière, couvert d'une ponctuation extrêmement dense, en avant aussi forte mais plus serrée que celle de la tête, devenant progressivement extrêmement fine sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du σ avec une profonde échancrure triangulaire arrondie au fond.

Édage avec des lobes apicaux courts, recourbés en crochet du côté ventral, sans lobes latéraux pilifères et avec une forte pièce en crochet appartenant au sac interne et faisant saillie en dessous.

Ile de Lemnos. Dispersion à compléter.

59. S. (*Hyposcopaenus*) *schusteri* SCHEERPELTZ, 1964, Kol. Rundsch. XLII, 38 ; type : Rhodes, Petaloudos. — *cerruti* COIFFAIT, 1976, Fragm. Ent., XII, 1, 95 ; type : Rhodes Epta Pighes.

Fig. 55 *H. l.* — Long. 3 à 3,7 mm. Brun de poix, avec l'avant et la base du pronotum, la région scutellaire et le sommet des élytres, l'extrémité de l'abdomen, plus clairs jaune brun, pattes, antennes et pièces buccales plus claires encore jaune rouge. Tête subarrétée, sans les pièces buccales aussi longue que large, temps environ une fois et demie plus longues que les yeux, angles postérieurs de la tête assez largement arrondis ; surface convexe et assez brillante, couverte d'une ponctuation assez fine, mais cependant distincte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre. Antennes à second article près de deux fois plus long que large, le 3^e sensiblement de même longueur mais un peu plus grêle, les suivants légèrement plus courts diminuant progressivement de longueur en même temps qu'ils augmentent de largeur, si bien que les avant-derniers sont légèrement transverses. Pronotum oblong, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, distinctement plus étroit que la tête, sa surface brillante couverte d'une ponctuation beaucoup plus fine et plus serrée que celle de la tête, présentant une petite bosse anté-scutellaire allongée et très finement sillonnée sur sa ligne médiane, encadrée de chaque côté par une petite dépression allongée, avant du pronotum très nettement sillonnée sur sa ligne médiane dans son tiers antérieur. Elytres une fois un quart plus longues que larges, nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse formée de points deux à trois fois plus gros que ceux de la tête, séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen très finement et très densément ponctué, plus finement encore en arrière.

Édage du pygidium du σ profondément échancré en triangle.

Édage à lobes apicaux courts et arrondis au sommet, légèrement dissymétriques. Sac interne avec une grande pièce copulatrice en forme de crochet faisant largement saillie en dessous au repos.

Ile de Rhodes.

60. S. (*Hyposcopaenus*) *lagellanus* COIFFAIT, 1969, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CV, 35 ; type : Turquie, Alanya. — KÖRGE, 1971, 178.

Fig. 54 *C. D.* — Long. 2,8 à 3 mm. Noir de poix à brun de poix avec le pronotum un peu plus clair, généralement brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaune brun. Tête carrée ou indistinctement élargie en arrière, le bord postérieur tronqué droit ou très légèrement concave, les temps environ une fois et demie plus longues que les yeux, la surface de la tête presque mate, couverte d'une ponctuation formée de points distincts mais très serrés. Antennes moniliformes, à peine épaissies au sommet, atteignant amplement le milieu du pronotum, le second article aussi long et sensiblement aussi gros que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers aussi longs que larges. Pronotum ovoïde, plus long que large, rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point un peu moins large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine, et surtout moins serrée que celle de la tête, ce qui lui donne un aspect plus brillant, sa ligne médiane marquée d'un sillon très fin plus ou moins largement effacé dans la région moyenne, nettement approfondi en avant et sur la bosse anté-scutellaire. Elytres rectangulaires, plus longues que larges, distinctement plus longues que le pronotum et à peine plus larges que la tête, avec une ponctuation serrée et râpeuse. Abdomen à peine élargi vers l'arrière, convexe, couvert d'une ponctuation assez semblable à celle des élytres mais plus fine.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde incision triangulaire arrondie au fond.

Édage à lobes apicaux bien développés, arrondis au sommet, les lobes latéraux à peu près inexistants et dépourvus de soies, une forte pièce en crochet appartenant au sac interne fait saillie en dessous.

Anatolie méridionale.

61. S. (*Hyposcopaenus*) *ectypus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., 1, 3, 285 ; type : Bulgarie, Madara.

Fig. 53 *I. l.* — Long. 3,2 mm. Noir de poix, avec le pronotum légèrement plus clair, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, indistinctement élargie en arrière, les temps parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation très fine et très dense sur un fond légèrement microtéculé. Antennes à 3^e article un peu plus court que le second, les avant-derniers globuleux, aussi longs que larges, à peine épaissis. Pronotum ovoïde, plus long que large, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point presque aussi large que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation serrée, plus fine que celle de la tête sur un fond finement microtéculé en mailles ; ligne médiane profondément sillonnée en avant, finement sillonnée en arrière. Elytres amples, plus longues que larges, nettement plus longues et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse fine et très serrée. Abdomen légèrement élargi en arrière, très finement et très densément ponctué.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure arrondie au fond.

Édage à lobes apicaux assez courts, recourbés en une pointe aiguë en dessous. Sac interne avec une grande pièce copulatrice faisant saillie en dessous au repos, visible de dessus entre les lobes apicaux.

Bulgarie, dispersion à compléter.

62. S. (*Hyposcopaenus*) *armeniacus* COIFFAIT, 1968, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CIV, 424 ; type : Arménie soviétique, Djimouk Arta.

Fig. 52 *G. H. l.* — Long. 3 à 3,3 mm. Brun noir à brun de poix, avec le pronotum et l'extrémité de l'abdomen un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, son point de plus grande largeur situé vers le quart postérieur, les temps très légèrement convexes, presque deux fois plus longues que les yeux, le bord postérieur de la tête faiblement concave, le dessus couvert d'une ponctuation très fine, les points séparés par des intervalles à peine supérieurs à leur diamètre. Antennes assez longues, le second article une fois et demie plus long que large, le 3^e aussi long et à peine moins épais que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers du 7^e au 10^e aussi longs que larges, globuleux, à peine épaissis. Pronotum oblong, à peine moins large que la tête, couvert d'une ponctuation un peu plus fine et plus éparse, marqué en avant sur sa ligne médiane d'un sillon net mais très court, occupant tout au plus le 1/5 antérieur, et en arrière, sur la bosse anté-scutellaire, d'un sillon encore plus court et moins net, cette bosse limitée de chaque côté et en arrière par une faible dépression. Elytres un peu plus larges que la tête, une fois et quart plus longues que larges, couverts d'une ponctuation râpeuse très serrée, 2 ou 3 fois plus forte que celle de la tête. Abdomen faiblement élargi en arrière, très densément ponctué, les tergites antérieurs avec une ponctuation un peu plus forte et beaucoup plus serrée que celle de la tête, les postérieurs avec une ponctuation extrêmement fine.

Sternite du pygidium du σ profondément échancré en triangle à son bord postérieur.

Édage avec les lobes apicaux robustes, recourbés en croc du côté ventral à leur sommet, les lobes latéraux à peu près nuls et entièrement dépourvus de pubescence, une longue pièce du sac interne assez grêle et deux fois contournée presque en angle droit fait saillie du côté ventral au repos.

Transcaucasie.

63. S. (*Hyposcopaenus*) *elegans* LUZE, 1910, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, LX, 394 ; type : Liban.

Fig. 51 *K. L.* — Long. 3 à 3,5 mm. Noir à noir de poix, avec le pronotum, l'extrémité des élytres et celle de l'abdomen généralement un peu plus clairs, noir de poix à brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête un peu plus longue que large, les temps subparallèles, environ une fois et quart à une fois un tiers plus longues que les yeux, le dessus de la tête très finement et densément

ponctué sur un fond brillant, les antennes assez courtes, les articles 2 et 3 subégaux, un peu plus longs que larges, les suivants sensiblement aussi longs que larges, les avant-derniers légèrement épaissis. Pronotum ovoïde, nettement rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, un peu moins large que la tête, le dessus ponctué beaucoup plus finement et beaucoup plus éparsement que la tête, sur un fond fortement brillant, la ligne médiane profondément sillonnée en avant, très légèrement en arrière, relevée devant l'écusson en une bosse sillonnée qui n'atteint pas le bord postérieur. Élytres subparallèles, légèrement élargies en arrière, nettement plus larges que la tête, leur surface brillante bien couverte d'une ponctuation râpeuse très serrée, beaucoup plus grosse que celle de la tête. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation extrêmement fine et serrée, qui lui donne un aspect assez mat.

Sternite du pygidium du mâle profondément et anguleusement échancré, déprimé en avant de l'échancrure.

Édage à lobes apicaux assez grêles, présentant en dessous une large expansion dirigée vers l'arrière. Lobes latéraux nuls et sans pubescence. Une forte pièce en forme de crochet, appartenant au sac interne, fait largement saillie en dessous.

Liban. Syrie.

64. **S. (Hyposcopaenus) pseudolegans BORDONI, 1980, Redia, LXIII, 197** ; type : Galilée, Mont Carmel.

Fig. 55 A, B. — Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix, avec le pronotum, les épaules et le sommet des élytres un peu plus clairs, brun de poix. Pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, (55/50), les tempes parallèles, environ une fois 1/4 plus longues que les yeux, angles postérieurs bien marqués ; surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, un peu rugueuse. Antennes à 3^e article à peine plus long que le second, une fois et demie plus long que large, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers aussi longs que larges ou très légèrement transverses. Pronotum plus long que large en son point le plus large (55/45), lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, tous les angles complètement effacés ; surface couverte d'une ponctuation légèrement plus grosse et un peu moins serrée que celle de la tête, présentant une légère bosse antescutellaire oblongue, et très légèrement sillonnée entre de faibles dépressions oblongues peu distinctes, n'atteignant pas le milieu du pronotum. Élytres parallèles, un peu plus longues que larges, très nettement plus longues et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse très serrée, nettement plus forte que celle de l'avant-corps. Ailes membranées bien développées. Abdomen nettement élargi au niveau des 4^e et 5^e segments visibles, toute la surface couverte d'une ponctuation très fine et très serrée, encore plus fine que celle de la tête ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une large et profonde échancrure arrondie au fond.

Édage sans lobes latéraux et sans trace de pubescence, une longue pièce copulatrice coudeée faisant saillie en dessous au repos.

Description faite d'après le type mâle et 2 paratypes femelle.

Galilée.

65. **S. (Hyposcopaenus) bilaminulatus SCHEERPELTZ, 1957, Ent. Tidskr., LXXVII, 13, fig. 2** ; type : Quelle du Sultan Séit près Ahlat, Anatolie orientale.

Fig. 54 K, L. — Long. 3 à 3,2 mm. Noir, à noir de poix, avec le sommet de l'abdomen légèrement plus clair, pattes, pièces buccales et antennes rouge brunâtre. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, nullement élargie en arrière, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation fine mais cependant bien distincte, très serrée en arrière et sur les côtés, nettement plus éparse sur le disque et sur le front. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers un peu plus longs que larges. Pronotum oblong (42/32), son point de plus grande largeur situé vers le quart antérieur, en ce point à peine aussi large que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués quoique émoussés ; ligne médiane nettement sillonnée en avant et en arrière, relevée en une petite bosse antescutellaire, située entre deux dépressions oblongues ; surface couverte d'une ponctuation fine, mais pas très serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne

un peu supérieurs à leur diamètre, le fond légèrement microréticulé. Élytres nettement plus longs que larges, (43/54), distinctement plus larges que la tête, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse et serrée, nettement plus forte que celle de l'avant-corps. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation très fine et très serrée.

Sternite du propygidium échancré en courbe plate à son bord postérieur, celui du pygidium beaucoup plus profondément échancré, l'échancrure arrondie au fond.

Édage à lobes latéraux courts, portant chacun une petite soie raide ; lobes apicaux allongés et parallèles, lobés en dessous au sommet ; sac interne avec une pièce faisant légèrement saillie en dessous au repos.

Description faite d'après 2 paratypes.

Anatolie orientale.

66. **S. (Hyposcopaenus) heinzi KORGE, 1971, Ent. Blatt, LXVI, 3, 179** ; type : Karakole, près Hakkâri, Sud-est de la Turquie.

Fig. 55 J, K. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de sa description :

« Le type mesure avec son abdomen fortement étiré, 3,8 mm, sa longueur doit être de 3,5 mm. Corps noir de poix, élytres en arrière et aux épaules, de même que le pronotum, seulement un peu plus clairs, bruns ; l'extrémité de l'abdomen d'un brun nettement plus clair (9^e et moitié postérieur du 8^e segment). Antennes, palpes, pièces buccales et pattes unicolores brun rouge. Dessus de la tête avec une fine pubescence blanche, les intervalles des points très fins, mais très distincts, sont également au milieu du sommet de la tête, à peine plus étroits que le diamètre des points, en arrière et sur les côtés, la ponctuation est encore plus dense. Sur le pronotum, la pubescence s'insère dans des points extrêmement fins, à peine visibles, le fond étant chagriné. Sur les élytres, la ponctuation est dense, granuleuse et plus de deux fois aussi forte que sur la tête. L'abdomen est très densément pubescent, la ponctuation ici est aussi fine que celle du pronotum, mais encore plus dense. En ce qui concerne les proportions du corps, peu de différences avec les espèces proches. La tête est, sans les pièces buccales, presque aussi longue que large, les tempes sont en arrière faiblement convexes, très peu élargies, à peu près de une fois 1/6 aussi longues que le diamètre longitudinal des yeux, le bord postérieur de la tête est rectiligne. Le pronotum présente la forme caractéristique du genre, il est un peu plus long que large, un peu plus étroit que la tête ; la ligne médiane en forme de sillon est distincte dans le quart antérieur et de nouveau avant la base ; à la base le pronotum présente de chaque côté de la ligne médiane une dépression longitudinale. Les élytres sont aux épaules à peu près aussi larges que la tête, vers l'arrière, encore plus nettement élargies, ensemble, une fois et quart aussi longues que larges. L'abdomen est vers l'arrière seulement peu élargi, le 8^e sternite du σ (6^e visible) est en arrière largement et profondément échancré en angle.

Les lobes apicaux de l'édage, contrairement aux espèces les plus proches, ne sont pas en forme de crochet à leur extrémité, mais au contraire, sont nettement tronqués dans la partie apicale, avec des contours presque parallèles en vue latérale. Comme chez les espèces proches, un long stylet recourbé sort ventralement du sac interne. Les lobes latéraux sont rudimentaires et con ciliés. »

Sud-est de la Turquie.

67. **S. (Scopaenus) kurdistanus KORGE, 1971, Ent. Blatt, LXVI, 3, 180** ; type : Karakole près Hakkâri, sud-est de la Turquie.

Fig. 55 L, M. — Je ne connais pas cette espèce en nature, voici la traduction de sa description :

« Long. 3 mm. En ce qui concerne les caractères de l'ectosquelette, *S. kurdistanus* est très semblable à l'espèce décrite ci-dessus et aux autres espèces du groupe. La tête est plus brillante, les intervalles des points fins mais nettement imprimés sont sur le dessus de la tête nettement plus grands que le diamètre des points. La tête, est, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large. La ligne médiane du pronotum oblong n'est pas sillonnée nettement incisée, non seulement en avant, et avant l'écusson, mais cependant sillonnée sur toute sa longueur. Les élytres sont un peu plus larges que la tête, l'abdomen est vers l'arrière plus fortement élargi. L'extrémité de l'abdomen est un peu plus nettement éclaircie, également le quart apical des élytres est distinctement d'un brun rougeâtre un peu plus clair, indistinctement délimité. Le 8^e sternite abdominal (6^e visible) du σ est de même largement et profondément échancré en angle.

Les lobes apicaux de l'édage sont longuement étirés en vue latérale, un peu élargis vers l'extrémité et au sommet, dans la partie inférieure, avec une échancrure. Les lobes latéraux sont rudimentaires et non pubescents. »

Sud-est de la Turquie, Nord-Ouest de l'Iran.

7. Subgen. *Anomoscopaes* qcoiff.

68. *S. (Anomoscopaes) rubidus* MULSANT et REY, 1855, Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 171 ; type : Bords du Rhône à Lyon ; 1855, 59 ; 1877, 196. — KRAATZ, 1856-58, 706. — JACQUELIN du VAL, 1857-59, pl. 18, fig. 86. — BAUDI, 1857-104, — REDTENBACHER, 1858, 987 ; 1874, 231. — FAUVEL, 1872, 313. — FOWLER, 1888, 311. — GANGBAUER, 1895, 528. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 140. — REITTER, 1909, 148. — PORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 386. — EDMONDS, 1931, 213. — BINAGHI, 1935, 97. — COIFFAIT, 1952, 10.

Fig. 56 A, B. — Long. 3 à 3,5 mm. Rougeâtre brillant, la tête et la base des élytres un peu plus foncées, l'abdomen brun à brun rouge. Pièces buccales et appendices d'un jaune testacé. Forme robuste, relativement large. Tête légèrement élargie en arrière, presque aussi large en ce point qu'elle est longue sans les pièces buccales. Pronotum oblong un peu plus étroit que la tête, marqué d'une ligne lisse médiane légèrement soulevée en bosse en arrière devant l'écusson, cette bosse très finement sillonnée. Parfois en avant existe aussi un sillon très obsolète. Impression antéscutellaire assez large mais peu profonde. Élytres de même largeur que la tête, un peu plus longues que larges. Tête à ponctuation fine et assez dense. Pronotum à ponctuation très fine et éparse. Élytres à ponctuation plus forte que celle de l'avant-corps, légèrement rugueuse et peu serrée. Antennes à derniers articles transverses.

5^e sternite du mâle très légèrement sinué, échancré au milieu de son bord postérieur. Sternite du propygidium profondément foveolé de chaque côté de sa ligne médiane, échancré au sommet en angle large et profond mais peu aigu, les bords de l'échancrure garnis d'une pubescence dense et longue.

Édage très caractéristique, élargi, échancré, et tordu au sommet.

Assez rare dans le centre et le Midi de la France. Signalé aussi de Champagne : je l'ai vu des environs de Strasbourg. Signalé d'Europe méridionale et Centrale, manque probablement en Afrique du Nord et en Corse.

69. *S. (Anomoscopaes) mauretanicus* COIFFAIT, 1960, Rev. fr. d'Ent. XXVII, 289 ; type : Rgueibat-Temba, Mauritanie.

Fig. 57 A, B. — Long. 3 mm. Brun de poix clair, avec le pronotum et le sommet de l'abdomen encore plus clairs, tournant au rouge brun. Appendices et pièces buccales jaune rouge. Tête à peine plus longue sans les pièces buccales, que large, les yeux grands et convexes, les tempes parallèles, égales à environ une fois un tiers le diamètre longitudinal des yeux, les angles postérieurs très arrondis. Pronotum subdiscoidal, aussi large que la tête (♂) ou à peine (♀) plus long que large. Élytres un peu plus larges que la tête et le pronotum, à peine plus longues que larges, les épaules bien marquées, les bords latéraux parallèles. Abdomen assez nettement dilaté en arrière, en ce point aussi large que les élytres. Ponctuation de la tête extrêmement fine, et peu dense sur un fond lisse et brillant, celle du pronotum à peine plus forte et également peu dense sur fond brillant, celle des élytres plus forte surtout en avant et plus serrée, un peu rugueuse. Abdomen finement et densément microréticulé. Ligne lisse du pronotum assez nette, soulevée en arrière en une bosse tectiforme, resserrée entre deux profondes impressions se rejoignant devant le scutellum. Antennes allongées, surtout chez le ♂ ; chez celui-ci les articles 2 à 5 des antennes environ deux fois aussi longs que larges, les articles 6 à 7 nettement oblongs et les articles 8 à 10 globuleux, à peine plus longs que larges, le dernier oblong.

Sternite du pygidium du ♂ à bord apical largement mais peu profondément échancré en courbe plate. Édage très dissymétrique, l'apex complètement tordu et déjeté vers la gauche. Lobes latéraux courts, portant chacun une petite touffe de soies.

Mauritanie.

70. *S. (Anomoscopaes) tassiliensis* JARRIGE, 1958, Trav. Inst. Rich. Sahara (Tassili III), 91, fig. 2 ; type : mare inférieure d'Aourari, Tassili.

Fig. 57 G, H. — Long. 3,2 mm. Brun rouge avec la tête légèrement plus foncée, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large (35/30), les tempes parallèles, un peu plus longues que les yeux ; surface de la tête assez brillante, couverte d'une très fine ponctuation très serrée sur les côtés, et en arrière, nettement plus éparse sur le disque et sur le front. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants oblongs, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers faiblement épaissis et globuleux, aussi longs que larges. Pronotum oblong, sensiblement aussi long et à peine aussi large que la tête en son point de plus grande largeur, lequel est situé vers le tiers antérieur, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs complètement arrondis, surface assez brillante, la ponctuation extrêmement fine et très éparse surtout sur le disque, le fond brillant bien que très légèrement et très finement microréticulé en travers. Élytres un peu plus longues que larges légèrement plus longs et plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et très serrée. Ailes membraneuses fonctionnelles. Abdomen faiblement élargi en arrière, à peu près mat, couvert d'une ponctuation aussi fine que celle de l'avant corps, mais beaucoup plus serrée.

Édage fortement dissymétrique, les lobes apicaux inégaux, les latéraux courts et portant une touffe de longues soies ; sac interne avec une longue pièce terminée en flabelle faisant saillie au repos, dépassant le sommet des lobes apicaux.

Description faite d'après un paratype ♂.

Tassili.

71. *S. (Anomoscopaes) sinalcus* COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, CVI, 1-2, 107 ; type : Sinaï, Djebel Serbal.

Fig. 57 C, D. — Long. 3,5 mm. Rouge brun très clair, avec la tête et les 4 premiers segments abdominaux plus foncés, brun de poix. Tête ayant son maximum de largeur au niveau des yeux, en ce point, nettement moins large que longue sans les pièces buccales, légèrement rétrécie vers l'arrière, les tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux, lesquels sont saillants, dessus de la tête convexe, couverte d'une ponctuation très fine et très serrée. Antennes à 3^e article aussi long que le second, les suivants oblongs, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers faiblement élargis, aussi longs que larges. Pronotum oblong, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, à peine aussi large que la tête au niveau des yeux, la surface couverte d'une ponctuation encore plus fine et plus serrée que celle de la tête, sa ligne médiane non sillonnée, soulevée en arrière en une courte ligne tectiforme encadrée de chaque côté par une dépression très nette. Élytres plus longues que larges, légèrement plus longs et nettement plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, les bords latéraux parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation nettement plus grosse que celle du pronotum, très serrée. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen nettement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation aussi fine et aussi serrée que celle du pronotum.

Tarses antérieurs du mâle non élargis, plus étroits que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même tronqué transversalement, à peine échancré en courbe plate au milieu.

Édage dissymétrique, présentant à droite une touffe de soies, et à gauche une touffe de soies semblables insérée sur une apophyse assez longue et déportée vers le sommet, lobes apicaux inégaux, le gauche plus long que le droit. Sac interne avec une longue pièce filiforme arquée, faisant saillie au repos. Sinaï.

72. *S. (Anomoscopaes) saudiensis* COIFFAIT, 1981, Fauna Saudi Arabia, 2, p. 240, type : Arabie saoudite, Wadi Shugub.

Fig. 57 E, F. — Long. 3,5 à 3,7 mm. Brun rouge plus ou moins foncé, avec le pronotum toujours et la base de l'abdomen parfois plus clairs, rouges, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement carrée, les tempes parallèles, aussi longues que les yeux, ceux-ci saillants, angles postérieurs bien marqués ; surface de la tête convexe, couverte d'une ponctuation fine et serrée mais bien distincte, les points séparés par des intervalles en moyenne égaux à leur diamètre, le fond lisse et brillant. Antennes à 3^e article aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers légèrement transverses, à peine épaissis. Pronotum oblong (40/30),

à peine aussi large que la tête en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur ; surface convexe, avec devant l'écusson une petite dépression médiane divisée en deux par un fin bourrelet longitudinal. Surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête ou légèrement plus fine, cette ponctuation ménageant une étroite bande médiane impunctuée, le fond lisse et brillant. Élytres carrées, aussi longues que le pronotum et légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation plus fine et plus serrée que celle de l'avant-corps. Ailes membranées bien développées. Abdomen légèrement élargi au niveau du 4^e et du 5^e tergite visibles, en ce point, aussi large que les élytres. Surface assez couverte d'une ponctuation un peu plus fine et plus serrée encore que celle des élytres.

Tarses antérieurs du σ légèrement épaissis, un peu moins larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même tronqué, à peine échanuré en une large courbe plate à son bord postérieur.

Édage dissymétrique, le lobe latéral droit plus court que le gauche, l'un et l'autre portant au sommet une petite touffe de longues soies ; lobes apicaux également dissymétriques, sac interne avec un long flabèle arqué dépassant simplement l'extrémité des lobes apicaux.

Arabie saoudite.

73. **S. (Anomoscopaeus) gracilis** SPERK, 1835, Bull. Mosc., VII, 152 ; type : Sud de la Russie. — FAUVEL, 1872, 308. — GANGBAUER, 1895, 527. — EVERTS, 1898, 310 ; 1922, 131. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 140. — REITTER, 1909, 148. — PORTA, 1926, 73. — PORTEVIN, 1929, 385. — SCHEERPELTZ, 1931, 415. — EDMONDS, 1931, 273 ; 1932, 208. — BINAGHI, 1935, 91. — COIFFAIT, 1952, 9. — *erichsoni* KOLENATI, 1846, Melet. Ent., III, 23 ; type : Transcaucasie, Elisabeth-pol. — Mulsant et Rey, 1877, 186. — *apicalis* Mulsant et Rey, 1854, Ann. Soc. Linn. Lyon, II, 165 ; type : Rhône, Belleville sur Saône.

subsp. *siculus* BINAGHI, 1935, Mem. Soc. ent. Ital., XIV, 92 ; type : Palerme. — POGGI, 1971, 41.

Fig. 56 C à F. — Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix à brun de poix avec le sommet des élytres, l'extrémité de l'abdomen, les pattes, les antennes et les pièces buccales, testacées. Forme déprimée. Tête, sans les pièces buccales ; un peu plus longue que large, les côtés parallèles. Pronotum légèrement plus étroit, un tiers plus long que large, avec une ligne médiane impunctuée à peine distincte, sauf en arrière où elle se termine par une bosse soulevée oblongue, brillante, entourée par une dépression antéculellaire en forme de fer à cheval. Élytres aussi larges que la tête, un quart plus longs que larges. Dessus, sauf l'abdomen, assez brillant, la tête et le pronotum couverts d'une ponctuation très fine mais peu dense, les élytres couverts d'une ponctuation fine et dense, rugueuse. Abdomen mat, densément microtécité.

4^e et 5^e sternites du mâle légèrement déprimés sur leur milieu. Le 5^e légèrement sinué à son bord postérieur. Sternite du pygidium impressionné longitudinalement sur sa ligne médiane, largement mais peu profondément échanuré au sommet ; le fond de l'échancre étant à peu près rectiligne.

Édage à bulbe volumineux terminé par 3 lobes chitinisés sinueux (un dorsal et deux latéraux) et une quatrième pièce un peu plus grêle, assez semblable à ces lobes, mais semblant appartenir au sac interne.

Région accidentées de toute la France mais aussi en plaine. Angleterre. Répandu dans la région méditerranéenne au moins de l'Algérie à la Russie méridionale, atteint l'Asie centrale. La subsp. *siculus* Bin en Sicile.

Incruae sedis (1)

74. **Scopaeus crassipes** WOLLASTON, 1867, Col. Hesperid., 242 ; type : Iles du Cap Vert.

(1) Espèces dont le σ est inconnu.

Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix avec les élytres un peu plus clairs, brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Insecte assez brillant, ressemblant à *S. laevigatus* GRH., mais plus robuste. Tête subcarrée, sans les pièces buccales sensiblement aussi longue que large, les tempes environ 1 fois 1/2 aussi longues que les yeux, subparallèles, les angles postérieurs largement arrondis. Dessus couvert d'une ponctuation beaucoup plus fine et beaucoup plus dense que chez *laevigatus*. Antennes assez longues, les articles moyens nettement plus longs que larges, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum oblong, un peu plus étroit que la tête, la ligne médiane indistinctement sillonnée en arrière, présentant une étroite bosse antéculellaire non sillonnée, entourée en arrière et sur les côtés par une faible dépression. Surface couverte d'une ponctuation un peu plus fine et un peu moins dense que celle de la tête, beaucoup plus fine que chez *laevigatus*. Élytres nettement plus longues que le pronotum et plus larges que la tête, couverts d'une ponctuation serrée beaucoup plus grosse que celle de l'avant-corps, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen avec une ponctuation très serrée comparable à celle de la tête, un peu plus forte en avant, un peu plus fine en arrière. Pattes robustes, un peu plus fortes que chez *laevigatus*.

Le σ de cette espèce m'est resté inconnu.

Espèce décrite de l'Archipel du Cap Vert et signalées d'Egypte et de l'Est africain. La description ci-dessus est faite d'après une σ provenant d'Egypte qui m'a été obligeamment communiquée par le British Museum. Mais seule l'étude de σ provenant des Iles du Cap Vert, d'Egypte et de l'Est africain montrera s'il s'agit bien d'une seule et même espèce, ce qui est loin d'être certain.

75. **Scopaeus boops** SCHEERPELTZ, 1931, Sitz. — Ber. Akad. Wiss. Wien, Abt. I, CXL, 44 ; type : Corfou. — BINAGHI, 1935, 108 ; 1939, 735.

Long. 2,9 mm. Noir de poix, avec la moitié postérieure des élytres plus claire, jaune brun, cette couleur mal délimitée. Pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, très faiblement élargie en arrière, les tempes à peine plus longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée, à peine reconnaissable comme telle. Antennes robustes, le 3^e article aussi long que le second, les suivants dominant de longueur, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum oblong (40/30), son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs effacés ; ligne médiane nullement sillonnée en avant, relevée en arrière en une petite bosse antéculellaire très finement striée, encadrée vers l'arrière par une légère impression un peu en fer à cheval ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête. Élytres parallèles, plus longues que larges (50/40), légèrement plus longues que le pronotum et à peine plus larges que la tête, surface couverte d'une fine ponctuation nettement plus forte cependant et un peu moins serrée que celle de l'avant-corps. Ailes membranées fonctionnelles. Abdomen fortement élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation semblable à celle de l'avant-corps, mais un peu moins serrée.

Male inconnu.

Description faite d'après le type femelle.

Corfou.

76. **Scopaeus richteri** SCHEERPELTZ, 1961, Stuttgart Beitr. Naturk., I, 11 ; type : Iran.

Long. 3 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum rouge brunâtre, élytres jaune brun, un peu plus sombres à la base, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre, les articles moyens des antennes un peu plus sombres. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large (33/30), nullement élargie en arrière, les tempes parallèles, légèrement plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée, à peine reconnaissable comme telle. Antennes à 3^e article légèrement plus court que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers sphériques, à peine épaissis. Pronotum oblong (40/28), son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis ; ligne médiane non sillonnée en avant, relevée en arrière en une petite bosse antéculellaire oblongue très finement sillonnée entourée en arrière et sur les côtés par une très légère dépression ; surface couverte d'une très fine ponctuation semblable à celle de la tête. Élytres paral-

leles, plus longs que larges, (50/40), nettement plus longs que le pronotum et un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation un peu plus grosse et tout aussi serrée que celle de l'avant-corps. Ailes membranueuses fonctionnelles. Abdomen faiblement élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation aussi dense et légèrement plus forte que celle de l'avant-corps.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type femelle.

Sud-est de l'Iran.

77. *Scopaeus baudrimonti* COIFFAIT, 1952, Rev. fr. Ent., XIX, 1, 6 ; type : Hautes Pyrénées, Pragnères.

Long. 2,4 mm. Tête et pronotum rouge jaune, élytres brun rouge, abdomen brun de poix, pattes et pièces buccales jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, indistinctement élargie en arrière, les tempes un peu plus de deux fois plus longues que les yeux, convexes, sans dépression post-oculaire ; surface de la tête presque mate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et serrée. Antennes courtes et robustes, le 3^e article une fois et demie plus long que large, un peu moins long que le second, le 4^e à peine plus long que large, les suivants sphériques, les avant-derniers à peine épaissis. Pronotum oblong, les angles effacés, nettement moins large que la tête, son point de plus grande largeur situé vers le tiers antérieur ; ligne médiane finement sillonnée en avant et en arrière, présentant une petite bosse antéscutellaire entre deux petites fossettes ; surface assez brillante, couverte d'une ponctuation assez fine mais nettement moins dense que celle de la tête. Elytres parallèles, environ une fois un quart plus longs que larges, sensiblement aussi larges que la tête, surface mate, couverte d'une ponctuation extrêmement fine et très serrée, plus forte que celle du pronotum. Ailes membranueuses paraissant bien développées. Abdomen parallèle, à peine élargi vers l'arrière, surface mate, les segments moyens couverts d'une ponctuation aussi fine et serrée que celle de la tête, cette ponctuation un peu plus forte sur le 1^{er} segment, devenant beaucoup plus fine et presque imperceptible sur les tergites postérieurs.

Mâle inconnu.

Pyrénées, à basse altitude, sous une pierre enfoncée.

78. *Scopaeus bordel* PEYERIMHOFF, 1914, Bull. Soc. Ent. Fr., 109 ; type : Sud algérien, Hamman-Sahalin, près Biskra.

Long. 2,3 mm. Tête, pronotum et élytres rouge jaunâtre, abdomen légèrement plus foncé, rouge brunâtre, pattes, pièces buccales et antennes plus claires, jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large (28/25), faiblement élargie en arrière, la base très légèrement concave, les tempes environ 3 fois plus longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation excessivement fine et serrée, lui donnant un aspect mat. Antennes à second article à peine plus long que large, le 3^e plus grêle et aussi long que le second, le 4^e et le 5^e à peine plus longs que larges, les suivants diminuant progressivement de longueur, et augmentant de largeur, les avant-derniers environ une fois et demie plus larges que longs. Pronotum oblong (30/35), son point de plus grande largeur situé au niveau des angles antérieurs, en ce point légèrement plus étroit que la tête, assez fortement rétréci vers l'arrière, sa surface couverte d'une ponctuation aussi fine et aussi serrée que celle de la tête, la ligne médiane légèrement relevée en une très petite bosse oblongue devant l'écusson, cette bosse très finement sillonnée et encadrée par de très faibles dépressions. Elytres parallèles, les épaules bien marquées, aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, (30/27), leur surface couverte d'une ponctuation fine et dense, nettement plus forte et moins serrée cependant que celle de l'avant-corps. Ailes membranueuses bien développées. Abdomen parallèle, couvert d'une très fine ponctuation rugueuse et serrée.

Mâle inconnu.

Description faite d'après le type femelle.

Sud algérien.

35. Gen. **COECOSCOPEAUS** nv.

Type : *C. coecus* PEYER. (*Scopaeus*).

Fig. 58. — Genre créé pour une petite espèce décrite comme *Scopaeus*, mais différant des *Scopaeus* par toute une série de caractères importants, n'ayant guère de commun avec le genre *Scopaeus* que son cou très étroit.

Labre bidenté ; mandibules longues et robustes, la gauche avec une forte dent à son bord interne, la droite avec une dent plus faible précédée d'une échancrure ; palpes maxillaires à 3^e article épais, près de deux fois plus long que le second, le 4^e très petit en pointe d'aiguille ; palpes labiaux à premier article très court, le second deux fois moins long que le précédent (1). Gula très courte, les sutures gulaire fusionnées sur presque toute leur longueur. Cou très étroit comme chez les *Scopaeus*. Prosternum non caréné prolongé en arrière en une pointe très longue et très étroite atteignant le bord postérieur des hanches antérieures. Mésosternum non caréné prolongé vers l'arrière en une pointe longue et étroite atteignant le milieu des hanches intermédiaires. Métasternum et premier sternite visible non carénés. Pattes antérieures à fémurs épais et anguleux au milieu et à tibias présentant à leur bord interne une échancrure où vient se loger la saillie des fémurs. Tarses à premier article un peu plus long que le second, les 2^e, 3^e et 4^e sensiblement égaux, légèrement plus longs que larges.

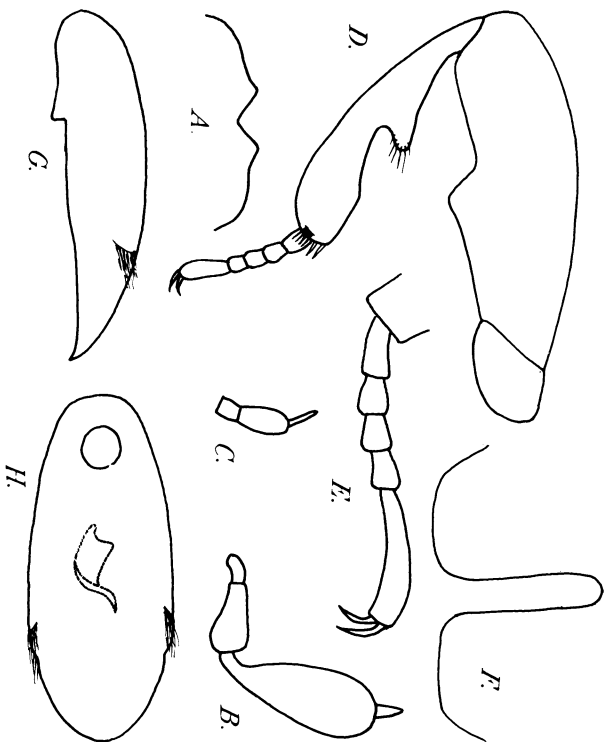


Fig. 58 : *Caecoscopaeus coecus* PEYER. — A : Labre. — B : Palpe maxillaire. — C : Palpe labial. — D : Patte antérieure. — E : Tarse postérieur. — F : Sternite du pygidium du mâle. — G : Edage vu de profil. — H : Edage vu de dessous.

(1) La languette n'a pas été observée, je n'ai pu évidemment disséquer le type que j'ai étudié.

Faute d'avoir pu étudier la languette, je range ce nouveau genre au voisinage du genre *Scopaeus* en raison de son faciès, mais la structure de ses pattes amène-rait plutôt à le ranger au voisinage des *Lathrobium*.

1. ***Coecoscopaeus coecus* PEYERIMHOFF, 1906, Bull. Soc. ent. Fr. p. 56 ; type : Tunisie, Zaouia des Mouzaia, dans des crevasses argileuses.**

Fig. 58. — Long. 4,5 à 5 mm. Forme très déprimée : entièrement dépigmenté, rouge de rouille. Tête subcarée, sans les pièces buccales nettement plus longue que large (80/70), sa plus grande largeur vers le milieu, les côtés faiblement convexes, les angles postérieurs arrondis, la base tronquée transversalement ; pas d'yeux ; dessus plat avec en avant deux larges dépressions peu profondes ; surface couverte d'une ponctuation assez forte, peu serrée sur le disque, presque nulle sur le front, progressivement plus forte et plus serrée sur les côtés et en arrière, le fond lisse et brillant. Cou très étroit six fois moins large que la tête (11,5/70). Pronotum ovoïde, beaucoup plus long que large (82/60), son point le plus large vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, les angles tous longuement effacés ; surface couverte d'une ponctuation aussi forte et légèrement plus éparse que celle de l'arrière de la tête, cette ponctuation ménageant une bande médiane impunctuée déprimée et très finement sillonnée dans sa région moyenne, relevée en arrière en une bosse antéscutellaire oblongue, le fond lisse et brillant. Élytres plats, à peine plus longs que larges (65/60) ; aussi larges mais nettement plus courts que le pronotum, les épaules très effacées ; surface de chaque élytre avec une large dépression discale, obliquement prolongée jusqu'au bord postérieur, tout le dessus couvert d'une grosse ponctuation plus ou moins confluent leur donnant un aspect coriace brillant. Abdomen long et parallèle, à peine élargi vers l'arrière, les tergites non déprimés à leur base ; surface brillante, couverte d'une assez forte et dense ponctuation, un peu râpeuse.

Tarses antérieurs du mâle dilatés. Sternite du 4^e tergite apparent avec une légère dépression oblongue, celui du pygidium avec une dépression beaucoup plus forte s'étendant sur presque toute sa longueur. Sternite du pygidium avec une étroite échancrure à bords parallèles atteignant le milieu.

Édage ovale, fortement aplati, légèrement défléchi au sommet, présentant de chaque côté une touffe de très fines soies.

Description faite d'après le type mâle.

Tunisie, découvert dans un terrain schisteux, entre les lamelles.

36. Gen. **ASTENUS** STEPHENS

Astenus STEPHENS, 1832, III. Brit. Ent. Mand., V, 275 ; type : *A. angustatus* PAYK. — BOISDUVAL et LACORDAIRE, 1835, 435. — FAUVEL, 1895, 101. — GANGLBAUER, 1895, 539. — EVERTS, 1898, 314. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 130. — REITTER, 1909, 149. — CAMERON, 1910, 183, 1931, 64. — JOHANSEN, 1914, 471. — PORTA, 1926, 69. — PORTEVIN, 1929, 387. — LOHSE, 164, 135. — COIFFAIT, 1960, 49. — *Sunius* ERICHSON, 1837-39, Käf. Mk Brandb., 523 ; 1839-40, 637. — LACORDAIRE, 1859, 99. — KRAATZ, 1856-58, 720. — JACQUELIN du VAL, 1857-59, 48. — THOMSON, 1860, 209. — FAUVEL, 1872, 292 ; 1897, 49. — MUISANT et REY, 1877, 269. — SHARP, 1876, 289 ; 1882-87, 596. — LYNCH, 1884, 297. — CASEY, 1905, 235.

Subgen. *Astenognathus* REITTER, 1909, Fn. Germ. II, 150 ; type : *A. bimaculatus* ER. — PORTEVIN, 1929, 386. — COIFFAIT, 1960, 58 ; 1971, 177. — LOHSE, 1964, 136.

Subgen. *Eurysumius* REITTER, 1909, l.c., 149 ; type : *A. paradoxus* EPP. — PORTEVIN, 1929, 386. — COIFFAIT, 1960, 53 ; 1971, 177 ; 1980, 251.

Subgen. *Mecognathus* WOLLASTON, 1854, Ins. Maderense, 595 ; type : *A. chi-maera* WOLL. — KRAATZ, 1856-58, 666. — *Sunioaster* REITTER, 1909, Fn. Germ. II, 151 ; type : *ampliventris* REITT.

Fig. 59. — Insectes de petite taille et de faciès très différent selon les sous-genres.

Les *Eurysumius* sont toujours fortement déprimés et très parallèles avec les pattes et les antennes courtes, la tête, le pronotum, les élytres et l'abdomen sont de même largeur ou presque, les *Astenognathus* au contraire sont convexes avec le pronotum plus ou moins ovoïde, généralement plus étroit que la tête et les élytres, l'abdomen est rétréci à la base, les pattes et les antennes sont allongées. Les *Astenus* s. str. se distinguent des *Astenognathus* par leur abdomen non rétréci à la base tandis que les *Mecognathus* sont fortement étranglés au milieu avec des élytres très réduits.

En dépit de ces fortes différences dans leur aspect extérieur, les *Astenus* se reconnaissent à leur tête toujours très développée, à leurs mandibules très longues, fortement dentées à leur bord interne et dépourvues de lacinia mandibulaire ; palpes maxillaires à 4^e article extrêmement petit, en pointe d'aiguille. Labre bidenté, chaque dent terminée par un petit organe conique. Languette profondément échancrée au milieu. Tarses à 4^e article bilobé. Alès membraneuses bien développées chez quelques espèces mais réduites à des moignons chez la plupart.

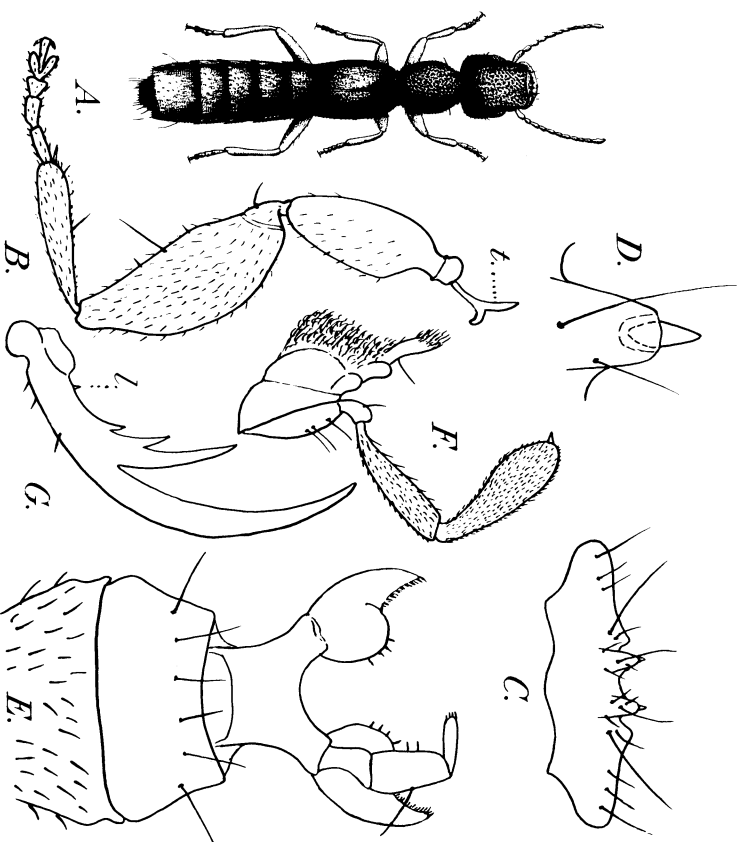


Fig. 59. — *Astenus* (*Astenognathus*) *subditus* Muls. et Rey, habitus. — B : Patte antérieure. — C : Labre. — D : Denture gauche du labre grossi. — E : Labium, le palpe droit détaché. — F : Maxille et palpe maxillaire gauches. — G : Mandibule droite (l : vestige de la lacinia mandibulaire).

ÉDÉAGE. — L'édéage est toujours dépourvu de paramères. Il est toujours en version à 90°, couché sur le côté droit dans l'abdomen au repos. L'édéage est, soit pointu, soit tronqué au sommet. J'ai déjà signalé que sur un même territoire on rencontre une espèce d'*Astenognathus* et une espèce d'*Eurysunius* qui ont un édéage pratiquement identique alors que le faciès des espèces est totalement différent.

LARVES. — La larve d'*Astenus filiformis* LATREILLE a été décrite par P. de PEYERIMHOFF (Bull. Soc. Ent. Fr., 1899, p. 287). Cette larve vit dans les galeries des termites ou les nids récemment abandonnés de la fourmi *Tetramorium cespitum* LINN. Elle a été élevée par l'auteur jusqu'à l'imagos, ce qui ne laisse aucun doute sur son identité. D'après de PEYERIMHOFF, cette larve se caractérise comme suit :

- 1) La larve a 7 taches oculaires disposées en 3 lignes transversales (4, 2, 1).
- 2) Le 3^e article des antennes est accompagné d'un article supplémentaire grêle et courbé vers lui. Le 4^e article est, non pas égal au 3^e, mais notablement plus court.
- 3) C'est le cardo qui, dans la maxille, porte la dent longue et aiguë qui caractérise cette larve. Le cardo est ici très distinct du stipe (fig. 59 bis A).
- 4) Le lobe interne porte 2 soies égales et non pas une.
- 5) Le palpe maxillaire est supporté par un palpigère très net qui forme comme un premier article greffé sur le stipe.
- 6) La lèvre inférieure qui a été parfaitement décrite par GANGLBAUER, à la réserve que les palpes labiaux ont réellement deux articles distincts, est susceptible de s'invaginer avec le menton derrière la surface épineuse qui constitue la gorge et qui s'avance ici entre les mâchoires et l'épistome, sous la forme d'un bord tranchant terminé de chaque côté par une dent très aiguë dirigée en avant (fig. 59 bis B).
- 7) Les cerques, au contraire de ce qui est dit, sont très longs et biarticulés. Ils étaient évidemment brisés chez la larve observée par GANGLBAUER.

RÉPARTITION. — Le genre *Astenus* semble répandu dans le monde entier, mais les espèces sont surtout nombreuses dans les régions tempérées chaudes. En Europe la péninsule ibérique et la région baéico-rifaine sont les contrées où se rencontrent le plus grand nombre d'espèces.

Beaucoup d'*Astenus*, notamment les *Eurysunius*, semblent rechercher le voisinage des fourmis, sans cependant être des myrmécophyles stricts. Les *Eurysu-*

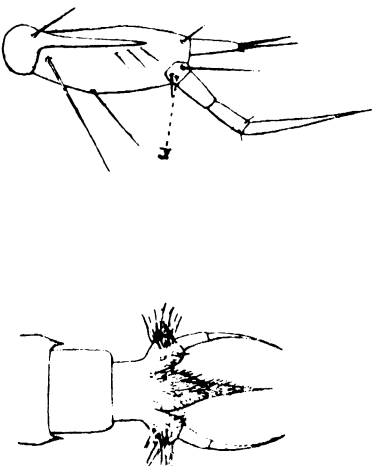


Fig. 59 bis. — A : Maxille de la larve d'*Astenus filiformis* LATR. vue de dessous. — B : Menton et Labium de la larve d'*Astenus filiformis* LATR. (d'après STE CLARE DEVILLE).

nus sont toujours très rares, se rencontrant généralement par exemplaires isolés. Il est possible que ces espèces toujours brachyptères, soient normalement les hôtes des parties souterraines des fourmilères.

TABEAU DES SOUS-GENRES

1. Insecte déprimé, trapu et parallèle à pattes et antennes courtes. Tête sans les pièces buccales, transverse, rarement aussi longue que large, plus ou moins rétrécie en avant à partir des yeux. Pronotum en avant à angles bien marqués, transversal ou tout au plus aussi long que large, aussi large ou à peu près que la tête et les élytres. Élytres généralement courts ou très courts au plus aussi longs que larges. 1. subgen **Eurysunius** REITT.
- Insecte plus convexe et plus svelte à pattes et antennes longues. Tête, sans les pièces buccales, au moins aussi longue que large en avant des yeux, parallèle ou presque. Pronotum ovale ou oviforme, jamais transversal, ses angles peu marqués ou tout à fait effacés, plus étroit que la tête et que les élytres. Élytres plus longs que le pronotum, très rarement un peu plus courts. 2.
2. Base de l'abdomen grêle, les premiers tergites abdominaux (sans les rebords latéraux) tout au plus deux fois aussi larges que longs, non impressionnés en travers à la base. Pronotum avant ou non des soies latérales ou angulaires. 3
- Base de l'abdomen large, les premiers tergites abdominaux (sans les rebords latéraux) au moins trois fois aussi larges que longs, marqués d'une impression basale transverse plus ou moins forte. 4
3. Pleurites du segment génital normaux, ne dépassant pas ou dépassant à peine le sommet du tergite et du sternite. 2. subgen **Astenognathus** REITT.
- Pleurites du segment génital dans les deux sexes prolongés chacun en un long appendice plus ou moins arqué du côté ventral, dépassant de beaucoup le sommet du sternite et du pleurite, ces appendices très apparents au sommet de l'abdomen¹. (subgen. **Astenopleuritus** COIFF.)
4. Élytres parallèles, aussi larges ou presque que les derniers segments abdominaux. Espèces ailées ayant toujours trois à 5 soies latérales au pronotum. 3. subgen. **Astenus** s. str.
- Élytres courts, élargis en arrière, beaucoup plus étroits que les derniers segments abdominaux. Tête très grosse. Espèces aptères. 4. subgen. **Mecognathus** WOLL.

TABEAU DES ESPÈCES

Subgen. **Eurysunius** REITTER

1. Pronotum brillant, couvert d'une ponctuation râpeuse plus ou moins dense, distinctement non aréolée au moins sur le disque. 2

(1) Le sous-genre *Astenopleuritus* (type *A. flavipennis* CAM de l'Inde) groupe de nombreuses espèces de l'Inde, du Sud Est asiatique et des Iles du Pacifique jusqu'à ce jour considérées comme *Astenognathus*. Les *Astenognathus* existent eux-aussi dans ces régions.

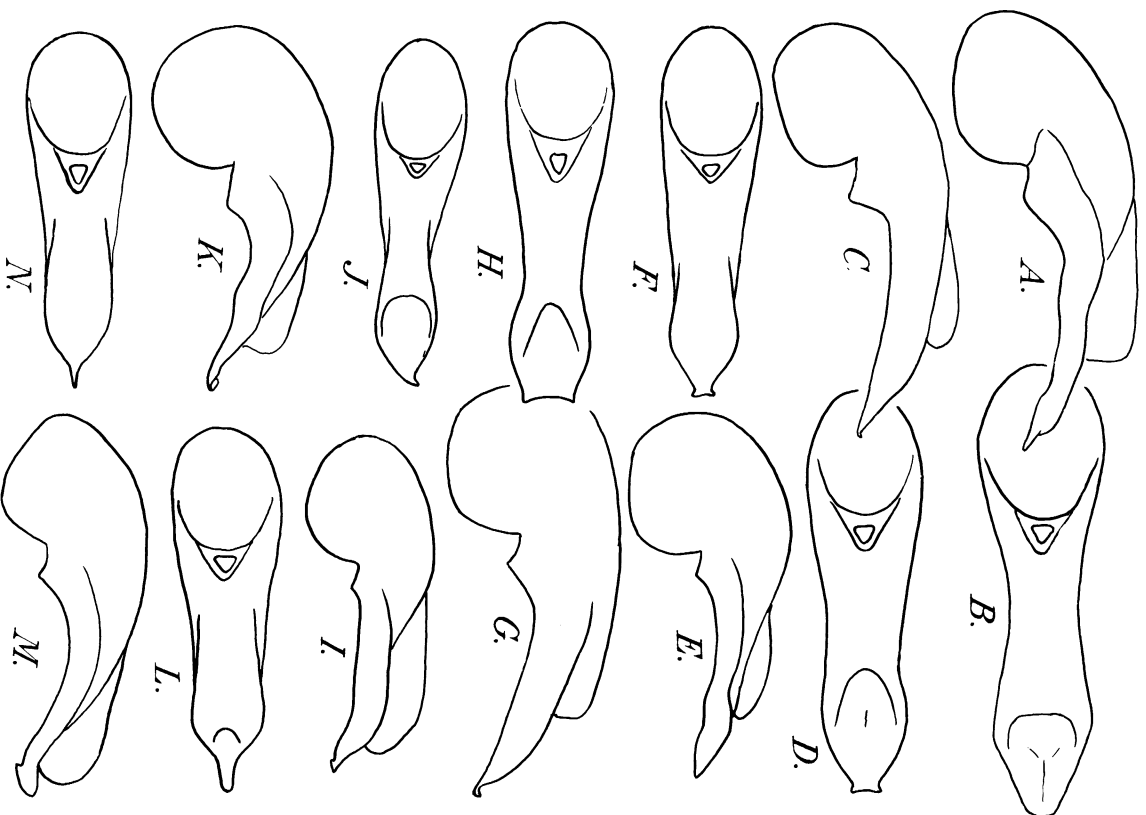


Fig. 60. — Edège vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Eurysumus*). — A, B : *A. setiger* VAU. des environs de Ciudad-Réal. — C, D : *A. collaris* FAUV., syntype d'Algérie. — E, F : *A. colasi* COIFF., holotype d'Algerias. — G, H : *A. kochi* BERNH. de Tanger. — I, J : *A. laius* ROS de l'Escurial. — K, L : *A. curvatus* ER. d'Aleria (Corse). — M, N : *A. jocarilleti* COIFF., holotype de Gioia del Colle (Pouilles).

- Pronotum plus ou moins mat, entièrement couvert d'une ponctuation dense aréolée ou parfois un peu strigieuse par suite de l'allongement des aréoles dans le sens longitudinal. 11
- 2. Pronotum plat, marqué d'une grande dépression latérale large et profonde allant presque du bord antérieur au bord postérieur ; bords latéraux en bourrelet portant au moins trois grandes soies noires. Côtés des élytres avec 4 à 5 soies obliques un peu minces. Insecte brun noir, à appendices clairs. Edège à apex arrondi (fig. 60 A, B). Long. 4,5 à 4,7 mm. Espagne centrale, région de Ciudad Real. 11. *setiger* VAU.
- Pronotum convexe, ses côtés plus ou moins impressionnés mais ne présentant pas une large fossette ni un bourrelet latéral. 3
- 3. Antennes courtes et robustes atteignant tout au plus le milieu des côtés du pronotum, les articles moyens fortement coniques au maximum une fois et demie aussi longs que larges. Taille plus faible ne dépassant pas 4 mm. 4
- Antennes plus longues et plus grêles, dépassant le milieu des côtés du pronotum, les articles moyens faiblement coniques, deux fois aussi longs que larges. Taille plus forte, dépassant 4 mm. 9
- 4. Bords latéraux du pronotum nettement sinués échancrés au milieu. 5
- Pronotum à bords latéraux non ou très faiblement sinués au milieu, la base faiblement déprimée au milieu. 6
- 5. Élytres extrêmement courts, la marge apicale d'un élytre presque double de la longueur de la suture. Pronotum non sillonné devant l'écusson, couvert d'une ponctuation à peine plus forte sur les côtés que sur le disque. Edège fortement comprimé dans un plan vertical au sommet, l'apex vu de profil tronqué, retroussé du côté dorsal en une forte dent aiguë (fig. 64 I, J). Long. 3 mm. Macédoine grecque. 29. *thessalonicens* COIFF.
- Élytres moins courts, la marge apicale d'un élytre égale à la longueur de la suture. Pronotum nettement sillonné au milieu, sur sa moitié postérieure, le sillon profond en arrière, sa ponctuation irrégulière. Long. 4 mm. Sud de l'Espagne, dans la région de Ronda. 33. *brevifili* JARR.
- 6. Côtés du pronotum fortement déprimés sur leur moitié antérieure. Edège brusquement rétréci en pointe au sommet (fig. 63 A, B). Long. 2,8 mm. Italie, Monte Gargano. 19. *knizi* BERNH.
- Côtés du pronotum non fortement déprimés sur leur moitié antérieure. Taille nettement plus forte ne descendant pas au-dessous de 3,5 mm. 7
- 7. Tête nullement élargie en arrière des yeux, plutôt faiblement rétrécie. Insecte brun noir avec le pronotum, les élytres et les appendices rouge brun. Edège à extrémité large, présentant deux petits mucrons séparés par un bord concave, celui de droite retroussé en dessus (fig. 60 C, D). Long. 3,5 à 4 mm. Algérie. 5. *collaris* FAUV.
- Tête légèrement élargie en arrière des yeux jusqu'aux angles postérieurs, ce qui la fait paraître triangulaire. 8
- 8. Yeux plus petits, plus courts que les tempes, coloré comme le précédent dont il est très voisin. Edège du même type que chez le précédent mais les mucrons beaucoup plus écartés, l'extrémité très large, concave, mucron droit retroussé en dessus (fig. 60 G, H). Long. 3,5 à 4 mm. Maroc septentrional ; Tanger, Tétouan. 3. *kochi* BERNH.

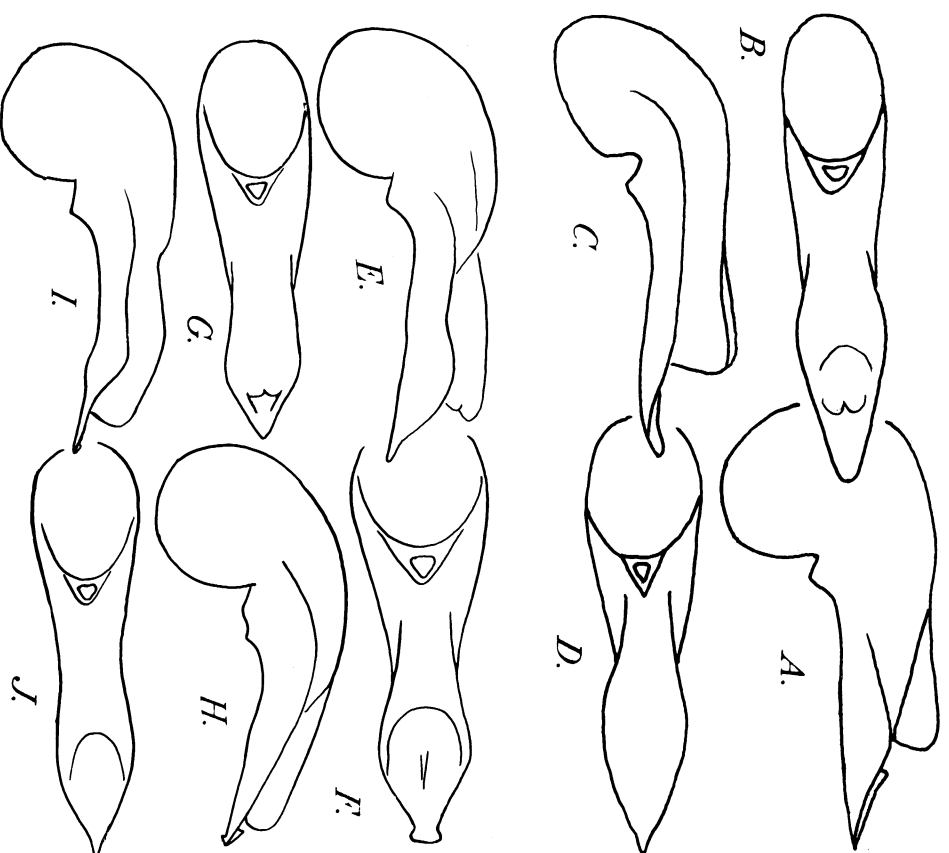


Fig. 61. — Édéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Euryusnius*). — A, B : *A. vacheri* JARR. de l'Irlande (Maroc). — C, D : *A. corsicus* COIFF., holotype de Ajaccio (Corse). — E, F : *A. martinetti* UHAG. d'Arcachon. — G, H : *A. platynotus* SAUCY de Dahr el Baïdar. — I, J : *A. schrami* COIFF., holotype de Tiflet, Maroc.

- Yeux plus grands, aussi longs que les tempes. Insecte brun rouge avec le pronotum plus clair et le sommet des élytres largement marginé de jaune pâle. Édéage étiré en pointe aiguë au sommet (fig. 62 A, B). Long. 3,5 à 4 mm. Caucase 23. **paradoxus** EPP.
- 9. Tempes 3 fois plus longues que les yeux. Voir ci-dessus *brevilli* JARR.
- Tempes une fois et demie aussi longues que les yeux 10
- 10. Élytres nettement plus étroits que la tête et que le pronotum ; antennes plus courtes, plus robustes, les articles intermédiaires une fois et demie plus longs que larges. Abdomen rétréci à la base. Édéage à sommet dépourvu de mucron

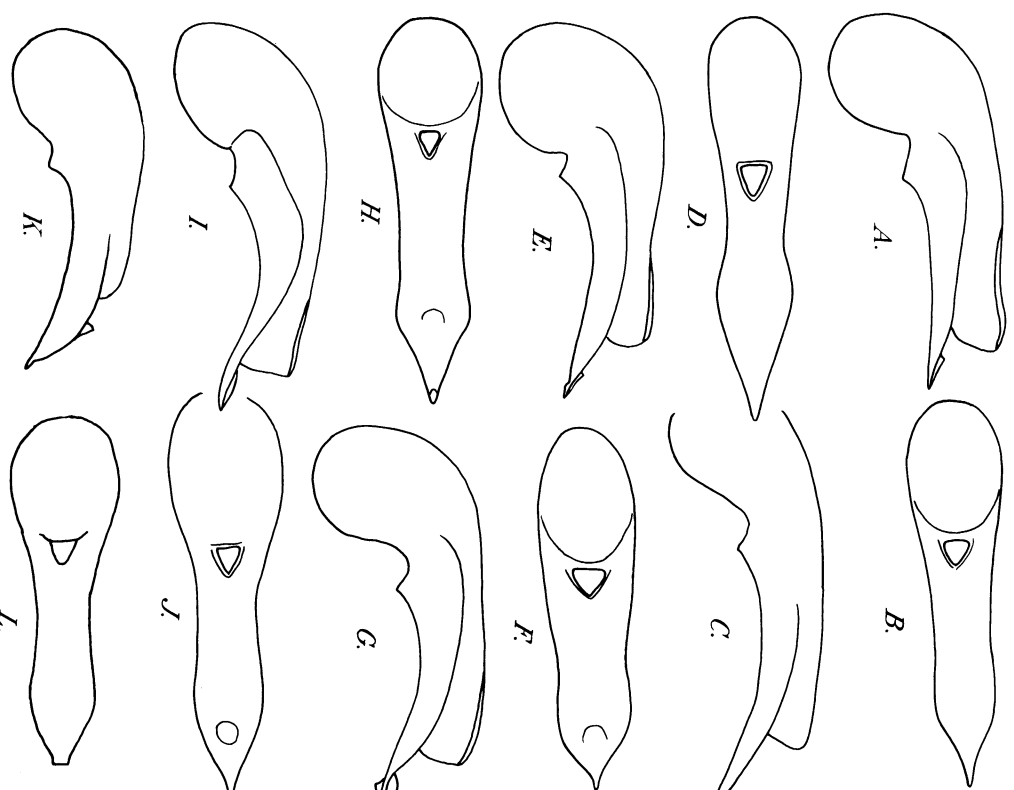


Fig. 62. — Édéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Euryusnius*). — A, B : *A. paradoxus* EPP. de Helendorf (Caucase). — C, D : *A. siculus* FAV., holotype de Sicile. — E, F : *A. cervuti* COIFF., Allotype σ de Sardaigne. — G, H : *A. myrmecophilus* WOLL., paratype de Gran Canaria. — I, J : *A. graecus* REITT., holotype de Grèce. — K, L : *A. contestarius* COIFF., holotype de Carthagène.

- (fig. 63 E, F). Long. 4,1 mm. Espagne, sans autre précision 4. **hispanicus** COIFF.
- Élytres aussi larges que la tête et le pronotum ; antennes plus longues et plus grêles, les articles moyens deux fois plus longs que larges. Abdomen non rétréci à la base. Édéage avec au sommet deux mucrons rapprochés et non retournés (fig. 60 E, F). Long. 4,2 mm. Extrême Sud de la Péninsule ibérique 7. **colasi** COIFF.

11. Élytres franchement transverses, leur longueur au niveau de l'épaule toujours moindre que celle du pronotum sur sa ligne médiane 12
- Élytres carrés ou oblongs, parfois très faiblement transverses, leur longueur au niveau de l'épaule au moins égale à celle du pronotum sur sa ligne médiane 27
12. Pronotum ayant 4 grandes soies latérales de chaque côté. Edéage largement tronqué au sommet, mais sans mucron (fig. 63 G, H). Long. 3,7 mm. Andalousie 14. **deharvengi** COIFF.
- Pronotum ayant deux ou trois grandes soies latérales de chaque côté 13
13. Pronotum ayant trois grandes soies latérales de chaque côté : une sur chaque angle et une autre semblable sur la marge vers le quart antérieur 14
- Pronotum ayant au plus deux soies latérales, insérées sur les angles 15
14. Élytres subparallèles, leur marge latérale à peine convexe ; tête et abdomen bruns, pronotum et élytres jaune rouge, ces derniers avec une large tache brune. Long. 4,7 mm. Corse 36. **hexatrichus** COIFF.
- Élytres rétrécis en arrière, leur marge latérale assez fortement convexe. Edéage tronqué au sommet, la trochanture se terminant de chaque côté par un petit mucron (fig. 64 A, B). Long. 4,7 mm. Sud de l'Espagne 6. **trisetulosus** COIFF.
- a. Insecte d'un noir profond, le sommet des élytres et celui des tergites abdominaux étroitement liserés de brun *trisetulosus* f. typ.
- Insecte brun de poix à pronotum plus clair brun rouge var. *decoloratus* COIFF.
15. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large ou presque avec une grande soie aux angles var. *obscuratus* COIFF.
- Pronotum franchement transverse 17
16. Insecte unicolore brun rouge, le sommet de l'edéage avec une forte carène dorso-apicale (fig. 62 K, L). Long. 4,5 mm. Sud-est de l'Espagne 8. **contestianus** COIFF.
- Insecte à tête, disque des élytres et abdomen noirs, parfois noir en totalité, l'edéage avec une carène dorso-apicale plus ou moins distincte (fig. 61 E, F). Long. 5 à 6 mm. Espagne centrale, sud-ouest de la France 9. **martinezi** UHAG.
- a. Insecte brun noir avec le pronotum, les élytres et les appendices rouge brun *martinezi* f. typ.
- Insecte entièrement noir avec les appendices clairs var. *obscuratus* LA FUENTE.
17. Couleur variée de brun rouge et de rouge : pronotum clair rouge à rouge brun, rarement brun de poix, élytres de même couleur, parfois avec le disque plus ou moins foncé comme la tête et l'abdomen 18
- Couleur uniforme, le pronotum noir ou noir brun, de même couleur que la tête, les élytres et l'abdomen 24
18. Pronotum et élytres parallèles et convexes, sans dépression latérale allongée 19
- Pronotum et élytres avec une dépression latérale. Espèces de la péninsule ibérique 20

19. Tête subtriangulaire, nettement plus large en arrière que longue sans les pièces buccales. Edéage étiré en pointe au sommet (fig. 62 C, D). Long. 4 mm. Sicile 24. **sticulus** FAUV.
- Tête subcarrée, un peu plus large que longue. Edéage rétréci et nettement tronqué au sommet (fig. 63 C, D). Long. 4 mm. Sicile 10. **schatzmayrli** BERNH.
20. Yeux très petits et plats, 4 fois moins longs que les tempes et ne dépassant pas la courbure de la tête. Espèce plus petite, plus large et plus trapue. Pronotum aussi large aux angles postérieurs qu'aux angles antérieurs, présentant en avant une large et profonde dépression latérale. Élytres également avec une large et profonde dépression latérale allant de l'épaule au bord postérieur, atténuée en arrière. Antennes courtes, les articles moyens moins de une fois et demie plus longs que larges. Long. 3,3 mm. Extrémadure 35. **platyphthalinus** COIFF.
- Espèce plus grande et moins trapue. Antennes plus longues à articles moyens près de deux fois plus longs que larges 21
21. Côtés du pronotum et des élytres avec une large et profonde dépression. Edéage largement tronqué au sommet (fig. 63 I, J). Long. 3,8 mm. Portugal eptentrional 2. **belrensis** COIFF.
- Côtés du pronotum et des élytres ne présentant pas l'un et l'autre une large et profonde dépression latérale 22
22. Pronotum avec une dépression latérale superficielle, s'étendant sur toute sa longueur mais sans fossette distincte. Élytres avec une dépression latérale beaucoup plus nette, parallèle au bord latéral, s'étendant du bord de l'épaule au bord apical 23
- Pronotum avec une large et profonde fossette bien nette sur les angles antérieurs. Élytres faiblement convexes avec une très petite dépression sur le bord apical près de l'angle postéro-externe. Long. 4,1 à 4,5 mm. Andalousie 34. **mateul** COIFF.
23. Taille plus forte, tête plus longue que large, avec la ponctuation plus forte et plus dense, pronotum plus long, seulement un tiers plus large que long. Long. 4,2 mm. Espagne : Palencia 32. **paganetii** BERNH.
- Taille plus faible, tête transverse, un peu plus large en arrière que longue ; ponctuation plus faible et moins serrée ; pronotum plus fortement transverse. Edéage à apex déjeté à gauche (fig. 60 I, J). Long. 3,2 à 3,7 mm. Espagne méridionale et centrale 16. **latus** ROS.
24. Pronotum sans aucune soie angulaire, légèrement trapézoïdal, un peu plus large aux angles antérieurs qu'aux angles postérieurs. Edéage avec le sommet brièvement rétréci, en pointe assez vive surmontée d'une très petite carène en dessus (fig. 60 K, L). Long. 3,7 à 4,5 mm. Corse, nombreuses localités 18. **curtilus** ER.
- Pronotum aussi large en arrière qu'en avant avec une grande soie à chaque angle 25
25. Antennes grêles, les articles moyens à peine coniques, presque deux fois plus longs que larges. Pronotum marqué latéralement d'une dépression très superficielle à peine plus profonde en avant 26
- Antennes plus épaisses, les articles moyens fortement coniques à peine une fois et demie aussi longs que larges. Pronotum un peu plus large que la tête

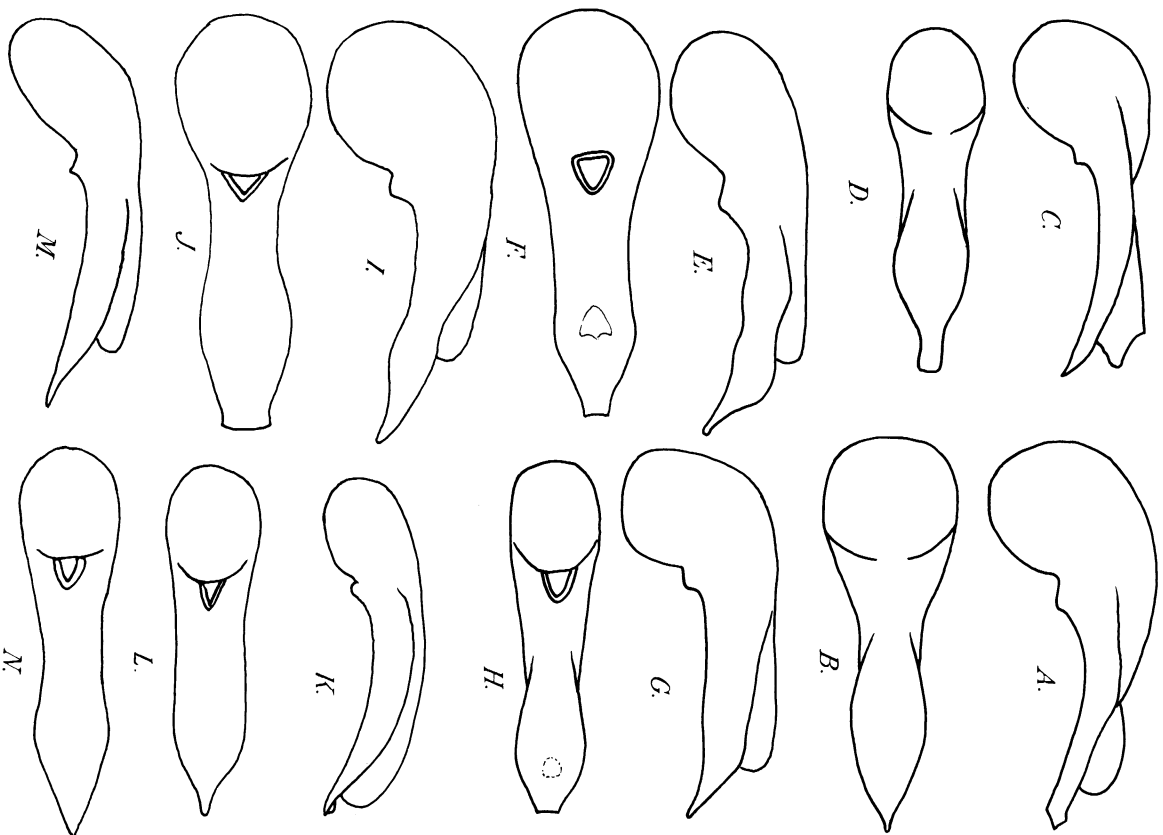


Fig. 63. — Édage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Euryxenus*). — A, B: *A. kritzi* BERNH., holotype (d'après BORDONI). — C, D: *A. schatzmayri* BERNH., holotype (d'après BORDONI). — E, F: *A. hispanicus* COIFF., holotype. — G, H: *A. delavayensis* COIFF., holotype. — I, J: *A. beirrensis* COIFF., holotype. — K, L: *A. kocheri* JARK., holotype. — M, N: *A. kocheri* subsp. *otini* COIFF., holotype.

- et que les élytres, marqué d'une fossette ronde bien nette, sur les angles antérieurs et d'une brève dépression allongée devant le scutellum. Long. 3,5 mm. Corse 37. **kyrnosus** COIFF.
26. Pronotum légèrement plus large que la tête, édage tronqué au sommet (fig. 64 C, D, E). Long. 4 mm. Espagne : Galice 1. **truncatus** COIFF.
- Pronotum légèrement plus étroit que la tête et les élytres. Édage comprimé au sommet en une lame tranchante verticale dentée en dessous (fig. 60 M, N). Long. 3,4 à 3,6 mm. Italie, Pouilles 27. **focartillei** COIFF.
27. Antennes courtes et épaisses, les articles moyens coniques, pas plus longs que larges. Insecte noir avec des appendices clairs. Édage avec le sommet en angle peu aigu et très finement denté en dessous, muni en dessous d'une courte carène verticale subdentée en arrière (fig. 61 G, H). Long. 4,5 à 5 mm. Liban 15. **platynotus** SAULCY.
- Antennes plus longues et plus grêles, les articles moyens coniques, mais une fois et demie à deux fois plus longs que larges. Insecte brun noir, parfois à pronotum et élytres plus clairs 28

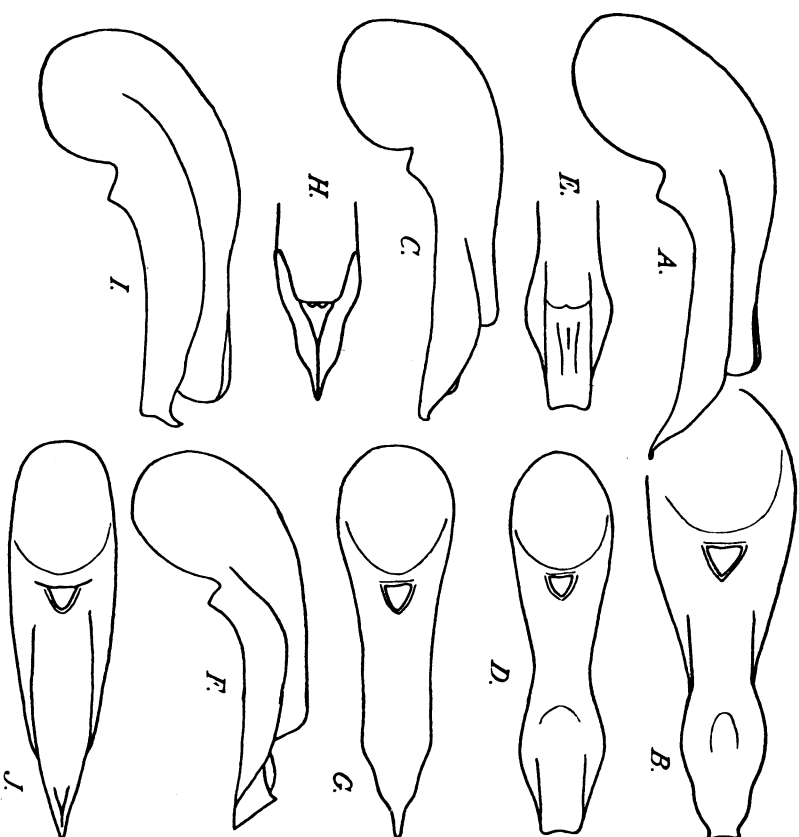


Fig. 64. — Édage vu de profil et de dessous, sommet de l'édage vu de dessous d'*Astenus*. — A, B: *A. trisetulosus* COIFF., holotype de Guadlaro (Espagne). — C, D, E: *A. truncatus* COIFF., holotype des environs de Pontevedra (Espagne). — F, G, H: *A. callectianus* COIFF., holotype du Ferrol (Espagne). — I, J: *A. thessalonicensis* COIFF., holotype de Salonique (Grèce).

28. Pronotum subrectangulaire transverse 29
- Pronotum aussi long, ou presque, que large en avant, plus ou moins rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation en général très nettement aréolée, même sur le disque 32
29. Pronotum à côtés parallèles, ou rétréci vers l'arrière, couvert d'une dense ponctuation ocellée presque aussi forte que celle de la tête 30
- Pronotum légèrement élargi vers l'arrière, couvert d'une ponctuation beaucoup moins forte que celle de la tête, peu distinctement aérolée sur le disque, plutôt strigineuse, un peu plus distinctement sur les côtés. Edège terminé en pointe obtuse très brièvement dentée en dessus à l'apex (fig. 61 *I, J*). Long. 4 mm. Maroc 20. **schrami** COIFF.
30. Forme plus grêle, pronotum et élytres jaune rouge. Tête et abdomen foncés. Edège rétréci et arrondi au sommet, portant en dessus une petite carène apicale bien visible de profil (fig. 61 *A, B*). Long. 3,6 à 4 mm. Maroc, région de Casablanca 31. **vaucheri** JARR.
- Forme plus robuste, unicolore foncée de l'Ouest de la péninsule ibérique 31
31. Forme plus robuste et plus large, le pronotum pas ou à peine rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur immédiatement en arrière des angles antérieurs, ses côtés recilignes, de ce point jusqu'aux angles postérieurs. Tête élargie en arrière des yeux. Edège pointu au sommet avec en dessus une très haute carène longitudinale médiane (fig. 65 *E, F*). Long. 3,7 mm. Portugal, Serra de Estrella 25. **carinatus** COIFF.
- Forme plus étroite et plus élancée à antennes plus longues, le pronotum à côtés convexes, nettement rétréci vers l'arrière, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, les angles antérieurs très arrondis. Tête non élargie en arrière des yeux. Edège très proche de celui du précédent (fig. 64 *F, G, H*). Long. 4,5 à 4,8 mm. Galice 26. **callaecianus** COIFF.
32. Taille plus forte, généralement supérieure à 4 mm. Espèce de Corse, du Maroc ou des Canaries 33
- Taille plus faible atteignant au plus 4 mm. Espèce étrangère à la Corse, au Maroc et aux Canaries 37
33. Angles antérieurs du pronotum avec une grande soie dressée, les angles postérieurs sans soie ou avec une soie très courte, peu visibles. Edège à sommet en pointe peu aiguë, légèrement recourbée vers le haut, portant en dessus une petite carène verticale s'atténuant progressivement (fig. 61 *C, D*). Long. 4 à 4,5 mm. Corse 30. **corsicus** COIFF.
- Angles antérieurs et postérieurs du pronotum avec chacun une grande soie dressée 34
34. Espèce des Îles Canaries unicolore brun rouge. Edège arqué, la lame ventrale avec une courte carène dorso-apicale et une petite surface ventrale soulagée (fig. 62 *G, H*). Long. 4 à 4,3 mm. Îles de Tenerife et Gran Canaria 28. **myrmecophilus** WOLL.
- Espèce marocaine variée de noir et de brun rouge 35
35. Tête et pronotum parallèlement couverts d'une ponctuation ocellée assez forte et très serrée 36

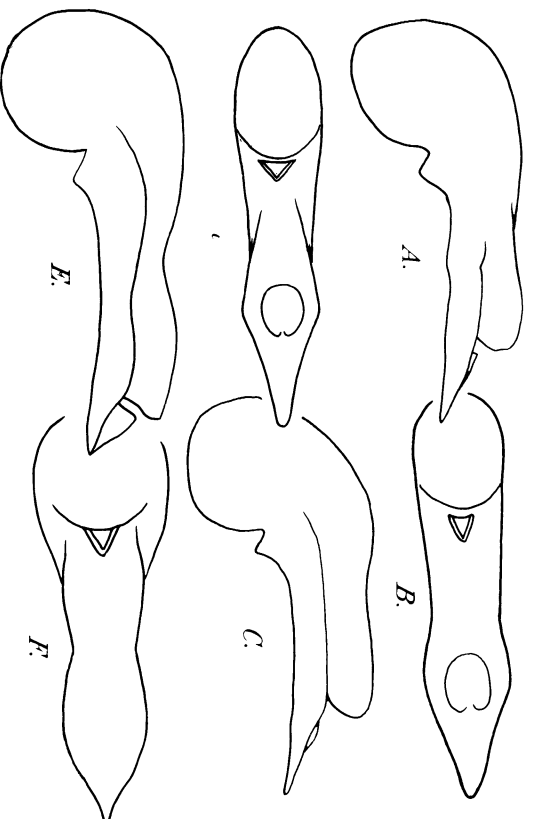


Fig. 65 : Edège vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Eurysunitus*). — A, B : *A. panousei* COIFF., holotype de Oulmes (Maroc). — C, D : *A. atlasicus* COIFF., holotype des bords du Lac d'Ifran (Maroc). — E, F : *A. carinatus* COIFF., holotype de la Serra de Estrella (Portugal).

- Tête couverte d'une ponctuation ocellée fine et très serrée. Pronotum avec une ponctuation râpeuse formée de points ocellés serrés, petits et oblongs, à peine reconnaissable. Edège longuement rétréci au sommet en pointe mousse (fig. 65 *C, D*). Long. 4,5 mm. Atlas marocain 12. **atlasicus** COIFF.
36. Elytres seulement aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble. Taille plus faible et couleur souvent plus claire. Long. 3,5 à 4 mm. Maroc, Kocheri Jarr 21. **kocheri** JARR.
- a. Forme montagnarde plus cylindrique. Edège à sommet rétréci en pointe obtuse portant en dessus une assez forte carène apicale bien visible de profil (fig. 63 *K, L*). Atlas marocain subsp. **kocheri** JARR.
- Forme de plaine plus déprimée. Edège à sommet rétréci en pointe obtuse portant en dessus une très fine carène apicale invisible de profil (fig. 63 *M, N*). Maroc, plaine littorale subsp. **otini** COIFF.
- Elytres plus longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble. Insecte brun noir. Edège moins arqué, portant en dessus au sommet une carène longitudinale médiane moins élevée (fig. 65 *A, B*). Long. 4 mm. Maroc 13. **panousei** COIFF.
37. Angles postérieurs du pronotum obtus, bien distincts 38
- Angle postérieur du pronotum complètement effacé, largement arrondi. Long. 4 mm. Croatie 38. **velebiticus** REITT.
38. Pronotum à peine rétréci vers l'arrière, distinctement plus large que long, les angles avec chacun une grande soie noire dressée. Edège faiblement arqué, étié en une longue pointe au sommet (fig. 62 *I, J*). Long. 4 mm. Grèce 22. **graeus** REITT.

- Pronotum distinctement trapézoïdal, rétréci vers l'arrière, très légèrement transverse et dépourvu de soies angulaires. Edéage légèrement arqué, rétréci en pointe aiguë au sommet, caréné en dessus dans sa région apicale (fig. 62 E, F). Long. 3,5 à 3,8 mm. Sardaigne, Sicile 17. **cerrutti** COIFF.

Subgen. *Astenognathus* REITT

1. Taille supérieure à 4 mm, ne descendant presque jamais au-dessous de 4,5 mm (1) 2
 - Taille au maximum de 4 mm (1) 53
2. Élytres dans l'ensemble légèrement transverses ou carrés, leur surface sensiblement égale à celle du pronotum 3
 - Élytres presque toujours distinctement plus longs que larges, plus larges que le pronotum, leur surface en général nettement supérieure à celle du pronotum 8
3. Pronotum trapézoïdal, les angles bien marqués, les bords latéraux rectilignes 4
 - Pronotum oviforme, les angles peu accusés, les bords latéraux plus ou moins arqués, convexes 5
4. Une grande soie à chaque angle du pronotum, celui-ci à peine rétréci en arrière. Edéage à sommet large, un peu en ogive, l'apex très émousé, portant en dessus une petite carène dressée assez longue, brusquement terminée, bien visible de profil (fig. 61 A, B). Maroc. Voir ci-dessus *Eurysumius vaucheri* JARR.
 - Une grande soie aux angles antérieurs du pronotum, pas de soie aux angles postérieurs, ou parfois une très petite, à peine distincte de la pubescence foncière si ce n'est par le fait qu'elle est noire et dressée. Edéage à sommet en pointe peu aiguë, légèrement recourbé vers le haut, portant en dessus une petite lame verticale s'atténuant progressivement (fig. 61 C, D). Long. 4,5 mm. Corse. Voir ci-dessus *Eurysumius corsicus* COIFF.
5. Yeux convexes dépassant très nettement la courbure générale de la tête. Pronotum généralement avec une grande soie noire à chaque angle. Ponctuation forte et pubescence rude. Edéage assez épais terminé en pointe obtuse, son apex finement caréné en dessus et épaissi en dessous (fig. 68 A, B). Long. 4,5 mm. Tunisie et Algérie 65. **berberus** COIFF.
6. Tête légèrement plus longue que large sans les pièces buccales. Ponctuation et pubescence fines dominant à l'insecte un aspect soyeux. Pas de soies au pronotum. Edéage brusquement terminé en une courte pointe aiguë avec une brève carène apicale en dessus (fig. 67 A, B). Long. 4,5 mm. Sardaigne 61. **tristis** ER.
7. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, ou légèrement transverse. Ponctuation plus longue et pubescence assez rude, peu soyeuse.
 - Base, sommet et suture des élytres étroitement marginés de brun. Edéage terminé en pointe assez longue, avec l'apex un peu obtus portant en dessus

(1) Quelques espèces pour lesquelles il pourrait y avoir doute figurent dans les 2 alternatives.

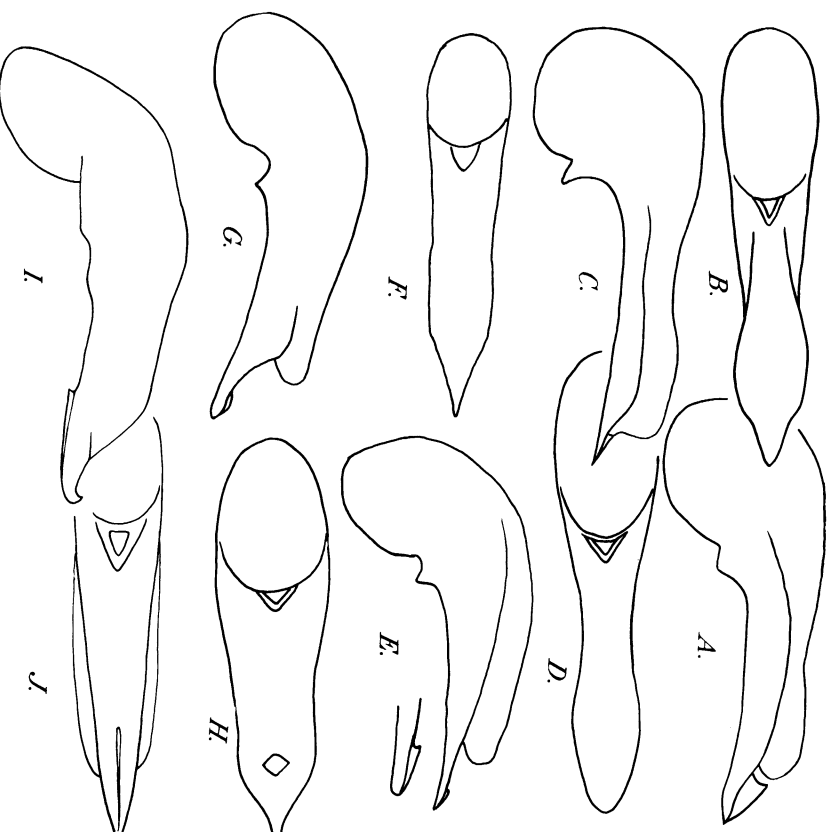


Fig. 66. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — A, B : *A. estrellensis* COIFF., holotype de la Serra de Estrella. — C, D : *A. algarvensis* COIFF., holotype des environs de Loulé (Portugal). — E, F : *A. circumflexus* JARR., paratype. — G, H : *A. blinsteini* COIFF., holotype des environs d'Odessa (Ukraine). — I, J : *A. cribellus* Baud de Rodez (Aveyron).

- une petite lame dressée relativement longue, et finissant brusquement (fig. 67 C, D). Long. 4,5 à 5 mm. Italie centrale 48. **italicus** COIFF.
- Sommet des élytres seuls largement bordés de jaune brun, cette bande apicale remontant un peu sur la suture. Edéage terminé en pointe aiguë portant en dessus une très courte carène à peine distincte (fig. 66 G, H). Long. 4,8 mm. Russie méridionale, Odessa 49. **blinsteini** COIFF.
- 8. Yeux petits et très convexes, les tempes doubles du diamètre longitudinal de l'œil. Ponctuation grosse et médiocrement dense, le dessus brillant. Côtés du pronotum avec plusieurs petites soies entre les soies angulaires 9
 - Yeux plus grands, plus ou moins convexes, les tempes au maximum égales à une fois 1/3 le diamètre longitudinal de l'œil. Ponctuation généralement fine et dense, rendant le dessus assez mat surtout sur l'avant corps. Côtés du pronotum presque toujours sans soies entre les soies angulaires 10

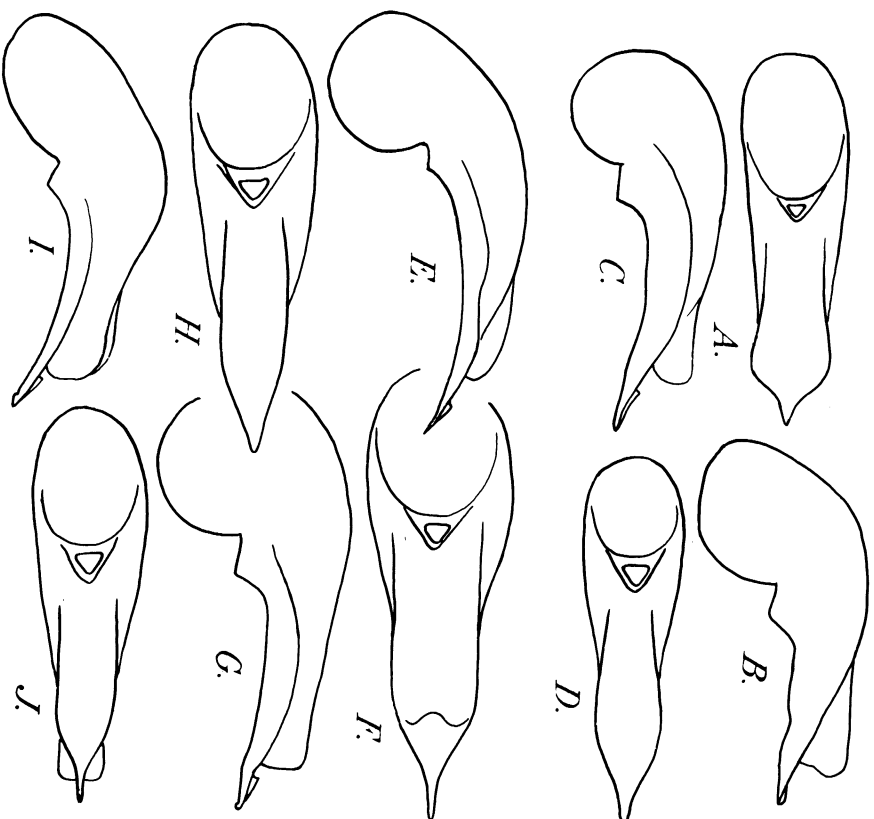


Fig. 67. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Asplenius* (*Asplenogathus*). — A, B : *A. tristis* Er. de Sorghano Sardo (Sardaigne). — C, D : *A. italicus* Coiff., holotype de Moilise, Mt. Miletto, Italie centrale. — E, F : *A. filiformis* Larr., de la forêt de Haguenau (Bas Rhin). — G, H : *A. obliquus* Jarr., de Kocuk Cekmeje, Istanbul, Turquie d'Europe. — I, J : *A. baali* Coiff., holotype de Aanjär (Liban).

9. Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres et sommet de l'abdomen rouge brun, dégage régulièrement rétréci du bulbe à l'apex, celui-ci terminé en une petite pointe brièvement retroussée (fig. 68 C, D). Long. 4,5 à 5 mm. Tunisie, Algérie. 78. *filum* AUBÉ.
- Entièrement brun rouge, les élytres non ou à peine plus clairs que l'avant corps et que la base de l'abdomen. Tête proportionnellement plus longue que chez le précédent. Edéage du même type mais moins régulièrement rétréci du bulbe à l'apex (fig. 68 E, F). Long. 4,5 à 5 mm. Andalousie, Maroc 79. *asper* AUBÉ.
10. Tête proportionnellement plus grande et plutôt ovale, nettement plus grande que le pronotum, ou les élytres. Tempes une fois un tiers plus longues que les yeux. 11

- Tête proportionnellement moins grande et plus carrée, ou si elle est grande, les tempes moindres, non ou à peine plus longues que les yeux. 12
11. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, nettement plus ample que les élytres ; yeux plats, dépassant à peine la courbure de la tête. Insecte brun noir. Long. 4,5 mm. Extrême sud de la Péninsule Ibérique. 101. *macrocephalus* COIFF.
- Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, aussi longue que les élytres ; yeux très convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête. Edéage rétréci en pointe aiguë au sommet et portant une petite carène dorso-apicale peu élevée (fig. 70 C, D). Long. 5 à 5,5 mm. Liban. 50. *fallax* SAULCY.
12. Elytres carrés, aussi longs que larges, nettement plus larges que le pronotum avec une bordure apicale jaune occupant un peu moins du quart postérieur. Angles antérieurs du pronotum avec une courte soie noire, les postérieurs sans soies distinctes. Edéage à peine arqué, l'extrémité en pointe mousse, avec une fine carène dorso-apicale (fig. 66 G, H). Long. 4,8 mm. Sud de l'Ukraine. Voir ci-dessus *blinisteini* COIFF. 13
- Elytres plus longs que larges. 13
13. Elytres entièrement noirs ou noir de poix, parfois avec un très fin liseré apical brun, très rarement les épaules également tachées de brun. 14
- Elytres largement marginés de clair au sommet, parfois entièrement clairs, ou avec une tache foncée discale ou scutellaire. 22
14. Pronotum à angles antérieurs assez marqués, un peu rétréci en arrière, une grande soie noire à chaque angle. 15
- Pronotum à angles beaucoup plus effacés, plus fortement rétréci en arrière, dépourvu de soies angulaires ou n'ayant que de très courtes soies, en particulier aux angles postérieurs. 17
15. Tête mesurée de la base du labre au sillon collaire aussi longue que large sans les yeux, ceux-ci très peu convexes, dépassant à peine la courbure de la tête. Edéage terminé en pointe obtuse, subdenté en dessous, portant en dessus une courte carène apicale brusquement terminée ; lame ventrale vue de profil paraissant légèrement sinuée (fig. 68 K, L). Long. 5 à 5,5 mm. Maroc, Algérie. 51. *maghrebinus* COIFF.
- a. Forme foncée, brun noir à noire. *maghrebinus* f. typ.
- Forme à élytres plus amples, de couleur claire, seul le propygidium plus ou moins assombri. Maroc : Fez. var. *macropterus* COIFF.
- Tête mesurée comme ci-dessus un peu plus longue que large ; yeux convexes, dépassant nettement la courbure de la tête. 16
16. Pronotum oblong, notablement plus long que large, plus étroit que la tête et que les élytres. Edéage terminé en pointe assez obtuse, la lame ventrale vue de profil régulièrement arquée, finement carénée au sommet en dessus, la carène se terminant brusquement (fig. 68 I, J). Long. 5,5 à 6 mm. Liban, Anatolie. 52. *phenicius* COIFF.
- a. Elytres noirs à noir brun, finement liserés de brun, au sommet. *phenicius* f. typ.
- Elytres avec une large bordure apicale jaune brun, remontant sur la suture. Epaules tachées également de jaune brun. var. *bekanus* COIFF.

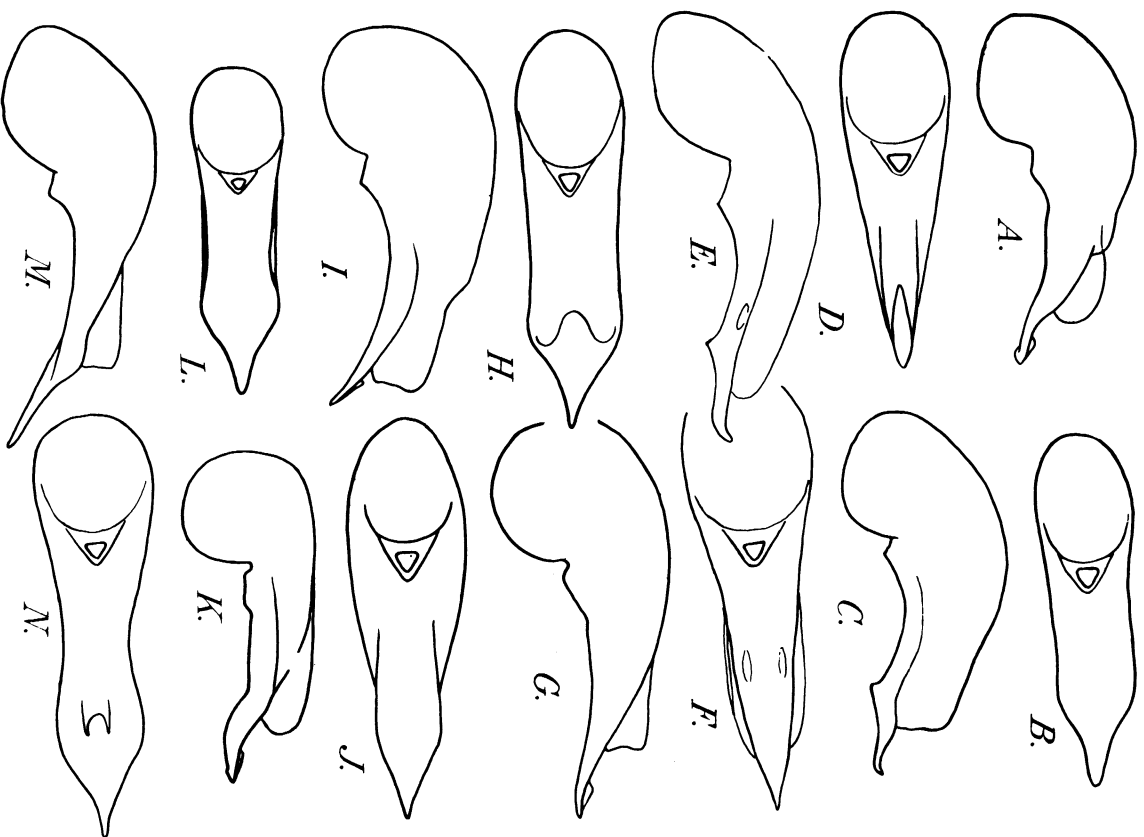


Fig. 68. — Édage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — A, B : *A. berberus* COIFF., holotype de Sidi Tabets (Tunisie). — C, D : *A. filum* Aube de Kasserine (Tunisie). — E, F : *A. asper* Aube de Tanger. — G, H : *A. uniformis* J. DUV. de Fenne (Alpes Maritimes). — I, J : *A. phoenicetus* COIFF., holotype du Col de Dahr el Baidar (Liban). — K, L : *A. maghrebinus* COIFF., holotype de Mansouria (Maroc). — M, N : *A. angustus* BAUD de St Menet (Var).

- Pronotum proportionnellement plus large et plus court, à peine plus long que large, presque aussi large que la tête et que les élytres. Édage à peine arqué, le sommet en pointe aiguë légèrement retroussé portant en dessus une carène apicale relativement grande et se terminant brusquement (fig. 68 G, H). Long. 4,8 à 5,2 mm. France méridionale, Espagne méditerranéenne *62 uniformis* J. DUV.
- a. Insecte unicolore foncé, tout au plus les élytres vaguement brunâtres au sommet *uniformis* f. typ.
- Insecte foncé à épaules tachées de brun rouge . . . var. *humeralis* ROT.
- Insecte à avant corps rouge var. *diversicollis* BAUD.
- 17. Angles antérieurs avec une petite soie noire 18
- Pronotum en général entièrement dépourvu de soies ou avec une très courte soie aux angles antérieurs seulement 20
- 18. Angles antérieurs du pronotum avec une soie noire, plus longue que le second article des antennes, au moins égale au 3^e. Ponctuation de la tête et du pronotum assez grosse, les points nettement plus grands qu'une ommatidie. Avant corps assez brillant 19
- Angles antérieurs du pronotum avec une soie noire moins longue que le second article des antennes, angles postérieurs avec une soie encore beaucoup plus petite, à peine distincte de la pubescence. Édage terminé en une longue pointe mousse recourbée vers le haut, sans carène apicale (fig. 69 I, J). Long. 5 mm. Alpes maritimes 45. *hervei* COIFF.
- 19. Angles postérieurs du pronotum avec une soie plus courte que celle des angles antérieurs, mais cependant bien distincte. Édage tronqué au sommet avec deux petites carènes dorsales n'atteignant pas l'apex, invisible de profil (fig. 72 A, B, C). Long. 4 à 4,5 mm. Gibraltar et extrême sud de l'Espagne 39. *calpensis* COIFF.
- Angles postérieurs du pronotum avec une soie extrêmement courte, à peine distincte de la pubescence. Édage rétréci au sommet en pointe obtuse avec une seule petite carène dorsale atteignant l'apex (fig. 72 J, K). Long. 4 à 4,8 mm. Pyrénées Orientales, Gard (?) 54. *temperei* COIFF.
- 20. Pronotum ayant une courte soie noire peu distincte sur les angles antérieurs ; élytres non marginés de brun au sommet. Forme plus petite mais proportionnellement plus robuste. Édage à peine arqué, rétréci en pointe mousse au sommet, avec une très haute carène dorso-apicale relevée en lamelle (fig. 66 A, B). Long. 4,3 à 4,6 mm. Portugal, Serra de Estrella 73. *estrellensis* COIFF.
- Pronotum généralement sans soies distinctes sur les angles antérieurs ; élytres étroitement marginés de brun, au sommet ; forme plus grande et plus svelte 21
- 21. Tête proportionnellement plus longue, les tempes plus parallèles. Édage terminé en pointe aiguë, la lame ventrale vue de profil paraissant subcoudée et

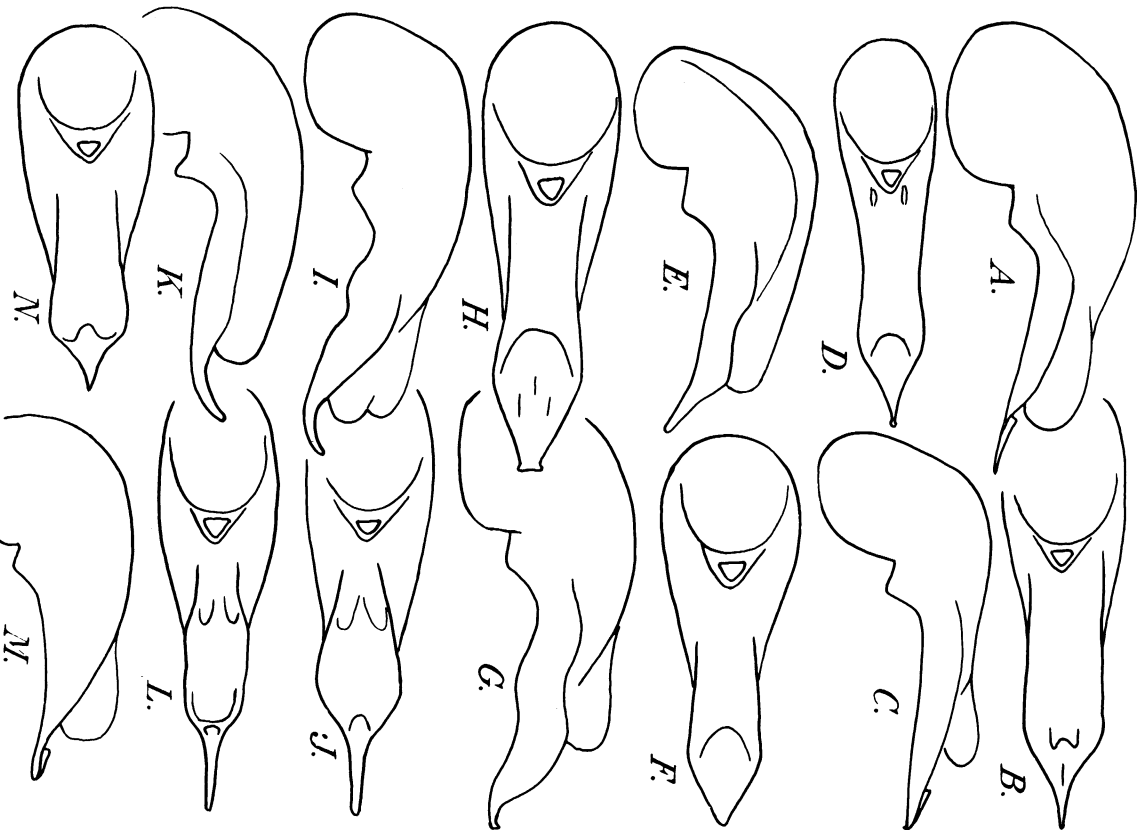


Fig. 69. — Édage vu de profil et de dessous de *Astenus* (*Astenognathus*). — A, B : *A. unicolor* Muls. et Key de Nice. — C, D : *A. romanius* COIFF., holotype de Castelgondolfo (Latium). — E, F : *A. subditus* Muls. et Key de Cazères (Haute Garonne). — G, H : *A. carrevis* COIFF., holotype de Algestras (Andalousie). — I, J : *A. hervei* COIFF., holotype de St. Barnabé, Col de Vence (Alpes Maritimes). — K, L : *A. pourroyi* COIFF., holotype de l'Aithon (Alpes Maritimes). — M, N : *A. pugilans* COIFF., holotype de Gioia del Colle (Pouilles).

- étirée en longue pointe sans carène en dessus (fig. 68 M, N). Long. 5 à 5,5 mm.
- Var. *Alpes Maritimes* 43. **angustus** BAUD.
- Tête proportionnellement moins longue, les tempes plus arrondies, moins parallèles. Édage terminé en pointe aiguë mais moins étiré que chez le précédent (fig. 69 A, B). Long. 4,5 à 5 mm. Provence, Languedoc, Catalogne, Latium 53. **unicolor** Muls. et R.
22. Elytres nettement plus étroites que la tête. Insecte brun rouge avec la tête, l'abdomen et le disque des élytres un peu plus sombre. Édage terminé en pointe aiguë (fig. 71 A, B). Long. 5 à 5,5 mm. Syrie 75. **jarrigei** COIFF.
- Elytres au moins aussi larges que la tête 23
23. Elytres beaucoup plus larges que la tête, les épaules fortement marquées 24
- Elytres pas ou peu plus larges que la tête, les épaules plus ou moins marquées 26
24. Insecte rouge brun avec la moitié basale des élytres noire, la moitié apicale jaune rouge et le propygidium assombri, brun noir. Édage arqué, longuement rétréci en pointe aiguë au sommet avec un très léger mucron antéapical sur sa face ventrale (fig. 70 G, H). Long. 4,3 à 4,7 mm. Canaries 76. **dimidiatus** WOLL.
- Elytres très amples, beaucoup plus longs et beaucoup plus amples que la tête ou que le pronotum (1). Espèce étrangère aux Canaries. 25
25. Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres jaune rouge avec une petite tache scutellaire triangulaire foncée. Pronotum ovoïde, fortement rétréci en arrière, les angles effacés. Avant corps mat, finement et densément ponctué. Long. 4,8 mm. Turquie méridionale. Voir *circumflexus* var *scutellaris* COIFF.
- Tête et abdomen brun noir, pronotum et élytres brun rouge, ces derniers avec une tache discale sombre. Pronotum subtrapézoïdal, rétréci en arrière, les angles distincts. Avant corps brillant, couvert d'une grosse ponctuation ombiliquée. Édage assez longuement rétréci en pointe au sommet, l'extrémité en forme de petit bouton, très finement caréné en dessus, la carène visible de profil (fig. 70 E, F). Long. 4,8 à 5,3 mm. Perse septentrionale 55. **lithocharoides** SOLSK.
26. Côtés du pronotum avec deux petites soies entre les soies angulaires antérieures et postérieures. Insecte rouge brun à propygidium généralement plus foncé. 27
- Insecte ne réunissant pas les caractères ci-dessus 29
27. Ponctuation ombiliquée de la tête et du pronotum très grosse. Espèces des Canaries. 104. **lucidus** JARR.
- Ponctuation ombiliquée de la tête et du pronotum beaucoup plus fine. Long. 3,7 mm. Maroc. 104. **lucidus** JARR.
28. Tempes plus courtes, mesurées jusqu'au cou en moyenne 1,25 à 1,45 fois aussi longues que les yeux ; élytres moins longs : 1,15 à 1,25 fois plus longs que

(1) FAVRE dit dans sa description originale de *notatus* (= *lithocharoides*) « élytres 1/4 plus étroits que le corselet » ; c'est 1/4 plus larges qu'il faut lire, les proportions exactes du type mesuré au micromètre étant de 65/52.

- larges. Édage plus grêle, légèrement anguleux en dessous avant le sommet (fig. 70 A, B). Long. 3,5 à 5 mm. 96. *megacephalus* WOLL.
- a. Taille plus faible, yeux plus petits et moins convexes, soies du pronotum plus courtes. Long. 3,5 à 4 mm. Ile de Hierro. ssp. *coiffaiti* ISR.
- Taille plus forte, 4 à 5 mm. b
- b. Élytres un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum. Forme brachyptère. Ile de Ténérife. ssp. *megacephalus* WOLL.
- Élytres plus amples, nettement plus longs et plus larges que le pronotum. Forme macroptère. Ile de La Goméra. ssp. *gomerensis* WOLL.
- Tempes mesurées jusqu'au cou en moyenne plus longues, 1,35 à 1,55 fois aussi longues que les yeux. Élytres plus longs : 1,25 à 1,30 fois aussi longs que larges. Édage plus épais, fortement anguleux en dessous avant le sommet (fig. 75 E, F). Long. 4 à 5 mm. Ile de La Palma. 97. *pseudomegacephalus* ISR.
29. Angles antérieurs du pronotum avec une soie dressée assez courte, de même longueur environ que le troisième article des antennes. Angles postérieurs sans soie ou avec une soie très petite peu visible parmi la pubescence, si ce n'est par le fait qu'elle est dressée, au maximum égale à la moitié de la soie antérieure. Jamais de soie latérale intermédiaire. 30
- Angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie dressée et rarement une ou plusieurs petites soies latérales intermédiaires. 36
30. Tête pas plus longue sans les pièces buccales que larges en arrière des yeux. 31
- Tête subrectangulaire, nettement plus longue que large. 32
31. Insecte brun noir avec le sommet des élytres largement bordé de jaune. Édage à lame ventrale tout à fait rectiligne, du pore proximal au sommet, l'apex en pointe très obtuse (fig. 76 E, F). Long. 4,5 mm. Pyrénées orientales. 46. *catalanus* COIFFAIT.
- Insecte à tête et sommet de l'abdomen noirs, le reste du corps rouge. Édage terminé en longue pointe aiguë recourbée en dessus, sans dent ni carène apicale ; lame ventrale mate en dessus et subparallèle dans sa région moyenne (fig. 69 K, L). Long. 4,6 mm. Alpes maritimes. 47. *pourtroyi* COIFF.
32. Pronotum nettement plus étroit que les élytres, lesquels sont sensiblement aussi larges que la tête en arrière des yeux. Noir, les élytres fréquemment envahies par la bordure apicale claire. Édage grêle, terminé en longue pointe ayant un petit bouton terminal, une dent en dessous à l'apex et en dessus une petite carène brusquement terminée (fig. 69 C, D). Long. 5 mm. Italie : Latium. 70. *romanus* COIFF.
- Pronotum sensiblement de même largeur que les élytres. 33
33. Tête nettement plus large que le pronotum et les élytres. Édage long et grêle, le sommet émoussé avec une carène dorso-apicale (fig. 66 C, D). Long. 4,5 à 5,2 mm. Extrême sud du Portugal. 42. *algarvensis* COIFF.
- a. Insecte noir de poix à pronotum et élytres brun rouge, ces derniers marqués d'une tache noire arrondie sur leur moitié postérieure externe. *algarvensis* f. typ.
- Insecte entièrement jaune rouge, seul le disque du propygidium un peu assombri au milieu. Avec le type. var. *virgo* COIFF.

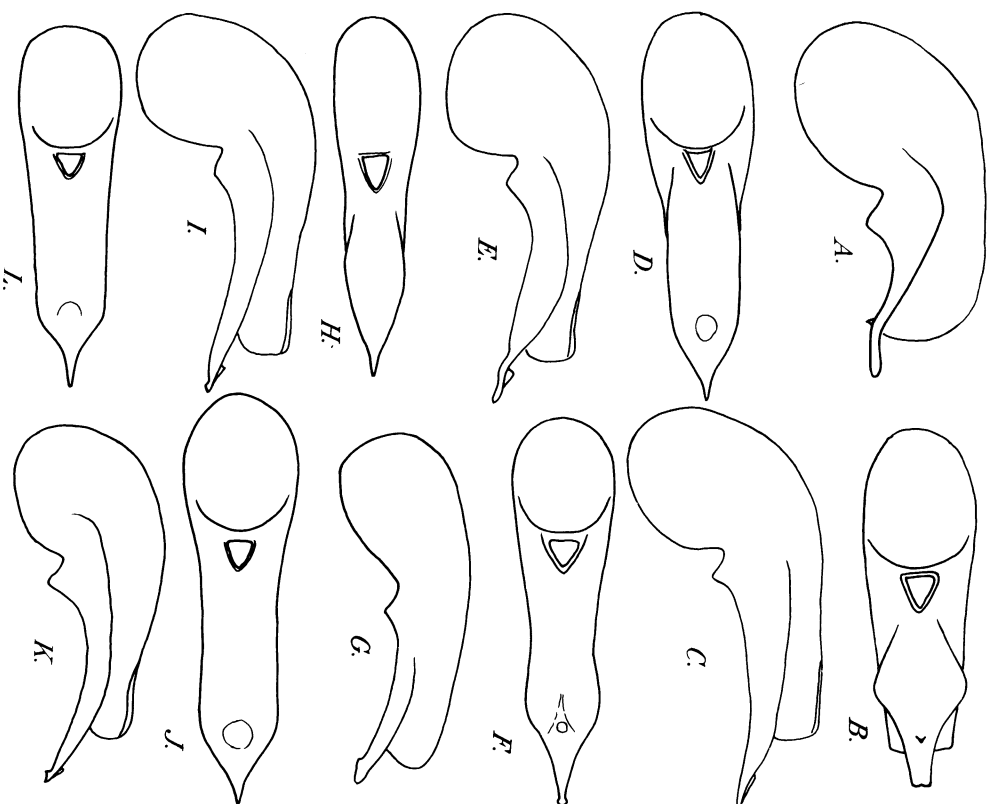


Fig. 70. — Édage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — A, B : *A. megacephalus* WOLL. de Anaga (Ténérife). — C, D : *A. tallax* SAUVY de Brumana (Liban). — E, F : *A. lithocharoides* SOUSKY de Tachkent (Ouzbékistan). — G, H : *A. dimidiatus* WOLL., paralectotype de Ténérife. — I, J : *A. galator* CAM. de Maïte. — K, L : *A. rufopacus* RERT. de Talysch.

- Insecte très parallèle, la tête pas ou à peine plus large que le pronotum et les élytres. 34
34. Insecte très parallèle, la tête, le pronotum, les élytres et l'abdomen sensiblement de même largeur. Noir brun, le pronotum, les élytres et la base de l'abdomen plus clairs. Édage tronqué à l'apex avec de chaque côté une petite dent retroussée (fig. 69 G, H). Long. 4,5 mm. Extrême sud de la Péninsule ibérique. 40. *carteys* COIFF.

- Insecte très parallèle mais avec la tête un peu plus large que les autres segments du corps. 35
- 35. Sommet des élytres avec une large bordure jaune brun remontant légèrement sur la suture. Edéage denté de chaque côté au sommet, sans carène apicale dorsale (fig. 72 D, E). Long. 4,5 mm. Espagne, sud de l'Aragon 100. *hastatus* COIFF.
- Sommet des élytres avec une étroite bordure brun rouge ou élytres entièrement rouges. Edéage à sommet obtus, non denté ni caréné, la lame ventrale nettement défléchée dans sa région apicale (fig. 69 E, F). Long. 4,2 à 5 mm. Toute la France. 44. *subditus* Muls et R.
- a. Pronotum et élytres noirs, ces derniers avec une étroite bordure brun rouge à leur marge postérieure. *subditus* f. typ.
- Tête noire, abdomen brun rouge, pronotum, élytres et sommet de l'abdomen rouges. var. *nigriceps* KOCH.
- Entièrement rouge, sauf la base du 5^e segment abdominal. var. *mulsanii* COIFF.
- 36. Insecte brillant ayant une à 3 petites soies latérales intermédiaires entre les soies angulaires. Ponctuation faite de grands points aréolés sur la tête et le pronotum et de gros points sur les élytres. Edéage large et grêle, à sommet aigu, brièvement retroussé en dessus, assez longuement caréné, la carène se terminant par une dent bien visible de profil (fig. 66 I, J). Long. 4,5 à 4,8 mm. Europe méditerranéenne. 80. *cribrellus* BAUDI.
- Insecte beaucoup plus mat, surtout sur le pronotum qui ne porte généralement pas de soie intermédiaire. Ponctuation moins grosse, normale. 37
- 37. Tête généralement et sommet de l'abdomen toujours, foncés; pronotum, élytres et trois premiers segments abdominaux rouge brun. 38
- Coloration différente, le pronotum et la base de l'abdomen généralement noirs ou brun noir (claire chez certaines formes de *subditus*). 41
- 38. Tête claire comme le pronotum, les élytres et les premiers segments abdominaux. Voir ci-dessus *maghrebinus* var. *diversicolor*.
- Tête foncée comme le sommet de l'abdomen. 39
- 39. Élytres unicolores clairs. Voir ci-après *filiformis* var. *championi* COIFF.
- Élytres avec une tache discale noire. 40
- 40. Pronotum à peine plus long que large, faiblement rétréci en arrière, les angles postérieurs marqués. Edéage rétréci en pointe au sommet mais l'apex légèrement tronqué, ni denté ni mucroné (fig. 76 G, H). Long. 4,5 mm. Iran. 71. *klapperichi* COIFF.
- Pronotum nettement plus long que large, fortement rétréci en arrière, les angles postérieurs complètement effacés. Edéage longuement étiré en pointe aiguë au sommet, l'apex finement denté en dessus et finement mucroné en dessous (fig. 70 K, L). Long. 5,5 mm. Transcaucasie. 72. *rufopacus* REITT.
- 41. Pronotum au moins aussi long que la tête mesurée du sillon collaire à la base des pièces buccales. 42
- Pronotum petit, nettement plus court que la tête sans les pièces buccales 52
- 42. Tête, sans les pièces buccales, plus longue que large en arrière des yeux 43

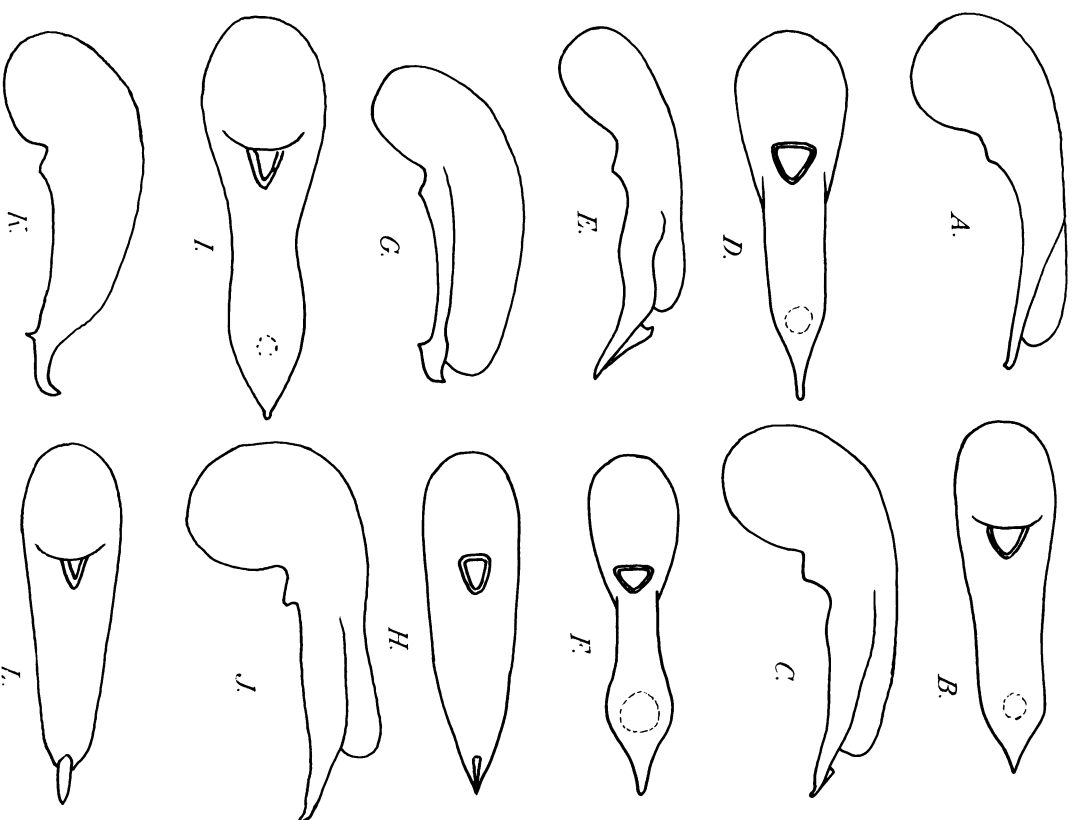


Fig. 71. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — A, B : *A. iarriget* COIFF., holotype. — C, D : *A. morvani* JARR., holotype. — E, F : *A. dougneti* JARR., holotype. — G, H : *A. gratchilensis* COIFF., holotype. — I, J : *A. notatus* FAUV., type de la Perse septentrionale. — K, L : *A. antiochae* COIFF., holotype de Casablanca.

- Tête carrée ou transverse, sans les pièces buccales au plus aussi longue que large, en arrière des yeux. 49
- 43. Élytres unicolores rouge testacé. 44
- Élytres non unicolores. 45

44. Tête, pronotum et abdomen foncés. Voir *filiformis* var. *luteipennis* COIFF.
— Tête et sommet de l'abdomen foncés, pronotum et base de l'abdomen clairs comme les élytres. Voir *filiformis* var. *championi* COIFF.
45. Élytres noirs avec une large bordure apicale testacée, remontant sur la suture, parfois les épaules également éclaircies. Insecte plus grêle, à abdomen plus étroit à la base. 46
- Élytres roux testacé avec une large bande oblique allant de la région scutellaire au milieu du bord entéro ou avec une tache distale. Insecte plus trapu à abdomen plus large à la base. 47
46. Taille plus faible, épaules et parfois toute la base des élytres éclaircies. Edéage à peine arqué, rétréci en pointe aiguë au sommet, présentant en dessous une très légère carène apicale à peine distincte (fig. 74 G, H). Long. 4,5 mm. Turkestan. 56. *bucharensis* BERNH.
- Taille plus forte, couleur des élytres variable. Edéage terminé en une longue pointe aiguë; vue de profil, la lame ventrale apparaît régulièrement arquée en dessous avec en dessus une petite carène apicale se terminant brusquement. (fig. 67 E, F). Long. 4,5 à 5,2 mm. Est de la France, Europe centrale, région méditerranéenne, Iran. 63. *filiformis* LATR.
- a. Élytres amples et convexes, nettement plus larges et plus longs que la tête sans les pièces buccales. Coloration de la forme typique (1). ... var. *amplipennis* COIFF.
- Élytres moins amples et moins convexes, souvent un peu déprimés sur le disque, pas ou à peine plus larges que la tête sans les pièces buccales. b. Élytres foncées, largement bordées de clair au sommet, les épaules également plus ou moins tachées de clair. *filiformis* f. typ.
- Élytres entièrement clairs, rouge testacé. c.
- c. Tête, pronotum et abdomen foncés, élytres seuls éclaircis. Malte, Corfou. var. *luteipennis* COIFF.
- Tête et sommet de l'abdomen seuls foncés. Pronotum et base de l'abdomen clairs comme les élytres. Malte. var. *championi* COIFF.
47. Pronotum subarrêté, à peine rétréci en arrière; élytres avec une tache discalale plus ou moins arrondie. Edéage étiré en pointe au sommet, l'apex légèrement épaissi en forme de petit bouton. (fig. 71 I, J). Long. 4,5 à 5 mm. Iran septentrional. 41. *notatus* FAUV.
- Pronotum subtrapézoïdal, nettement rétréci en arrière, élytres avec une bande foncée oblique. Edéage sans épaississement apical. 48
48. Élytres amples, beaucoup plus longs et plus larges que le pronotum, presque aussi larges que la tête, celle-ci plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales. Sommet de l'édéage en pointe aiguë. (fig. 66 E, F). Long. 4,5 à 5 mm. 64. *circumflexus* JARR.
- a. Élytres avec une bande noire oblique. Macédoine grecque. *circumflexus* f. typ.
- Élytres jaune roux, vaguement entumés au voisinage de l'écusson. Asie Mineure, méridionale. var. *scutellaris* COIFF.

(1) Cette forme doit être proche de *A. silvicola* LATR. d'Arménie soviétique. Taille indiquée pour ce dernier dans la description: 3 mm et dans le tableau qui suit: 5,5 mm. Voir description ci-après.

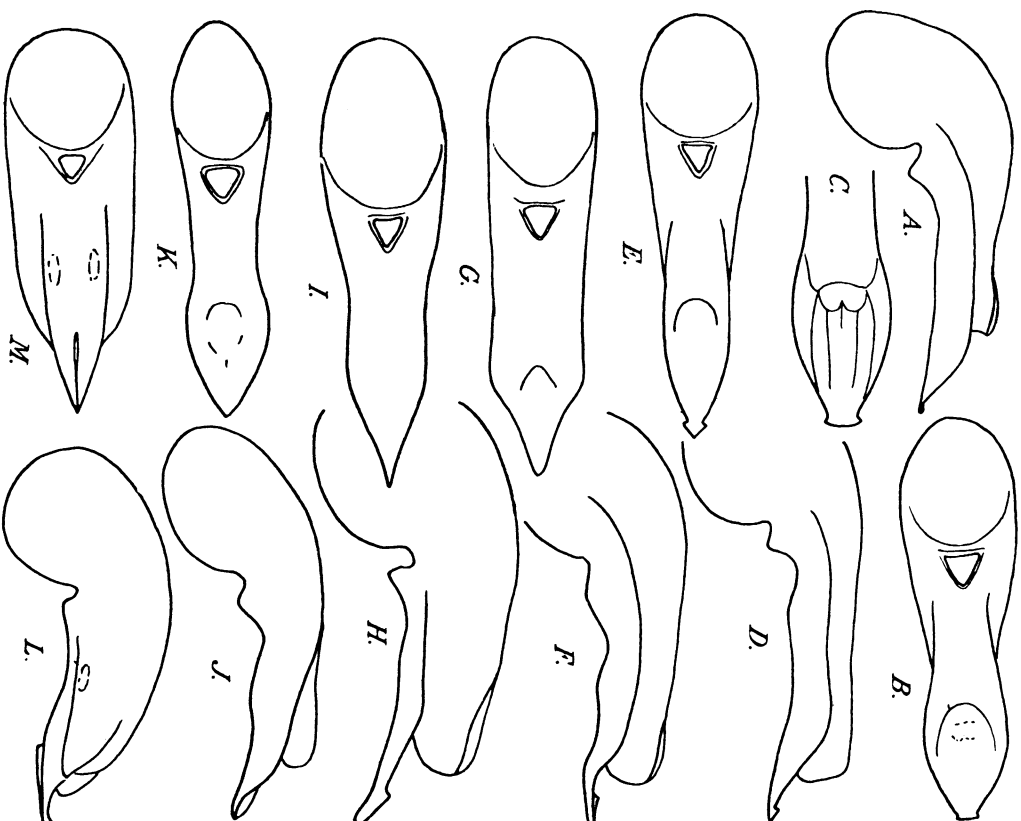


Fig. 72. — Edéage vu de profil et de dessus de *Astenus* (*Astenogethus*). — A, B, C: *A. calpensis* COIFF., paratype de Gibraltar. — D, E: *A. hastatus* COIFF., holotype de Albarracín (Espagne). — F, G: *A. miracanius* COIFF., holotype de Nador (Maroc). — H, I: *A. rotheli* COIFF., holotype de Slatk (Slovenie). — J, K: *A. temperei* COIFF., holotype de Osseja (Pyrénières Orientales). — L, M: *A. thaddei* SAUDY de Tarsus.

- Élytres moins développés, un peu plus longs et à peine plus larges que le pronotum, presque aussi larges que la tête, celle-ci plus longue sans les pièces buccales qu'elle n'est large en arrière des yeux. Edéage à sommet en pointe assez obtuse, subdenté en dessous à l'apex, caréné en dessous, la carène se terminant brusquement (fig. 67 G, H). Long. 4,5 à 5 mm. Turquie d'Asie. 60. *obliquus* JARR.

49. Tête, un peu plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales. Forme large et robuste; antennes courtes et épaissies, à avant-derniers articles à peine plus longs que larges. Edéage assez brusquement rétréci en pointe au sommet, finement caréné en dessus et légèrement mucroné en dessous, non sillonné en dessous dans sa région moyenne (fig. 70 *I, J*). Long. 4,6 mm. Ile de Malte. 67. **gattoi** CAM.
- Tête aussi large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales. Forme plus étroite et plus grêle à antennes plus longues, les avant-derniers articles au moins une fois et demie plus longs que larges. Edéage sillonné en dessous dans sa région moyenne. 50
50. Yeux un peu plus courts que les tempes, ne dépassant guère la courbure générale de la tête. 51
- Yeux un peu plus longs que les tempes, et convexes, dépassant notablement la courbure générale de la tête. Edéage terminé en une courte pointe aiguë, sillonné en dessous dans sa région moyenne (fig. 72 *F, G*). Long. 4,7 mm. Maroc septentrional. 57. **maroccanus** COIFF.
51. Antennes plus courtes avec les articles moyens seulement une fois et demie plus longs que larges. Edéage terminé en une pointe courte aiguë; vue de profil, la lame ventrale est peu et irrégulièrement arquée en dessous avec en dessus une petite carène apicale se terminant brusquement (fig. 69 *M, N*). Long. 4,5 à 5 mm. Sud de l'Italie. 69. **puglianus** COIFF.
- Antennes plus longues, les articles moyens deux fois plus longs que larges. Edéage longuement étiré en pointe au sommet, sans carène apicale, légèrement déprimé mais non sillonné en dessous. (fig. 71 *C, D*). Long. 5 mm. Iran. 68. **morvani** JARR. COIFF.
52. Tête grande, plus large que les élytres. Voir ci-dessus *phenicius* ab. *bekanus* COIFF.
- Tête moins grande, à peine aussi large que les élytres. Edéage à sommet longuement étiré en pointe acérée, l'apex finement denté en dessous, portant en dessus une petite carène se terminant brusquement (fig. 67 *I, J*). Long. 4,7 à 5 mm. Liban, Anatolie, Arménie russe. 66. **baali** COIFF.
53. Elytres plus étroits que la tête. Insecte foncé. 54
- Elytres pas plus étroits que la tête, au contraire élytres généralement plus larges que le pronotum et au moins aussi larges que la tête mesurée en arrière des yeux. Insecte clair ou foncé. 56
54. Elytres nettement plus longs et aussi larges que le pronotum. Forme grêle, les angles antérieurs du pronotum avec une courte soie noire, les angles postérieurs avec une soie extrêmement courte, peu distincte de la pubescence. Edéage rétréci en pointe obtuse au sommet, l'apex avec une petite carène dorso-apicale (fig. 72 *J, K*). Long. 4 à 4,8 mm. Pyrénées Orientales, Gard (?). Voir ci-dessus. 54. *temperei* COIFF.
- Elytres sensiblement de même longueur et de même largeur que le pronotum 55
55. Insecte franchement noir à avant-corps couvert d'une fine ponctuation ocellée. Edéage terminé en pointe obtuse avec une courte et haute carène dorso-apicale (fig. 71 *E, F*). Long. 4 mm. Espagne, Galice. ... 74. **dogueti** COIFF.

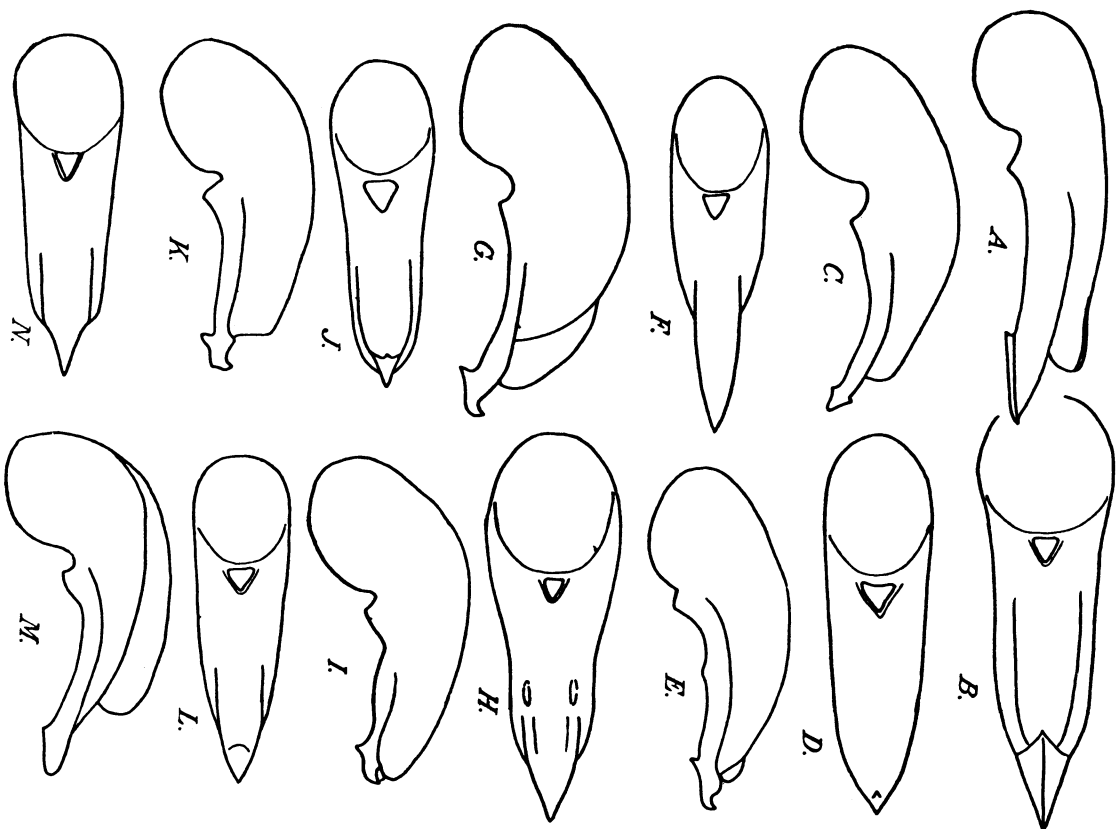


Fig. 73. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — A, B: *A. pictipennis* Fav. de Perse septentrionale. — C, D: *A. nigronaculatus* Motsch. de Siwa (Égypte). — E, F: *A. binaculatus* Er. de Hyères. — G, H: *A. adonis* Coiff., holotype de Rayak (Liban). — I, J: *A. melanurus* Kust. de Tlouguit, grand Atlas marocain. — K, L: *A. aegyptiacus* Coiff. de Siwa (Égypte). — M, N: *A. mauritanicus* Coiff. de Rgueibat Temba (Mauritanie).

- Insecte brun rouge à avant-corps couvert d'une grosse ponctuation ocellée. Edéage vu de champ à pointe très acérée, en réalité, terminé par une petite lame tranchante brièvement retroussée en dessus. Lane ventrale portant en dessous une carène apicale qui occupe tout le dernier tiers (fig. 72 L, M). Long. 3,5 à 4 mm. Palestine, Liban. 81. *thaboris* SAULCY.
- 56. Pronotum, moitié postérieure des élytres et appendices jaune rouge, 3 premiers segments abdominaux brun rouge, le reste du corps foncé brun noir à noir. Edéage à lame ventrale à peu près rectiligne, rétréci en pointe au sommet, portant dans sa région dorso apicale une carène médiane longue et assez haute (fig. 74 A, B). Long. 4 mm. Ile de Malte. 58. *walkeri* FAUV.
- Système de coloration différent. 57
- 57. Insecte foncé, noir ou brun noir, avec les élytres et parfois le pronotum plus ou moins éclaircis. 58
- Insecte jaune rouge ou rouge foncé avec parfois les 4^e et 5^e segments abdominaux plus ou moins assombris. 63
- 58. Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres brun rouge unicolores. Edéage à lame ventrale droite et large, retroussée en pointe au sommet, carénée et dentée en dessous dans sa région apicale (fig. 74 C, D). Long. 4,5 mm. Bulgarie. 82. *bulgaricus* COIFF.
- Elytres bicolores, noirs, largement marginés de jaune au sommet ou jaune rouge tachés de noir. 59
- 59. Elytres avec une large bande transversale noire, le tiers antérieur et le quart postérieur jaune rouge. Long. 3,5 mm. Afghanistan. 105. *transversofasciatus* COIFF.
- Elytres jaune rouge avec une tache discale foncée arrondie, plus ou moins estompée, n'atteignant pas la suture. 60
- 60. Taille plus forte, élytres tachés de jaune au sommet et à l'épaule. Edéage long et arqué, sans dent à sa face inférieure (fig. 74 G, H). Long. 4,5 mm. Région transcaspienne. Voir ci-dessus 56. *bucharensis* BERNH.
- Taille plus faible, généralement inférieure à 4 mm. 61
- 61. Tête, pronotum et élytres rouge jaune, ces derniers avec une tache discale sombre, la tête parfois un peu plus foncée. Edéage longuement étiré en pointe aiguë au sommet, fortement denté en dessous, l'apex retroussé. (fig. 73 E, F). Long. 3,5 à 3,7 mm. Asie centrale, Aulie Ata. 90. *bimaculatus* ssp. *aufiensis* COIFF.
- Coloration normale foncée avec les appendices et une large bande au sommet des élytres jaune clair. La couleur claire a parfois tendance à envahir les élytres en laissant subsister une tache discale. 62
- 62. Forme large avec les yeux peu saillants, les tempes parallèles, les élytres parallèles, abdomen distinctement rétréci à la base. Long. 4 mm. (ou 5,5 ?). Arménie soviétique à haute altitude. 103. *silvicola* KHNZOR.
- Forme plus étroite et plus grêle avec les yeux fortement saillants, les tempes rétrécies en arrière et les élytres à côtés convexes distinctement rétrécis en arrière. Edéage assez grêle, la lame ventrale droite, son extrémité en pointe assez aiguë, légèrement infléchie en dessous à l'apex. Face inférieure avec une petite bosse très légère vers le 1^{er} tiers et une forte dent vers

- le second tiers (fig. 74 E, F). Long. 3,5 à 4 mm. France, surtout dans la moitié Nord, Europe centrale, Angleterre, Sud de la Scandinavie. 83. *pulchellus* (HEER)
- Insecte foncé, les élytres en partie éclaircis. *pulchellus* f. typ.
- Insecte en entier jaune rouge à rouge, le propygidium seul plus ou moins assombré. var. *rufus* COIFF.
- 63. Pronotum petit, nettement plus étroit que la tête et surtout que les élytres, ceux-ci régulièrement convexes en dessous. 64
- Pronotum grand, à peine moins large que la tête et sensiblement aussi large que les élytres, ceux-ci déprimés sur le disque. Edéage faiblement arqué, le sommet étiré en pointe aiguë et épaissi en dessous (fig. 72 H, I). Long. 4 mm. Silésie. 59. *nobeli* COIFF.
- 64. 4 premiers tergites abdominaux portant chacun de chaque côté une longue soie noire au moins aussi longue que le premier article des tarses intermédiaires, cette soie insérée sur la marge postérieure, près du sillon latéral (1). Sommet de l'abdomen avec de nombreuses soies semblables. Elytres généralement avec une tache discale foncée, parfois estompée ou absente. 65
- 4 premiers tergites abdominaux sans soies latérales ou avec de très courtes soies à peine distinctes dans la pubescence, beaucoup plus courtes que le premier article des tarses intermédiaires. Sommet de l'abdomen avec seulement quelques rares soies courtes et fines. Elytres généralement sans tache discale. 75
- 65. Insecte étroit et convexe à antennes longues et grêles, le 3^e article au moins une fois et demie plus long que le second. 66
- Insecte plus large et plus plat à antennes plus courtes, le 3^e article pas ou un peu plus long que le second. 71
- 66. Tête fortement rétrécie en arrière des yeux, les angles postérieurs très effacés, parfois même tête ovale. 67
- Tête simplement arrondie ou subtronquée en arrière, les angles postérieurs toujours distincts. 70
- 67. Côtés du pronotum avec 4 ou 5 soies noires dressées. Edéage tronqué au sommet (fig. 75 A, B). Long. 3 mm. Inde, Sud Est asiatique. 102. *indicus* KR.
- Côtés du pronotum ne présentant jamais 4 ou 5 longues soies noires. 68
- 68. Antennes très longues et très grêles, les articles 4 à 7 au moins 3 fois plus longs que larges, à peine plus courts que le 3^e article. 69
- Antennes moins longues, les articles 4 à 7 environ deux fois plus longs que larges, nettement plus courts que le 3^e article. Edéage relativement long et grêle, terminé en pointe assez aiguë, brièvement retroussé en dessous. Lane ventrale vue de profil présentant en dessous une bosse vers le premiers tiers et une dent aiguë un peu au-delà du second tiers. (fig. 74 K, L). Long. 3,5 mm. Liban, Jordanie. 89. *libanicus* COIFF.
- 69. Taille plus forte : 4,2 mm. Voir ci-dessus *lucidus* JARR.

(1) Ces soies très visibles lorsqu'elles sont dressées, sont moins apparentes lorsqu'elles sont couchées. Elles se détachent facilement, mais le point d'insertion reste alors bien visible.

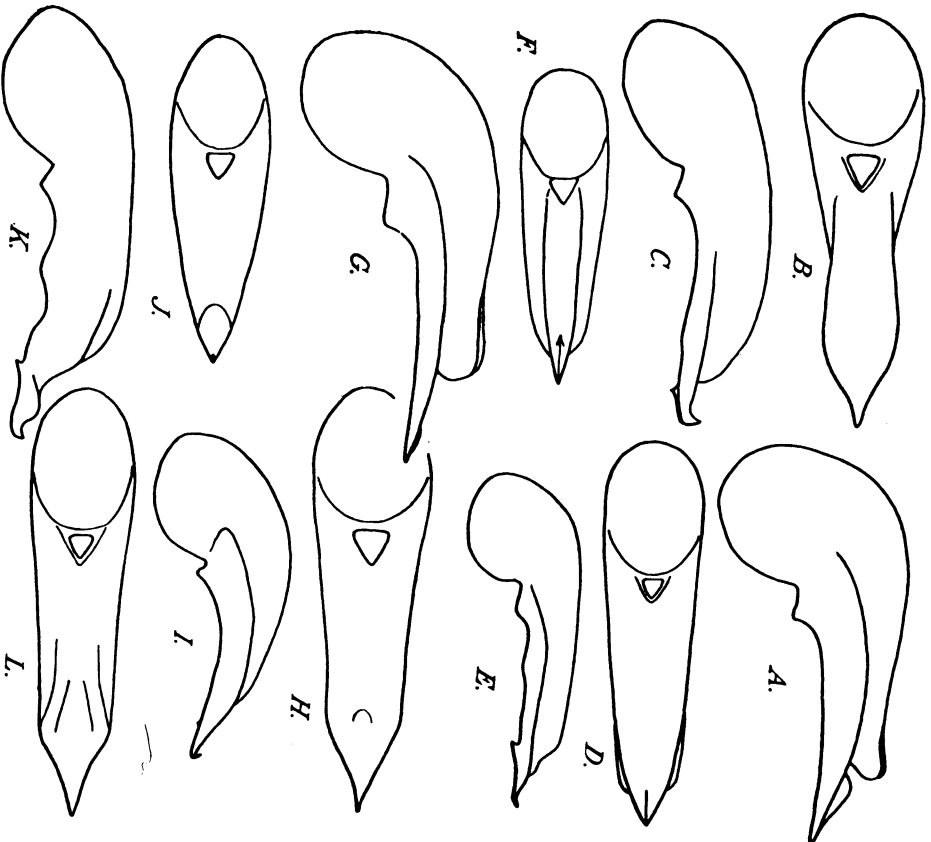


Fig. 74. — Edeage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — A, B : *A. walkeri* FAUV. de Malte. — C, D : *A. bulgaricus* COIFF., holotype de Vitosia (Bulgarie). — E, F : *A. pulchellus* HEER, de Cornbert (Orme). — G, H : *A. bucharensis* BERNH. de Buchara (Ouzbekistan). — I, J : *A. gracilicornis* BERNH. de Repetek (Turkmenistan). — K, L : *A. libanensis* COIFF., de Aanjär (Liban).

— Taille plus faible. Edeage avec un petit crochet dorso-apical aigu et, sur sa face ventrale, un très petit mucron à peine indiqué loin avant l'extrémité. (fig. 74 I, J). Long. 3,5 à 4 mm. Région transcaspienne.

..... 95. ***gracilicornis* BERNH.**
70. Avant-corps plus grêle, la tête, sans les pièces buccales, plus longue que large, distinctement plus étroite que les élytres. Coloration du type : tête et abdomen plus foncés, brun noir, pronotum rouge, élytres jaune rouge avec une grande tache discale foncée atteignant la suture. Edeage étiré au sommet en pointe aiguë, denté en dessous loin avant l'extrémité, présentant une forte carène ventrale allant de cette dent jusqu'à l'apex (fig. 73 A, B). Long. 3,5 à 4 mm. Perse septentrionale. 84. ***pictipennis* FAUVEL**

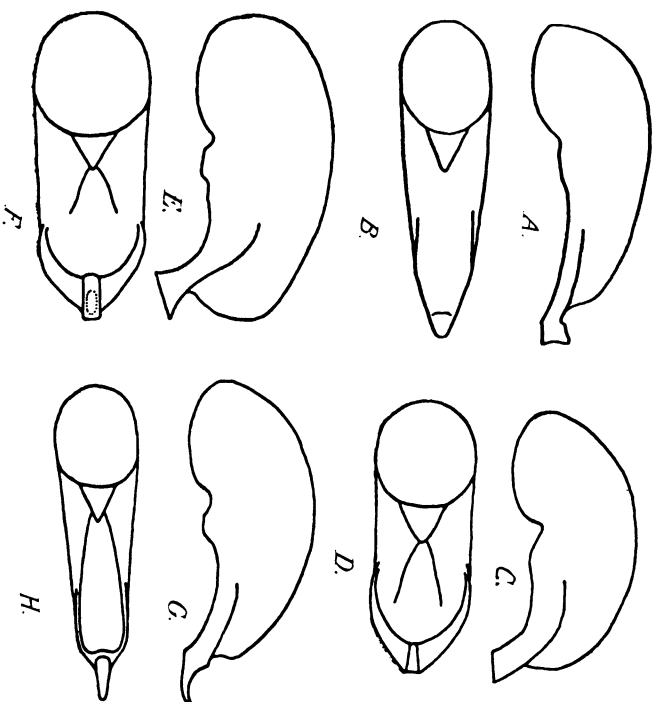


Fig. 75. — Edeage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — A, B : *A. indicus* KR., lectotype. — C, D : *A. uytenboogaarti* BERNH., holotype. — E, F : *A. pseudomnagacephalus* ISR., holotype. — G, H : *A. pallidulus* WOLL., lectotype (d'après ISRAELSON, 1971).

— Avant-corps plus robuste, la tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, pas ou à peine plus étroite que les élytres. Insecte jaune rouge à brun rouge avec le sommet de l'abdomen plus foncé, présentant généralement sur les élytres une tache discale foncée. Edeage à partie apicale très courte, finement mucroné en dessus et en dessous (fig. 73 C, D). Long. 3,5 mm. Largement répandu dans les régions désertiques de la Mésopotamie aux Canaries. 77. ***nigromaculatus* (MOTSCH.)**

a. Elytres avec une tache discale parfois estompée. *nigromaculatus* f. typ. — Elytres sans tache discale. var. *canariensis* COIFF.

71. Angles postérieurs de la tête marqués bien que arrondis : vue de dessus, la ligne joignant le bord postérieur des yeux au cou ne forme pas un arc régulier, les tempes étant plus ou moins parallèles en arrière des yeux. 72 — Angles postérieurs de la tête complètement effacés, vue de dessus, la ligne joignant le bord postérieur des yeux au cou forme un arc absolument régulier, les tempes non parallèles en arrière des yeux. 74

72. Tête, yeux compris, moins large que les élytres. 73

— Tête, yeux compris, aussi large que les élytres. Ponctuation ocellée de l'avant-corps plus grosse et plus profonde, celle des élytres moins forte que chez les suivants. Voir *nigromaculatus* var. *canariensis* COIFF.

73. Tempes plus longues que les yeux. Edéage court et massif à sommet très obtus. (fig. 75 C, D). Long. 3,5 à 4 mm. Grande Canarie. 98. *uytenboogaarti* BERNH.
- Tempes moins longues que les yeux. Edéage étiré au sommet, en une pointe aiguë incurvée vers le dessus (fig. 75 G, H). Long. 4 mm. Grande Canarie, Ténériffe, Ile de la Gomera. 99. *pallidulus* WOLL.
74. Forme grêle et élancée, la base de l'abdomen étroite, le premier tergite moins de deux fois aussi large que long. Coloration normale : jaune rouge, avec la tête et le sommet de l'abdomen plus ou moins rembrunis, élytres avec une grosse tache foncée touchant le bord latéral. Cette tache est fréquemment estompée ou même complètement absente. Chez d'autres exemplaires, l'abdomen et même parfois la tête et le pronotum sont plus ou moins entièrement brun noir. Edéage terminé en pointe assez obtuse, brièvement retroussé en dessus à l'apex. Lamme ventrale vue de profil présentant en dessous une petite bosse, vers son tiers basal et une dent assez forte vers les 3/4. (fig. 73 E, F). Long. 3,5 à 4 mm. Largement répandu dans la région méditerranéenne qu'il débordé quelque peu, atteignant les Canaries et Madère d'une part, la région transcaspienne d'autre part. 90. *bimaculatus* (ER).
- a. Elytres avec une tache discale noire souvent plus ou moins estompée. *bimaculatus* f. typ.
- Elytres unicolores clairs, sans trace de tache discale. var. *delendus* COIFF.
- Forme moins grêle, la base de l'abdomen plus large. Elytres sans tache discale. Voir ci-dessus *pulchellus* var. *rufus* COIFF.
75. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large yeux compris. 77
- Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large, yeux compris. 76
76. Côtés du pronotum avec 3 longues soies noires en plus des soies angulaires, semblables à celles-ci. Edéage rétréci au sommet en une pointe plus longue retroussée du côté dorsal et finement dentée en dessous (fig. 71 K, L). Long. 3,6 mm. Maroc. 88. *antoinet* COIFF.
- Côtés du pronotum dépourvus de soies autres que les longues soies noires angulaires. Edéage assez épais, terminé en une pointe obtuse retroussée assez longuement à l'apex. Lamme ventrale arquée, fortement dentée en dessous, cette dent plus éloignée du sommet que chez *melanurus* (fig. 73 G, H). Long. 3,6 à 4 mm. Région méditerranéenne orientale. 92. *adonis* COIFF.
77. Yeux petits, nettement plus courts que les tempes, mesurées jusqu'au cou, angles postérieurs de la tête marqués. Edéage vu de dessous parallèle, brusquement rétréci en pointe au sommet ; vu de profil, avec l'apex très finement denté en dessus et en dessous (fig. 76 A, B). Long. 3,5 mm. Jordanie. 93. *jordanicus* COIFF.
- Yeux au moins aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou. 78
78. Yeux plus petits, sensiblement de même longueur que les tempes mesurées jusqu'au cou, tête plus large en arrière des yeux, nettement plus large qu'en avant de ceux-ci. Elytres unicolores clairs. Edéage assez épais, terminé en pointe obtuse retroussée à l'apex en forme de petite dent ; face inférieure de la lame ventrale arquée, dentée très près du sommet (fig. 73 I, J). Long.

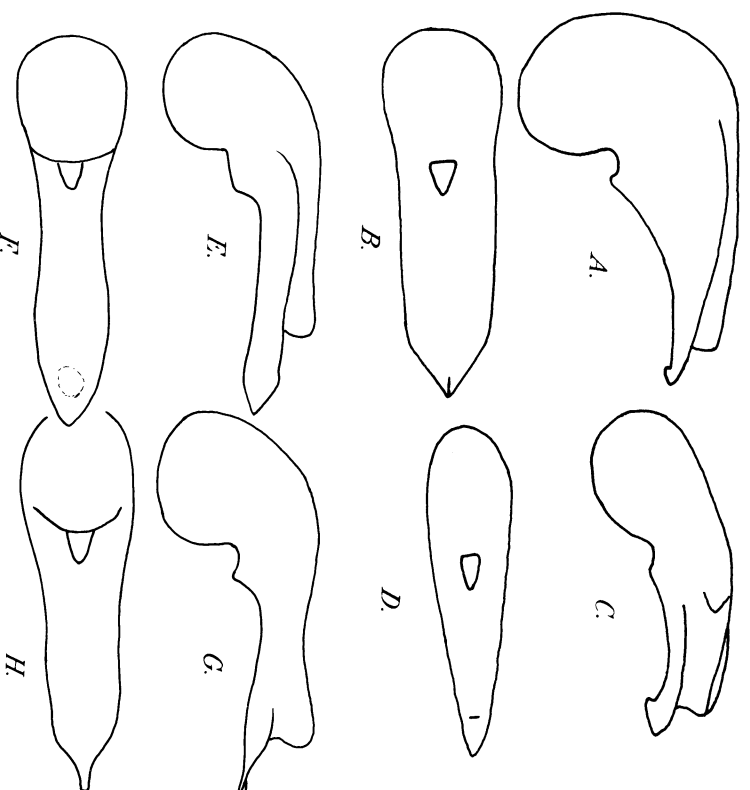


Fig. 76. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (*Astenognathus*). — A, B : *A. jordanicus* COIFF., holotype. — C, D : *A. wilmeri* COIFF., holotype. — E, F : *A. catalanus* COIFF., holotype. — G, H : *A. klappertchi* COIFF., holotype.

- 3,5 à 3,7 mm. Région méditerranéenne, aussi bien sur la rive européenne que sur la rive africaine, atteint la Perse. 94. *melanurus* (KÜST.)
- Yeux plus grands, plus longs que les tempes. 79
79. Abdomen distinctement élargi en arrière, le 4^e segment sensiblement aussi large que les élytres. 81
- Insecte plus étroit à abdomen plus parallèle, à peine élargi au niveau du 4^e segment, où il est nettement plus étroit que les élytres. 80
80. Tarses et antennes plus longs et plus grêles, les tarses postérieurs presque aussi longs que les tibias (37/41) ; avant-derniers articles des antennes environ une fois et demie plus longs que larges. Edéage à sommet aigu et légèrement retroussé, denté en dessous (fig. 71 G, H). Long. 3,5 mm. Maroc. 91. *gracillitarsis* COIFF.
- Tarses et antennes plus courts, les avant-derniers articles des antennes une fois 1/4 plus longs que larges. Edéage rétréci au sommet en pointe aiguë, fortement denté en dessous près de l'extrémité, l'apex retroussé vu de profil, en une petite pointe fine (fig. 73 K, L). Long. 3,5 à 4 mm. Egypte. 85. *aegyptiacus* COIFF.

81. Pronotum un peu plus étroit que la tête, portant à chaque angle une courte soie brune. Edéage terminé en pointe aiguë vu de champ; l'apex arrondi vu de profil, nullement retroussé en dessus; lame ventrale arquée avec une forte dent en dessous vers les 3/4 (fig. 73 *M, N*). Long. 3,4 à 3,5 mm. Mauritanie. 86. *mauretanicus* COIFF.
- Pronotum nettement plus étroit que la tête, portant à chaque angle une grande soie noire. Edéage proche de celui du précédent, moins pointu et plus fortement denté en dessous. (fig. 76 *C, D*). Long. 3,5 mm. Arabie Saoudite. 87. *wittmeri* COIFF.

Subgen. ***Astenus*** s. str.

1. Insecte clair, jaune rouge à rouge ou à jaune brun, avec parfois l'abdomen plus foncé. 2
- Insecte plus foncé avec parfois les élytres et le pronotum plus ou moins largement éclaircis, mais la tête et l'abdomen toujours noirs. 8
2. Insecte jaune brun avec l'abdomen plus foncé. 3
- Insecte jaune rouge ou rouge en entier, avec seulement le sommet de l'abdomen un peu plus foncé. 4
3. Élytres amples, plus longs que larges, unicolore jaune brun. Long. 3,8 mm. Canaries. 116. *aequivocus* WOLL.
- Élytres réduits, à peine plus longs que larges, tachés de noir latéralement. Edéage brièvement denté en dessus et en dessous au sommet (fig. 78 *G, H*). Long. 3,3 mm. Iran. 113. *theodoridesi* JARR.
4. Yeux plus petits, leur diamètre longitudinal égal à la longueur du 1er article antennaire, tempes une fois et demie aussi longues que les yeux. (Long. ?). Lybie. 118. *menozzi* KOCH.
- Yeux grands, leur diamètre longitudinal bien supérieur à la longueur du 1er article antennaire; tempes au plus égales aux yeux. 5
5. Tempes sensiblement égales aux yeux; élytres un peu plus étroits que la tête au niveau des yeux, à peine aussi larges que le 4^e segment visible de l'abdomen, leur sommet très étroitement marginé de jaune rouge. Voir *immaculatus* var. *luteoruber* COIFF.
- Tempes nettement plus courtes que les yeux; élytres généralement amples, presque toujours plus larges que la tête et que l'abdomen, unicolores rouges ou rouges largement bordés de jaune rouge au sommet, cette bordure remontant sur la suture. 6
6. Avant-corps brillant, la ponctuation plus grosse et moins serrée sur l'avant-corps et les élytres. Voir *thoracicus* var. *microthorax* FAUV.
- Avant-corps peu brillant, la ponctuation plus fine et plus serrée. 7
7. Pattes plus robustes, les tarses postérieures beaucoup plus courts que les tibias, leur 1er article tout au plus égal au quart du tibia. Voir ci-dessous *longelytrata* var. *rubroluteus* COIFF.
- Pattes plus longues et plus grêles, les tarses postérieurs presque aussi longs que les tibias, leur 1er article un peu plus long que le tiers du tibia. Edéage

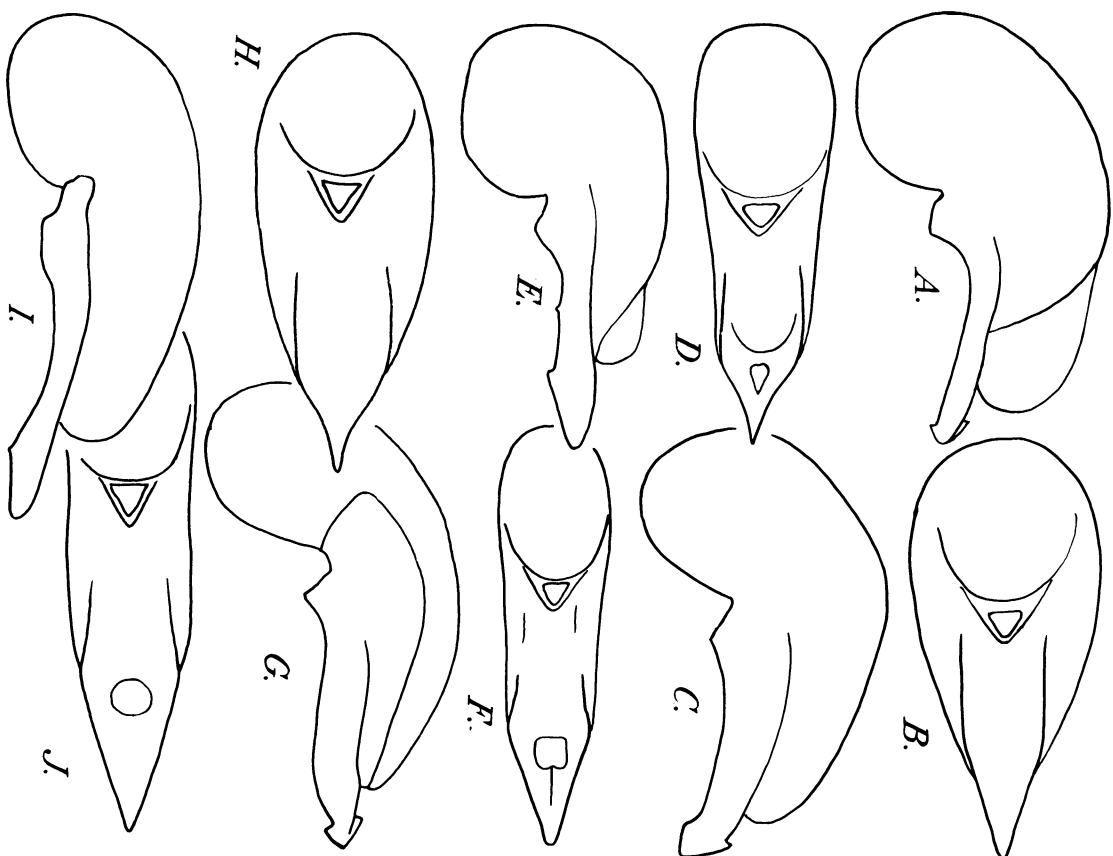


Fig. 77. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Astenus* (s. str.). — *A, B*: *A. thoracicus* BAUD., holotype de Chypre. — *C, D*: *A. misellus* Muls. et Rey. — *E, F*: *A. gracilis* PAYK. de Lescun (Pyénées Atlantiques). — *G, H*: *A. fauvei* Epp., holotype de Taschkent (Ouzbékistan). — *I, J*: *A. rutilipennis* REITT., holotype de Kesmark (Hongrie).

brièvement retroussé en pointe aiguë au sommet, et avec une dent transversale antéapicale en dessous. (fig. 71 *G, H*). Long. 3,5 mm. Maroc septentrional. Voir *Astenognathus gracilitarsis* COIFF.

8. Élytres pas ou à peine plus larges que la tête. 9
- Élytres nettement plus longs et plus larges que la tête. 15
9. Élytres jaune rouge à jaune brun, généralement avec une tache triangulaire plus sombre dans la région scutellaire et parfois une autre arrondie vers le milieu des côtés, ces taches mal délimitées, souvent peu distinctes. 10
- Élytres foncés, plus ou moins éclaircis au sommet. 12
10. Élytres nettement plus longs que la tête sans les pièces buccales, les épaules bien marquées et la bande apicale jaune remontant sur la suture. 11
- Élytres et pronotum très réduits ; les élytres pas plus longs que la tête sans les pièces buccales, les épaules très effacées et la bande apicale jaune ne remontant pas sur la suture. Long. 2,8 mm. Baléares : Ibiza. 117. *lepidulus* NORM.
11. Antennes plus longues et plus grêles, les articles moyens environ 2 fois plus longs que larges. Long. 3 à 3,5 mm. Iles Scilly. 115. *lyonestus* JOY.
- Antennes plus courtes, les articles moyens très peu plus longs que larges. Edéage à lame ventrale à peine arquée, terminée en pointe mousse, légèrement mucronée en dessous assez loin avant l'apex (fig. 77 I, J). Long. 3,2 à 3,5 mm. Caucase, Balkans, Hongrie. 106. *rutlpenis* REITT.
12. Élytres étroitement liserés de brun au sommet. Voir ci-dessous *immaculatus* STEPH.
- Élytres noirs, largement marginés de jaune testacé au sommet, cette couleur remontant généralement sur la suture et pouvant envahir plus ou moins les élytres. 13.
13. Yeux grands et très convexes, leur diamètre longitudinal égal à une fois et demie la longueur des tempes ; tête légèrement plus large en arrière des yeux qu'elle n'est longue. Edéage vu de champ apparaissant terminé en pointe aiguë, vu de profil, la lame ventrale est épaisse, à peine arquée, épaissie en dessous à l'apex et finement dentée en dessus (fig. 77 C, D). Long. 3 mm. France méridionale, Italie. 112. *misellus* MULS. & R.
- Yeux moins grands, seulement un peu plus longs que les tempes ; tête mesurée comme ci-dessus aussi longue que large. 14
14. Yeux peu saillants, dépassant à peine la courbure de la tête. Edéage terminé en pointe obtuse ; la lame ventrale droite en dessous avec une très petite bosse vers son premier tiers et une dent plus marquée vers son second tiers ; apex nullement retroussé en dessous (fig. 77 E, F). Long. 3 à 3,5 mm. Toute la France, assez rare. 107. *gracilis* PAYK.
- Yeux beaucoup plus saillants, dépassant nettement la courbure de la tête. Edéage identique à celui de *longelytra* typ. (fig. 78 E, F). Long. 3,5 mm. Tous les intermédiaires quant au développement des élytres existent entre cette variété et la forme typique. Cà et là avec le type. Voir *longelytra* var. *brevelytra* COIFF.
15. Élytres bordés de brun au sommet. 16
- Sommet des élytres largement bordé de jaune. 17
16. Sommet des élytres étroitement liseré de brun. Edéage à sommet aigu retroussé à l'apex, denté en dessous vers les 4/5 de la lame ventrale, celle-ci arquée (fig. 78 A, B). Long. 4 à 4,2 mm. Europe tempérée. 114. *immaculatus* STEPH.

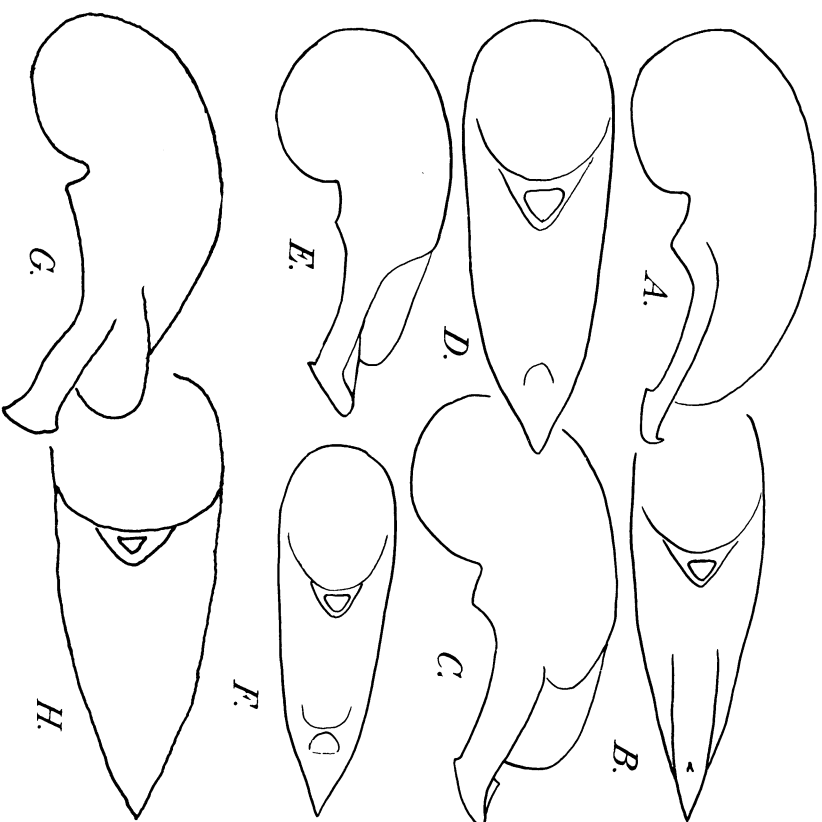


Fig. 78. — Edéage vu de profil et de dessous d'*Asienus* (s. str.). — A, B : *A. immaculatus* STEPH. de Toulouse. — C, D : *A. fagei* COIFF., holotype de Luso (Portugal). — E, F : *A. longelytra* PALM de Vaugrenier (Alpes Maritimes). — G, H : *A. theodorici* JARR., holotype.

- a. Insecte brun noir. *immaculatus* f. typ.
- Insecte rouge avec le sommet des élytres liseré de jaune rouge et l'extrémité de l'abdomen légèrement assombrie. var. *ruber* COIFF.
- Élytres avec une large bordure apicale brune remontant amplement sur la suture, peu distincte. Edéage à sommet obtus, nullement retroussé mais portant en dessous une fine carène se terminant brusquement. Lame ventrale à peine arquée, subcoudée vers les 3/4, finement dentée en dessous en ce point. (fig. 78 C, D). Long. 3,5 à 4 mm. Portugal méridional. 111. *fagei* COIFF.
- a. Sommet des élytres bordé de brun. *fagei* f. typ.
- Sommet des élytres avec une bordure claire, jaune paille. var. *luteomarginatus* COIFF.
17. Pronotum, et parfois élytres, généralement brun rouge ; tête, pronotum et élytres brillants à ponctuation plus grosse, les élytres amples, aussi déve-

- loppés ou presque que chez *longelytrata*, c'est-à-dire 1/3 plus longs et plus larges que le pronotum. 18
- Pronotum en général franchement noir. 19
18. Tête régulièrement rétrécie des yeux au cou, non tronquée en arrière ; élytres bordés de jaune pâle au sommet, cette bordure ne remontant pas ou à peine sur la suture ; taille plus faible. Edage à lame ventrale convexe en dessous, finement dentée en dessus et plus finement encore en dessous au sommet (fig. 77 G, H). Long. 2,8 à 3,2 mm. Région transcaspienne. 109. **fauveli** EPP.
- Tête beaucoup moins rétrécie en arrière où elle est distinctement tronquée. Élytres largement bordés de jaune pâle au sommet, cette bordure remontant largement sur la suture ; taille plus forte. Edage proche de celui du précédent, la lame ventrale non convexe en dessous (fig. 77 A, B). Long. 3,8 à 4 mm. Région méditerranéenne. 110. **thoracicus** BAUD.
- a. Insecte entièrement jaune rouge ou parfois avec le sommet de l'abdomen assombri. Afrique du Nord, Ile de Rhodes. var. *microthorax* FAUV.
- Tête, base des élytres et majeure partie de l'abdomen brun noir à noir b.
- b. Pronotum rouge. c.
- Pronotum noir ou brun. var. *nigrinus* COIFF.
- c. Élytres amples, présentant une large bordure apicale testacée remontant sur la suture et une tache rouge sur l'épaule. Région méditerranéenne orientale, Afrique du Nord. *thoracicus* f. typ.
- Élytres un peu moins développés, jaune rouge avec une grande tache latérale noire. Atlas marocain. ssp. *villiersi* KOCH.
19. Sommet des élytres avec une bordure jaune, ne remontant pas ou à peine sur la suture ; avant-corps brillant à ponctuation plus grosse. Voir ci-dessus *fauveli* F.
- Sommet des élytres avec une large bordure jaune remontant nettement sur la suture ; avant-corps moins brillant, à ponctuation plus fine et plus serrée. 20
20. Antennes plus longues et plus grêles avec le dernier article seul nettement épaissi, les articles 4 à 10 deux fois plus longs que larges. Edage avec une petite carène dorso-apicale visible de profil (fig. 78 C, D). Long. 3,5 à 4 mm. Sud du Portugal. Voir ci-dessus *fageli* var. *luteomarginatus* COIFF.
- Antennes plus courtes et plus robustes, les deux ou trois avant-derniers articles un peu épaissis, les articles 4 à 10 tout au plus deux fois plus longs que larges. Edage à bords relevés de chaque côté à l'apex, sans petite carène dorso-apicale ou avec une carinule très fine, invisible de profil (fig. 78 E, F). Long. 3,5 à 4 mm. Europe, Afrique du Nord. 108. **longelytrata** PALM.
- a. Insecte noir avec la marge postérieure des élytres seule jaune testacé b.
- Insecte jaune rouge avec la marge postérieure des élytres jaune pâle et parfois le sommet de l'abdomen assombri. var. *rubroluteus* COIFF.
- b. Élytres amples, beaucoup plus larges que la tête. *longelytrata* f. typ.
- Élytres moins amples, pas ou à peine plus larges que la tête. var. *brevelytrata* COIFF.

Subgen. **Mecognathus** WOLL

1. Les 4 premiers tergites abdominaux avec un profond sillon transverse, à leur base. Long. 3 à 3,5 mm. Turkestan. 119. **ampliventris** REITT.
- Les 4 premiers tergites abdominaux à peine déprimés à leur base, sans sillon transverse distinct. 2
2. Élytres aussi larges que le pronotum ; forme plus robuste à avant-corps couvert d'une ponctuation obliquée distincte. Edage court et épais, fortement denté en dessous avant son sommet et caréné sur sa ligne médiane, de cette dent à l'apex (fig. 79 C, D). Long. 3,8 mm. Îles Canaries. 121. **wollastoni** COIFF.
- Élytres un peu plus étroits que le pronotum, forme plus grêle, plus élargée au milieu ; pronotum mat, fortement microtéciculé, la ponctuation presque indistincte. Edage court et robuste, présentant de chaque côté une forte carène marginale dans sa partie apicale rétrécie. Sommet retroussé (fig. 79 A, B). Long. 3,8 à 4,2 mm. Madère. 120. **chinaera** WOLL.

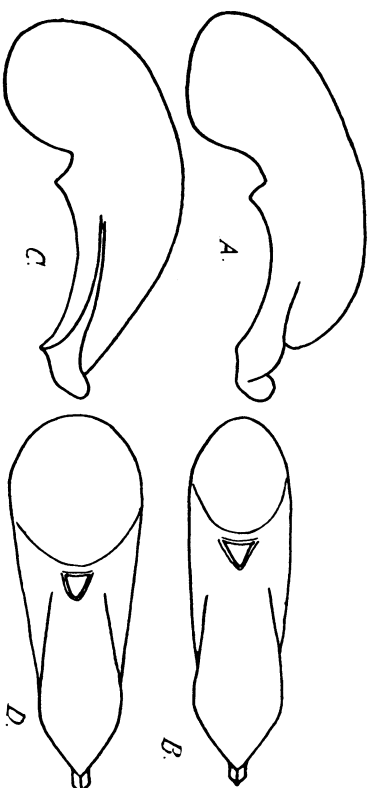


Fig. 79. — Edage vu de profil et de dessous d'*Asterius* (*Mecognathus*). — A, B : *A. chinaera* WOLL. de Madère. — C, D : *A. wollastoni* Coiff. holotype des Canaries.

Subgen. **Eurysunius** REITT.

1. **A** (**Eurysunius**) **truncatus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., 1, 179 ; type : Espagne, environs de Pontevredra.

Fig. 64 C, D, E. — Long. 4 mm. Brun noir, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, brun rouge. Tête subtriangulaire, sa plus grande largeur juste avant le niveau des angles postérieurs, en ce point, un peu plus large que longue sans les pièces buccales. Yeux faiblement saillants, les tempes une fois 3/4 plus longues qu'eux. Surface de la tête couverte d'une ponctuation obliquée oblongue, assez fine et serrée. Antennes dépassant le milieu des côtés du pronotum. Pronotum un peu plus large que long, légèrement plus large et nettement plus long que la tête, ses bords antérieur et postérieur obliquement taillés de chaque côté, les angles très marqués, portant chacun une longue soie noire ; surface largement mais peu profondément déprimée de chaque côté, entièrement couverte d'une ponctuation obliquée serrée, un peu plus forte que celle de la tête. Élytres transverses, chaque élytre sensiblement aussi large que long à la suture, leur surface avec une profonde dépression latérale limitée par

un bourrelet marginal externe très net, couverte en outre d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen faiblement rétréci en avant et en arrière, couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation granuleuse aussi serrée mais beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant beaucoup plus éparse en arrière. Tergite du propygidium avec des traces à peine distinctes d'un liséré membraneux blanchâtre. Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse large et profonde.

Edège largement tronqué et même légèrement concave au sommet, présentant en dessous de chaque côté une forte carène latérale dans son quart apical, et en dessus trois petites carènes sub-apicales (au-delà du pore distal), les latérales plus hautes et plus longues que la médiane.

Nord-ouest de la péninsule ibérique.

2. **A. (Eurysumius) beirensis** COIFFAIT, 1973, Nouv. Rev. Ent., III, 114 ; type : Portugal, Guarda.

Fig. 63 *I, J*. — Long. 3,8 mm. Brun rouge avec le disque de la tête et celui des segments abdominaux un peu plus foncés, les élytres avec une tache latérale noire qui atteint presque le bord postérieur, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête subtriangulaire, nettement plus large en arrière que longue sans les pièces buccales, les tempes deux fois plus longues que les yeux, lesquels sont convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée formée de gros points très serrés, plus ou moins étirés longitudinalement surtout en avant. Pronotum fortement transverse, une fois un quart plus large que long sur sa ligne médiane, les bords latéraux parallèles, la base obliquement tronquée de chaque côté, le dessus présentant une grande dépression latérale profonde en avant, s'atténuant vers l'arrière, toute la surface couverte d'une ponctuation analogue à celle de la tête, mais formée de points plus gros, surtout latéralement. Élytres fortement transverses, sensiblement aussi longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi large que celui-ci et que la tête en arrière, présentant latéralement une large et profonde dépression qui naît sur l'épaule et atteint le bord postérieur, la surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen parallèle, densément et finement ponctué, peu brillant, le bord postérieur du tergite du propygidium sans liséré membraneux.

Edège largement tronqué au sommet, son bord apical faiblement convexe.

Portugal septentrional.

3. **A. (Eurysumius) kochi** BERNHAUER, 1936, Pub. Mus. ent. Pietro Rossi, I, 241 ; type : Tanger. — COIFFAIT, 1960, 55, 78.

Fig. 60 *G, H*. — Long. 3,5 à 4 mm. Brun rouge avec l'arrière de la tête et la base des segments abdominaux plus foncés, brun de poix, pattes, antennes et pièces buccales plus claires, rouges. Tête subtriangulaire, élargie en arrière des yeux où elle est nettement plus large que longue sans les pièces buccales, le bord postérieur assez fortement concave ; yeux dépassant légèrement la courbure générale de la tête, les tempes une fois et demie plus longues qu'eux ; surface de la tête couverte d'une dense ponctuation ombiliquée râpeuse. Antennes courtes, le 3^e article à peine plus long que le second et que le 4^e, les suivants plus courts, les avant-derniers coniques, légèrement plus longs que larges. Pronotum faiblement transverse, aussi large mais plus long que la tête sans les pièces buccales, à peine rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obtus, sa surface convexe, un peu déprimée latéralement, mais sans trace de bourrelet marginal, couverte d'une ponctuation râpeuse sur un fond lisse et brillant, sans trace d'arête autour des points, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire. Élytres fortement transverses, aussi larges mais beaucoup plus courts que le pronotum, la longueur de la suture mesurée depuis le sommet de l'écusson, sensiblement égale à la largeur d'un élytre au sommet ; surface des élytres convexe, largement déprimée dans les angles postéro-externes, couverte d'une ponctuation râpeuse analogue à celle du pronotum, mais plus grosse et plus serrée, les bords latéraux couverts d'une pubescence soulevée et rude, avec quelques soies hérissées beaucoup plus courtes que celles du pronotum. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation râpeuse, plus finet et plus serrée que celle de l'avant-corps, devenant progressivement plus fine encore et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium du mâle sans liséré membraneux à son bord postérieur.

Edège légèrement arqué, élargi avant son sommet, lequel est largement tronqué, le bord apical faiblement concave et présentant un petit mucron de chaque côté.

Nord-Ouest du Maroc, surtout dans la région de Tanger, et de Tétouan.

4. **A. (Eurysumius) hispanicus** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 257 ; type : Espagne sans autre précision.

Fig. 63 *E, F*. — Long. 4,1 mm. Brun de poix, avec la base, la suture et le sommet des élytres ainsi que celui des tergites abdominaux brun rouge ; pattes, antennes et pièces buccales également brun rouge. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, très faiblement rétrécie en arrière, avec les angles postérieurs arrondis, les tempes environ une fois un quart plus longues que les yeux, ceux-ci dépassant à peine la courbure générale de la tête ; surface couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée de points oblongs. Antennes assez courtes, et robustes, les articles moyens un peu plus de deux fois et demie plus longs que larges. Pronotum un peu moins long que large, en avant aussi large que la tête, très légèrement rétréci vers l'arrière, les côtés rectilignes et subparallèles, les angles postérieurs taillés en oblique. Surface couverte d'une dense ponctuation rugueuse nullement aréolée, les côtés marqués au milieu d'une large dépression très superficielle. Élytres fortement transverses, en avant aussi larges que l'arrière du pronotum, un peu rétrécis au sommet, la longueur de la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre ; surface couverte d'une ponctuation râpeuse et serrée, nettement plus grosse que celle du pronotum, côtés avec d'assez nombreuses courtes soies raides obliquement dirigées vers l'arrière. Abdomen un peu resserré à la base, couverte d'une ponctuation râpeuse nettement plus fine et plus serrée que celle du pronotum. Tergite du propygidium sans liséré membraneux au sommet.

Tarses antérieurs du σ seulement aussi larges que les tarses intermédiaires ; sternite du pygidium assez profondément échancré.

Edège tronqué et très légèrement échancré au sommet, les angles de la trochanture légèrement relevés du côté dorsal.

Espagne.

5. **A. (Eurysumius) collaris** FAUVEL, 1872, Fn. Gallo-rhén., III, 294 ; type : Algérie ; 1977-78, 105. — REITTER, 1909, 149, nota. — COIFFAIT, 1960, 55-76. — *latus* FAIRMAIRE, 1860, 164 (nec ROSENHAUER, 1856).

Fig. 60 *C, D*. — Long. 3,5 à 4 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum, bord postérieur des segments abdominaux et élytres rouge brunâtre, le disque de ces derniers parfois plus ou moins assombri, pattes, pièces buccales et antennes rouge de rouille. Tête, sans les pièces buccales, nettement transverse (25/35), son point de plus grande largeur situé immédiatement derrière les yeux, légèrement rétréci en arrière, les tempes une fois 1/4 plus longues que les yeux, surface convexe, fortement déprimée avant le bord postérieur, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et très serrée, les points parfois un peu oblongs, ponctuation dominant à la tête un aspect mat. Antennes courtes, le second article environ 2 fois plus long que large, le 3^e égal au second, les suivants coniques, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers encore un peu plus longs que larges. Pronotum transverse (55/65), son point de plus grande largeur situé immédiatement derrière les angles antérieurs, en ce point à peine aussi large que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, avec les côtés très légèrement concaves ; surface convexe, légèrement déprimée vers le milieu des côtés, et devant l'écusson, tout le dessus couvert d'une nette ponctuation râpeuse faiblement aréolée sur les côtés, le fond lisse et brillant. Élytres parallèles, fortement transverses (45/62), sensiblement aussi larges que le pronotum, nettement plus courts au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, leur surface avec une dépression oblongue près des angles postéro-externes, tout le dessus couvert d'une forte ponctuation râpeuse, beaucoup plus grosse que celle du pronotum, les points ayant tendance à s'aligner pour former des stries transverses. Ailes membraneuses réduites à de très courts moignons. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et serrée en avant, devenant plus faible et plus espacée en arrière, le fond densément microtéculé, un peu brillant.

Sternite du pygidium du σ échancré à son bord postérieur.

Edège faiblement arqué, tronqué au sommet, avec, de chaque côté, un petit mucron, celui de droite retroussé en dessus.

Algérie.

6. **A. (Eurysumius) trisetulosus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 179 ; type : Espagne, Province de Cadix, Guadriaro.

var. *decoloratus* COIFFAIT, 1971, I, c., 181, Province de Cadix, région Nord de San Roque.

Fig. 64 A, B. — Long. 4,7 mm. Brun noir, les pattes, les antennes et les pièces buccales beaucoup plus claires, jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, presque aussi longue que large en son point le plus large, très faiblement élargie en arrière des yeux, ceux-ci assez fortement convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, les tempes environ une fois plus longues qu'eux. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues et grêles, le troisième article un peu plus long que le second et que le 4^e, les avant-derniers encore presque deux fois plus longs que larges. Pronotum faiblement transverse, à peine aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs bien marqués, les postérieurs émousés, portant l'un et l'autre une longue soie noire, les côtés avec une troisième soie marginale semblable aux précédentes, insérée au quart antérieur. Surface du pronotum largement mais légèrement déprimée latéralement, largement et peu profondément sillonnée devant l'écusson, entièrement couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée très nette, assez semblable à celle de la tête. Élytres transverses, aussi larges que le pronotum, au niveau de l'épaule aussi long que celui-ci sur sa ligne médiane, rétrécis en arrière avec les côtés nettement convexes, leur surface convexe avec une très légère et très courte dépression près de l'angle postéro-externe, couverte d'une forte et dense ponctuation râpeuse, les épaules et les marges latérales avec une série nombreuse de courtes soies soulevées. Abdomen couvert d'une ponctuation granuleuse assez forte en avant, devenant beaucoup plus fine et plus éparse en arrière. Tergite du propygidium sans lisère membraneux blanchâtre.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure large et assez profonde, très aiguë au fond.

Édage rétréci et tronqué au sommet, très légèrement mucroné de chaque côté de la trochanture. La variété *decoloratus* se distingue de la forme typique par le pronotum, la marge des élytres et la marge postérieure des segments abdominaux rouge brun.

Sud de la péninsule ibérique.

7. A. (*Eurysunius*) *colasi* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 55, 76 ; type : Algésiras.

Fig. 60 E, F. — Long. 4,2 mm. Brun noir, avec parfois le pronotum et les élytres plus ou moins brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge à jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, plus large que longue, les tempes parallèles, une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci très légèrement convexes, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée formée de points oblongs. Antennes longues, le 3^e article plus long que le second et que le 4^e, les articles suivants du 4^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum transverse, un peu plus long que la tête dans les pièces buccales et un peu plus large qu'elle, légèrement rétréci vers l'arrière, ses côtés rectilignes et ses angles bien marqués, sa surface couverte d'une ponctuation râpeuse dense, plus forte sur les côtés que sur le disque, le fond lisse et brillant avec quelques traces d'arêtes en avant, les bords latéraux avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et une insérée vers le quart antérieur, ces soies très grandes, 2 à 3 fois aussi longues que le troisième article des antennes. Élytres transverses, un peu plus courts au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, rétréci à la base et au sommet, en leur milieu aussi larges que le pronotum, la région latérale avec une large dépression longitudinale allant du milieu au bord postérieur, toute leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse plus forte et plus dense que celle des côtés du pronotum, le bord latéral avec une longue pubescence rude et soulevée. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse fine et dense, progressivement plus fine et plus écartée vers l'arrière, tergite du propygidium avec un lisère membraneux rudimentaire.

Édage à sommet tronqué transversalement et finement mucroné de chaque côté sans carène dorsocapitale appréciable.

Extrême Sud de la Péninsule ibérique : Algésiras, Gibraltar.

8. A. (*Eurysunius*) *contestanus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 146 ; type : Espagne, Carthagène.

Fig. 62 K, L. — Long. 4,5 mm. Brun rouge, avec le sommet de l'abdomen légèrement plus foncé, pattes, pièces buccales et antennes également brun rouge, à peine plus claires que le corps. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus large que longue, rétrécie en avant, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs arrondis, environ une fois et demie plus longues que les yeux, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, les suivants du 4^e au 10^e sensiblement égaux au second, une fois et demie plus longs que larges. Pronotum transverse, sensiblement aussi long et aussi large que la tête, la base taillée obliquement de chaque côté, sur-

face couverte d'une ponctuation ombiliquée un peu plus forte et tout aussi serrée que celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire dressée. Élytres transverses, leur longueur au niveau des épaules sensiblement égale à celle du pronotum sur sa ligne médiane, la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre, surface avec une petite dépression latérale peu profonde au niveau du tiers médian ; tout le dessus couvert d'une forte ponctuation râpeuse serrée. Alès réduits à de très courts moignons. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation serrée beaucoup plus fine que celle des élytres, devenant plus fine et très éparse sur les tergites postérieurs.

Édage faiblement arqué, brièvement tronqué au sommet, présentant dans sa région dorso-apicale une forte carène relevée en lamelle, peu visible de profil parce que cachée par les bords relevés de l'édage.

Femelle inconnue.

Sud de la péninsule ibérique, Espagne et Portugal.

9. A. (*Eurysunius*) *martinezi* UHAGON, 1876, Ann. Soc. Hist. nat. V, 1876, 73, pl. 1, fig. 1 ; type : environs de Badajoz, Espagne. — COIFFAIT, 1960, 55, 89, var. *obscuratus* LA FUENTE, 1910, Boll. Roy. Soc. Esp., X, 442 ; type : Pozuelo Prov. de Ciudad Real, Espagne ; 1912, 358.

Fig. 61 E, F. — Long. 5 à 6 mm. Tête et abdomen noirs à noir de poix, pronotum et élytres rouge brun, le disque de ces derniers plus ou moins envahi par une tache brun noir, sommet des tergites abdominaux brun rouge, parfois corps entièrement brun de poix unicolore, (var. *obscuratus* LA FUENTE), pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête un peu plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales, le bord postérieur nettement concave, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci légèrement convexes, dépassant la courbure générale de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée, formée de points arrondis ou légèrement oblongs sur le disque. Pronotum trapézoïdal, aussi long que large en avant, distinctement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obtus, en avant un peu moins large que la tête, ses côtés avec une large dépression superficielle parallèle au bord latéral, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, semblable à celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire. Élytres faiblement transverses, un peu moins longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, la suture mesurée depuis la pointe du scutellum, légèrement plus longue que la largeur d'un élytre, leur surface convexe, à peine déprimée latéralement, couverte d'une forte ponctuation granuleuse. Abdomen avec une ponctuation granuleuse fine et serrée, formant plus ou moins des rides sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin lisère membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage à lame ventrale à peu près rectiligne en dessous, élargi dans sa région préapicale, le sommet largement tronqué et finement caréné en dessus sur sa ligne médiane.

Péninsule ibérique, Nouvelle Castille, Extremadure ; Arcachon. Dispersion à préciser.

10. A. (*Eurysunius*) *schatzmayri* BERNHAUER, 1929, Kol. Rundsch., XIV, 186 ; type : Monte Peloritani. — BORDONI, 1973, Boll. Soc. ent. Ital., 105, 9-10, p. 158, fig.

Fig. 63 C, D. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description que BORDONI, qui a vu le type, donne de cette espèce :

« Corps long de 4 mm, jaune roussâtre, avec la tête brune et l'abdomen brun obscur. Tête subquadrangulaire, rétrécie en avant, depuis les yeux, ceux-ci grands, plus longs que la moitié des tempes. Angles postérieurs de la tête très arrondis. Surface de celle-ci avec une ponctuation serrée, formée de points subcirculaires ombiliqués. Antennes beaucoup plus longues que la tête, jaunâtres, avec les derniers articles plus larges que les précédents et pas plus longs. Pronotum à peine plus étroit que la tête, quadrangulaire, très robuste, à côtés droits et parallèles, à angles antérieurs presque droits, à angles postérieurs plus arrondis et avec la marge postérieure arrondie et proéminente vers les élytres. Surface avec une ponctuation semblable à celle de la tête mais plus superficielle formée de points subovaux et plus grands. Élytres environ de la largeur du pronotum et un peu plus courts, les angles huméraux très arrondis, les côtés légèrement convexes, les angles postérieurs bien marqués et la marge postérieure de chaque élytre droite. Surface avec les points subcirculaires plus grands et plus épars que ceux du pronotum.

Abdomen avec les premiers segments plus étroits que les élytres et les suivants graduellement plus larges. Surface avec une ponctuation fine en séries transversales régulières et rapprochées. Couleur brun obscur plus clair sur les marges. Pattes et pièces buccales jaunâtres.

Organe copulateur : voir la figure. »

Sicile.

11. *A. (Eurysuminus) setiger* VAULOGER, 1896, Bull. Soc. ent. Fr., 368 ; type : Environs de Ciudad Real, Espagne. — COIFFAIT, 1960, 75.

Fig. 60 A, B. — Long. 4,5 à 4,7 mm. Brun noir à brun de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales rouge brun. Tête subtriangulaire, nettement élargie en arrière des yeux, plus large en arrière que longue sans les pièces buccales, yeux petits et ne faisant pas saillie hors des contours de la tête, deux fois plus courts que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, surface de la tête couverte d'une ponctuation râpeuse forte et dense, les points entourés d'une aréole légère et peu distincte. Antennes à 3^e article à peine plus long que le second et le 4^e, les suivants très légèrement plus courts, les avant-derniers encore une fois et demie plus longs que larges. Pronotum transverse, sensiblement aussi large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, à peine rétréci vers l'arrière, ses angles surtout les postérieurs largement arrondis, sa surface plate, avec une large dépression latérale, les bords latéraux en forme de large bourrelet arqué portant 4 ou 5 grandes soies étalées, tout le dessus couvert d'une forte ponctuation râpeuse, le fond sans trace d'aréoles. Élytres fortement transverses, presque aussi larges et beaucoup plus courts que le pronotum, chaque élytre sensiblement aussi long au niveau de l'épaule que large à son bord apical, présentant une forte dépression en forme de sillon allant de l'épaule au bord postérieur et parallèle à la marge latérale relevée en bourrelet, surface des élytres couverte d'une ponctuation râpeuse semblable à celle du pronotum, mais un peu plus forte, les bords latéraux couverts d'une pubescence soulignée longue et rude avec 4 ou 5 longues soies hérissées semblables à celles des bords du pronotum. Abdomen légèrement rétréci à la base, plus fortement au sommet, couvert d'une ponctuation râpeuse moins forte que celle de l'avant-corps, dense sur les tergites antérieurs, plus éparse en arrière, les bords latéraux avec 2 ou 3 soies soulignées ou hérissées sur chaque segment. Tergite du pygidium sans liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edège légèrement arqué, élargi avant le sommet, lequel est largement arrondi, presque tronqué et porte une fine carène médiane sur sa face dorsale.

Espagne centrale, Vieille Castille, surtout dans la région de Ciudad Real.

12. *A. (Eurysuminus) atlasticus* COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc. XLVIII, 68, fig. 1 c, d ; type : Lac Ifrah, Moyen Atlas, Maroc.

Fig. 65 C, D. — Long. 4,5 mm. Brun noir avec la tête un peu plus foncée, le pourtour des élytres et le sommet des segments abdominaux un peu plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en son point le plus large, les yeux convexes, sensiblement aussi longs que les tempes, la tête très légèrement rétrécie en arrière, les angles postérieurs arrondis. Surface de la tête convexe, couverte d'une ponctuation serrée, formée de points nettement ocellés, un peu oblongs, sensiblement plus grands que les ommatides. Antennes assez longues, dépassant le milieu des côtés du pronotum, les articles moyens une fois et demie plus longs que larges. Pronotum aussi long que large, un peu plus étroit que la tête, à peine rétréci vers l'arrière, presque hexagonal, le bord antérieur coupé obliquement de chaque côté, le bord postérieur coupé plus obliquement encore, les angles obtus, très marqué, surtout les postérieurs. Surface du pronotum convexe, légèrement déprimée sur les côtés, surtout dans la région médiane, tout le dessus couvert d'une ponctuation ocellée formée de points oblongs et serrés, peu distincts, leur granule restant très apparent, ce qui fait paraître le pronotum plutôt râpeux que ponctué. Angles antérieurs et angles postérieurs avec une longue soie noire insérée sur l'angle. Élytres aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, parallèles, de même largeur que l'avant du pronotum, leur surface couverte d'une dense et forte ponctuation râpeuse. Abdomen également avec une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine que celle des élytres, devenant encore plus fine sur les tergites postérieurs où elle est disposée en stries transversales.

Sternite du pygidium du mâle avec une petite échancrure triangulaire peu profonde à son bord postérieur.

Edège à peine arqué, la lame sternale droite, terminée en pointe largement obtuse, présentant en dessus une petite carène invisible de profil et s'effaçant avant le sommet.

Femelle inconnue.

Cette espèce est proche de la suivante et de *A. koeheri*, elle se distingue de l'une et de l'autre par sa forme plus étroite et plus convexe, par la ponctuation différente du pronotum, et par les caractères de l'édège.

Maroc.

13. *A. (Eurysuminus) panousei* COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 67, fig. 1 a, b ; type : Oulmès, Maroc.

Fig. 65 A, B. — Long. 4 mm. Brun noir avec la tête et l'abdomen plus foncés, noirs, le disque du pronotum et celui des élytres assombrés, les pattes, les antennes et les pièces buccales en entier jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en son point le plus large, entièrement couverte d'une dense ponctuation ocellée, chaque point environ aussi grand qu'un ocellé. Yeux grands et saillants, aussi longs que les tempes, celles-ci parallèles. Antennes assez longues, atteignant presque les angles postérieurs du pronotum, les articles moyens au moins une fois et demie aussi longs que larges à leur sommet. Pronotum subtrapézoïdal, fortement rétréci en arrière, les angles postérieurs largement obtus, émoussés à leur sommet, la base taillée obliquement de chaque côté. Bord antérieur du pronotum environ aussi large que la tête, sa surface entièrement couverte d'une dense ponctuation ocellée semblable à celle de la tête, ses angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire. Élytres légèrement plus longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, leur largeur égale à celle de la tête, les épaules bien marquées, le bord postérieur un peu resserré. Surface des élytres entièrement couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation fine et râpeuse, assez serrée, les points ayant tendance à s'aligner en stries transversales surtout sur l'arrière des segments.

Tarses antérieurs du mâle assez fortement élargis. Sternite du pygidium du même avec une profonde échancrure triangulaire.

Edège allongé et faiblement arqué, la lame sternale terminée en pointe à son sommet et présentant en dessus une haute carène bien visible de profil, et brusquement terminée.

Maroc.

14. *A. (Eurysuminus) deharvengi* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, p. 258 ; type : Espagne, Jaén.

Fig. 63 G, H. — Long. 3,7 mm. Tête brun de poix, pronotum jaune rouge, élytres et abdomen brun noir, le pourtour des élytres et la marge postérieure des segments abdominaux plus clairs, brun rouge. Pattes, pièces buccales et antennes en entier rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, trapézoïdale, élargie en arrière des yeux et rétrécie en avant de ceux-ci, la base assez fortement concave, tempes environ une fois et demie plus longues que les yeux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, fine et très serrée, en partie masquée par une forte pubescence couchée dirigée vers l'avant. Antennes courtes, le second article deux fois plus long que large, le 3^e légèrement plus long que le second, le 4^e égal au second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine épaisés, légèrement plus longs que larges. Pronotum fortement transverse, aussi large que l'arrière de la tête, sur sa ligne médiane légèrement plus long que celle-ci sans les pièces buccales, sa surface à peine convexe, largement mais peu profondément déprimée de chaque côté, les côtés avec 4 grandes soies foncées, les intermédiaires aussi fortes que les angulaires ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée formée de points oblongs un peu plus grands que ceux de la tête. Élytres fortement transverses, aussi larges et un peu plus courts que le pronotum, leur surface avec une dépression latérale allongée assez forte, allant de l'épaule aux angles postéro-externes ; surface couverte d'une ponctuation fortement rugueuse et très serrée. Ailes membraneuses très réduites, impropres au vol. Abdomen couvert d'une ponctuation rugueuse beaucoup moins grosse que celle des élytres, très serrée en avant, devenant plus fine et plus éparse en arrière.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde incision anguleuse.

Edège légèrement défléchi et largement tronqué au sommet, mais sans mucrons apicaux.

Espagne méridionale.

15. **A. (Eurysumius) platynotus** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 653 ; type : Naplouse, Palestine. — DE MARSEUL, 1871, 339. — JARRIGE, 1950, 125. — COIFFAIT, 1960, 58, 81.

Fig. 61 G, H. — Long. 4,5 à 5 mm. Noir avec la marge postérieure des tergites abdominaux roussâtre, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête légèrement plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales, légèrement rétrécie en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, environ aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée formée de points arrondis ou à peine oblongs. Antennes courtes, le 3^e article un peu plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e coniques, pas ou à peine plus longs que larges à leur sommet. Pronotum trapézoïdal, un peu plus étroit mais plus long que la tête sans les pièces buccales, légèrement plus long que large au niveau des angles antérieurs, distinctement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obtus, sa surface convexe, sans dépression latérale, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée et serrée, les points nettement plus gros que ceux de la tête, angles antérieurs et postérieurs chacun avec une grande soie noire dressée. Élytres carrés, amplemment aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, leur surface convexe, sans dépression latérale, couverte d'une grosse ponctuation granuleuse serrée. Abdomen parallèle, finement et densément ponctué granulé à sa base, beaucoup plus finement et beaucoup plus éparsemment au sommet ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edège peu arqué, rétréci en pointe obtuse à son sommet, l'apex finement mucroné en dessous, portant en dessus une courte carène longitudinale médiane relevée en lamelle.

Palestine, Liban.

16. **A. (Eurysumius) latus** ROSENHAUER, 1856, Thiere Andal., 72 ; type : Cadix, Andalousie. — FAUVEL, 1872, 293. — MUISANT et REY, 1877, 298.

Fig. 60 I, J. — Long. 3,2 à 3,7 mm. Tête noire, pronotum et élytres rouge brun, abdomen brun de poix avec le bord postérieur des segments plus clair, brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales rouge brun. Tête subtriangulaire, faiblement élargie en arrière des yeux, en ce point un peu plus large que longue sans les pièces buccales, les yeux convexes, dépassant la courbure générale de la tête, les tempes une fois et demie plus longues qu'eux, la surface de la tête couverte d'une dense ponctuation ombiliquée. Antennes longues, le 3^e article distinctement plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e sensiblement égaux, environ deux fois plus longs que larges. Pronotum transverse sensiblement aussi large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, à peine rétréci vers l'arrière, ses angles postérieurs obtus, sa surface assez plate avec une dépression latérale superficielle, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée semblable à celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une longue soie noire. Élytres fortement transverses, en avant aussi larges que le pronotum, un peu rétrécis vers l'arrière, leur longueur au niveau de l'épaule moindre que celle du pronotum sur sa ligne médiane, la longueur de la suture mesurée depuis la pointe du scutellum, sensiblement égale à la largeur d'un élytre, leur surface assez fortement déprimée latéralement de l'épaule à l'angle postéro-externe, tout le dessus couvert d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen couvert en avant d'une fine ponctuation râpeuse et serrée, devenant beaucoup plus fine et éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur ou avec un liseré très rudimentaire.

Edège faiblement arqué, élargi avant son sommet, l'extrémité pointue et déviée vers la gauche. Espagne centrale, région de Madrid et de l'Escorial.

17. **A. (Eurysumius) cerruti** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 58, 82 ; type : Su Gologne, Sardaigne.

Fig. 62 E, F. — Long. 3,5 à 3,8 mm. Brun noir à noir de poix, avec le pourtour des élytres, la marge postérieure des tergites et parfois le pronotum plus clairs, brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, plus large que longue, les tempes subparallèles, légèrement plus longues que les yeux, lesquels sont assez convexes et dépassent la courbure de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée, formée de points oblongs. Antennes longues, le 3^e article un peu plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e coniques, environ deux fois plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal, légèrement plus long que large en avant, fortement rétréci vers l'arrière, plus long que la tête sans les pièces buccales et en avant presque aussi large

que celle-ci, ses côtés très légèrement concaves, ses angles postérieurs obtus, sa surface convexe, assez fortement sillonnée sur son tiers postérieur devant l'écusson et faiblement déprimée latéralement en avant, toute sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête, pas de soies angulaires. Élytres légèrement transverses, un peu moins longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, sensiblement aussi larges que l'avant de celui-ci, leur surface sans dépression appréciable, couverte d'une ponctuation râpeuse forte et dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen parallèle, présentant une ponctuation râpeuse fine et dense à la base, devenant progressivement très fine et éparse au sommet, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre rudimentaire.

Edège faiblement arqué, rétréci en pointe aiguë à son sommet, présentant en dessus une carène apicale médiane relevée en une petite lamelle visible de profil.

Sardaigne.

18. **A. (Eurysumius) curtulus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 645 ; type : Sardaigne. — REITTER, 1909, 149. — PORTA, 1926, 69. — PORTEVIN, 1929, 387. — COIFFAIT, 1960, 57, 79.

Fig. 60 K, L. — Long. 3,7 à 4,5 mm. Brun de poix à brun noir, avec le disque des élytres généralement un peu plus sombre, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, brun rouge. Tête sensiblement aussi longue sans les pièces buccales que large en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant nettement la courbure de la tête, sensiblement aussi longs que les tempes, lesquelles sont parallèles ou même légèrement rétrécies en arrière, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, formée de points légèrement oblongs. Antennes longues, le 3^e article un peu plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e sensiblement égaux, près de deux fois plus longs que larges. Pronotum trapézoïdal et transverse, en avant aussi large que la tête, distinctement rétréci vers l'arrière, présentant une large dépression latérale superficielle sur sa moitié antérieure, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée nettement plus fine que celle de la tête ; angles du pronotum dépourvus de soies dressées. Élytres fortement transverses, rétrécis vers l'arrière, plus courts au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, la suture mesurée depuis le sommet de l'écusson sensiblement égale à la largeur d'un élytre, leur surface présentant une dépression triangulaire dans la région apicale externe, cette dépression n'atteignant pas l'épaule ; tout le dessus couvert d'une forte ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen avec une fine et dense ponctuation râpeuse sur les tergites antérieurs, devenant progressivement beaucoup plus fine et beaucoup plus écartée sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Edège faiblement arqué, le sommet assez brusquement rétréci en pointe mousse, portant en dessous une courte carène apicale médiane relevée en lamelle.

Corse, Sardaigne.

19. **A. (Eurysumius) knizi**, BERENHAUER, 1928, Kol. Rundsch., XIV, 10 ; type : Italie, Monte Gargano. — BORDONI, 1973, Boll. Soc. ent. Ital., 105, 9-10, p. 157, fig.

Fig. 63 A, B. — Je ne connais pas cette espèce en nature voici la description que BINHAGI qui a étudié le type, en donne :

« Corps long de 2,8 mm., brun avec les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires. Tête très large, trapue, fortement rétrécie en avant depuis les yeux, ceux-ci petits, deux fois plus courts que les tempes, celles-ci gonflées avec l'angle postérieur fortement arrondi. Disque fortement relevé, surface avec une ponctuation très serrée et irrégulière de forme ovoïde ; antennes beaucoup plus longues que la tête avec les derniers articles plus larges et plus courts que les précédents. Pronotum à peine plus large que la tête, subrectangulaire, massif, à angles arrondis et à côtés subparallèles avec la marge postérieure largement arrondie et dans le milieu particulièrement proéminente vers les élytres. Surface amplemment déprimée sur chaque moitié près des angles antérieurs avec des points plus grands et beaucoup plus épars que ceux de la tête, espace entre les points brillant, faiblement microscopique en mailles irrégulières visibles à fort grossissement. Élytres de 1/3 plus courts que le pronotum et de la largeur de celui-ci à leur point de largeur maximum qui est environ au milieu de leur longueur, les épaules arrondies, les angles postérieurs droits, les côtés faiblement convexes. Surface faiblement déprimée sur la partie médiane de chaque élytre, avec des points subcirculaires plus grands et plus épars que ceux du

pronotum. Couleur brune comme celle de la tête et du pronotum, mais plus claire aux épaules, près de la suture et le long de la marge latérale. Abdomen environ de la largeur des élytres, brun avec le bord postérieur des segments plus clair, surface avec une ponctuation fine, rare et profonde, les espaces entre les points brillants, sans aucune microsculpture. Tout le corps est garni d'une pubescence gris jaunâtre, couchée et dirigée vers l'arrière et de longues soies noires rares sur les côtés de la tête et nombreuses mais plus courtes et plus claires sur les côtés des élytres. Elles sont disposées en une touffe près des angles postérieurs de ceux-ci et de chaque tergite. Le pronotum est muni d'une longue soie noire près de l'angle antérieur et d'une autre près des angles postérieurs.

Organe copulateur : voir la figure. »

Italie : Mont Gargano.

20. **A. (Eurysumius) schrami** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 58, 81 ; type : Tiffet, Maroc.

Fig. 61 *I, J*. — Long. 4 mm. Tête et abdomen noir brun, pronotum, élytres, marge des segments abdominaux, pattes, antennes et pièces buccales rouge brique. Tête, sans les pièces buccales, nettement transverse, les tempes parallèles en arrière des yeux, les angles postérieurs très arrondis, les yeux grands et convexes, presque aussi longs que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et dense. Antennes courtes atteignant le milieu des côtés du pronotum, les articles intermédiaires coniques une fois et demi environ aussi longs que large. Pronotum très légèrement élargi en arrière, en ce point, à peine plus étroit que la tête et les élytres, les bords latéraux rectilignes, les angles un peu arrondis, le dessus convexe avec une très faible dépression longitudinale parallèle aux bords latéraux et une autre très légère devant l'écusson, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et confuse, un peu strigieuse sur le disque, plus forte mais guère plus nette latéralement, le fond du tegument microtécule, ce qui le rend assez mat. Élytres carrés, sensiblement aussi larges que longs aux épaules, de même largeur que la tête, faiblement convexes, sans dépression latérale appréciable, entièrement couvert d'une ponctuation râpeuse forte et dense, les points non alignés en travers, séparés par des intervalles égaux au plus à la moitié du diamètre d'un point. Abdomen très parallèle, couvert en avant d'une ponctuation râpeuse dense devenant progressivement vers l'arrière un peu plus fine et beaucoup plus éparse.

Edège à peine arqué, rétréci au sommet en pointe aiguë, l'apex finement denté en dessous.

Maroc.

21. **A. (Eurysumius) kocheri** JARRIGE, 1950 (1952) Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 124 ; type : Maroc, Diebel Sarro, Bou Gafer. — COIFFAIT, 1960, 58.

subsp. *otini* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 257 ; type : Maroc, Dayet Ahoua.

Fig. 63 *K, L, M, N*. — Long. 3,5 à 4 mm. Rouge brun, avec le milieu de l'abdomen légèrement plus foncé, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, un peu échancrée à la base, les yeux faiblement convexes, sensiblement aussi longs que les tempes, les angles postérieurs arrondis, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée. Antennes à second article à peine plus long que large, le 3^e une fois et demi plus long que le second, les suivants du 4^e au 10^e sensiblement égaux, légèrement plus longs que le second. Pronotum subhexagonal, les angles latéraux obliquement, sensiblement aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé au niveau des angles antérieurs, en ce point distinctement plus étroit que la tête assez fortement rétréci vers l'arrière, les côtés rectilignes, les angles antérieurs et postérieurs portant chacun une forte soie brune. Surface couverte d'une ponctuation aréolée serrée, nettement plus grosse et un peu plus superficielle que celle de la tête. Élytres aussi longs que larges, aussi longs et à peine plus larges que le pronotum, leur surface régulièrement convexe, couverte d'une forte et dense granulation. Abdomen légèrement rétréci à la base, vers le milieu aussi large que la tête, sa surface couverte d'une granulation en avant nettement moins grosse et moins dense que celle des élytres, devenant encore beaucoup plus fine et plus espacée en arrière. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre. Tarses antérieurs du σ largement élargis, presque aussi larges que le sommet des tibias.

Sternite du pygidium du σ avec une échancrure anguleuse assez profonde.

Edège faiblement arqué, rétréci en pointe obtuse au sommet, muni en dessous d'une petite carène apicale relevée.

A. kocheri JARR. est une espèce assez répandue dans le Moyen Atlas. L'espèce est remplacée dans la plaine littorale par une forme un peu plus déprimée et géométriquement plus foncée à édège différent de celui de la forme typique par son apex pourvu en dessous d'une très fine carène invisible de profil alors que chez les exemplaires montagnards cette carène est beaucoup plus développée et bien visible de profil. C'est la subsp. *otini* COIFF. (fig. 63 *M, N*).

22. **A. (Eurysumius) graecus** REITTER, 1909, Fn. Germ., II, 150, nota ; type : Attique.

Fig. 62 *I, J*. — Long. 4 mm. Noir, avec les épaules, la suture, le bord apical des élytres et celui des tergites abdominaux étroitement bordés de brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête nettement plus large en arrière des yeux, que longue sans les pièces buccales, les tempes parallèles, environ aussi longues que les yeux, lesquels sont légèrement convexes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée, dense et serrée, formée de points arrondis ou légèrement oblongs. Antennes assez longues, le 3^e article plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e près de deux fois plus longs que larges. Pronotum presque hexagonal, un peu plus large que long, à peine rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs très marqués, obtus ; surface du pronotum avec une large dépression latérale très superficielle, le dessus entièrement couvert d'une ponctuation ombiliquée plus grosse que celle de la tête, les angles du pronotum portant chacun une grande soie noire. Élytres carrés, ample-ment aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, leur surface couverte d'une grosse ponctuation granuleuse serrée. Abdomen avec une ponctuation granuleuse fine et serrée sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edège faiblement arqué, longuement rétréci au sommet en une pointe aiguë, portant en dessous une carène longitudinale médiane, relevée en faible lamelle.

Description faite d'après le type mâle.

Grèce.

23. **A. (Eurysumius) paradoxus** EPPELSHEIM, 1877, Verh. Ver. Brünn., XVI, 114 ; type : Suram, Caucase. — REITTER, 1909, 149, nota.

Fig. 62 *A, B*. — Long. 3,5 à 4 mm. Tête et abdomen brun rouge, pronotum rouge, élytres brun rouge avec une large bordure apicale jaune rouge remuant sur la suture, cette couleur claire ayant tendance à envahir plus ou moins les élytres, qui sont alors jaune à rouge brun, avec une tache discale plus ou moins distincte, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête subtriangulaire, plus large au voisinage des angles postérieurs que longue sans les pièces buccales, les yeux saillants, dépassant les contours généraux de la tête, sensiblement aussi longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, formée de points oblongs. Antennes assez longues, le 3^e article plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e sensiblement égaux, environ une fois et demi plus longs que larges. Pronotum transverse, sensiblement aussi large et aussi long que la tête sans les pièces buccales, distinctement rétréci vers l'arrière, sa surface convexe avec une vague dépression latérale très superficielle, à peine distincte, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée et serrée, formée de points oblongs. Élytres nettement transverses, à côtés parallèles, un peu plus courts au niveau des épaules que le pronotum mesuré sur sa ligne médiane, la longueur de la suture depuis le sommet de l'écusson sensiblement égale à la largeur d'un élytre au sommet, leur surface convexe, sans dépression latérale, couverte d'une ponctuation râpeuse forte et dense, beaucoup plus grosse que celle de l'avant-corps. Abdomen avec une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et plus serrée que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et beaucoup plus espacée sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec à son bord postérieur, un liseré membraneux blanchâtre étroit.

Edège long et arqué, un peu élargi au-delà de sa partie moyenne, ensuite longuement rétréci en pointe mousse, l'apex finement caréné en dessous sur sa ligne médiane.

Caucase.

24. A. (*Eurysunius*) *sticulus* FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 224 ; type : Sicile.

Fig. 62 C, D. — Long. 4 mm. Tête noire, pronotum et élytres rouge brunâtre, abdomen noir de poix, avec la marge postérieure des segments et l'extrémité de l'abdomen rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes rouge brunâtre. Tête, sans les pièces buccales, trapézoïdale transverses, (45/60), son point de plus grande largeur juste avant les angles postérieurs, les tempes légèrement moins longues que les yeux, ceux-ci dépassant la courbure générale des côtés ; surface mate, couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée, serrée, à points oblongs. Antennes courtes, le second article à peine plus long que large, le 3^e une fois et demi plus long que large, les suivants épais et coniques, diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers à peine plus longs que larges. Pronotum légèrement transverses (54/58), son point de plus grande largeur situé au niveau de la ponctuation aréolée semblable à celle de la tête, que la tête, faiblement rétréci en ligne droite vers l'arrière, les angles postérieurs arrondis ; surface régulièrement convexe, entièrement couverte d'une ponctuation aréolée semblable à celle de la tête. Élytres parallèles, et transverses, (48/58), aussi larges que le pronotum, et un peu plus courts que lui, leur surface régulièrement convexe, sans dépressions latérales, couverte d'une forte et dense ponctuation rugueuse. Ailes membranées réduites à de courts moignons. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation râpeuse serrée, beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant un peu plus fine et plus espacée en arrière.

Tarses antérieurs du σ légèrement élargis, sternite du propygidium du même faiblement échancré en courbe plate au milieu, celui du pygidium avec une échancrure anguleuse profonde.

Edège long et assez fortement arqué, un peu dilaté vers ses deux tiers, et à partir de ce point, longuement rétréci en pointe mousse au sommet sans trace de carène.

**Description faite d'après le type σ
Sicile.**

25. A. (*Eurysunius*) *carinatus* COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 69, fig. 1 e, f ; type : Serra de Estrella, Portugal.

Fig. 65 E, F. — Long. 3,7 mm. Noir à noir de poix, le bord des tergites abdominaux, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, brun jaune. Tête, sans les pièces buccales, nettement moins longue que large en son point le plus large, les tempes une fois et demi à une fois 3/4 plus longues que les yeux, la surface couverte d'une ponctuation ocellée formée de points assez petits mais très denses. Pronotum aussi large ou presque que la tête, très nettement transverses, pas ou à peine rétréci vers l'arrière, densément couvert d'une ponctuation ocellée semblable à celle de la tête. Élytres transverses, aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, largement déprimés au côté externe de l'épaule au sommet, leur surface couverte d'une assez forte ponctuation râpeuse et dense. Abdomen finement et densément pointillé, un peu plus finement et plus éparsement en arrière. Tergite du propygidium avec un liséré membraneux très rudimentaire, parfois totalement absent.

Le sternite du pygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure anguleuse à bord convexe, étroite et profonde.

Edège faiblement arqué, pointu au sommet, présentant une carène dorso-apicale très élevée.

Portugal : Serra de Estrella.

26. A. (*Eurysunius*) *callaecianus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 181 ; type : Espagne, Province de la Corogne, Ferrol.

Fig. 64 F, G, H. — Long. 4,5 à 4,8 mm. Corps en entier brun noir, pattes, antennes et pièces buccales brun rouge clair. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus large que longue, non élargie en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, les tempes une fois un quart plus longues qu'eux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée assez grosse. Antennes à 3^e article nettement plus long que le second et le 4^e, les avant-derniers presque une fois et demi plus longs que larges. Pronotum faiblement transverses, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, nettement rétréci vers l'arrière, ses bords latéraux faiblement convexes, les angles antérieurs marqués et portant une longue soie noire, les postérieurs fortement émoussés et sans soie, le pronotum en son point le plus large aussi large que la tête, sa surface légèrement et superficiellement déprimée latéralement, brièvement sillonnée devant l'écusson, couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée semblable à celle

de la tête. Élytres transverses, légèrement plus larges que le pronotum, aussi longs au niveau de l'épaule que celui-ci sur sa ligne médiane, présentant une dépression latérale assez profonde, mais pas ou peu élargie en arrière, allant de l'épaule au bord apical, leur surface couverte d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen rétréci à la base et au sommet, couvert en avant d'une ponctuation râpeuse beaucoup plus fine et plus dense que celle des élytres, devenant progressivement encore plus fine et plus éparse vers l'arrière. Tergite du propygidium avec des traces peu distinctes d'un liséré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure triangulaire profonde étroite au sommet.

Edège portant en dessus et au sommet une très haute carène dentée à sa partie supérieure, se divisant en deux carènes qui vont s'abaissant jusqu'au pore distal.

Nord-ouest de la péninsule ibérique.

27. A. (*Eurysunius*) *focartillei* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 57, 79 ; type : Gioia de Colle, Pouilles.

Fig. 60 M, N. — Long. 3,3 à 3,5 mm. Noir avec la marge postérieure des segments abdominaux jaune brun, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus large que longue, très faiblement élargie en arrière des yeux, les angles postérieurs bien arrondis, les tempes égales à une fois et demi la longueur des yeux, ceux-ci ne dépassant pas la courbure de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et dense formée de points oblongs. Antennes assez courtes, le 3^e article à peine plus long que le second et le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e environ une fois et demi plus longs que larges. Pronotum transverses, plus long que la tête sans les pièces buccales, en avant presque aussi large que celle-ci, fortement rétréci vers l'arrière, les angles un peu arrondis, le dessus assez plat, les côtés marqués d'une dépression très superficielle, un peu plus profonde en avant, entièrement couvert d'une ponctuation ombiliquée un peu plus forte que celle de la tête, surtout sur les côtés, angles antérieurs et postérieurs chacun avec une grande soie noire plus longue que le 3^e article antennaire. Élytres fortement transverses, au niveau des épaules nettement plus courts que le pronotum sur sa ligne médiane, un peu plus larges que l'avant de celui-ci, leur surface légèrement déprimée latéralement en arrière, entièrement couverte d'une ponctuation rugueuse dense et forte, les points plus ou moins alignés en stries transverses. Abdomen parallèle, très faiblement rétréci à la base, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et dense en avant, plus fine encore et espacée en arrière, le tergite du propygidium sans trace de liséré membraneux à son bord postérieur.

Edège arqué, rétréci au sommet en une pointe aiguë, dentée en dessous assez loin avant l'apex. Sud de l'Italie.

28. A. (*Eurysunius*) *myrmecophilus* WOLLASTON, 1864, Cat. Canar., 590 ; type : Gran Canaria. — ISRAELSON, 1971, 5.

Fig. 62 G, H. — Long. 4 à 4,3 mm. Entièrement brun rouge assez clair, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales encore plus claires, jaune rouge. Tête nettement plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales, les tempes parallèles ou même rétrécies en arrière, une fois un tiers environ plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Pronotum trapézoïdal, amplement aussi long que large en avant, distinctement rétréci vers l'arrière, ses angles postérieurs effacés, un peu plus étroits que la tête, sa surface convexe, légèrement déprimée sur le milieu des côtés, couverte d'une ponctuation ombiliquée superficielle, un peu plus forte que celle de la tête, ses angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie brune dressée. Élytres carrés, nettement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, un peu plus larges que lui, leur surface convexe et couverte d'une ponctuation granuleuse assez forte. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation granuleuse serrée et fine, devenant en arrière plus fine et plus éparse ; tergite du propygidium avec un liséré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edège à lame ventrale faiblement arquée, rétrécie au sommet en pointe mousse, présentant au sommet une courte carène longitudinale relevée en lamelle et en dessous une petite surface soulevée.

Archipel des Canaries : Gran Canaria, Tenerife.

29. **A. (Eurysunius) thessalonicus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 178 ; type : Salonique.

Fig. 64 I, J. — Long. 3 mm. Corps en entier brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales un peu plus claires, rouge jaunâtre. Tête subtriangulaire, fortement élargie en arrière, sa plus grande largeur juste avant les angles postérieurs qui sont très marqués, en ce point, nettement plus large que longue sans les pièces buccales, la base de la tête quatre fois plus large que le cou, fortement concave au niveau de ce dernier. Yeux très petits, ne dépassant pas du tout la courbe générale de la tête, les tempes plus de trois fois plus longues qu'eux. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, les granules oblongs ayant tendance à se réunir pour former de courtes carinules sur le front. Antennes courtes, ne dépassant guère le niveau des angles postérieurs de la tête, le 3^e article sensiblement égal au second et au 4^e, les avant-derniers légèrement plus longs que larges. Pronotum fortement transverse, un peu plus court que la tête sans les pièces buccales, sensiblement aussi large que celle-ci en avant et en arrière, ses côtés assez fortement concaves au milieu, ses angles postérieurs largement arrondis, sa surface sans dépression distincte, couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et dense sur un fond lisse et brillant. Angles antérieurs avec une longue soie dressée (1). Élytres extrêmement courts, fortement transverses, chaque élytre pris isolément plus d'une fois et demie plus large que long à la suture, la surface avec une forte dépression triangulaire naissant sur l'épaule et atteignant le bord postérieur. Surface des élytres couverte d'une ponctuation râpeuse et serrée au moins deux fois plus grosse que celle du pronotum. Abdomen court et fortement rétréci en arrière, couvert d'une ponctuation granuleuse serrée, presque aussi grosse que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant un peu plus fine et un peu plus éparse en arrière. Tergite du propygidium sans lisère membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sierite du pygidium du mâle présentant à son bord postérieur une échancrure large et profonde. Édage comprimé dans sa région apicale très pointue. L'apex apparaissant tronqué au sommet en vue de profil, et terminé par une forte dent relevée du côté dorsal.

Macédoine grecque.

30. **A. (Eurysunius) corsicus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 59, 83 ; type : Ajaccio.

Fig. 61 C, D. — Long. 4 à 4,5 mm. noir à noir brun, la marge postérieure des segments abdominaux étroitement liserée de brun jaune, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, très légèrement plus large que longue, les tempes parallèles, les angles postérieurs bien arrondis, les yeux grands et convexes, aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez forte et serrée. Pronotum à peine moins large que long, rétréci en ligne droite vers l'arrière, les angles marqués mais arrondis, ayant son maximum de largeur en avant, en ce point un peu plus étroit que la tête et les élytres, le dessus convexe, très faiblement déprimé le long des côtés, couvert d'une ponctuation ombiliquée régulière et assez forte, semblable à celle de la tête, présentant une soie angulaire antérieure aussi longue que le 3^e article des antennes, la soie angulaire postérieure indistincte dans la pubescence. Élytres carrés, aussi longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et serrée, les points séparés par des intervalles tout au plus égaux au quart de leur diamètre. Abdomen avec en avant une ponctuation râpeuse fine et dense devenant progressivement vers l'arrière très fine et très éparse, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Édage rétréci en pointe aiguë à son sommet, portant en dessus une carène apicale médiane relevée en lamelle bien visible de profil.

Corse.

31. **A. (Eurysunius) vaucherti** JARRIGE, 1950, An. Soc. ent. Fr., CXIX, 124 ; type : Maroc, Larache ; COIFFAIT, 1960, 59.

Fig. 61 A, B. — Long. 3,6 à 4 mm. Tête et abdomen noir de poix, pronotum, élytres et sommet des tergites abdominaux jaune rouge à rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête

(1) Le type ne présente pas de soie postérieure, au pronotum, mais peut-être a-t-elle disparu accidentellement.

un peu moins longue que large, les yeux distinctement saillants, un peu moins longs que les tempes, celles-ci subparallèles ; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez forte et très serrée. Antennes courtes et robustes, les articles intermédiaires coniques, une fois et demie plus longs que larges. Pronotum parallèle, aussi long que large, un peu plus étroit que la tête, les bords latéraux légèrement convexes, les angles antérieurs et postérieurs avec une grande soie. Bord postérieur formant un angle très obtus arrondi au sommet. Surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée assez semblable à celle de la tête, un peu confuse sur le disque. Élytres carrés, aussi longs et aussi larges que le pronotum, la longueur de la suture nettement supérieure à la largeur d'un élytre ; surface régulièrement convexe, sans dépression, couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen légèrement rétréci à la base, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et serrée en avant devenant plus fine et plus éparse en arrière ; tergite du propygidium sans lisère membraneux à sa base.

Édage rétréci en pointe obtuse à son sommet, présentant une assez haute carène dorso-apicale visible de profil.

Maroc.

Incertae sedis (1)

32. **A. (Eurysunius) paganetti** BERNHAUER, 1928, Kol. Runds ch., XIV, 10 ; type : Espagne, Palencia.

Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 4,2 mm. Proche de *A. latius*, mais plus grand et plus robuste et différent par les points suivants : tête moins courte, plus longue que large, très élargie vers l'arrière, plus fortement et moins densément ponctuée, peu brillante, la ponctuation en forme de réseau est formée par des points ocellés. Pronotum un peu plus large que les élytres, bien moins court que chez *latius*, de 1/3 plus large que long, peu rétréci vers l'arrière, la ponctuation bien plus forte et moins dense, moins ombiliquée, les côtés avec une impression faible, peu nette. Les élytres aussi courts que chez *latius*, avec des sillons près du bord latéral. Ponctuation plus forte et plus éparse, grossière et granuleuse.

Cette espèce se distingue de *A. martinezi* UHAG. par un pronotum plus court et plus large, les élytres plus courts, ces derniers sont de la moitié aussi longs que le pronotum. »

Espagne.

33. **A. (Eurysunius) breulli** JARRIGE, 1950 (1952) Ann. Soc. ent. Fr. CXIX, 123 ; type : Espagne méridionale ; lagune de la Janda. — *baeticus* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 53, 75 ; type : Andalousie, Sierra de las Nieves, Monte Tordecilla.

Long. 4 mm. Rouge brun avec la tête un peu plus foncée, le disque des élytres et le milieu des segments abdominaux noitrés, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, les côtés convexes, les angles postérieurs arrondis, les tempes égales à une fois et demie la longueur des yeux, ceux-ci très légèrement convexes dépassant à peine la courbure de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée. Antennes courtes, le 3^e article égal au second et au 4^e, les suivants du 5^e au 10^e environ une fois et quart seulement plus longs que larges. Pronotum fortement transverse, aussi large en arrière qu'en avant, aussi large que la tête, légèrement plus long que celle-ci sans les pièces buccales, le dessus faiblement convexe, mais avec une large sillonn allant du milieu à l'écusson, déprimé latéralement, les côtés sinués, concaves au milieu, tout le dessus brillant, couvert d'une ponctuation râpeuse très apparente, les points non ardoles, assez forts, séparés sur le disque par des intervalles égaux à une fois ou une fois et demie le diamètre d'un point, plus forts et plus denses sur les côtés, ceux-ci avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et une intermédiaire insérée vers le quart antérieur, toutes ces soies plus longues que le troisième article des antennes. Élytres fortement transverses, beaucoup plus courts que le pronotum, aussi larges que

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

lui, la longueur de la suture égale à la largeur d'un élytre, leur surface marquée d'une dépression latérale prenant naissance après l'épaule et allant en s'approfondissant jusqu'au bord marginal postérieur, tout le dessus couvert d'une ponctuation râpeuse beaucoup plus forte et plus dense que celle du pronotum, les points séparés par des intervalles égaux à la moitié du diamètre d'un point, les bords latéraux un peu en bourrelet, hérissés d'une pubescence soulevée longue et rude. Abdomen large et parallèle, présentant une ponctuation râpeuse et dense, les points des premiers segments aussi forts et plus serrés que ceux du disque du pronotum, ceux des segments postérieurs devenant progressivement plus fins et plus épars, tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Mâle inconnu.

Sud de l'Espagne, Sierra de Las Nieves.

34. A. (*Eurysunius*) *mateu* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 57, 78 ; type : La Sagra, Province de Grenade.

Long. 4,1 à 4,5 mm. Brun noir avec le pronotum, la base des élytres, leur marge suturale et postérieure, le bord postérieur des segments abdominaux brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, fortement transverse, nettement élargie en arrière des yeux, les angles postérieurs arrondis, les tempes deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci petits et convexes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation obliquée fine et dense, formée de points oblongs. Antennes à 3^e article à peine plus longs que le second et le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e environ une fois et demie aussi longs que larges. Pronotum fortement transverse, en avant amplement aussi large que la tête et aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, très légèrement rétréci vers l'arrière, ses côtés rectilignes, le dessus peu convexe, marqué devant l'écusson d'une dépression médiane oblongue très superficielle et sur les angles antérieurs d'une grande dépression arrondie beaucoup plus profonde, très apparente, toute la surface couverte d'une ponctuation obliquée, un peu plus forte que sur la tête, surtout sur les côtés, les points étiés en long (1). Élytres fortement transverses, aussi larges que la tête et le pronotum, la longueur de la suture nettement moindre que la largeur d'un élytre, leur surface très peu convexe, présentant une petite dépression sur le bord apical de l'angle postéro-externe, toute leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et dense, les points non alignés en travers, séparés par des intervalles égaux au quart ou au tiers du diamètre d'un point. Abdomen parallèle, couvert d'une ponctuation râpeuse fine et très dense en avant, devenant en arrière progressivement plus fine et plus espacée, tergite du propygidium avec à son bord postérieur un liseré membraneux rudimentaire, peu distinct.

Mâle inconnu.

Sud de la péninsule ibérique : Province de Grenade, Sierra Nevada.

35. A. (*Eurysunius*) *platyphalms* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 182 ; type : Espagne, Béjar.

Long. 3,3 mm. Forme remarquablement parallèle, brun rouge, avec la tête et l'abdomen un peu plus foncés, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires jaune brun. Tête subtriangulaire, son point de plus grande largeur tout près des angles postérieurs, en ce point nettement plus large que longue sans les pièces buccales, la base de la tête nettement concave. Yeux très petits, ne dépassant pas la courbure générale de la tête, les tempes amplement trois fois plus longues qu'eux ; surface de la tête couverte d'une ponctuation obliquée assez fine et dense. Antennes courtes, le 3^e article à peine plus long que le 2^e et que le 4^e, les avant-derniers une fois un quart plus longs que larges. Pronotum fortement transverse, ses côtés très parallèles, les angles antérieurs et postérieurs sensiblement droits, mais arrondis au sommet (2) ; surface du pronotum présentant une profonde et large dépression arrondie latérale en avant, la marge en forme de bourrelet ; pronotum couvert d'une ponctuation obliquée étirée longitudinalement. Élytres fortement transverses aussi larges mais un peu plus courts que le pronotum, présentant une forte dépression latérale séparée de la marge par un bourrelet ; surface des élytres couverte d'une ponctuation granuleuse. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation granuleuse serrée beau-

(1) Les deux exemplaires de cette espèce que j'ai étudiés n'avaient pas de soie angulaire au pronotum, mais de grandes soies existent sûrement car de forts points d'insertion sont distincts aux angles antérieurs et postérieurs.

(2) Chez le type, il n'y a plus de soie pronotale, mais ces soies doivent exister car on voit des points d'insertion bien distincts.

coup moins grosse que celle des élytres, devenant en arrière beaucoup plus fine et plus éparse. Tergite du propygidium sans trace de liseré membraneux à son bord postérieur.

Cette espèce est bien caractérisée par sa forme très parallèle, large et courte, et par les fossettes du pronotum. Ce n'est que lorsque le mâle sera connu qu'on pourra la rapprocher ou non d'autres espèces connues.

Espagne, Vieille Castille.

36. A. (*Eurysunius*) *hexatrichus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, p. 258 ; type : Corse, sans autre précision.

Long. 4,7 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum et élytres rouge clair, ces derniers marqués d'une grande tache brune dans la région postéro-externe, pattes, pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, presque aussi longue que large, les tempes parallèles, un peu plus longues que les yeux, ceux-ci faiblement convexes ; surface de la tête couverte d'une dense et forme ponctuation obliquée. Antennes courtes et robustes, les articles intermédiaires tout au plus une fois et demie plus longs que larges. Pronotum nettement transverse, en avant aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs obliquement taillés, les côtés avec trois grandes soies, une sur les angles antérieurs, une autre sur les angles postérieurs et une soie aussi forte vers le 1^{er} tiers, surface du pronotum couverte d'une forte ponctuation râpeuse faiblement aréolée. Élytres fortement transverses, légèrement moins larges et un peu plus courts que le pronotum, la longueur de la suture sensiblement égale à la largeur d'un élytre, surface couverte d'une forte et dense ponctuation râpeuse, beaucoup plus grosse que celle du pronotum, extrémité des élytres avec une dépression assez nette en arrière où elle est bordée par un bourrelet latéral. Abdomen un peu resserré à la base, couvert d'une ponctuation râpeuse assez fine et très dense sur les tergites antérieurs, beaucoup plus légère et plus espacée sur les postérieurs. Tergite du propygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Mâle inconnu.

Corse.

37. A. (*Eurysunius*) *kynosus* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 80 ; type : Corbara, Corse.

Long. 3,5 mm. Noir brun, avec la tête un peu plus claire, les pattes, les antennes et les pièces buccales brun rouge. Tête, en arrière des yeux, plus large que longue, les tempes subparallèles, très faiblement divergentes, environ égales à une fois et demie la longueur des yeux, ces derniers faiblement convexes, dépassant à peine la courbure générale de la tête, tout le dessus de celle-ci couvert d'une ponctuation obliquée fine et dense. Antennes courtes, les articles moyens coniques, une fois un quart aussi longs que larges. Pronotum fortement transverse, ses côtés parallèles, ses angles assez arrondis, portant chacun une grande soie noire plus longue que le 3^e article des antennes, le dessus légèrement convexe avec une dépression superficielle oblongue devant le scutellum et une autre arrondie également peu profonde, sur les angles antérieurs, tout le dessus couvert d'une ponctuation obliquée formée de points oblongs, nettement strigieuse sur les côtés. Élytres fortement transverses, sensiblement de même largeur que le pronotum et la tête, le dessus faiblement convexe, avec une très légère dépression oblongue à peine indiquée sur le bord apical près de l'angle externe, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse régulière assez forte et dense, les points séparés par des intervalles moindres que leur diamètre. Abdomen parallèle, à ponctuation râpeuse fine et dense en avant, devenant en arrière très fine et peu serrée.

Mâle inconnu.

Corse.

38. A. (*Eurysunius*) *velebiticus* REITTER, 1909, Fn. Germ., II, 150, nota ; type : Velebit, Yougoslavie.

Long. 4 mm. Noir de poix, avec les épaules, la suture, la marge apicale des élytres et celle des tergites abdominaux étroitement brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête nettement plus large en arrière des yeux, que longue sans les pièces buccales, les tempes convexes, environ une fois un tiers plus longues que les yeux, ceux-ci ne dépassant qu'à peine les contours latéraux de la tête, la surface de celle-ci couverte d'une ponctuation obliquée et serrée formée de points généralement

oblongs. Antennes assez courtes, le 3^e article un peu plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e tout au plus une fois et demie plus longs que larges. Pronotum aussi long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point à peine aussi large que la tête, assez fortement rétréci en arrière, avec les angles postérieurs complètement effacés; surface présentant une petite dépression antescutellaire oblongue et de chaque côté, une large dépression latérale très superficielle, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée, beaucoup plus grosse que celle de la tête, les angles du pronotum dépourvus de soies noires. Élytres légèrement transverses, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, leur surface convexe, couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation granuleuse fine et serrée, en rides transverses sur les tergites antérieurs, devenant progressivement beaucoup plus fine et plus éparse en arrière; tergite du pygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Description faite d'après le type femelle. Le mâle de cette espèce n'est resté inconnu.

Massif du Velebit.

Subgen. *Astenognathus* REITT.

39. **A. (*Astenognathus*) *calpensis* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 183 : type : Gibraltar.**

Fig. 72 A, B, C. — Long. 4 à 4,5 mm. Noir à noir de poix, le sommet des élytres et celui des tergites abdominaux étroitement liseré de brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes parallèles, une fois un tiers plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée assez forte et serrée. Antennes à 3^e article une fois et demie plus long que le second, à peine plus long que le 4^e, les avant-derniers près de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement rétréci vers l'arrière, plus long que large, un peu plus étroit que la tête, ses angles très effacés, les angles antérieurs avec une petite soie noire un peu plus longue que le second article des antennes, les postérieurs avec une soie beaucoup plus courte, mais cependant distincte; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, oblongue et serrée, sensiblement de même force que celle de la tête. Élytres plus longs que larges, un peu rétrécis vers l'arrière, les épaules effacées, à leur point le plus large sensiblement aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation granuleuse serrée, beaucoup moins grosse que celles des élytres, devenant encore beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du pygidium avec des traces d'un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle profondément échancré à son bord postérieur.

Édage tronqué à son sommet, présentant de chaque côté de la trochanture un petit mucron portant deux carènes sur la face dorsale au-delà du pore distal, ces carènes invisibles de profil et n'atteignant pas le sommet.

Extrême sud de la péninsule ibérique : Gibraltar.

40. **A. (*Astenognathus*) *carteyus* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 63, 89 ; type : Algésiras.**

Fig. 69 G, H. — Long. 4,5 mm. Tête et sommet de l'abdomen brun noir, pronotum et pourtour des élytres brun rouge, disque des élytres et base de l'abdomen brun rouge foncé, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, environ aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes longues, les articles moyens deux fois plus longs que larges. Pronotum oblong, à peine plus étroit que la tête et les élytres, ses angles très effacés, les antérieurs avec une soie peu développée, environ aussi longue que le troisième article des antennes, les postérieurs avec une petite soie à peine distincte dans la pubescence, le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Élytres oblongs, légèrement plus longs que larges aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation légèrement râpeuse grosse et serrée. Abdomen avec une ponctuation de même type, mais nettement plus fine et plus serrée

sur les tergites antérieurs, devenant progressivement encore plus fine et éparse sur les tergites postérieurs, le tergite du pygidium avec un liseré membraneux à son bord postérieur.

Édage tronqué au sommet, présentant en dessus un petit mucron à chaque angle de la trochanture. L'édage de cette espèce est très proche de celui de *A. (*Eurysummus*) colasi* Coiff. qui vit dans la même localité, mais à un faciès entièrement différent.

Extrême sud de la péninsule ibérique.

41. **A. (*Astenognathus*) *notatus* FAUVEL, 1900, Rev. Ent., XIX, 26 ; type : Perse septentrionale.**

Fig. 71 I, J. — Long. 4,5 à 5 mm. Tête et sommet de l'abdomen brun à brun noir, pronotum, élytres et 4 premiers segments abdominaux jaune rouge à rouge, le disque des élytres marqué d'une tache sombre arrondie plus ou moins distincte, la base des premiers segments abdominaux parfois plus ou moins foncée, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, ceux-ci un peu plus longs que les tempes mesurées aux angles postérieurs arrondis; surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée. Antennes assez longues, atteignant le milieu du pronotum, le second article deux fois plus long que large, le 3^e une fois et demie plus long que le second, les suivants du 4^e au 10^e sensiblement aussi longs que le second. Pronotum légèrement plus long que large, aussi long et un peu plus étroit que la tête sans les pièces buccales, à peine rétréci vers l'arrière, ses côtés subparallèles, les angles bien marqués et munis chacun d'une grande soie foncée. Surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, légèrement plus grosse que celle de la tête et tout aussi serrée. Élytres amples, nettement plus longues que larges, un peu plus larges que la tête au niveau des yeux, les épaules bien marquées, les côtés parallèles, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et très serrée, les points séparés par des intervalles nettement moindres que leur diamètre. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation fine et un peu râpeuse, assez serrée, plus écartée en arrière.

Édage rétréci en pointe aiguë au sommet, l'apex nettement épaissi formant un petit bouton. Nord de l'Iran.

42. **A. (*Astenognathus*) *algarvensis* COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 72, fig. 1 i, j ; type : Environs de Loulé, Algarve, Portugal.**
var. *virgo* COIFFAIT, 1968 (1970) l. c. ; type : Alportel, Algarve, Portugal.

Fig. 66 C, D. — Long. 4,5 à 5,2 mm. Noir de poix, avec l'avant de la tête un peu plus clair, le pronotum, les élytres, les bords latéraux et postérieurs des segments abdominaux rouge brun, les élytres marqués d'une tache noire arrondie sur leur moitié postérieure, cette tache n'atteignant généralement ni la suture, ni les bords, pattes, antennes et pièces buccales plus claires encore, jaune rouge. Couleur entièrement claire chez la variété *virgo*. Tête grande, nettement plus longue que large, les tempes une fois un quart environ plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée, les antennes longues et grêles, atteignant environ le milieu du pronotum. Pronotum ovoïde, plus long que large, en son point le plus large situé vers le quart antérieur, nettement plus étroit que la tête, ses angles largement arrondis, les antérieurs avec une soie noire médiocre tout au plus aussi longue que le troisième article des antennes, les angles postérieurs dépourvus de soie, la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Élytres oblongs, amplement aussi longs que le pronotum, rétrécis en avant et en arrière, en leur point le plus large qui est situé vers le milieu, pas ou à peine plus larges que le pronotum et nettement moins larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et médiocrement serrée. Abdomen long et parallèle, pas (mâle) ou à peine (femelle) élargi vers l'arrière, couvert d'une fine ponctuation râpeuse, dense sur le premier tergite, devenant progressivement plus éparse sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure étroite et assez profonde à bords convexes.

Édage long et grêle, présentant une petite carene dorso-apicale, largement arrondi au sommet en vue de dessus.

Portugal méridional.

43. *A. (Astenognathus) angulinus* BAUDI, 1848, Studi, Entom., I, 137 ; type : Piémont ; 1869, 393. — Mulsant et Rey, 1877, 279. — Koch, 1935, 182. — Meouignon, 1947, 59. — Porta, 1949, 143. — Jarriège, 1947, 65. — Coiffait, 1960, 62, 87.

subsp. *oblongicollis* Koch, 1935, C. R. VI, Congr. int. Ent., 382 ; type : Lisbonne.

Fig. 68 M. N. — Long. 5 à 5,5 mm. Noir à noir de poix, les élytres et les tergites abdominaux parfois très finement liserés de brun au sommet, pattes, antennes et pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, environ une fois un quart aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes dépassant la courbure de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes longues, le 3^e article plus long que le second et le 4^e les suivants du 4^e au 10^e deux fois et demie à deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, les angles complètement effacés, et dépourvus de toute soie dressée, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, à peine plus grosse que celle de la tête. Élytres plus longues que larges, distinctement rétrécis au sommet, un peu plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec à la base une ponctuation du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant progressivement plus fine encore et éparse vers le sommet ; tergite du propygidium avec des traces rudimentaires d'un liseré membraneux blanchâtre.

Édage faiblement arqué, le sommet longuement rétréci en pointe aiguë faiblement défléchée, portant une fine carène longitudinale médiane invisible de profil.

La subsp. *oblongicollis* Koch du Portugal que je ne connais pas en nature se sépare d'après Koch par ses élytres plus courts et non liserés de brun au sommet, aussi longs ou à peine aussi longs que le pronotum, celui-ci rétréci vers l'arrière de façon presque rectiligne, ce qui le fait paraître plus long. Portugal. Il agit probablement d'une espèce distincte et non d'une sous espèce. L'étude du mâle permettra de trancher ce point. La forme *angulinus* typique est répandue dans la région méditerranéenne française.

44. *A. (Astenognathus) subditus* Mulsant et Rey, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIV, 278 ; type : environs de Lyon. — Cameron, 1910, 184. — Jarriège, 1947, 64. — Coiffait, 1960, 63, 89.

var. *nigriceps* Koch, 1935, C. R. VI^e Congr. Int. Ent., 384 ; type : Pyr. Orientales, La Preste. — Coiffait, 1960, 63, 89.

var. *mulsanti* Coiffait, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 63, 89 ; type : Col. de Millières, Canigou, Pyrénées Orientales.

Fig. 69 E. F. — Long. 4,2 à 5 mm. Noir, les élytres avec une bordure apicale jaune brun, généralement assez étroite, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Parfois la couleur claire est plus étendue ; la variété *nigriceps* Koch a la tête noire, l'abdomen brun rouge, le pronotum, les élytres et le sommet de l'abdomen rouges, tandis que la variété *mulsanti* Coiff. est entièrement rouge, sauf la base du propygidium qui seule demeure foncée. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, à peine aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée. Antennes longues, le troisième article plus long que le second et le quatrième, les articles 4 à 10 environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, presque aussi large que la tête, les angles complètement effacés, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée et serrée, assez semblable à celle de la tête, les côtés avec une soie angulaire antérieure assez courte, à peine aussi longue que le troisième article des antennes et une soie angulaire postérieure extrêmement courte, peu distincte parmi la pubescence. Élytres distinctement plus longues que larges, aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, et aussi larges que lui, toute leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation plus forte et plus serrée que celle des élytres, devenant en arrière plus fine

et plus éparse. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre très réduit à son bord postérieur.

Édage à lame ventrale assez brusquement élargie en pointe aiguë à son sommet, l'apex légèrement défléchi du côté ventral, finement caréné sur sa ligne médiane en dessus, la carène invisible de profil.

Espèce largement répandue en France continentale et dans le Nord de l'Espagne.

45. *A. (Astenognathus) hervei* Coiffait, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 62, 91 ; type : St Barnabé, Col de Vence, Alpes Maritimes.

Fig. 69 I. J. — Long. 5 mm. Noir, les élytres plus ou moins noir brun à la base et au sommet, extrémité des tergites liserée de brun jaune, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure générale de la tête, presque aussi longs que les tempes, lesquelles sont parallèles, puis progressivement arrondies, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le 3^e article légèrement plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e environ deux fois aussi longs que larges. Pronotum nettement plus long que large, en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête et les élytres, notablement rétréci en arrière, les angles antérieurs et postérieurs très arrondis, les premiers avec une courte soie noire dressée, cette soie moins longue que le troisième article des antennes, les angles postérieurs avec une soie beaucoup plus courte encore, à peine distincte dans la pubescence foncée, si ce n'est parce qu'elle est dressée et noire, toute la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, un peu plus grosse que celle de la tête. Élytres oblongues, les épaules effacées, le sommet un peu resserré, leur plus grande largeur au milieu, en ce point, aussi larges que la tête, entièrement couverts d'une ponctuation râpeuse très serrée et assez fine. Abdomen à peine rétréci à la base et au sommet, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse plus fine et plus dense que celle des élytres, devenant un peu plus fine et plus écartée sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre rudimentaire, peu distinct.

Édage terminé en une longue pointe obtuse recourbée vers le haut, sans dent ni petite carène apicale. Dessous de la lame sternale très brillant dans sa région moyenne, présentant deux bosses allongées et mates s'étirant vers le pore proximal.

Alpes maritimes.

46. *A. (Astenognathus) catalanus* Coiffait, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 261 ; type : Pyrénées orientales, Puigmal.

Fig. 76 E. F. — Long. 4,5 mm. Noir de poix, avec le sommet des élytres largement bordé de jaune, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux grands et légèrement saillants, les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs bien marqués, environ aussi longues que les yeux, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée. Antennes relativement courtes, le second article à peine deux fois plus long que large, le 3^e un peu plus long que le second, le 4^e aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, les avant-derniers environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, en avant à peine moins large que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles complètement arrondis, angles antérieurs avec une petite soie dressée tout au plus égale à la longueur du 3^e article antennaire, angles postérieurs avec une soie beaucoup plus courte, peu distincte dans la pubescence, les côtés sans soies intermédiaires, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, plus grosse que celle de la tête et tout aussi serrée. Élytres à peine plus longues que larges, aussi longs que le pronotum et sensiblement aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse et serrée. Ailes membraneuses réduites à des moignons. Abdomen faiblement élargi en arrière, ou il est tout au plus aussi large que les élytres, sa surface couverte d'une ponctuation assez forte et très serrée, les points plus ou moins confluent sur les tergites antérieurs, cette ponctuation devenant plus fine et plus espacée sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un très léger liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du σ faiblement élargis, à peine plus larges que le sommet des tibias, sternite du pygidium du même profondément échancré en angle aigu à son bord postérieur.

Édage non arqué, rétréci en pointe obtuse au sommet, l'apex légèrement épaissi mais sans carène, présentant sur la lame ventrale une petite fenêtre ronde transparente, un peu avant le sommet.

Pyrénées orientales.

47. **A. (Astenognathus) pourtoyi** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 63, 92 ; type : L'Aouthon, Alpes Maritimes.

Fig. 69 *K, L*. — Long. 4,6 mm. Tête et sommet de l'abdomen noirs, pronotum, élytres et base de l'abdomen rouges, pattes, antennes et pièces buccales jaune rougeâtre, tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci fortement convexes, bien détachés de la courbure générale de la tête, à peine moins longs que les tempes, celles-ci arrondies à partir des yeux, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et régulière mais pas très dense. Pronotum plus long que large, en son point le plus large un peu plus étroit que la tête et les élytres, rétréci en arrière, les angles très arrondis, les antérieurs avec une courte soie noire de la longueur du 3^e article antennaire, les postérieurs avec une soie seulement un peu plus longue que les poils de la pubescence foncière, mais beaucoup plus grosse et dressée, tout le dessus du pronotum couvert d'une ponctuation ombiliquée, analogue à celle de la tête, mais légèrement plus grosse. Élytres oblongs, leurs côtés légèrement arqués, la plus grande largeur vers le milieu, en ce point, aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen parallèle, très faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense, devenant progressivement très fine et éparse qu'il s'agit du sommet.

Édage terminé en une longue pointe aiguë recourbée vers le haut, sans petite carène apicale ni dent. Lame sternale vue par dessous parallèle dans sa région moyenne, entièrement mate, présentant deux bosses oblongues, beaucoup moins apparentes que chez le précédent.

Alpes maritimes.

48. **A. (Astenognathus) italicus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 59, 84 ; type : Mt Mileto, 1900 m, Massif Matese, Molise.

Fig. 67 *C, D*. — Long. 4,5 à 5 mm. Noir, à la base, le sommet et la suture des élytres marginés de brun rouge, ainsi que le sommet des tergites abdominaux, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête légèrement plus large en arrière des yeux que longue sans les pièces buccales, les tempes arrondies à partir des yeux, ceux-ci médiocrement convexes, dépassant peu la courbure de la tête, un peu moins longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second et le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e coniques, pas tout à fait deux fois aussi longs que larges. Pronotum aussi large que long, légèrement plus étroit que la tête et les élytres, faiblement rétréci en arrière, les angles arrondis, surtout les postérieurs, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, un peu plus grosse que celle de la tête (1). Élytres carrés, sensiblement de même largeur que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et dense. Abdomen parallèle, très faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs avec une ponctuation râpeuse fine et dense, devenant plus écartés et plus fine sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un fin liséré membraneux à son bord postérieur.

Édage arqué, assez longuement étiré en pointe peu aiguë à son sommet, portant en dessus une petite carène apicale médiane relevée en lamelle brusquement terminée, bien visible de profil.

Italie centrale.

49. **A. (Astenognathus) blinsteini** COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 74, fig. 1 m, n ; type : environs d'Odessa, Ukraine.

Fig. 66 *G, H*. — Long. 4,8 mm. Noir, avec aux élytres une marge apicale jaune occupant un peu moins du quart postérieur, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête subarrondie, sans les pièces buccales pas plus longue que large en arrière des yeux, les tempes environ aussi longues que les yeux, la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et très serrée. Antennes assez longues et grêles, atteignant le milieu du pronotum. Pronotum oblong, fortement rétréci d'avant en arrière, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête, les angles antérieurs et postérieurs obtus mais marqués, les antérieurs munis d'une courte soie aussi longue que le troisième article des antennes, les postérieurs sans soie distincte, la surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête. Élytres subcarrés, légèrement plus courts que le pronotum, aussi longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane et aussi larges que celui-ci, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celles des élytres, mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liséré membraneux blanchâtre.

(1) Les deux exemplaires de cette espèce que j'ai vus n'avaient pas de soies aux angles du pronotum, mais ces soies ont peut-être disparu accidentellement.

ble à celle de la tête. Élytres subcarrés, légèrement plus courts que le pronotum, aussi longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Ailes membraneuses réduites à des moignons à peine plus longs que les élytres, brièvement repliées au sommet. Abdomen subparallèle (mâle) ou légèrement élargi en arrière (femelle), couvert d'une ponctuation plus fine et plus serrée que celle des élytres sur le premier tergite, devenant progressivement un peu moins grosse et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un liséré membraneux blanchâtre rudimentaire.

Sernite du pygidium du mâle avec une profonde et étroite échancrure à bords convexes.

Édage à peine arqué, rétréci en pointe mousse à son sommet, l'extrémité présentant une petite carène dorsale.

Ukraine.

50. **A. (Astenognathus) fallax** SAULCY, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 652 ; type : Jenin, Palestine.

Fig. 70 *C, D*. — Long. 5 à 5,5 mm. Brun noir à brun rouge, la tête et le propygidium demeurant plus sombres, chez les formes claires, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête grande, sans les pièces buccales nettement plus longue que large en arrière des yeux, distinctement rétrécie du bord des yeux aux angles postérieurs, les tempes un peu plus longues que les yeux, lesquels sont fortement convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, dessus de celle-ci couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée formée de points arrondis. Antennes longues, le troisième article plus long que le second et que le quatrième, les suivants du 4^e au 10^e trois fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, les angles complètement effacés, sa surface présentant de chaque côté une dépression latérale oblongue n'atteignant pas le bord, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée et serrée, un peu plus grosse que celle de la tête, les côtés avec une grande soie angulaire antérieure plus longue que le troisième article des antennes et une soie angulaire postérieure légèrement moins longue. Élytres nettement plus longs que larges, aussi longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane et aussi larges que celui-ci, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celles des élytres, mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liséré membraneux blanchâtre.

Édage faiblement arqué, assez longuement rétréci en pointe aiguë à son sommet, l'apex avec une carène dorsale médiane relevée en une petite lamelle à peine visible de profil.

Palestine, Liban.

51. **A. (Astenognathus) maghrebinus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, XCV, 61, 87 ; type : Mausouria, Maroc.

var. *macropterus* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 263 ; type : Fez.

Fig. 68 *K, L*. — Long. 5 à 5,5 mm. Noir, l'extrême marge des tergites abdominaux brune, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, ceux-ci médiocrement convexes, dépassant la courbure de la tête, légèrement plus courts que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le 3^e article nettement plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e 2 fois plus longs que larges. Pronotum plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point plus étroit que la tête et les élytres, ses angles antérieurs arrondis mais cependant marqués, les postérieurs tout à fait effacés, chaque angle portant une grande soie noire plus longue que le 3^e article des antennes, surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, formée de points arrondis à peine plus gros que ceux de la tête. Élytres oblongs, nettement plus longs que larges, rétrécis au sommet, leur plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point environ aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et très serrée, disposée plus ou moins en séries transverses. Abdomen parallèle, faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse un peu plus fine que celle des élytres et plus serrée, ponctuation devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liséré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edage avant l'apex en pointe obtuse, légèrement calleux en dessous, portant en dessus une petite carène relevée en lamelle brusquement terminée.

La var. *macropterus* est distincte de la forme typique par ses élytres plus développés, un peu plus larges que la tête et par sa couleur jaune rouge avec le sommet de l'abdomen brun, ce qui lui donne un tout autre aspect. L'édage cependant est identique ainsi que les caractères externes en dehors du plus grand développement des élytres.

Maroc, Algérie.

52. A. (*Astenognathus*) *pheniceus* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, XCV, 62, 86 ; type : Col de Dahr el Baïdar, Liban.

Var. *bekannus* COIFFAIT, l. c., 62 ; type : Terbol, Liban.

Fig. 68 J. — Long. 5,5 à 6 mm. Noir à noir de poix, avec la marge postérieure des élytres et des tergites abdominaux finement liserée de brun (chez la var. *bekannus* COIFF. les élytres ont une large bordure apicale jaune brun, remontant sur la suture et les épaules sont également tachées de jaune brun), pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, en ce point nettement plus large que le pronotum et les élytres, les yeux grands et fortement convexes, légèrement plus courts que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation obliquée fine et dense. Antennes longues, le 3^e article nettement plus long que le second et le quatrième, les suivants du 4^e au 10^e au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, rétréci en arrière, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, les angles antérieurs très arrondis, les postérieurs tout à fait effacés portant l'un et l'autre une grande soie noire au moins aussi longue que le 3^e article des antennes, le dessus assez plat avec une grande dépression latérale allongée, surtout distincte en avant, toute la surface couverte d'une ponctuation obliquée formée de points oblongs, légèrement resserrés au sommet, leur plus grande largeur vers le milieu, en ce point légèrement plus larges que le pronotum, leur surface plate, légèrement déprimée derrière l'épaule et l'écusson, couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen parallèle, faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation fine et râpeuse disposée en rangs transverses, devenant plus fine et éparse sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Edage arqué, terminé en pointe aiguë, l'apex avec une carène longitudinale médiane, relevée en fine lamelle bien visible de profil.

Liban.

53. A. (*Astenognathus*) *unicolor* MULSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, X XIV, 276 ; type : Languedoc. — COIFFAIT, 1960, 62, 88.

Fig. 69 A, B. — Long. 4,5 à 5 mm. Noir de poix, à noir, avec les élytres parfois vaguement brunâtres au sommet, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, distinctement rétrécie arrondie en arrière des yeux, ceux-ci faiblement convexes, un peu plus courts que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation obliquée assez fine et serrée. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second et que le 4^e, les avant-derniers du 6^e au 10^e deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, ses angles tout à fait effacés et dépouillés de soies, le dessus couvert d'une ponctuation obliquée, légèrement plus forte que celle de la tête. Elytres nettement plus longues que larges, rétrécies au sommet, plus longues au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, mais pas au à peine plus large que lui, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse serrée. Abdomen avec à la base une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant vers le sommet beaucoup plus éparse et plus fine encore. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre très rudimentaire.

Edage rétréci au sommet en une pointe aiguë non défléchie, portant en dessus une longue carène longitudinale médiane, relevée en lamelle, très apparente de profil.

Région méditerranéenne occidentale : environs de Rome, Piémont, Gênes, Alpes Maritimes, environs de Tarragone.

54. A. (*Astenognathus*) *temperei* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 186 ; type : Pyrénées Orientales, Osséja.

Fig. 72, J, K. — Long. 4 à 4,5 mm. Noir à noir de poix avec le sommet des élytres et celui des segments abdominaux étroitement marginé de brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue ou très légèrement plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les tempes légèrement plus longues que les yeux, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ocellée très serrée. Antennes à troisième article un peu plus long que le second, sensiblement égal au premier, les suivants du 4^e au 10^e à peu près égaux entre eux, un peu plus courts que le troisième, les avant-derniers très légèrement épaissis, le dernier article un peu plus long et un peu plus épais que les précédents. Pronotum ovoïde et déprimé, les angles antérieurs et postérieurs largement arrondis, nettement plus longs que larges, en son point le plus large, situés vers le quart antérieur, distinctement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ocellée et dense, légèrement plus grosse que celle de la tête, les angles antérieurs avec une petite soie noire dressée, à peine aussi longue que le 3^e article des antennes, les angles postérieurs avec une soie noire beaucoup plus courte presque indistincte au milieu de la pubescence. Elytres nettement plus longues et amplement aussi larges que le pronotum, les épaules effacées, le sommet rétréci, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse très serrée. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation assez forte et très serrée, devenant un peu plus fine et nettement plus éparse en arrière, sommet du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre très fin, extrémité de l'abdomen hérissée de longues soies noires.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure étroitement aiguë au fond.

Edage faiblement arqué, présentant en dessous au-delà de son milieu, deux bosses oblongues, le sommet rétréci en pointe obtuse, légèrement incurvé vers le dessus, finement caréné longitudinalement sur sa ligne médiane.

Pyrénées orientales, sud du Massif Central.

55. A. (*Astenognathus*) *lithocharoides* SOLSKY, 1874, Fedtsch. Reise Turk., II, V, 189 ; Turkestan. — FAUVEL, 1875, XVII, nota. — *notatus* FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 225 ; type : Perse septentrionale.

var. *quadrinaculatus* LUZE, 1904, Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVII, 90 ; type : Asie centrale.

Fig. 70 E, F. — Long. 4,8 à 5,3 mm. Tête et abdomen brun noir, pronotum et élytres rouge brun, ces derniers avec une tache discale sombre mal délimitée, parfois divisée en deux (variété *quadrinaculatus* LUZE) ou très estompée, parfois aussi la couleur claire envahit plus ou moins l'abdomen, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, très légèrement plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci faiblement convexes, un peu plus longs que les tempes qui sont parallèles, dessus de la tête couvert d'une ponctuation obliquée serrée. Antennes à 3^e article nettement plus long que le second, faiblement plus long que le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum un peu plus long que large en son point le plus large, lequel se situe vers le tiers antérieur, ses angles largement arrondis bien que distincts, portant chacun une longue soie brune au moins aussi longue que le troisième article des antennes, les bords latéraux rectilignes, tout le dessus couvert d'une ponctuation assez semblable à celle de la tête. Elytres amples, une fois et demie plus longues au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, nettement plus larges que la tête, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, mais beaucoup plus fine et un peu plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant progressivement fine et éparse en arrière, tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edage à lame ventrale non arquée, longuement rétrécie en pointe au sommet, l'extrémité en forme de petit bouton, portant en dessus une carène longitudinale médiane relevée en lamelle.

Région transcaspienne, Nord de la Perse.

56. *A. (Astenognathus) bucharensis* BERNHAUER, 1901, Deutsche Ent. Zeitschr., 246 ; type : Aulie Ata.

Fig. 74 G, H. — Long. 4,5 mm. Noir, les élytres avec une tache humérale envahissant parfois toute la base, une large bande apicale remontant sur la suture, et le sommet des segments abdominaux jaune brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les tempes environ aussi longues que les yeux ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le second article deux fois plus long que large, le 3^e une fois et demi plus long que le second, le 4^e une fois et quart plus long que le second, les suivants diminuant un peu de longueur, les avant-derniers encore aussi longs que le second. Pronotum oblong, aussi long que la tête, distinctement plus étroit que celle-ci en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, assez fortement rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une longue soie noire dressée ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée un peu plus grosse que celle de la tête. Élytres un peu plus longues que larges pris ensemble, nettement plus longs que le pronotum et un peu plus large que la tête, les épauls bien marqués, leur surface couverte d'une ponctuation un peu rugueuse assez forte et très serrée. Abdomen avec une ponctuation serrée beaucoup plus fine que celle des élytres, devenant un peu plus éparse et encore plus fine en arrière. Édage faiblement arqué, étiré en pointe aiguë au sommet, avec en dessous une petite carène apicale à peine visible de profil.

Turkestan, Turquie orientale.

57. *A. (Astenognathus) maroccanus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 184 ; type : Maroc, Nador.

Fig. 72 F, G. — Long. 4,7 mm. Noir de poix, avec le pronotum un peu plus clair, le sommet des tergites et les élytres encore plus clairs, brun rouge, les élytres marqués en arrière d'une grande tache sombre qui n'atteint ni les marges, ni la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large, les yeux grands et saillants, dépassant nettement la courbure générale de la tête, légèrement plus longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une ponctuation aréolée assez fine, et dense. Antennes courtes, les articles moyens coniques, un peu moins de deux fois aussi longs que larges. Pronotum oblong, légèrement plus long que large, à peine plus étroit que la tête et que les élytres, ses angles très arrondis, portant chacun une grande soie noire, sa surface couverte d'une ponctuation aréolée légèrement plus forte que celle de la tête. Élytres oblongs, beaucoup plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, de même largeur que la tête, couverts d'une ponctuation rugueuse, forte et serrée. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation rugueuse, plus fine que celle des élytres, très serrée sur les tergites antérieurs, devenant un peu plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure en angle aigu.

Édage à lame ventrale non arquée, largement sillonnée longitudinalement dans sa partie moyenne, le sommet étiré en pointe aiguë et finement caréné longitudinalement en dessous.

Maroc.

58. *A. (Astenognathus) walkeri* FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., XIX, 324 ; type : Ile de Malte. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 69, nota.

Fig. 74 A, B. — Long. 4 mm. Tête, moitié basale des élytres et abdomen noirs à noir de poix, pronotum, moitié apicale des élytres, marge postérieure des segments abdominaux, pattes, antennes et pièces buccales rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, les angles postérieurs largement arrondis, les yeux convexes, un peu plus longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée forte et serrée. Antennes assez courtes, le 3^e article légèrement plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, légèrement plus étroit que la tête, toute la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, semblable à celle de la tête, les bords latéraux avec une soie marginale antérieure et une postérieure, toutes deux grandes, au moins aussi longues que le 3^e article des antennes. Élytres légèrement plus longs que larges, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaula que le pronotum sur sa ligne médiane, et à peine plus larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation gra-

nuleuse forte et serrée. Abdomen pourvu d'une ponctuation analogue mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs, 3 premiers tergites abdominaux depourvus de soie dressée, tergite du propygidium avec un très fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage légèrement arqué, assez longuement rétréci en pointe aiguë à son sommet, portant une carène apicale longitudinale médiane relevée très apparente de profil.

Ile de Malte.

59. *A. (Astenognathus) nobeli* COIFFAIT, 1968 (1970), Bull. Soc. Hist. nat. Maroc, XLVIII, 73, fig. 1 k, 1 ; type : Siatic, Silésie.

Fig. 72 H, I. — Long. 4 mm. Jaune rouge, avec la base du propygidium un peu plus foncée, brun rouge, les élytres, les pattes, les antennes et les pièces buccales plus claires, jaune testacé. Tête subrectangulaire, un peu plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les tempes sensiblement aussi longues que les yeux, le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée assez fine et serrée, les antennes assez courtes, atteignant tout au plus le quart antérieur du pronotum. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point, un peu moins large que la tête, les angles antérieurs et les angles postérieurs avec une soie noire qui est sensiblement aussi longue que le troisième article des antennes, le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée, serrée, un peu moins grosse que celle de la tête. Élytres oblongs, un peu rétrécis en avant et en arrière, leur plus grande largeur vers le milieu, en ce point aussi larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez fine et serrée. Abdomen légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse très fine et très serrée en avant, devenant progressivement plus espacée sur les tergites postérieurs. Tergite du pygidium sans liseré membraneux à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle assez profondément échancré en angle aigu à son bord postérieur. Édage faiblement arqué, la lame sternale rétrécie en pointe aiguë à son sommet, un peu épaissie en dessous dans sa région apicale.

Europe centrale : Silésie.

60. *A. (Astenognathus) obliquus* JARRIGE, 1950, Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 126 ; type : Adana, Turquie d'Asie. — COIFFAIT, 1960, 65, 94.

Fig. 67 G, H. — Long. 4,5 à 5 mm. Noir à noir de poix, les élytres jaune brun, avec une bande noire mal délimitée, allant de l'écusson au milieu des côtés, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, ceux-ci grands et convexes, dépassant nettement la courbure générale de la tête, aussi longs que les tempes, la tête un peu rétrécie en arrière, du bord postérieur des yeux, aux angles postérieurs largement arrondis, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée. Antennes assez longues, le troisième article distinctement plus long que le second, un peu plus long que le quatrième, les suivants du 4^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point distinctement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, un peu plus grosse que celle de la tête, les bords latéraux avec une soie angulaire antérieure et une soie angulaire postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le troisième article des antennes. Élytres légèrement plus longs que larges pris ensemble, un peu plus longs au niveau de l'épaula que le pronotum sur sa ligne médiane, légèrement plus larges que lui, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant progressivement plus fine encore et plus écartée sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage assez longuement rétréci en pointe mousse au sommet, présentant en dessous un petit mucron apical, en dessous avec une assez longue carène apicale médiane relevée en lamelle bien visible de profil.

Turquie d'Asie, dispersion à préciser.

61. *A. (Astenognathus) tristis* ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 644 ; type : Sardaigne. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 69, nota. — PORTEVIN, 1929, 386. — COIFFAIT, 1960, 59, 84.

Fig. 67 A, B. — Long. 4,5 mm. Entièrement noir de poix, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, les angles postérieurs bien marqués, le bord postérieur de la tête légèrement concave, yeux assez petits et faiblement saillants, distinctement plus courts que les tempes, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3^e article à peine plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e coniques, moins de deux fois aussi longs que larges. Pronotum court et large, à peine plus long sur sa ligne médiane que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête, les angles distincts bien que arrondis, dépourvus de toute soie, les côtés très légèrement convexes, toute la surface couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée, semblable à celle de la tête. Élytres transverses, un peu plus courts au niveau de l'épaule que le pronotum mesuré sur sa ligne médiane, aussi larges que le pronotum en son point le plus large, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et serrée. Tergites abdominaux antérieurs avec une ponctuation rugueuse fine et serrée, devenant sur les tergites postérieurs beaucoup plus éparse et plus légère ; tergite du propygidium avec une très petit liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage brusquement rétréci en une pointe aiguë au sommet, la lame ventrale non arquée, portant en dessus une carène apicale médiane relevée en une petite lamelle visible de profil.

Sardaigne.

62. A. (*Astenognathus*) *uniformis* JACQUELIN DU VAL, 1852, Ann. Soc. ent., Fr., X, 700 ; type : Montpellier. — FAUVEL, 1874, 40. — MUSANT et REY, 1877, 275. — GANGLBAUER, 1875, 540. — REITTER, 1909, 150. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 69. — PORTEVIN, 1929, 387. — COIFFAIT, 1960, 62, 86. — LOHSE, 1964, 136. — *anguius* FAUVEL, 1872, Fn. gallo-then., III, 293 ; (nec BAUDI 1848). — *vestitus* MUSANT et REY, 1877, Ann. Soc. Linn. Lyon, XXIV, 273 ; type : environs de Marseille.

var. *diversicollis* BAUDI, 1869, Berl. Ent. Zeitschr., XIII, 393 ; type : Asie Mineure ou Chypre ? — CAMERON, 1910, 184.

var. *humeralis* ROTTENBERG, 1870, Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 34 ; type : Palerme (Sicile). — CAMERON, 1910, 184.

Fig. 68 G, H. — Long. 4,8 à 5,2 mm. Noir à noir brunâtre, les élytres parfois vaguement bruns au sommet, parfois tachés de brun rouge à l'épaule (var. *humeralis* ROTT.), parfois avant corps en entier brun rouge (var. *diversicollis* BAUDI), pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, les tempes sensiblement parallèles, aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant nettement la courbure de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée. Antennes assez courtes, le 3^e article un peu plus long que le second et que le 4^e, les suivants des 4^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum subtrapézoïdal, les angles marqués bien que arrondis, portant chacun une longue soie foncée au moins aussi longue que le 3^e article des antennes, les bords latéraux faiblement convexes, le pronotum à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point légèrement plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête. Élytres légèrement plus longs que larges pris ensemble, distinctement rétrécis au au sommet, un peu plus longs au niveau des épaules que le pronotum pris sur sa ligne médiane, à peine plus larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation râpuse, forte et serrée. Abdomen avec à la base une ponctuation du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant plus éparse et plus fine encore vers le sommet.

Édage à peine arqué, le sommet rétréci en pointe aiguë, portant sur sa face dorsale une carène longitudinal médiane relevée en petite lamelle visible de profil.

France méridionale, d'où il remonte au moins jusque dans la région parisienne et jusque dans le Finistère ; Baléares ; Minorque ; Sicile.

La variété *diversicollis* décrite de la région méditerranéenne orientale pourrait bien appartenir à une espèce distincte : je ne la connais pas en nature.

63. A. (*Astenognathus*) *filiformis* LATREILLE, 1806-07, Gen. Crust. Ins., 293 ; type : Paris. — ERICHSON, 1837-39, 525 ; 1839-40, 638. — REDTENBACHER, 1849, 721 ; 1858, 215 ; 1874, 234. — KRAATZ, 1856-58, 721. — JACQUELIN DU VAL, 1857-59, pl. 18, fig. 88. — THOMSON, 1860, 209. — BAUDI, 1869, 393. — FAUVEL, 1872, 295. — MUSANT ET REY, 1877, 280. — FOWLER, 1888, 320. — GANGLBAUER, 1895, 540. — EVERTS, 1898, 314. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 130, 131. — REITTER, 1909, 150. — CAMERON, 1910, 184. — JOHANSEN, 1914, 472. — VERTS, 1922, 132. — GRIDELLI, 1926, 502. — PORTA, 1926, 69 ; 1947, 143. — PORTEVIN, 1929, 387. — JARRIGE, 1947, 64. — COIFFAIT, 1960, 65, 94. — LOHSE, 1964, 136.

var. *luteipennis* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 186 ; type : Malte.

var. *championi* COIFFAIT, l. c., 186 ; type : Malte.

Fig. 67 E, F. — Long. 4,5 à 5,2 mm. La forme typique est noire, avec les élytres pourvus d'une large bordure apicale jaune brun, cette bordure remontant sur la suture parfois jusqu'au milieu, les épaules fréquemment tachées de clair, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. La couleur claire envahit entièrement les élytres dans la variété *luteipennis* CORR., tandis que dans la variété *championi* CORR. le pronotum, les élytres et les 4 premiers segments abdominaux sont rouge brun, seuls la tête et le sommet de l'abdomen restant foncés. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large en arrière des yeux, faiblement rétrécie vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués quoique arrondis, les tempes environ aussi longues que les yeux qui sont convexes, dépassant la courbure de la tête, tout le dessus de celle-ci couvert d'une fine ponctuation ombiliquée. Antennes assez longues, le 3^e article nettement plus long que le second, un peu plus long que large. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, semblable à celle de la tête, ses bords latéraux avec une soie antérieure et une postérieure bien développées, toutes deux au moins aussi longues que le 3^e article des antennes. Élytres nettement plus longs que larges, plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, sur les tergites antérieurs, cependant plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs.

Édage arqué, longuement étrié en pointe aiguë au sommet, l'apex avec une petite carène longitudinale médiane relevée en lamelle visible de profil.

Espèce largement répandue en Europe centrale et dans les Balkans, atteignant d'une part, l'Angleterre, le sud de la Scandinavie, l'Est de la France, le Nord et la région parisienne, peut être aussi le midi de la France, d'autre part les Îles méditerranéennes : Malte, Corfou, Îles de la Mer Égée. La variété *luteipennis* est connue de Malte, de Corfou, de l'Île Lemnos et de Salonique ; la variété *championi*, de Malte, de Corfou et de l'Île Thaso.

64. A. (*Astenognathus*) *circumflexus* JARRIGE, 1950, Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 125 ; type : Salonique. — COIFFAIT, 1960, 65, 94.

var. *scutellaris* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 184 ; type : Tarsus, Turquie d'Asie.

Fig. 66 E, F. — Long. 4,5 à 5 mm. Noir avec le sommet de l'abdomen brun rouge, les élytres jaunes marqués d'une bande oblique foncée, allant de l'écusson au milieu des côtés (élytres jaunes rouge avec une petite tache scutellaire foncée chez la var. *scutellaris* CORR.), pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, faiblement rétrécie du bord des yeux aux angles postérieurs, les yeux grands et fortement saillants, dépassant les contours latéraux de la tête, sensiblement aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée. Antennes à 3^e article plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point distinctement plus

étroit que la tête, les angles largement arrondis, effacés, portant chacun une longue soie noire au moins aussi longue que le 3^e article des antennes, tout le dessus couvert d'une ponctuation ombiliquée serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête. Élytres amples, nettement plus longs que larges, presque une fois et demie plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant progressivement plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liséré membraneux blanchâtre bien distinct.

Edage étié en pointe aiguë au sommet, l'apex finement caréné en dessus.

Région méditerranéenne orientale, de l'Attique au sud de l'Asie mineure, la variété de Tarsus.

65. **A. (Astenognathus) berberus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 59, 85 ; type : Sidi Tabets, Tunisie.

Fig. 68 A, B. — Long. 4,5 mm. Noir avec un liséré apical aux élytres et le bord postérieur des segments brun jaune, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes brièvement parallèles, puis arrondies, les yeux grands, très convexes, dépassant beaucoup la convexité de la tête, légèrement plus longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée assez forte et serrée. Antennes courtes, le 3^e article plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e coniques, environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point beaucoup plus étroit que la tête, sensiblement rétréci vers l'arrière, les angles antérieurs très marqués, les postérieurs tout à fait effacés, l'un et l'autre portant une grande soie noire beaucoup plus longue que le 3^e article des antennes, toute la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, nettement plus grosse que celle de la tête. Élytres carrés, légèrement plus larges que le pronotum, à peu près aussi larges que la tête, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et dense. Abdomen parallèle, faiblement rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse fine et serrée, ponctuation devenant plus fine encore et plus éparse sur les tergites postérieurs, tergite du propygidium avec une fin liséré membraneux à son bord postérieur.

Edage assez épais, terminé en pointe obtuse, l'extrémité un peu calcaire en dessous, portant en dessous une fine carène relevée en lamelle bien visible de profil.

Tunisie, Algérie.

66. **A. (Astenognathus) baali** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 65, 94 ; type : Aanjjar, Liban.

Fig. 67 I, J. — Long. 4,7 à 5 mm. Tête, pronotum et abdomen noirs, la marge des tergites abdominaux étroitement brune, élytres brun jaune avec une tache noire mal délimitée partant du scutellum, et se dirigeant vers le milieu des côtés, sans l'atteindre, cette tache d'extension variable couvrant parfois presque entièrement les élytres qui ne présentent plus alors qu'une large bordure apicale claire remonant légèrement sur la suture et une tache humérale, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci grands et convexes, dépassant notablement la courbure générale de la tête, aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée et serrée, formée de points relativement grands. Antennes longues, le 3^e article nettement plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, à angles très effacés, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, nettement plus étroit que la tête et les élytres, les angles très effacés, mais portant chacun une soie noire dressée, au moins aussi longue que le 3^e article des antennes, la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée formée de points encore plus gros que ceux de la tête. Élytres plus longs que larges, les épaules effacées, le sommet rétréci, leur plus grande largeur vers le milieu, en ce point, légèrement plus larges que la tête, leur surface un peu déprimée et couverte d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée. Abdomen parallèle, un peu rétréci à la base, le premier tergite couvert d'une ponctuation râpeuse presque aussi grosse et plus serrée que celle des élytres, cette ponctuation devenant progressivement beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec une fin liséré membraneux à son bord postérieur.

Edage longuement étié en pointe aiguë à son sommet, finement denté en dessous à l'apex, portant en dessous une fine carène apicale médiane relevée en une lamelle brusquement terminée.

Liban, Turquie, Arménie russe sur le littoral de la Mer Noire.

67. **A. (Astenognathus) gattoi** CAMERON, 1910, Ent. Month. Mag., XLVI, 183 ; type : Ile de Malte. — PORTA, 1926, 70.

Fig. 70 I, J. — Long. 4,6 mm. Forme large et robuste, tête et pronotum noirs, élytres et abdomen noirs de poix, les premiers largement bordés de jaune roux, au sommet, cette bordure remonant à peine sur la suture, les épaules vaguement tachées de brun rouge, sommet des tergites abdominaux étroitement margnés de rouge brun, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, à peine aussi longue que large en arrière des yeux, rétrécie en courbe du bord postérieur des yeux aux angles postérieurs, les tempes à peine aussi longues que les yeux, ceux-ci très convexes et dépassant la courbure générale de la tête, surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée dense et serrée. Antennes courtes, le 3^e article plus long que le second et le 4^e, les articles moyens et avant derniers coniques, à peine plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large, à peine aussi large que la tête, légèrement rétréci vers l'arrière, ses angles antérieurs bien marqués et portant une longue soie noire, les postérieurs un peu arrondis et portant une soie noire légèrement plus courte que celle des angles antérieurs ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête. Élytres légèrement plus longs au niveau de l'épaule que larges pris ensemble, aussi larges que la tête, les épaules effacées, leur surface couverte d'une grosse ponctuation granuleuse serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation granuleuse serrée, beaucoup moins grosse que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un liséré membraneux très rudimentaire à son bord postérieur.

Siermitte du pygidium du mâle largement et profondément échancre.

Edage assez brusquement rétréci en pointe aiguë au sommet, l'apex finement mucroné en dessous, portant une petite carène en dessous.

Malte.

68. **A. (Astenognathus) morvani** JARRIGE, 1972, Ann. Soc. ent. Fr., VII, 486 ; type : Iran, versant sud du Damavend, 2800 m.

Fig. 71 C, D. — Long. 5 mm. Noir, avec les élytres éclaircis au niveau des épaules qui sont brun rouge, le bord apical avec une large bande testacée, pattes, pièces buccales et antennes également testacées. Tête, sans les pièces buccales, subquadrangulaire, à peine plus longue que large, les yeux peu convexes, un peu plus courts que les tempes, celles-ci parallèles, les angles postérieurs bien marqués, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée. Pronotum oblong, un peu plus court et un peu plus étroit que la tête, couvert d'une ponctuation ombiliquée plus grosse que celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs avec chacun une grande soie noire. Élytres nettement plus longs que larges, un peu plus longs et un peu plus larges que le pronotum, aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte. Ailes membranées bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup moins grosse que celle des élytres, assez dense sur les tergites antérieurs, devenant plus fine et beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs.

Edage étié en pointe mousse au sommet, portant une dent préapicale assez forte du côté dorsal, et une dent apicale ventrale tout au sommet.

Femelle inconnue.

Iran.

69. **A. (Astenognathus) puglianus** COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 65, 93 ; type : Gioia dell Colle, Pouilles.

Fig. 69 M, N. — Long. 4,5 à 5 mm. Tête, pronotum et abdomen noirs, marge postérieure des tergites et élytres brun rouge, ces derniers avec une tache noire scutellaire ou discale mal délimitée et d'extension variable, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, ceux-ci peu convexes, dépassant peu la courbure générale de la tête,

un peu moins longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3^e article un peu plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e coniques, moins de deux fois aussi longs que larges. Pronotum oblong, son point le plus large situé vers les tiers antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête et les élytres, ses angles très effacés, portant chacun une grande soie noire plus longue que le 3^e article des antennes, toute la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête. Elytres un peu plus longues que larges, les épaules assez marquées, le sommet faiblement rétréci, aussi large que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse forte et dense. Abdomen parallèle, très faiblement rétréci à la base, couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation rugueuse fine et très dense, devenant progressivement plus fine et éparse sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un liseré membraneux brunâtre rudimentaire à peine distinct.

Edège brusquement rétréci au sommet en une pointe acérée, portant en dessus une petite carène apicale médiane relevée en lamelle bien visible de profil.

Italie méridionale.

70. A. (*Astenognathus*) *romanus* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 63, 88 ; type : Castelgandolfo, Italie centrale.

Fig. 69 C, D. — Long. 5 mm. Espèce grêle et élancée, de couleur noire, avec le sommet des élytres, les épaules et la marge apicale des tergites brun jaune, cette couleur susceptible d'envahir plus ou moins les élytres, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, plus longue qu'elle n'est large en arrière des yeux, ceux-ci grands et convexes, dépassant la courbure de la tête, un peu plus longs que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes longues et grêles, le 3^e article nettement plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum notablement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers les tiers antérieur, en ce point distinctement plus étroit que la tête et que les élytres, rétréci en arrière, ses angles très effacés, les antérieurs avec une courte soie noire environ aussi longue que le 3^e article des antennes, les angles postérieurs avec une très courte soie au plus égale à la moitié de la soie antérieure, toute la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée, et serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête. Elytres nettement plus longues que larges, les épaules effacées, resserrées au sommet, leur plus grande largeur vers les tiers antérieur, en ce point, environ aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen parallèle, très étroit, à peine rétréci à la base, couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation râpeuse fine et dense devenant progressivement plus fine encore et plus éparse sur les tergites postérieurs, celui du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edège rétréci au sommet en pointe aiguë, mais l'apex en forme de très petit bouton. Vu de profil, la lame ventrale apparaît très droite, très finement dentée en dessous au sommet et portant en dessus une courte carène apicale relevée en une fine lamelle se terminant brusquement.

Italie centrale.

71. A. (*Astenognathus*) *klapperichi* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 262 ; type : Iran, Massif de l'Elbruz, Abu Ask, 2000 m.

Fig. 76 G, H. — Long. 4,5 mm. Tête et sommet de l'abdomen noirs à brun noir, pronotum et élytres rouge clair, ces derniers marqués d'une tache latérale arrondie foncée, parfois fortement estompée ou même absente, 4 premiers segments abdominaux rouge brun, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, pas ou à peine plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les yeux grands et légèrement saillants, une fois et demie plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; surface de la tête couverte d'une ponctuation assez fine et très serrée. Antennes à 3^e article une fois et demie plus long que le second, le 4^e et les suivants jusqu'au 10^e sensiblement égaux au second, le 11^e une fois et demie plus long. Pronotum à peine plus long que large, légèrement plus étroit que la tête, faiblement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs distincts, portant, comme les antérieurs, une longue soie noire ; surface couverte d'une ponctuation ombiliquée extrêmement serrée, un peu plus grosse que celle de la tête. Elytres légèrement plus longs que larges pris ensemble, plus longs que le pronotum, et un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Ailes membraneuses repliées au sommet, légèrement plus longues que les élytres, tout à fait impropres au vol. Abdomen couvert d'une ponctuation beaucoup moins grosse que celle des élytres et très serrée, un peu plus éparse en arrière.

Sternite du pygidium du σ avec une échancrure anguleuse.

Edège rectiligne dans sa partie apicale, régulièrement rétréci en pointe mais celle-ci tronquée et très finement carénée en dessus.

Iran : Monts Elbruz.

72. A. (*Astenognathus*) *rufopacus* REITTER, 1909, Fn. Germ., II, 150 ; type : Vallée de l'Araxe, Transcaucasie.

Fig. 70 K, L. — Long. 5,5 mm. Tête noire. Pronotum, élytres et base de l'abdomen rouge brun, les élytres avec une tache discale sombre, sommet de l'abdomen noir de poix, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, rétrécie en arrière de ceux-ci, les angles postérieurs largement arrondis, noirs, les élytres avec une large bordure apicale jaune rouge remontant sur la suture, les épaules plus ou moins nettement éclaircies, bord postérieur des tergites abdominaux finement liserés de brun rouge, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large en arrière des yeux, rétrécie en arrière des yeux, les angles postérieurs assez effacés, les yeux convexes, à peine aussi longs que les tempes, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée. Antennes à 3^e article plus long que le second et le 4^e, les suivants du 3^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, assez faiblement rétréci vers l'arrière, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers les tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, légèrement plus forte que celle de la tête, ses bords latéraux, avec une soie angulaire antérieure et une postérieure bien développées, toutes deux au moins aussi longues que le 3^e article des antennes. Elytres nettement plus longues que larges, beaucoup plus longues au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi larges que la tête, couverts d'une forte ponctuation rugueuse. Abdomen ayant à la base une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et beaucoup plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edège à peine arqué, longuement rétréci en pointe aiguë à son sommet, présentant en dessus une petite carène longitudinale apicale relevée en une courte lamelle à peine visible de profil.

Transcaucasie.

73. A. (*Astenognathus*) *estrellensis* COIFFAIT, 1970, Bull. Soc. Sc. nat. phys. Maroc, XLVIII, 70 ; type : Portugal, Serra de Estrella.

Fig. 66 A, B. — Long. 4,3 à 4,6 mm. Noir à noir de poix, avec les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune brun. Tête ample, plus longue que large, subrectangulaire, les angles postérieurs bien marqués, les tempes environ une fois un quart plus longues que les yeux, la surface couverte d'une ponctuation assez fine et très dense. Pronotum ovoïde, en son point le plus large, nettement plus étroit que la tête, les angles très effacés, les antérieurs portant une courte soie noire peu distincte, les postérieurs entièrement dépourvus de soie, surface couverte d'une ponctuation semblable à celle de la tête. Elytres nettement plus longues que larges, un peu rétrécis vers l'arrière, plus larges que le pronotum et un peu moins larges que la tête en leur point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse, dense et forte. Abdomen parallèle, à peine élargi vers l'arrière, couvert d'une fine et très dense ponctuation râpeuse sur le premier tergite, cette ponctuation devenant progressivement plus espacée et plus fine sur les tergites postérieurs.

Sternite du pygidium du mâle avec à son bord postérieur une échancrure étroite et profonde à bords convexes.

Edège long et à peine arqué, rétréci au sommet comme une pointe aiguë, présentant une forte carène dorso-apicale.

Portugal : Serra de Estrella.

74. A. (*Astenognathus*) *dogueti* COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent., X, 3, 260 ; type : Espagne, Prov. de Lugo, Pena Rubia, 800 m.

Fig. 71 E, F. — Long. 4 mm. Forme large et robuste, noir avec le sommet des tergites abdominaux bruns, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête rectangulaire un peu plus longue que

large au niveau des yeux (55/50), les tempes parallèles, l'angle postérieur bien marqué, yeux saillants légèrement moins longs que les tempes, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez petite et très serrée. Antennes à articles moyens deux fois plus longs que larges. Pronotum légèrement plus long que large en son point le plus large (50/45), lequel est situé au quart antérieur, en ce point à peine plus étroit que la tête, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée, assez semblable à celle de la tête. Elytres aussi longues et aussi larges que la tête (55/50), légèrement plus longues et plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une ponctuation forte et extrêmement serrée. Ailes membranées bien développées. Abdomen avec une ponctuation râpeuse beaucoup moins forte et plus serrée que celle des élytres, plus fine et encore plus éparse en arrière.

Edéage, vu de dessous, apparaissant fortement resserré dans sa région médiane, élargi au niveau d'une large fenêtrure membraneuse préapicale, l'extrémité en pointe obtuse, nettement défléchie du côté ventral et présentant en dessus une haute et longue carène apicale dentée en arrière.

Nord ouest de la Péninsule ibérique.

75. **A. (Astenognathus) jarrigei** COIFFAIT, 1980, *Nouv. Rev. Ent.*, X, 3, 260 ; type : Syrie, Bosra (1).

Fig. 71 A, B. — Long. 5 à 5,5 mm. Tête et abdomen brun de poix, pronotum, élytres et marge postérieure des tergites abdominaux nettement plus clairs, rouge brun, le disque des élytres plus ou moins distinctement assombri ; pattes pièces buccales et antennes rouge jaunâtre. Tête, sans les pièces buccales, sensiblement aussi longue que large, les yeux très fortement saillants, un peu plus longs que les tempes, celles-ci parallèles, les angles postérieurs bien arrondis. Surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée. Antennes assez longues dépassant un peu le milieu du pronotum, le 3^e article une fois et demie plus long que le second, les suivants du 4^e au 10^e sensiblement égaux, un peu plus de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large en son point le plus large, lequel est situé à son bord antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, sa surface avec, dans sa région médiane, de chaque côté, une dépression superficielle à égale distance de la ligne médiane et du bord latéral ; tout le dessus couvert d'une fine ponctuation arctolée semblable à celle de la tête, angles antérieurs et postérieurs avec une grande soie foncée. Elytres un peu plus longues que larges, distinctement plus longs et légèrement plus larges que le pronotum, plus étroits que la tête, entièrement couverts d'une ponctuation râpeuse assez forte et serrée. Abdomen également couvert d'une ponctuation râpeuse, en avant un peu moins forte et un peu moins serrée que celle des élytres, devenant beaucoup plus fine et beaucoup plus éparse en arrière. Tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Tarses antérieurs du σ faiblement élargis, à peine aussi larges que le sommet des tibias. Sternite du pygidium du même avec une échancrure peu profonde.

Edéage peu arqué, rétréci en pointe aiguë au sommet, l'apex très légèrement épaissi, subdenté en dessous.

Syrie (?)

76. **A. (Astenognathus) dimidiatus** WOLLASTON, 1864, *Cat. Canar. Col.*, 591 ; type : El Monte, Gran Canaria. — ISRAELSON, 1971, 14.

Fig. 70 G, H. — Long. 4,3 à 4,7 mm. Tête, pronotum et généralement les 4 premiers tergites abdominaux rouges à rouge brun, élytres brun noir sur leur moitié basale, avec les épaules brun rouge, la moitié postérieure jaune rouge, propygidium généralement brun noir, au moins à sa base, pattes, antennes et pièces buccales, jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales distinctement plus longue que large, les tempes rétrécies en arrière, aussi longues que les yeux, lesquels sont fortement convexes, toute la surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée serrée. Antennes longues, le 3^e article plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e environ deux fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, à peine aussi large que la tête au bord postérieur des yeux, plus court que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface

(1) Je n'ai pu trouver cette localité sur aucun Atlas. Ces insectes semblent venir de la collection Walter CHAPMAN (l'étiquette de localité porte l'inscription W. Ch.). Peut-être cette localité se situe-t-elle dans l'ancienne grande Syrie de l'Empire Turc.

couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie marginale antérieure et une postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3^e article des antennes, et deux soies intermédiaires beaucoup plus courtes. Elytres amples, nettement plus longues que larges, presque une fois et demie plus longues que le pronotum, un peu plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen avec une ponctuation semblable mais plus fine et plus dense sur les tergites antérieurs, devenant progressivement beaucoup plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Edéage faiblement arqué, assez longuement étiré en pointe aiguë à son sommet, la lame ventrale avec un petit mucron en dessous un peu avant son extrémité.

Canaries, Ile de Ténérife, Gran Canaria, La Goméra et Hierro.

77. **A. (Astenognathus) nigromaculatus** MOTSCHULSKY, 1858, *Bull. Moscou*, XXXI, 637 ; type : Egypte, Alexandrie. — WOLLASTON, 1867, 246. — REITTER, 1909, 150, nota. — PORTA, 1926, 70, nota. — PORTEVIN, 1929, 387. — ISRAELSON, 1971, 17.

var. *canariensis* COIFFAIT, 1971, *Nouv. Rev. Ent.*, I, 188 ; type : Canaries.

Fig. 73 C, D. — Long. 3,5 mm. Rouge jaune à rouge brun, avec le propygidium et une tache discal mal délimitée sur les élytres brun noir (tache élytrale absente dans la variété *canariensis* COIFF.), pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, un peu rétrécie en arrière de ceux-ci, mais la base cependant tronquée, les yeux grands et saillants, un peu plus longs que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes assez longues, le 3^e article nettement plus long que le second, et le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, plus long que large, aussi long que la tête sans les pièces buccales, en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, légèrement plus étroit que la tête en arrière des yeux, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, un peu plus forte que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et postérieure, toutes deux bien développées, au moins aussi longues que le 3^e article des antennes, et parfois entre ces soies une ou deux autres plus petites. Elytres amples, beaucoup plus longs que larges, bien plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, au moins aussi larges que la tête au niveau des yeux, sa surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Ponctuation de l'abdomen du même type que celle des élytres, mais plus fine et plus serrée et disposée en rides transverses, devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers tergites avec chacun une grande soie insérée sur le bord postérieur près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

Edéage faiblement arqué, la lame ventrale rétrécie assez brusquement en pointe aiguë à son sommet, finement mucronée en dessous et en dessus, un peu avant l'apex.

Espèce largement répandue dans les régions désertiques ou sub-désertiques depuis la Mésopotamie jusqu'au Cap Vert et à Madère. La variété *canariensis* sensible spéciale aux Canaries où elle remplace presque totalement la forme typique. Les exemplaires dépourvus de tache élytrale trouvés en compagnie de *nigromaculatus* aussi bien en Egypte qu'en Mauritanie se sont révélés appartenir à des espèces distinctes.

78. **A. (Astenognathus) filum** AUBE, 1850, *Ann. Soc. ent. Fr.*, VIII, 317 ; type : Algérie. — REITTER, 1909, 150, nota. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 70. — PORTEVIN, 1929, 387. — JARRIGE, 1950, 125. — COIFFAIT, 1960, 61, 85.

Fig. 68 C, D. — Long. 4,5 à 5 mm. Tête et pronotum noirs, élytres et sommet de l'abdomen brun rouge, abdomen noir de poix, pattes jaune brun à rouge brun. Tête grande, sans les pièces buccales, notablement plus longue que large, les tempes longues et parallèles, deux fois plus longues que les yeux, qui sont petits et convexes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez forte et très serrée. Antennes assez longues, le 3^e article nettement plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e environ deux fois plus longs que larges. Pronotum plus étroit et plus court que la tête sans les pièces buccales, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une

grosse ponctuation ombiliquée, plus forte que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3^e article des antennes, et deux ou trois petites soies intermédiaires plus courtes. Élytres légèrement plus longs que larges, à peine plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, à peine aussi larges que la tête en arrière des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très grosse et serrée. Abdomen couvert sur les tergites antérieurs d'une grosse ponctuation serrée devenant progressivement beaucoup plus fine et éparse sur les tergites postérieurs, 4 premiers tergites présentant une grande soie dressée sur leur bord apical près du sillon latéral, tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage épais, faiblement arqué, la lame ventrale avec en dessous une dent obtuse et une petite surface oblongue allant de cette dent au sommet lequel est brièvement retroussé vers le dessus, sans carène dorso-apicale.

Algérie, Tunisie.

79. **A. (*Astenognathus*) asper** AUBE, 1850, Ann. Soc. ent. Fr., VIII, 317, type : Algérie. — JARRIGE, 1950, 125. — COIFFAIT, 1960, 61, 85.

Fig. 68 E, F. — Long. 4,5 à 5 mm. Brun rouge, avec généralement la base de l'abdomen et parfois la tête plus foncée, brun noir, pattes, antennes et pièces buccales jaunes rouges. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les tempes longues et parallèles, deux fois plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, dépassant la courbure de la tête, toute la surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et très serrée. Antenne à troisième article nettement plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e au moins deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, légèrement plus étroit et à peine plus court que la tête sans les pièces buccales, sa plus grande largeur vers le quart antérieur, sa surface couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée, nettement plus forte que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure toutes deux longues, au moins aussi longues que le 3^e article des antennes, et deux soies intermédiaires plus petites. Élytres plus longs que larges, au niveau des épaules nettement plus longs que le pronotum, au moins aussi larges que la tête en arrière des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très grosse et serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation grosse et serrée, devenant beaucoup plus fine et plus éparse sur le propygidium, 4 premiers segments abdominaux avec chacun une grande soie dressée sur leur bord apical près du sillon latéral ; propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Édage faiblement arqué, la lame ventrale avec en dessous une forte saillie anté-apicale, l'apex assez fortement retroussé vers le dessus, plus long et plus étiré que chez *filum*, comme lui sans carène dorso-apicale.

Sud de l'Andalousie, Gibraltar, Maroc septentrional, au moins jusqu'à Fez.

80. **A. (*Astenognathus*) cribrellus**, BAUDI, 1870, Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 394, nota : type : Piémont. — DE MARSEUL, 1871, 336. — FAUVEL, 1872, 294, nota ; 1875, 40. — Mulsant et Rey, 1877, 263. — GANGBAUER, 1895, 541. — REITTER, 1909, 150. — CAMERON, 1910, 184. — PORTA, 1926, 69. — COIFFAIT, 1960, 63, 93.

Fig. 66 I, J. — Long. 4,5 à 4,8 mm. Noir, les élytres avec une large bande apicale jaune rouge remuant sur la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaunes rouges. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large en arrière des yeux, légèrement rétrécie en arrière, les tempes environ une fois un quart plus longues que les yeux, ceux-ci très convexes, dépassant la courbure de la tête, toute la surface de celle-ci couverte d'une ponctuation ombiliquée grosse et serrée. Pronotum ovoïde, en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, légèrement plus étroit que la tête en arrière des yeux, sensiblement aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée, plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure toutes deux au moins aussi longues que le troisième article des antennes, et deux soies intermédiaires beaucoup plus courtes. Élytres plus longs que larges, un peu plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, amplement aussi larges que la tête en arrière des yeux, toute leur surface couverte d'une grosse ponctuation râpeuse. Abdomen avec une ponctuation analogue mais moins grosse et plus serrée sur les tergites antérieurs, devenant beaucoup plus fine et éparse en arrière, les 4 premiers tergites portant chacun une grande soie dressée sur leur bord postérieur près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Édage à peine arqué, assez grêle, le sommet aigu, brièvement retroussé en dessous, sans carène dorso-apicale, mais avec, en dessous une assez longue carène ventrale se terminant par une dent bien visible de profil.

Espèce rare, probablement myrmécophile, que je connais de la moitié Sud de la France, d'Italie, de Sicile, de Dalmatie et d'Allemagne méridionale. Également signalé d'Asie Mineure.

81. **A. (*Astenognathus*) thaboris** SAULCY, 1864, Ann. Soc. ent. Fr., IV, 653 ; type : Djénin, Palestine. — DE MARSEUL, 1871, 366. — REITTER, 1909, 150, nota. — COIFFAIT, 1960, 67, 95.

Fig. 72 L, M. — Long. 3,5 à 4 mm. Rouge brun, avec l'abdomen et parfois la tête plus ou moins assombrie, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, à peine plus longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, environ une fois et demie plus longues que les yeux, ceux-ci convexes, tout le dessus de la tête couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée serrée. Antennes courtes et robustes, le 3^e article plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large légèrement plus long que la tête sans les pièces buccales, en son point le plus large situé vers le quart antérieur, un peu plus étroit que la tête, toute sa surface couverte d'une forte ponctuation ombiliquée, un peu plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3^e article des antennes et entre ces soies deux autres plus petites. Élytres très légèrement plus longs que larges, sensiblement aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, aussi larges que lui, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse très grosse et serrée. Abdomen avec à la base, une ponctuation du même type que celle des élytres, mais un peu moins grosse et serrée, devenant plus fine et plus éparse en arrière, 4 premiers segments abdominaux avec chacun une grande soie marginale postérieure près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage faiblement arqué, présentant en dessous une fine carène longitudinale médiane qui occupe tout le dernier tiers de la lame ventrale, laquelle se termine par une petite lame tranchante brièvement retroussée.

Israël, Syrie, Liban.

82. **A. (*Astenognathus*) bulgaricus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 187 ; type : Bulgarie, Vitosha, Aleko, 1800 m.

Fig. 74 C, D. — Long. 4,5 mm. Tête, pronotum et abdomen noirs, élytres, pattes, antennes et pièces buccales rouges bruns. Tête subovale, nettement plus longue sans les pièces buccales que large, rétrécie en arrière des yeux, les angles postérieurs peu marqués, les yeux fortement saillants, aussi longs que les tempes ; surface de la tête couverte d'une forte ponctuation ocellée, et d'une longue pubescence soulevée entremêlée de courtes soies hérisssées dont une en avant des yeux, plusieurs sur les tempes, et 4 en formant une série transversale au bord postérieur. Antennes longues et robustes, épaissies en masse au sommet. Pronotum ovoïde, rétréci vers l'arrière, aussi long mais nettement plus étroit que la tête, ses angles portant une soie longue et épaisse, présentant en outre une soie plus petite entre la soie antérieure et le cou, et une autre semblable sur le bord marginal, un peu au-delà du milieu ; surface couverte d'une ponctuation ocellée encore plus grosse que celle de la tête, et d'une pubescence rude semblable. Élytres plus longs que larges pris ensemble, plus longs et plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une forte ponctuation serrée et d'une pubescence rude. Alès membraneuses bien développées, paraissant fonctionnelles. Abdomen avec une ponctuation rugueuse et dense, cependant moins forte que celle des élytres sur les tergites antérieurs, devenant un peu plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

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

Édage longuement rétréci en pointe obtuse à son sommet, vue de profil, la lame ventrale apparaît non arquée, dentée en dessous à une certaine distance du sommet, celui-ci retroussé en pointe aiguë du côté dorsal. Du côté ventral, une petite carène joint la dent visible de profil à l'apex.

Par l'ensemble de ses caractères, surtout par sa grosse ponctuation et sa pubescence rude, cette espèce apparaît isolée dans le genre, alors que l'édage rappelle celui de *A. bimaculatus*, espèce par ailleurs toute différente.

83. **A. (*Astenognathus*) pulchellus** HEER, 1838-42. Fn. Helv., I, 230 ; type : Bale. — FAUVEL, 1872, 295. — GANGLBAUER, 1895, 541. — EVERTS, 1898, 314. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 130. — REITTER, 1909, 150. — CAMERON, 1910, 184. — JOHANSEN, 1914, 472. — EVERTS, 1922, 132. — PORTA, 1926, 69. — PORTEVIN, 1929, 387. — COIFFAIT, 1960, 67, 95. — LOHSE, 1964, 137. — *diversus* AUBE, 1850, Ann. Soc. ent. Fr., 318 ; type : Paris. — MUISANT et REY, 1877, 285. — FOWLER, 1888, 320.

var. *rufus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 187 ; type : St-Germain en Laye (Yvelines).

Fig. 74 E, F. — Long. 3,5 à 4 mm. Noir de poix à brun noir, avec aux élytres une large bordure jaune rouge, remontant sur la suture jusqu'au milieu, les épaules parfois aussi tachées de clair ; chez la variété *rufus* COIFF. insecte entièrement jaune rouge, avec le propygidium plus ou moins assombri, pattes, antennes et pièces buccales jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, faiblement rétrécie en arrière, les yeux grands et saillants, un peu plus longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3^e article pas ou à peine plus long que le second ou que le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, sensiblement aussi long que la tête sans les pièces buccales, nettement plus étroit que celle-ci, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée plus forte que celle de la tête, portant une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux bien développées, au moins aussi longues que le 3^e article des antennes. Elytres amples, un peu plus longs que larges, nettement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum, nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen avec à la base une ponctuation du même type que celle des élytres, plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers tergites présentant chacun une grande soie sur le bord marginal postérieur près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage à lame ventrale élargie en une pointe aiguë et légèrement retournée à son sommet, présentant en dessous une assez longue carène apicale longitudinale et une forte dent.

Assez largement répandu en Europe centrale, dans le Sud de la Scandinavie, en Angleterre et dans la moitié Nord de la France, plus rare dans la moitié Sud. La variété çà et là avec le type.

84. **A. (*Astenognathus*) pictipennis** FAUVEL, 1900, Rev. d'Ent., 225 ; type : Perse septentrionale.

Fig. 73 A, B. — Long. 3,5 à 4 mm. Tête et abdomen brun noir, pronotum rouge brun, élytres jaune rouge avec une grande tache discale foncée mal délimitée, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large en arrière des yeux, rétrécie en arrière, les yeux grands et fortement convexes, aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée, le 3^e article nettement plus long que le second et que le 4^e, les suivants, du 5^e au 10^e environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, aussi long que la tête sans les pièces buccales, plus étroit que celle-ci en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée, semblable à celle de la tête, ses côtés portant une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux longues, au moins aussi longues que le troisième article des antennes. Elytres amples, nettement plus longues que larges, beaucoup plus longues au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, plus larges que la tête, couvertes d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen étroit et convexe, les tergites antérieurs avec une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers tergites présentant chacun une grande soie sur leur bord postérieur, près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage à peine arqué, rétréci au sommet en une pointe aiguë présentant en dessous une longue carène longitudinale médiane relevée en lamelle sur le tiers apical de la lame ventrale.

Description faite d'après un syntype.

Perse Septentrionale et centrale.

85. **A. (*Astenognathus*) aegyptiacus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 189 ; type : Nord ouest de l'Égypte, Siwa.

Fig. 73 K, L. — Long. 3,5 à 4 mm. Forme grêle et parallèle, entièrement jaune rouge sauf le propygidium légèrement plus foncé, rouge brun, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les yeux grands et saillants, nettement plus longs que les tempes, la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée assez fine. Antennes courtes, le 3^e article un peu plus long que le second et que le 4^e, les articles moyens une fois et demie, les avant-derniers une fois un quart plus longs que larges. Pronotum ovoïde, distinctement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête, ses angles effacés, portant chacun une soie assez longue, environ aussi longue que le 3^e article des antennes, les côtés présentant en outre une soie plus petite, sur le bord marginal un peu au-delà du milieu et une autre semblable entre la soie antérieure et le cou ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée à points plus ou moins oblongs, un peu plus gros que ceux de la tête. Elytres rectangulaires, plus longues que larges, les épaules bien marquées, plus longues et plus larges que le pronotum, aussi larges que la tête, yeux compris, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen parallèle, pas ou à peine élargi au niveau du 4^e segment visible, sa surface couverte en avant d'une ponctuation moins forte mais aussi serrée que celle des élytres, devenant progressivement plus fine et plus éparse en arrière ; 4 premiers tergites visibles avec une très courte soie à peine distincte de la pubescence, insérée sur le bord marginal postérieur près du sillon latéral ; sommet de l'abdomen dépourvu de longues soies. Tergite du propygidium présentant un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sernie du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse profonde.

Édage court, rétréci en pointe aiguë au sommet, la lame ventrale à peu près rectiligne, présentant en dessous un peu avant son extrémité une forte dent en carène arquée transversale, l'apex épais, finement retourné en pointe du côté dorsal.

Égypte.

86. **A. (*Astenognathus*) mauretanicus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 191 ; type : Mauritanie, Rgueibat Temba. — *nigromaculatus*, COIFFAIT, 1960, 69 (nec MOTSCHULSKY 1858).

Fig. 73 M, N. — Long. 3,5 mm. Unicolore jaune rouge, avec le propygidium parfois légèrement plus foncé, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, légèrement plus longue que large, les yeux grands et saillants, nettement plus longs que les tempes, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3^e article légèrement plus long que le second et que le 4^e, les articles moyens et avant-derniers environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum oblong, assez fortement rétréci vers l'arrière, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, ses angles effacés, portant chacun une courte soie dressée brune environ aussi longue que le 3^e article des antennes, les soies intermédiaires paraissant manquer ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée plus grosse que celle de la tête. Elytres plus longues que larges, rectangulaires, les épaules bien marquées, plus longs au niveau des épaules que larges pris ensemble, nettement plus larges que le pronotum, ample-ment aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation forte plus ou moins alignée en stries transverses. Abdomen légèrement élargi en arrière au niveau des 4^e et 5^e segments, en ce point, environ aussi large que les élytres, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation assez forte et serrée devenant progressivement plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers segments abdominaux portant chacun sur leur marge postérieure tout près du sillon latéral, une très courte soie à peine distincte au milieu de la pubescence, sommet de l'abdomen dépourvu de longues soies noires. Tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Sternite du pygidium du mâle avec une profonde échancrure anguleuse.

Edège vu de dessus apparaissant rétréci en pointe aiguë, vu de profil avec une forte dent du côté ventral, assez loin avant l'extrémité, laquelle apparaît arrondie.

Mauritanie.

87. **A. (Astenognathus) witteri** COIFFAIT, 1979, Fauna Saudi Arabia, I, 168 ; type : Arabie Saoudite, Qaraa Khamis Mushait, 2000 m.

Fig. 76 C, D. — Long. 3,5 mm. Corps en entier rouge brun avec le propygidium un peu plus foncé, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête grande, subrectangulaire, sans les pièces buccales un peu plus longue que large, les yeux grands et convexes, un peu plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine et très serrée ainsi que d'une fine pubescence jaune dirigée vers l'avant. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second, le 4^e aussi long que le second, les suivants diminuant progressivement de longueur, tous plus longs que larges, les avant-derniers faiblement épaissis, encore une fois et demie plus longs que larges, le dernier aussi épais et une fois et demie plus long que l'avant-dernier. Pronotum légèrement plus long que large en son point le plus large lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point beaucoup plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles arrondis, chacun avec une longue soie noire, les côtés avec quelques courtes soies également noires, surface couverte d'une ponctuation ocellée, serrée, à peine plus forte que celle de la tête et d'une pubescence fauve très distincte dirigée vers l'arrière. Élytres amples, nettement plus longs que larges, au moins aussi larges que la tête au niveau des yeux, les épaules bien marquées, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse et serrée, un peu plus forte que celle du pronotum, et d'une longue pubescence jaune couchée, dirigée vers l'arrière. Ailes membranées bien développées. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation serrée, nettement moins grosse que celle des élytres, devenant plus fine et plus éparse en arrière, les points plus ou moins nettement alignés, en séries transversales ; pubescence semblable à celle des élytres ; les premiers tergites abdominaux sans soies latérales noires distinctes.

Tarses antérieurs du σ simples, sternite du pygidium du même avec à son bord postérieur une profonde échancrure en V.

Edège rétréci en pointe au sommet, nullement retroussé, portant en dessous une forte dent anté-apicale.

Arabie Saoudite.

88. **A. (Astenognathus) antoinei** COIFFAIT, 1980, Nouv. Rev. Ent. X, 3, 261 ; type : Maroc, Casablanca.

Fig. 71 K, L. — Long. 3,6 mm. Forme grêle et parallèle, rouge brunâtre avec le propygidium largement assombri sur presque toute sa longueur, pattes, pièces buccales et antennes jaune rougeâtre. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large au niveau des yeux, ceux-ci grands, et fortement saillants, légèrement plus longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, les angles postérieurs largement arrondis, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, les points plus ou moins oblongs. Antennes courtes, le second article un peu moins de deux fois plus long que large, le troisième une fois et demie plus long que le second, le 4^e à peine plus long que le second, les suivants diminuant légèrement de longueur, les avant-derniers encore nettement plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, à peine plus long et nettement plus étroit que la tête, ses côtés avec 5 longues soies noires dressées, surface couverte d'une ponctuation ombiliquée oblongue, un peu plus grosse que celle de la tête. Élytres distinctement plus longues que larges pris ensemble (60/50), nettement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une ponctuation assez forte et très serrée, les points séparés par des intervalles en moyenne moindres que la moitié de leur diamètre. Ailes membranées bien développées. Abdomen étroit et parallèle, distinctement élargi en arrière, couvert d'une assez forte et dense ponctuation un peu rapusée, beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant un peu plus fine et plus éparse en arrière ; tergite couvert d'une dense pubescence couchée de couleur jaune, mais sans trace de soies dressées sur le bord marginal postérieur ; sommet de l'abdomen avec quelques longues soies noires dressées.

Sternite du pygidium du σ avec une large et profonde échancrure en angle aigu.

Edège rétréci au sommet en une pointe aiguë fortement retroussée du côté dorsal, presque en cro-

chet, présentant en dessous un méplat très net terminé par une crête transversale apparaissant de profil comme une forte dent.

Maroc, Casablanca.

89. **A. (Astenognathus) libanicus** COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 191 ; type : Liban, Anjar. — *indicus* COIFFAIT, 1960, 67 (nec KRAATZ 1859).

Fig. 74 K, L. — Long. 3,5 mm. Jaune rouge avec la tête et l'abdomen ou tout au moins le propygidium légèrement assombri, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaunes. Tête ovale, les angles postérieurs effacés, les yeux grands et saillants, environ aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, la surface de la tête couverte d'une grosse ponctuation ombiliquée pas très serrée. Antennes assez longues, épaisées au sommet, le 3^e article plus long que le second, et le 4^e, les articles moyens et avant-derniers environ une fois et demie plus longs que larges. Abdomen ovoïde, faiblement rétréci en arrière, beaucoup plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, nettement plus étroit que la tête, ses angles très effacés, portant chacun une soie noire un peu plus longue que le troisième article des antennes, les soies postérieures légèrement plus développées que les antérieures, alors qu'habituellement c'est le contraire, la surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée plus grosse encore que celle de la tête. Élytres plus longs que larges, les épaules bien marquées, plus longs au niveau des épaules que le pronotum sur sa ligne médiane, légèrement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une grosse ponctuation très serrée, les côtés dépourvus de soies sauf une très courte soie dressée sur l'épaule. Abdomen très légèrement élargi en arrière, couvert sur les tergites basaux d'une ponctuation forte et serrée, beaucoup moins grosse cependant que celle des élytres, ponctuation devenant plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs, les 4 premiers tergites présentant sur leur marge postérieure et près du sillon latéral une longue soie dressée plus longue que le premier article des tarses intermédiaires, sommet de l'abdomen avec de nombreuses soies sensibiles. Tergite du propygidium présentant à son bord postérieur un liseré membraneux blanchâtre.

Sternite du pygidium du mâle avec une échancrure anguleuse profonde.

Edège avec le sommet creusé en dessus en forme de gouttière, l'apex terminé en pointe aiguë brièvement retroussée en dessus. Dessous de la lame sternale vue de profil présentant une bosse vers le 1^{er} tiers et une dent aiguë un peu au-delà du second tiers.

Liban, Jordanie.

90. **A. (Astenognathus) bimaculatus** ERICHSON, 1839-40, Gen. Spec. Staph., 641 ; type : Sardaigne. — KRAATZ, 1856-58, 723, nota. — FAUVEL, 1872, 296. — MÜLSANT et REY, 1877, 288. — GANGBAUER, 1895, 541. — FAUVEL, 1902, 83. — REITTER, 1909, 150, nota. — PORTA, 1926, 70. — PORTEVIN, 1929, 387. — COIFFAIT, 1960, 67, 96. — LOHSE, 1964, 136. — *biguttatus* BAUDI, 1857, Berl. Ent. Zeitschr., I, 106 (ex parte) ; type : Chypre.

var. *delendus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., I, 188 ; type : Hyères. — *immaculatus* MOTSCHULSKY, 1860, 561 (nec STEPHENS 1832).

subsp. *aulensis* COIFFAIT, n. ssp. ; type : Aulie Ata.

Fig. 73 E, F. — Long. 3,5 à 4 mm. Insecte jaune rouge, avec parfois la tête et l'abdomen plus ou moins assombri et une tache discale sur les élytres (sans tache sur la variété *delendus* COIFF.). pattes antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large en arrière des yeux, rétrécie arrondie en arrière de ceux-ci, les tempes à peine aussi longues que les yeux qui sont grands et convexes, dessus de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez grosse et serrée. Antennes courtes, le 3^e article légèrement plus long que le second et le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e moins de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, sensiblement aussi long que la tête sans les pièces buccales, nettement plus étroit que celle-ci, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée un peu plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux bien développées, au moins aussi longues que le troisième article des antennes. Élytres plus longs que larges, un peu resserrés au sommet, nettement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, un peu plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation granuleuse forte et serrée. Abdomen pré-

sentant à la base une ponctuation du même type que celle des élytres, disposée en séries transverses, plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs ; 4 premiers tergites présentant chacun une grande soie dressée sur leur bord postérieur près du sillon latéral ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre.

La ssp. *aulei* est distincte de la forme typique par ses élytres plus longs et son abdomen entièrement foncé, brun noir avec le bord postérieur des tergites plus clair, brun rouge.

Édage à lame ventrale longuement rétrécie au sommet en une pointe aiguë retroussée du côté dorsal, fortement dentée en dessous assez loin avant l'apex.

Largement répandu dans toute la région méditerranéenne qu'il déborde ample-ment atteignant d'une part le Caucase, d'autre part toute la péninsule ibérique, Madère et les Canaries. La variété très fréquente avec la forme typique. La ssp. *aulei* semble remplacer la forme typique en Asie centrale.

91. **A. (*Astenognathus*) *graciliarsis* COIFFAIT, 1973, Bull. Soc. Sc. nat. Maroc, LIII, 277 ; type : Maroc : Hauteurs au Nord de Ouezzane.**

Fig. 71 G, H. — Long. 3,5 mm. Corps rouge brunâtre, assez clair, avec sur le propygidium une large bande noire ; pattes et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large au niveau des tempes, les yeux grands et fortement saillants, nettement plus longs que les tempes, celles-ci subparallèles, faiblement rétrécies vers l'arrière, les angles postérieurs bien marqués, quoique arrondis. Surface de la tête assez brillante, couverte d'une grosse ponctuation obliquée dont les points sont contigus mais nullement confluentes. Antennes assez courtes, les 4 avant-derniers articles environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus étroit que la tête, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, à partir de ce point obliquement taillé vers l'avant, les angles postérieurs complètement effacés ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation obliquée semblable à celle de la tête, les angles antérieurs et postérieurs portant chacun une soie brun noir dressée, aussi longue que le premier article des antennes. Élytres distinctement plus larges que la tête, nettement plus longues que larges, les épaules bien marquées, leur surface assez brillante bien que couverte d'une ponctuation râpeuse, assez forte et dense. Ailes membraneuses bien développées. Abdomen couvert d'une ponctuation râpeuse, beaucoup moins grosse et beaucoup plus éparse que celle des élytres. Tergites abdominaux dépourvus de soies dressées latérales. Tarses longs et grêles les postérieurs seulement un peu plus courts que les tibias (proportions : 37/41).

Tarses antérieurs du mâle simples. Sternite du propygidium très légèrement sinué échancré au milieu avec, de chaque côté de cette échancrure, quelques courtes soies obliques ; sternite du pygidium avec une profonde échancrure anguleuse.

Édage rétréci en pointe obtuse au sommet, présentant en dessous une assez forte dent anté-apicale, son apex brièvement retroussé en une petite pointe.

Maroc septentrional.

92. **A. (*Astenognathus*) *adonis* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 69, 96 ; type : Rayak, Liban.**

Fig. 73 G, H. — Long. 3,6 à 3,8 mm. Rouge brun, sauf le 5^e segment qui est noirâtre au moins à la base et parfois une tache brune sur les élytres comme chez *bimaculatus*. Pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête subdiscoidale, sans les pièces buccales très peu plus longue que large au niveau du bord postérieur des yeux, les angles postérieurs largement arrondis, les yeux grands et très convexes environ une fois et un tiers plus longs que les tempes, surface de la tête couverte d'une ponctuation obliquée assez grosse et serrée. Antennes courtes, le 3^e article pas ou à peine plus long que le second et le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e environ une fois et demie aussi longs que larges. Pronotum ovoïde, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête et les élytres, les angles très effacés portant chacun une forte soie noire dressée au moins aussi longue que le 3^e article des antennes, sa surface couverte d'une ponctuation obliquée semblable à celle de la tête. Élytres amples, plus longues que larges, plus larges que la tête, à peine resserrées au sommet, leur surface couverte d'une grosse ponctuation râpeuse assez dense. Abdomen très peu rétréci à la base, les tergites antérieurs couverts d'une ponctuation râpeuse fine et dense, devenant progressivement plus éparse et plus fine en arrière, le tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre bien développé.

Édage court et épais, la lame ventrale arquée à son bord inférieur, fortement dentée en dessous avant le sommet, celui-ci en forme de petite pointe retroussée, la partie comprise entre la dent et l'extrémité apparaissant très rectiligne lorsqu'on l'examine de profil.

Espèce largement répandue dans la région méditerranéenne orientale : Grèce, Céphalonie, Liban, Hedjaz.

93. **A. (*Astenognathus*) *jordanicus* COIFFAIT, 1981, Folia ent. hungarica, XLII (XXXIV), 1, p. 19 ; type : Jordanie orientale, Zerhatal près Romana.**

Fig. 76 A, B. — Long. 3,5 mm. Rouge avec la base du propygidium plus ou moins largement noire, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large au niveau des yeux (50/42), yeux grands et saillants, un peu moins longs que les tempes mesurés jusqu'au cou, les angles postérieurs de la tête distincts bien que fortement arrondis ; surface de la tête couverte d'une assez forte ponctuation obliquée très serrée. Antennes à 3^e article 1 fois 1/4 à 1 fois 1/2 plus long que le second, les suivants dominant progressivement de longueur, les avant-derniers épaissis, mais encore nettement plus longs que larges. Pronotum oblong, nettement plus long que large en son point le plus large (45/35), ce point situé vers le tiers antérieur, en ce point, distinctement plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'avant, assez fortement vers l'arrière, les angles antérieurs et postérieurs marqués d'une soie noire dressée au moins aussi longue que le 3^e article des antennes ; surface couverte d'une ponctuation obliquée semblable à celle de la tête. Élytres plus longues que larges (60/45), notablement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une forte ponctuation râpeuse et serrée. Ailes membraneuses bien développées, fonctionnelles. Abdomen faiblement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation râpeuse beaucoup moins forte et un peu moins serrée que celle des élytres, les points avant tendant à s'aligner en stries transverses, côtés des tergites généralement sans soies soulèves avant leur bord postérieur, parfois ces soies plus distinctes sur les 2 premiers tergites, sommet de l'abdomen avec des soies noires très peu nombreuses.

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

Édage vu de dessous apparaissant parallèle, assez brusquement rétréci en pointe obtuse au sommet, l'apex très finement denté en dessus et en dessous.

Jordanie occidentale.

94. **A. (*Astenognathus*) *melanurus* KÜSTER, 1853, Käf. Eur., XXVI, 76. — KRAATZ, 1858, 67. — FAUVEL, 1872, 296, nota. — GÄNGBAUER, 1895, 541. — REITTER, 1909, 151. — PORTA, 1926, 70. — PORTEVIN, 1929, 388. — CAMERON, 1931, 86. — COIFFAIT, 1960, 69, 96.**

Fig. 73 I, J. — Long. 3,5 à 3,7 mm. Rouge brun clair, à rouge jaunâtre, avec le propygidium plus ou moins assombri, pattes, antennes et pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, ceux-ci grands et fortement convexes, à peine plus longs que les tempes, lesquelles sont assez effacées et arrondies, surface de la tête couverte d'une ponctuation obliquée fine et serrée. Antennes courtes, le 3^e article à peine plus long que le second et le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e environ une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, à peine plus long que large, aussi long que la tête sans les pièces buccales en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, aussi large ou presque que la tête en arrière des yeux, sa surface couverte d'une ponctuation obliquée un peu plus forte que celle de la tête, ses côtés avec une soie antérieure et une soie postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3^e article des antennes. Élytres plus longues que larges, nettement plus longues au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, au moins aussi larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation rugueuse forte et serrée. Abdomen à la base avec une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, en rides transverses, devenant encore plus fine et plus éparse vers le sommet ; trois premiers tergites abdominaux sans soie dressée à leur bord postérieur, près du sillon latéral, ou avec des soies courtes, moins longues que le premier article des tarses intermédiaires ; tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Édage court et robuste, faiblement arqué, la lame ventrale terminée en pointe aiguë retroussée du côté dorsal à l'apex, et fortement dentée en dessous un peu avant le sommet.

Espèce largement répandue dans la région méditerranéenne, notamment dans les Iles, atteignant d'une part la Perse, et d'autre part, le Sud du Portugal. Semble manquer en France continentale, mais se trouve en Corse. Signalé d'Angleterre probablement par confusion avec une forme voisine.

95. **A. (Astenognathus) gracilicornis** LUZE, Hor. Soc. Ent. Ross., XXXVII, 89; type : Urmian, Seravshan (Asie centrale).

Fig. 74 *I, J*. — Long. 3,5 à 4 mm. Rouge jaune avec le propygidium un peu plus foncé, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales claires, jaunes. Tête ovale, rétrécie à partir du bord postérieur des yeux, ceux-ci grands et très saillants, un peu plus courts que les tempes, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée et serrée, assez forte, les tempes avec quelques soies dressées. Antennes longues et grêles, le 3^e article plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e environ trois fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, aussi long que la tête sans les pièces buccales, et nettement plus étroit que celle-ci, sa plus grande largeur vers les 2/5, sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée plus grosse que celle de la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure, toutes deux au moins aussi longues que le 3^e article des antennes et deux autres plus courtes entre ces soies angulaires. Élytres convexes, un peu plus longs que larges, légèrement plus longs au niveau de l'épaule que le pronotum mesuré sur sa ligne médiane, un peu plus large que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse grosse et serrée. Abdomen étroit et convexe, les tergites antérieurs avec une ponctuation analogue à celle des élytres, mais plus fine et plus serrée, devenant encore plus fine et plus éparse sur les tergites postérieurs, 4 premiers tergites portant chacun une grande soie à leur bord postérieur, près du sillon latéral; tergite du propygidium avec une fin liseré membraneux blanchâtre.

Edage faiblement arqué, la lame ventrale rétrécie en ogive au sommet, portant en dessous une petite surface apicale limitée par une carène et en dessus, au sommet, un fin crochet.

Région transcaspienne.

96. **A. (Astenognathus) megacephalus** WOLLASTON, 1864, Cat. Canar., 590; type : Ténérife, Canaries. — ISRAELSON, 1971, 8.

Subsp. *gomerensis* WOLLASTON, 1865, Col. Atlant., 510, nota : type : La Gomera, Canaries. — ISRAELSON, 1971, 11.

Subsp. *coiffaiti* ISRAELSON, 1971, Comm. biol., Soc. Scient. Fenn., 37, 11; type : Canaries, Hierro. — *pallidus* COIFFAIT, 1954, 163 (nec WOLLASTON 1864).

Fig. 70. *A, B*. — Long. 4,2 à 5 mm. Brun rouge avec l'abdomen et le disque des élytres plus ou moins largement assombri, brun noir, parfois, la base du propygidium seule assombrie, pattes, antennes et pièces buccales jaunes, rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large, les yeux convexes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée, assez fine et serrée. Antennes longues, le troisième article plus long que le second et le quatrième, les suivants du 4^e au 10^e allongés, deux fois et demie à trois fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large, plus étroit que la tête en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, les angles très effacés, la surface convexe couverte d'une ponctuation ombiliquée serrée, légèrement plus grosse que celle de la tête, les bords latéraux avec 4 soies dressées assez courtes, à peine aussi longues que le troisième article des antennes. Élytres aussi longues que larges, les épaules très effacées, environ aussi longs au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, amplement aussi larges que la tête, leur surface couverte d'une grosse ponctuation un peu râpeuse et serrée. Abdomen couvert en avant d'une ponctuation légèrement râpeuse, presque aussi grosse et aussi serrée que celle des élytres, devenant plus fine et plus éparse en arrière. Tergite du propygidium avec un liseré membraneux blanchâtre très rudimentaire.

Edage à lame ventrale courte, fortement rétrécie et tronquée au sommet, finement dentée en dessous loin avant l'apex.

Chez la subsp. *gomerensis*, les élytres sont beaucoup plus développés, plus longs que larges, les épaules sont bien marquées, les ailes membranées bien développées et repliées sous les élytres (chez

la forme typique les ailes membranées sont réduites à des moignons) et le propygidium porte à son bord postérieur un liseré membraneux bien développé.

La subsp. *coiffaiti* est caractérisée par sa taille moindre (3,5 à 3,7 mm) ses yeux plus petits et moins convexes et sa couleur dans l'ensemble plus claire.

La forme typique se rencontre dans les Iles de Ténérife et la Palma, la subsp. *gomerensis* dans l'Ile de La Goméra et la subsp. *coiffaiti* dans l'Ile de Hierro.

97. **A. (Astenognathus) pseudomegacephalus** ISRAELSON, 1971, Comment. Biol., XXXVII, 12; type : Canaries, La Palma.

Fig. 75 *E, F*. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de sa description :

« Longueur du corps 4 à 5 mm, largeur (tête) 0,67 à 0,77 mm. Semblable à *megacephalus* mais diffèrent par les caractères suivants : tempes plus longues, en moyenne 1,35 à 1,55 fois aussi longues que les yeux. Élytres plus allongées et en moyenne plus étroites, 1,25 à 1,3 fois aussi longues que larges et 1,05 à 1,25 fois aussi larges que le pronotum. Abdomen plus étancé, 1,05 à 1,25 fois aussi large que le pronotum. Premier tergite seulement 1,4 à 1,65 fois aussi large que long. Ponctuation dense, habituellement 5 à 6 rangs de points sur le 3^e tergite.

Echancrure du 5^e sternite du mâle moins profonde et subtréiforme. Soies marginales du dernier dirigées droit vers l'arrière.

Edage large, 3,2 à 3,4 fois aussi long que large, les côtes parallèles, au sommet fortement rétréci en ligne convexe près de l'apex tronqué et avec une légère dépression en avant des côtés. En vue latérale, fortement courbé en descendant vers la trocature et distinctement dilaté dans sa portion apicale. »

Canaries, endémique de l'Ile de La Palma.

98. **A. (Astenognathus) uytenboogarti** BERNHAUER, 1928, Tidschr. Ent., LXXI, 277; type : Canaries, Gran Canaria. — ISRAELSON, 1971, Comment. Biol., XXXVII, 13.

Fig. 75 *C, D*. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la traduction de la description qu'en donne ISRAELSON :

« Longueur du corps 3,5 à 4 mm, largeur (tête) 0,60 à 0,64 mm. Très ressemblant de *O. megacephalus* ISRAELSON, mais en plus de sa taille en moyenne plus petite, diffèrent par les caractères suivants : tempes 1,25 fois aussi longues que les yeux chez 2 spécimens et 1,45 fois chez le 3^e, si bien qu'il semble en moyenne être un peu plus court. Élytres relativement petits, 1,2 fois aussi longs que larges et 1,05 fois à 1,1 fois aussi larges que le pronotum et aussi longs que lui. Ponctuation abdominale à peine moins dense, 4 à 5 lignes de points sur le 3^e tergite.

Edage quelque fois plus court, 3 à 3,1 fois aussi long que large, la portion apicale arrondie, droite jusqu'à l'apex tronqué. En vue latérale, côtes parallèles et non distinctement dilatées avant le sommet. Femelle inconnue. »

Canaries, seulement 3 mâles de cette espèce connus de Gran Canaria.

99. **A. (Astenognathus) pallidulus** WOLLASTON, 1864, Cat. Col. Canar., 591; type : La Gomera. — ISRAELSON, 1971, 16.

Fig. 75. *G, H*. — Long. 4 mm. Jaune rouge avec le propygidium assombri, brun rouge, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaunes. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, les tempes d'abord brièvement parallèles, puis ensuite largement arrondies en quart de cercle, les yeux grands et saillants, environ aussi longs que les tempes mesurées jusqu'au cou, toute la surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée assez petite et superficielle. Antennes courtes, le 3^e article à peine plus long que le second et que le 4^e, les suivants du 6^e au 10^e seulement une fois et demie plus longs que larges. Pronotum ovoïde, sa plus grande largeur vers le tiers antérieur, en ce point aussi large que la tête au bord postérieur des yeux, aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée superficielle, assez fine, semblable à celle de

la tête, ses côtés avec une soie angulaire antérieure et une postérieure au moins aussi longues que le 3^e article des antennes. Élytres amples, nettement plus longues que larges, presque une fois et demi aussi longues que le pronotum, distinctement plus larges que la tête au niveau des yeux, leur surface couverte d'une ponctuation serrée grosse et profonde, mais non râpeuse. Abdomen avec sur les tergites antérieurs une ponctuation beaucoup plus petite et plus serrée que celle des élytres, devenant fine et éparse sur les tergites postérieurs. Tergite du propygidium avec un fin liseré membraneux à son bord postérieur.

Description faite d'après le paratype femelle, le mâle de cette espèce m'est resté inconnu.

Canaries, Ile de Ténériffe et La Gomera (les deux exemplaires de Hierro que j'avais cités sous le nom de *megacephalus* var. *pallidulus* dans mon travail de 1954 sur les Staphylinides des Canaries, appartenaient en réalité à *megacephalus* ssp. *coiffaiti* Isr. comme j'ai pu m'en rendre compte par l'étude d'un paratype du véritable *pallidulus* WOLL.).

100. **A. (*Astenognathus*) *hastatus* COIFFAIT, 1971, Nouv. Rev. Ent., 1, 183 ; type : Espagne, Province de Teruel, Albarracín.**

Fig. 72 D, E. — Long. 4,5 mm. Noir de poix, avec au sommet des élytres une large bordure jaune brun, remontant sur la suture jusqu'au voisinage de la moité, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, nettement plus longue que large en arrière des yeux, faiblement rétrécie du bord postérieur des yeux aux angles postérieurs, les yeux saillants, aussi longs que les tempes, tout le dessus de la tête couvert d'une ponctuation obliquée, assez fine et très serrée. Antennes longues, le troisième article plus long que le second et que le quatrième, les suivants du quatrième au dixième deux fois et demi à deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, un peu plus étroit que la tête, les angles complètement effacés, la surface couverte d'une ponctuation obliquée et serrée, semblable à celle de la tête, les côtés avec une soie angulaire antérieure très courte, beaucoup moins longue que le troisième article des antennes, pas de soie angulaire postérieure distincte. Élytres distinctement plus longues que larges, un peu plus longues au niveau de l'épaule que le pronotum sur sa ligne médiane, et un peu plus larges que celui-ci, leur surface couverte d'une ponctuation râpeuse forte et serrée. Abdomen présentant sur les tergites antérieurs une ponctuation analogue à celle des élytres mais plus fine et plus serrée, devenant beaucoup plus éparse et plus fine sur les tergites postérieurs. Tergites du propygidium avec à son bord postérieur un liseré membraneux blanchâtre rudimentaire.

Edège à lame ventrale non arquée, un peu défléchie au sommet, lequel présente une large dent latérale et est dépourvu de carène dorso-apicale.

Sud de l'Espagne.

Incertae sedis (1)

101. **A. (*Astenognathus*) *macrocephalus* COIFFAIT, 1960, Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse, XCV, 61, 90 ; type : Algésiras.**

Long. 4,5 mm. Entièrement noir brun, avec l'extrême marge apicale des élytres et des tergites abdominaux plus clairs, les pattes, les antennes et les pièces buccales jaune rouge. Tête très grande, aussi longue sans les pièces buccales que large en arrière des yeux, nettement plus ample que le pronotum et les élytres, dans l'ensemble la tête est beaucoup plus ovale et plus grosse que chez les autres *Astenognathus* méditerranéens ou européens sauf *A. asper* (mais chez ce dernier elle est subrectangulaire et non ovale), les yeux plats, dépassant peu la coubure générale de la tête, les tempes longues, une fois un tiers plus longue que les yeux, non parallèles, mais arquées de l'oeil aux angles postérieurs, de la tête, tout le dessus couvert d'une ponctuation obliquée fine et assez dense. Antennes, dépassant le milieu des côtés du pronotum, l'allongement portant surtout sur les articles 3 à 5. Pronotum oblong, rétréci en ligne droite des angles antérieurs aux angles postérieurs, ces angles très peu marqués, arrondis, les antérieurs avec une soie noire médiocre, aussi longue que le 3^e article, seulement double des poils de la pubescence foncière, tout le dessus couvert d'une ponctuation obliquée fine et dense. Élytres oblongs,

un peu déprimés sur leur disque, couverts d'une ponctuation râpeuse forte et dense. Abdomen parallèle, peu rétréci à la base, couvert d'une ponctuation rugueuse assez forte et très dense sur le premier tergite, devenant progressivement fine et éparse sur le sommet de l'abdomen.

Mâle inconnu.

Extrême sud de la Péninsule Ibérique.

102. **A. (*Astenognathus*) *indicus* KRAATZ, 1859, Arch. Naturg. XXV, 1, 148 ; type : Inde. — LEA, 1923, 18. — PORTA, 1926, 70. — CAMERON, 1931, 88. — ISRAELSON, 1971, 22.**

Fig. 75 A, B. — Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la description qu'en donne CAMERON dans sa *Faune des Indes Britanniques*.

« Long. 3 mm. Etroit, allongé, parallèle, rouge jaunâtre, les élytres jaunes, l'abdomen avec le 7^e segment (1), noir, le 8^e rougeâtre. Antennes, palpes et pattes jaunes. Etroitement voisin de *A. melanurus* mais plus étroit et un peu plus petit, la région post-oculaire arquée avec la base, le pronotum moins large en avant et les côtés avec 5 longues soies noires, l'abdomen, plus finement et plus densément ponctué. Par ailleurs, similaire à *melanurus*. 6^e segment ventral du σ avec une échancrure triangulaire pointue. »

L'espèce décrite de Ceylan est largement distribuée dans le Sud-Est asiatique. Les citations des Canaries semblent bien résulter d'erreurs de détermination.

103. **A. (*Astenognathus*) *silvicola* IABLOKOF-K. HNZORIAN, 1960, Not. Ent., XXXX, 142, fig. 4 ; type : Akhtala, Arménie septentrionale.**

Je ne connais pas cette espèce en nature. Voici la description qu'en donne l'auteur :

« Long. 4 mm. Noir mat, à pubescence noire et claire. Une tache testacée le long du bord altrial apical, prolongée le long du tiers apical sutural. Antennes, palpes et pattes testacées, mandibules testacées à l'apex noir. Segments abdominaux étroitement éclaircis apicalement. Tête grande, plus large que le pronotum ou les élytres, tempes longues, à peine rétrécies en arrière, joues longues. Toute la tête rugueusement ponctuee avec des points obliques. Antennes atteignant le milieu du pronotum, étroites, parallèles, leur troisième article presque aussi long que le 2^e, et à peine plus long que le 4^e. Pronotum longitudinal, sa plus grande largeur au quart antérieur, sa sculpture est pareille à celle de la tête. Une fossette devant le scutellum. Une soie épaisse à tous les angles. Élytres plus larges que le pronotum, plus longues que leur largeur commune à ponctuation dense, leurs légumens plus brillants que sur le pronotum. Abdomen mat, à ponctuation et pubescence denses, à l'apex avec une brosse de longues soies noires. Le 2^e tergite apparent est une fois et demi plus large que long (compté sans le repli latéral). »

Arménie soviétique septentrionale, en forêt.

104. **A. (*Astenognathus*) *lucidus* JARRIGE, 1950 (1952), Ann. Soc. ent. Fr., CXIX, 126 ; type : Maroc, Larache.**

Long. 3,7 mm. En entier jaune rouge avec une tache noire discal sur les élytres et les 2/3 antérieurs du propygidium noirs. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large, parallèle en avant, et arrondie en arrière à partir des yeux, ceux-ci convexes, les tempes mesurées jusqu'au cou environ une fois et demi plus longues que les yeux. Surface de la tête couverte d'une ponctuation obliquée très serrée. Antennes longues et grêles atteignant la base du pronotum, les articles moyens environ trois fois aussi longs que larges. Pronotum ovoïde, un peu plus long que large, moins long et à peine moins large que la tête en avant des yeux, chaque angle portant une longue soie noire, surface couverte d'une ponctuation obliquée très serrée. Élytres légèrement plus longues que larges pris ensemble, les épaules bien marquées, un peu plus longues et légèrement plus larges que le pronotum, presque aussi larges que la tête au niveau des yeux ; surface couverte d'une ponctuation forte et rugueuse, assez serrée. Abdomen

(1) Espèces dont le σ m'est inconnu.

(1) 5^e visible.

légèrement élargi en arrière, couvert d'une ponctuation assez serrée sur les tergites antérieurs, nettement moins forte que celle des élytres, devenant en arrière beaucoup plus éparse et plus fine.

Mâle inconnu.

Maroc septentrional.

105. **A. (Astenognathus) transversofasciatus** COIFFAIT, 1980, *Nouv. Rev. Ent.*, X, 3, 263 ; type : Afghanistan, Monts de Pagham, 2800-2950 m.

Long. 3,5 mm. Tête et abdomen brun noir, l'avant de la tête passant au brun rouge, pronotum jaune rouge, tiers basal et quart apical des élytres également jaune rouge, cette couleur encadrant une large bande transverse noire, pattes, pièces buccales et antennes jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, distinctement plus longue que large, les angles postérieurs bien marqués, les yeux grands, et saillants, environ deux fois plus longs que les tempes mesurées jusqu'aux angles postérieurs ; surface de la tête couverte d'une assez fine ponctuation ombiliquée, très serrée. Antennes à 3^e article une fois et quart plus long que le second, les suivants sensiblement égaux au second, les avant-derniers faiblement épaissis. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le quart antérieur, en ce point, nettement plus étroit que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, les angles postérieurs complètement effacés, marqués comme les antérieurs, par une soie dressée brune à peine plus longue que le 3^e article des antennes ; surface du pronotum couverte d'une ponctuation ombiliquée très serrée à peine plus grosse que celle de la tête. Élytres plus longs que larges (55/45), nettement plus longs que le pronotum et plus larges que la tête, leur surface couverte d'une forte ponctuation très serrée. Abdomen couvert d'une ponctuation assez forte et très serrée en avant, beaucoup moins grosse que celle des élytres, devenant plus fine et plus espacée en arrière, le fond lisse et brillant.

Mâle inconnu.

Afghanistan.

Subgen. *Astenus* s. str.

106. **Astenus** (s. str.) **rutilipennis** REITTER, 1909, *Fn. Germ.*, II, 151 ; type : Kesmark, Hongrie.

Fig. 77 I, J. — Long. 3,2 à 3,5 mm. Noir de poix à brun noir, avec le sommet de l'abdomen et les élytres plus clairs, rouge brun, ces derniers parfois vaguement assombris autour de l'écusson, et parfois aussi sur le disque, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles, à peu près aussi longues que les yeux, ceux-ci convexes, tout le dessus de la tête brillant, couvert d'une grosse ponctuation ombiliquée serrée. Antennes à articles 2 à 10 sensiblement tous de la même longueur, les avant-derniers un peu épaissis, moins de deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, nettement plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point nettement plus étroit que la tête en arrière des yeux, aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, sa surface brillante, couverte d'une ponctuation ombiliquée semblable à celle de la tête, les côtés avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et deux intermédiaires, toutes bien développées, plus longues que le 3^e article des antennes. Élytres carrés, plus longs que le pronotum, aussi larges que la tête, yeux compris, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée, cependant brillante. Abdomen couvert sur les tergites antérieurs d'une ponctuation forte et serrée, moins grosse cependant que celle des élytres, devenant progressivement plus fine et un peu plus éparse ; tergite du propygidium avec un liséré membraneux blanchâtre à son bord postérieur.

Edège à peine arqué, rétréci en pointe aiguë au sommet, la lame ventrale mucronée en dessous assez loin avant son extrémité.

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

Caucase, Balkans, Hongrie.

107. **Astenus** (s. str.) **gracilis** PAYKULL, 1789, *Mon. Staph.*, 38 ; type : Uppland, Suède. — FAUVEL, 1872, 298 (ex parte). — PALM, 1936, 76. — COIFFAIT, 1960, 71, 99. — *angustatus* PAYKULL, 1789, 36 ; type : Uppland, Suède (nec GEOFFROY 1785). — PALM, 1936, 79, 80. — MEUJONON, 1943, 160. — *neglectus* MARKEL, 1845, *Germ. Zeitschr.*, V, 239 ; type : Monts Lausitz, Tchécoslovaquie. — REDTENBACHER, 1849, 827 ; 1858, 215 ; 1874, 234. — KRAATZ, 1856-58, 722. — MUSANT et REY, 1877, 415. — REY, 1880, 415. — GANGBAUER, 1895, 542. — EVERTS, 1898, 314. — SAINTE CLAIRE DEVILLE, 1907, 132. — REITTER, 1909, 151. — JOHANSEN, 1914, 474. — EVERTS, 1922, 132. — GRIDDELL, 1926, 503.

Fig. 77 E, F. Long. 3 à 3,5 mm. Noir de poix à brun noir, avec les élytres largement bordés de jaune brun au sommet, cette bordure remontant largement sur la suture, envahissant parfois la totalité de l'élytre ou presque (l'insecte ressemble alors à *rutilipennis* par son système de coloration, mais il s'en distingue toujours par sa ponctuation beaucoup plus fine et son aspect plus mat). Tête, sans les pièces buccales, aussi longue que large en arrière des yeux, les tempes parallèles ou faiblement rétrécies en arrière, un peu plus courtes que les yeux qui sont grands et fortement saillants, dessus de la tête couvert d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes à troisième article à peine plus long que le second et le 4^e, les suivants du 5^e au 10^e, tout au plus deux fois plus longs que larges. Pronotum ovoïde, à peine plus long que large en son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point, à peine plus étroit que la tête en arrière des yeux, aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée assez fine, semblable à celle de la tête, côtés avec une soie angulaire antérieure, une postérieure et deux intermédiaires, toutes quatre longues, plus longues que le troisième article des antennes. Élytres légèrement plus longs que larges, tout au plus aussi larges que la tête au niveau des yeux, nettement plus larges que le pronotum, leur surface couverte d'une grosse ponctuation serrée. Abdomen grossièrement et densément ponctué en avant, moins fortement cependant que les élytres, plus finement et plus éparsement en arrière ; tergite du propygidium avec un liséré membraneux à son bord postérieur.

Edège rétréci en pointe obtuse au sommet, la lame ventrale non arquée, finement mucronée en dessous, vers son premier tiers, et plus fortement dentée vers son second tiers.

Espèce largement répandue en Europe, y compris la Scandinavie et l'Angleterre, Maroc, Algérie, Asie Mineure, Caucase.

108. **Astenus** (s. str.) **longelytrata** PALM, 1936, *Ent. Tidskr.*, LVII, 78-79 ; nom. nov. — MEUJONON, 1947, 58. — COIFFAIT, 1960, 70, 98. — *angustatus* auct (nec. PAYKULL).

var. *brevelytrata* COIFFAIT, 1960, *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, XCV, 98 ; type : Salies de Béarn, Basses Pyrénées.

var. *rubroluteus* COIFFAIT, 1971, *Nouv. Rev. Ent.*, I, 198 ; type : Tiana, Prov. de Barcelone.

Fig. 78 E, F. — Long. 3,5 à 4 mm. Noir à noir de poix, les élytres avec une large bordure apicale jaune rouge remontant plus ou moins sur la suture, pattes, antennes et pièces buccales jaune rouge. La variété *rubroluteus* Coiff. est en entier jaune rouge à rouge, avec l'extrémité de l'abdomen plus ou moins assombrie. Tête, sans les pièces buccales, un peu plus longue que large en arrière des yeux, les tempes légèrement rétrécies en arrière, un peu plus courtes que les yeux qui sont grands et fortement préimprimés, surface de la tête couverte d'une ponctuation ombiliquée fine et serrée. Antennes à 3^e article un peu plus long que le second et souvent aussi que le 4^e, les suivants du 4^e au 10^e tout au plus deux fois plus longs que larges, les 2 ou 3 avant-derniers légèrement épaissis. Pronotum ovoïde, à peine plus long que large dans son point le plus large, lequel est situé vers le tiers antérieur, en ce point un peu plus étroit que la tête en arrière des yeux, aussi long que celle-ci sans les pièces buccales, toute sa surface couverte d'une ponctuation ombiliquée dense et serrée, semblable à celle de la tête, bords latéraux avec 4 grandes soies marginales plus longues que le 3^e article des antennes. Élytres de la forme typique amples, les épaules bien marquées, nettement plus longues que large, près d'une fois et demie plus longs que le pronotum et distinctement plus larges que la tête, leur surface couverte d'une grosse ponctuation très serrée. Chez la forme brachyptère, *brevelytrata* Coiff., les élytres sont moins amples, pas ou à peine plus