

MONOGRAPHIA GENERIS HEMIPTERORUM
ODONTOTARSUS LAP.

on computer

C

Scipsit Dr. G. HORVÁTH.

(Cum 2 figuris.)

DAVID A. RIDER
COLLECTION

Odontotarsus LAP.

Odontotarsus LAP. Ess. Hém. p. 68. (1832); Ramb. Faun. And. II. p. 103. (1842); AM. et SERV. Hist. des Hém. p. 42. (1843); Kol. Mel. ent. IV. p. 13. (1846); FIEB. Eur. Hem. p. 86 et 377. (1861); STÅL Enum. Hem. III. p. 26. (1873); PCT. Syn. Hém. de France II. p. 8. (1881); JAK. Horae Soc. Ent. Ross. XVIII. p. 188. (1884); SCHOUTEDEN Gen. Ins. Het. Scutell. p. 81. (1904).

Bellocoris HAHN Wanz. Ins. II. p. 42. (1834) p. p.

Pachycoris GORSKI Anal. ent. p. 36. (1852).

Odontotarsus MULS et REY Hist. Pun. de France. Scutell. p. 47. (1865).

Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, supra subtusque convexum, punctatum, glabrum. Caput triangulare, deflexum, lateribus marginatis, rectis vel subrectis; tylo levissime tumescente; jugis apicem versus sensim angustatis et tylo brevioribus; bucculis plus minusve elevatis. Oculi sessiles, globosi. Ocelli inter se quam ab oculis multo longius remoti. Antennae quinquearticulae, sat graciles; articulo secundo recto, apicem capitis attingente vel subsuperante, articulo tertio articulo precedente plerumque brevior. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens vel paullo superans; articulo secundo articulis tertio et quarto simul sumtis longiore, articulis duobus apicalibus longitudine subaequalibus. Pronotum transversum, hexagonale, margine antico leviter sinuato, angulis apicalibus rectis, marginibus lateralibus anticis acutis, subrectis vel leviter sinuatis, angulis humeralibus ultra marginem costalem corii prominulis, marginibus lateralibus posticis leviter arcuatis, angulis basilibus obtuse rotundatis, margine basali recto vel subrecto, disco ante medium transversim haud vel levissime impresso, utrinque ante hanc impressionem cicatrice subtriangulari, levigata, parca et obsoletissime punctulata instructo. Scutellum dorsum fere totum abdominis tegens, tantum limbum angustum lateralem hujus et basin elytrorum detectas relinquens, pone medium angustatum, margine partis apicalis anguste inflexo. Elytra solum basi limboque costali corii coriaccis, parte anteriore

membranacea, hyalina; membrana venis longitudinalibus numerosis instructa. Prostethium utrinque late ampliatum, margine antico pone oculos sinuato, dein versus medium late rotundato vel rotundato-truncato, angulo apicali interno rotundato. Mesosternum medio sulcatum. Orificia odorifera haud distinguenda. Abdomen utrinque haud ampliatum, lateribus obtusis. Venter convexus; incisuris segmentorum arcuatis, utrinque versus latera rectis, segmento secundo impressione mediana instructo. Pedes mediocres; femoribus inermibus; tibiis superne bisulcatis, utrinque carinatis; articulo secundo tarsorum posteriorum articulo primo brevioribus, articulis his duobus simul sumtis articulo tertio longioribus.

Species hujus generis, quae omnes Europam meridionalem (cum parte meridionali Europae mediae), Africam septentrionalem et Asiam

occidentalem inhabitant* et in locis aridis vivunt, colore et pictura valde similes sunt. Corpus supra typice vittis fuscis, rufescentibus vel purpurascentibus, saepissime obscurius marginatis, interdum obsoletis vel deficientibus, est ornatum. Caput bivittatum; vittis parallelis, a basi verticis usque ad basin tyli latiusculis, dein utrinque ad latera tyli angustis, linearibus. Pronotum vittis octo plus minusve parallelis notatum. Scutellum vittis decem — sex basalibus longitudinalibus et quatuor posticis obliquis — ornatum (Fig. 1.): vittis basalibus duabus intermediis (a), duabus secundariis (b) et duabus lateralibus (c), dein vittis posticis duabus lateralibus (d) et duabus marginalibus (e).

Fig. 1. *Odontotarsus purpureo-lineatus* Rossi.

Typus generis: *Odontotarsus purpureo-lineatus* Rossi.

Conspectus specierum.

- 1 (4). Statura oblongo-ovata.
- 2 (3). Corpore superne fusco-vittato, minus dense punctato, interstitiis punctorum planis; ocellis ab oculis paulo minus distantibus quam illorum diametro; articulo secundo antennarum articulo tertio vix vel paulo longiore; bucculis posterioribus alte elevatis; angulis posticis segmentorum connexivi haud prominulis; ventre utrinque ad spiracula tuberculis instructo.

1. *O. angustatus* JAK. ✓

* *Odontotarsus lineatus* SPIN. (Ess. Hém. p. 253. 6) ex Africa descriptus, sed omnibus auctoribus reliquis ignotus, certe ad aliud genus referendus est.

- 3 (2). Corpore supra impicto, toto flavo, dense punctato, interstitiis punctorum elevatis; ocellis ab oculis dimidio longius remotis quam illorum diametro; articulo secundo antennarum articulo tertio multo longiore; bucculis humilibus, postice altitudine sensim decrescentibus; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; lateribus ventris haud tuberculatis. 2. *O. lautus* HORV. ✓
- 4 (1). Statura ovali vel late ovali.
- 5 (6). Scutello apice caudato-producto, abdomine distincte longiore. 3. *O. caudatus* BURM. ✓
- 6 (5). Scutello apice parum producto, pone apicem abdominis haud vel paulo extenso.
- 7 (24). Ocellis ab oculis longius remotis quam illorum diametro; bucculis postice semper inermibus; segmento genitali marium (excepto *O. impicto* ♂) mox infra marginem superiorem impressione plus minusve distincta, deorsum in sulcos duos divergentes, interdum valde obsoletos continuata instructo.
- 8 (9). Parte apicali producta scutelli vertice angustiore; vittis duabus lateralibus posticis scutelli intus geniculato-fractis; lamina duabus basalibus genitalibus feminarum postice rectis, intus rectangularibus et tubam analem haud amplectentibus.
- a) Corpore supra fusco- vel interdum rufescenti-vittato. 4. *O. robustus* JAK. ✓
- b) Corpore superne impicto, vittis obscuris destituto, tantum scutello apice vittulis duabus abbreviatis pallide fusciscentibus, intus nigro-fusco-marginatis signato. Var. *flavus* JAK. ✓
- 9 (8). Parte apicali producta scutelli vertici aequalato; vittis duabus lateralibus posticis scutelli intus sensim curvatis; lamina duabus basalibus genitalibus feminarum postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubae analis amplectentibus.
- 10 (21). Vittis duabus marginalibus posticis scutelli magis minusve distinctis, sed intus nunquam obscurius marginatis; angulis posticis segmentorum connexivi leviter vel haud prominulis; lateribus ventris prope spiracula ruga elevata vel tuberculo singulo destitutis.
- 11 (20). Angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; lateribus ventris marginatis (i. e. linea submarginali leviter impressa instructis).
- 12 (19). Disco pronoti callis lavigatis destituto; corpore superne plerumque vittato, sed vittis duabus basalibus intermediis cum vittis lateralibus posticis nunquam confluentibus; segmento genitali maris sulcis duobus deorsum divergentibus, plus minusve distinctis instructo.
- 13 (16). Statura majore, saepissime plus quam 9 mill. longa; pronoto et scutello minus dense punctatis.
- 14 (15). Ovatus; angulis humeralibus pronoti rotundatis, parum prominulis et postice haud emarginatis; segmento genitali maris margine

- superiore distincte reflexo, bisinuato et mox infra marginem superiorem medio fortiter impresso. 5. *O. grammicus* LINN. ✓
- 15 (14). Late ovatus; humeris obtuse angulatis, paullo magis prominulis et postice saepissime subtiliter emarginatis; segmento genitali marium supra recto, haud vel vix reflexo et medio infra marginem superiorem tantum leviter impresso.
- a) Vittis corporis distinctis. 6. *O. purpureo-lineatus* ROSSI. ✓
- b) Vittis corporis obsoletis vel nullis.
- a) Vittis corporis plus minusve obsoletis. Var. *obsoletus* n. ✓
- β) Corpore vittis omnino destituto, impicto. Var. *decolor* n. ✓
- 16 (13). Statura minore, 9 mill. raro longiore; pronoto et scutello vel saltem pronoto crebrius impresso-punctatis.
- 17 (18). Parte posteriore pronoti et scutello æqualiter dense punctatis, interstitiis punctorum ubique elevatis; scutello utrinque callo oblongo-elongato subbasali laterali pallido instructo.
- a) Corpore supra obscure vittato. 7. *O. rugicollis* JAK. ✓
- b) Corpore superne vittis obscuris fere omnino destituto, tantum lineis duabus apicalibus scutelli nigris. Var. *callosus* HORV. ✓
- 18 (17). Pronoto posterius dense punctato, interstitiis punctorum elevatis; scutello remote punctato, interstitiis punctorum planis; maculis duabus subbasalibus lateralibus oblongis scutelli flavo-albidis, lævigatis, sed haud callosis. 8. *O. concinnus* n. sp. ✓
- 19 (12). Disco pronoti mox ante medium callis duobus lævigatis pallidis instructo; corpore superne vittis obscuris plerumque destituto, raro vittato, in hoc casu vittis duabus basalibus intermediis scutelli apice cum vittis lateralibus posticis confluentibus vel subconfluentibus; segmento genitali maris sulcis duobus deorsum divergentibus omnino
- a) Corpore supra toto pallido, impicto. 9. *O. impictus* JAK. ✓
- b) Capite pronoto et scutello vittis purpurascens vel nigricantibus notatis. Var. *mendax* n. ✓
- 20 (11). Angulis posticis segmentorum connexivi haud prominulis; lateribus ventris immarginatis.
- a) Corpore superne vittis obscuris distinctis destituto.
- a) Supra rufescens vel purpurascens, vittis nonnullis flavis ornatus. 10. *O. rufescens* FIEB. ✓
- β) Supra flavo- vel fusco-testaceus, vittis nigro-punctatis obsoletis vel obsoletissimis signatus. Var. *irroratus* HORV. ✓
- b) Corpore flavo-testaceo. superne vittis fuscis vel nigricantibus distinctis notatis. Var. *vittiger* n. ✓
- 21 (10). Vittis duabus marginalibus posticis scutelli distinctis, fuscis, intus nigro-fusco-marginatis; angulis posticis segmentorum connexivi distincte prominulis; lateribus ventris prope spiracula apud mares ruga elevata undulata, apud feminas (hucusque cognitae) tuberculo singulo instructis.

- 22 (23). Pronoto et scutello dense punctatis, interstitiis punctorum elevatis; vittis duabus basalibus secundariis scutelli abbreviatis, cum vittis lateralibus posticis haud confluentibus. 11. *O. Horváthi* PUT. ✓
- 23 (22). Pronoto et scutello minus dense punctatis, interstitiis punctorum planis; vittis duabus basalibus secundariis scutelli cum vittis lateralibus posticis confluentibus. 12. *O. Freyi* PUT. ✓
- 24 (7). Ocellis ab oculis minus longe distantibus quam illorum diametro; bucculis postice interdum denticulo minuto armatis; segmento genitali marium sulcis duobus deorsum divergentibus destituto; lamina duabus basalibus genitalibus feminarum * postice rectis, intus rectangularibus et tubam analem haud amplectentibus.
- 25 (26). Pronoto et scutello remote punctatis; disco illius tuberculis callosis et plica transversa destituto; angulis humeralibus acutis, distincte prominentibus; bucculis postice oblique rotundato-truncatis, inermibus; articulis secundo et tertio antennarum longitudine æqualibus. 13. *O. oculatus* HORV. ✓
- 26 (25). Corpore supra dense punctato; disco pronoti tuberculis duobus callosis pallidis, ante impressionem transversalem plica subtili transversa conjunctis instructo; angulis humeralibus plus minusve obtusis, paullo prominulis; bucculis postice oblique truncatis, angulatis et plerumque denticulo minuto armatis; articulo secundo antennarum articulo tertio longiore. 14. *O. plicatulus* n. sp. ✓

✓ 1. *Odontotarsus angustatus* JAK.

Oblongo-ovatus, pallide flavo-testaceus, superne fusco-vittatus, minus dense, sed subtiliter punctatus, interstitiis punctorum planis; capite æquilongo ac lato, anterie obsolete punctato; ocellis ab oculis paullo minus distantibus quam illorum diametro; bucculis retrorsum alte elevatis, postice oblique truncatis, inermibus; articulo secundo antennarum articulo tertio vix vel paullo longiore; rostro coxas posticas haud superante, apice nigro; pronoto transversim haud impresso, marginibus lateralibus anticis nonnisi levissime sinuatis, angulis humeralibus rotundatis, parum prominentibus; scutello abdomine paullo longiore, raro æquilongo, apice sinuato-angustato, parum producto, subtruncato et vertici æquilato, vittis duabus lateralibus posticis intus sensim leviter curvatis et antice cum vittis basalibus secundariis et lateralibus confluentibus; angulis posticis segmentorum connexivi haud prominulis; pectore et sæpissime etiam lateribus ventris punctis nonnullis acervatis nigris conspersis, lateribus hujus immarginatis et prope spiracula tuber-

* Femina *O. oculati* Horv. ignota.

468
culo singulo subcalloso instructis. Long. 9—10, Lat. inter ang. humeral. 5—5 $\frac{1}{2}$, ad basin scutelli 4 $\frac{3}{4}$ —5 $\frac{1}{6}$ mill.

♂. Segmento genitali transverso, dimidio latiore quam longiore, vix impresso, a latere viso parum obliquo et leviter convexo.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice leviter rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubæ analis amplectentibus.

Odontotarsus angustatus JAK. Bull. Soc. Moscon. 1883. II. p. 120. 1. (1884) et 1885. II. p. 83. (1886); SCHOUTEDEN Gen. Ins. Het. Scutell. tab. 5. fig. 5. (1904).

Turkestan! (Mus. Hung.); Tashkent! (Mus. Petropol.), Aulie! (Mus. Helsingfors.); Turcomania: Askhabad! (Mus. Petropol.), Pereval! (Mus. Helsingfors.).

Corpore oblongo-ovato, remote punctato bucculisque posterioribus alte elevatis facillime distinguendus. Vitæ pronoti et scutelli interdum plus minusve obsoletæ, sed nunquam omnino evanescentes.

✓ 2. *Odontotarsus lautus* Horv.

Oblongo-ovatus, flavus, unicolor, supra dense distincteque concoloriter punctatus, interstitiis punctorum convexiusculis; capite æquilongum ac lato; ocellis ab oculis dimidio longius remotis quam illorum diametro; bucculis parum elevatis, levissime arcuatis, antice et postice altitudine sensim decreascentibus, inermibus; articulo secundo antennarum articulo tertio distincte longiore; rostro coxas posticas paullo superante, apice nigro; pronoto transversim haud impresso, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis, angulis humeralibus acutis, sat prominulis; scutello abdomine sublongiore, apice sinuato-angustato, paullo producto, latiuscule rotundato et vertici saltem æquilato; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; lateribus pectoris et ventris interdum punctis paucis nigris acervatis conspersis; tuberculis ad spiracula deficientibus; lateribus ventris marginatis. Long. 9—10, Lat. inter ang. humeral. 5 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{3}{4}$, ad basin scutelli 5—5 $\frac{1}{4}$ mill.

♂. Segmento genitali transverso, $\frac{2}{3}$ latiore quam longiore, mox infra marginem superiorem foveola parva, deorsum in sulcos duos divergentes continuata instructo, a latere viso parum obliquo et fere recto.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubæ analis amplectentibus.

Odontotarsus lautus Horv. Revue d'Ent. X. p. 75. (1891).

Turcomania! (Mus. Hung.); Jolatan! (Mus. Helsingfors.).

O. angustato JAK. affinis, sed corpore supra impicto, dense pun-

469 467

ctato, interstitiis punctorum elevatis, ocellis ab oculis magis remotis, bucculis retrorsum haud altioribus, articulo secundo antennarum articulo tertio multo longiore, humeris acutis, angulis posticis segmentorum connexivi prominulis lateribusque ventris marginatis, sed prope spiracula haud tuberculatis differt.

Speciem hanc olim etiam ex Armenia rossica commemoravi; specimen armeniacum autem non ad hanc speciem, sed re vera ad *O. purpureo-lineatum* Rossi var. *obsoletum* pertinet.

✓ 3. *Odontotarsus caudatus* BURM.

Latiuscule ovatus, flavo-testaceus, supra dense subtiliterque punctatus, fusco-vel interdum rubro-vittatus, vittis obscurius marginatis, raro obsoletis, sed vittis duabus lateralibus posticis scutelli apicem versus semper linea interna nigra marginatis? capite aequilongo ac lato; ocellis ab oculis dimidio longius distantibus quam illorum diametro; bucculis sat humilibus, leviter arcuatis, retrorsum haud altioribus, antice et postice altitudine sensim deerescentibus, inermibus; antennis apicem versus pallide ferrugineis, articulo secundo articulo tertio paullo longiore; rostro coxas posticas vix superante, apice nigro; pronoto transversim vix impresso, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis, ante medium obsolete crenulatis, angulis humeralibus obtusis, paullo prominulis; scutello abdomine distincte longiore, apice caudato-producto, parte producta vertice multo angustiore, plus minusve sursum curvata, apice subtruncata, vittis duabus lateralibus posticis cum vittis basalibus secundariis confluentibus, intus geniculato-fractis et apicem versus intus nigro-marginatis; angulis posticis segmentorum connexivi paullo prominulis; lateribus pectoris et ventris punctis nonnullis acervatis nigris conspersis, lateribus hujus marginatis et prope spiracula tuberculo singulo calloso instructis. Long. 10-12. Lat. inter ang. humeral. $5\frac{1}{2}$ -7, ad basin scutelli $5\frac{1}{4}$ - $6\frac{1}{2}$ mill. Pars apicalis caudato-producta scutelli 1- $1\frac{1}{2}$ mill. longa.

♂. Segmento genitali transverso, rotundato, $\frac{2}{3}$ latiore quam longiore, medio superne distincte impresso, a latere viso valde obliquo et fere recto.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rectis, intus apice rectangularibus et tubam analem haud amplectentibus.

Pachycoris caudatus BURM. Handb. II. 1. p. 392. 6. (1835); H.-SCH. Wanz. Ins. IV. p. 28. tab. 119. fig. 378. (1839); GERM. Zeitschr. f. Ent. I. p. 105. 47. (1839); BLANCH. Hist. der Ins. III. p. 155. 2. (1840).

Odontotarsus productus SPIN. Ess. Hémi. p. 362. 3. (1837).

Odontotarsus Caudatus RAMB. Faun. And. II. p. 104. 1. (1842); AM. et SERV. Hist. des Hém. p. 43. 2. tab. 2. fig. 3. (1843); FIENR. Eur. Hem. p. 377. 2. (1861); PCT. Syn. Hém. de France. II. p. 10. 2. (1881); JAK. Bull. Soc. Moscou. 1883. II. p. 119. (1884) et 1885. II. p. 83. (1886).

Tetyra (Pachycoris) caudata KLUG Symb. V. tab. 43. fig. 6. (1845).

Pachycoris caudata GORSKI Anal. ent. p. 37. 2. (1852).

Odontotarsus caudatus MULS. et REY Hist. Pun. de France. Scutell. p. 48. 1. (1865).

Lusitania: Casa-branca! (Mus. Bruxell.); Hispania: Madrid! (Mus. Paris.), Ciudad Real! (Mus. Hung.), Catalonia! (Mus. Bruxell.); Sardinia: Sarrabus! (Mus. Genuens.), Meana, Sassàri (Costa); Sicilia: Palermo!, Syracuse! (Mus. Hung.), Milazzo! (Mus. Paris.), Monte Pellegrino! (Mus. Genuens.); Algeria: Oran!, Bône!, Lambèze! (Mus. Hung.), Hamman-Bou-Hadjar!, Clairfontaine! (Mus. Helsingfors.), Biskra! (Mus. Paris.), Bougie!, Ghardaia! (CHOBAUT); Tunisia: Tunis! (Mus. Hung.), Sfax! (Mus. Paris.), Gafsa! (CHOBAUT), Galita! (Mus. Genuens.); Aegyptus: Cairo!, Luxor! (Mus. Hung.), Fayum! (Mus. Helsingfors.); Syria: Jericho! (Mus. Helsingfors.); Ins. Canarie: Teneriffa! (Mus. Genuens.), Las Palmas! (Mus. Paris.).

Commemorationes sequentes: Gallia meridionalis (Provence, MULSANT et REY), Italia septentrionalis (Monte Baldo, GREDLER), Illyria et Dalmatia (FIENR) et Podolia australis (GORSKI) erroneas esse censeo.

Species ab omnibus congenericis scutello apice caudato-producto distinctissima.

✓ 4. *Odontotarsus robustus* JAK.

Late ovatus, flavo-testaceus, supra dense et subtiliter punctatus, fusco-vel interdum rufescenti-vittatus, vittis obscurius marginatis, rarissime obsolete, vittis duabus lateralibus posticis scutelli apicem versus intus semper linea nigra terminatis; capite latitudine sua subbreuiore; ocellis ab oculis fere duplo longius remotis quam illorum diametro; bucculis parum elevatis, levissime arcuatis, antice et postice sensim humilioribus, inermibus; articulo secundo antennarum articulo tertio paullo longiore, articulis quarto et quinto plus minusve rufescentibus; rostro medium segmenti ventrali secundi attingente, apice nigro; pronoto transversim vix impresso, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis, angulis humeralibus plerumque acutis, sat prominulis; scutello abdomine haud vel paullo longiore, apicē sinuato-angustato, parum pro-

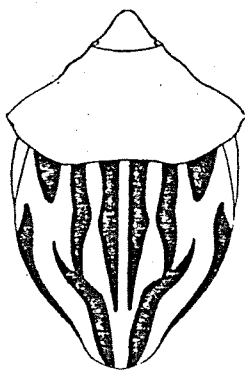


Fig. 2. *Odontotarsus robustus* JAK.

ducto, rotundato-truncato et vertice angustiore, vittis duabus lateralibus posticis cum vittis basalibus secundariis confluentibus, intus geniculato-fractis et pone fracturam linea interna nigra marginatis; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; pectore et ventre hic illic punctis nigris acervatis plus minusve conspersis, lateribus hujus marginatis et prope spiracula tuberculo singulo subcalloso pallido instructis. Long. $9\frac{1}{2}$ —11, Lat. inter ang. humeral. 6 — $7\frac{1}{4}$, ad basin scutelli $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mill.

♂. Segmento genitali transversim elliptico, $\frac{2}{3}$ latiore quam longiore, mox infra marginem superiorem impressione media distincta, deorsum in sulcos duos divergentes continuatam instructo, a latere viso minus obliquo et fere recto.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rectis, intus apice rectangularibus, tubam analem haud amplectentibus.

Odontotarsus grammicus MULS. et REY Hist. Pun. de France. Scutell. p. 51. 2. p. p. et p. 55. (1865).

Odontotarsus robustus JAK. Bull. Soc. Moscou. 1883. II. p. 123. 3. (1884) et 1885. II. p. 83. (1886).

Hispania: Malaga! (Mus. Vindob.), Catalonia! (Mus. Paris.); Gallia meridionalis: Béziers!, Montrieux!, La Ciotat! (Mus. Paris.), Boisseron! (Mus. Hung.), Camargue! (M. ROYER), Avignon!, Morières! (CHOBAUT), Basses-Alpes! (Mus. Vindob.); Corsica! (Mus. Vindob.); Italia: Ins. Giglio! (Mus. Genuens.), Ins. Tremiti! (CECCONI); Dalmatia: Spalato!, Ragusa!, Castelnuovo!, Zelenika! (Mus. Hung.), Metković! (Mus. Paris.); Hercegovina: Mostar! (Mus. Hung.); Albania: Velestino! (Mus. Hung.); Græcia: Corfu! (Mus. Vindob.), Attica!, Lesbos! (Mus. Helsingfors.); Acarnania!, Parnassus! (DISTANT), Cuman!, Ins. Poros! (Mus. Hung.); Creta! (Mus. Vindob.); Tauria! (Mus. Petropol.); Caucasus: Lagodechi! (Mus. Bruxell.), Akstafa!, Derbent! (Mus. Petropol.); Turcomania: Ashkhabad! (Mus. Hung.), Achal-Tekke! (Mus. Petropol.), Kopet Dagh! (Mus. Helsingfors.); Asia minor: Brussa!, Smyrna! (Mus. Hung.), Ephesus! (Mus. Helsingfors.); Syria: Damascus!, Haifa! (Mus. Hung.), Akbes!. Jerusalem! (Mus. Paris.), Vallis Kison! (Mus. Helsingfors.); Cyprus: Larnaka! (Mus. Hung.); Aegyptus: Luxor! (Mus. Helsingfors.), Fayum! (Mus. Hung.).

Species hæc. cujus specimina typica, nunc Musei Petropolitani propria examinavi, hucusque semper cum *O. purpureo-lineato* Rossi vel *O. grammico* LINN. confunditur. Ab his autem bene differt marginibus lateralibus anticis pronoti distincte sinuatis, angulis humeralibus magis prominentibus et minus obtusis, apice scutelli vertice angustiore, vittis

duabus lateralibus posticis scutelli intus geniculato-fractis, lateribus ventris ad spiracula tuberculatis structuraque segmentorum genitalium.

✓ *Var. flavus* JAK. — Totus flavus vel flavo-testaceus, impictus, supra vittis obscuris destitutus, tantum angulis humeralibus nigro-punctatis et scutello apice rudimento vittarum duarum lateralium posticarum notato, vittulis his pallide fusciscentibus, intus nigrofuscis-marginatis. ♂. Long. $9\frac{1}{2}$ —10, Lat. inter ang. humeral. $6\frac{1}{5}$ — $6\frac{1}{4}$, ad basin scutelli $5\frac{2}{3}$ — $5\frac{4}{5}$ mill.

Odontotarsus flavus JAK. Horæ Soc. Ent. Ross. XIX. p. 102. 1. (1885); Bull. Soc. Moscou. 1885. II. p. 83. (1886).

Dalmatia! (Mus. Hung.); Turcomania: Achal-Tekke! (Mus. Petropol.).

Clar. Dom. B. E. JAKOWLEFF latera ventris tuberculis destituta esse docuit; sed specimen suum typicum, quod ex Museo Petropolitano vidi, lateribus ventris tuberculatis gaudet.

Longitudo articularum secundi et tertii antennarum in hac specie sat variabilis est: articulus secundus articulo tertio plerumque distincte, interdum autem vix longior.

✓ 5. *Odontotarsus grammicus* LINN.

Ovatus, flavo-testaceus, supra fusco-vittatus, sat dense et subtiliter punctatus; capite æquilongo ac lato; ocellis ab oculis $\frac{3}{5}$ longius distantibus quam illorum diametro; bucculis modice elevatis, levissime arcuatis, postice haud altioribus, inermibus; articulo secundo antennarum articulo tertio distincte longiore, articulis duobus apicalibus rufescentibus; rostro coxas posticas subsuperante, apice nigro; pronoto transversim haud impresso, marginibus lateralibus anticis rectis vel subrectis, angulis humeralibus obtusis, rotundatis et parum prominulis; scutello apicem abdominis subsuperante, apice sinuato-angustato, paullo producto, rotundato et vertici æquilato, vittis duabus lateralibus posticis antice cum vittis basalibus secundariis et lateralibus confluentibus, intus sensim leviter curvatis; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; pectore, ventre et pedibus parce nigro-punctatis, punctis nigris interdum fere omnino destitutis, lateribus ventris subtiliter marginatis, tuberculis ad spiracula deficientibus. Long. 10—12, Lat. inter ang. humeral. 6 — $6\frac{3}{4}$, ad basin scutelli $5\frac{2}{3}$ — $6\frac{1}{4}$ mill.

♂. Segmento genitali transversim elliptico, fere duplo latiore quam longiore, mox infra marginem superiorem reflexum et bisinuatam foveola media distincta, deorsum in sulcos duos divergentes continuata instructo, a latere viso sinuato.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubæ analis amplectentibus.

Cimex grammicus LINN. Syst. Nat. ed. 12. I. 2. p. 716. 7. (1767); P. MÜLL. Linn. Nat. 1. V. p. 479. 7. (1774); FABR. Syst. Ent. p. 699. 12. (1775); Spec. Ins. II. p. 341. 17. (1781); Mant. Ins. II. p. 281. 20. (1787); GMEL. Syst. Nat. I. 4. p. 2132. 7. (1788); VILL. Linn. Entom. I. p. 482. 5. (1789); FABR. Ent. syst. IV. p. 86. 26. (1794).

Tetyra grammica FABR. Syst. Rhyng. p. 137. 43. (1803); WOLFF Icon. Cim. V. p. 172. 166. tab. 17. fig. 166. (1811); GERM. Faun. Ins. Eur. 8. tab. 20. (1824).

Mauritania: Tanger! (Mus. Paris.); Algeria: St. Charles!, Margueritte!, Lambèze! (Mus. Hung.), Oran!, Constantine! (Mus. Helsingfors.), Tarfaia! (Mus. Paris.), Ammi Moussa!, Ouarsenis!, Oued Riou!. Bou-Kanefis!, Chanzy!, Tabia! (MONTANDON), Bou-Berak! (CHOEBAUT); Tunisia: Teboursouk! (Mus. Paris.), Bizerta! (MONTANDON).

Species hæc, a celeberr. LINNÆO c. Mauritania descripta, quæ in Europa, uti videtur, hæud occurrit, *O. purpureo-lineato* Rossi valde affinis et similis, sed statura magis oblonga, vittis pronoti et scutelli plerumque angustioribus, angulis humeralibus rotundatis, parum prominulis et postice nunquam emarginatis segmentoque genitali maris supra distincte reflexo, bisinuato et fortius impresso, a latere viso sinuato diversa.

6. *Odontotarsus purpureo-lineatus* Rossi.

Late ovatus, flavo-testaceus, raro rufescens, supra sat dense et distincte fusco-punctatus, fusco- vel purpureo-vittatus, vittis obscurius marginatis; capite æque longo ac lato; ocellis ab oculis fere duplo longius remotis quam illorum diametro; bucculis sat elevatis, levissime arcuatis, postice oblique rotundato-truncatis, inermibus; articulo secundo antennarum articulo tertio distincte longiore, articulis duobus ultimis rufescentibus, fusciscentibus vel interdum nigricantibus; rostro medium segmenti ventralis secundi attingente, apice nigro; pronoto transversim levissime impresso, marginibus lateralibus anticis levissime sinuatis, humeris obtuse angulatis, paullo prominulis et postice sæpissime subtiliter emarginatis; scutello apicem abdominis hæud vel vix superante, utrinque inter vittas basales secundarias et laterales callo subbasali oblongo obsoleto sæpe instructo, apice parum sinuato-angustato, paullo vel vix producto, rotundato et vertici æquilato, vittis duabus lateralibus posticis intus sensim leviter curvatis, cum vittis basalibus secundariis sæpe confluentibus; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; pectore, ventre et pedibus parce nigro-punctatis, punctis

nigris interdum fere omnino deficientibus, lateribus ventris subtiliter marginatis, tuberculis ad spiracula nullis. Long. 9—11', Lat. inter ang. humeral. $5\frac{1}{2}$ —7, ad basin scutelli $5\frac{1}{4}$ — $6\frac{1}{4}$ mill.

♂. Segmento genitali transversim elliptico, $\frac{2}{3}$ latiore quam longiore, margine superiore recto, haud vel vix reflexo et mox infra marginem superiorem impressione sat obsoleta, deorsum in sulcos duos divergentes, minus distinguendos continuata instructo, a latere viso fere verticali et fere recto.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubae analis amplectentibus.

Cimex purpureo-lineatus ROSSI Fauna Etr. II. p. 228. 1291. tab. 7. fig. 2. (1790).

Thyreocoris grammica SCHRANK Fauna Boica II. p. 68. 1093. (1801).

Scutellera grammica LATR. Hist. Nat. XII. p. 178. 6. (1804).

Bellocoris purpureolineatus HAHN Wanz. Ins. II. p. 43. tab. 44. fig. 138. (1834).

Tetyra grammica H.-SCH. Nom. Ent. I. p. 54. (1835).

Pachycoris grammicus BURM. Handb. II. 1. p. 392. 5. (1835); GERM. Zeitschr. f. Ent. I. p. 104. 46. (1839); BLANCH. Hist. des Ins. III. p. 155. 1. (1840).

Odontotarsus grammicus AM. et SERV. Hist. des Hémi. p. 42. 1. (1843); COSTA Cim. Neap. II. p. 34. 1. (1847); PUT. Syn. Hémi. de France. II. p. 9. 1. (1881); JAK. Bull. Soc. Moscou. 1883. II. p. 119. (1884); HORV. Soc. Ent. Ross. XVIII. p. 190. 1. (1884); Bull. Soc. Moscou. 1885. II. p. 84. (1886).

Odontotarsus grammica KOL. Mel. ent. IV. p. 13. 133. (1846).

Pachycoris grammica GORSKI Anal. ent. p. 37. 1. (1852).

Odontotarsus grammicus a. lutescens FIEB. Eur. Hem. p. 377. 1. (1861).

Odontarsus grammicus MULS. et REY Hist. Pan. de France. Scutell. p. 51. 2. (1865) p. p.

Odontarsus purpureo-lineatus MULS. et REY Hist. Pan. de France. Scutell. p. 55. (1865).

Gallia!, Italia!, Helvetia!, Germania meridionalis, Austria!, Hungaria!, Dalmatia!, Graecia!, Romania!, Rossia meridionalis!, Caucasus!, Armenia rossica!, Asia minor!, Syria!, Persia!, Turkestan!

Species haec, in Europa meridionali ubique frequens, in peninsula iberica deesse et ab *O. rugicollis* JAK. suppleri videtur.

✓ *Var. obsoletus* n. — Supra flavo-testaceus, interdum rufescens, vittis plus minusve obsoletis, sed linea apicali interna nigra vittarum duarum lateralium posticarum scutelli plerumque bene distinguenda; callis duobus oblongis subbasalibus lateralibus scutelli plus minusve evanescentibus. ♂. ♀. Long. 9'—12, Lat. inter ang. humeral. 6—7, ad basin scutelli $5\frac{3}{4}$ — $6\frac{1}{2}$ mill.

Gallia!, Italia!, Hungaria!, Dalmatia!, Romania!, Rossia meridionalis!, Caucasus!, Armenia rossica!, Asia minor!, Turkestan!

✓ *Var. decolor* n. — Superne flavo-testaceus, unicolor, haud vittatus; scutello callis duobus subbasalibus lateralibus omnino destituto.

♂. ♀. Long. 10—11³/₄, Lat. inter ang. humeral. 5³/₄—7, ad basin scutelli 5¹/₃—6¹/₃ mill.

Turcomania: Kopet-Dagh! (Mus. Helsingfors. et Hung.)

Varietas hæc formæ typicæ *O. impicti* JAK. simillima, sed statura minore notisque specificis distincta.

7. *Odontotarsus rugicollis* JAK.

Ovalis, plus minusve sordide flavo-testaceus, supra dense et distincte impresso-punctatus, typice fusco- vel raro rufescenti-vittatus, vittis obscurius marginatis et magis minusve confluentibus, interstitiis punctorum pronoti et scutelli elevatis; capite æque longo ac lato, subtilissime punctulato; ocellis ab oculis dimidio longius remotis quam illorum diametro; bucculis sat elevatis, retrorsum haud altioribus, postice oblique rotundato-truncatis, inermibus; articulo secundo antennarum articulo tertio plus minusve longiore, articulis quarto et quinto levissime infuscatis vel rufescentibus; rostro apice nigro, segmentum ventrale secundum attingente, interdum subsuperante; pronoto transversim vix impresso, marginibus lateralibus anticis levissime sinuatis vel subrectis, humeris plerumque obtuse angulatis, paullo prominulis et postice subtilissime emarginatis, raro rotundatis et haud emarginatis; scutello abdomine haud vel parum longiore, utrinque inter vittas basales laterales et secundarias callo oblongo-elongato subbasali pallido instructo, apice sinuato-angustato, paullo producto, rotundato et vertici æquilato, vittis duabus lateralibus posticis intus sensim leviter curvatis et cum vittis basalibus secundariis sæpissime confluentibus vel subconfluentibus; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; pectore, pedibus et ventre interdum sat dense nigro-punctatis, lateribus hujus subtiliter marginatis, tuberculis prope spiracula nullis. Long. 8³/₄—9¹/₂, Lat. inter ang. humeral. 5¹/₄—5¹/₂, ad basin scutelli 4³/₄—5 mill.

♂. Segmento genitali transversim elliptico, ³/₄ latiore quam longiore, mox infra marginem superiorem rectam foveola obsoleta, deorsum in sulcos duos obsoletissimos divergentes continuata instructo, a latere viso fere verticali et fere recto.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubæ analis amplectentibus.

Odontotarsus grammicus RAMB. Faun. And. II. p. 104. 2. (1842).

? *Odontotarsus nigricornis* GARR. Bull. Soc. Ent. Ital. I. p. 44. (1869.)

Odontotarsus rugicollis JAK. Bull. Soc. Moscou. 1883. II. p. 121. (1884) et 1885. II. p. 84. (1886).

Hispania: Ciudad Real!, Cuença!, Murcia! (Mus. Hung.); Rossia meridionalis: Orenburg! (Mus. Petropol.); ? Italia: Taurinum (GARBIGLIETTI).

A specie præcedente statura minus lata, plerumque minore, pronoto et scutello crebrius et fortius punctatis, angulis humeralibus sæpissime magis prominulis callisque duobus subbasalibus lateralibus scutelli bene distinctis divergit.

Specimen typicum a clar. Dom. B. E. JAKOWLEFF descriptum et nunc in Museo Petropolitano asservatum, quod examinare mihi licuit, articulo tertio antennarum articulo secundo vix brevior (14:15) gaudet.

✓ *Var. callosus* Horv. — Flavo-testaceus, supra vittis obscuris destitutus, tantum scutello lineis duabus apicalibus, vittas laterales posticas intus terminantibus, nigris notato. ♂. ♀. Long. $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{4}$, Lat. inter ang. humeral. $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$, ad basin scutelli 5— $5\frac{1}{4}$ mill.

Odontotarsus callosus Horv. Term. Füz. XIX. p. 322. (1896).

Hispania: Ciudad Real!, Cuença!; Algeria: Bône! (Mus. Hung.).

✓ *S. Odontotarsus concinnus* n. sp.

Ovalis, flavo-testaceus, supra fusco-vel rubiginoso-vittatus, vittis omnibus vel saltem margine interno vittarum duarum lateralium posticarum scutelli nigro-terminatis; capite latitudine sua æquilongo; ocellis ab oculis dimidio longius distantibus quam illorum diametro; bucculis modice elevatis, levissime arcuatis, postice haud altioribus, inermibus; antennis apicem versus nonnihil infuscatis, articulo secundo articulo tertio longiore; rostro pone coxas posticas paullo producto, apice nigro; pronoto transversim vix impresso, pone hanc impressionem dense et profunde punctato, interstitiis punctorum elevatis, marginibus lateralibus anticis subrectis, humeris obtuse angulatis, paullo prominulis; scutello apicem abdominis vix superante, minus dense et subtiliter punctato (interstitiis punctorum planis), utrinque inter vittas basales laterales et secundarias macula subbasali oblonga flavo-albida, lævigata, sed haud callosa instructo, apice sinuato-angustato, paullo producto, rotundato et vertici æquilato, vittis duabus lateralibus posticis intus sensim curvatis et cum vittis basalibus secundariis confluentibus; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; pectore et lateribus ventris punctis nonnullis acervatis nigris conspersis; spiraculis nigris; lateribus ventris marginatis, sed prope spiracula tuberculis destitutis. Long. $8\frac{3}{4}$ —9, Lat. inter ang. humeral. $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$, ad basin scutelli 5 mill.

♂. Segmento genitali transversim elliptico, mox infra marginem superiorem rectum impressione distincta, deorsum in sulcos duos diver-

gentes et distinctos continuata instructo, a latere viso subverticali et subrecto.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubæ analis amplectentibus.

Algeria meridionalis: Biskra! (Mus. Helsingfors.); Tiout! (Mus. Paris.).

O. rugicollis JAK. maxime affinis, vix differt nisi scutello minus dense et subtilius punctato quam parte posteriore pronoti, interstitiis punctorum illius planis, maculis duabus subbasalibus lateralibus scutelli lævigatis, sed haud callosis segmentoque genitali maris distincte impresso.

9. *Odontotarsus impictus* JAK.

Late ovalis, sordide flavo-testaceus, interdum pallide testaceus, superne vittis obscurioribus omnino vel fere omnino destitutus, dense et subtiliter punctatus, punctis plerumque decoloribus; capite latitudine sua cum oculis sublongiore; ocellis ab oculis duplo vel fere duplo longius remotis quam illorum diametro; bucculis sat humilibus, retrorsum haud altioribus, antice et postice altitudine sensim decreescentibus, inermibus; antennis apicem versus pallide fusciscentibus vel rufescentibus, articulo secundo articulo tertio paullo longiore; rostro pone coxas posticas vix extenso, apice nigro; pronoto transversim levissime impresso, utrinque pone cicatrices anteriores, sæpissime punctis nonnullis nigris conspersas, tuberculo oblongo calloso pallido instructo, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis, humeris obtuse angulatis et plus minusve prominentibus; scutello apicem abdominis paullo superante, apice sinuato-angustato, nonnihil producto, latiuscule rotundato et vertici æquilato; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; pectore et ventre punctis nigris acervatis magis minusve conspersis, lateribus hujus subtiliter marginatis, sed ad spiracula haud tuberculatis. Long. $10\frac{3}{4}$ — $12\frac{1}{2}$, Lat. inter ang. humeral. $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{4}$, ad basin scutelli $5\frac{3}{4}$ — $6\frac{1}{2}$ mill.

♂. Segmento genitali transversim elliptico, fere duplo latiore quam longiore, margine superiore bisinuato, a latere viso fere verticali et fere recto.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubæ analis amplectentibus.

Odontotarsus impictus JAK. Bull. Soc. Moscou. 1885. II. p. 81. (1886).

Turkestan: Tashkent!, Ferghana! (Mus. Petropol.), Bokhara! (Mus.

Hung.), Varzaminor!, Bekljär-bek!, Aulie! (Mus. Helsingfors.); Armenia rossica: Kulp! (Mus. Hung.).

Varietatibus pallidis *O. purpureo-lineati* Rossi similis, sed statura majore, capite paullo longiore, ocellis ab oculis magis remotis, disco pronoti tuberculis duobus callosis instructo, marginibus lateralibus anticis pronoti leviter sinuatis, angulis humeralibus magis prominulis scutello apice paullo magis producto segmentoque genitali maris sulcis duobus deorsum divergentibus omnino destituto differt.

Specimina typica, nunc in Museo Petropolitano asservata, vidi.

✓ *Var. mendax* n. — Capite, pronoto et scutello vittis purpurascens vel nigricantibus distinctis, sed haud obscurius marginatis notatis; vittis duabus basalibus intermediis scutelli apice cum vittis lateralibus posticis confluentibus vel subconfluentibus, vittis his intus sensim curvatis; ventre interdum dense nigro-punctato. ♀.

Turkestan: Bekljär-bek! (Mus. Helsingfors.)

Ab *O. purpureo-lineato* Rossi præter notas specificas jam allatas vittis duabus basalibus intermediis scutelli cum vittis lateralibus posticis confluentibus vel subconfluentibus mox distinguendus.

✓ 10. *Odontotarsus rufescens* FIEB.

Ovatus, supra crebre subtiliterque punctatus, rufescens vel purpurascens, vittis nonnullis flavis notatus; capite æque longo ac lato, flavo, vittis duabus basalibus rufescentibus, utrinque nigro-marginatis ornato, tylo utrinque linea marginali, antice plus minusve abbreviata nigra notato; ocellis ab oculis paullo longius remotis quam illorum diametro; bucculis humilibus, minime arcuatis, antice et postice altitudine sensim decreescentibus, inermibus; articulo secundo antennarum articulo tertio $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ longiore, articulis duobus apicalibus rufescentibus; rostro medium segmenti ventralis secundi attingente, apice nigro; pronoto transversim haud impresso, cicatricibus duabus anticis, vittis quinque abbreviatis limboque laterali flavis vel flavescentibus, marginibus lateralibus anticis levissime sinuatis, humeris obtuse angulatis, paullo prominentibus, posteriorius sæpissime minime emarginatis; scutello abdomine sublongiore, apice vix sinuato-angustato, parum producto, latiuscule rotundato et vertici æquilato, maculis tribus basalibus lævigatus flavis vel flavo-albidis, linea mediana, vittis nonnullis lateralibus plus minusve obsolete maculaque apicali flavis vel flavescentibus; angulis posticis segmentorum connexivi haud prominulis; corpore subtus pallide flavo-testaceo, punctis nigris plus minusve parce conspersis, lateribus ventris immar-

ginatis, tuberculis ad spiracula deficientibus. Long. $7\frac{3}{4}$ — $9\frac{1}{2}$, Lat. inter ang. humeral. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$, ad basin scutelli $4\frac{1}{4}$ —5 mill.

♂. Segmento genitali transverso, fere semicirculari, $\frac{2}{3}$ s latiore quam longiore, mox infra marginem superiorem impressione deorsum in sulcos duos divergentes continuata instructo, a latere viso inferne leviter convexo, dein sursum subsinuato.

♀. Laminis duabus basalibus genitalibus postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubæ analis amplectentibus.

Odontotarsus grammicus β. *rufescens* FIEB. Eur. Hem. p. 377. (1861).

Græcia: Cumani! (Mus. Hung. et Helsingfors.); Asia minor: Smyrna!; Syria! (Mus. Hung.).

✓ *Var. irroratus* Horv. — Supra sordide flavo-testaceus, vittis nigropunctatis obsoletis vel obsoletissimis signatus; parte posteriore pronoti et scutello sæpe leviter infuscatis et punctis nigris majoribus parce conspersis. ♂. ♀.

Odontotarsus irroratus Horv. Term. Füz. V. p. 218. 15. (1881).

Græcia: Hagios Vlassis! (Mus. Hung. et Helsingfors.); Asia minor: Brussa!, Ak-Tshéhîr!, Mardin! (Mus. Hung.), Ephesus! (Mus. Helsingfors.); Aegyptus: Fayum! (Mus. Hung.).

✓ *Var. vittiger* n. — Supra sordide vel pallide flavo-testaceus, interdum roseo-testaceus, typice vittatus, vittis pronoti et scutelli fuscis vel nigricantibus, raro purpurascens, distinctis, sæpissime nigromarginatis; vittis duabus basalibus secundariis scutelli cum vittis lateralibus posticis haud confluentibus, vittis duabus lateralibus posticis plerumque latis vel latissimis et cum vittis marginalibus posticis longitrorsum magis minusve confluentibus. ♂. ♀.

Græcia: Athen! (Mus. Hung.); Asia minor: Amasia!; Syria: Libanon! (Mus. Helsingfors.).

✓ 11. *Odontotarsus Horváthi* Pet.

Ovatus, flavo-vel abido-testaceus, supra dense fortiterque punctatus, fusco-vel rufo-vittatus, vittis nigro-fusco-marginatis, interstitiis punctorum elevatis; capite latitudine sua vix longiore, subtiliter punctato, punctis decoloribus; ocellis ab oculis paullo longius distantibus quam illorum diametro; bucculis modice elevatis, postice oblique rotundato-truncatis, inermibus; antennis interdum fere totis rufescentibus, articulo secundo articulo tertio longiore; rostro medium segmenti ventralis secundi attingente, apice nigro; pronoto mox ante medium transversim nonnisi levissime impresso, marginibus lateralibus-anticis rectis, angulis hume-

ralibus obtusis, rotundatis, paullo prominulis et nigro-punctatis; scutello apice nonnihil producto et levissime sinuato-angustato, apice ipso late rotundato vel rotundato-truncato, vittis duabus marginalibus posticis distinctis, intus obscurius marginatis et cum vittis lateralibus posticis æquilatis, vittis his duabus lateralibus intus sensim leviter arcuatis et cum vittis basalibus secundariis abbreviatis haud conjunctis; angulis posticis segmentorum connexivi distincte prominulis; pectore et lateribus ventris punctis acervatis nigris magis minusve conspersis; lateribus ventris marginatis et cum pedibus sæpe rufescentibus. Long. $7\frac{3}{4}$ —9. Lat. inter ang. humeral. $4\frac{1}{2}$ —5, ad basin scutelli $4\frac{1}{5}$ — $4\frac{3}{4}$ mill.

♂. Lateribus ventris prope spiracula ruga undulata punctata instructis; segmento genitali transversim elliptico, duplo latiore quam longiore, mox infra marginem superiorem rectum impressione media, deorsum in sulcos duos divergentes continuata instructo, a latere viso fere verticali et fere recto.

♀. Lateribus ventris ad spiracula tuberculo singulo præditis; lamenis duabus basalibus genitalibus postice rotundatis, angulo apicali interno obtusis et partem inferiorem tubæ analis amplectentibus.

Odontotarsus Horvathi Pur. Revue d'Ent. X. p. 24. 1. (1892).

Algeria: Bône!, Philippeville! (Mus. Hung.), Stora! (Τηένυ), Tebessa (Puron); Tunisia: Kef Kourrat! (Mus. Paris.).

O. Freyi Pur. valde affinis et similis, sed pronoto et scutello crebrius et fortius punctatis, interstitiis punctorum elevatis, vittis basalibus secundariis scutelli cum vittis lateralibus posticis haud confluentibus discoque ventris haud fusco-punctato distinctus.

Specimen typicum, nunc Musei Parisini proprium, examinavi.

12. *Odontotarsus Freyi* Pur.

Ovalis, flavo-testaceus, superne fusco-vittatus, vittis obscurius marginatis; pronoto et scutello distincte, sed minus dense fusco-punctatis, interstitiis punctorum planis; capite dense subtilissimeque punctato; ocellis ab oculis fere dimidio longius remotis quam illorum diametro; bucculis humilibus, postice vix altioribus, dein altitudine sensim decrescentibus, inermibus; rostro apice nigro; antennis apicem versus leviter infuscatis, articulo secundo articulo tertio distincte longiore; pronoto transversim vix impresso, disco callis lævigatis destituto, marginibus lateralibus anticis rectis, angulis humeralibus obtusis, rotundatis, parum prominulis et obscure punctatis; scutello apice paullo producto, parum angustato et rotundato-truncato, vittis duabus marginalibus posticis di-

stinctis, fuscis, intus obscurius marginatis et cum vittis lateralibus posticis æquilatis, vittis his duabus lateralibus intus sensim arcuatis, apicem versus intus nigro-marginatis et antice cum vittis basalibus secundariis conjunctis; angulis posticis segmentorum connexivi distincte prominulis; pectore cum femoribus nigro- et fusco-punctato; ventre minus dense, sed ubique fusco-punctato, lateribus marginatis. Long. $8\frac{1}{3}$, Lat. inter ang. humeral. $4\frac{2}{3}$, ad basin scutelli $4\frac{1}{3}$ mill.

♂. Lateribus ventris ad spiracula ruga undulata punctata instructis; segmento genitali transverso, mox infra marginem superiorem rectum impressione media, deorsum in sulcos duos divergentes continuata instructo, a latere viso subrecto, versus marginem superiorem leviter sinuato.

♀. Ignota.

Odontotarsus Freyi Pvr. Revue d'Ent. I. p. 22. (1882).

Syria: Haifa! (Mus. Paris.); Aegyptus: Cairo (Puton).

Specimen typicum, nunc in Museo Parisino asservatum, descripsi.

13. *Odontotarsus oculatus* Horv.

Ovatus, flavo-testaceus, supra fusco-vittatus, parce subtilissimeque punctatus, vittis pronoti et scutelli hic illic nigro-marginatis; capite fere æquilongo ac lato, dense punctato, punctis decoloribus, vittis duabus basalibus verticis antice abbreviatis et extus nigro-marginatis; oculis majuseulis; ocellis ab oculis minus longe distantibus quam illorum diametro; bucculis sat elevatis, retrorsum parum altioribus, postice oblique rotundato-truncatis, inermibus; antennis apicem versus levissime infuscatis, articulis secundo et tertio longitudine æqualibus; rostro coxas posticas vix superante, apice nigro; pronoto transversim vix impresso, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis, totis pallido-limbatis, angulis humeralibus acutis, distincte prominentibus et postice distincte emarginatis; scutello abdomine vix longiore, apice leviter sinuato-angustato, parum producto et vertici æquilato, vittis duabus marginalibus posticis intus haud obscurius marginatis, antice cum vittis lateralibus posticis confluentibus; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; pectore et femoribus crebre fusco-punctatis; tibiis supra utrinque nigro-carinatis; ventre disco maximo fere impunctato, lateribus marginatis et subtiliter fusco-punctatis. Long. $8\frac{1}{4}$. Lat. inter ang. humeral. 5, ad basin scutelli $4\frac{1}{3}$ mill.

♂. Lateribus ventris prope spiracula ruga undulata callosa instructis; segmento genitali transverso, fere duplo latiore quam longiore,

leviter convexo, mox infra marginem superiorem leviter bisinuatam medio impresso, a latere viso parum obliquo et fere recto.

♀. Ignota.

Odontotarsus oculatus Horv. Term. Füz. V. p. 217. 14. (1881).

Syria: Kaifa! (Mus. Hung.)

A specie præcedente vittis capitis antice abbreviatis, ocellis ab oculis minus longe remotis, articulis secundo et tertio antennarum æquilongis, marginibus lateralibus anticis pronoti sinuatis, angulis humeralibus, acutis, fortiter prominentibus, apice haud fusco-punctatis, vittis duabus marginalibus posticis scutelli intus haud obscurius marginatis, angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis, ventre disco haud fusco-punctato, prope spiracula ruga undulata lævigata instructo segmentoque genitali maris superne leviter bisinuato, sulcis duobus deorsum divergentibus destituto differt.

✓ 14. *Odontotarsus plicatulus* n. sp.

Ovatus, pallide flavo-testaceus, interdum albido-testaceus, supra dilute fusco-vittatus, sat dense et subtiliter punctatus; capite æquilongo ac lato, vittis duabus basalibus fuscis, extus nigro-marginatis signato; oculis medioeribus; ocellis ab oculis minus longe distantibus quam illorum diametro; bucculis retrorsum nonnihil elevatis, postice oblique truncatis, angulatis et plerumque denticulo minuto armatis; articulo secundo antennarum articulo tertio longiore; rostro coxas posticas subsuperante, apice nigro; pronoto transversim leviter impresso, tuberculis duobus callosis lævigatis albidis discoidalibus, ante impressionem transversalem plica subtili transversa conjunctis instructo, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis, angulis humeralibus magis minusve obtusis, paullo prominulis, postice haud emarginatis; scutello abdomine haud vel paullo longiore, apice sinuato-angustato, paullo producto, latiuscule rotundato et vertici æquilato, callo subbasali oblongo-elongato utrinque inter vittas basales secundarias et laterales albido, vittis duabus lateralibus posticis intus pone medium nigro- vel nigro-fusco-marginatis, vittis duabus marginalibus posticis intus haud obscurius marginatis; angulis posticis segmentorum connexivi leviter prominulis; corpore subtus fere toto pallido; ventre disco toto vel fere toto impunctato, lateribus marginatis. Long. $7\frac{3}{4}$ —9, Lat. inter ang. humeral. $4\frac{1}{4}$ —5, ad basin scutelli 4— $4\frac{1}{2}$ mill.

♂. Lateribus ventris ad spiracula ruga undulata instructis; segmento genitali transverso, fere duplo latiore quam longiore, superne

medio paullo impresso, margine superiore leviter bisinuato, a latere viso recto et parum obliquo.

♀. Lateribus ventris prope spiracula tuberculo singulo, interdum sat obsoleto præditis; laminis duabus basalibus genitalibus postice rectis, intus rectangularibus, tubam analem haud amplectentibus.

Syria: Jericho! (Mus. Hung.), Baalbeck! (Mus. Helsingfors.); Asia minor: Amasia! (Mus. Hung.), Kaisarie! (Mus. Vindob.); Armenia rossica: Vallis Araxis! (Mus. Hung.).

O. orulato Horv. affinis, sed corpore supra crebrius punctato, oculis paullo minoribus, bucculis postice sæpissime denticulo minuto armatis, articulo secundo antennarum articulo tertio longiore, pronoto callis duobus discoidalibus et inter hos plica transversa subtili instructo, angulis humeralibus obtusis, postice haud emarginatis scutelloque callis duobus subbasalibus lateralibus albidis prædito distinctus.