

ad basin cunei distinguenda, fusca. Abdomen margine connexivi exteriore saepe albido. Coxae fusco-nigrae trochanteribus testaceis. Femora fuscescens vel fusca, ipso apice ferruginea. Tibiae ferrugineae, apice fuscantes, spinulis concoloribus. Tarsi fusi vel basi testacei. — (In museo Viennensi marem vidi cuius forcipes in fig. 23 Tabulae III delineavi. Hic mas (ex Austria) tunc *Glob. Picteti* FIEB. a me false determinatus, verisimiliter ad *Gl. sordidum* est referendus.).

### 6. *Globiceps salicicola* REUT.

Tab. V, fig. 21 (forcipes maris, caput feminae).

*Diagn.:* Niger, nitidus, supra sub-glaber; maris vertice haud convexo, margine elevato fere recto oculos sub-attингente, ante hunc utrinque distincte impresso, fronte fortiter declivi, feminae vertice convexo, immarginato, supra superficiem oculorum tantum levissime surgente, margine tereti, fronte verticali, convexiuscula; antennis articulo primo, rostro pedibusque ferrugineis, tarsis fuscis; oculis maris pronoto contiguis; rostro coxas tantum intermedias attингente; pronoto basi quam ipso apice fere circiter  $2\frac{2}{3}$  (♂) vel circiter duplo et  $\frac{1}{3}$  (♀ macr.) aut fere duplo (♀ brach.) latiore, lateribus in femina fortiter sinuatis et callis leviter elevatis, obtusissimis, callis maris vix elevatis; disco postico pronoti aenescente; hemielytris maris explicatis, feminae abbreviatis tantum intus membrana brevi praeditis; corio extus mox ante medium macula minore interdum fere obsoleta (♂) vel paullo infra basin macula trianguli medium corii attingente apiceque sub-truncata (♀) cuneoque albidis, hoc apice latius et plerumque etiam sutura membranae anguloque basali interiore nigris. Long. ♂  $6\frac{1}{2}$ — $6\frac{2}{3}$ , ♀  $4\frac{2}{3}$ — $5\frac{3}{4}$  mm.

*Syn.:* *Capsus flavomaculatus* var. 1 F. SAHLB., Mon. Geoc. p. 97. *Globiceps fulvipes* REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., 134, 2!, nec SCOP. *Globiceps salicicola* REUT., Medd. Soc. F. Fl. Fenn. V, 171, 80! Ent. M. Mag. XVII, 13, 3!

*Var. α:* ♂ ♀ Corio pone basin macula sat parva sed intus suturam clavi fere attингente, apice truncata, albida.

*Var. β:* ♂ Corio pone basin tantum externe macula parva albida.

*Var. γ:* ♂ Corio macula basali destituto.

*Hab.* in *Salice*, praecipue in *S. rosmarinifolia*, et in *Betula nana*; Lapponia!, Fennia!, Svecia (Angermanland!), D. Prof. STÅL, Norvegia (Kongsvold), D. Dr J. SAHLBERG.

*Descr.:* A *Gl. flavomaculato* FABR. structura capitis, pronoti callis multo minus elevatis, macula corii ante medium breviore et in mare angusta, cuneo maris apice di-midiato-nigro, structura pronoti et forcipum maris etc. divergens; a *Gl. cruciato* REUT. structura capitis, callis pronoti multo humilioribus, margine verticis feminae teretiusculo, maris fere recto, vertice ante hunc utrinque distincte impresso, colore hemielytrom maris, structura forcipum etc. divergens. Corpus nigrum, nitidum, supra subglabrum.

Caput nigrum, nitidum, *maris* basi pronoti circiter  $\frac{2}{5}$  angustius, vertice margine elevato fere recto et oculos sub-attингente, ante hunc depresso et distincte transversim bi-impresso, fronte valde declivi; *feminae* basi pronoti fere angustius, vertice pone oculos constricto ad marginem usque convexo, immarginato, supra superficiem oculorum tantum paullulum surgente, utrinque prope oculum foveola instructa, margine teritusculo, fronte sub-verticali. Oculi fusci, maris sat magni, prominentes, granulati, apici pronoti contigui; *feminae* a pronoto remoti. Rostrum ferrugineum, apice nigro, articulo primo piceo. Antennae nigrae, articulo primo clypeum vix ( $\varphi$ ) vel paullo ( $\sigma$ ) superante, capite magis quam duplo ( $\varphi$ ) vel circiter  $\frac{2}{5}$  ( $\sigma$ ) breviore, rufo-ferrugineo, ipsa basi et saepe etiam apice fusco, secundo apicem versus in mare sensim levius, in femina a medio subito fortiter incrassato, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, plerumque obscure fuscis. Pronotum *maris* basi sub-recta longitudine circiter  $\frac{1}{4}$  et extremo apice circiter  $2\frac{2}{3}$  latius, disco postico fortiter convexo apicem versus valde declivi, transversim ruguloso, callis bene discretis sed vix elevatis; *feminae* formae macropterae basi longitudine paullo et apice circiter  $\frac{1}{3}$  latius, disco postico distincte convexo-declivi, formae brachypterae basi levius sinuata longitudine haud et apice ante callos fere duplo latius, disco fere horizontali, sat fortiter transversim ruguloso, callis leviter elevatis, supra superficiem disci vix surgentibus; sulco transversali ad latera in mare obsoletiore, in femina profundiore, in utroque sexu squamulis argenteis ornato. Scutellum nigrum, medio argenteo-squamulosum. Hemielytra maris semper explicata, abdomen longe superantia, membrana magna, nigra; *feminae* rarissime explicata, abdomen tertia parte apicali membranae superantia membranaque corio fere aequa lata margine externo margini cunei longitudine aequali, plerumque abbreviata apice rotundata, tantum intus ad marginem cunei membrana brevi nigricante, areolis destituta, praedita; utriusque sexus nigra, corio mox ante medium macula albida exteriore parva plerumque tantum venam brachialem attingente, interdum omnino deleta ( $\sigma$ ), vel macula triangulari, intus suturam clavi sub-attингente vel attingente, apice subtruncata et medium corii haud vel parum superante; cuneo albido, in mare apice dimidiato-nigro, in femina ipso apice nigro, plerumque etiam margine inferiore anguloque interno basali nigris; sutura clavi basique cunei squamulis argenteis faciliter divellendis ornatis. Pectus lateribus maculis duabus vel tribus argenteo-squamosis. Pedes rufo-ferruginei, coxis fuscis, apice albidis; tarsis fuscis. Forceps maris dextra irregulariter late acutangulariter transverso-trigona, sinistrorum fortius acuminata et curvata, margine supero versus angulos denticulis vel aciculis armato; forceps sinistra valde falcato-curvata, margine externo prope basin dente exerto et ad curvaturam spina longa acuta armata. Terebra *feminae* medium ventris attingens.

### 7. *Globiceps cruciatus* REUT.

Tab. V, fig. 20 (forceps, caput feminae).

*Diagn.:* Niger, minus nitidus, supra sub-glaber; vertice maris planiusculo, margine elevato lateribus leviter arcuato et utrinque ad oculum obtuso, fronte sat convexa, capite *feminae* nitido, vertice convexo, immarginato, margine declivi tamen haud tereti, sub-acuto, supra superficiem oculorum tamen levius

surgente, fronte subverticali; antennis articulo primo, rostro pedibusque ferrugineis, interdum femoribus, apice excepto, tibiis posticis basin versus apiceque tarsorum fuscescentibus; oculis maris a pronoto vix remotis; pronoto basi quam ipso apice ante callos duplo et dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore, lateribus in femina fortiter sinuatis et callis disci valde elevatis, obtuse rotundatis; hemielytris maris explicatis, feminae abbreviatis, interne membrana brevi praeditis; corio mox pone basin macula magna cuneoque albidis, hoc apice nigro. Long. ♂ 6, ♀  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{2}{3}$  mm.

*Syn.*: *Polymerus (Kedidocoris) flavomaculatus* KOL., Mel. Ent. II, 103, 75 (veris.). *Globiceps flavomaculatus* FIEB., Eur. Hem. 284, 5! nec FABR. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 364, 2. REUT., Ent. M. Mag. XVII, 13, 2! *Globiceps fulvipes* SAUND., Syn. Br. Hem. 279, 2! nec REUT. *Globiceps cruciatus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 36, 10! *Globiceps suturalis* REUT., ib. 37, 11.

*Var. β*: Hemielytris sordide albido-flaventibus, corio versus apicem dilute sordide ochraceis, ipsa basi corii, clavo toto maculaque corii communi rotundata circa commissuram nigris. ♀.

*Syn.*: *Globiceps suturalis* REUT., l. c.

*Hab. in Salice*: Svecia (Gotland!), Dania (frequentius!), Scotia!\* Anglia!, Gallia!\*\* Germania, Hispania, Portugal!, Corsica!, Italia (Stazzano!), Helvetia!, Austria!, Halicia, Hungaria!, Dalmatia (Ragusa!), Graecia (Peloponnesos!), Rossia meridionalis (Kasan, Sarepta, Orenburg), Transcaucasia,\*\*\* Karabagh!

*Descr.*: Inter *Gl. flavomaculatum* FABR. et *salicicola* REUT. quasi intermedius. Ab illo divergit *mas* vertice superne planiusculo margineque ejus carinato, carina latera versus sat leviter arcuata ibique obtusiuscula, oculis supra superficiem verticis leviter surgentibus, fronte multo minus convexa structuraque forcipum, *femina* vertice multo minus alto; a *Gl. salicicola* differt *mas* vertice ante marginem subtilius carinatum haud utrinque impresso, minus nitido, carina verticis subtiliore, lateribus distincte arcuata et utrinque ad oculum obtusa oculum vix attingente, pronoto postice angustiore et minus convexo, corii macula basali majore structuraque forcipum, *femina* vertice altiore et callis pronoti magis elevatis; ab ambobus differt *mas* hemielytris distincte brevioribus. Corpus nigrum, minus nitidum, supra glabrum (pilae argenteae in speciminiibus descriptis detritae). Caput nigrum, *maris* saepe opaculum, pronoti basi circiter  $\frac{1}{3}$  angustius, vertice planiusculo postice subtiliter sed acutius marginato, carina tantum versus oculos leviter arcuata ibique obtusa sub-obsoleta, fronte convexiuscula; *feminae* capite pronoti basi latitudine aequale, pone oculos breviter constrictum, vertice ad marginem usque aequaliter convexo, postice et antice aequaliter declivi, supra superficiem oculorum tantum paullulum surgente, postice immarginato, margine tamen haud tereti, sed declivi, acutiusculo, nonnihil arcuato, fronte fere verticali, convexiuscula. Rostrum

\* = *Gl. fulvipes* in REUT., Ent. M. Mag. XIV, p. 186.

\*\* = *Gl. fulvipes* in LETH. et PIERR., Cat. Het. Belg.

\*\*\* = *Gl. fulvipes* in HORV., Beitr. Hem. Transe. p. 11.

ferrugineum, articulo primo piceo. Oculi fusti, maris superne supra superficiem verticis paullulum elevati. Antennae articulo primo clypeum haud ( $\text{\female}$ ) vel paullo ( $\text{\male}$ ) superante, rufo-ferrugineo, basi anguste fusco, secundo nigro in femina a medio apicem versus fortius incrassato. Pronotum *maris* basi longitudine paullo et apice fere duplo et dimidio latius, disco apicem versus declivi, pone callos sulco transversali minus distincto, callis sat elevatis, planiusculis; *feminae* formae brachypterae basi sinuata longitudini latitudine aequale et ipso apice fere duplo latius, margine postico capiti cum oculis latitudine aequali, lateribus fortiter sinuatis, disco fere horizontali, transversim fortius ruguloso, callis valde elevatis, laevibus, obtuse rotundatis. Hemielytra *maris* semper explicata, membrana magna nigra tota, *feminae* abbreviata, cuneo brevi, tantum interne membrana brevi nigra areolis nullis; clavo utriusque sexus nigro, corio nigro mox pone basin macula albida trianguli intus suturam clavi attingente, extus medium marginis superante, interdum apicem attingente ( $\text{\female}$ ), apice late sinuata, cuneo albido, apice nigro. Pedes ferruginei, interdum femoribus, apice excepto, tibiis posticis basin versus nec non semper ipso apice tibiarum articuloque ultimo tarsorum fuscis vel fuscescentibus. Forceps *maris* dextra irregulariter sub-cordata, lobo dextro breviore et latiore, sinistro longiore et lateribus sub-parallelo, margine supero forcipis medio angulariter emarginato in lobulo utroque praecipueque in dextro aciculis pluribus armato; forceps sinistra basi externe latius angulariter ampliata, valde hamato-curvata, supra curvaturam spina non-nihil recurvata armata. Terebra *feminae* medium ventris attingens.

### 8. *Globiceps flavomaculatus* FABR.

Tab. V, fig. 19 (forcipes, caput feminae).

*Diagn.*: Niger, nitidus, supra glaber; vertice maris ad marginem usque convexo vel ante marginem medio depresso, margine medio arcuatim carinato, fronte fortius convexa, capite feminae valde globoso, vertice immarginato valde convexo a latere viso tertia parte oculi fere altiore, fronte verticali nitidissimo; antennis articulo primo pedibusque rufo-ferrugineis, illis articulo secundo toto nigro et praecipue in femina apicem versus sensim incrassato; oculis utriusque sexus ab apice pronoti remotis; pronoto sulco ante medium argenteo-squamoso, basi quam ipso apice in mare circiter duplo dt dimidio et in femina (brachyptera) fere  $\frac{2}{3}$  latiore, lateribus hujus ( $\text{\female}$ ) fortius sinuatis et callis disci valde elevatis, obtuse rotundatis; hemielytris maris explicatis, *feminae* abbreviatis (rarissime explicatis) membrana brevi praeditis, corio mox pone basin macula magna cuneoque albidis vel flavescenti-albis, hoc apice nigro; sutura clavi basique cunei squamis argenteis ornatis. Long.  $\text{\male}$   $6\frac{3}{4}$ ,  $\text{\female}$   $4\frac{1}{2}$ —6 mm.

*Syn.*: *Lygaeus flavomaculatus* FABR., Ent. Syst. IV, 182, 169, sec. spec. typ. *Capsus* id. FABR., Syst. Rh. 247, 30! *Capsus flavomaculatus* FALL., Hem. Sv. 120, 9! ZETT., Ins. Lapp. 278, 5! MEY., Rh. Schw. 91, 76 (forte). F. SAHLB., Mon. Geoc. 96, 10! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 46, 31 (verisimiliter). FLOR, Rh. Livl. I, 469, 2 (verisim.).

*Capsus (Orthotylus) id. THOMS., Op. ent. IV, 436, 62! Phytocoris id. BURM., Handb. II, 267, 3. *Globiceps selectus* FIEB., Eur. Hem. 284, 6! DOUGL. et Sc., Br. Hem. 363, 1. REUT., Ent. M. Mag. XVII, 12, 1! *Globiceps flavomaculatus* REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 133, 1! SAUND., Syn. Br. Hem. 279, 1. *Capsus distinguendus* SNELLEN v. VOLL., Tijdskr. f. Entom. XVIII, Tab. IX, fig. 5, nec. H. SCH.*

*Var. β ♂*: Vertice carina utrinque oculum sub-attингente lateribus distincte curvata, ante hanc longitudinaliter plicato; forcipe dextra margine infero obliqua ibique apice aciculis duobus basi connexis instructa.

*Syn.*: *Globiceps flavomaculatus* DOUGL. et Sc., Br. Hem. 364, 2 (forte). *Globiceps selectus* var. *β* REUT., Medd. S. F. et Fl. F., V, p. 175!

*Hab.* praecipue in plantis umbelliferis (DOUGL. et SCOTT), in *Urtica* etc. Svecia!, Fennia! (frequens), Dania! (rarius), Anglia, Gallia, Germania, Bavaria, Austria, Hungaria, Halicia, Rossia (Mohilev).

*Deser.:* A *Gl. flavomaculato* FABR., FIEB. cui colore simillimus, structura capitis utriusque sexus, a *Gl. salicicola* REUT. adhuc pronoto maris posterius multo minus ampliato et antrorum minus declivi callisque pronoti feminae magis elevatis distinctus. Corpus nigrum, nitidum, supra subglabrum. Caput nigrum, nitidum, laeve, *maris* convexum, basi pronoti circiter  $\frac{1}{4}$  angustius, vertice ad marginem usque convexo, supra superficiem oculorum sub-elevato, postice arcuatim marginato, carina plerumque longius ante oculum sat deleta, fronte convessa; *feminae* pronoti basi paullo latius, valde globosum pone oculos in collum breve prolongatum, vertice immarginato valde convexo et supra superficiem oculorum alte surgente, a latere viso triente oculi altiore, fronte verticali, convessa. Oculi fuscii, maris et feminae ab apice pronoti remoti. Rostrum ferrugineum, apice nigro, articulo primo piceo vel nigro. Antennae corporis longitudine vel nonnihil longiores, nigrae, articulo primo apicem clypei haud (♀) vel paullo (♂) superante, capite fere duplo (♂) vel fere triplo (♀) breviore, rufo-ferrugineo, tantum basi anguste nigro, articulo secundo apicem versus in mare minus fortiter, in femina autem fortius incrassato, basin versus interdum ferrugineo, articulis duobus ultimis ferrugineis, raro fuscis, simul sumtis secundo brevioribus. Pronotum *maris* basi leviter sinuata longitudine parum et ipso apice circiter duplo et dimidio latius, margine basali capite cum oculis latiore, disco apicem versus declivi, ante medium sulco distincto transversali, callis sat elevatis, planiusculis; *feminae formae macropterae* pronoto maris sub-simile, apicem versus tamen minus angustatum, margine postico capite cum oculis tantum paullo latiore; *feminae brachypterae* basi sinuata longitudini latitudine aequale et quam apice circiter  $\frac{2}{3}$  latius, margine postico capiti cum oculis plerumque paullo angustiore, lateribus fortiter sinuatis, disco fere horizontali, callis valde elevatis, obtuse rotundatis, disco transversim ruguloso; sulco transversali utriusque sexus squamulis argenteis, faciliter divellendis ornato. Scutellum nigrum, punctis duobus argenteo-squamosis prope apicem positis. Hemelytra maris semper, feminae rarissime explicata, in hoc casu maris abdomen longe, feminae autem parum superantia, membrana magna, nigricante, venis nigro-piceis, macula ad apicem cunei areolaque minore albida; hujus hemelytra plerumque abbreviata, cuneo brevi, apice rotundato, tantum intus membrana brevi, tota nigricante, apicem cunei haud superante, areolis nullis; corio utriusque sexus mox pone

basin macula magna, suturam clavi attingente, apice angulariter emarginata et externe ultra medium corii extensa cuneoque nec non saepe margine externo corii albis vel flavescenti-albis, apice cunei angustius nigro, sutura clavi basique cunei squamulis argenteis faciliter divellendis ornatis. Mesosternum lateribus supra coxas macula argenteo-squamosa signatum. Pedes rufo-ferruginei, coxis nigris, apice tamen earum, trochanteribus basique femorum pallide flavis, tarsis saltem articulo ultimo fusco. Forceps maris dextra, tantum sinistrorum sub angulo magis minusve producto et depresso longe prolongata, hac prolongatione marginibus subparallelis, margine supero apicem versus aciculis brevibus instructo, infero apice aciculis binis vel singulo; forceps sinistra falciformis margine externo ad curvaturam ramum rectum minus longum apice aciculatum emittens.

### 9. *Globiceps dispar* Boh.

Tab. III, fig. 1. ♂.

*Diagn.*: Niger, nitidus, subglaber, vertice utriusque sexus immarginato; capite magno, maris basi pronoti paullulum angustiore, oculis convexis, supra superficiem verticis bene prominentibus, feminae basi pronoti latoire, sub-globoso, oculis haud prominulis vertici aequa altis; antennis maris nigris, articulo primo saepe ochraceo, secundo apicem versus sensim et parum incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo aequa longis, feminae fuscis vel fusco-ferrugineis, articulo primo et tertio, apice excepto, pallide flavis, secundo a medio subito valde fusiformiter incrassato et nigro; pronoto lateribus sinuatis, maris apicem versus sat fortiter angustato, disco declivi, callis parum elevatis, feminae (brachypterae) basi et apice ad callos latitudine aequalibus, callis altis, obtuse rotundatis; hemielytris maris abdomen longe superantibus, dilute fuscis, corio basi suturaque clavi cuneoque albidis, hoc apice fuscescente, feminae rarissime explicatis, fere semper valde abbreviatis, totis coriaceis, albidis, infra medium macula magna fusca; abdomine feminae ultra medium valde rotundato-ampliato; pedibus ochraceis, basi albidis. Long. ♂  $3\frac{1}{2}$ —4, ♀  $2\frac{1}{3}$ —3 mm.

*Syn.*: *Cyllecoris dispar* Boh., Nya Sv. Hem. 72, 28! *Capsus* id. FLOR, Rh. Livl. I, 472, 3. *Globiceps* id. FIEB., Eur. Hem. 283, 3. DOUGL. et Sc., Ent. Monthl. Mag. II, p. 249; IV, 48, 4, T. I, f. 4. *Globiceps (Kelidocoris)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 136, 3! SAUND., Syn. Br. H. 280, 4.

*Hab.* in pratis et nemoribus, praecipue locis umbrosis: Norvegia (Dovre), Prof. J. SAHLBERG; Svecia (Stockholm!, Angermanland!) D. Prof. BOHEMAN; Fennia australis! et occidentalis!, D. Prof. J. SAHLBERG et ipse; Livonia, D. Prof. FLOR; Borussia!, D. Dr. STEIN; Anglia (Leicester, D. MARSHALL, Northumberland, D. BOLD); Scotia (Forres!) ipse; Gallia (Remiremont), D. Dr. PUTON.

*Descr.*: Species parva et gracilior, vertice utriusque sexus immarginato. Structura antennarum hemielytrisque feminae plerumque valde abbreviatis totis coriaceis, corpore

squamis argenteis destituto, etc. mox distincta. Corpus nigrum, nitidum, brevissime vix visibiliter pubescens. Caput *maris* modice convexum, cum oculis basi pronoti latitudine fere aequale, vertice oculo circiter  $\frac{1}{5}$  latiore; *feminae* magnum, valde convexum, sub-globosum, basi pronoti latius; vertice utriusque sexus immarginato, utrinque ad oculum gutta flavescente. Rostrum coxas posticas attingens, ochraceum, apice fusco. Oculi maris magni, exserti. Antennae *maris* corpore longiores, nigrae, articulo primo ochraceo vel fusco-testaceo, secundo apicem versus sensim et parum incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo aequae longis vel hoc fere nonnihil longioribus; *feminae* ferruginea vel fuscae, corpore nonnihil longiores, articulo primo duobusque ultimis flaventibus, quarto interdum apiceque tertii fuscescentibus, secundo a medio subito fortiter fusiformiter clavato-incrassato et nigro, duobus ultimis simul sumtis circiter  $\frac{1}{4}$  longiore; articulo tertio quarto duplo ( $\varphi$ ) vel duplo et dimidio — fere triplo ( $\delta$ ) longiore. Pronotum *maris* basi longitudine paullo et apice fere duplo latius, parum convexum et declive, apicem versus sat fortiter angustatum, lateribus sinuatis, angulis basalibus subacutis, callis disci sat elevatis; *feminae* longitudini et apici latitudine aequale, lateribus sinuatis, margine postico late sinuato, lateribus apicem versus haud angustatis, ipso apice subito fortiter anguste constricto, disco fere horizontali, callis altis, obtuse rotundatis. Hemielytra maris semper, *feminae* rarissime explicata, membrana magna, grisea, venis fuscis, macula ad apicem cunei parteque areolarum hyalinis, *maris* abdomine longiora, dilute fusca, nonnihil pellucida, corio macula majore basali triangulari et sutura clavi cuneoque albidis, sub-hyalinis, hoc apice anguste infuscato; *feminae brachypterae* valde abbreviata, tota coriacea, vix tertiam primam partem dorsi abdominis attingentia, sat angusta, albida, infra medium fusca vel macula magna fusca notata, apice rotundata. Abdomen maris elongatum, *feminae* ultra medium valde rotundato-ampliatum. Pedes ochracei, maris dilutiores, *feminae* saepe fere ferruginei, tibiis apicem versus pallidiores, coxis, trochanteribus femorumque basi albidis.

*Obs.* *Forma macroptera feminae* mihi ignota, a DD. DOUGL. et SCOTT, Ent. Monthl. Mag. IV, 48, 4, P. I., fig. 4, descripta: „Antennae articulo secundo dimidio apicali valde incrassato, fusiformi; articulo primo flavo, extrema basi nigro, secundo piceo-nigro, tertio flavo, versus apicem piceo, quarto piceo. Elytra abdomine longiora; clavo infra angulum scutellarem macula triangulari piceo-nigra, per discum totum extensa, suturam pallidam relinquente, cuneo pallido, apice leviter piceo. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin. Ceteris ut in mare.“ In Anglia (Northumberland), D. BOLD.

#### 10. *Globiceps ater* DOUGL. et Sc.

„Niger, nitidus, pilis flavis subdepressis pubescens, antennis dimidio apicali articuli secundi fusiformi; pedibus flavis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.“ [Sec DOUGLAS et SCOTT.]

*Syn.*: *Globiceps ater* DOUGL. et Sc., Ent. M. Mag. II, p. 248.

*Hab.* in Anglia: unicam feminam ad Leicester detexit D. MARSHALL.

*Deser.*: „Caput nigrum. Antennae articulis primo et secundo nigris, pilis subtilibus, brevibus nigris pilosis, tertio et quarto nigricantibus, tertio dimidio basali flavicante.

Rostrum fuscum, apice nigro. Pronotum nigrum, callis distinctis, angulis posticis non-nihil erectis, margine postico supra scutellum leviter sinuato. Scutellum nigrum, convexum, parte anteriore versus sulcum transversalem declive. Hemielytra abdomine longiora, usque ad fracturam cunei horizontalia, cuneo membranaque deflexis; clavo piceo-nigro, corio margine anteriore (externo?) nigro, disco basi piceo-nigro, ad marginem anteriorem (externum?) vitta brevi albida, sutura clavi angustissime albida, margine posteriore (interno?) nigro; cuneo nigro, basi ad angulum interiore macula pallide fuscescenti-alba, membrana fusca, iridescente, venis piceis. Pedes femoribus pallide fuscescenti-flavis vel rufesceni-fuscescenti-flavis, prope basin externe macula indeterminata obscura; tibiis obscure flaventibus, apice angustissime fuscescentibus, tarsis obscure flavis, articulo primo fuscescente, tertio apice unguiculisque piceis. Abdomen superne et inferne nigrum. A *Gl. dispare* Boh. differt antennis articulis duobus primis totis nigris.“ [Sec. Douglas et Scott.]. Mihi ignotus.

### Gen. XV. **AETORHINUS** FIEB.

#### *Haetorhinus* FIEB.

Tab. I, fig. 12.

*Diagn.*: Corpus elongatum, capite fortiter nutante, haud transverso, parvulo, vertice obsoletius obtuse marginato, clypeo prominente; rostro apicem metastethii attingente; oculis a pronoto paullulum remotis; antennis articulo primo pronoti longitudine vel hac parum breviore, apicem versus attenuato levissimeque excurvato, articulis duobus ultimis conjunctis secundo longioribus; pronoto lateribus sinuatis, basi supra scutellum minus leviter sinuata, angulis posticis postice late rotundatis, extrorsum prominentibus, disco mox ante medium sulco latera superante instructo; prostethio utrinque ad basin acetabularum sub-mutico, marginibus, medio basis excepto, subtiliter reflexis; mesosterno opaco; coxis posticis contiguis, anticis brevibus; tibiis longius spinulosis.

*Habitat* species hactenus cognita in foliis arborum.

*Descr.*: Corpus valde elongatum. Caput pronoto  $\frac{1}{3}$  ( $\sigma$ ) — fere duplo ( $\varphi$ ) angustius, pone oculos vix constrictum, antice visum longitudine vix latius, fortiter nutans, vertice postice obsoletius obtuse marginato, fronte convexa, nitida, fortiter declivi, clypeo prominente, compresso, fere verticali, basi a fronte discreto, ipsa basi supra bases antennarum vel ( $\sigma$ ) paullo infra lineam oculorum intermedium posita, genis maris debilibus, feminae sat altis, loris haud discretis, gula brevi, obliqua. Oculi genas attingentes, emarginati, in capite oblique positi, maris fortius convexi. Rostrum apicem metastethii attingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae corpore longiores ad apicem oculorum ( $\varphi$ ) vel paullo supra hunc ( $\sigma$ ) interne insertae, articulo primo pronoto aequa vel fere aequa ( $\varphi$ ) longo, clypeum longe superante, a medio apicem versus oblique attenuato et leviter excurvato, secundo tertio vix ( $\varphi$ ) vel paullo ( $\sigma$ ) longiore, quarto tertio circiter  $\frac{3}{5}$  breviore. Pronotum campanuliforme, basi longi-

tudine paullo latius, apice strictura subtilissima et tenuissima vix nisi e latere distinguenda instructum, angulis apicalibus rotundatis, lateribus ad sulcum latera superantem levius, dein antem basin versus subito fortius ampliatis, angulis basalibus prominentibus, margine postico supra scutellum sinuato. Scutellum basi late detectum. Hemielytrorum membrana biareolata. Prostethium ad rimam externam acetabulorum margine obtuso, marginibus, margine basali medio excepto, subtiliter reflexis; xyphus prosterni marginatus, triangularis. Mesosternum opacum. Coxae ab epipleuris hemielytrorum longe remotae, anticae breves medium mesosterni haud attingentes. Pedes femoribus elongatis, tibiis longius spinulosis, tarsis posticis articulo ultimo secundo paullo breviore.

### 1. *Aetorhinus angulatus* FALL.

*Diagn.*: Virescens vel luteo-viridis, longe fuscescenti-pilosus, antennis articulis fere totis fuscis vel articulo primo sordide flavo-virente, ima basi ipsoque apice albidis, annulo subbasali alioque obsoletiore subapicali nec non linea inferiore nigro-fuscis, secundo interdum sordide flavo-virente, basi anguste apice que latius fusco-nigris ( $\Omega$ ); angulis posticis pronoti, ipsa basi apiceque tibiarum, tarsis et plerumque serie lateralii punctorum ventris nigris vel fuscis; tibiis fuscescenti-spinulosis. Long. ♂  $\Omega$  5— $5\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Phytocoris angulatus* FALL., Hem. Sv. 80, 8! ZETT., Ins. Lapp. 272, 6! *Capsus* id. H. SCH., Wanz. Ins. III. 75, fig. 292. MEY., Caps. 89, 72. F. SAHLB., Mon. Geoc. 97, 12! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 43, 27. FLOR, Rh. Livl. I, 477, 6. *Polymerus (Blepharidopterus)* id. KOL., Mel. ent. II, 108, 82. *Aetorhinus* id. FIEB., Eur. Hem. 285, 1. DOUGL. et SC., Br. Hem. 347, 1, Tab. XI, fig. 4. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 138, 1! SAUND., Syn. Br. Hem., 281, 1. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 437, 64!

*Hab.* in foliis *Betulae*, *Alni*, *Coryli*, *Ulmi*, *Lonicerae*, *Salicis* et *Pyri* per totam Europam; Caucasus.

*Descr.*: Corpus virescens, supra longe fuscescenti-pilosum, post mortem saepe capite, pronoto toto vel tantum antice, scutello, pedibus facieque corporis inferioris magis minusve flavescentibus. Caput nitidum, vertice oculo parum ( $\sigma$ ) vel circiter dimidio —  $\frac{2}{3}$  ( $\Omega$ ) latiore. Rostrum apice nigro. Antennae fuscae, articulo primo intus secundoque medio late ferrugineo-testaceis ( $\sigma$ ), vel pallide sordide testaceae, apicem versus fuscescentes, articulo primo fusco-pubescente, ima basi et ipso apice albido, annulo angusto mox ante basin et alio ante apicem nec non linea percurrente longitudinali inferiore fuscis vel nigris, ipsa basi articuli secundi nigra ( $\Omega$ ). Pronotum angulis posticis fuscis vel nigris. Hemielytra fere tota viridia vel commissura anguste fusca aut nigra, membrana hyalina, margine interiore basin versus fusco vel nigro, venis viridibus, areola majore juxta medium venae brachialis puncto virescenti-fusco raro deficiente, ad apicem cunei macula hyalina subobliqua quadrangulari apicem areolae minoris attingente, postice a macula alia fuscescente terminata, hac macula interdum obsoleta. Pectus et abdomen pallidius virescentia, hoc lateribus ventris punctis quatuor in seriem positis

fusca. Pedes virescentes, tibiis ipsa basi nigra, apicem versus fuscescentibus, spinulis longis subtilioribus fusca, tarsis fusca. Segmentum maris genitale parvum forcipibus minutis. Terebra feminae medium ventris attingens.

### Gen. CYLLOCORIS HAHN, REUT.

*Cyllocoris*, *Perideris* et *Globiceps* p. FIEB. *Globiceps* subg. *Dryophilocoris* REUT.  
*Camarocyphus* REUT.

Tab. I, ff. 13 et 14.

*Diagn.*: Corpus elongatum vel oblongum, capite subverticali, pone oculos breviter vel brevissime constricto, clypeo compresso, verticali, medio plerumque distincte depressiusculo, genis altis, bucculis totis laminato-explanatis, gula obliqua; rostro apicem mesosterni attingente; oculis a pronoto magis minusve remotis; antennis articulo primo ante basin leviter curvato, articulis ultimis simul sumtis secundo brevioribus, hoc versus apicem sensim leviter incrassato; pronoto antice constricto et lateribus parallelo vel ante sulcum leviter ampliato, subhorizontali, callis maximis suborbicularibus, saltem marginibus antico et postico, interdum omnibus, bene impressis, magis minusve convexis, pone callos sulco latera superante transversali instructo et pone sulcum versus basin subito fortiter ampliato et a basi sulcum versus fortiter convexo-declivi, utrinque intra angulos posticos acutos impresso, margine basali sinuato, apice strictura annuliformi subtilissima, interdum haud distinguenda instructo; prostethio ad rimam acetabulorum externe bituberculato; mesosterno pruinoso, transversim convexo; coxis anticis brevibus, posticis distantibus; tarsis posticis brevibus, articulo tertio secundo longiore.

*Habitant* species hujus generis in cupuliferis, praesertim in *Quercu*.

*Descr.*: A gen. *Globiceps* LATR., REUT., cui affinis, clypeo compresso et sat prominente, bucculis laminatis, rostro breviore, articulo antennarum primo ante basin curvato, pronoto postice convexiore, basi magis sinuato, prostethio ad rimam acetabulorum fortius tuberculato, mesostethio magis convexo, coxis posticis distantibus stucturaque tarsorum posticorum divergens. Mas et femina consimiles. Corpus elongatum — oblongum, squamulis argenteis destitutum. Caput verticale vel sub-verticale, nitidum, basi pronoti multo angustius, pone oculos brevius constrictum, vertice superne subplano et horizontali, fronte convexa, fortiter declivi, clypeo verticali magis minusve (*C. histriomicus*) prominente, basi in linea inter bases antennarum ducta vel paullo supra hanc (*C. flavoquadrimaculatus* et *luteus*) posita; genis altis; loris haud discretis; bucculis laminatis; gula obliqua. Oculi a pronoto magis minusve remoti, in genas haud extensi. Rostrum apicem mesosterni attingens, articulo primo caput superante. Antennae fere ad medium partis inferioris oculorum vel fere infra apicem oculorum (*C. luteus* ♀) interne insertae, articulo primo apicem clypei longius vel longe superante, ante basin le-

viter curvato, secundo utriusque sexus versus apicem sensim leviter vel vix (*C. marginatus*) incrassato, duobus ultimis simul sumtis hoc brevioribus. Pronotum basi longitudo haud (*C. marginatus*) vel paullo (circiter  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ) latius, angulis anticis subrectis vel obtuse rotundatis, apice annulo collari subtilissimo instructo vel fere destituto (*C. flavoquadrimaculatus*), lateribus antice usque ad sulcum transversalem latera superantem parallelis vel interdum levissime divergentibus, dein subito basin versus fortiter ampliatum, basi apice ad angulos anticos circiter duplo latius, utrinque intra angulos posticos distincte depresso, margine postico medio supra scutellum plerumque fortius sinuatum, disco postico versus sulcum fortiter convexo-declive, disco antico horizontali, callis maximis suborbitalibus, magis minusve elevatis et saltem marginibus antico et postico impressis. Scutellum basi detectum. Hemielytra semper explicata, cuneo elongato-triangulari; membrana biareolata. Xyphus prostethii marginatus. Mesosternum transversim fortius convexum, priuiosum. Metasternum ad angulum externum orificio tumido-convexum vel tuberculato-elevatum. Acetabula antica margine externo basi profunde incisis, lobo praesertim antico fortiter tuberculato-prominente. Coxae ab epipleuris hemielytrorum remotae, anticae breves, mesosterni medium haud attingentes, posticae distantes. Pedes femoribus elongatis, tibiis subtilissime concoloriter spinulosis vel fere muticis, tarsis brevibus, articulo tertio secundo longiore.

### 1. *Cyllocoris luteus* H. SCH.

Tab. I, fig. 13 (caput et pronotum); V, fig. 24 (forcipes maris).

*Diagn.*: Oblongus, varii-color, luteus vel albicans, capite, antennis, pectore et abdome saepe magis minusve nigro-variegatis; angulis posticis pronoti anguste nigro-marginatis; capite pronoto scutelloque nitidis glabris, pronoto postice laevi, scutello transversim aciculato; hemielytris opacis, subtilissime pallido-pubescentibus, venis membranae luteis vel albidis; capite transverso; pronoto latitudine basali circiter  $\frac{1}{4}$  breviore, lateribus antice marginatis; articulo primo antennarum capite fere breviore. Long. ♂ ♀  $5\frac{1}{2}$ —6 mm.

*Var. α*: Superne lutea, marginibus callis pronoti stricturaque tenuissima apicali, fronte macula magna discoidali apice bipartita, apice clypei et lorarum vel his totis, genis postice gulaque, pectore toto, epimeris prothoracis exceptis, abdomeque nigro-fuscis, hoc maculis segmenti genitalis forcipibusque maris luteis; antennis nigro-fuscis, apice articuli primi annuloque basali articuli secundi luteis; femoribus saepe vitta superiore longitudinali tarsisque fuscescentibus (♂).

*Syn.*: *Capsus luteus* H. SCH., Wanz. Ins. III, 78, fig. 297.

*Var. β*: Albicans, capite callisque pronoti nonnihil in testaceum vel flavescentem vergentibus; antennis articulo primo, ipsa basi et apice exceptis, secundo versus apicem ultimisque fuscis, clypeo apice, tibiis ipsa basi tarsisque fuscis; pectore medio nigro-fusco; interdum etiam gula xyphoque prosterni toto vel solum apice fuscis vel fusco-nigris (♂ ♀).

*Syn.: Camarocyphus nigrogularis* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, p. 22!

*Hab. in Quercu* (sec. MAYR): Austria (D. GYSSELEN et MEGERLE, Wien!, D. Prof. MAYR, in floribus *Achilleae millefolii* (certe fortuitu), D. P. Löw); Graecia (Attica!), D. Dr. KRUEPER.

*Descr.:* Species a reliquis superne haud pilosis corpore oblongo, latiore, capite transverso, vertice carinato-marginato coloreque mox distinguenda; statura *C. flavoquadrinotatus* DE GEER sat affinis; callis pronoti maximis optime convexo-elevatis, marginibus omnibus, etiam externo, fortiter impressis insignis. Corpus oblongum, nitidum. Caput transversum, a latere visum altitudine paullo vel parum brevius, pone oculos late et brevissime constrictum, quinquangularis, vertice lato postice ante marginem elevatum transversim depresso, oculo duplo et dimidio ( $\sigma$ ) vel saltem triplo ( $\varphi$ ) latiore, fronte fortiter declivi, clypeo fortiter prominente, basi a fronte bene discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta ( $\varphi$ ) vel paullo supra hanc ( $\sigma$ ) posita, genis altis, gula mediocris; laeve, nigrum, margine verticis, orbitis interioribus, macula ovali ad basin clypei, guttula ad scrobes antennarum, macula genarum infra apicem oculorum bucculisque luteis, vel albicans, solum apice clypei vel adhuc gula magis minusve late nigro-fuscis. Oculi ovales, breves, nigri, a pronoto levissime remoti. Rostrum articulo primo caput parum superante, lutescens vel albicans, apice piceo-nigro. Antennae ad vel ( $\varphi$ ) fere infra apicem oculorum insertae, articulo primo capite paullo fere breviore et clypeum circiter dimidio longitudine superante, nigro vel piceo, apice luteo vel fulvo; secundo latitudini posticae pronoti longitudine sub-aequali, obscure lutescente, ipsa basi dimidioque apicali nigris, vel albicante, ima basi apiceque magis minusve late fuscis; duobus ultimis fuscis, tertio interdum basi pallido, secundo duplo breviore et quarto fere triplo longiore. Pronotum fere sexangulare, apice strictura tenuissima instructum, lateribus tertia parte antica parallelis, distincte marginatis, angulis anticis obtuse rotundatis, dein subito versus basin sub angulo obtuso valde divergentibus, angulis posticis acutiusculis, margine basali strictura apicali fere triplo latiore, medio sinuato, disco postico valde convexo-declivi, antico sub-horizontali, utrinque callo maximo suborbiculari fortiter convexo, nitido, marginibus omnibus fortiter impresso, margine inter callum et stricturam apicalem lateribus sub-carinato-compresso cum margine carinato laterali confluente; luteum vel albicans, nitidum, glabrum, disco postico levissime et obsolete transversim rugulosum, angulis posticis tenuissime nigro-marginatis. Scutellum sat nitidum, glabrum, convexum, supra superficiem hemelytrorum elevatum, parte apicali transversim aciculatum; albicans vel luteum, basi utrinque nigricans. Hemelytra opaca, subtiliter flavo-pubescentia, saturate lutea, cuneo fere aurantiaco vel albido, cuneo leviter in aurantiacum vergente; membrana magis minusve nigricante, venis luteis vel albidis. Pectus et abdomen fusco-nigra, hoc apice flavo-maculatum, vel virescenti-albicantia, xypho prosterni toto vel apice fusco, medio pectoris nigro-fusco; abdomen pallido-pubescentis. Pedes lutei vel albido-flaventes, femoribus versus basin albidis; femoribus saepe linea superiore, tibiis ipsa basi et apice tarsisque fuscis; his posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine fere aequali. Segmentum maris mediocre, forcipe dextra irregulariter laminata, angulo interiore rotundato altiore, margine supero extrorsum declivi et ante angulum externum leviter obtusum leviter sinuato, forcipe

sinistra externe sub angulo obtuso in spinam acutam verticalem surgente, interne transversim brevius obtuse ampliata. Terebra feminae medium ventris attingens.

## 2. *Cyllocoris flavo-quadrivaculatus* DE GEER.

Tab. V, fig. 26 (forceps).

*Diagn.:* Niger, oblongus, sub-nitidus, supra erecte sat longe griseo-pilosus, vertice carina marginali recta, albida vel flavescente; rostro pallide flavo, basi apiceque fusco; antennarum articulo primo capitis longitudine, illo articulo, ipsa basi excepta, corio macula magna triangulari basali et margine externo, cuneo, fascia ante apicem excepta, vena connectente membranae, coxis pedibusque pulchre luteis vel ochraceis, femoribus interdum medio infuscatis, tarsis fuscis; membrana nigra gutta ad apicem cunei albida. Long. ♂ ♀  $6\frac{1}{3}$ — $6\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.:* *Cimex flavo-quadrivaculatus* DE GEER, Mem. III, 295, 84! *Cyllocoris* id. REUT., Ent. M. Mag. XV, p. 115! *Cimex tricolor* GMEL., Syst. Nat. XIII, 122, 148. *Cimex quadrivaculatus* SCHRANCK, Fauna Boica, II, 92, 1154. *Cimex tricoloratus* TURT., Syst. Nat. II, p. 676. *Lygaeus flavo-maculatus* WOLFF, Ic. Cim. 114, Tab. XI, fig. 108, a, b. *Capsus* id. PANZ., Deutsch. Ins. 92, Tab. 16 (veris.) *Cyllocoris* id. HAHN, Wanz. Ins. III, 10, fig. 235. *Cyllocoris flavonotatus* BOH., Nya Sv. Hem. 71, 27! *Capsus* id. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 47, 32 et p. 109. FLOR, Rh. Livl. I, 467, 1. *Globiceps* id. FRIEB., Eur. Hem. 263, 4. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 366, 3, Tab. XII, fig. 1. SAUND., Syn. Br. Hem. 279, 3. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 436, 61. *Globiceps (Dryophilocoris)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., 137, 4! *Lygus flavomaculatus* SNELL. v. VOLI., Tijdskr. v. Ent. XIX, Tab. IV, fig. 2.

*Hab.* in *Quercu* per totam Europam usque in Svecia media et in Fennia, circa Åbo! et in insulis Åland!

*Descr.:* A speciebus reliquis corpore supra piloso mox distinctus. Corpus oblongum, nigrum, subitus nitidum, subtiliter pubescens, supra sub-nitidum, griseo-pilosum. Caput verticale, nigrum, nitidum, latitudini cum oculis aequo latum, basi pronoti paullo magis quam duplo angustius, vertice oculo  $2\frac{2}{3}$  — fere triplo latiore, postice marginato, margine recto albido, ante marginem transversim impresso, fronte convexo-declivi; clypeo fortius prominente, basi a fronte discreta. Oculi fuscii. Rostrum pallide flavidum, apice articulo primo fuscis. Antennae ad apicem oculorum vel paullo supra hunc (♂) insertae, nigrae, articulo primo capiti longitudine aequali, ochraceo vel ferrugineo, ima basi nigra, secundo apicem versus sensim leviter incrassato, duobus ultimis fuscis vel fusco-testaceis, tertio quarto saltem triplo longiore. Pronotum nigrum totum, disco postico nitidiusculo, punctato-rugoso, angulis posticis fortius prominentibus; disco antico opaculo, callis sat discretis, margine externo haud impressis. Scutellum nigrum. Hemelytra nigra vel fusco-nigra, corio macula triangulari basi postice oblique truncata et medium corii attingente, praecipue in femina etiam margine exteriore pulchre ochraceis, cuneo pulchre ochraceo vel nonnihil aurantiaco, ante apicem fascia nigra; mem-

brana nigra, vena connectente maculaque ad apicem cunei albidis. Prostethium utrinque fortiter bituberculatum. Abdomen feminae interdum saltem apice flavescentia. Coxae cum pedibus luteae, basi coxarum saepe etiam medio femorum fusco; tarsis fuscis. Forceps maris dextra triacuminata, sinistra valde falciformis ante curvaturam in spinam maximam basi latam, curvatam, externe versus apicem acutum serratam surgente.

### 3. *Cyllocoris marginatus* FIEB.

Tab. I, fig. 14 (caput); III, fig. 2; V, fig. 27 (forcipes).

*Diagn.*: Elongatus, fusca - niger, superne nitidulus, sub-glaber, hemielytris opaculis, parce subtilissime griseo-pubescentibus; inferne grisescenti-pubescentibus; vertice obtuse marginato, ante marginem transversim impresso, margine maculisque vel vittis duabus divergentibus orbitas attingentibus, clypeo apice excepto maculaque majore utrinque ad ejus basin, vitta media longitudinali pronoti ante apicem abrupta, macula magna apicali scutelli, corio margine externo basique feminae externe nec non cuneo, fascia anteapicali obliqua excepta, luteis vel (♀) albido-flaventibus; hemielytris cetero cinerascenti-fuscis vel caryophylleis; membrana fusca venis maculaque majore infra apicem cunei albidis, pone hanc maculam vitta obscure fusca; antennis, rostro pedibusque luteis, antennarum articulo primo piceo-nigro pronoto aequo longo, maris modice, feminae fortiter incrassato; femoribus posticis ante apicem interdum late infuscatis. Long. 7 mm.

*Syn.*: *Perideris marginata* FIEB., Verh. zool. bot. Ges. Wien 1870, p. 249, Taf. V, fig. 6!

*Hab.* in Graecia (Parnassos!), D. Dr. KRUEPER.

*Descr.*: Corpus valde elongatum, nigrum, nitidum, laeve, supra tenuissime sordide albicanti-pubescentibus, infra griseo-pubescentibus. Caput verticale a latere visum breve, longitudine et altitudine subaequale, vertice oculo fere duplo (♂) vel fere magis quam duplo (♀) latiore, postice obtuse marginato, fronte apice perpendiculari, convexa, clypeo perpendiculari fortiter prominente, a fronte optime discreto, compresso, a latere viso sat lato, ipsa basi in linea media inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali recto; genis altis; gula sub-hORIZONTALI; nigrum vel nigro-fuscum, margine verticis vittisque duabus antice divergentibus scrobes antennarum attingentibus, clypeo maculaque magna utrinque ad ejus basin luteis vel albido-flaventibus, apice clypei nigro. Oculi sub-globosi, convexi, fusci, in genas parum extensi. Rostrum luteum, apicem mesosterni attingens, articulo primo apicem capitidis paullo superante, ultimo apice fusco. Antennae articulo primo cylindrico, maris sat, feminae valde incrassato, leviter incurvato, pronoto vix vel paullo longiore, nigro-piceo, reliquis gracilibus, luteis vel nonnihil ferrugineis, secundo linearie primo circiter  $\frac{2}{3}$  longiore, tertio secundo duplo breviore. Pronotum latitudini basali longitudine subaequale, lateribus versus sulcum leviter diver-

gentibus, sulco in medio positio, dein lateribus fortius divergentibus, margine basali levissime sinuato; callis horizontalibus, minus discretis, disco postico laevi, aenescenti, sub-pruinoso; nigrofuscum, linea media longitudinali lutea vel albido-flavente ante apicem abbreviata et postice nonnihil ampliata. Scutellum nigro-fuscum, parte apicali late luteum vel albido-flavens. Hemielytra longa, lateribus parallela, grisescenti-fusca vel caryophyllea, parce subtiliter flavicanti-pubescentia, opaca, corio lateribus extra venam cubitalem flavicante, ipso margine laterali albicante, feminae etiam basi corii externe latius albicante, cuneo albido-flavente, luteo vel fere aurantiaco, ante apicem fascia obliqua fuscescente; membrana parum infuscata, iridescente, venis vel saltem vena connectente albidis, macula magna obliqua infra apicem cunei apicem areolae minoris attingente albida, postice vitta lata fusca ab apice areolarum ad apicem membranae ducta terminata. Abdomen nigro-piceum vel marginibus ventralibus segmentorum late albidis (♀). Prosternum marginibus flavescentibus. Pedes lutei, femoribus posticis ante apicem interdum (♂) late infuscatis, tarsis posticis articulo ultimo secundo sat multo longiore, hoc primo paullo longiore. Forceps maris dextra apice sursum in prolongationem rostro avium sub-similem producto, margine superiore ante apicem unco instructo; forceps sinistra sub angulo sub-recto biramosa, ramo supero ipso apice breviter constricto, ramo infero longiore apicem versus dilatato. Terebra feminae ventris medium vix attingens.

#### 4. *Cyllocoris histrionicus* LINN.

Tab. I, fig. 14 a, b (caput et pronotum), V, fig. 25 (forcipes).

*Diagn.*: Elongatus, niger, nitidus, laevis et superne glaber, hemielytris brevissime parce pallido-pubescentibus; vertice immarginato; rostro pedibusque longis, flavis, femoribus interdum medio infuscatis, tarsis apice late fuscis; antennarum articulo primo pronoto fere aequo longo, basi excepta ferrugineo, flavescente vel rubro; vertice macula postica, pronoto strictura apicali, basi lineaque ab hac emissae, scutello macula cordata apicali, corio mox pone basin fuscum cuneoque, fascia antearipicali fusca excepta, flavis (♂) vel fere cretaceis (♀), hemielytris cetero fuscescenti-ferrugineis (♂) vel isabellinis (♀); parte flava scutelli convexa; capite latitudini cum oculis aequo longo; antennis articulo primo pronoto, strictura apicali excepta, longitudine aequali, secundo latitudine basali pronoti multo longiore. Long. ♂ ♀  $7\frac{1}{3}$ — $7\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Cimex histrionicus* LINN., Syst. Nat. 728, 99. SCHIRANCK, En. Ins. Austr. 286, 550. *Phytooris* id. BURM., Handb. II, 267, 2. *Capsus* id. MEY., Rh. Schw. 90, 75. F. SAHLB., Mon. Geoc. 96, 9! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 43, 26. FLOR, Rh. Livl. I, 475, 5. *Polymerus (Kelidocoris)* id. KOL., Mel. ent. II, 102, 74. *Cyllocoris* id. FIEB., Eur. Hem. 282, 1. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 368, 1, Tab. XII, fig. 3. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 131, 1! SAUND., Syn. Br. Hem. 280, 1. *Capsus (Orthotylus)* THOMS., Op. ent. IV, 436, 60! *Cimex cordiger* GOEZE, Ent. Beytr. II, 266, 70. *Cimex cantha-*

*rinus* MÜLL., Zool. dan. 108, 1235. *Cimex agilis* FABR., Spec. ins. II, 374, 220. *Lygaeus* id. FABR., Ent. Syst. IV, 182, 170. WOLFF, Ic. Cim. 150, Tab. XV, fig, 147, a, b. *Capsus* id. FABR., Syst. Rh. 247, 31. FALL., Hem. Svec. 120, 10! *Cyllocoris* id. HAHN, Wanz. Ins. II, 98, fig. 182. *Cimex cordatus* FOURCR., Ent. Par. 206, 35. *Cimex leucozonius* GMEL., Syst. Nat. XIII, 3164, 617. *Cimex fulvipes* SCHRANCK, Faun Boic. 93, 1155 (nec SCOP.).

Hab. in foliis *Quercus* per totam Europam, usque in Fennia australi et Suecia media. Caucasus, Derbent!

*Descr.:* Corpus valde elongatum, nigrum, nitidum, laeve et glabrum. Caput sub-verticale, longitudini latitudine aequale, a latere visum altitudine brevius, basi pronoto fere duplo angustius, vertice immarginato, oculo  $2\frac{1}{4}$  (♂) —  $2\frac{1}{2}$  (♀) latiore, macula media marginali flava vel albicante; clypeo leviter prominente, basi cum fronte sub-confluente. Oculi nigri vel fusci. Rostrum flavum, apice nigro. Antennae nigrae, fere in linea intermedia partis oculorum inferioris insertae, articulo primo pronoto longitudine sub-aequali, flavescente, ferrugineo vel rubro, ipsa basi nigra et mox ante hanc annulo angusto pallido, duobus articulis ullimis fuscis vel ferrugineis, secundo basi pronoti paullo minus quam duplo longiore, tertio secundo magis quam duplo et quarto tertio triplo breviore. Pronotum latitudine basali circiter  $\frac{1}{5}$  brevius, nigrum, apice strictura annuliformi angusta discreta, illa basique albidis vel flavescentibus, basi medio vittam ad sulcum transversalem emittente; disco toto nitido, laevi, callis parum convexis. Scutellum parte apicali fortius convexo, cordato-flavo. Hemelytra isabellina vel ferruginea, corio pone basin fuscam magis minusve late cuneoque flavis vel fere cretaceis, hoc fascia ante apicem obliqua fusca; in femina etiam sutura clavi late cretacea; membrana cum areolis infuscata, basi pallida, vena connectente maculaque majore ad apicem cunei albidis, limbo externo pone hanc maculam latius obscure fusco. Pectus nigrum, epimeris prothoracis marginibus albidis. Abdomen nigrum (♂) vel utrinque sordide flavescenti-fuscum (♀). Pedes longiores, flavi, femoribus interdum medio fuscescentibus, tarsis fuscis. Forceps maris dextra sub-scutiformis, angulo externo acute curvato-ducto, margine exteriore aciculato, forceps sinistra valde falciformis longissime producta, ad curvaturam ramum longum obliquam apice rotundatum emittente. Terebra feminae medium ventris attingens.

### 5. *Cyllocoris equestris* STÅL.

*Diagn.:* Niger, nitidus, sub-glaber, capite superne usque ad antennas, pronoto parte antica basique scutelli luteo-rubris; vitta pronoti partis posticae albida; hemelytris sordide pallide albido-testaceis, clavo intra venam valde elevatam corioque extus pone medium rufo-brunneis, cuneo croceo, basi parteque scutelli apicali flavis, ante apicem cunei fascia obliqua fusca; antennis rufo-ferrugineis, saepe basi et apice articuli secundi duobusque ultimis fuscis, articulo primo diagonali capitum plus quam  $\frac{1}{4}$  longiore, fortius incurvato; pedibus luteis, femoribus sub-testaceis; ventre piceo, flavidо-fasciato. Long.  $5\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.: Cyllocoris equestris* STÅL, Stett. Ent. Zeit. 1858, 182, 39!

*Hab.* in Sibiria orientali (Irkutsk!), D. F. SAHLBERG (Mus. Holm.).

*Deser.:* Species colore optime distincta. Corpus elongatum, nitidulum, laeve, subglabrum. Caput verticale, a latere visum altitudini longitudine aequale, vertice oculo fere duplo latiore, subhorizontali, postice carina transversali distinctissima, toto luteo-rubro; fronte sat convexa superne luteo-rubra inter basin antennarum apiceque lateribusque capitinis totis nigris. Rostrum coxas intermedias attingens, luteum, apice piceo, articulo primo rubro apicem capitinis paullulum superante. Antennae ferrugineae, articulo primo fortius incurvato, capitinis diagonali magis quam  $\frac{1}{4}$  longiore, ipsa basi nigro; secundo primo paullo magis quam duplo longiore, saepe basi et apice nigro; ultimis fuscis. Pronotum basi longitudine paullo et apice parum magis quam duplo latius, lateribus fortius sinuatum, ipso margine antico anguste discreto nigro, disco circiter tertia parte antica luteo-rubro, callis bene discretis; disco pone sulcum transversalem nigro, vitta pallide flava. Scutellum basi luteo-rubrum, parte apicali flavum vitta media aurantiaca. Hemelytra fere obscure sangvinea, corio dimidio basali sordide albido-testaceo margine sangvineo; vena praecipue clavi alte elevata; cuneo croceo, basi aurantiaco-flava, ante apicem oblique fusco-fasciata; membrana subhyalina, venis croceo-rubris. Pectus nigrum. Abdomen piceum, ventre flavo-fasciato. Pedes lutescentes, coxis basi rufo-testaceis, femoribus versus apicem sub-testaceis; tibiis fere muticis; tarsis apice fuscis.

## Divisio V. **DICYPHARIA** REUT.

*Cyllocoraria* pars REUT. olim.

*Diagn.:* Corpus elongatum; capite sulco verticali longitudinali destituto, loris totis discretis, versus apicem oculorum vergentibus, clypeo bene prominente, angusto, compresso, a basi fronte discreto, genis angustis; oculis a latere visis ovalibus vel oblongo-reniformibus; antennis basi quam apice haud latius distantibus; pronoto strictura apicali lata optime discreta; corio vena cubitali versus apicem obsoletiore; membrana biareolata, areola majore elongata; alis areola hamo destituta; xypho prosterni marginato, concavo; tibiis posticis punctis nigris spinuliferis destitutis (exc. *Dicypho annulato*); tarsis posticis longis, gracilibus, articulo secundo tertio semper distincte saepe multo longiore, unguiculis minutis, aroliis usque ad apicem unguiculorum cum illis connatis vel liberis brevissimis.

*Habitant* species hujus generis in herbis (solum *Campyloneura* in arboribus), herbas glutinosas praediligentes.

*Deser.:* Corput elongatum. Caput mediocre vel minusculum, numquam latum, vertice immarginato, clypeo angusto, compresso, basi a fronte discreto, angulo fasciali subrecto vel acutiusculo; genis angustis; loris semper totis discretis, versus apicem oculorum longe infra bases antennarum vergentibus. Oculi a latere visi ovales vel oblongo-

reniformes, a pronoto plerumque (exc. *Capyloneura*) remoti. Rostrum versus apicem sensim gracilescens. Antennae basi quam oculi superne haud latius distantes, saepe in linea intermedia oculorum interne insertae, articulo secundo plerumque linearis vel versus apicem levius incrassato. Pronotum strictura apicali lata, optime discreta, callis bene discretis, margine basali medio sinuato. Scutellum basi detectum. Hemelytra explicata vel (*Dicyphus*) minus fortiter abbreviata, in hoc casu clavo, corio cuneoqua discretis, membrana linearis; membrana formae macropterae biareolata, areola majore elongata. Alarum areola hamo destituta. Xyphus prosterni excavatus, marginatus. Coxae posticae ab epipleuris hemelytrorum modice remotae. Femora postica semper elongata. Tibiae punctis nigris spinuliferis nullis (exc. *Dicypho annulicorni*, cuius tibiae et femora nigropunctata), spinulis gracilibus. Tarsi postici plerumque longi, graciles, articulo secundo tertio, semper (saepe multo) longiore. Unguiculi parvi, aroliis raro liberis, in hoc casu brevibus, basin unguiculorum parum superantibus (*Dicyphus*), plerumque cum unguiculis totis connatis eorumque apicem attingentibus.

### Gen. I. CAMPYLONEURA FIEB.

Tab. I, fig. 15\*.

*Diagn.*: Capite sub-verticali, pone oculos haud constricto, fronte convexa, declivi, gula sat brevi, obliqua; oculis pronoto contiguis; rostro coxas posticas attingente; antennis in linea intermedia partis oculorum inferioris insertis; pronoto lateribus levissime sinuatis, callis distinctis, magnis, sulco pone callos latera superante; mesosterno brevi, pruinoso; coxis anticis brevibus; tarsis posticis articulo secundo tertio duplo longiore, unguiculis apice curvatis, aroliis unguiculorum longitudine et cum iis totis connatis.

*Habitat* species unica in arboribus.

*Descr.*: Genus reliquus hujus divisionis oculis pronoto contiguis mox distinctum. Caput subverticale, antice visum latitudini cum oculis longitudine aequale, a latere visum altitudine brevius, basi pronoti tantum circiter  $\frac{1}{4}$  angustius, vertice immarginato et fronte convexa simul sumtis sensim arcuato-declivibus, clypeo parallelo, compresso, perpendiculari, basi a fronte discreta in linea inter bases antennarum posita, genis angustis, bucculis bene elevatis, gula brevi, obliqua. Oculi in genas longe extensi, a latere visi ovales, orbita interiore sub-paralleli. Rostrum apicem metasterni attingens, articulo primo medium xyphi prosterni sub-attingente. Antennae in linea intermedia partis inferioris oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei paulo superante, secundo latitudine basis pronoti multo longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali, sub-lineari. Pronotum trapeziforme, basi longitudine vix dimidio latius, margine basali sinuato, lateribus leviter sinuatis, annulo apicali superne lato, lateribus et inferne angustiore, callis bene discretis, medium pronoti subsuperantibus, pone illos

\* Pronoti latera nimis sinuata.

sulco transversali latera superante. Scutellum magnum aequilateraliter triangulare, sulco transverso in medio posito. Hemelytra completa, glabra, pellucida, vena clavis sat elevata, corio solum vena cubitali dimidio basali distincta. Xyphus prosterni rectangulariter triangularis, medio levius concavus, lateribus marginatus. Mesosternum breve, pruinatum, postice convexius, late tuncatum, parum emarginatum, medio canalicula tenui. Metasternum convexum. Coxae anticae medium mesosterni vix superantes. Pedes tenues, pubescentes, tibiis spinulis gracillimis sat longis, anticis fere muticis; tarsis posticis articulo tertio secundo duplo breviore; unguiculis minutis apice curvatis, aroliis unguiculorum longitudine cum iis totis connatis.

#### 4. *Campyloneura virgula* H. SCH.

*Diagn.*: Inferne straminea, capite nigro, vertice macula utrinque pallida, antennis fuscis, articulo primo versus basin ultimisque pallidis, tertio basi ferrugineo, vel primo ferrugineo, ceteris pallidis, secundo apice tertioque basi late fusco-annulatis; pronoto fere lacteo, callis aurantiaco et piceo-variegatis; scutello basi aurantiaco, macula utrinque fusca; hemelytris vitrinis, unicoloribus vel aurantiaco-variegatis, cuneo semper apice oblique rufo-castaneo vel flavescente; venis rufescensibus; ventre macula apicali utrinque picea. Long. ♂, ♀  $4\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Capsus virgula* H. SCH., Nomencl. ent. 48 et 188. Wanz. Ins. III, 51, f. 268. MEY., Rh. Schw. 85, 65. BOH., Ent. resa i Skåne! *Campyloneura* id. FIEB., Eur. Hem. 269, 1. DOUGL. et SC., Br. Hem. 373, 1, T. XII, f. X. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 130, 1! SAUND., Syn., Br. Hem. 281, 1. — *Miris pulchellus* GUER., Icon. Regne anim. P. II, T. LVI, f. 7, P. III, p. 348.

*Hab.* in *Lonicera etrusca, caprifolio et sempervivente* (MEYER-DÜR), in *Fago* (FIEBER, SCHIOEDTE, DOUGLAS et SCOTT), *Quercu* (SAUNDERS, SCHIOEDTE), *Alno* (PUTON, WESTHOFF) et *Corylo* (WESTHOFF): Svecia australis (Scania!), D. Prof. BOHEMAN; Dania!, D. Prof. SCHIOEDTE, Anglia, Gallia, Belgia, Hollandia, Guestphalia, Helvetia, Austria inferior.

*Descr.*: Caput piceo-nigrum, vertice utrinque macula pallide flavente. Rostrum albido-flavens. Antennae articulo primo ferrugineo vel pallide flavente, basi et ante apicem saepe rufescente, apice plerumque fusco, secundo fusco vel pallido, versus apicem fusco, ultimis pallide flarentibus, tertio basi late ferrugineo vel fusco, quarto basi et apice anguste fuscescentibus. Pronotum fere lacteum, fascia per callos ducta in latera extensa aurantiaca vel picea. Scutellum basi aurantiacum, utrinque macula fusca, apice fere lacteum. Hemelytra vitrina, subtilissime pallido-pubescentia, unicolora vel vena clavis, margine scutellari, commissa maculaque anguli interioris corii aurantiacis; cuneo saepe aurantiaco, apice semper latius oblique rufo-castaneo vel obscure flavescente; membrana sub-hyalina, interdum fuscens, venis ditute castaneis. Pectus et abdomen straminea, hoc macula utrinque apicali picea (♀). Pedes pallide flaventes, femoribus apicem versus aurantiacis vel interdum sub-ferrugineis. Terebra feminae longissima.

Gen. II. **DICYPHUS** FIEB., REUT.

Tab. I, fig. 16 (D. errans.).

*Diagn.:* Corpus elongatum, rarius oblongum, saepe sub-lineare, oculis a basi capitis magis minusve remotis, capite minusculo vel mediocri, vertice mox pone oculos medio transversim magis minusve distincte impresso, genis humilibus, bucculis fortius elevatis, gula obliqua, capitis saltem medium occupante; rostro articulo primo a gula remoto; pronoto callis magnis, optime discretis, convexis, disco pone callos sulco latera superante instructo; hemielytris pellucentibus, nigropilosis; pedibus femoribus seriatim nigro-punctatis, tibiis spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio semper distincte, saepe multo longiore, unguiculis minutis, ante tertiam basalem fere rectangulariter fortiter curvatis, dein rectis, longe acuminatis, aroliis brevissimis.

*Habitant* in plantis glutinosis, animalcula glutini adfixa verisimiliter exsugientes.

*Descr.:* A genere *Campylomma* FIEB. oculis a pronoto remotis, a generibus reliquis pronoto sulco discoidali latera superante mox distinctus. Corpus elongatum, rarius oblongum, saepe sublineare, lateribus parallelum, laeve, nitidum, inferne parce pallido-pubescentia, superne pilis fuscis vel nigris. Caput mediocre vel minusculum, laeve et glabrum, pone oculos magis minusve longe constrictum, vertice pone oculos medio magis minusve transversim impresso vel (*globulifer*) utrinque lineola transversali instructo, versus apicem magis minusve productum, levius vel fortius declive, interdum parte apicali sub-perpendiculari, clypeo a fronte sat vel bene discreto, basi in linea intermedia vel magis minusve infra hanc in linea inter scrobes antennarum ducta posita, bucculis fortiter elevatis, gula medium capitidis attingente vel superante, genis humilibus. Oculi laeves, a margine antico pronoti magis minusve remoti, sat magni. Rostrum coxas saltem intermedias attingens. Antennae in linea intermedia oculorum vel infra hanc interne insertae, rarius ad vel infra tertiam apicalem partem orbitae-interioris oculorum positae (*thoracicus, orientalis*), longitudine crassitieque variantes. Pronotum rarius transversum, plerumque latitudini basali aequo longum vel fere longius (praesertim formae brachypterae), basi magis minusve sinuatum, versus apicem angustatum, apice annulo collari lato, disco callis magnis, convexis, laevibus, medio saepe subcontiguis, raro magis disjunctis (*annulatus, globulifer*), pone callos sulco distinctissimo in latera extenso eaque superante. Hemielytra explicata vel saepe abbreviata, in hoc casu tamen medium dorsi semper superantia, clavo cuneoque discretis, hoc tamen brevi, membrana angusta solum ad marginem interiore cunei. Pectus xypho prosterni bene marginato, metasterno obtusangulo, medio convexo. Femora seriatim nigro-punctata. Tibiae fusco-vel nigro-spinulosae, interdum inferne versus basin punctis minutis nigris, rarissime totae nigro-punctatae (*annulatus*). Tarsi postici articulo secundo tertio semper distincte, saepe multo (duplo vel ultra) longiore; unguiculis minutis, ante tertiam basalem fere rectangulariter curvatis, dein longe recteque acuminatis, aroliis liberis laminatis, basin unguiculorum tantum paullulum superantibus. Segmentum maris genitale apertura

parti sinistre appropinquata et margine sinistro ante apicem excisa, ad partem sinistram stylo longo curvato instructa.

### 1. *Dicyphus pallidus* H. Sch.

Tab. III, fig. 3.

*Diagn.*: Elongatus, pallide cervino-virescens vel virescenti-cervinus, post mortem pallescens, superne nigro-pilosus; capite vittis duabus frontis maculaque utrinque laterali partis postocularis ante marginem pronoti, maculis minutis lateralibus callorum pronoti, interdum vitta scutelli et puncto apicali corii ad angulum interiore basalem cunei, formae macropterae ( $\sigma$ ) extremo apice cunei venisque membranae connectente et brachiali, nec non vitta inferiore segmenti genitalis maris fuscis vel fuscescensibus; femoribus fusco-punctatis; capite pone oculos longe constricto, a tergo viso vix transverso; rostro coxas posticas superante, articulo primo capitidis longitudine; antennis pubescentibus corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequalibus ( $\sigma$ ) vel hoc paullo brevioribus ( $\Omega$ ), articulo primo ante apicem late ferrugineo vel fusco-ferrugineo, secundo linearie apicem versus ultimisque fuscis, tertio basi pallido, articulo primo capitidis a tergo viso aequo longo, secundo capitidis, pronoto scutelloque simul sumtis longitudine aequali, duobus ultimis conjunctim secundo aequo longis ( $\sigma$   $\Omega$ ), quarto tertio circiter  $\frac{4}{7}$  breviore; pronoto (ejus strictura collari addita) strictura discoidali pone medium sita; pedibus longissimis, femoribus inferne setis rigidis nigris densius instructis, tibiis densius longe nigro-spinosis, posticis capitidis latitudine (cum oculis) circiter  $4\frac{1}{2}$  longioribus; mare feminaque dimorphis. Long.  $\sigma$  macr.  $6\frac{1}{2}$ ,  $\sigma$   $\Omega$  brach.  $5\frac{1}{2}$ —6 mm.

*Syn.*: *Capsus pallidus* H. Sch., Wanz. Ins. III, 51, fig. 269. MEY., Rh. Schw. 84, 64. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 42, 25. *Dicyphus* id. FIEB., Eur. Hem. 326, 2. REUT., Ent. M. Mag. XX, 51, 1!

*Hab.* in *Stachyde sylvatica!* et *Geranio Robertiano* (SCHOLZ, ASSMAN): Germania (Mecklenburg, Wiesbaden, Passau, Leipzig!), Silesia, Tirolia, Austria inferior (Lunz!, Pitten!, Schönbrunn!), Hungaria (Bártfra!), Moldavia (Brosteni!), Helvetia, Gallia, Belgia, Italia (?), Caucasus, sec. D. JAKOVLEFF, Transcaucasia, sec. Dr. v. HORVATH.

*Deser.*: Corpus elongatum, pallide cervino-virescens vel virescenti-cervinum, post mortem pallescens hic illic in testaceum vergens, superne nigro-pilosum. Caput superne et a tergo visum (clypeo addito) aequo longum ac cum oculis latum, pone oculos longe constrictum, parte postoculari verticis margine interiore oculi a supero visi parum breviore, antice visum latitudine cum oculis distinete et margine basali fere duplo longius, gula longa obliqua, fronte sensim declivi, clypeo sensim arcuato, basi levius prominente in linea intermedia oculorum posita; vertice medio oculo paulo latiore ( $\sigma$   $\Omega$ ); pallidum; vittis duabus frontis ad partem postoculararem extensis, versus apicem divergentibus, maculaque utrinque partis postocularis laterali nigris. Rostrum coxas posticas superans, pallide flavescens, articulo primo capitidis longitudine, virescente. Antennae pubescentes,

pallidae, mox infra lineam intermedium oculorum interne insertae, corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequalibus ( $\sigma$ ) vel paullo brevioribus ( $\varphi$ ), articulo primo capiti a tergo viso aequo longo et margine antico pronoti distinete longiore, ante apicem late rufo-ferrugineo vel fusco-ferrugineo, secundo capiti, pronoto scutelloque simul sumtis longitudine aequali, apicem versus fusco, interdum etiam basi anguste fuscesciente, ultimis fuscis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, tertio basi anguste pallido, quarto tertio circiter  $\frac{4}{7}$ , breviore. Pronotum *f. macropterae* basi quam apice duplo latius et longitudini paullulum angustius, lateribus pone medium versus basin fortius divergentibus, *formae brachypterae* basi longitudini strictura apicali excepta aequo latum, lateribus versus basin sensim levius divergentibus; disco sulco transversali distinete pone medium posito; basi late sinuata; pallidum, callis convexis lateribus nigro-maculatis. Scutellum unicolor vel vitta media fuscesciente. Hemielytra cervina, sub-pellucientia, nigro-pilosa et longius pallido-pubescentia, solum puncto apicali corii ad angulum interiorem membranae fuscesciente notata, *formae macropterae* ( $\sigma$ ) etiam extremo apice dilute fuscesciente; *forma macroptera* hemielytris abdomen dimidia membrana superantibus ( $\sigma$ ) vel ejus longitudine ( $\varphi$ ), *maris* pronoto circiter quadruplo longioribus, membrana magna, subhyalina, venis connectente et brachiali fuscis, vitta inter apicem areolarum et apicem membranae fuscesciente; *feminae* pronoto paullo minus quam triplo longioribus, membrana parva apicem cunei paullo superante, venis concoloribus; *forma brachyptera* ( $\sigma$   $\varphi$ ) hemielytris medium dorsi abdominis magis minusve longe superantibus, membrana minuta, angusta, apicem cunei haud superante, areolis haud distinguendis. Pectus et abdomen virescentia, mesosterno medio et lateribus saepe infuscato. Venter longe pallido-pubescentia, segmento ultimo in latere sinistro margine apicali medio late nigro. Pedes longissimi, pubescentes, femoribus seriatim fusco-punctatis, inferne setis rigidis nigris dense instructis. Tibiis densius longe nigro-spinulosis, posticis corpori inter apicem abdominis et stricturam apicalēm pronoti longitudine aequalibus et tarsis saltem  $3\frac{2}{3}$  longioribus; coxis anticis apicem mesosterni attingentibus. Segmentum *maris* genitale sinistrorum apertura majore instructum, fere usque ad marginem segmenti sexti ventralis excisum, angulo emarginaturae margini apicali segmenti ultimi ventrali approxinquo, inferne ante apicem carinula tenui longitudinali instructum; vitta inferiore nigra signatum. Terebra *feminae* medium ventris subattingens.

## 2. *Dicyphus constrictus* Boh.

*Diagn.*: Elongatus, mas linearis, dilute cervino-virescens, nitidus, superne praesertim in venis hemielytrorum fusco-pilosus; capite vittis duabus latis frontis postice cum punctis duobus verticis confluentibus, parte postoculari lateribus, clypeo lorisque, maculis lateralibus lobi antici pronoti, vitta scutelli punctoque apicali corii *maris* ad angulum cunei interiorem nec non vitta laterali medioque mesosterni fuscis vel nigro-fuscis; femoribus nigro-fusco-punctatis; capite pone oculos sat longe constricto, a tergo viso sub-transverso; rostro coxas posticas subsuperante, articulo primo capitidis longitudine; antennis cor-

pori hemielytris exceptis longitudine aequalibus ( $\text{\female}$ ) vel parum brevioribus ( $\text{\male}$ ), articulo primo annulo basali saepeque etiam altero ante apicem albidum vel fere toto, secundo basi apiceque latissime ultimisque totis fuscis, ipsa basi tertii pallido, articulo primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) longitudine aequali ( $\text{\male}$ ) vel subaequali ( $\text{\female}$ ), secundo linearis scutello, pronoto capitique a tergo visis usque ad medium marginis oculorum interioris vel fere usque ad clypeum ( $\text{\male}$ ) vel scutello, pronoto capitique ad impressionem verticis transversalem ( $\text{\female}$ ) longitudine aequali, ultimis conjunctis secundo vix ( $\text{\male}$ ) vel distinete ( $\text{\female}$ ) longioribus; pronoto (ejus collari addito) strictura discoidali pone medium sita; pedibus longis, femoribus sat longe fusco- et pallido-pubescentibus, praeципue intermediis inferne pilis nonnulis longis tenuibus exsertis, setis rigidis nigris totis destitutis; tibiis parcus fusco-spinosis, spinulis modice longis, gracilibus, tibiis posticis capitatis latitudine cum oculis circiter quadruplo longioribus; solum femina dimorpha. Long.  $\text{\male}$   $4\frac{2}{5}$ — $4\frac{3}{4}$ ,  $\text{\female}$   $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

*Syn.*: *Capsus collaris* ZETT., Ins. Lapp. 279, 10 (verisimiliter) nec FALL. *Capsus constrictus* BOH., Öfv. Vet. Ak. Förh. 1852, 74, 32! *Capsus (Orthotylus) pallidus* THOMS., Op. ent. IV, 435, 59. *Dicyphus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., 128, 3! (nec H. SCH.). Ent. M. Mag. 51, 2!

*Hab.* in *Melandrya pratensi* et in *Sympyto* (ipse), in *Aconito lycoctono* (J. SAHLBERG), in *Rubo idaeo* (WASASTJERNA): Norvegia (Dovre!), D. Dr. J. SAHLBERG, Svecia (Stockholm!), D. BOHEMAN, Fennia australis (Nylandia!, circa Aboam!), DD. NYLANDER, SAHLBERG, WASASTJERNA et ipse; Scotia (Perth!), ipse.

*Descr.*: *D. pallido* H. SCH. multo minor et gracilior, antennis pedibusque paullo brevioribus, capite paullulum magis transverso, antennis distinctissime fusco-annulatis, earum articulo secundo feminae multo breviore et articulis duobus ultimis distinctissime breviore, femoribus inferne setis nigris rigidis totis destitutis, tibiis parcus et subtilius spinulosis, segmento genitali maris aliter constructo, nec non pilositate et pubescencia corporis parciore et subtiliore certe distinctus. Corpus elongatum, maris lineare, dilute cervino-virescens, nitidum, superne fusco-pilosum. Caput superne a tergo visum subtransversum, pone oculos sat longe constrictum, antice visum latitudine basali duplo longius, gula longa obliqua medio convexa, fronte declivi, clypeo arcuatim declivi, basi minus fortiter prominente in linea intermedia oculorum posita; vertice medio oculi latitudine; pallidum, vittis duabus latis frontis in vertice extensis, antice divergentibus, postice cum punctis duobus verticis saepe confluentibus, parte postoculari lateribus, clypeo lorisque nigris; colore nigro interdum valde extenso. Oculi ferruginei. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, pallidum, articulo primo saepe virescente capitatis longitudine. Antennae pubescentes mox infra lineam intermedium oculorum interne insertae, fuscae vel nigro-fuscae, articulo primo medio et extremo apice, secundo medio late tertioque basi anguste pallidis; corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequales ( $\text{\female}$ ) vel fere breviores ( $\text{\male}$ ), articulo primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) aequo longo ( $\text{\male}$ ) vel paullo breviore ( $\text{\female}$ ) et margini antico pronoti longitudine aequali, secundo

scutello, pronoto capitique fere usque ad clypeum ( $\sigma$ ) vel solum usque ad sulcum transversalem verticis ( $\Omega$ ) aequo longo, ultimis simul sumtis secundo vix aut parum ( $\sigma$ ) vel distincte ( $\Omega$ ) longioribus. Pronotum *maris* basi quam apice duplo latius et longitudini aequo latum, lateribus versus basin fortius divergentibus, *feminae brachypterae* basi quam apice dimidio latius et longitudine angustius; disco sulco transversali in *f. macr.* mox pone, in *f. brach.* longius pone medium posito; basi late leviter sinuata; albicans, callis convexis flavescentibus, lateribus nigro variegatis. Scutellum saepe aurantiacum macula utrinque basali vittaue media nigricantibus. Hemelytra subtiliter pallido pubescentia, praecipue in venis nigropilosa, *maris* explicata, pronoto saltem quadruplo longiora, dimidia membrana abdomen superantia, puncto apicali corii ad angulum cunei interiorem fusco, ipso apice cunei venisque membranae fuscous, macula oblonga paullo infra apicem areolarum fuscous; *feminae brachypterae* abdomine paullo breviora, apice anguste rotundata, membrana angusta cunei apicem haud superante. Mesosternum saepe medio vittaue laterali fuscis. Venter longius pallido-pubescent. Pedes longi, longe fusco- et pallido-pubescentes, femoribus setulis rigidis nigris destitutis, seriatim nigro-punctatis, tibiis parcius fusco-spinulosis, spinulis modice longis, his posticis tarsis saltem  $3\frac{1}{2}$  longioribus; coxis anticis apicem mesosterni vix attingentibus. Segmentum maris genitale apertura mediocri sinistrorum acutangulariter profunde sinuata, angulo emarginatura a margine postico segmenti sexti ventralis longe remoto apici segmenti sat appropinquato.

### 3. Dicyphus Epilobii REUT.

*Diagn.*: Elongatus, dilute flavicanti- vel virescenti-cervinus, superne fusco-pilosus, fere unicolor, solum capitis parte postoculari basique scutelli in aurantiacum vergente, corio puncto apicali interiore, apice cunei anguste venisque membranae brachiali et connectente fumatis; femoribus minute fusco-conspersis; capite pone oculos sat longe constricto, a tergo viso vix transverso; rostro coxas posticas attingente, articulo primo capiti longitudine subaequali; antennis pubescentibus corpore distincte brevioribus, pallidis, articulo primo basi apiceque exceptis lateritio-rubro, secundo apice ultimisque fuscis, tertio basi angustissime pallido, articulo primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) longitudine subaequali, secundo linearie, scutello, pronoto capitique usque ad clypeum simul sumtis aequo longo ( $\sigma$ ) vel scutello pronotoque conjunctis vix longiore ( $\Omega$ ), duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus ( $\sigma$ ) vel vix longioribus ( $\Omega$ ); pronoto basi quam apice vix duplo latiore, lateribus versus basin sensim levius divergentibus, strictura discoidali in vel fere in medio pronoti sita; pedibus longis, femoribus setis rigidis nigris destitutis, tibiis fuscospinulosis, posticis capitatis latitudine (cum oculis) circiter  $3\frac{2}{3}$ — $3\frac{3}{4}$  longioribus, tarsis apice fuscis. Long.  $\sigma$   $4\frac{2}{3}$ — $5\frac{1}{3}$ ,  $\Omega$  5 mm.

*Syn.: Idolocoris pallidus* DOUGL. et Sc., Br. Hem. 380, 5. *Dicyphus* id. SAUND.,  
*Syn. Br. Hem. 285, 4, nec H. SCH.* *Dicyphus epilobii* REUT., Ent. M. Mag. XX, 52, 3!

*Hab.* in *Epilobio* (DOUGLAS et SCOTT, SAUNDERS): Anglia (Folkstone, Lewisham, Hastings!\*) ; forsitan etiam (ut *D. pallidus* citatus) in Dania (in „*Chamaenerio angustifolio*“, SCHIOEDTE), Guestphalia („in *Epilobio hirsuto*“, WESTHOFF), Gallia („in *Epilobio*“, LETHIERRY) et (ut *D. errans* citatus) in Italia superiore (in „*Epilobio hirsuto*“, FERRARI) inventus.

*Descr.:* Primo aspectu *D. constricto* BOH. valde similis, antennarum articulo primo rubro, articulis ultimis etiam feminae secundo haud vel vix longioribus, pronoti strictura discoidali in medio posita, tibiis fere brevioribus certe distinctus; a *D. errante* WOLFF, cuius varietati pallidae iterum simillimus et structura antennarum coloreque earum articuli primi affinis, tamen corpore plerumque paulo graciliore, capite unicolor pone oculos lateribus haud nigro, pronoto postice minus dilatato, lateribus versus basin sensim divergentibus, basi latius et levius sinuato, cunei apice griseo-fumato nec fusco-lateritio nec castaneo tibiisque basi concoloribus distinguendus. Corpus elongatum, parallelum, maris lineare, pallide flavicanti- vel virescenti-cervinum, nitidum, superne fusco-pilosum, fere unicolor. Caput superne a tergo visum vix transversum, pone oculos sat longe constrictum, antice visum latitudine basali duplo longius, gula longa, obliqua, fronte declivi, clypeo arcuato-declivi, basi levius prominente in linea media oculorum posita, vertice medio oculo paullo latiore: flavicanti-cervinum, parte postoculari subaurantiaca, fronte interdum vittis duabus obsoletis clypeoque magis minusve fuscescentibus. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo capiti longitudine subaequali, totum pallidum. Antennae pubescentes ( $\sigma$   $\varphi$ ) corpore distinte breviores, pallidae, articulo primo lateritio-rubro, basi apiceque anguste pallide flaventibus, secundo apice ultimisque fuscescentibus, tertio basi anguste pallido; primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) aeque vel fere aeque longo et latitudini posticae capitis longitudine aequali ( $\sigma$ ) vel subaequali ( $\varphi$ ), secundo scutello pronoto et capiti usque ad clypeum a tergo visis aeque longo ( $\sigma$ ) vel scutello pronotoque simul sumtis vix longiore ( $\varphi$ ), duobus ultimis conjunctim secundo haud ( $\sigma$ ) vel vix ( $\varphi$ ) longioribus. Pronotum basi quam apice vix duplo latius, lateribus a strictura apicali versus basin sensim levius divergentibus, sulco discoidali in ( $\varphi$ ) vel fere in ( $\sigma$ ) medio pronoti posita; margine basali late sinuato. Scutellum basi saepe in aurantiacum vergens, apice interdum fuscescente. Hemielytra pronoto saltem  $4\frac{1}{2}$  longiora, abdomen paullo ( $\varphi$ ) vel fere dimidia membrana ( $\sigma$ ) superantia, pelluentia, fusco-pilosa, subtilissime pallido-pubescentia, puncto distinctissimo apicali corii ad angulum interiore cunei positio nigro-fuscō, apice cunei venis que membranae fumatis, vitta obsoleta infra apicem areolarum grisescente: venter sat subtiliter pallido-pubescentis. Pedes longi, longe fusco-pubescentes, femoribus inferne tamen setulis rigidis nullis, tibiis sat longe nigro-spinulosis, posticis tarso  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  longioribus, tarsis articulo ultimo apice latius fusco; coxis anticis longe ultra medium' mesosterni extensis, earum autem apicem haud attingentibus. Segmentum maris genitale sinistrorum fere rectangulariter emarginatum, ipso angulo pone medium segmenti positio.

\* In E. M. Mag. XVII, p. 166 false ut *D. Stachydis* citatus.

4. *Dicyphus errans* WOLFF.

Tab. III, fig. 4.

*Diagn.*: Elongatus, linearis, variicolor, nitidus, superne fusco-pilosus, antennis pubescentibus corporis longitudine vel paullo brevioribus ( $\Omega$ ), articulo primo, ima basi apiceque exceptis, nigro-piceo vel rufo-piceo vel lateritio-rubro, hoc articulo capiti superne viso longitudine aequali ( $\sigma$ ) vel subaequali ( $\Omega$ ), reliquis fuscis vel nigris, solum imis basi et apice secundi imaque basi tertii vel interdum annulo lato medio articuli secundi pallidis, hoc articulo linearis, scutello, pronoto capitique superne visis usque ad impressionem verticis transversalem ( $\sigma$ ) vel solum scutello pronotoque simul sumtis ( $\Omega$ ) longitudine aequali, duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus vel hoc paullo longioribus ( $\sigma \Omega$ ); capite pone oculos longe constricto, superne viso sub-transverso; pronoto (ejus collari addito) strictura transversali in medio sita, basi apice saltem duplo — duplo et dimidio latiore, lateribus a sulco discoidal transversali versus basin fortius divergentibus, distincte sinuatis, basi sat fortiter sinuata; pedibus longis, femoribus nigro-punctatis, longius pubescentibus, sed setis rigidis nigris destitutis, tibiis sat remote et longe nigro-spinulosis, ipsa basi anguste piceis, tibiis posticis capitnis latitudine (cum oculis) quadruplo — fere quintuplo longioribus; hemielytris et alis maris feminaeque bene explicatis pronoto  $4\frac{1}{2}$  — quintuplo longioribus, cunco apice sat late oblique castaneo.

*Syn.*: *Gerris errans* WOLFF, Ic. Cim. 161, T. XVI, f. 155. *Dicyphus* id. FIEB., Eur. Hem. 325, 1! REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 127, 2! SAUND., Syn. Br. Hem. 285, 5. REUT., Ent. M. Mag. XX, 52, 4! *Idolocoris* id., DOUGL. et Sc., Br. Hem. 379, 4, T. XII, f. 4. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. 455, 58. — *Capsus collaris* FALL., Hem. Sv. 125, 19. MEY., Rh., Wiesb. 83, 63. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 42, 24. *Cyllocoris* id. HAHN, Wanz. Ins. II, 121, f. 203. — *Polymerus (Blepharidopterus)* id. Kol., Mel. Ent. II, 107, 81.

*Var.  $\alpha$* : Ochraceo-cervinus, capite superne vittis duabus antice divergentibus, clypeo ateribusque late nigris, prothorace lateribus angulisque posticis pronoti, scutello macula utrinque vittaque media, commissura hemielytrorum et punctis duobus apicalibus corii fuscis; hemielytris saepe seriatim fusco-punctatis, punctis piliferis; pectore lateribus vel toto ventreque marginibus segmentorum vel toto piceis, nitidissimis. Long.  $\sigma \Omega$  5— $5\frac{3}{4}$  mm.

*Syn.*: *Capsus collaris* FALL., l. c.

*Var.  $\beta$* : Capite ut in praecedente vel piceo-nigro, solum orbitis pallidis; pronoto, pectore, orificiis exceptis, abdomineque toto piceo-nigris nitidissimis, scutello fusco-nigro, opaco, vitta media pronoti plerumque virescenti-pallida, scutello pone medium utrinque gutta ochracea; hemielytris obscurius cervinis, vena cubitali corii plerumque infuscata. Long.  $\sigma \Omega$   $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{4}{5}$  mm.

*Syn.*: *Capsus collaris* var.  $\beta$  *longicollis* FALL., l. c.

*Hab.* in *Stachyde silvatica* (KIRSCHBAUM, MEYER-DUER, FIEBER, DOUGLAS et SCOTT, RADDATZ, ipse), *Volcameria* (FIEBER), *Scrophularia glandulosa* (ASSMAN) et *verna* (D. SCHMIDT sec. Prof. MAYR), *Geranio robertiano* et *Erodio cicutario* (ASSMAN), *Paulownia* et *Verbasco* (GREDLER), in *Carduus* (KITTEL), *Epilobio* (DOUGLAS, FERRARI), *Salvia rectiflora* (FERRARI) et *glutinosa* (P. LÖW), *Urtica* (SAUNDERS, ipse): Svecia (usque ad Stockholm!), Britannia, Hollandia, Belgia, Germaniae maxima pars, Carinthia!, Styria, Austria!, Graecia (Attica!), Hungaria!, Halicia, Helvetia, Italia!, Gallia; Algeria!, D. Dr. SIGNORET. Caucasus!, comm. D. Dr. SIGNORET, Transcaucasia, sec. D. JAKOVLEFF.

*Deser.*: A *D. pallido* H. SCH. antennis multo brevioribus, structura pronoti femoribusque setulis rigidis destitutis, a *D. constricto* BOH. corpore plerumque majore et robustiore, obscurius colorato, structura antennarum, pronoto postice magis dilatato et convexiore, basi minus late profundius sinuato, a *D. epilobii* REUT. statura majore et robustiore, colore obscuro, capite lateribus pone oculos semper nigro, apice cunei late castaneo, tibiis ipsa basi piceis nec non pronoto postice multo magis dilatato, lateribus distinctissime sinuatis, basi angustius et profundius sinuato distinctus. Corpus linearie elongatum, parallelum, nitidum, superne fusco-pilosum, ochraceum vel magis minusve piceum. Caput superne visum subtransversum, pone oculos longe constrictum, antice visum latitudine basali magis quam duplo longius, gula longa, obliqua, clypeo sensim arcuato declivi, basi levius prominente fere in linea media oculorum posita, vertice medio oculo aequa lato vel parum latiore; ochraceum, superne vittis duabus antice divergentibus, clypeo lateribusque piceo-nigris, colore nigro magis minusve extenso, interdum fere totum nigrum, solum marginibus orbitalibus flaventibus. Oculi fusi vel nigri. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, pallide flavens, articulo primo capite parum vel haud breviore, virescente, basi interdum picescente. Antennae pubescentes, corporis longitudine (hemelytris exceptis) vel hac paullo breviores ( $\varphi$ ), fuscantes, fuscae vel piceo-nigrae, articulo primo lateritio-rubro, rufo- vel nigro-piceo, ipsis basi et apice pallide flaventibus, secundo basi et apice angustissime saepe etiam annulo medio pallide flaventibus, tertio extrema basi pallida; articulo primo capiti a tergo viso, clypeo excepto, longitudine aequali vel subaequali et capitinis latitudini basali aequa longo vel ( $\sigma$ ) fere nonnihil longiore, secundo scutello, pronoto capitique superne visis usque ad impressionem transversalem verticis ( $\sigma$ ) vel solum scutello pronotoque conjunctis ( $\varphi$ ) longitudine aequali, duobus ultimis simul secundo haud vel vix longioribus ( $\sigma$   $\varphi$ ). Pronotum basi quam apice saltem duplo vel magis quam duplo et longitudine plerumque paulo sed sat distincte latius, lateribus distincte sinuatis a medio versus basin fortius divergentibus, angulis posticis rotundatis, margine basali minus late sed sat profunde sinuato, versus angulos rotundato, disco sulco transversali in medio posito, disco postico fortius convexo-declivi; cervinum vel postice fumatum, angulis posticis saepissime fuscis, callis plerumque ochraceis, lateribus piceis, superne saepe ferrugineo-conspersis; saepe totum piceo-nigrum, solum vitta media obsoletiore virescente-pallida. Scutellum opacum, macula utrinque vitta que media fuscis vel nigris, saepe nigrum, pone medium utrinque gutta ochracea. Hemelytra maris et feminae explicata pelluentia, nigro-pilosa, subtilissime pallido-pubescentia, cervina vel fumata, plerumque seriatim fusco- vel castaneo-punctata, punctis piliferis, vena cubitali saepe fumata, corio angulo apicali exteriore punctoque ad interiorem angulum cunei nigro-fuscis; cuneo apice latius rufo- vel fusco-

castaneo; sutura membranae saepe anguste rufo-castanea; membrana dilute fumata, venis fuscis, connectente castanea, macula sat magna hyalina ad apicem cunei interne a vitta obscure fumata determinata. Pectus nitens, ochraceum, lateribus piceum, vel totum piceo-nigrum, orificiis metasterni albidis. Abdomen ochraceum, unicolor, vel marginibus segmentorum magis minusve late piceis vel totum nigro-piceum, segmentis basi glabris, apice cinereo-pubescentibus. Pedes pubescentes, longi, femoribus seriatim nigropunctatis, posticis inferne pilis nonnullis longis tenuibus exsertis, tibiis sat remote et longe nigro-spinulosis, ima basi piceis, posticis in spec. obscuris inferne versus basin piceo punctatis, posticis tarsis  $3\frac{2}{3}$ — $3\frac{3}{4}$  longioribus, tarsis articulo tertio apice latius nigro. Segmentum genitale maris apertura mediocri fere circulari ad sinistram breviter et anguste emarginata, hac emarginatura mox pone medium segmenti. Terebra feminae medium ventris haud attingens.

*Obs.* D. SAUNDERS duo specimina antennis longioribus (maris articulo secundo scutello, pronoto dimidioque capiti aequelongo, ultimis hoc vix longioribus, feminae articulis ultimis secundo distincte longioribus) insignia communicavit. Haec specimina in Anglia meridionali (Penzance!) inventa forsitan diversam speciem constituunt. Ulteriora experientia docet.

### 5. *Dicyphus hyalinipennis* KLUG.

Tab. III, fig. 5.

*Diagn.:* Elongatus, colore varians, superne fusco-pilosus; antennis pubescentibus dimidio corpore vix vel haud longioribus, pallide flaventibus, articulo primo annulis duobus, secundo ante basin et apicem ultimisque fuscis, tertio ima basi pallido, vel nigris, ipso apice primi, extrema basi secundi et tertii annuloque latiore medio secundi pallidis, articulo primo capite cum clypeo a tergo viso circiter  $\frac{3}{7}$ —fere duplo breviore et margine verticis basali saltem  $\frac{1}{5}$  ( $\sigma$ ) vel  $\frac{1}{4}$  ( $\Omega$ ) breviore, secundo versus apicem leviter incrassato scutello et pronoto ad annulum collarem ( $\sigma$ ) vel pronoto solo ( $\Omega$ ) longitudine aequali, duobus ultimis simul secundo distincte longioribus, tertio secundo fere  $\frac{1}{4}$  breviore et quarto fere duplo longiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo oculos haud superante; capite a tergo viso vix vel fere transverso; pronoto basi quam apice fere magis quam duplo ( $\Omega$ ) vel vix duplo ( $\sigma$ ) latiore, lateribus a sulco transversali fere in medio sito versus basin fortius divergentibus, basi sat profunde sinuato, disco postico sublaevi; pedibus longiusculis, femoribus seriatim grosse castaneo-punctatis, tibiis ima basi piceis, spinulis mediocribus nigris, tibiis posticis capitis latitudine (cum oculis) circiter  $3\frac{1}{2}$  longioribus; alis maris et feminae bene explicatis, pronoto fere quadruplo ( $\sigma$ ) vel circiter  $3\frac{1}{2}$  ( $\Omega$ ) longioribus, corio punto interiore apicali, cuneo apice late venisque membranae castaneis. Long.  $\sigma$   $4\frac{2}{5}$ ,  $\Omega$   $4\frac{3}{4}$ — $4\frac{5}{6}$  mm.

*Syn: Phytocoris hyalinipennis* KLUG. in BURM., Handb. Ent. II, 268, 6. *Brachyceraea* id. FIEB., Eur. Hem. 325, 2! *Dicyphus* id. REUT., Ent. M. Mag. XX, 52, 5!

*Var. α:* Ochraceo- vel virescenti-cervina, capite superne vittis duabus antrorum divergentibus, postice cum punctis duobus verticis conjunctis, lineolis clypei, loris discretis lateribusque partis postocularis, prothoracis vitta laterali, angulis posticis pronoti, mesosterno, abdomen toto vel solum vitta lateralii nigro-piceis; capitinis parte postoculari scutelloque basi aurantiacis, apice scutelli saepe fuscescente; hemielytris seriatim rubro-vel castaneo-punctatis, saepe vittis duabus obliquis anguloque exteriore apicali corii fumatis; antennis pallidis, nigro-signatis. ♀

*Var. β:* Superne fumatus vel fumato-cervinus, capite ut in *var. α*, sed inferne latius nigro, rostro basi articuli primi et secundi piceis, antennis nigris, pallido-signatis; pronoto callis ochraceis ferrugineo-conspersis, lateribus piceis, disco postico obscure fumato, limbo basali lateribus piceo; scutello utrinque puncto laterali ante medium vitta-que media nigro-fuscis; hemielytris obscure cervinis, clavo versus apicem fumato, corio vittis venarum brachialis et cubitalis nec non margine laterali versus apicem fusco-fumatis, angulo apicali externo late fusco-nigro; abdomen virescente, vitta lateralii fasciaque ante apicem ventris piceis; tibiis posticis inferne versus basin obscure castaneo-punctatis. ♂ ♀.

*Syn.: Brachyceraea hyalinipennis* FIEB., l. c.

*Var. γ:* Ut praecedens, sed pronoto piceo-nigro, solum medio vitta obsolete virescente.

*Hab.:* Portugal et Hispania (Granada, D. MEYER-DUER, Calella, D. CUNI), Corsica!, D. Dr. PUTON, Gallia meridionalis (Hyères!), D. MEYER-DUER, Austria inferior (Wien!), D. Prof. MAYR, Pitten!, D. P. Löw); Graecia (Parnassos!), Asia minor (Smyrna!), D. Dr. KRUEPER.

*Descr.:* Colore signaturisque *D. erranti* WOLFF simillimus, antennis multo brevioribus et aliter constructis pedibusque brevioribus minus gracilibus nec non corpore (cum hemielytris) paullo breviore facile distinctus. Corpus elongatum, sat nitidum, colore varians, superne fusco-pilosum. Caput superne visum vix vel fere transversum, pone oculos modice longe constrictum, parte postoculari oculo a tergo viso magis quam duplo breviore, antice visum latitudine basali duplo longius, gula longa obliqua, clypeo subverticali basi infra lineam oculorum intermedium et in linea inter scrobes antennarum ducta posita, vertice medio oculo distinete latiore; pallide flavo-ochraceum, parte postoculari plerumque aurantiacum, hac parte lateribus punctis duobus verticis nonnumquam confluentibus et cum vittis duabus frontis versus apicem divergentibus plerumque conjunctis, lineolis clypei, loris saepeque etiam gula lateribus piceo-nigris. Rostrum coxas intermedias haud superans, pallide virescens vel flavescens, saepe basi articuli primi et secundi piceis, illo ultra marginem oculorum posticum haud extenso. Antennae pubescentes, paullo infra medium oculorum interne insertae, dimidio corpore haud vel vix (♂) longiores, pallidae, nigro-signatae, vel nigrae, pallido-signatae, articulo secundo tamen semper solum medio pallido; articulo primo verticis margine basali  $\frac{1}{5}$  (♂) vel  $\frac{1}{4}$  (♀) breviore, secundo scutello et pronoto usque ad annulum apicalem (♂) vel solum pronoto (♀) aequo longo, ultimis simul sumtis secundo  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  longioribus, tertio secundo

vix  $\frac{1}{4}$  breviore et quarto duplo longiore. Pronotum basi longitudini aequo latum et apice duplo ( $\text{\female}$ ) vel fere duplo ( $\text{\male}$ ) latius, lateribus versus basin sat fortiter divergentibus, margine basali sat fortiter sinuato versus angulos rotundato, sulco transversali in medio disci sito, disco postico versus sulcum sat fortiter convexo-declivi, sub-laevi; ochraceum, postice cervinum vel fumatum, callis ochraceis vel ferrugineo-conpersis; rarius fere totum piceo-nigrum. Scutellum ochraceum, apice fuscescens vel vitta media lata puncto utrinque fuscis. Hemielytra maris feminaeque explicata, pronoto fere quadruplo ( $\text{\male}$ ) vel circiter triplo et dimidio ( $\text{\female}$ ) longiora, pelluentia, flavicanti-cervina, clavo versus apicem saepe fumato, corio punctis pilas nigras ferentibus castaneis vel rubris oblique seriatis, saepe vittis duabus corii obliquis fuscescentibus ejusque angulo apicali exteriore late fusco; puncto corii ad apicem venae cubitalis apiceque cunei late magis minusve obscure castaneis; membrana magis minusve fumata, venis castaneis, connectente saepe rufescente, macula ad apicem cunei hyalinescente interne obscurius fumato-terminata. Pectus ochraceum, vitta laterali epimerorum pronoti mesosternoque piceis, vel pectus fere totum piceum. Venter virescens, lateribus piceum vel totum piceum. Pedes longiusculi, pubescentes, femoribus usque ad basin seriatim grosse castaneo-punctatis, tibiis corii margine laterali vix longioribus, spinulis nigris modice longis, ipsa basi picescente vel picea, in speciminibus obscuris etiam inferne in parte tertia basali punctis castaneo-nigris adspersis, tibiis posticis tarsis circiter  $3\frac{1}{2}$  longioribus, tarsorum articulo ultimo fusco; coxis anticis medium mesosterni nonnihil superantibus. Segmentum maris genitale apertura in latere sinistro fere rectangulariter emarginata. Terebra feminae medium ventris vix attingens.

## 6. *Dicyphus Stachydis* REUT.

*Diagn.*: Colore variabilis, superne fusco-pilosus, antennis pedibusque sat longe fusco-pubescentibus, illis corpore (hemielytris exceptis) solum circiter  $\frac{1}{4}$  brevioribus, articulo primo et secundo pallidis, primo annulis duobus vel toto, extremis basi et apice exceptis, secundo basi annuloque ad apicem ultimisque fuscis, tertio ima basi pallida, articulo primo capite a tergo viso (cum clypeo)  $\frac{2}{5}$  — fere duplo breviore, secundo versus apicem leviter crassiore, pronoti longitudine (f. macr.), duobus ultimis secundo distinctissime saltem  $\frac{1}{4}$  longioribus, tertio secundo solum  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$  breviore, quarto tertio  $\frac{2}{5}$ — $\frac{3}{7}$  breviore; capite a tergo viso distinete transverso, antice fortiter declivi, pone oculos brevius constricto; rostro coxas intermedias superante; pronoto formae macropterae basi leviter sinuata apice minus quam duplo latiore, lateribus levissime sinuatissima sulco transversali fere in medio posito versus basin modice divergentibus, disco postico sat obsolete ruguloso; pedibus longiusculis, femoribus seriatim fusco-punctatis, tibiis unicoloribus, spinulis longiusculis, gracilibus, nigris densius armatis, tibiis posticis capitatis latitudine (cum oculis) circiter  $3\frac{1}{2}$  longioribus;

mare et femina dimorphis, hemielytris f. macropterae pronoto circiter  $3\frac{3}{4}$  longioribus, cuneo apice fusco vel castaneo. Long. f. brach. ♂  $3-3\frac{2}{5}$ , ♀  $3\frac{1}{2}-4$ , f. macr.  $2\frac{1}{2}$ , ♀  $4\frac{2}{5}-5$  mm.

*Syn.*: *Capsus collaris* forma brachyptera FLOR, Rh. Livl. I, 483, 9. *Dicyphus errans* f. brach. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. p. 128! *D. stachydis* REUT., Ent. M. Mag. XX, 53, 6!

*Var. α*: Pallide stramineo-cervinus, inferne plerumque magis minusve piceo-variegatus, interdum pectore abdomineque totis nigro-piceis, capite pallido, parte postoculari lateribus, clypeo, vittis frontis punctisque duobus verticis piceis; callis pronoti plerumque lateribus punctis nigris; hemielytris cervinis, unicoloribus, vel apice cunei rufo-castaneo aut griseo, interdum etiam corio ad apicem venae cubitalis punto griseo.

*Var. β*: Corpore inferne nigro-piceo, pectore saepe lateribus praecipue circa orificia metasterni ochraceo, superne cum hemielytris obscure fuliginoso-fusco, pronoto interdum pallidiore; capite semper obscure et sordide ochraceo, ut in *var. α* signato, signaturis autem magis confluentibus.

*Hab.* in *Stachye silvatica* (FLOR, NORMAN, ipse): Scotia (Forres!), D. NORMAN\* et ipse, Gallia (Remiremont!), D. Dr. PUTON, Alsacia!, D. REIBER, Helvetia!, comm. D. Dr. SIGNORET, Austria (Deutsch Altenburg!, Mus. Vienn.), Hungaria (Buda!, Bártfa!, Mehadia!), D. Dr. HORVATH, Dania (Kioebenhavn!), D. Dr. THOMSON et ipse; Svecia (Kinnekulle!), D. Prof. BOHEMAN; Livonia, D. Prof. FLOR; Sibiria occidentalis (Kolmogorowo!), D. Dr. TRYBOM.

*Descr.*: A *D. hyalinipenni* KLUG oculis distinete minus convexis et minus prominentibus, antennarum structura, pronoto lateribus versus basin subsensim divergentibus, sub-rectis, basi ejus sat multo angustiore distinctus, a *D. pallicorni* FIEB. antennis pedibusque distinctissime longioribus longius pubescentibus, illarum structura diversa, tibiarum spinulis multo longioribus et densioribus, hemielytris formae macropterae longioribus etc., mox distinguendus. Corpus elongatum vel f. brach. oblongo-ovatum, colore varians, superne griseo- vel fusco-pilosum. Caput cum oculis a tergo visum distinete transversum et (clypeo addito) margini basali verticis longitudine sub-aequale, antice visum hoc margine circiter dimidio longius, fronte apice subito subperpendiculariter declivi, clypeo fere perpendiculari, basi levius prominente in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula dimidium capitidis occupante, obliqua, vertice medio oculo parum latiore, pone oculos brevius constricto, parte postoculari oculo a tergo viso duplo breviore; pallide ochraceum vel stramineum, parte postoculari lateribus, clypeo, bucculis, vittis duabus frontis apicem versus divergentibus postice cum punctis duabus verticis conjunctis piceis vel nigris, his signaturis saepe magis minusve confluentibus. Antennae infra lineam oculorum intermedium interne insertae, pubescentes, corpore (hemielytris exceptis) solum circiter  $\frac{1}{4}$ , breviores, articulis duobus primis pallidis, annulo sub-basali et sub-apicali primi vel rarius primo toto, summis basi et apice exceptis, secundo basi annuloque mox ante apicem duobusque ultimis fuscis, tertio ima basi pallido; articulo primo capitidis margine basali fere  $\frac{1}{3}$  breviore, secundo versus apicem leviter crassiore,

\* In E. M. Mag. XIV, p. 166 false ut *D. errans* citatus.

in f. macr. pronoti longitudine, in f. brach. pronoto longiore, duobus ultimis simul summis secundo distinctissime longioribus, tertio secundo solum  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$  breviore, quarto tertio  $\frac{2}{5}$ — $\frac{3}{5}$  breviore. Pronotum *formae macropterae* basi leviter sinuata apice distincte minus quam duplo latius et longitudine fere paulo angustius, lateribus vix sinuatis versus basin sat leviter divergentibus, sulco discoidali transversali fere in medio sito, *formae brachypterae* basi longitudini solum usque ad annulum collarem aequa latum, lateribus rectis, callis fortiter convexis, sulco transversali distincte pone medium posito, disco postico horizontali, quam in macropteris distinctius ruguloso; pallide cervinum, callis sub-ochraceis, saepe lateribus nigro-signatis, vel fuscescens vel piceum. Scutellum sordide pallide ochraceum, interdum versus apicem vitta obsoleta fuscescente, vel piceum, unicolor. Hemielytra ( $\sigma$   $\varphi$ ) explicata vel abbreviata, f. *macropterae* pronoto circiter  $3\frac{3}{4}$  longioribus, pallide cervinis, cuneo apice griseo vel castaneo, saepe etiam corio puncto ad exitum venae cubitalis griseo, membrana fumata, venis griseis, macula hyalina ad apicem cunei interne vitta paulo obscurius fumata terminata; *formae brachypterae* pronoto duplo et dimidio — fere triplo longiora, apice anguste rotundata, cervina vel fuliginoso-fusca, apice saepe castaneo, cuneo brevi, membrana solum ad ejus marginem interiorem posita, linearis. Pectus et abdomen magis minusve virescenti-flavescens vel picea. Pedes longiusculi, longius fuscescenti-pubescentes, femoribus seriatim fusco-punctatis, tibiis unicoloribus, spinulis longiusculis nigris densius armatis, tibiis posticis tarsis fere  $3\frac{1}{2}$  longioribus; coxis anticis medium mesosterni paulo superantibus. Segmentum maris genitale apertura sinistrorum infra medium sub-acutangulariter rotundato-excisa. Terebra feminae medium ventris attingens.

### 7. *Dicyphus pallidicornis* FIEB.

Tab. III, fig. 6.

*Diagn.*: Colore variabilis, subglaber, solum hemielytris subtilius fusco-pilosulis; antennis pedibusque sub-glabris, illis corpore cum hemielytris duplo brevioribus, pallide flaventibus, articulo secundo toto pallido vel hoc articulo annulo sub-basali primoque annulis duobus vel toto, solum basi apiceque extremitate exceptis, piceis, articulo primo capite a tergo viso duplo breviore, secundo apicem versus leviter incrassato pronoti longitudine, ultimis conjunctim hoc paulo longioribus, tertio secundo saltem  $\frac{1}{4}$  breviore, quarto tertio  $\frac{1}{4}$  breviore, rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo capituli longitudine; capite a tergo viso distincte transverso, fortiter declivi, pone oculos breviter constricto; pronoto f. *macropterae* basi quam apice magis quam duplo latiore, lateribus distincte sinuatis, a sulco transversali in medio posito subito fortius divergentibus, disco postico ruguloso; pedibus breviusculis, femoribus seriatim fusco-punctatis, tibiis basi concoloribus, parce fusco-spinulosis, spinulis gracilibus, brevibus, tibiis posticis capituli latitudine (cum oculis) solum circiter  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$  longioribus; hemielytris etiam feminae plerumque bene ex-

plicatis, pronoto triplo longioribus, cuneo albido, apice late oblique castaneo, venis membranae castaneis. Long. ♂ macr.  $3\frac{4}{5}$ — $4\frac{2}{5}$ , ♀ macr.  $4\frac{2}{5}$ , brach.  $3\frac{1}{4}$  mm.

*Syn.*: *Brachyceraea pallicornis* FIEB., Eur. Hem. 324, 1! *Idolocoris* id. DOUGL. et SCOTT, Br. Hem. I, 375, 1, Tab. XII, fig. 5! *Dicyphus* id. SAUND., Syn. Brit. Hem. 285, 3! REUT., Ent. M. Mag. XX, 53, 7!

*Var. α*: Pallide ochraceus vel stramineus, capite lateribus, clypeo, vittis duabus frontis cum punctis verticis duobus conjunctis, prothoracis vitta epimerorum, mesosterno vel pectore toto, interdum etiam abdomine piceis; callis pronoti plerumque ferrugineo-conspersis, lateribus piceis; scutello fere semper vitta lata media puncto utrinque fuscis; corio saepe in venis rufescenti vel fuscescenti-tinctis, cuneo apice castaneo. ♂ ♀.

*Syn.*: *Dicyphus pallicornis* SAUND. l. c.

*Var. β*: Capite ut supra; pronoto piceo, margine apicali vittaque obsoleta disci pallidis, scutello fusco, solum gutta utrinque ochracea, hemielytris sordide pallidis, clavo ad marginem scutellarum et commissuram corioque versus apicem vittis duabus obliquis nec non sutura membranae fuscis. ♂ ♀.

*Syn.*: *Brachyceraea pallicornis* FIEB., l. c.

*Var. γ*: Ut praecedens, sed hemielytris totis fuliginoso-fuscis, cuneo formae macr. albido,  $\frac{2}{5}$  apicalibus castaneo-nigris. ♂ macr., ♀ brach.

*Hab.* in *Digitali purpurea* (DOUGLAS et SCOTT, BUCHANAN WHITE, PUTON\*): Scotia!, Anglia!, Gallia (Dép. du Nord, D. LETHIERRY, Remiremont!, D. Dr. PUTON\*), Germania? (specimen in Mus. Lipsiae loco natali haud indicato vidi), Austria inferior (Wien!), D. Prof. MAYR, Hispania (Sierra de Guadarrama, D. MEYER-DUER, Sierra Nevada!, Granada!, D. Dr. BOLIVAR).

*Descr.*: A *D. hyalinipenni* KLUG statura breviore et plerumque graciliore, colore antennarum pedibusque brevioribus, a *D. Stachydis* REUT. antennis pedibusque subglabris, illis aliter constructis et coloratis, his brevioribus, tibiis multo parcius et brevius spinulosis nec non pronoto etiam formae macropterae lateribus versus basin magis, a medio subito fortius, dilatato mox distinguendus. Corpus elongatum vel f. brach. oblongo-obovatum, colore varians, hemielytris exceptis subglabrum. Caput cum oculis a tergo visum distinete transversum et (clypeo addito) margini basali longitudine aequale, antice visum hoc margine circiter dimidio longius, fronte apice subito verticaliter declivi, clypeo verticali, basi mox infra lineam oculorum intermedium et in linea inter scrobes antennarum ducta posita, gula dimidium capitinis occupante, vertice medio oculo nonnihil latiore; pallide ochraceum, lateribus partis postocularis, loris, clypeo, vittis duabus frontis versus apicem divergentibus basique cum punctis duobus verticis conjunctis piceis vel piceo-nigris. Oculi fusti. Rostrum apicem coxarum intermedium attingens, articulo primo capititis longitudine. Antennae corpore cum hemielytris duplo breviores, pallide flaventes, glabrae, articulo primo annulo sub-basali et sub-apicali vel toto, basi apiceque exceptis,

\* In REIB. et PUT., Cat. Hem. d'Als. et de Lorr., Suppl. (1880), p. 31. false nomine *Stachydis* enumeratus.

piceo, secundo basi annulo angusto sub-basali interdum deficiente piceo; articulo primo capite a tergo viso duplo et margine postico verticis circiter  $\frac{1}{3}$  breviore, secundo versus apicem leviter incrassato, pronoto aequo longo, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, tertio secundo saltem  $\frac{1}{4}$  breviore, quarto tertio vix magis quam  $\frac{1}{4}$  breviore. Pronotum *formae macropterae* basi longitudini aequo latum vel fere nonnihil latius et apice paullo magis quam duplo latius, lateribus a sulco transversali discoidali in medio posito subito fortiter divergentibus, basi medio sat fortiter sinuata, versus angulos rotundata, disco postico distincte ruguloso; pallide cervinum, callis ochraceis, plerumque lateribus piceo-maculatis, saepe angulis posticis picecentibus, vel totum piceum, vitta media obsoleta et plerumque margine antico pallidioribus; *formae brachypterae* basi quam apice vix magis quam dimidio latius, sulco transversali pone medium posito, disco postico subhorizontali, lateribus versus basin sat leviter divergentibus, levissime sinuatis. Scutellum opacum, pallide ochraceum, vitta latissima media puncto utrinque fuscis, vel fuscum, gutta utrinque ochraceum. Hemielytra *f. macropterae* pronoto circiter triplo longiora, pallide cervina, cuneo pallidiore, apice semper late oblique castaneo, saepe vittis ad venas corii duabus rufescenti- vel fuscescenti-tinctis, interdum tota fere obscure fuliginoso-picea, solum cuneo, apice excepto, albido, membrana fumata, venis piceis vel castaneis, macula infra apicem cunei majore hyalina; *formae brachypterae* (♀) basin segmenti quinti paullo superantia, pronoto duplo longiora, tota obscure fuliginosa, cuneo brevissimo, membrana linearis solum ad hujus marginem interiorem distinguenda. Pectus mesosterno vel totum piceum, orificiis metasterni albidis. Venter pallide ochraceum, vitta laterali picescente, vel totum nigro-piceum. Pedes breviusculi, femoribus seriatim castaneo-punctatis, tibiis totis unicoloribus, capititis latitudine (cum oculis) solum circiter duplo et  $\frac{3}{4}$  et tarsis ad summum triplo longioribus, parce nigro-spinulosis, spinis brevibus gracilibus; tarsis apice fuscis; coxis basi piceis, anticis medium mesosterni haud vel parum superantibus. Segmentum maris genitale apertura sinistrorum pone segmenti medium anguste et profunde excisa. Terebra feminae medium ventris attingens.

### 8. Dicyphus testaceus REUT.

*Diagn.*: Ochraceus, fusco-pilosus; capite pallide stramineo, inferne fuscescente, macula marginali verticis media, vittis duabus frontis divergentibus punctisque duobus verticis ochraceis, prothorace utrinque infra angulum anticum vittaque media annuli apicalis in partem capititis postocularem prolongata fuscis; scutello lateribus et apice stramineo; hemielytris pallide et sordide ochraceo-testaceis, unicoloribus, fusco-pilosus; capite a tergo viso distincte transverso, antice fortiter declivi, pone oculos brevius constricto; antennis pubescentibus, dimidio corpori, hemielytris exceptis, aequo longis, articulo secundo pronoto vix longiore, articulis duobus ultimis simul sumtis parum longioribus, tertio secundo  $\frac{1}{4}$ , quarto tertio circiter  $\frac{2}{5}$  breviore, articulis duobus primis testaceis, basi articuli primi, basi et apice secundi duobusque ultimis fuscis; pronoto

formae macropterae basi subtruncata apice fere duplo latiore, lateribus subrectis retrorsum modice sensim ampliatis, disco sulco transversali fere in medio sito, disco postico subhorizontali; pedibus pubescentibus, pallidis, femoribus seriatim fusco-punctatis, tibiis unicoloribus, posticis longius subtiliter fusco-spinulosis, anterioribus sub-muticis, tantum pilosis, posticis capitinis latitudine (cum oculis) fere triplo longioribus. Long. ♂ ♀  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Dicyphus testaceus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 204, 13!

*Hab.* in Turkestan (Schagimardan!), D. FEDTSCHENKO.

*Descr.*: *D. Stachydis* REUT. colore similis, differt autem vertice inter oculos paulo latiore, antennis et pedibus brevioribus et minus gracilibus, illarum articulis ultimis conjunctim secundo tantum parum longioribus coloreque nonnihil diversa; a *D. pallicorni* FIEB. colore corporis, antennarum pubescentium structura et colore, pronoto disco postico non nisi levissime declivi, callis multo minus elevatis, pedibus pubescentibus, tibiis posticis densius et longius nigro-spinulosis, hemielytrorum cuneo unicolo, membranae venis pallidis etc. bene distinctus. Corpus ochraceum, elongatum, supra fusco-pilosum, subtus subtilissime pallido-pubescentis. Caput cum oculis a tergo visum (clypeo addito) margini basali verticis longitudine subaequali, antice visum hoc margine circiter dimidio longius; pallide stramineum lateribus inferne dilute parteque postoculari vitta angusta media superiore fuscescentibus, clypeo perpendiculari, basi fere supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, gula dimidium capitinis occupante, obliqua, vertice oculo  $\frac{2}{3}$  latiore (♀); vertice punctis duobus, clypeo, fronte vittis duabus antice divergentibus clypeoque ochraceis. Oculi piceo-nigri. Rostrum pallide flavo-testaceum, tantum ipso apice fusco, articulo primo capite breviore. Antennae pubescentes, dimidio corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequales, articulo primo capite a tergo viso fere duplo et margine basali verticis  $\frac{2}{5}$ , breviore, secundo versus apicem sensim nonnihil crassiore pronoto vix longiore, his duobus primis pallide testaceis, primo ad basin et etiam ad apicem leviter fusco, basi apiceque secundi fuscis; articulis duobus ultimis fuscis, simul sumtis secundo tantum paullulum longioribus, tertio secundo circiter  $\frac{1}{4}$  breviore, quarto tertio  $\frac{2}{5}$  breviore. Pronotum sordide ochraceum, disco subhorizontali, postice leviter transversim strigoso, callis parum elevatis et sulco transversali pone hos leviter impresso, fere in medio disci posito, annulo apicali lateribus lineaque media in caput nonnihil prolongata fuscis, cetero unicolor; basi longitudine paullo et apice fere duplo latiore, angulis posticis vix prominulis, basi sub-truncata. Scutellum ochraceum, lateribus et apice pallide stramineis. Hemielytra abdomen paullo superantia (♀) pronoto quadruplo longiora, sordide et pallide ochraceo-testacea, pelluentia, tota unicolora, ubique sub-seriatim fusco-pilosa; membrana fumata, macula parva ad apicem cunei hyalina aliaque fuscescente infra apicem areolarum minus distincta. Mesosternum picescens. Abdomen saepe lateribus nonnihil fuscescens. Pedes cum coxis pallide testacei, pubescentes, femoribus punctis fusco-nigris seriatis, tibiis unicoloribus, posticis longius et subtiliter fusco-spinulosis, tarsis apice fuscescentibus. Segmentum maris genitale apertura ante ejus apicem sinistrorum longissime profunde acutangulariter excisa, ipso angulo emarginaturae oblique antrorum vergente et ante medium segmenti positio. Tebrae feminae medium ventris attingens.

9. *Dicyphus thoracicus* REUT.

*Diagn.*: Piceo-niger, superne griseo- et fusco-pilosus, antennis pedibusque pubescentibus; capite nigro, vertice, limbo basali parteque postoculari lateribus exceptis, fronteque ochraceis, punctis duobus verticis frontisque vittis duabus antice divergentibus piceo-nigris, vitta orbitali utrinque pallide straminea; proto toto et scutello piceo-nigris, hoc lateribus stramineis; capite a tergo viso sat fortiter transverso, pone oculos breviter constricto; antennis fuscis vel nigris, dimidio corpori, hemielytris exceptis, longitudine aequalibus, articulo primo basi et apice pallidis, secundo sat gracili sed versus apicem sensim distincte incrassato, pronoto aequo longo, duobus ultimis simul secundo paullo ( $\Omega$ ) vel vix ( $\sigma$ ) longioribus; pronoto basi quam apice duplo latiore, lateribus a sulco transversali in medio posito fortiter divergentibus, disco postico ruguloso; pedibus pallide flaventibus, femoribus seriatim subtiliter fusco-punctatis, tibiis fuscospinulosis, unicoloribus vel ima basi fuscescente, posticis capitinis latitudine (cum oculis) triplo longioribus; hemielytris explicatis, cervinis, corio punctis ad angulos basales cunei apiceque hujus fuscescentibus. Long.  $\sigma$   $\Omega$  3—4 mm.

*Syn.*: *Dicyphus thoracicus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 204, 12!

*Var.  $\beta$* : capite nigro, vitta utrinque orbitali stramineis, vittula media apicali frontis magis minusve distincta sub-aurantiaca.

*Hab.* in Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

*Descr.*: A speciebus praecedentibus vertice lateribus et etiam limbo postico nigro mox distinguendus, cetero pronoto nigro, hemielytris tamen pedibusque pallidis insignis. Sequenti similis, praeter colorem differt statura paullo minore, capite utrinque vitta longa orbitali straminea, limbo verticis toto nigro, antennis articulo secundo multo graciliore, femorum punctis multo minoribus etc. Corpus inferne totum piceo-nigrum, superne fusco- et griseo-pilosum. Caput basi pronoti fere  $1/3$  angustius, a tergo visum (cum clypeo) margine basali longitudine subaequale, gula obliqua dimidium capitinis occupante, fronte apice clypeoque verticalibus, hujus basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, vertice medio oculo circiter  $2/3$  latiore; superne ochraceum, parte postoculari lateribus, limbo basali, medio angustiore, punctis duobus verticis vittisque duabus frontis versus apicem divergentibus nigro-piceis, inferne nigro-piceum; vel nigro-piceum, solum vitta utrinque orbitali antennarum bases attingente pallide straminea, vittula media apicali frontis ochracea. Oculi nigri. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens pallide flaves, imo apice nigro, articulo primo caput subsuperante. Antennae infra tertiam apicalem partem orbitae oculi interioris insertae, dimidio corpori, hemielytris exceptis, aeque longae, pubescentes, nigrae vel articulo secundo versus apicem fuscescente, articulo primo capite a tergo viso et etiam margine verticis basali duplo fere breviore, basi et apice albo, secundo pronoto vix longiore, sat gracili, versus apicem sensim paullo crassiore, duobus ultimis conjunctim secundo paullo ( $\Omega$ ) vel vix ( $\sigma$ ) longioribus, tertio hoc  $1/3$ — $1/4$  breviore. Pronotum basi quam apice duplo et longitudine saltem  $1/4$

brevius, lateribus a sulco in medio posito versus basin fortiter divergentibus, angulis basalibus rotundatis, basi medio late sinuata, disco postico distincte ruguloso. Scutellum stramineum, basi vittaque media nigris. Hemelytra maris et feminae explicata, pronoto quadruplo longiora, fusco-pilosa, pallide cervina, pelluentia, corio angulo externo apicali et exitu venae cubitalis apiceque cunei fusco-griseis; membrana sub-hyalina, venis fuscescenti-cervinis. Pedes cum coxis pallide flaventes, pubescentes, femoribus seriatim subtilius vel subtiliter nigro-punctatis, tibiis nigro spinulosis, superne basi plerumque haud fusco, inferne concoloribus, tibiis posticis tarsis triplo longioribus, apicibus tibiarum et tarsorum fuscescensibus, coxis anticus mesosterni medium vix superantibus. Segmentum maris genitale apertura ad sinistram a basi lata longe et profunde acutangulariter excisa, ipso angulo emarginatae antrorum vergente et tertiam fere basalem attingente. Terebra feminae medium ventris attingens.

#### 10. *Dicyphus orientalis* REUT.

*Diagn.*: Superne cervinus, nigro-pilosus, inferne niger vel fuscescens; capite, pronoto ante sulcum transversalem scutelloque nigris, macula verticis orbitali utrinque guttulisque duabus mediis ad marginem posticum, vittula apicali frontis, macula infra basin antennarum, lateribus annuli pronoti apicalis, guttis tribus partis anticae pronoti vittaque utrinque lateralique scutelli albidis vel ad partem albido - ochraceis; capite a tergo viso fortius transverso, pone oculos breviter constricto; antennis brevibus, sat robustis, pubescentibus, nigris, articulo primo capite a tergo viso duplo breviore, unicolore vel basi et apice albidio, secundo pronoto vix aequo longo, crasso, basin versus fortius gracilescenti, duobus ultimis conjunctim secundo vix vel paullulum longioribus; pronoto distincte transverso, lateribus sinuatis, sulco transversali fere mox ante medium, disco postico transversim levius ruguloso; hemelytris maris et feminae explicatis, nigro-pilosis, angulo externo corii apiceque cunei plerumque nigris; pedibus pallidis, femoribus maculis magnis tibiisque superne macula basali et inferne serie basali punctorum nigrorum notatis, tibiis posticis capititis latitudine (cum oculis) paullo minus quam triplo longioribus. Long. ♂ ♀  $3\frac{2}{3}$ — $4\frac{2}{5}$  mm.

*Syn.*: *Dicyphus orientalis* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 203, 11!

*Var. β*: Abdomine pallido.

*Hab.* in Turkestan, D. FEDTSCHENKO.

*Deser.*: A praecedente verticis margine postico flavo-biguttato, colore pronoti, antennis sat multo crassioribus, rostro breviore etc. divergens; *D. geniculatae* FIEB. affinis, capite maculis pluribus albidis, annuli apicali pronoti medio nigro vel fusco, fascia supra callos ochraceo-variegata facile distinguendus; a *D. globulifero* FALL. statura angustiore et multo magis elongata, pronoto multo subtilius ruguloso cum capite aliter picto etc. bene distinctus. Corpus elongatum, inferne nigrum vel piceum, interdum ab-

domine pallido, superne cervinum, nigro-pilosum. Caput basi pronoti circiter  $\frac{1}{3}$  angustius, breve, a tergo visum (cum clypeo) margini basali fere aequa longum, fronte apice subito clypeoque fere perpendicularibus, hoc basi fere mox supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, gula medium capitis subsuperante, obliqua; vertice oculo paullo minus quam duplo latiore; nigrum, nitidum, vertice ad oculos macula utrinque et guttulis duabus mediis limbi basalis, fronte vittula supra basin clypei guttaque infra basin antennarum albido-stramineis. Oculi nigri. Rostrum coxas intermedias attingens, flavo-testaceum, basi articuli primi, secundi et tertii apiceque piceis. Antennae ad tertiam apicalem partem oculi interne insertae, breves, sas robustae, corpore dimidio, hemielytris exceptis, breviores, pubescentes, nigrae, articulo primo capite a tergo viso circiter duplo breviore, interdum basi et apice albis, articulo secundo pronoto fere breviore, crasso, basin versus gracilente, duobus ultimis simul sumtis hoc paullulum vel vix longioribus, quarto apice saepe ferrugineo. Pronotum cervinum, nigro-pubescent, parte ante sulcum transversalem in medio positum nigra, annulo apicali lateribus, vitta inter callos maculaque lateralii utriusque calli magis minusve extensa, interdum fere deficiente, pallide ochraceis, angulis posticis saepe fuscis, basi longitudine distincte et apice paullulum magis quam duplo latius, lateribus a medio versus angulos posticos late rotundatos fortiter divergentibus, disco postico subtiliter et obsoletius ruguloso; punctis nonnullis subtilibus impressis; basi sat fortiter sinuata. Scutellum nigrum, sub-laeve, parte apicali macula lateralii triangulari albido-straminea notata. Hemielytra pronoto circiter quadruplo longiora, cervina, pelluentia, longius sub-seriatim nigro-pilosa, commissura angulo corii externo apicali apiceque cunei plerumque anguste fuscis; membrana levius fumata, venis fuscis vel testaceis. Pectus nigrum. Abdomen nigrum, fuscum vel pallidum. Pedes cum coxis albido-flaventes, subtilius fusco-pubescentes, femoribus utrinque maculis rotundatis sat magnis seriatis nigris, posticis intus basin versus latius innotatis et apice oblique biseriatim nigro-punctatis, tibiis basi supra picea vel nigra, subtus basin versus serie punctorum fuscorum vel nigrorum notatis, posticis tarsis triplo longioribus; coxis anticis medium mesosterni vix vel haud superantibus; apicibus tibiarum tarsorumque fuscis. Terebra feminae medium ventris haud attingens.

### 11. *Dicyphus geniculatus* FIEB.

Tab. II, fig. 8.

*Diagn.*: Niger, nitidus, superne cervinus, nigro-pilosus, capite, fascia pronoti transversali per callos ducta totum latitudinem occupante scutelloque nigris; capite scrobibus antennarum et macula vel vitta obliqua verticis utrinque scutelloque utrinque vitta callosa sat lata albido-flaventibus; corio angulo externo apicali, apice cunei venisque membranae castaneo-fuscis; pedibus pallide flaventibus, femoribus superne et inferne punctis majoribus nigris, tibiis basi serieque basali inferiore distincta punctorum nigris; capite pone oculos brevius constricto, superne viso fortiter transverso; antennis capite pronoto scutelloque superne visis simul sumtis vix longioribus, nigris, articulo primo basi apiceque

albido; pronoto sat fortiter transverso, leviter ruguloso; pedibus mediocribus.  
Long. ♀  $3\frac{2}{3}$  mm.

*Syn.*: *Brachyceraea geniculata* FIEB., Eur. Hem. 325, 5!

*Hab.* in insula Corsica!, D. MEYER-DUER; comm. DD. Dr. PUTON et SIGORET.

*Deser.*: *D. globulifero* FALL. simillimus, pronoto magis transverso, postice multo subtilius nec foveolatim rugoso, corpore superne longius et fortius nigro-piloso, fascia pronoti antica medio haud interrupta, certe distinctus. Corpus oblongum, parallelum, inferne piceo-nigrum. Caput pronoti basi  $\frac{3}{7}$  angustius, antice visum latitudini cum oculis longitudine aequale, a tergo visum sat fortiter transversum, gula obliqua, dimidium capitis occupante, clypeo fortiter prominente, verticali, basi in linea intermedia oculorum posita; vertice oculo vix duplo latiore (♀); nigrum, scrobibus antennarum maculaque verticis utrinque ad oculum pallide albido-flaventibus. Rostrum pallide flaves, apice articuloque secundo basi fuscis; articulo primo capite breviore. Antennae mox infra lineam oculorum intermedium insertae, capiti, pronoto scutelloque superne visis simul sumtis vix longiores, crassiusculae, nigrae, nigro-pubescentes, solum apice et basi articuli primi albidis, hoc articulo capite superne viso duplo breviore, secundo versus apicem crassiore, pronoto longitudine subaequali, tertio fere capitum superne visi longitudine, quarto tertio fere duplo breviore et primo aequo longo. Pronotum latitudine basali circiter  $\frac{1}{3}$  brevius, lateribus late sinuatis, angulis posticis late rotundatis, margine basali medio sinuato, disco sulco transversali pone callos in medio posito, callis optime discretis, transversis, antice medio subconfluentibus; disco pone callos subtilius ruguloso; cervinum, nigro-pilosum, fascia per callos ducta totam latitudinem occupante et in latera continuata nigra. Scutellum pronoto, annulo apicali excepto, aequo longum, nigrum, nigro-pilosum, utrinque plaga callosa lateralii albida. Hemielytra latitudine maxima vix duplo et dimidio et pronoto vix quadruplo longiora, cervina, nigro-pilosa, angulo externo apicali corii apiceque cunei sat late castaneis; membrana parum fumata, venis versus apicem fuscis. Pedes mediocres, pallide flavescentes, fusco-pubescentes, femoribus superne et inferne punctis magnis nigris, tibiis basi nigris et inferne versus basin punctis distinctis in seriem positis signatis, spinulis nigris, tibiis posticis capitum latitudine (cum oculis) circiter triplo longioribus, tarsis articulo ultimo fusco; coxis anticis medium mesosterni attingentibus.

## 12. *Dicyphus globulifer* FALL.

Tab. II, fig. 9.

*Diagn.*: Oblongus, niger, nitidus, superne cervinus, sat subtiliter nigro-pilosulus, antennis nigris, ima basi et apice articuli primi pallidis; capite, utrinque macula orbitali albido-straminea excepta, callis pronoti, medio disjunctis, scutelloque, apice marginibusque vel solum marginibus lateralibus stramineis exceptis, nigris, extremo apice cunei fuscescente; pedibus, basi coxarum excepta, pallide flavescentibus, femoribus sat grosse nigro-punctatis, tibiis impunctatis vel inferne punctis omnium minutissimis nigris; capite pone oculos breviter con-

stricto, a tergo viso valde transverso; antennis capite, pronoto scutelloque a latere visis vix vel parum longioribus; pronoto levius transverso, callis valde elevatis, laevibus, nitidissimis, disco postico fortiter foveolato-rugoso, basi medio sat profunde sinuato; pedibus mediocribus. Long. ♂ 4, ♀  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$  mm.

*Syn.*: *Capsus globulifer* FALL., Hem. Sv. 124, 18! FLOR, Rh. Livl. I, 512, 25. *Brachyceraea globulifera* FIEB., Eur. Hem. 325, 4! *Idolocoris globulifer* DOUGL. et Sc., Br. Hem. 377, 3. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. 435, 57. *Dicyphus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 127, 1! SAUND., Syn. Br. Hem. 284, 1. *Capsus alienus* H. SCH., Wanz. Ins. III, 53, T. LXXXVIII, f. 271. MEY., Rh. Schw., 80, 57. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 48, 34. *Capsus cyllcoroides* SCHOLZ, Rh. u. Ver. 133, 64. *Capsus scabricollis* COSTA, Add.

*Var. β*: Obscurior, pronoto toto, clavo, corio limbo laterali excepto apice que cu- nei latius piceo-nigris, tibiis ipsa basi piceo-nigra.

*Hab.* in *Aspidio filice femina* (ASSMAN) et *Pteride aquilina* (SCHOLZ, ASSMAN, FIEBER, GREDLER), in *Diantho* (FIEBER, GREDLER), in *Melandryo pratensi* (P. Löw), in *Lychnide* (GREDLER), *L. dioica* (DOUGLAS et SCOTT), *L. diurna* (SCHLEICHER), *L. vesperna* (NORMAN), *L. rubra* (WESTHOFF), in *Silene* (MAYR), in *Ononide campestri* (REIBER et PUTON): Svecia (usque in Angermannia!), Fennia (Karelia rossica!), Livonia Dania!, Germania (Mecklenburg, Wiesbaden, Guestphalia, Bavaria), Tirolia, Austria!, Hungaria!, Halicia, Helvetia, Gallia!, Belgia, Hollandia, Britannia; Caucasus!, communic. D. Dr. SIGNORET.

*Descr.*: *D. geniculato* FIEB. affinis, latior, structura sculpturaque pronoti mox distinguedus. Corpus oblongum, parallelum, inferne piceo-nigrum. Caput pronoti basi duplo angustius, antice visum latitudine cum oculis vix longius, a tergo visum valde transversum, longitudine circiter duplo latius, gula obliqua, medio convexiuscula, clypeo prominente, basi mox infra lineam intermedium oculorum posita, vertice oculo  $\frac{1}{3}$  (♂) vel vix  $\frac{2}{5}$  (♀) latiore; nigrum, nitidum, vertice utrinque ad oculum macula pallide staminea. Rostrum apicem coxarum intermediarum sub-attingens, pallide flavens, basi articulorum secundi et tertii apice que piceis, articulo primo capitis longitudine. Antennae infra lineam intermedium oculorum insertae, capiti pronoto scutelloque a latere vi- sis longitudine aequales, nigrae, nigro-pubescentes, crassiusculae, articulo primo apicem clypei vix superante, latitudine basali verticis  $\frac{3}{7}$  breviore, basi et apice anguste pallide stramineo, secundo pronoto paullo breviore et latitudine capitidis (cum oculis) vix (♀) vel paullo (♂) longiore, duobus ultimis simul sumitis secundo longitudine aequalibus vel (♀) parum longioribus, tertio secundo circiter  $\frac{1}{3}$  breviore, quarto tertio minus quam duplo breviore et primo paullo longiore, apice interdum pallescente. Pronotum subtiliter fusco-pilosum, latitudine basali parum vel paullulum brevius, basi apice circiter  $2\frac{2}{3}$  latius, margine basali medio profundius sinuatum, lateribus late sinuatis, disco versus apicem declive, sulco transversali pone callos mox ante medium posito, callis nigris, nitidis, optime elevatis, medio linea cervina disjunctis, annulo apicali discoque postico cervinis vel fumatis, hoc fortiter foveolato-rugoso, versus sulcum valde convexo-declivi; raro to-tum nigro-piceum. Scutellum nigrum, apice vittaque callosa utrinque lateralii pallide sordide stramineis. Hemielytra explicata, pronoto  $3\frac{1}{2}$ . et latitudine solum  $2\frac{1}{2}$  longiora,

cervina vel picescentia, sat subtiliter nigro-pilosa, cuneo extremo apice fuscescente, raro apice latius piceo-nigro, membrana leviter fumata, venis cervinis vel ad partem piceis, macula ad apicem cunei hyalina. Pedes mediocres, pallide flaventes, subtiliter fusco-pubescentes, femoribus superne et inferne nigro-punctatis, tibiis ipsa basi fuscis, inferne concoloribus vel punctis nonnullis omnium minutissimis fuscis, spinulis brevibus, nigris, tibiis posticis capitum latitudine (cum oculis) vix triplo longioribus, tarsis posticis tibia circiter triplo brevioribus, articulo ultimo nigro-fusco; coxis anticis medium mesosterni attingentibus. Segmentum maris genitale apertura apice ad sinistram sat late minus profunde excisa, angulo emarginaturae extrorsum vergente, pone tertiam apicalem segmenti positio. Terebra feminae ventris medium attingens.

### 13. *Dicyphus annulatus* WOLFF.

Tab. II, fig. 7.

*Diagn.*: Inferne cum capite piceo-niger, nitidus, superne cervinus vel rufescenti-fumatus, pilis nigris validis et longis e punctis fuscescientibus nascentibus pilosus; capite guttis verticis et frontis quatuor in crucem positis, scrobiibus antennarum margineque orbitali oculorum posteriore, pronoto antice gutta inter callos et postice vittula basi abbreviata nec non scutello macula utrinque triangulari pallide stramineo-flavis; pronoto annulo apicali callisque fusco vel castaneo-maculatis; scutello basi punctis tribus ferrugineis; hemelytris apice cunei latius castaneo-fusco, saepe colore in coccineum leviter vergentibus; femoribus tibiisque punctis magnis nigris, punctis tibiarum spinulas sat longas nigras ferentibus; capite pone oculos breviter constricto, superne viso fortius transverso; antennis dimidio corpore cum hemelytris brevioribus, nigris, basi et apice articulorum primi et secundi nec non annulo angusto (interdum obsoleto vel toto deficiente) ante medium articuli secundi pallide flaventibus; pronoto fortius transverso, postice obsoletius ruguloso, solum punctis nonnullis leviter fuscescientibus; pedibus breviusculis, tibiis posticis capitum latitudine (cum oculis) circiter solum  $2\frac{1}{2}$  longioribus. Long.  $2\frac{3}{5}$ — $3\frac{1}{3}$  mm.

*Syn.*: *Gerris annulatus* WOLFF, Ic. Cim. 162. *Capsus* id. H. SCH., Wanz. III, 52, T. LXXXVIII, f. 270. MEY., Rh. Schw. 80, 58. KIRSCHBAUER, Rh. Wiesb. 47, 33. *Brachyceraea* id. FIEB., Eur. Hem, 325, 3. *Idolocoris* id. DOUGL. et SC., Br. Hem. 376, 2. *Dicyphus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 284, 2.

*Hab.* in *Ononide spinosa* (MEYER-DUER, DOUGLAS et SCOTT, FERRARI), *O. repente* (KIRSCHBAUM), *Salvia officinali* (WOLFF, FIEBER), *Linaria spuria* et *Imula graveolenti* (FERRARI): Germania, Tirolia!, Styria, Helvetia, Italia, Gallia, Alsacia, Belgia, Brittania; Graecia (Pelopponesos!), Dr. KRUEPER.

*Descr.*: Corpus valde oblongum, parallelum, inferne piceo-nigrum, nitidum, superne nigro-subsetosum, ventre interdum lateribus pallido. Caput pronoti basi circiter  $\frac{1}{3}$  an-

gustius, pone oculos breviter constrictum, antice visum latitudine cum oculis parum longius, a tergo visum fortius transversum, gula obliqua dimidium capitis occupante, clypeo basi fere in linea intermedia oculorum posita, vertice oculo nonnihil —  $\frac{1}{3}$  latiore; nigrum, nitidum, vertice gutta basali guttaque utrinque ad oculum, fronte gutta mox supra basin clypei, loris guttulis duabus, bucculis marginaque orbitali posteriore pallide flavis. Oculi fusci vel ferruginei. Rostrum apicem coxarum intermedianarum attingens, basi articulorum primi, secundi et tertii nec non apice piceis; articulo primo capite breviore. Antennae mox infra lineam oculorum intermedium insertae, corpore dimidio breviores, nigrae, articulo primo apicem clypei vix superante, capite a tergo viso duplo breviore, basi et apice pallide flavente, secundo pronoti longitudine, apicem versus sensim sat fortiter incrassato, ima basi pallide flavente, plerumque etiam ipso apice annuloque sat angusto ante medium testaceis, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quanto tertio minus quam duplo breviore et primo aequo longo. Pronotum latitudine basali circiter  $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{5}$  brevius, basi quam apice duplo latius, margine basali supra scutellum late sinuatum, lateribus late sat fortiter sinuatis, disco sulco transversali mox ante medium posito, profundo, bicurvato, callis transverse ovalibus, bene elevatis; cervinum vel fumatum, punctis ubique sparsis fuscescentibus pilas validiores nigras ferentibus, maculis callorum punctisque quatuor annuli apicalis majoribus piceis vel castaneis; callis inter maculas fuscas aliis pallide flavis, gutta antica inter callos nec non vitta pone callos postice abbreviata pallide flavis. Scutellum nigrum, parte basali maculis vel punctis tribus ferrugineis, apicali utrinque gutta trianguli pallide flava. Hemelytra latitudine et pronoto vix quadruplo longiora, cervina, setis nigris e punctis fuscis nascentibus pilosa, semper cunei apice latius fusco-castaneo, saepe colore nonnihil in griseo-coccineum vergente, angulo apicali externo venaque cubitali corii fuscescentibus, interdum sutura membranae leviter et anguste coccinea; membrana fumata, venis concoloribus vel fuscis. Pedes breviusculi, cum coxis pallide flaventes, coxis basi piceis, femoribus superne et inferne punctis magnis nigris signatis, tibiis punctis magnis nigris spinulas sat longas nigras ferentibus ornatis, tibiis anticis tamen versus apicem late innotatis, apice tibiarum tarsisque articulo ultimo fusco, tibiis posticis tarsis solum  $2\frac{3}{4}$  longioribus; coxis anticis medium mesosterni subsuperantibus; tarsis posticis articulo tertio secundo distincte breviore.

## SPECIES MIHI IGNOTA:

*Dicyphus nigricollis* GARB.

*Diagn.*: „Corpus attenuatum, nigrum. Caput parvum, oculis prominulis. Antennae nigrae, articulo primo crassiori, summo apice albido, tertio et quarto longitudine subaequalibus summoque apice albidis. Rostrum articulo primo nigro, reliquis ferrugineis, apice ultra pedum posticorum basim producta. Pronotum antice attenuatum nitidum, impunctatum. Hemelytra obscure ferruginea, marginibus lateralibus nigris. Cuneus albus, apice nigro. Membrana rudimen-

talis, fusca. Pedes ferruginei. Long. 4 mm. Lat.  $1\frac{1}{2}$  mm.“ [Sec. D. GARBIGLIETTI.]

*Syn.*: *Phylus nigricollis* GARB., Cat. Hem. Het. Ital. p. 193. *Dicyphus* id. PUT., Ann. Soc. ent. Fr. 1874, 223, 14.

*Hab.* in collis Taurinensibus Italiae borealis, D. GARBIGLIETTI.

*Diagnosi adde*: Femora nigro-punctata. Pronotum ut in *D. pallidum* constructum. [Sec. Dr. PUTON.]

### Gen. III. CYRTOPELTIS FIEB.

Tab. I, fig. 17.

*Diagn.*: Corpore oblongo, capite vertice et fronte leviter convexo-declivibus, fronte autem apice supra basin clypei subito perpendiculariter declivi, clypeo ab apice frontis convexo impressione profunda optime discreto, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, gula obliqua; oculis a pronoto remotis mox pone medium capitum positum, oblongo-reniformibus; rostro coxas posticas superante; antennis articulo primo apicem clypei haud superante; pronoto latitudine basali nonnihil breviore, lateribus leviter sinuatis; tarsis posticis articulo secundo tertio duplo longiore, unguiculis brevissimis, valde falciformiter curvatis, basi alte dentatis, aroliis unguiculorum longitudine cum iis totis connatis.

*Habitat* species unica in plantis glutinosis.

*Deser.*: A gen. *Macrolophus* FIEB. capite a latere viso minus longo, pone oculos concolore, oculis mox pone ejus medium positum, gula magis obliqua, pronoto longiore etc. divergens. Caput pronoti basi fere  $\frac{3}{7}$  angustius, superne visum cum clypeo bene distinguendo latitudini cum oculis aequo longum, antice visum latitudine cum oculis fere longius, a latere visum altitudini posticae aequo longum, vertice immarginato cum fronte parum declivibus, hac autem paulo supra basin clypei subito fortiter declivi, apice sub-prominulo; clypeo compresso, parallelo, fortiter nonnihil oblique prominente, basi a fronte impressione profunda optime discreto, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, genis angustis, gula dimidium capitum occupante, obliqua. Oculi parum prominentes, a latere visi oblongo-reniformes, in genas longius extensi, ab apice pronoti remoti, mox pone medium capitum positum. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, articulo primo medium xyphi vix attingente. Antennae in linea intermedia oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud attingente, secundo linearis, basi pronoti haud longiore. Pronotum latitudine basali paullulum brevius, apicem versus declive, margine basali sinuato, lateribus leviter sinuatis, apice basi fere duplo latiore, annulo apicali superne sat lato, lateribus inferne angustiore, callis discretis, transversis, medio sub-contignis, margine eorum postico ante medium pronoti posito, sulco transversali nullo latera superante, disco postico autem interdum sulco longitudinali obsoleto. Scutellum aequilateraliter triangulare, sulco transversali paullo ante medium posito. He-

mielytra completa. Xyphus prosterni triangularis, concavus, bene marginatus, lateribus distincte arcuatis. Mesosternum postice altius, apice truncato, disco medio sulco tenui. Mesosternum valde obtusum, margine apicali elevato. Coxae anticae medium mesosterni superantes. Pedes elongati, tarsis longis, posticis articulo secundo tertio duplo longiore; unguiculis brevibus, testaceis, valde falciformiter curvatis, basi dente alto acuto non-nihil antrorsum vergente, aroliis cum unguiculis totis usque ad eorum apicem connatis.

### 1. *Cyrtopeltis geniculata* FIEB.

Tab. IV, fig. 1.

*Diagn.*: Prasina vel pistazina vel citrino-flava, post mortem saepe pallens, inferne pallido-pubescentia, superne sub-adpressim nigro-pilosula, antennis pedibusque nigro-pubescentibus, illis testaceis, articulo primo medio late, secundo et tertio basi et apice ultimoque fuscis, tertio ima basi albido; tibiis basi et apice, tarsis, apice clypei apiceque cunei fuscis vel nigro-fuscis; fronte medio clypeoque interdum fuscescientibus. Long. ♂ ♀  $4\frac{5}{7}$ — $5\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Cyrtopeltis geniculata* FIEB., Eur. Hem. 323!

*Hab.* in *Helianthemo* (MEYER-DUER), in *Ononide* (ROGENHOFER): Hispania (Malaga, D. MEYER-DUER, Calella!, D. CUNI), Gallia (Briançon!, D. Dr PUTON, Yonne, D. Dr. POPULUS), Helvetia (Genève), D. Prof. FREY-GEßNER, Italia (Stazzano!), D. Prof. FERRARI, Tirolia occidentalis (Trafoi!), D. ROGENHOFER.

*Descr.*: Corpus prasinum, pistazinum vel flavum, nitidulum, inferne subtiliter pallido-pubescentia, superne subadpressim nigro-pilosum. Caput solum apice clypei nigro vel fuscescens, orbitis oculorum verticeque prasino, hoc oculo circiter  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{5}$  latiore. Oculi fusti. Rostrum articulo ultimo fusco. Antennae nigro-pubescentes, sordide flavo-virentes vel testaceae, articulo primo virescente vel flavo, medio late, secundo et tertio apice et plerumque basi ultimoque fuscis, tertio ima basi albido, duobus ultimis conjunctim secundo longioribus, tertio quarto duplo longiore. Hemelytra unicolora, solum ipso apice cunei fusco; membrana levius fumata, venis flavo-virentibus vel flavis. Abdomen lateribus virescens, medio late flavescens. Pedes colore corporis, nigro-pubescentes, tibiis basi et apice tarsisque fuscis, tibiis tenuiter fusco-spinulosis. Segmentum maris genitale apertura magna latere dextro medio anguste breviter excisa, latere sinistro semicirculariter emarginata et supra emarginaturam lobulo rotundato exerto. Terebra feminae medium ventris superans.

### Gen. IV. MACROLOPHUS FIEB.

Tab. I, fig. 18.

*Diagn.*: Corpus elongatum, parallelum, capite a tergo viso oblongo-pentagonalis, vertice longo cum fronte horizontali, hac autem supra clypeum subito perpendiculari, clypeo ab apice frontis impressione profunda optime discreto,

subperpendiculari, gula levius obliqua; oculis a pronoto longe remotis, in medio capitis positis; antennis articulo primo clypei apicem distincte superante; pronoto transverso, trapeziformi, disco postico medio longitudinaliter impresso; tarsis posticis articulo secundo tertio duplo longiore, unguiculis brevissimis, valde falciformiter curvatis, basi acute dentatis, aroliis unguiculorum longitudine cum iis totis connatis.

*Habitant* in herbis.

*Descr.:* A gen. *Cyrtopelti* FIEB. corpore magis elongato, capite longiore, pone oculos utrinque nigro-vittato, oculis ab apice pronoti longius remotis, gula minus obliqua, pronoto multo magis transverso etc. distinguendus. Corpus elongatum. Caput basi pronoti  $\frac{2}{5}$  — duplo angustius, a tergo visum cum clypeo bene distinguendo latitudine cum oculis plerumque paulo longius, pentagonale, antice visum latitudine cum oculis distincte longius, a latere visum altitudine postica paulo longius, leviter nutans, vertice longo fronteque subhorizontalibus, illo pone oculos longe prolongato, immarginato, hac paulo supra basin clypei subito perpendiculariter declivi et convexa, clypeo compresso, parallelo, basi a fronte impressione profunda optime discreta in linea intermedia oculorum posita, genis valde angustis, gula leviter obliqua. Oculi prominuli, granulati, a latere visi oblongo-reniformes, in genas longe extensi, ab apice pronoti longe remoti et in medio laterum capitis positi. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo caput paulo superante. Antennae in linea intermedia oculorum interne insertae, corpore, hemielytris exceptis, longitudine subaequales, articulo primo subcylindrico, sat crasso, nigro. Pronotum transversum, trapeziforme, versus apicem sat leviter declive, margine basali supra scutellum sat fortiter sinuatum, apice basi duplo vel magis quam duplo angustius, annulo apicali superne lato, inferne angustiore, callis transversis, ante medium pronoti positis, pone callos sulco latera superante nullo, disco postico medio longitudinaliter impresso. Scutellum aequilateraliter triangulare vel latitudine basali paullulum longius, sulco transversali fere in tertia parte basali. Hemielytra explicata. Xyphus prosterni excavatus, optime marginatus, aequilateraliter triangularis. Mesosternum postice rotundatum. Metasternum obtuse sinuatum, medio convexum. Coxae anticae medium mesosterni vix superantes. Pedes elongati, tibiis submuticis vel tenuissime pallido-spinulosis, tarsis longis, posticis articulo secundo duplo longiore; unguiculis brevissimis, falciformiter valde curvatis, basi dente acuto deorsum vergente, aroliis unguiculorum longitudine cum iis totis connatis.

### 1. *Macrolophus costalis* FIEB.

Tab. IV, fig. 2.

*Diagn.:* Pallide flavescens, superne flavo-pilosus et setosus, pilis in certa directione luminis fuscescentibus, oculis, vitta capitis superiore utrinque pone oculos angusta, apice clypei articulo primo antennarum apiceque scutelli nigro;

apicibus clavi, cunei, tibiarum et tarsorum fuscescentibus vel fuscis; membrana fusco-signata; corpore valde elongato. Long. ♂  $3\frac{3}{4}$ — $3\frac{4}{5}$  mm.

*Syn.*: *Macrolophus costalis* FIEB., Crit. Phyt. sp. 41. Eur. Hem. 322, 3.

*Hab.* in insula Corsica, sec. FIEBER, Hispania (Andalusia), D. MEYER-DUER, Helvetia (Burgdorf), sec. FIEBER; Graecia!, D. Dr. KRUEPER (Mus. Berol.).

*Deser.*: A sequente corpore multo magis elongato apiceque scutelli nigro mox distinguendus. Corpus valde elongatum, pallide flavescentes vel flavo-virescens, superne flavo-pilosum, pilis in certa luminis directione fuscescentibus. Caput pronoti basi duplo angustius, a tergo visum latitudine cum oculis vix longius, vertice inter oculos (♂) oculo paullo minus quam duplo latiore; clypeo apice nigro, vitta nigra laterali partis postocularis superiore angusta. Oculi nigro-fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum sub-attingens, apice fuscescente. Antennae flavescentes, flavo-pubescentes, articulo primo nigro, verticis margini postico inter vittas laterales longitudine aequali, reliquis pallide flaventibus, secundo primo circiter  $3\frac{2}{5}$  longiore, unicolore vel (sec. FIEBER) apice fuscescente, ultimis flavescentibus vel fuscescentibus. Pronotum basi longitudine, paullo minus quam duplo et apice saltem duplo et dimidio latius, capitis longitudine lateribus subrectis, callis transversis sub-rectangularibus oblique positis et medio versus basin divergentibus, eorum margine postico mox ante medium pronoti posito. Scutellum apice nigrum. Hemielytra apice clavi distinctissime obscuris fusco, angulo externo apicali corii apiceque cunei virescenti-fuscescentibus, margine basali cunei anguste testaceo; membrana hyalina, venis nonnihil fuscescentibus, fascia in tertia apicali parte fuscescente superne basin versus bis angulatim producta. Tibiae apice cum tarsis leviter fuscescentes.

## 2. *Macrolophus nubilus* H. SCH.

Tab. I, fig. 18. Tab. IV, fig. 3.

*Diagn.*: Virescens vel flavescens, superne flavo-pilosus, pilis in certa luminis directione fuscescentibus; oculis, vitta capitis superiore laterali utrinque pone oculos angusta, articulo antennarum primo saepeque etiam ipso apice clypei et clavi nigris; tarsis apice nigris; membrana fusco-signata; corpore elongato. Long. ♂  $3\frac{2}{3}$ —4, ♀ 3— $3\frac{2}{3}$  mm.

*Syn.*: *Capsus nubilus* H. SCH. in Panz. Fn. Germ. 135, T. IX. MEY., Rh. Schw. 89, 73. *Macrolophus* id. FIEB., Eur. Hem. 322, 2. DOUGL. et SC., Br. Hem. 382, 1, Tab. XII, f. 6. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 126, 1. SAUND., Syn. Br. Hem. 286, 1.

*Hab.* in *Stachyde sylvatica* (MEYER-DUER, DOUGLAS et SCOTT), *Inula graveolente* et *Ononide natrice* (FERRARI!): Svecia (Stockholm!), ipse; Dania, sec. Prof. SCHIOEDTE, Anglia, Scotia, Hollandia, Alsacia, Gallia, Hispania, Helvetia, Bavaria, Silesia\*, Tirolia, Germania (Mecklenburg), Austria inferior (Gresten), Hungaria, Transsylvania, Italia.

\* D. ASSMAN (Verz. d. in Schl. gef. Hem. 50, 72) hanc speciem etiam in *Cirsio*, *Carduo* et *Echinopside* habitare indicavit; forsitan eam et *M. glaucescentem* confusit.

*Descr.:* Praecedente brevior, scutello concolori, callis pronoti transversim positis medio antice subconfluentibus. Caput cum oculis basi pronoti circiter  $\frac{2}{3}$ , angustius, a tergo visum latitudine cum oculis distincte longius, vertice inter oculos oculo duplo ( $\sigma$ ) vel  $2\frac{1}{3}$  ( $\varphi$ ) latiore, clypeo ipso apice saepe fusco, parte postoculari utrinque vitta superiore pone oculum nigra, angusta. Oculi nigri. Rostrum apicem coxarum posticarum vix attingens, apice nigro. Antennae corpore hemelytris exceptis parum breviores, corporis colore, articulo primo autem nigro, verticis margini basali inter vittas laterales aequo longo, secundo primo circiter triplo ( $\sigma$ ) vel vix magis quam  $2\frac{1}{2}$  ( $\varphi$ ) longiore, duobus ultimis conjunctim secundo vix ( $\sigma$ ) vel distincte ( $\varphi$ ) longioribus. Pronotum basi longitudine dimidio — fere duplo latius et apice saltem duplo latius, capite a tergo viso fere nonnihil brevius, callis transversis transversim positis et antice medio sub-contiguis, eorum margine postico ante medium pronoti posito. Scutellum unicolor. Hemelytra unicolora vel ipso apice clavi nigro, cuneo saepe basi pallidiore, membrana hyalina, venis flavis, brachiali versus apicem connectenteque saepe griseo-cinctis, partibus fere  $\frac{2}{5}$  apicalibus griseis, macula majore hyalina ad angulum apicalem exteriorem et interiorem hyalinis. Pedes corporis colore, ipso apice tarsorum nigro.

#### SPECIES MIHI IGNOTAE:

##### *Macrolophus glaucescens* FIEB.

Tab. IV, fig. 4.

*Diagn.:* „Pone oculos utrinque vitta nigra oculo latitudine aequali. Totus cinereo - virescens (etiam post mortem), subtiliter albido - pilosus. Articulus primus antennarum clavatus, niger. Tibiae, tarsi et antennae sordide flavo-ferruginei. Oculi rufo-fusci. Membrana cum venis hyalina. Pronotum pone annulum callis semirotundatis confluentibus, antice foveola transversa, disco postico medio foveola rotundata.  $\sigma$   $\varphi$   $1\frac{1}{2}$  mm.“ (sec. FIEBER.)

*Syn.:* *Macrolophus glaucescens* FIEB., Crit. sp. 39. Eur. Hem. 321, 1.

*Hab.* in capitulis *Echinopsidis*, m. Augusti et Septembris ad Prag. (sec. FIEBER.)

##### *Macrolophus melanotoma* COSTA.

*Diagn.:* „Oblongus, pronoto antice angusto: pallide virescens, elytrorum corio viridi, membrana hyalina, nervis viridibus, oculis, linea utrinque longitudinali pone eos antennarumque articulo primo nigris. Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ , lat.  $\frac{3}{7}$  lin.“ (sec. COSTA.)

*Syn.:* *Phytocoris melanotoma* COSTA, Cent. III, 269, 39.

*Hab.* in Italia, D. Prof. COSTA.

Verisimiliter = *M. nubilus* H. SCH. membrana imnotata.



## Addenda et Corrigenda.

### TOMI PRIMI.

#### III.\*

*Tuponia elegans* JAKOVL., pag. 18. Pluribus speciminibus comparatis hanc speciem a *T. Tamaricis* PERR. habeo haud discernendam esse. Descriptio *T. elegantis* deletur.\*\*

*Tuponia Tamaricis* PERR., p. 19. Lin. 21, supra, adde:

*Var. γ*: Plerumque minor, virescenti-albida, dense albo-pubescent, pilis facile divellendis, in certo luminis directionis fuscis, capite, pronoto plerumque antice antennisque dilute pallide ochraceis, scutello hemielytrisque lacteis, illo basi aurantiaco-flavo vel aurantiaco-rubro, his clavo versus apicem vel vitta percurrente corioque fascia apicali dilute cinnabarinis vel corio vitta interiore percurrente dilute cinnabrina maculaque exteriore apicali fuscescente; membrana fumata, venis omnibus albidis, macula triangulari ad apicem cunei, stria pone hanc areolaque minore nigro-fuscis; pedibus albidis, femoribus posticis apice saepe fumatis atomis nonnullis fuscis adspersis, tibiis nigro-spinulosis. Long. ♂ ♀  $2\frac{2}{3}$ — $3\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Psallus elegans* JAK., Hem. d. Wolga-fauna, 14, 220! *Tuponia* id. REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 18, 2!

*Var. δ*: Ut praecedens, sed basi scutelli, sutura clavi utrinque fasciaque corii apicali saturate cinnabarinis, hemielytris cetero albidis. ♀ Long.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Lin 23 adde: *Hab.* (forma typica) in Caucaso (Petrovsk), D. JAKOVLEFF. *Var. γ* in Rossia meridionali, Caucaso, Mangischlak, Georgia, Turkestan; Biskra, D. Dr. PUTON; *Var. δ* e Bona Algeriae, D. Dr. PUTON.

\* Vide pp. 174 et 295.

\*\* Descriptio verticis ♀ falsa. Vertex feminae oculo fere duplo latius, maris oculo saltem  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  latius. Ceteris cum speciminibus examinatis congruit. Femora postica saepe apice superne atomis nonnullis fuscis.

## REVISIO SPECIERUM VIRIDIUM GENERIS TUPONIA:

*Tuponia brevirostris* REUT.

*Diagn.:* Virescens, superne albido-pubescens, parce fusco-pilosa; capite feminae basi pronoti  $\frac{1}{3}$  angustiore, vertice oculo fere triplo latiore; rostro apicem coxarum anticarum vix superante; antennis articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali, tertio secundo aequo longo, quarto tertio duplo breviore; pronoto apice longitudine vix magis quam  $\frac{1}{5}$  latiore; corio margine externo cuneoque basi anguste albidis; membrana dilute fumata, venis albidis, apice areolae majoris areolaque minore nec non limbo externo pone maculam hyalinam ad apicem cunei positam fusco-nigris, hac macula hyalina apicem areolae minoris attingente; tibiis punctis destitutis, tarsis posticis cum unguiculis tibia circiter  $\frac{3}{5}$  brevioribus. Long. ♀ 3 mm.

*Hab.* in Gallia (Hyères!), D. Dr. PUTON.

Ab omnibus speciebus rostro brevi divergens. Solum unicam feminam examinavi.

*Tuponia hippophaës* (MEY.) FIEB.

*Diagn.:* Virescens, superne pallido-pubescens et nigro-pilosa, pilis tamen sat facile divellendis; oculis maris maximis, tota fere latitudine ultra angulos anticos pronoti lateraliter prominentibus, vertice maris oculo  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  latiore; capite feminae basi pronoti  $\frac{1}{3}$  angustiore, vertice oculo paullo magis quam duplo et dimidio latiore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente vel superante; antennis maris articulo secundo latitudine basali pronoti circiter  $\frac{1}{3}$  longiore, lineariter crassiusculo, plerumque in testaceum nonnihil vergente; antennis feminae articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali vel hac nonnihil longiore et capite (cum oculis) saltem  $\frac{2}{5}$  longiore, tertio secundo saltem  $\frac{1}{5}$  breviore, quarto tertio duplo breviore; feminae pronoto apice longitudine saltem  $\frac{2}{5}$  latiore; hemelytris maris longis, feminae mediocribus, cuneo basi maculaque membranae ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente albidis; membrana cum areolis tota infuscata, venis omnibus albidis vel brachiali (♂) interdum fuscescente; tibiis punctis nigris totis destitutis; tarsis longis. Long. ♂  $2\frac{3}{4}$ —3, ♀  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  mm.

*Syn.:* Hem. Gymn. Eur. I, 21, 6, T. II, f. 1!

*Hab.* in Tamarice, *T. africana* (FERRARI): Alsacia!, D. REIBER; Gallia (Embrun!, St. Nazaire!, D. Dr. PUTON, Camargue!, D. Dr. HORVATH); Helvetia!, D. FREY-

GESSNER; Italia (Liguria), sec. D. FERRARI; Hispania (Aranjuez!, Madrid!), D. Dr. BOLIVAR.

Species oculis maris maximis valde prominentibus longitudineque articuli secundi antennarum distincta.

### *Tuponia prasina* FIEB.

*Diagn.:* Virescens, superne albido-pubescent; capite latitudine basali pronoti  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  angustius, feminae transversim sat convexo, oculis maris medio-cribus, minus fortiter prominentibus, vertice maris oculo  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  latiore, feminae oculo circiter triplo latiore; rostro apicem coxarum intermedianarum attingente; antennis articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali vel hac nonnihil breviore ( $\sigma$   $\Omega$ ), maris latitudine capitis cum oculis saltem  $\frac{1}{3}$  longiore, tertio secundo saltem  $\frac{1}{4}$  breviore, quarto tertio vix magis quam  $\frac{1}{3}$  breviore, secundo maris interdum in testaceum vergente, ultimis fuscescentibus; pronoto feminae apice longitudine saltem  $\frac{2}{5}$  — dimidio latiore; hemelytris saepe margine corii exteriore pallido, margine basali cunei anguste maculaque membranae ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente albido-hyalinis, membrana cetero magis minusve obscure fumata, interdum areola minore vittaque infra maculam albidam anguli exterioris basalis obscurioribus, venis albidis; tibiis virescenti-albidis, nigro-spinulosis, ad basin tibiarum punctis nigris minutis notatis. Long.  $\sigma$   $\Omega$   $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.:* Hem. Gymn. Eur. I, 23, 8, T. II, f. 2 ( $\sigma$ )! *Tuponia affinis* REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 22, 7! *Agalliastes prasinus* FIEB., Wien. Ent. Mon. VIII, 228, 33 ( $\sigma$ )!

*Hab.* in *Tamarice germanica* (v. HOVARTH) et in *T. laxa* (JAKOVLEFF): Hungaria (Dobra!, Dsemernye!, Késmárk!, Zsalobina!), Halicia!, D. Dr. v. HORVATH; Rossia meridionalis (Sárepta!), D. BECKER, comm. D. Prof. FREY-GESSNER.\*

Praecedente minor, oculis maris multo minoribus minus prominentibus, vertice latiore, articulo secundo antennarum breviore, quarto tertio solum circiter  $\frac{1}{3}$  breviore, tibiis ad bases spinularum punctis nigris minutis sed tamen distinguendis notatis distincta.

### *Tuponia punctipes* REUT.

*Diagn.:* Virescens, superne albido-pubescent; capite ( $\Omega$ ) latitudine basali pronoti circiter  $\frac{1}{3}$  angustiore, fronte fortiter declivi, vertice oculo vix magis

\* Specimina in Caucaso et in Georgia lecta a D. JAKOVLEFF citata haud examinavi; forsitan haec specimina ad *T. concinnam* vel *T. punctipedem* referenda.

quam  $\frac{3}{4}$  ( $\sigma$ ) vel parum magis quam duplo ( $\Omega$ ) latiore; rostro coxas intermedias attingente ( $\sigma$ ) vel subsuperante ( $\Omega$ ); antennis ( $\Omega$ ) articulo secundo latitudine basali pronoti circiter  $\frac{1}{4}$  breviore et capite cum oculis vix magis quam  $\frac{1}{6}$  longiore; tertio secundo circiter  $\frac{2}{7}$  breviore, quarto tertio  $\frac{2}{5}$  breviore; pronoto apice longitudine circiter  $\frac{1}{3}$  ( $\sigma$ ) vel dimidio ( $\Omega$ ) latiore; cuneo basi maculaque membranae hyalina triangulari ad apicem cunei albidis, membrana cum areolis magis minusve obscure fumata, venis albidis vel ad partem virescitibus; tibiis nigro-spinulosis, ad bases tibiarum punctis distinctissimis sat magnis notatis. Long.  $\sigma$  3,  $\Omega$   $2\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Tuponia prasina* var. *punctipes* REUT., Hem. Gymn. Eur. II, p. 296!

*Hab.* in Turkestan (Voruch!, Schardara!), D. FEDTSCHENKO.

A *T. Hippophaes* (MEY.) FIEB. tibiis punctis magnis nigris notatis, oculis maris minus exsertis, antennis aliter constructis, vertice feminae angustiore distincta; a *T. prasina* FIEB. vertice angustiore, oculis majoribus, tibiis punctis multo majoribus notatis staturaque majore distingueda.

### *Tuponia concinna* REUT.

*Diagn.*: Virescens; capite latitudine basali pronoti  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  angustiore, transversim convexo, vertice oculo circiter duplo et dimidio latiore; oculis maris mediocribus, verticis superficie haud altioribus; rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis saepe ochraceis, articulo secundo latitudine basali pronoti fere  $\frac{1}{4}$  et capite (cum oculis) a tergo viso  $\frac{1}{5}$  ( $\sigma$ ) vel nonnihil longiore, tertio secundo  $\frac{1}{4}$ , quarto tertio  $\frac{2}{5}$  breviore ( $\Omega$ ); pronoto apice longitudine  $\frac{2}{5}$  ( $\sigma$ ) vel dimidio latiore; corio plerumque lateribus medio, clavo medio cuneoque basi albidis; membrana albicante vel dilutius infumata, apice areolae majoris, areola minore striaque sat lata pone maculam albidam ad apicem cunei positam nigro-fuscis, interdum (specimina rossica) sub-unicoloriter infuscata; tibiis albidis, spinulis nigris, ad bases spinularum punctis distinctis nigris vel fusco-nigris. Long.  $\sigma$   $\Omega$   $1\frac{2}{3}$ —2 mm.

*Syn.*: Hem. Gymn. Eur. I, 24, 9!

*Var.  $\alpha$* : Vertice maculis parvis tribus, fronte lineolis in circulum positis, basi clypei pronotique vittis tribus dilute ochraceis; scutello linea media obscuriore.  $\Omega$

*Var.  $\beta$* : Signaturis ochraceis destituta, colore viridi hemielytrorum in punctis viridibus dense collocatis dissoluta.  $\Omega$

*Var.  $\gamma$* : Ut praecedens, sed colore virescente confluente.

*Hab.* in Biskra! Algeriae, DD. LETHIERRY et PUTON; Rossia meridionalis (Astrachan!), D. JAKOVLEFF.

Species praecedentibus minor; a *T. punctipede* REUT. fronte convextiore, vertice latiore, punctis tibiarum minoribus corporeque multo minore distincta; a *T. unicolor* corpore minore, capite minus lato, pronoto antice magis angustato, antennis articulo secundo breviore tibiarumque punctis nigris bene distinctis mox distinguenda.

### Tuponia unicolor Scott.

*Diagn.:* Virescens; capite ( $\Omega$ ) a tergo viso pronoto aequo longo ejusque basi circiter solum  $\frac{1}{5}$  angustiore, fronte transversim valde convexa, vertice oculo circiter triplo latiore; rostro coxas posticas attingente; antennis ( $\Omega$ ) articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali, tertio secundo circiter  $\frac{1}{5}$  breviore; pronoto valde transverso, apice longitudine fere duplo latiore et basi vix magis quam  $\frac{1}{6}$  angustiore; hemelytris corio lateribus medio, clavo medio cuneoque basi albidis, membrana fumata, macula hyalina ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente, stria pone hanc maculam areolaque minore nigricantibus; tibiis albidis, punctis nigris destitutis, sed spinis longis validiusculis nigris armatis. Long.  $\Omega$  2— $2\frac{2}{5}$  mm.

*Syn.:* Hem. Gymn. I, 26, 10!

*Hab.* in Gallia meridionali (Toulouse?), D. Dr. PUTON; Corsica!, D. SCOTT.

A *T. concinna* REUT. articulo secundo antennarum longiore, pronoto fortius transverso versus apicem levissime angustato tibiisque inpunctatis bene distincta; a *T. hippophaes* (MEY.) FIEB. et *prasina* FIEB. capite multo latiore pronotoque versus apicem multo minus angustato mox distinguenda.

*Maurodactylus nigricornis* (JAKOVL.) REUT., p. 29, 2. *Mas* hujus speciei est *M. bicolor* FIEB., REUT., p. 31, 4.

Lin. 1, infra, *adde*: Caucasus, D. BALASSOGLO. Habitat in *Sisymbrio sophia* (JAKOVLEFF).

*Maurodactylus bicolor* (FIEB.) REUT., p. 31, 4 = mas *M. nigricornis* JAKOVL., REUT., p. 29, 2. Specimina *M. bicoloris* hispanica forsitan marem *M. alutacei* FIEB. representant.

*Asciodesma* Fieberi DOUGL. et Sc., p. 35, lin. 12, infra, *legitur*: totus, *lege*: totum.

Infra genus *Asciodesma* p. 37, *adde*:

### Genus DAMIOSCEA REUT.

*Diagn.:* Corpus ( $\sigma$ ) oblongum, superne nigro-pilosum, capite fortius nutante, sat transverso, vertice aequali, clypeo declivi levius sed distinete prominente, basi

fere in linea intermedia oculorum (♂) posita; oculis minute granulatis pronoto contiguis; antennis (♂) ad tertiam apicalem partem oculorum interne insertis; rostro coxas posticas vix superante, articulo primo medium xyphi paullo superante; pronoto lateribus rectis; pedibus concoloribus, tibiis nigro-spinulosis, sed punctis destitutis; tarsis articulo tertio secundo breviore; aroliis totis longe ultra medium cum unguiculis connexis.

*Descr.:* Generi *Asciodesma* REUT. affinis et ab illo vix nisi clypeo distinctius prominente sensim declivi et minus arcuato, a fronte leviter discreto, basi clypei paullo minus alte posita, antennis autem ad marginem interiorem oculorum multo altius positis; forsitan optime subgenus generis *Asciodesma* censemendum. Corpus maris oblongum, superne nigro-pubescent. Caput sat fortiter nutans, sat transversum, antice visum quinquangulare, vertice aequali, fronte cum clypeo sensim declivibus, hoc angusto, compresso, medio sat arcuato, distincte prominente sed basi levissime discreto, ipsa basi fere in linea intermedia oculorum posita; angulo faciali acuto; genis maris valde humilibus, gula obliqua, fere dimidium capitidis occupante. Oculi oblongi, granulati, versus apicem divergentes, maris totam altitudinem generum occupantes. Rostrum coxas posticas vix superans, articulo primo medium xyphi prosterni subsuperante. Antennae ad tertiam apicalem marginis interioris oculorum insertae, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo maris linearis, sat robusto, margini basali pronoti longitudine aequali. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo latius, apice longitudine nonnihil angustius, margine apicali medio sinuato, lateribus rectis, disco levissime declivi, callis leviter discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra explicata, membrana biareolata. Alae areola hamo ex origine venae recurrentis emissio. Xyphus prosterni totus convexus, apice obtuse rotundatus. Mesosternum postice parum convexius. Pedes colore corporis, toti inpunctati, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo breviore. Unguiculi apice curvati, aroliis usque ad curvaturam extensis et cum unguiculis totis connexis.

### 1. *Damioscea Komaroffi* JAKOVL.

*Diagn.:* Inferne virescens, superne sub-testaceo-cervinus, nonnihil in virescentem vergens, dense longius nigro-pubescent, capite subtilissime pallido-pubescente basique scutelli testaceis; ipso apice clypei fusco-nigro; antennis fuscis, articulo primo basique secundi nigris; hemelytris semipellucentibus, membrana leviter fumata, venis testaceis; tibiis tarsisque testaceis. Long. ♂  $4\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.:* *Oncotylus Komaroffi* JAKOVL., Пол. Кавк. Края, p. 136!\*

\* Non est generis *Oncotylus* species: clypeus angustus, compressus, declivis, basi a fronte levissime discretus, angulus facialis valde acutus, rostrum longius, xyphus prosterni convexus immarginatus, arolia tota connexa.

*Hab.* in Georgia (Derbent!), D. KOMAROFF.

*Descr.:* Corpus maris oblongum, parallelum. Caput basi pronoti circiter  $\frac{2}{5}$  angustius, testaceum, subtilissime pallido-pubescentia, ipso apice clypei nigro-fusco, vertice maris oculo  $\frac{1}{3}$  latiore. Oculi fusco-nigri, maris prominentes convexi. Rostrum pallidum, apice nigro. Antennae fuscae, articulo primo toto secundoque basi nigris. Pronotum et scutellum nonnihil virescentia, in cervino-testaceum vergentia, dense nigro-pubescentia, basi scutelli testaceo-flava, omnium subtilissime flavo-pubescente. Hemielytra testaceo-cervina, longius dense nigro-pubescentia, tota unicolora, membrana leviter fumata, iridescente, venis testaceis, areolis haud iridescentibus. Pectus et abdomen virescentia. Femora colore corporis. Tibiae et tarsi testacei, illae punctis nullis, sed spinulis nigris mediocribus.

*Paredrocoris pectoralis* REUT., p. 37, lin. 18, infra, *adde*: Hungaria (Farkasd!), D. Dr. v. HORVATH.

*Tragiscocoris Fieberi* (MEY.) FIEB., p. 39, lin. 3, supra, *adde*: Tunisia, D. DORIA (Mus. Gen.). — Lin. 12, infra, *legitur*: paullo minus quam  $\frac{2}{3}$ , *lege*: paullo magis quam  $\frac{1}{3}$  vel fere dimidio breviore.

*Auchenocrepis Reuteri* JAKOVL., p. 41, lin. 20, supra, *adde*: Georgia (Derbent), D. KOMAROFF..

*Sthenarus dissimilis* REUT., p. 174, lin. 12, infra, *adde*: Hungaria (Bartfa!), D. Dr. v. HORVATH.

*Sthenarus modestus* MEY., p. 44, lin. 7, supra, *adde*: Herzegovina, D. Dr. HORVATH.

Infra descriptionem hujus speciei *adde*:

### Sthenarus syriacus REUT.

*Diagn.:* Ovatus, niger vel purpurasceni-niger, nitidus, subtiliter griseo-pubescentia; capite cum oculis picescenti-rufescens; antennis pedibusque subaurantiacis, illis articulo secundo latitudine capitidis circiter  $\frac{1}{3}$  longiore, ultimis fuscis sat robustis ( $\Omega$ ), femoribus versus basin fuscis, tibiis versus apicem pallescentibus, nigro-spinulosis, sed punctis nigris destitutis; tarsis basi et apice fuscescentibus. Long.  $\Omega$   $3\frac{1}{3}$  mm.

*Hab.* in Syria (Zebodani!), comm. D. Dr. PUTON.\*

*Descr.:* *Sth. modesto* MEY. multo major, antennis pedibusque fere aurantiacis, illis crassioribus, articulo secundo longiore, ultimis fuscis, macula hyalina membranae ad apicem cunei majore nec non colore capitidis bene distincta. A *Sth. ocularis* MULS. et REY, cui statura et magnitudine similis, tibiis punctis nigris totis destitutis, articulis ultimis antennarum fuscis mox distinguendus. Corpus ovatum, nigrum vel purpurasceni-nigrum, nitidum, subtiliter griseo-pubescentia (squamulae metallicae in specimine divulsae).

\* A me in Berl. Ent. Zeitschr. XXV, p. 194 nomine *Sth. ocularis* false enumeratus.

Caput fortiter nutans, apici pronoti latitudine aequale, sat transversum, basi pronoti circiter  $\frac{3}{7}$ , angustius, picescenti-rufum, clypeo cum fronte toto confluente, depresso, ne minime quidem prominente, vertice oculo (♀) duplo latiore, margine acutiusculo, haud marginato; gula brevissima. Oculi rufi. Rostrum nigro-piceum, coxas posticas nonnihil superans. Antennae (♀) dimidio corpore (cum hemielytris) longiores, sub-aurantiacae, articulo secundo latitudine capitinis fere  $\frac{1}{3}$  longiore et basi pronoti circiter  $\frac{1}{3}$  breviore, duobus ultimis sat robustis, fuscis, simul sumtis secundo aequo longis, quarto tertio saltu  $\frac{1}{3}$  breviore. Pronotum transversim convexum, antrorsum sat declive, apice longitudine distinete latius, basi longitudine duplo latius, disco omnium subtilissime granulosum, postice obsoletissime transversim ruguloso. Scutellum sub-laeve. Hemielytra transversim sub-rugulosa, abdomine longiora, membrana cum areolis nigra, venis nigris, vena connectente rufescente, macula majuscula ad apicem cunei albido-hyalina. Pedes sub-aurantiaci, femoribus versus basin late fuscis, tibiis versus apicem pallescentibus, nigro-spinulosis, punctis nullis; tarsis fuscis, articulo secundo tertio breviore, luteo.

*Sthenarus ocularis* M. et R., p. 45, lin. 20, supra, *adde*: habitat in *Quercu subro* (Hyères!), D. MEYER-DUER; *Hispania* (Alberca de Salamanca), D. PEREZ ARCAS.

*Sthenarus maculipes* REUT., p. 46, lin. 12, supra, *legitur*: Austria; *adde*: Wien!, DD. MAYR et P. Löw.

*Sthenarus Roseri* H. SCH., p. 48, lin. 14, infra, *adde*: Etiam in *Ulmo* (Austria), D. P. Löw. Tyrolia, D. GREDLER. *Var. β* ex Hungaria.

*Sthenarus ochraceus* SCOTT, p. 49, lin. 6, infra, *adde*: Hispania (Barcelona!), D. CUNI.

*Sthenarus Rotermundi* SCHOLZ, p. 51, lin. 18, supra, *adde*: Belgia, D. v. VOLXEM; Austria inferior, D. P. Löw; Hungaria (Ujhély!), D. Dr. v. HORVATH; Corfu!, D. Prof. MAYR.

Infra descriptionem *Campylommae nigronasutae* REUT., p. 53, *adde*:

### *Campylomma Nicolasi* PUT. et REUT.

*Diagn.*: Pallide straminea, superne sordide flavidio-albicans, pronoto antice leviter virescente; longius nigro-pubescent, subtiliter flavo-pubescent; capite, margine tenui verticis excepto, pronoto postice obsolete scutelloque basi aurantiacis; clypeo concolore vel ipso apice nigro-fusco; antennis articulo primo annulo anteapicali externe interrupto secundoque annulo basali angusto nigris; hemielytris unicoloribus, subpelluentibus; femoribus punctis nigris, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus. Long. ♂ ♀  $2\frac{4}{5}$  mm.

*Var. β*: Pectore abdomineque, segmento genitali excepto, fuscescientibus. ♂

*Syn.*: *Campylomma Nicolasi* PUT. et REUT., Revue d'Ent. II, 251, 1!

*Hab.* in Gallia meridionali (Avignon!), D. Dr. PUTON.

*Descr.*: *C. Verbasci* H. SCH. similis, sed multo pallidior, hemielytris unicoloribus, antennarum articulo primo annulo nigro anteapicali externe interrupto, clypeo

capiti concolore vel ipso apice fusco distinguenda. Corpus inferne pallido-stramineum vel ad partem fuscens, inferne pallido-pubescent, superne pallidissime flavidio-albicans, pilis nigris longioribus aliquis subtilibus flavis vel pallide aureis pubescens. Caput aurantiacum, margine tenui verticis albicante, clypeo concolore vel ipso apice nigro-fusco; vertice oculo circiter  $\frac{2}{3}$  latiore. Oculi nigro-fusci. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, pallide flavum, apice piceo-nigro. Antennae stramineo-albidae, articulo primo annulo ante-apicali externe interrupto, secundo ad basin annulo angusto nigro. Pronotum dilutissime flavidio-albicans, antice levissime in albido-virentem vergens, angulis posticis leviter in aurantiacum vergentibus. Scutellum albicans, basi aurantiacum. Hemielytra sordide pallidissime flavidio-albicania, unicolora vel cuneo obsoletissime obscuriore, fere semipellucenia, membrana diluti fumata, venis albidis. Pectus et abdomen pallide straminea vel ( $\sigma$  interdum) fuscens, segmento genitali tamen albido, lateribus et superne ochraceo vel aurantiaco. Pedes cum coxis totis albicantes, femoribus anterioribus subtus ad marginem posteriorem punctis 5—6 et marginis anterioris puncto subapicali nigris, posticis margine posteriore punctis 4, duobus apicalibus minoribus, puncto majore discoidali paullo ante apicem, margine anteriore punctis circa 7, anteapicali magno, geminato, pilifero; tibiis spinulis nigris e punctis nigris versus basin tibiarum magnis nascentibus, anticis dimidio apicali punctis destitutis.

*Campylomma Verbasci* H. Sch., p. 54, lin. 5, supra, *adde*: Etiam in *Echio* (Austria), D. P. Löw.

*Campylomma lucida* JAKOVL., I, p. 54, II, p. 296. Nomen mutandum in:

### *Campylomma annulicornis* SIGN.

*Syn.*: *Litocoris?* *annulicornis* SIGN., Ann. Soc. Ent. Fr. 1865, p. 126. *Agalliates lucidus* JAK., Trudi Russk. Ent. Obsch. IX, 3, p. 228, 6 ( $\sigma$ )! *Campylomma* id. REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 54, 3 ( $\sigma$ )! II, p. 296 ( $\sigma$   $\varphi$ )! *Campylomma viridula* JAKOVL., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1880, I, 143 ( $\sigma$   $\varphi$ )! *Campylomma annulicornis* REUT., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 184, 47!

*Hab.* in *Salice* (PUTON, JAKOVLEFF, REIBER): Gallia (Remiremont!, D. PUTON, Dax!); Alsacia (Strassburg!), D. REIBER; Rossia meridionalis (Astrachan!), D. JAKOVLEFF; Caucasus (Kasumkent), D. CHRISTOPH.

Infra hanc speciem *adde*:

### *Campylomma simillima* JAKOVL.

*Diagn.*: Dilute virescens, superne nigro-pilosa et subtiliter pallido-pubescent; clypeo concolore; oculis maris mediocribus; vertice maris oculo  $\frac{4}{5}$  latiore; antennis maris nigris, articulo primo basi et apice anguste albidis, secundo toto incrassato latitudini capitidis cum oculis longitudine sub-aequali, ultimis testaceis; feminae pallide flaventibus, articulo primo, ipsis basi et apice exceptis, secundoque saltem tertia parte basali nigris; pectore medio abdome que toto maris nigris, feminae virescentibus; femoribus ad margines punctis magnis nigris, tibiis versus apicem punctis nigris destitutis. Long.  $\sigma$   $2\frac{4}{5}$ ,  $\varphi$  3 mm.

*Syn.: Campylomma simillima* JAKOVL., Труд. Русск. Энт. Общ. Т. XIII. Пол. Кавк. Края II, p. 45!

*Hab. in Populo* sp.: Caucasus (Petrovsk!), D. JAKOVLEFF.

*Deser.: C. annulicorni* SIGN. simillima, differt autem oculis maris minoribus, quam feminae haud majoribus, vertice maris et feminae oculo  $\frac{4}{5}$  latiore, articulo secundo antennarum latitudini capitidis longitudine vix aequali ( $\sigma$   $\varphi$ ) abdomineque maris nigro. Corpus ovatum, dilute virescens, superne nigro-pilosum, subtilissime pallido-pubescentes. Caput ( $\sigma$   $\varphi$ ) basi pronoti circiter duplo angustius, clypeo concolori, vertice ( $\sigma$   $\varphi$ ) oculo fere duplo latiore. Oculi maris quam feminae haud maiores, mediocres. Rostrum coxas intermedias haud attingens, apice nigrum. Antennae maris et feminae dissimiles, subtilissime albido-pubescentes, articulo secundo latitudine pronoti basali duplo breviore; *maris nigrae*, ipsa basi et apice articuli primi albidis, secundo toto incrassato, ultimis sorride testaceis; *feminae* pallide flaventes, articulo primo medio late secundoque saltem tertia parte basali nigris. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius. Scutellum basi dilute aurantiacum. Hemielytra unicolora, sat pellucentia, membrana sat fumata, venis albidis. Pectus virescens ( $\varphi$ ) vel medio maculisque lateralibus fuscis ( $\sigma$ ). Abdomen virescens ( $\varphi$ ) vel fuscum ( $\sigma$ ). Pedes albidi, femoribus dilutissime virescentibus, anticis subtus punctis margines inferioris punctoque superiore ante apicem, posterioribus serie utriusque marginis punctorum majorum nigrorum, puncto superiore ante apicem maximo; tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, his punctis tamen versus apicem tibiarum obsoletis vel nullis; tarsis apice vix obscurioribus.

*Agalliastes pullus* REUT., p. 62, lin. 15, supra, *adde*: Belgia, sec. D. LETHIEREY, Irkutsk.

*Obs. Variat* pronoto basi capitidis latitudine ( $\sigma$ ); articulo secundo ultra medium nigro ( $\varphi$ ).

*Agalliastes Wilkinsoni* D. et Sc., p. 66, l. 5, supra, *adde*: Gallia (Allier), D. BUXSSON.

*Atomoscelis onustus* FIEB., p. 68, lin. 6, infra, *adde*: Hab. etiam in *Atriplice laci-niata*: Caucasus (Petrovsk), D. JAKOVLEFF; Tauria, Hungaria, sec. Dr. HORVATH; Austria meridionalis, D. P. LÖW; Corfu, D. ERBER; Tunisia!, D. DORIA (Mus. Gen.).

*Malacotes Mulsanti* REUT., p. 70, *adde*:

*Mas.: Oblongus*; antennis articulo secundo crassiusculo, pallidissime flavo-ferrugineo; hemielytris explicatis, abdomen longe superantibus, membranae margine interiore basi lineola nigro-fusca, corio macula oblonga ante apicem inter venam cubitalem et embolium posita, cuneo medio disci anguloque basali, membrana areola minore disco, majore macula apicali vel vitta juxta venam cubitalem, nec non vitta longitudinali ab apice areolae majoris ad apicem membranae nonnihil oblique ducta et ante medium cum fascia transversali inter vittam et marginem externum ducta confluente nigricantibus, hac fascia media in vittulam apicem areolae minoris attingentem producta, stria saturatiore virescenti-fusca partem apicalem venae brachialis membranae externe terminante; cuneo medio subtiliter fusco-punctato. Long.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: REUT., Revue d'Ent. I, p. 136.

*Hab.* in *Lavatera obliensi*: Hyères!, D. ABEILLE DE PERRIN.

*Descr.*: Corpus oblongum, pallido- vel albido-virescens, minus tenuiter pallido-pubescentis. Caput basi pronoti circiter  $\frac{3}{7}$  angustius, vertice oculo circiter  $\frac{3}{4}$  latiore. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, virescens, apice nigro. Antennae articulo primo virescente, interne punctis duobus fuscis, articulo secundo latitudine basali capitatis cum oculis circiter  $\frac{3}{7}$ , longiore et latitudini basali pronoti longitudine subaequali, crassiusculo, linearis, pallidissime flavo-ferrugineo, ipsa basi virescente. Pronotum basi longitudine duplo latius, lateribus rectis, margine basali medio late truncato, versus angulos fortius rotundato, disco versus apicem leviter declivi, callis levissime elevatis. Scutellum pronoto longius, parte basali detecta. Hemielytra explicata, parallela, apicem abdominis longe superantia; signatura vide supra. Pedes ut feminae, tibiis autem posticis longe ultra medium nigro-punctatis.

*Obs.* Tarsi in Tab. I, f. 13c. nimis breves delineati.

Infra hanc speciem adde:

### Gen. UTOPIA REUT.

*Diagn.*: Corpus oblongum; capite nutante, pronoti basi fere duplo angustiore; vertice aequali, clypeo sat prominente, basi impressione discreto, gula obliqua, bene distinguenda; rostro coxas posticas attingente; antennis articulo secundo latitudine pronoti basali paulo breviore; oculis vix granulatis; pronoto apice leviter sinuato, lateribus rectis; prosterni xypho apice lineis duabus parallelis impressis; tibiis haud punctatis, nigro-pubescentibus, brevius et tenuiter nigro-spinulosis; tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, unguiculis sat robustis et brevibus, sat fortiter arcuatis, aroliis cum unguiculis totis connexis solum apicem unguiculorum liberum relinquentibus.

*Habitat* species hactenus cognita unica in parte orientali territorii.

*Descr.*: Gen. *Plagiognatho* FIEB., REUT. structura capitatis, rostri, xyphi prosterni etc. affinis, differt autem structura unguiculorum pedibusque haud punctatis tibiis subtilius spinosis. Corpus oblongum. Caput nutans, a fronte apicem versus sensim declive, dimidio margine postico pronoti paullulum latius, vertice margine nec carinato nec acuto, fronte parum convexa, clypeo a fronte discreto, sat prominente, impressione basali paulo supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, genis humilibus, gula obliqua, sat brevi. Oculi maris in genas longius extensi, sublaeves. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo dimidium xyphi superante. Antennae paulo supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo clypeum parum superante, secundo pronoti latitudine basali paulo breviore. Pronotum trapeziforme, apice leviter sinuatum, lateribus rectis, basi longitudine circiter duplo latius. Scutellum basi detectum. Hemielytra completa, maris subparallela. Xyphus prosterni convexiusculus, versus apicem lineis duabus parallelis impressis. Pedes punctis nigris destituti, nigro-pu-

bescentes, tibiis tenuius nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio longiore, unguiculis breviusculis sat robustis et arcuatis, aroliis magnis totis cum unguiculis fere usque ad apicem eorum connexis.

### Utopnia torquata PUT.

*Diagn.*: Niger, apice femorum anticorum sordide griseo-flavente, tibiis anticis versus basin sordide obscure fusco-griseis, supra glauco-cinereus, capite, linea verticis obscure testacea sat obsoleta excepta, fascia apicali pronoti, basi detecta scutelli nigris; linea longitudinali scutelli, plaga magna corii cuneoque nigricanti-fumatis; membrana cum areolis obscurius aequaliter nigricanti-fumata, venis maculaque parva ad apicem cunei albidis. Long. ♂  $4\frac{1}{3}$  mm.

*Syn.*: *Placochilus torquatus* PUT., Mitth. d. Schweiz. Ent. Ges. VII, Fl. 3! *Utopnia* id. REUT., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 184, 48!

*Hab.* in Syria (Beyrouth!), comm. D. Dr. PUTON; Asia minor (Brussa), D. Dr. HORVATH.

*Deser.*: Caput nigrum, vertice maris oculo circiter dimidio latiore, margine postico obsolete ferrugineo, Rostrum nigrum. Oculi fusti. Antennae nigrae, articulo secundo pronoti latitudine basali fere  $\frac{1}{4}$  breviore, sat robusto (♂), versus apicem sensim crassiore, tertio secundo circiter  $\frac{1}{4}$  breviore, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum glauco-cinerascenti, fascia apicali totam partem apicalem usque ad basin callorum occupante nigra. Scutellum glauco-cinerascens, basi detecta nigrum, linea longitudinali partis apicalis fuscescente. Hemielytra maris abdomen sat longe superantia, glauco-cinerascentia, pilis nigris faciliter divellendis, corio plaga maxima cuneoque leviter nigricantibus, membrana cum areolis aequaliter fumata, venis maculaque parva ad cuneum apicem areolae minoris attingente albidis. Pectus cum orificio et abdomen nigra. Pedes cum coxis nigris, femoribus anticis apice flavo-griseis, nigro-pubescentibus, tibiis anticis versus basin obscure et sordide fusco-griseis.

*Plagiognathus spilotus* FIEB., p. 72, lin. 10, supra, *adde*: Algeria!, D. Dr. SIGNORET.

*Plagiognathus pictus* FIEB., II, p. 300, lin. 9, supra, *adde*: hab. in *Astragalus onobrychi*: Austria inferior, D. P. Löw; Hungaria (Farkasd!), D. Dr. v. HORVATH.

*Plagiognathus alpinus* REUT., p. 73, lin. 3, supra, *adde*:

*Var. β*: Mesosterno segmentoque genitali inferne nigricantibus ♂.

Lin. 6, supra. *adde*: Austria inferior (Schneeberg!), D. Prof. MAYR; Hungaria (Déva!, Miskolcz!, Al-Duna!), D. Dr. v. HORVATH; Graecia (Parnassos!), D. Dr. KRUEPER.

*Obs.* Membrana interdum unicoloriter dilute fumata, macula parva ad apicem cunei hyalina postice vix obscurius terminata.

*Plagiognathus fusciloris* REUT., p. 74, lin. 10, supra, *adde*:

*Mas.*: articulo secundo antennarum crassiusculo nigro-fusco, versus apicem leviter pallescente; vertice oculo  $1\frac{2}{5}$  latiore.

*Var. β*: Capite clypeo toto lorisque fusco-nigris, fronte fuscescente; callis pronoti ochraceis; scutello basi aurantiaco. ♂ ♀.

Lin. 11, supra, *adde*: Hispania!, D. LETHIERRY; Gallia meridionalis (Avignon!), D. Dr. PUTON. Tom. II, p. 300, lin. 13—9, *infra, delentur*. (In Hungaria non inventus).

Lin. 17, supra, *legitur*: Caput dimidio margine basali pronoti paullo latius, *adde*: vel fere  $\frac{1}{3}$  angustius.

Infra hanc speciem *adde*:

### Plagiognathus bipunctatus (JAKOVL.).

*Diagn.*: Gramineus vel post mortem glauco-virescens, superne nigro-pilosus; antennis maris et feminae totis pallide flaventibus vel articulo primo virescente; vertice maris et feminae oculo duplo latiore; membrana dilute grisecente, iridescente, venis albidis, puncto nigro-fusco mox infra apicem venae cubitalis; femoribus saltem posticis nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis, spinulis solum tibiarum posticarum basalibus e punctis fuscis nascentibus, his punctis minutissimis, ipsa basi tibiarum posticarum fuscescente. Long. ♂ 3, ♀  $3\frac{2}{5}$ — $3\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Psallus bipunctatus* JAKOVL. in litt.

*Hab.* in *Salvia aethiopis* (MAYR): Caucasus (Petrovsk!), D. JAKOVLEFF; Moravia!, comm. D. Dr. PUTON; Austria inferior (Wien!), D. Prof. MAYR; Hungaria! (D. Prof. MAYR; Ujhely!, Pest!, D. Dr. v. HORVATH).

*Descr.*: A *Pl. alpino* REUT. statura minore membranaque ad apicem venae cubitalis puncto distinctissimo nigro signata, a *Pl. fuscilori* REUT. et *Chrysanthemi* WOLFF (*viridulo* FALL.) colore antennarum tibiisque multo subtilius nigro-punctatis, anterioribus totis, posticis versus apicem late impunctatis mox distinctus. Corpus oblongum, parallelum (♂) vel ovatum (♀), gramineum vel post mortem pallide glaucescenti-virescens, saepe pallescens, superne nigro-pilosum. Caput basi pronoti fere duplo angustius, unicolor, vertice oculo duplo latiore (♂ ♀). Oculi fusi. Rostrum coxas posticas attinens, versus apicem testaceum, apice piceo-nigrum. Antennae corpore cum hemielytris circiter  $\frac{2}{5}$  breviore, pallidissime virescentes, totae unicolores, secundo latitudine basali pronoti parum vel paullulum breviore, duobus ultimis simul sumitis secundo paullo longioribus, quarto tertio paullo minus quam duplo breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius. Hemielytra unicolora; membrana sub-hyalina, venis albidis, puncto nigro ad apicem venae cubitalis distinctissimo. Pedes colore corporis, femoribus posticis superne ante apicem atomis nonnullis fuscis, posterioribus inferne biseriatim minute fusco-punctatis, punctis tamen ad marginem superiorem femorum posticorum magnis; tibiis

nigro-spinulosis, spinulis solum tibiarum posticarum basalibus e punctis fuscis minutissimis nascentibus; basi tibiarum posticarum nigra vel saltem dilute fuscescente.

*Plagiognathus viridulus* FALL., p. 74. Nomen mutandum in:

### *Plagiognathus Chrysanthemi* WOLFF.

*Syn.*: *Cimex femorepunctatus* GOEZE, Ent. Beytr. II, 266 (forte). *Cimex femoralis* GEOFFR. in Fourcr., Ent. Par. 204, 30 (forte). *Cimex viridescens* GMEL., Syst. Nat. XIII, 2184, 295 (forte). *Lygacus chrysanthemi* WOLFF, Ic. Cim. IV, 157, 15, T. XV, f. 151 (certe!). *Plagiognathus viridulus* (cum citatis omnibus) REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 74, 4!

*Hab.* in *Chrysanthemo* (WOLFF, ipse), *Tanaceto* et *Hyperico perforato* (WESTHOFF), *Achillea*, *Centaurea* (P. Löw) etc. Totum territorium.

*Plagiognathus fulvipennis* KIRSCHB., p. 76, lin. 12, supra, adde:

*Var. β*: Corpore inferne maximam ad partem testaceo; membrana macula hyalina ad apicem cunei postice fusco-terminata, disco membranae hyalinescente. ♂ ♀.

*Var. γ*: Ut *var. β*, sed antennis fulvis, articulo primo apice excepto secundoque basi annulo angusto nigro. ♂ ♀.

Lin. 16, supra, adde: hab. in Hispania (Madrid!), D. CHICOTE; Graecia (Epiros!), D. ERBER (*var. γ*).

*Plagiognathus arbustorum* FABR., p. 78, lin. 13, infra, adde: *Cimex pes variegatus* GOEZE, Ent. Beytr. II, 267, 79 (forte). *Cimex plessaeus* GEOFFR. in Fourcr., Ent. Par. 211, 52 (forte). *Cimex chloromelas* GMEL., Syst. Nat. XIII, 2185, 507 (forte). *Lygaeus arbustorum* FABR., Ent. Syst. IV, 175, 141.

Pag. 79, lin. 18, supra, adde: Amuria (*Var. α*), D. FAUST.

Infra hanc speciem adde:

### *Plagiognathus rufinervis* JAKOVL.

„Totus fuscescenti-ferrugineus, capite fusco, clypeo nigro, vertice maculis duabus pallidis; antennis ferrugineo-rufis, articulo primo toto secundoque annulo basali nigro; pronoto flavicanti-fusco, margine antico carinato, albo, callis transversis, nigris; capite pronotoque nitidis; scutello angulis basalibus rufescentibus; corio apice albido, cuneo venisque membranae rufescentibus, areolis membranae pallide fuscescentibus; pedibus rufo-ferrugineis, femoribus inferne grosse fusco-punctatis, tibiis subtilissime nigro-punctatis, fortiter spinulosis, apice eorum tarsisque nigricantibus. Long. 3 mm.“

*Syn.: Plagiognathus rufinervis* JAKOVL., Труд. Русск. Энт. Общ. XI, Пол. Фаун. Росс. I, 19, 13.

*Hab. in Rossia meridionali* (Sarepta), D. JAKOVLEFF.

„*Pl. fulvipenni* KIRSCHE. affinis, differt cuneo rufescente, tibiis subtilissime fusco-punctatis, basi concolore, colore capitis, pronoti et antennarum. *Pl. plagiato* REUT. etiam simillimus, colore antennarum basique tibiarum concolore, nec nigra, divergens. Corpus fuscescenti-ferrugineum. Caput obscure fuscum, clypeo nigro, vertice maculis duabus confluentibus pallidis. Antennae rufo-ferrugineae, articulo primo annuloque basali secundi nigricantibus; hoc articulo latitudine basali pronoti satis longiore. Pronotum flavescenti-nigrofuscum, margine apicali carinato fere albicante, callis in fasciam fere nigrum transversim confluentibus. Scutellum angulis basalibus macula rufescente. Hemielytra unicolora, margine externo pallidiore margine apicali corii albido; cuneo rufescente; membrana venis rufescens, areis totis pallide fuscis. Pedes rufo-ferruginei, femoribus inferne maculis magnis nigro fuscis, tibiis spinulis magnis nigris et ad earum bases punctis nigricantibus parum distinguendis, apice tibiarum tarsorumque nigricantibus.“ [Sec. JAKOVLEFF.]

Species mihi ignota.

Infra hanc speciem adde:

### Plagiognathus olivaceus REUT.

*Diagn.* : Fusco-nigro-olivaceus, unicolor, supra nigro-pilosus; antennis articulis duobus primis nigris, ultimis fusco-testaceis; hemielytris membrana obscurius fumata, macula ad cunei apicem hyalina, venis omnibus, areolis totis punctoque infra areolam minorem adhuc obscurius fuscis; pedibus sordide palescentibus, densius fusco-pubescentibus, femoribus parce nigro-punctulatis, vittis marginalibus destitutis, tibiis nigro-spinulosis, spinulis e punctis nigris nascentibus, tarsis nigris. Long. ♂ ♀  $2\frac{3}{4}$ —3 mm.

*Syn.: Plagiognathus olivaceus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 24! Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. IX, p. 193!

*Hab. in Hispania* (Sierra Nevada!), D. CHICOTE, Villalba, D. Dr. BOLIVAR.).

*Descr.* : A speciebus reliquis statura parvula divergens; a *Pl. albipenne* FALL. colore pilositateque mox distinctus. Corpus fusco-nigrum, supra ochraceo-micans, pilis nigris facilius divellendis instructum. Caput pronoti basi circiter  $\frac{2}{5}$  angustius, fronte convexiuscula, verticis margine postico haud vel vix pallidiore, oculo  $\frac{3}{4}$  (♂) vel duplo (♀) latiore. Rostrum sordide fuscescenti-testaceum, articulo primo fusco. Antennae corpore cum hemielytris circiter duplo breviiores, articulis duobus primis nigris, secundo apice saepe fuscescente pronoti latitudine basali circiter  $\frac{1}{5}$  (♂) vel  $\frac{1}{4}$  (♀) breviore, maris quam feminae non nihil crassiore, duobus ultimis fuscescenti-testaceis simul sumtis secundo vix (♂) vel paullo (♀) longioribus. Pronotum praesertim maris basi longitu-

dine magis quam duplo latius, callis obscurioribus, nigris. Hemielytra tota unicolora; membrana sat obscure fumata, macula ad apicem cunei hyalina, venis omnibus fuscis, areolis totis infuscatis omnino colore clavi, corii et cunei, sub apice venae cubitalis puncto oblongiusculo nigro-fusco. Pedes sordide pallescentes, densius subtiliter fusco-pubescentes, femoribus parce nigro-punctulatis, marginibus haud obscurioribus, tibiis spinulis nigris e punctis distinctis nigris nascentibus, apice tibiarum saltem posticarum tarsisque nigris.

*Plagiognathus flavipes* REUT., p. 80, l. 7, supra, *adde*: Gréoulx, D. Dr. JAUBERT.

*Plagiognathus albipennis* FALL., p. 81, lin. 4, supra, *adde*: *Capsus artemisiae* BECK., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1864, I, p. 485 sec. spec. Pag. 82, lin. 5, supra *adde*: Caucasus (Petrovsk), D. JAKOVLEFF.

*Obs.* Tibiae posticae figurae 8, Tab. IV, false depictae, basi concolores.

Infra hanc speciem *adde*:

### *Plagiognathus amurensis* REUT.

*Diagn.*: Fuliginosus, nitidus, superne longius flavo-pubescentes, capite, pronoto scutelloque lividis, capite apice latius fusco-nigro, fronte annulo verticeque puncto utrinque ad oculum fuliginosis, pronoto callis saltem postice scutelloque vitta longitudinali obscure fuliginosis; hemielytris obscure fuliginosis, vitta clavi, basi corii praecipue extrorsum, basi apiceque cunei lividis, membrana areolis luridis, venis lividis, apice areolae majoris, areola minore tota maculaque transversali pone maculam hyalinam ad apicem cunei fuscis; antennis nigris, articulis duobus ultimis testaceis, secundo latitudini basali pronoti saltem aequo longo, ipso apice pallido; pedibus lividis, femoribus maculis magnis nigro-fuscis, tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigro-fuscis, basi nigro-fusca. Long. ♀  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Hab.* in Amuria!, D. FAUST.

*Deser.*: *Pl. albipenni* FALL. nonnihil similis, colore signaturisque mox tamen distinguendus. Corpus oblongo-ovatum, obscure fuliginosum, superne longius flavo-pubescentes, pilis nigris destitutum. Caput leviter transversum, basi pronoti circiter  $\frac{3}{7}$  angustius, lividum, nitidum, apice cum clypeo toto nigro-fuscum, fronte annulo fuliginoso, vertice oculo fere magis quam duplo latiore (♀), utrinque ad oculum puncto fuliginoso. Oculi fusi. Rostrum lividum. Antennae nigrae, ipso apice articulorum primi et secundi duobusque ultimis totis lividis, secundo latitudini basali pronoti aequo longo. Pronotum basi longitudine duplo fere latius, lateribus obsolete sub-sinuatis, lividum, callis lateribusque antice fuliginosis, basi interdum etiam latius fuliginosum. Scutellum lividum, vitta media obscure fulginosa. Hemielytra (♀) abdomen nonnihil superantia, obscure fuliginosa, vitta clavi, corio basi suturaque clavi, basi apiceque cunei sordide lividis; membrana iridescente, areolis luridis nitidis, apice areolae majoris minoreque tota fuscis, venis lividis, ad apicem cunei macula hyalina apicem areolae minoris attin-

gente, postice late fusco-terminata. Pectus fuscum lateribus testaceo-variegatum. Venter obscure luridus, marginibus segmentorum fuscis (♀). Pedes lividi, femoribus fusco-nigro-punctatis, posticis inferne et marginibus punctis fusco-nigris magnis hic illic confluentibus, superne margine posteriore versus apicem nigro; tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis fusco-nigris nascentibus, his punctis versus basin tibiarum posticarum geminatis, basi tibiarum nigro-fusca.

*Criocoris nigripes* FIEB., p. 85. Haec species verisimiliter solum mas *Cr. tarsalis* REUT. Specimen typicum FIEBERI (in Mus. Bud.) tamen nimis defectum. Tarsi pedum intermediorum basi rufescenti-flavi, posticorum nigri videntur. — Lin. 18, supra, *legitur*: Alsacia (Rauffach), D. REIBER, *deletur*. Specimen in Alsacia lectum et a D. Dr. REIBER in Cat. d. Hem. d'Als. p. 33 (*Plagiognathus*), enumeratum generis *Atractotomi* est species.

*Criocoris tarsalis* REUT., p. 85, 2 verisimiliter = *femina Criocoris nigripedis* FIEB. Vide REUT., Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 1881, II, p. 183. — Lin. 6, infra, *adde*: Styria (Graz!), D. GATTERER.

*Marem* D. HORVATH ex Hungaria (Késmárk!) misit. *Mas* a *femina* differt: capite latitudine cum oculis paullo longiore; antennis articulis duobus primis nigris, crassis, secundo latitudine basali pronoti paullo longiore et primo vix quadruplo longiore, duobus ultimis ochraceis, tertio secundo circiter duplo breviore; corio margine externo subrecto, ejus margine apicali apiceque cunei anguste sordide albidis; membrana cum areolis infuscata, macula parva ad apicem cunei guttulaque ad apicem venae cubitalis albidis. Ceteris *feminae* simillimus. Long.  $2\frac{2}{3}$  mm.

Infra hanc speciem *adde*:

### *Criocoris longicornis* REUT.

*Diagn.*: Niger, nigro-pilosus et pilis albis faciliter divellendis vestitus, femorum apice tibiisque testaceis, his basi apiceque fuscis vel nigris, tarsis fuscis vel dimidio basali testaceo, margine apicali corii et cunei albido-flavis; membrana cum areolis et venis nigricante, vena connectente striaque ad apicem cunei albidis; antennarum articulo secundo longissimo. Long. ♂  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Hab.* in Hungaria (Késmárk!), Halicia (Czerna-Hora), D. Dr. v. HORVATH.

*Descr.*: Forsitan mas hactenus ignotus *Cr. tibialis* FIEB., differt autem praecipue colore membranae. *Cr. crassicorni* HAHN similis, sed articulo secundo antennarum adhuc longiore, ultimis nigris, coloreque tibiarum divergens. Corpus nigrum, superne et inferne pilis facillime divellendis albis, superne nigro-pilosum. Caput nutans, a latere visum longe productum, altitudine sat multo longius, gula sat longa, obliqua, clypei basi infra lineam oculorum medium posita, vertice obsoletissime sub-marginato oculs circiter duplo latiore. Rostrum piceum vel nigrum, fere apicem coxarum intermediarum attingens. Antennae totae nigrae, corporis longitudine, articulo primo apicem capitio attingente, secundo fortiter subaequaliter incrassato, primo haud tenuiore, longissimo, primo magis quam sextuplo longiore et cum illo simul sumto tibiis posticis longitudine

aequali, tertio gracili secundo duplo breviore (quartus deest in exemplo). Pronotum apice distinete sinuatum, antice ad callos transversim leviter impressum, lateribus subsinuatis, basi longitudine circiter solum dimidio latius. Hemielytra nigra, margine apicali corii ipsoque apice cunei albido-flaventibus, membrana nigricante, areolis venisque concoloribus, ipso apice vena cubitalis venaque connectente tamen nec non macula ad apicem cunei alblicantibus. Femora nigra, ipso apice testacea. Tibiae flavo-testaceae, nigro-spinulosae, sed haud punctatae, omnes basi, anticae anguste, posteriores circiter tertia basali parte nigrae vel fuscae, apice omnium nigro. Tarsi fusco-testacei, articulo ultimo nigro-fusco et secundo vix longiore.

*Criocoris quadrimaculatus* FALL., p. 88, lin. 10, supra, *adde*:

*Var. ♂*: Ut *var. γ*, sed margine laterali corii etiam maris albido-flavente.

*Var. ε*: Hemielytris juxta suturam clavi utrinque cuneoque albido-flaventibus, hoc medio magis minusve late fuscescente. ♂.

*Syn.*: *Var. ♂* REUT., Eur. Hem. Gymn. II, p. 301.

*Var. ζ*: Clavo toto nigro, corio nigro, solum imo basali angulo angustissime flavicante; cetero ut *var. typica*. ♂.

*Obs.* Speciminis e Persia articulus secundus antennarum quam in europaeis forsitan paullo longior, latitudini basali pronoti longitudine aequalis et latitudine veticis cum oculis saltem dimidio longior. An species propria? Color ut in *var. ε*.

Infra hanc speciem *adde*:

#### SPECIES MIHI IGNOTAE:

##### *Criocoris fuscipennis* JAKOVL.

„Niger, subtiliter grisescenti-pilosus, capite longitudini aequa lato; oculis magnis; antennis nigris, articulis duobus primis crassis, primo dimidio capitum longitudine aequali, secundo latitudini basali pronoti aequa longo et primo triplo longiore, duabus ultimis tenuibus, nigro-fuscis; hemielytris pallide fuscescenti-flavis, corio apice cuneoque fuscis, membrana pallida, venis fuscescientibus, connectente albida; pedibus nigris, apice femorum tibiisque flavo-ferrugineis, his nigro-spinulosis, apice fuscescientibus, tarsis totis nigris. Long. ♂ 4 mm. (♀ ignota).“ [Sec. JAKOVLEFF].

*Syn.*: *Criocoris fuscipennis* JAK., Труд. Руск. Энт. Общ. XIII, Нови вид. Caps. 5, 4.

*Hab.* in Sarepta Rossiae meridionalis, D. BECKER.

*Deser.*: „Corpus nigrum, subtiliter grisescenti-pilosum. Caput longitudini aequa latum. Oculi magni. Antennae nigrae; articulis duobus primis fortiter incrassatis, robustis, primo capite duplo breviore, secundo latitudini basali pronoti aequa longo et

primo triplo longiore, duobus ultimis tenuibus, filiformibus, in nigro-fuscum vergentibus, tertio secundo  $\frac{1}{3}$  breviore, quarto tertio fere duplo breviore. Rostrum nigro-fuscum, fere nigrum. Hemielytra pallida, nigro-fuscescenti-flava; margine apicali corii cuneoque toto nigris; membrana colore hemielytrorum, areola majore venisque obscurioribus, hac interne nigro-fuscescente, vena connectente albida. Pedes nigri, apice femorum tibiisque ferrugineis, tibiis apice leviter obscurioribus, spinulis longis nigris, tarsis totis nigris.“ [Sec. JAKOVLEFF.]

### Criocoris ater JAKOVL.

*Diagn.*: „Totus niger, opacus, superne subtilissime fuscescenti-pilosus, inferne argenteo-squamosus; capite latitudine longiore; antennis gracilibus, totis rufesceni-fuscis, articulo secundo margini basali pronoti aequo longo; hemielytris fusco-nigris, corio apice externe anguste flavo, membrana fusco-fumata, venis nigris; femoribus nigris, apice eorum, tibiis tarsisque flavicanti-albis, tibiis basi et apice articuloque ultimo tarsorum nigricantibus. Long.  $2\frac{1}{2}$  mm. (♂ ignotus.)“ [Sec. JAKOVLEFF].

*Syn.*: *Criocoris ater* JAKOVL., Труд. Руск. Энт. Общ. XIII, Нови вид. Caps. 6, 6.

*Hab.* in Rossia meridionali (Sarepta), D. JAKOVLEFF.

*Descr.*: „Corpus totum nigrum, opacum, superne pilis tenuissimis nigro-fuscis tectum, inferne pilis squamiformibus argenteo-albis vestitum. Caput latitudine longius. Antennae graciles, unicoloriter rufesceni-fuscae, articulo secundo margini postico pronoti aequo longo. Hemielytra obscure fusco-nigra, margine apicali corii stria angustissima vix distinguenda flavescente; membrana fusco-fumata, venis obscurioribus. Pedes femoribus nigris, apice eorum, tibiis tarsisque flavicanti-albis; tibiis basi et apice apiceque tarsorum cum unguiculis nigricantibus.“ [Sec. JAKOVLEFF.]

*Excentricus*, p. 89. *E. planicornis* H. SCH., p. 90, 1, novum genus divisionis *Cyllocoraria* (*Platytomatocoris*, III, p. 334) constituit generi *Heterotoma* proximum. Diagnosis et descriptio generis corrigendae: p. 90, lin. 9, supra, *legitur*: tibiis nigro-spinulosis, *adde*: et punctatis; lin. 19, infra, *legitur*: subrotundatis, *lege*: a latere visis versus apicem angustatis; lin. 16, infra, *legitur*: late compresso, *deletur*; lin. 9, infra, *legitur*: Tibiae subtiliter nigro-spinulosae, *lege*: Tibiae spinulis nigris e punctis nigris naescientibus.

*Excentricus punctipes* FIEB., p. 91, lin. 16, infra, *adde*: Tauria (Kischloff); Asia minor (Brussa), D. Dr. v. HORVATH.

*Attractotomus tigripes* M. et R., p. 95, lin. 2, supra, *adde*: hab. in *Dorycnio suffruticoso* (Gallia mer.!), D. Dr. PUTON, in *D. pentaphyllo* (Austria inferior!), D. P. Löw; etiam in *Quercu* (Wien!), D. Prof. MAYR. Helvetia, D. Dr. KILLIAS; Hungaria, D. Dr. v. HORVATH.

Infra hanc speciem *adde*:

*Atractotomus morio* J. SAHLB.

*Diagn.*: Niger, nitidulus, tenuiter nigro-pubescent et pilis tenuibus brevibus argenteis faciliter divellendis parce obductus; antennis articulis duobus primis crassis, nigris, ultimis capillaribus, albidis, secundo maris versus apicem crassiore primo  $4\frac{1}{2}$  longiore; vertice maris oculo circiter  $\frac{1}{3}$  latio; membrana fumata venis fuscis, macula hyalina ad apicem cunei; pedibus nigris, tibiis piceis, nigrospinulosis. Long. ♂ 4 mm.

*Syn.*: *Atractotomus morio* J. SAHLB., Medd. Soc. F. Fl. Fenn. IX, p. 94!

*Hab.* in Fennia orientali (Jaakimvaara!), D. Prof. J. SAHLBERG.

*Descr.*: Species ab omnibus mihi cognitis structura antennarum maris, pubescens argentea tenui haud squamiformi coloreque pedum divergens. Femina ignota. Maris corpus oblongum, nigrum, nitidum, nigro-pilosum, pilis tenuibus haud squamiformibus argenteis parcus pubescens. Caput vertice oculo circiter  $\frac{1}{3}$  latio, ante marginem leviter transversim impresso, margine pallidiore. Oculi sat magni, minutius granulati. Rostrum apicem coxarum attingens, nigro-piceum, articulo secundo apiceque tertii testaceis. Antennae articulis duobus primis nigris, nigro-pubescentes, secundo crasso, primo  $4\frac{1}{2}$  longiore margineque basali pronoti parum longiore, a basi sensim versus apicem distinete incrassato et in quinta basali parte primo aequo crasso, duobus ultimis pallide flavis, capillaribus, tertio secundo fere  $\frac{2}{3}$  breviore. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apice longitudine circiter  $\frac{1}{4}$  angustius. Hemelytra nigra, membrana obscure fumata, venis fuscis, macula hyalina ad apicem cunei subparagraphica apicem areolae minoris attingente. Pedes nigri, tibiis tarsisque obscure piceis, tibiarum spinis sat brevibus et gracilibus.

*Atractotomus parvulus* REUT., p. 95, 5. Specimen a D:o REIBER in Alsacia (Raufach!) captum et in Cat. d. Hém. d'Als. p. 33 nomine *Plagiognathus nigripennis* FIEB. false citatum mas *A. parvuli* mihi videtur.

*Mas.*: Corpus oblongum, parallelum, nigrum (pilae detritae). Caput basi pronoti circiter  $\frac{2}{5}$  angustius, vertice oculo fere duplo latio. Antennae nigrae, articulo secundo margine basali circiter  $\frac{3}{7}$  et articulo primo fere quintuplo longiore, lineariter incrassato, articulis duobus ultimis obscurius testaceis, simul sumtis secundo distinctissime brevioribus, tertio secundo  $\frac{4}{7}$  breviore, ipsa basi fusca, quarto tertio  $\frac{1}{6}$  breviore. Pronotum basi longitudine minus quam duplo latio. Hemelytra nigra unicolora, membrana cum areolis tota nigricante, venis nigro-fuscis, vena connectente tamen vitta que ad apicem cunei venam connectentem attingente albidis. Pedes fusco-testacei, postici toti nigricantes, tarsis omnibus nigris. Long. 3 mm. — Ab *A. Putoni* REUT. oculis minoribus, minus convexis, exsertis et granulatis, antennis articulo secundo longiore, membrana venis nigro-fuscis, connectente tamen albida corporeque minore divergens. Ab *A. magnicorni* FALL. colore venarum membranae, oculis minoribus multo minus convexis, vertice latio articuloque secundo antennarum multo longiore mox distinctus.

*Atractotomus mali* MEY., p. 99, *adde*:

*Var. β:* Membrana vena brachiali versus basin fuscescente, vena connectente et cubitali rubris, hac tamen plerumque rubro-fusca vel fusca.

Haec varietas colore venarum membranae *A. forticorni* MULS. sat similis differt articulo secundo antennarum longiore et minus fortiter incrassato. Specimina nonnulla in Dania (Kioebenhavn!) a D:o SCHLICK in *Crataego* lecta.

*Var. γ:* Fusco-rufescens, venis membranae brachiali albida, connectente rubro, cubitali rubro-fusco vel fusco; areola majore basi late albido-hyalina, saepe infra venam brachialem macula magna discoidali albida, arcu lato apicali fusco. ♀.

*Hab.* in Anglia, D. Dr. PUTON.

**Atractotomus magnicornis** FALL., p. 100, lin. 16, supra, et 2, infra, *legitur*: longitudine aequalibus, *adde*: vel paullo longioribus (♀). Lin. 24, supra, *adde*: *Heterotoma crinicornis* KLUG in Burm, Handb. II, p. 257, sec. spec. typ. Lin. 26, supra, *adde*: Hungaria!

*Obs.* Oculi figurae 2, T. VI, nimis parvi, vertex nimis latus.

**Atractotomus Putoni** REUT., p. 175, 13, in Berl. Ent. Zeitschr., Bd. XXV, p. 183, 45, ut mas *A. validicornis* REUT. citatus speciem tamen propriam constituere videtur colore membranae praecipueque ejus venarum distinctam.

*Add:*

#### SPECIES MIHI IGNOTA:

##### **Atractotomus nigritarsis** JAKOVL.

*Diagn.:* „Femina nigra, opaca, antennis articulis duobus primis nigris, dense longe nigro-pilosus, secundo robusto, fusiformi, duobus ultimis tenuibus, albidis, basi fuscescentibus; femoribus nigris, apice tibiisque pallide flavo-ferrugineis, nigro-spinulosis, apice tibiarum tarsiisque nigris. Long.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Syn.:* *Atractotomus nigritarsis* JAKOVL., Bull. Soc. imp. Mosc. 1882.

*Hab.* in Rossia (Orenburg), DD. EVERSMAN et BALASOGLO:

*Descr.:* „*A. albipenni* REUT. sat similis, differt colore hemelytrorum structuraque articuli secundi antennarum (hic articulus *A. albipennis* robustior et brevior, pilis subtilioribus et tenuioribus tectus). Corpus nigrum. Antennae articulis duobus primis nigris, pilis nigris longis dense adpressis tectis, secundo robusto, fusiformi, crassitie maxima ad apicem appropinquata; duobus ultimis tenuissimis, albidis, basi nigro-fusca. Hemelytra nigro-fusca, externe obscuriora, interdum tota nigra; membrana venis dilute fuscis, areolis interne maculaque extra areolam minorem pallidioribus. Pedes femoribus nigris, apice tibiisque pallide flavo-ferrugineis, apice tibiarum tarsiisque nigris; tibiis punctis nigris destitutis, nigro-spinulosis.“ [Sec. JAKOVLEFF.].

**Psallus fuscinervis** REUT., p. 103, lin. 13, infra. *adde*: Calabria!, D. ERBER. Solum est varietas minor Ps. ancoriferi FIEB.

*Psallus ancorifer* FIEB., 104, lin. 5, infra, *adde*: *Psallus fuscinervis* REUT., Hem. Gymn. I, 103, 2, T. I, f. 18, *f-h* (= varietas *minor* mihi.)

Pag. 105, lin. 7, supra, *adde*: Italia (Stazzano!), D. FERRARI.

*Psallus ambiguus* FALL., 106, lin. 8, infra, *adde*: etiam in *Quercu* et *Fago*.

*Psallus graminicola* ZETT., 108, lin. 18, infra, *legitur*: orificiis nigris vel nigricantibus, *lege*: orificiis nigricantibus vel albidis.

*Psallus betuleti* FALL., p. 111, lin. 3, supra, *adde*:

*Syn.*: *Cimex cruentus* MÜLL., Zool. Dan. 108, 1243 (forte). *Cimex Muelleri* TURTON, Syst. Nat. II, p. 671 (forte).

*Psallus Laricis* REUT., 113, lin. 17, supra, *adde*: Hungaria (Késmárk!), D. Dr. v. HORVATH.

Infra hanc speciem *adde*:

### *Psallus bicolor* JAKOVL.

*Diagn.*: „Niger, hemelytris flavicanti-albis; capite nitido, verticis margine postico albido; antennis fuscescenti-ferrugineis, articulo primo toto, secundo dimidio basali nigris; pronoto brevissimo, nitido; scutello pronoto vix breviore, angulis basalibus fuscescenti-rufis; membrana nigro-fusca, venis nigricantibus, connectente albida; apice femorum tibiisque albidis, his nigro-punctatis, basi nigris. Long. 2½ mm.“ [Sec. JAKOVLEFF].

*Syn.*: *Psallus bicolor* JAKOVL., Труд. Руск. Энг. Общ., XI, Пол. Фаун. Росс. I, 20, -14.

*Hab.* in Rossia meridionali (Sarepta), D. JAKOVLEFF.

*Descr.*: „Caput nigrum, nitidum, margine postico albido. Antennae obscure fuscescenti-ferrugineae, articulo primo dimidioque basali secundi nigris, secundo margine basali pronoti multo breviore. Pronotum brevissimum, nigrum, nitidum, angulis basalibus late rotundatis. Scutellum pronoto vix brevius, nigrum, angulis basalibus macula fusco-rufescenti signatis. Hemielytra saturate flavicanti-albida, unicolora, membrana nigro-fusca, venis areolarum obscure fusco-ferrugineis, connectente flavicanti-alba. Pedes femoribus nigris, apice praecipue anticum albidis; tibiis albidis, basi punctisque nigris; tarsis nigricantibus.“ [Sec. JAKOVLEFF].

*Psallus simillimus* KIRSCHB., p. 119, lin. 8, infra, *adde*: Fennia australis (Åbo!), ipse.

*Psallus Quercus* KIRSCHB., p. 121, lin. 9, supra, *adde*: Belgia, D. v. VOLXEM; Hispania (Granada), D. CHICOTE; Austria inferior!, D. P. Löw.

*Psallus puncticollis* FIEB., p. 124, lin. 9, supra, *legitur*: latiore, *lege*: longiore.

*Psallus lepidus* FIEB., p. 128, lin. 11, supra, *adde*: *Psallus salicis* REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 129, 24 cum citatis, KIRSCHBAUMI et FIEBERI tamen exceptis. P. 128, l. 13, supra, *adde*: Moldavia!, D. MONTANDON; Caucasus, sec. D. JAKOVLEFF.

*Psallus Salicis* KIRSCHB., p. 129, lin. 8, supra, *legitur*: Tab. VI, fig. 7, *deletur*. Haec figura ad *Ps. roseum* p. 131, 26, referenda. *Ps. Salicis* mihi solum varietas pallidior *Ps. lepidi* FIEB. censenda; *Ps. salicis* FIEB. cum *Ps. Falleni* mihi (infra, = *roseo* FALL. nec FABR.) identicus. Etiam *Ps. Salicis* KIRSCHB. species alia esse videtur, mihi ignota, cuius descriptio infra citetur:

***Psallus salicis* KIRSCHB. (nec REUT.).**

*Diagn.*: „Oblongus, permodice nitidus, sub-laevis, sanguineus, aureo-pubescent, nigro-pilosus; capite thoraceque fuscescenti-sanguineis, atomis nigris; antennis lutescentibus; hemelytris laete sanguineis, appendice concolore, basi anguste hyalina, apice albida; pedibus albidis aut dilute rufescentibus, femoribus creberrime fusco-aut fusco-rubo-punctatis, posticis incrassatis, tibiarum spinis nigris ex punctis nigris nascentibus; abdominis segmento ultimo in ♂ infra carinato. Long. ♂ ♀  $1\frac{1}{2}$ , lat  $\frac{2}{3}$  mm.“ [Sec. KIRSCHBAUM].

*Syn.*: *Capsus salicis* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 174, 30 (nec *Psallus* id. FIEB. nec REUT.).

*Hab.* in *Salice*: Germania (Wiesbaden), D. Prof. KIRSCHBAUM.

*Descr.*: Corpus oblongum, valde modice nitidum, sub-laeve, nigro-pilosum, aureo-pubescent, sanguineum. Caput modice declive, basi pronoti circiter  $\frac{1}{3}$  angustius, fusco-sanguineum, atomis nigris, inferne rufo- et albo-variegatum, clypeo a fronte haud discreto; vertice haud convexo, oculo  $1\frac{1}{2}$  (♂) vel saltem duplo (♀) latiore; fronte parum convexa. Rostrum dilute fuscescens, apice nigricante. Oculi maris vertice convexiores. Antennae dimidio corpore longiores, flavicantes, articulo primo praecipue maris dimidio capite breviore, ad apicem maculis duabus obscuris, secundo primo quintuplo longiore et hoc parum graciliore (♂) vel primo  $4\frac{1}{2}$  longiore et apicem versus sensim incrassato (♀), tertio et quarto simul sumtis secundo circiter aequo longis, magis griseo-flaventibus, quarto tertio circiter  $\frac{2}{5}$  breviore. Pronotum basi quam apice haud duplo latius et longitudine saltem duplo latius, sanguinem, medio saepe in flavo-griseum vergens, atomis nigris compersum. Scutellum sanguineum, postice plerumque vitta albida. Hemielytra abdomen superantia, latitudine communi basali 3— $3\frac{1}{2}$  longiora, sanguinea, cuneo basi anguste hyalina, extremo apice flavicanti-albo; membrana iridescente, fumata, areolis basi maculaque ad apicem cunei hyalinis, fascia angulata vel interrupta discoidali hyalina, venis griseis, connectente flavicanti alba. Pectus sanguineum, marginibus albidis, orificiis albis. Abdomen sanguineum, basi medioque obscure griseum, segmento genitali maris rubro-flavo, inferne carinato, feminae saturate rubro. Pedes albidi, coxis posticis basi rufis, femoribus interdum dilute rufescentibus, maculis et punctis fusco-rufis vel nigro-fuscis dense conspersis, tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigris, ipso apice tibiarum articuloque tarsorum ultimo nigricantibus. [Sec. KIRSCHBAUM].

*Ps. roseus* FABR., 131, 26. Non est species FABRICII. Nomen mutandum in

### Psallus Fallenii REUT.

Pag. 131, infra lineam 12, supra, *adde*: Tab. VI, fig. 7. Figura haec optima non *Psallum Salicis* KIRSCHB., mihi, p. 129, 24, sed varietatem *Ps. Falléni* (*rosei* olim), sat vulgarem representat.

Lin. 17, infra, *lege*: *Lygaeus roseus* FABR., Syst. Rh. 238, 178 (dubiose, non autem Gen. Ins.). FALL., Hem. Sv. 101, 47, partim. — Lin. 20, supra, *adde*: *Psallus salicis* FIEB., Eur. Hem. 307, 6.

Lin. 7, 6 et 5, infra, *delentur*. *Lege*:

*Var. γ*: Ut *var. α*, sed hemielytris basi cunei excepta unicoloribus rufo-ferrugineis, capite punctis nigris biseriatis, pronoto punctis sparsis laterum, serie transversali disci media et plerumque alia marginis basalis punctorum nigrorum notato; scutello interdum medio vitta albida.

*Syn.*: *Psallus salicis* FIEB., Eur. Hem. 307, 6. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 414, 5 (partim)! *Psallus salicis* REUT., Hem. Gymn. Eur. I, Tab. VI, fig. 7 nec *descriptio*, p. 129, 24.

*Obs.* Non est *salicis* KIRSCHB., cuius vertex multo latior describitur.

*Psallus pinicola* REUT., p. 132, lin. 12, infra, *legitur*: (verisimiliter), *deletur*. Certe est *Ps. roseus* FIEB. (nec KIRSCHB. nec FALL. nec FABR.). Lin. 9, infra, *adde*: Halicia (Angielow), D. Dr. v. HORVATH.

*Psallus vitellinus* SCHOLTZ, p. 137, lin. 15, infra, *adde*: Dania!, D. SCHLICK; Hungaria, D. Prof. MAYR.

*Psallus varians* (MEY.) H. SCH., p. 138, lin. 21, supra, *adde*: *Capsus mutabilis* THOMS., Op. ent. IV, 447, 98, sec. spec. typ. (vix FALL.).

*Psallus mollis* M. et R., p. 140, lin. 9, supra, *adde*: *hab. in Quercu subere* (Hyères!), D. MEYER-DUER.

*Psallus diminutus* KIRSCHB., p. 141, lin. 8, supra, *adde*: Austria inferior!, D. Löw.

Infra hanc speciem *adde*:

### Psallus pallidus REUT.

*Diagn.*: Pallide flavens, parum nitidus, capite callis pronoti scutelloque paullo saturatius coloratis; supra pilis fragilibus subtilibus albicantibus, longius nigropilosus; hemielytris omnino unicoloribus, cuneo nec saturatius picto nec basi pallidiore, membrana sub-hyalina, innotata, venis areolisque pallide flaventibus; femoribus supra apice atomis nonnullis minutis punctisque 2—3 marginalibus, subtus atomis sat paucis, posticis adhuc punctis marginis inferioris serieque obliqua ante-apicali punctorum 3—4 nigris; tibiis spinulis sat longis nigris e punctis nigris nascentibus; antennis articulo secundo margini basali pronoti aequo longo (♀); vertice oculo circiter  $2\frac{2}{3}$  latiore (♀). Long. ♀  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$  mm.

*Syn.: Psallus pallidus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, 24, 25!

*Hab.* in Pyrenaeis!, D. PANDELLÉ, comm. D. LETHIERRY; Graecia (?), sec. Dr. CHICOTE.

*Deser.:* Species colore pallido, parum nitente, corpore supra longius nigro-piloso, cuneo basi ne minime quidem pallidiore, corio toto concolore verticeque feminae latiore ab affinibus distincta. Corpus pallide flavens, supra parum nitidum, longius nigro-pilosum, pilis brevibus subtilibusque pallidissime flaventibus minus dense vestitum. Caput ( $\varphi$ ) pronoti basi paullo magis quam  $\frac{2}{5}$  angustius, leviter in ochraceum vergens, vertice oculo nigro circiter  $2\frac{2}{3}$  latiore. Rostrum pallide flavens, apice piceo. Antennae pallide flaventes, articulo primo intus medio atomo fusco pilam nigram emitte notato, secundo margine basali pronoti longitudine aequali ( $\varphi$ ). Pronotum callis bene discretis sub-ochraceis. Scutellum pallido-ochraceum. Hemielytra tota unicolora, cuneo ne minime quidem basi dilutiore nec apicem versus saturatius picta, membrana levissime unicoloriter fumata, venis cum areolis pallide flaventibus. Femora superne apicem versus atomis minutissimis inferneque atomis minutis parce conspersis, supra ante apicem margine utroque puncto nigro, posterioribus subtus punctis nigris juxta marginem inferiorem, punctis 2—3 ante apicem oblique positis punctoque majore marginis superioris nigris. Tibiae sat longe nigro-spinulosae, spinulis e punctis nascentibus. Tarsi articulo ultimo fuscescente, hoc tarsorum posticorum secundo longitudine aequali.

*Psallus punctulatus* (FIEB.) PUT., p. 144, lin. 4, supra, *legitur*: corio plaga maxima postica rubra, *adde*: plerumque in maculis dissoluta.

Lin. 10, supra, *adde*: Austria (Wien!), D. Prof. MAYR; Graecia (Taygetos!), D. Dr. KRUEPER.

*Obs.* Corpus nigro-pilosum, longius flavo-pubescent. Caput pronoti basi circiter  $\frac{3}{7}$  angustius; vertice oculo  $\frac{4}{5}$  ( $\sigma$ ) vel duplo ( $\varphi$ ) angustiore. Pronotum basi longitudine duplo latius, atomis fuscis marginis anticis plerumque deficientibus. Scutellum maculis quatuor rubris. Corium ut in descriptione, sed maculis saepe omnibus liberis. Membrana apice areolarum maculaque parva pone maculam hyalinam anguli basalis exterioris maculaque infra apicem areolarum fuscis. Ceteris ut in descriptione. Segmentum genitale inferne carina longitudinali destitutum, sed margine sinistro aperturae medio spina magna albida retrorsum oblique vergente et supra hanc tuberculo distincto armatum.

*Psallus Alni* FABR., p. 144, 39; nomen mutandum in

### *Psallus roseus* FABR.

Lin. 5, infra, *adde*: *Cimex roseus* FABR., Gen. Ins. 300, 138—139 (cerne). *Lygaeus* id. Suppl. Ent. Syst. 542, 143—4 (dubiose). *Cimex rubellus* MÜLL., Zool. Dan. 108, 1239 (forte). *Cimex haematodes* GMEL., Syst. Nat. XIII, 2169, 376. *Cimex haematopus* TURTON, Syst. Nat. II, p. 671.

*Psallus albicinctus* KIRSCHB., p. 148, lin. 15, infra, *adde*: Belgia, D. DEKEMPENER; Austria inferior (Wien!), D. Prof. MAYR.

*Psallus Crotchi* SCOTT, 149, lin. 19, supra, *adde*: ♂ 4½ mm. Lin. 25, *adde*: *hab.* in *Rosmarino* (Avignon!), D. NICOLAS.\*

*Obs.* Hemielytra abdomen paullo (♀) vel longius (♂) superantia, cuneo saepe toto concolore. Mas articulo secundo antennarum lineariter sub-incrassato margini pronoti basali aequae longo.

*Psallus atomosus* REUT., p. 150, l. 14, supra, *adde*: Gallia (Hyères), D. ABEILLE, sec. Dr. PUTON. (*Forsitan* ♂ *Ps. absinthii* SCOTT).

*Psallus pumilus* JAKOVL., p. 151, lin. 9, infra, *adde*: Caucasus (Petrovsk), sec. D. JAKOVLEFF; Hungaria (Buda!, D. Prof. MAYR; Czerevitz!, D. Dr. v. HORVATH); Hispania!, D. Dr. BOLIVAR.

*Obs.* Specimina hungarica a descriptione l. c. nonnihil divergunt, vix tamen speciem propriam constituunt; cum specimine typico in Mus. D:ni Jakovleff asservato haud comparata. *Mas*: Long. 3 mm., feminae simillimus, sed vertice oculo vix magis quam duplo latiore, puncto utrinque ad oculum fusco. Rostrum articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae articulo secundo primo triplo longiore, quam feminae crassiore, linearis, margine basali pronoti vix ¼ breviore, duobus ultimis conjunctim secundo nonnihil longioribus, tertio secundo circiter ⅔ breviore, quarto tertio fere ⅓ breviore, primo ipsoque apice secundi nigris. Pronotum, scutellum et hemielytra ut in descr., sed membrana limbo externo infuscata maculis duabus magnis albo-hyalinis, altera basali, altera media oblonga, majore. Pectus et saepe etiam abdomen fuscescentia, hoc marginibus apicalibus segmentorum anguste albidis. Membrana hyalina, areolis apice fusco-conspurcatis, angulo exteriore basali macula majore rotundata postice fusco-terminata. Femora postica interdum infuscata. Tibiae albidae interdum spinulis testaceis e punctis nigris, basi fusca. Segmentum genitale sordide pallido-flavens, inferne muticum, macula magna apicali nigro-fusca. — *Femina* (Long. 2¾ mm.): Caput saepe fere unicolor, sordide albicans, vertice oculo (♀) ¼ latiore. Antennae pallide flaventes, articulo primo fusco, basi annuloque ante apicem nigris, secundo primo paullo magis quam triplo longiore, tertio secundo circiter ¾, quarto tertio ⅔ breviore. Pronotum sordide albicans, lateribus atomis minutissimis densius adspersum. Scutellum et hemielytra ut in descr., sed membrana areola majore apicem minoreque tota fuscis, infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam vitta acute angulata fusca pone medium marginis, vitta alia cum apice ejus connectente et maculam magnam lateralem hyalinam includente. Pedes albidi, ut in descr. signati.

*Plesiodesma pinetellum* ZETT., p. 157, lin. 9, supra, *adde*: Belgia, D. v. VOLXEM; Austria meridionalis (in *Quercu*), D. P. Löw.

*Icodema infuscatum* FIEB., p. 158, infra, lin. 15, infra, *adde*: Tab. VIII, f. 1; lin. 7, infra, *adde*: Austria (Wien! in *Quercu*), D. Prof. MAYR.

*Phylus paliceps* FIEB., p. 160, lin. 4, supra. *adde*: *Lygus aurantiacus* VOLL., Inl. Hem. VI, 39, 31, sec. sp. typ. Lin. 5, supra, *adde*: Hollandia!, D. SNELLEN v. VOLLENHOWEN; Guestphalia (Münster), D. WESTHOFF.

*Obs.* Variat abdome toto ochraceo.

\* A D:o D:re PUTON in Ann. Soc. Ent. Fr. 1881, p. cxl VI, false ut *Ps. puncticollis* enumeratus.

*Phylus Avellanae* MEY., p. 161, lin. 17, supra, *adde*: *Svecia australis* (Scania!), D. Dr. THOMSON; *Belgia*, D. WESMAEL.

*Obs.* Forsitan solum varietas pallidus *Ph. Coryli*. In Europa boreali tamen (*Svecia media*, *Fennia*) solum forma nigra (*Coryli*) occurrit.

*Phylus plagiatus* H. SCH., p. 163, lin. 20, *infra*, *adde*:

*Var. γ*: Capite, pronoto, scutello hemielytrisque ochraceis unicoloribus, solum ipso apice capitinis nigro; antennis pallide ochraceis, articulo primo basi punctoque interno ante apicem, secundo basi et apice anguste nigris; membrana ultra medium hyalina, limbo arcuatim late nigricante, venis flavidibus, striola fuscescenti transversali infra angulum areolae majoris. (Austria inferior, D. P. Löw).

*Syn.*: Berl. Ent. Zeit. XXV, II, p. 160, 14.

Lin. 19, *infra*, *adde*: *Hungaria*, D. Dr. v. HORVATH.

*Brachyarthrum limitatum* FIEB., p. 165, lin. 8, supra, *legitur*: In *Spiraea salicifolia* a me inventum, *deletur*; *lege*: hab. in *Populo tremula!* Larvas imaginesque inveni. — Specimen in *Spiraea* olim lectum e *Populo* prope sita delapsum.

*Byrsoptera rufifrons* FALL., p. 167, lin. 6, supra, *adde*: *Caucasus*, sec. D. JAKOVLEFF.

*Infra B. rossicam* p. 167, *adde*:

### Byrsoptera syriaca PUT.

*Diagn.*: „Nigra, nitida, glabra [an pubescens detrita?]; capite concolore; antennis pallidissime flavis, articulo primo basique extrema secundi nigris; rostro, coxis pedibusque flavis, articulo primo rostri femoribusque posticis nigris. ♀. Long. 3 mm.“ [Sec. PUTON.]

*Syn.*: *Byrsoptera syriaca* PUT., Mitth. Schweiz. Ent. Ges. VI, III, p. 127.

*Hab.* in Syria (Caiffa), D. ABEILLE DE PERRIN.

*Deser.*: „Corpo glabro femoribusque posticis nigris distinctissima. A *B. rufifronte* FALL. capite nigro, statura majore, hemielytris minus rotundatis, minus convexis, laevioribus, nec non articulo antennarum primo paullo longiore divergens. Pronotum basi capiti cum oculis latitudine aequale, versus apicem paullo angustatum, margine postico recto. Hemielytra tota coriacea, membrana destituta, versus apicem dilatata, abdominis longitudine, sed interne dehiscentia, medium segmentorum dorsalium duorum ultimorum haud tegentia.“ [Sec. PUTON].

*Infra hanc adde*:

### Byrsoptera cylindricollis COSTA.

*Diagn.*: Nigra vel nigro-fusca, pube adpressa cinerea densius vestita, antennis pedibusque pallide luteo-testaceis, illis articulo primo toto apiceque arti-

culi secundi nigris, his femoribus medio (posticis late) fuscis; hemielytris fuscis.  
Long. ♀  $2\frac{2}{3}$  mm.

*Syn.*: *Halticus cylindricollis* COSTA, Cim. Regn. Neap. III, 280, 3.

*Hab.* in pratis: Gallia (Rhône), D. Dr. JAQUET, sec. Dr. PUTON; Italia (prope Neapolim), D. COSTA, D. ULLRICH (Mus. Vienn.); Hungaria (Pest!, Mus. Bud., Plavisevicza, D. Dr. v. HORVATH.); Graecia (Attica!), comm. D. SAUNDERS.

*Descr.*: *B. rossiae* REUT. similis, differt antennarum articulo primo toto femoribusque praesertim posticis medio fuscis. *Mas* ignotus. *Femina*: Corpus nigricans vel nigro-fuscum, supra pube adpressa cinerea densius vestitum. Caput vertice oculo vix duplo latiore. Rostrum luteum coxas posticas attingens, articulo primo piceo. Antennae pallide luteae, articulo primo toto nigro, secundo circiter quarta parte apicali et interdum etiam ipsa basi nigro. Pronotum basi capite parum latius, apice capite parum angustius, disco sub-hizontale, lateribus subrectis. Hemielytra conjunctim oblongo-ovata, convexiuscula, tota coriacea, fusca, abdomine paullulum breviora. Abdomen ovatum. Pedes pallide lutei, coxis fuscis, apice pallidis, femoribus fuscis, basi et apice posticorum anguste, anteriorum late pallide luteis, ipso apice articuli tertii tarsorum leviter fuscescente.

*Harpocera thoracica* FALL., p. 170, lin. 2, supra, *adde*: Caucasus, D. CHRISTOPH.

*Harpocera hellenica* REUT., p. 171, l. 2, supra, *adde*: Asia minor (Brussa!), D. Dr. v. HORVATH.

*Capsus artemisiae* BECK., p. 173 = *Var. ξ Plagiognathi albipennis* FALL., p. 81,  
sec. spec. typ.

