

ad basin cunei distinguenda, fusca. Abdomen margine connexivi exteriori saepe albido. Coxae fusco-nigrae trochanteribus testaceis. Femora fuscescentia vel fusca, ipso apice ferruginea. Tibiae ferrugineae, apice fuscescentes, spinulis concoloribus. Tarsi fuscis vel basi testacei. — (In museo Viennensi marem vidi cujus 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-attingente, ante hunc utrinque distincte impresso, fronte fortiter declivi, feminae vertice convexo, immarginato, supra superficiem oculorum tantum levissime surgente, margine tereti, fronte verticali, convexuscula; antennis articulo primo, rostro pedibusque ferrugineis, tarsis fuscis; oculis maris pronoto contiguis; rostro coxas tantum intermedias attingente; 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 aenescens; 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 triangularem 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 attingente, apice truncata, albida.

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

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

*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 capitum, pronoti callis multo minus elevatis, macula corii ante medium brevior et in mare angusta, cuneo maris apice dimidiato-nigro, structura pronoti et forcipum maris etc. divergens; a *Gl. cruciatus* REUT. structura capitum, callis pronoti multo humilioribus, margine verticis feminae tereticulo, maris fere recto, vertice ante hunc utrinque distincte impresso, colore hemielytrorum 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-attingente, ante hunc depresso et distincte transversim bi-impreso, 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 teritiusculo, 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 ( $\varnothing$ ) vel paullo ( $\sigma$ ) superante, capite magis quam duplo ( $\varnothing$ ) vel circiter  $\frac{2}{3}$  ( $\sigma$ ) brevior, 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  $\frac{2\frac{2}{3}}$  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-squamosum. Hemelytra *maris* semper explicata, abdomen longe superantia, membrana magna, nigra; *feminae* rarissime explicata, abdomen tertia parte apicali membranae superantia membranae corio fere aequae 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 exteriori parva plerumque tantum venam brachialem attingente, interdum omnino deleta ( $\sigma$ ), vel macula triangulari, intus suturam clavi sub-attingente 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 interiore 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 acutanguliter transverso-trigona, sinistrorsum fortius acuminata et curvata, margine supero versus angulos denticulis vel aciculis armato; forceps sinistra valde falcato-curvata, margine externo prope basin dente exserto et ad curvaturam spina longa acuta armata. Terebra *feminae* medium ventris attingens.

### 7. *Globiceps cruciatus* REUT.

Tab. V, fig. 20 (forcipes, 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 fusciscentibus; oculis maris a pronoto vix remotis; pronoto basi quam ipso apice ante callos duplo et dimidio ( $\sigma$ ) vel fere duplo ( $\text{♀}$ ) 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.  $\sigma$  6,  $\text{♀}$   $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{2}{3}$  mm.

*Syn.*: *Polymerus* (*Kelidocoris*) *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 maculae corii communi rotundata circa commissuram nigris.  $\text{♀}$ .

*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 *salicicolam* 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 specimenibus 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-obsolete, 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. Transc. p. 11.

ferrugineum, articulo primo piceo. Oculi fusci, maris superne supra superficiem verticis paullulum elevati. Antennae articulo primo clypeum haud (♀) vel paullo (♂) 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. Hemelytra *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 triangulari intus suturam clavi attingente, extus medium marginis superante, interdum apicem attingente (♀), 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 brevior et latior, 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 et dimidio et in femina (brachyptera) fere  $\frac{2}{3}$  latiore, lateribus hujus (♀) fortius sinuatis et callis disci valde elevatis, obtuse rotundatis; hemelytris 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. ♂  $6\frac{3}{4}$ , ♀  $4\frac{1}{2}$ —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.*  $\beta$   $\sigma$ : Vertice carina utrinque oculum sub-attingente 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.*  $\beta$  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).

*Descr.*: A *Gl. flavomaculato* FABR., FIEB. cui colore simillimus, structura capituli utriusque sexus, a *Gl. salicicola* REUT. adhuc pronoto maris posteriori multo minus ampliato et antrosum 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 convexa; *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, convexa. 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 ( $\sigma$ ) vel paullo ( $\sigma$ ) superante, capite fere duplo ( $\sigma$ ) vel fere triplo ( $\sigma$ ) brevior, 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 longitudine 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 albidis; 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 sinistrorsum 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 latiore, sub-globoso, oculis haud prominulis vertici aequae altis; antennis maris nigris, articulo primo saepe ochraceo, secundo apicem versus sensim et parum incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo aequae 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 fusciscente, 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.*: *Cyllocoris 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 destituito, etc. mox distincta. Corpus nigrum, nitidum, brevissime vix visibiliter pubescens. Caput *maris* modice convexum, cum oculis basi pronoti latitudine fere aequale, vertice oculo circiter  $\frac{1}{3}$  latiore; *feminae* magnum, valde convexum, sub-globosum, basi pronoti latius; vertice utriusque sexus immarginato, utrinque ad oculum gutta flavescens. 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* ferrugineae vel fuscae, corpore nonnihil longiores, articulo primo duobusque ultimis flaventibus, quarto interdum apiceque tertii fusciscentibus, secundo a medio subito fortiter fusiformiter clavato-incrassato et nigro, duobus ultimis simul sumtis circiter  $\frac{1}{4}$  longiore; articulo tertio quarto duplo (♀) vel duplo et dimidio — fere triplo (♂) 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. Hemelytra *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 relinquire, 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.

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





fuscis. Pedes virescentes, tibiis ipsa basi nigra, apicem versus fuscescentibus, spinulis longis subtilioribus fuscis, tarsis fuscis. 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 brevior, articulo antennarum primo ante basin curvato, pronoto postice convexiore, basi magis sinuato, prostethio ad rimam acetabulorum fortiter tuberculato, mesostethio magis convexo, coxis posticis distantibus structuraque 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. flavoquadrinaculatus* 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 longitudine 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 depressum, 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. Hemelytra semper explicata, cuneo elongato-triangulari; membrana biareolata. Xyphus prostethii marginatus. Mesosternum transversim fortius convexum, priuosum. Metasternum ad angulum externum orificio-rum tumido-convexum vel tuberculato-elevatum. Acetabula antica margine externo basi profunde incisus, lobo praesertim antico fortiter tuberculato-prominente. Coxae ab epipleuris hemelytrorum 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 abdomine saepe magis minusve nigro-variegatis; angulis posticis pronoti anguste nigro-marginatis; capite pronoto scutelloque nitidis glabris, pronoto postice laevi, scutello transversim aciculato; hemelytris opacis, subtilissime pallido-pubescentibus, venis membranae luteis vel albidis; capite transverso; pronoto latitudine basali circiter  $\frac{1}{4}$  brevior, lateribus antice marginatis; articulo primo antennarum capite fere brevior. Long. ♂ ♀ 5 $\frac{1}{2}$ —6 mm.

*Var.  $\alpha$* : 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, abdomineque 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 fusciscentibus ( $\sigma$ ).

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

*Var.  $\beta$* : Albicans, capite callisque pronoti nonnihil in testaceum vel flavescens 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 ( $\sigma$  ♀).



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

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

Tab. V, fig. 26 (forcipes).

*Diagn.*: Niger, oblongus, sub-nitidus, supra erecte sat longe griseo-pilosus, vertice carina marginali recta, albida vel flavescens; 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-quadrinaculatus* DE GEER, Mem. III, 295, 84! *Cyllocoris* id. REUT., Ent. M. Mag. XV, p. 115! *Cimex tricolor* GMEL., Syst. Nat. XIII, 122, 148. *Cimex quadrinaculatus* 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. FIEB., Eur. Hem. 263, 4. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 366, 3, Tab. XII, fig. 1. SAUND., Syn. Br. Hem. 279, 3. *Capsus (Orthotylyus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 436, 61. *Globiceps (Dryophilocoris)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., 137, 4! *Lygus flavomaculatus* SNELL. v. VOLL., Tijdskr. v. Ent. XIX, Tab. IV, fig. 2.

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

*Descr.*: A speciebus reliquis corpore supra piloso mox distinctus. Corpus oblongum, nigrum, subtus nitidum, subtiliter pubescens, supra sub-nitidum, griseo-pilosum. Caput verticale, nigrum, nitidum, latitudini cum oculis aequè 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 flavum, apice articuloque 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 hand impressis. Scutellum nigrum. Hemelytra nigra vel fusco-nigra, corio macula triangulari basi postice oblique truncata et medium corii attingente, praecipue in femina etiam margine exteriori 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 flavescens. Coxae cum pedibus luteae, basi coxarum saepeque etiam medio femorum fusco; tarsi 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 cinerascanti-fuscis vel caryophyllis; 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 capitis paulo superante, ultimo apice fusco. Antennae articulo primo cylindrico, maris sat, feminae valde incrassato, leviter incurvato, pronoto vix vel paulo longiore, nigro-piceo, reliquis gracilibus, luteis vel nonnihil ferrugineis, secundo lineari primo circiter  $\frac{2}{3}$  longiore, tertio secundo duplo brevior. Pronotum latitudini basali longitudine subaequale, lateribus versus sulcum leviter diver-

















pori hemielytris exceptis longitudine aequalibus (♀) vel parum brevioribus (♂), 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 (♂) vel subaequali (♀), secundo lineari scutello, pronoto capitique a tergo visis usque ad medium marginis oculorum interioris vel fere usque ad clypeum (♂) vel scutello, pronoto capitique ad impressionem verticis transversalem (♀) longitudine aequali, ultimis conjunctis secundo vix (♂) vel distincte (♀) longioribus; pronoto (ejus collari addito) strictura discoidali pone medium sita; pedibus longis, femoribus sat longe fusco- et pallido-pubescentibus, praecipue intermediis inferne pilis nonnullis longis tenuibus exsertis, setis rigidis nigris totis destitutis; tibiis parcius fusco-spinosis, spinulis modice longis, gracilibus, tibiis posticis capitatis latitudine cum oculis circiter quadruplo longioribus; solum femina dimorpha. Long. ♂  $4\frac{2}{5}$ — $4\frac{3}{4}$ , ♀  $3\frac{1}{2}$ —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 *Symphyto* (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 paulo brevioribus, capite paullulum magis transverso, antennis distinctissime fusco-annulatis, earum articulo secundo feminae multo brevioris et articulis duobus ultimis distinctissime brevioris, femoribus inferne setis nigris rigidis totis destitutis, tibiis parcius et subtilius spinulosis, segmento genitali maris aliter constructo, nec non pilositate et pubescentia corporis parcius 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 intermediam 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 (♀) vel fere breviores (♂), articulo primo capiti a tergo viso (clypeo excepto) aequae longo (♂) vel paulo brevioris (♀) et margini antico pronoti longitudine aequali, secundo





4. *Dicyphus errans* WOLFF.

Tab. III, fig. 4.

*Diagn.*: Elongatus, linearis, variicolor, nitidus, superne fusco-pilosus, antennis pubescentibus corporis longitudine vel paullo brevioribus (♀), articulo primo, ima basi apiceque exceptis, nigro-piceo vel rufo-piceo vel lateritio-rubro, hoc articulo capiti superne viso longitudine aequali (♂) vel subaequali (♀), reliquis fuscis vel nigris, solum imis basi et apice secundi imaque basi tertii vel interdum annulo lato medio articuli secundi pallidis, hoc articulo lineari, scutello, pronoto capitique superne visis usque ad impressionem verticis transversalem (♂) vel solum scutello pronotoque simul sumtis (♀) longitudine aequali, duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus vel hoc paullo longioribus (♂ ♀); 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 discoidali 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 capitis 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. α*: Ochraceo-cervinus, capite superne vittis duabus antice divergentibus, clypeo ateribusque late nigris, prothorace lateribus angulisque posticis pronoti, scutello maculal utrinque vittaque media, commissura hemielytrorum et punctis duobus apicalibus corii fuscis; hemielytris saepe seriatim fusco-punctatis, punctis piliferis; pectore lateribus vel toto ventrequ marginibus segmentorum vel toto piceis, nitidissimis. Long. ♂ ♀ 5— $5\frac{3}{4}$  mm.

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

*Var. β*: 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 infusata. Long. ♂ ♀  $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{5}$  mm.

*Syn.*: *Capsus collaris var. β longicollis* FALL., l. c.







vix  $\frac{1}{4}$  brevior et quarto duplo longior. Pronotum basi longitudini aequale latum et apice duplo (♀) vel fere duplo (♂) 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-conspersis; rarius fere totum piceo-nigrum. Scutellum ochraceum, apice fuscens vel vitta media lata punctoque utrinque fuscis. Hemielytra maris feminaeque explicata, pronoto fere quadruplo (♂) vel circiter triplo et dimidio (♀) longiora, pellucida, 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 adpersis, 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 brevior, secundo versus apicem leviter crassior, pronoti longitudine (f. macr.), duobus ultimis secundo distinctissime saltem  $\frac{1}{4}$  longioribus, tertio secundo solum  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$  brevior, quarto tertio  $\frac{2}{5}$ — $\frac{3}{7}$  brevior; capite a tergo viso distincte transverso, antice fortiter declivi, pone oculos brevius constricto; rostro coxas intermedias superante; pronoto formae macropteracae basi leviter sinuata apice minus quam duplo latiore, lateribus levissime sinuatis a 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 capitis latitudine (cum oculis) circiter  $3\frac{1}{2}$  longioribus;





















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 flavescentes, 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 capitis 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 posito. 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 fuscescentibus nascentibus pilosus; capite guttis verticis et frontis quatuor in crucem positis, scrobibus 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; hemielytris 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 hemielytris brevioribus, nigris, basi et apice articulorum primi et secundi nec non annulo angusto (interdum obsolete vel toto deficiente) ante medium articuli secundi pallide flavescentibus; pronoto fortius transverso, postice obsolete ruguloso, solum punctis nonnullis leviter fuscescentibus; pedibus breviusculis, tibiis posticis capitis 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. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 47, 33. *Brachyceraea* id. FIEB., Eur. Hem. 325, 3. *Idotocoris* 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 *Inula graveolenti* (FERRARI): Germania, Tirolia!, Styria, Helvetia, Italia, Gallia, Alsacia, Belgia, Britannia; 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-







subperpendiculari, gula levius obliqua; oculis a pronoto longe remotis, in medio capitis positus; 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 paullo longius, pentagonale, antice visum latitudine cum oculis distincte longius, a latere visum altitudine postica paullo longius, leviter nutans, vertice longo frontequae subhorizontalibus, illo pone oculos longe prolongato, immarginato, hac paullo 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 paullo 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 positus, pone callos sulco latera superante nullo, disco postico medio longitudinaliter impresso. Scutellum aequalateraliter triangulare vel latitudine basali paululum longius, sulco transversali fere in tertia parte basali. Hemielytra explicata. Xyphus prosterni excavatus, optime marginatus, aequalateraliter 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;







## 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 brevioribus; 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 areolaeque 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 tibiae 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  $\frac{1}{5}$  brevioribus, quarto tertio duplo brevioribus; feminae pronoto apice longitudine saltem  $\frac{2}{5}$  latiore; hemielytris maris longis, feminae mediocribus, cuneo basi maculaeque membranae ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente albidis; membrana cum areolis tota infusata, venis omnibus albidis vel brachiali (♂) interdum fusciscentibus; 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.

### Tuptionia prasina FIEB.

*Diagn.*: Virescens, superne albedo-pubescentis; 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 intermediarum attingente; antennis articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali vel hac nonnihil brevioris ( $\sigma^7$   $\Omega$ ), maris latitudine capitis cum oculis saltem  $\frac{1}{3}$  longiore, tertio secundo saltem  $\frac{1}{4}$  brevioris, quarto tertio vix magis quam  $\frac{1}{3}$  brevioris, secundo maris interdum in testaceum vergente, ultimis fuscescentibus; pronoto feminae apice longitudine saltem  $\frac{2}{5}$  — dimidio latiore; hemielytris saepe margine corii exterioris pallido, margine basali cunei anguste maculaeque membranae ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente albedo-hyalinis, membrana cetero magis minusve obscure fumata, interdum areola minore vitaeque infra maculam albidam anguli exterioris basalis obscurioribus, venis albidis; tibiis virescenti-albidis, nigro-spinulosis, ad basin tibiarum punctis nigris minutis notatis. Long.  $\sigma^7$   $\Omega$   $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$  mm.

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

*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 brevioris, quarto tertio solum circiter  $\frac{1}{3}$  brevioris, tibiis ad bases spinularum punctis nigris minutis sed tamen distinguendis notatis distincta.

### Tuptionia punctipes REUT.

*Diagn.*: Virescens, superne albedo-pubescentis; 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  $\frac{3}{4}$  (♂) vel parum magis quam duplo (♀) latiore; rostro coxas intermedias attingente (♂) vel subsuperante (♀); antennis (♀) articulo secundo latitudine basali pronoti circiter  $\frac{1}{4}$  brevior et capite cum oculis vix magis quam  $\frac{1}{6}$  longior; tertio secundo circiter  $\frac{2}{7}$  brevior, quarto tertio  $\frac{2}{5}$  brevior; pronoto apice longitudine circiter  $\frac{1}{3}$  (♂) vel dimidio (♀) latiore; cuneo basi maculae membranæ hyalina triangulari ad apicem cunei albidis, membrana cum areolis magis minusve obscure fumata, venis albidis vel ad partem virescentibus; tibiis nigro-spinulosis, ad bases tibiarum punctis distinctissimis sat magnis notatis. Long. ♂ 3, ♀  $2\frac{1}{2}$  mm.

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

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

A *T. Hippophacs* (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 distinguenda.

### *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  $\frac{1}{5}$  (♂) vel nonnihil longior, tertio secundo  $\frac{1}{4}$ , quarto tertio  $\frac{2}{5}$  brevior (♀); pronoto apice longitudine  $\frac{2}{5}$  (♂) 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. ♂ ♀  $1\frac{2}{3}$ —2 mm.

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

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

*Var. β*: Signaturis ochraceis destituta, colore viridi hemielytrorum in punctis viridibus dense collocatis dissoluta. ♀

*Var. γ*: Ut praecedens, sed colore virescente confluenta.

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

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

### Tuonia unicolor SCOTT.

*Diagn.*: Virescens; capite (♀) a tergo viso pronoto aequae longo ejusque basi circiter solum  $\frac{1}{5}$  angustiore, fronte transversim valde convexa, vertice oculo circiter triplo latiore; rostro coxas posticas attingente; antennis (♀) articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali, tertio secundo circiter  $\frac{1}{5}$  brevioribus; pronoto valde transverso, apice longitudine fere duplo latiore et basi vix magis quam  $\frac{1}{6}$  angustiore; hemielytris corio lateribus medio, clavo medio cuneoque basi albidis, membrana fumata, macula hyalina ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente, stria pone hanc maculam areolae minore nigricantibus; tibiis albidis, punctis nigris destitutis, sed spinis longis validiusculis nigris armatis. Long. ♀ 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. hippo-phaes* (MEY.) FIEB. et *prasina* FIEB. capite multo latiore pronotoque versus apicem multo minus angustato mox distinguenda.

*Mauroidactylus 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).

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

*Asciodema Fieberi* DOUGL. et SC., p. 35, lin. 12, infra, legitur: totus, lege: totum. Infra genus *Asciodema* p. 37, adde:

### Genus DAMIOSCEA REUT.

*Diagn.*: Corpus (♂) oblongum, superne nigro-pilosum, capite fortius nutante, sat transverso, vertice aequali, clypeo declivi levius sed distincte 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 brevioribus; aroliis totis longe ultra medium cum unguiculis connexis.

*Descr.*: Generi *Asciodema* 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 positibus; forsitan optime subgenus generis *Asciodema* censendum. Corpus maris oblongum, superne nigro-pubescentis. 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 capitatis occupante. Oculi oblongi, granulati, versus apicem divergentes, maris totam altitudinem genarum 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 lineari, 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. Hemielytra explicata, membrana biareolata. Alae areola hamo ex origine venae decurrentis emisso. Xyphus prosterni totus convexus, apice obtuse rotundatus. Mesosternum postice parum convexus. Pedes colore corporis, toti inpunctati, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo brevioribus. 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-pubescentis, capite subtilissime pallido-pubescente basi scutelli testaceis; ipso apice clypei fusco-nigro; antennis fuscis, articulo primo basi secundi nigris; hemielytris semipellucetibus, membrana leviter fumata, venis testaceis; tibiis tarsisque testaceis. Long. ♂  $4 \frac{1}{2}$  mm.

*Syn.*: *Oncotylus Komaroffi* JAKOVL., Пол. Кавк. Край, 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, arolii tota connexa.

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

*Descr.*: Corpus maris oblongum, parallelum. Caput basi pronoti circiter  $\frac{2}{5}$  angustius, testaceum, subtilissime pallido-pubescens, 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. Hemelytra 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 brevior.

*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 purpurascens-niger, nitidus, subtiliter griseo-pubescens; capite cum oculis picescenti-rufescente; antennis pedibusque subaurantiacis, illis articulo secundo latitudine capitis circiter  $\frac{1}{3}$  longiore, ultimis fuscis sat robustis (♀), femoribus versus basin fuscis, tibiis versus apicem pallescentibus, nigro-spinulosis, sed punctis nigris destitutis; tarsis basi et apice fuscescentibus. Long. ♀  $3\frac{1}{3}$  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 capitis bene distincta. A *Sth. oculari* MULS. et REY, cui statura et magnitudine similis, tibiis punctis nigris totis destitutis, articulis ultimis antenarum fuscis mox distinguendus. Corpus ovatum, nigrum vel purpurascens-nigrum, nitidum, subtiliter griseo-pubescens (squamulae metallica 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 confluyente, 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 capitis fere  $\frac{1}{3}$  longiore et basi pronoti circiter  $\frac{1}{3}$  brevior, duobus ultimis sat robustis, fuscis, simul sumtis secundo aequae longis, quarto tertio saltem  $\frac{1}{3}$  brevior. Pronotum transversim convexum, antrorsum sat declive, apice longitudine distincte latius, basi longitudine duplo latius, disco omnium subtilissime granuloso, postice obsolete 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 brevior, luteo.

*Sthenarus ocellaris* 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. CUNLI.

*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 *Campylomma nigronasutae* REUT., p. 53, *adde*:

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

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

*Var. β*: Pectore abdomineque, segmento genicali excepto, fusciscentibus. ♂

*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 antepicali externe interrupto, clypeo







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.

*Descr.:* Caput nigrum, vertice maris oculo circiter dimidio latiore, margine postico obsolete ferrugineo, Rostrum nigrum. Oculi fusi. Antennae nigrae, articulo secundo pronoti latitudine basali fere  $\frac{1}{4}$  brevior, sat robusto (♂), versus apicem sensim crassiore, tertio secundo circiter  $\frac{1}{4}$  brevior, quarto tertio circiter duplo brevior. Pronotum glauco-cinerascenti, fascia apicali totam partem apicalem usque ad basin callorum occupante nigra. Scutellum glauco-cinerascenti, basi detecta nigrum, linea longitudinali partis apicalis fuscescente. Hemelytra 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 orificiis 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 *Astragalo 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:*











aequali, tertio gracili secundo duplo brevior (quartus deest in exemplo). Pronotum apice distincte sinuatum, antice ad callos transversim leviter impressum, lateribus sub-sinuatis, basi longitudine circiter solum dimidio latius. Hemelytra nigra, margine apicali corii ipsoque apice cunei albido-flaventibus, membrana nigricante, areolis venisque concoloribus, ipso apice venae cubitalis venaque connectente tamen nec non macula ad apicem cunei albicantibus. 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. δ*: Ut *var. γ*, sed margine laterali corii etiam maris albido-flavente.

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

*Syn.*: *Var. δ* 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 verticis 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 aequae lato; oculis magnis; antennis nigris, articulis duobus primis crassis, primo dimidio capiti longitudine aequali, secundo latitudini basali pronoti aequae longo et primo triplo longiore, duobus ultimis tenuibus, nigro-fuscis; hemelytris pallide fuscescenti-flavis, corio apice cuneoque fuscis, membrana pallida, venis fuscescentibus, connectente albida; pedibus nigris, apice femorum tibiisque flavo-ferrugineis, his nigro-spinulosis, apice fuscescentibus, 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.

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

primo triplo longiore, duobus ultimis tenuibus, filiformibus, in nigro-fuscum vergentibus, tertio secundo  $\frac{1}{3}$  brevior, quarto tertio fere duplo brevior. 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 rufescenti-fuscis, articulo secundo margini basali pronoti aequae 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 rufescenti-fuscae, articulo secundo margini postico pronoti aequae longo. Hemielytra obscure fusco-nigra, margine apicali corii stria angustissima vix distinguenda flavescens; 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 nascentibus.

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

*Atractotomus 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, tènuitèr nigro-pubescentis 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  $\frac{1}{3}$  latiore; 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, pubescentia argentea tenui haud squamiformi coloreque pedum divergens. Femina ignota. Maris corpus oblongum, nigrum, nitidum, nigro-pilosum, pilis tenuibus haud squamiformibus argenteis parcius pubescens. Caput vertice oculo circiter  $\frac{1}{3}$  latiore, ante marginem leviter transversim impresso, margine pallidiorè. 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 distincte incrassato et in quinta basali parte primo aequè crasso, duobus ultimis pallide flavis, capillaribus, tertio secundo fere  $\frac{2}{3}$  breviorè. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apice longitudine circiter  $\frac{1}{4}$  angustius. Hemielytra nigra, membrana obscure fumata, venis fuscis, macula hyalina ad apicem cunei subparallelogrammica 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 *Plagiognathi nigripedis* 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 latiore. 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  $\frac{4}{7}$  breviorè, ipsa basi fusca, quarto tertio  $\frac{1}{6}$  breviorè. Pronotum basi longitudine minus quam duplo latiore. Hemielytra nigra unicolora, membrana cum areolis tota nigricante, venis nigro-fuscis, vena connectente tamen vittaque 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 latiore articuloque secundo antennarum multo longiore mox distinctus.

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

*Var. β:* Membrana vena brachiali versus basin fuscescens, 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.

*Adde*:

#### SPECIES MIHI IGNOTA:

##### *Atractotomus nigritarsis* JAKOVL.

*Diagn.*: „Femina nigra, opaca, antennis articulis duobus primis nigris, dense longe nigro-pilosis, secundo robusto, fusiformi, duobus ultimis tenuibus, albidis, basi fuscis; femoribus nigris, apice tibiisque pallide flavo-ferrugineis, nigro-spinulosis, apice tiliarum tarsisque nigris. Long. 3½ 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 hemielytrorum 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. Hemielytra nigro-fusca, externe obscuriora, interdum tota nigra; membrana venis dilute fuscis, areolis interne maculaeque extra areolam minorem pallidioribus. Pedes femoribus nigris, apice tibiisque pallide flavo-ferrugineis, apice tiliarum tarsisque 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, hemielytris flavicanti-albis; capite nitido, verticis margine postico albido; antennis fusciscenti-ferrugineis, articulo primo toto, secundo dimidio basali nigris; pronoto brevissimo, nitido; scutello pronoto vix brevior, angulis basalibus fusciscenti-rufis; membrana nigro-fusca, venis nigricantibus, connectente albida; apice femorum tibiisque albidis, his nigro-punctatis, basi nigris. Long.  $2\frac{1}{2}$  mm.“ [Sec. JAKOVLEFF.].

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

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

*Descr.*: „Caput nigrum, nitidum, margine postico albido. Antennae obscure fusciscenti-ferrugineae, articulo primo dimidioque basali secundi nigris, secundo margine basali pronoti multo brevior. 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 anticorum 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, cujus descriptio infra citetur:

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

*Diagn.*: „Oblongus, permodice nitidus, sub-laevis, sanguineus, aureo-pubescentis, nigro-pilosus; capite thoraceque fusciscenti-sanguineis, atomis nigris; antennis lutescentibus; hemielytris laete sanguineis, appendice concolore, basi anguste hyalina, apice albida; pedibus albidis aut dilute rufescentibus, femoribus creberrime fusco- aut fusco-rufo-punctatis, posticis incrassatis, tibiaram 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-pubescentis, 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 fusciscentis, apice nigricante. Oculi maris vertice convexiores. Antennae dimidio corpore longiores, flavicantes, articulo primo praecipue maris dimidio capite brevioris, 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 aequae longis, magis griseo-flaventibus, quarto tertio circiter  $\frac{2}{5}$  brevioris. 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 albidis, 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 tibiaram 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, *deletur*. *Lege*:

*Var. γ*: Ut *var. α*, sed hemielytris basi cunei excepta unicoloribus rufoferrugineis, 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 decriptio, p. 129, 24.

*Obs.* Non est *salicis* KIRSCHB., cujus 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 aequae 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 (P), sec. Dr. CHICOTE.

*Descr.*: 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 nigropilosum, pilis brevibus subtilibusque pallidissime flaventibus minus dense vestitum. Caput (♀) 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 emittente notato, secundo margine basali pronoti longitudine aequali (♂). Pronotum callis bene discretis sub-ochraceis. Scutellum pallido-ochraceum. Hemelytra tota unicolora, cuneo ne minime quidem basi dilutiore nec apicem versus saturatius picto, 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 fusciscente, 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-pubescens. Caput pronoti basi circiter  $\frac{3}{7}$  angustius; vertice oculo  $\frac{4}{5}$  (♂) vel duplo (♀) 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 (certe). *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*: ♂ 4 $\frac{1}{2}$  mm. Lin. 25, *adde*: *hab.* in *Rosmarino* (Avignon!), D. NICOLAS.\*

*Obs.* Hemelytra 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, lineari, margine basali pronoti vix  $\frac{1}{5}$  brevior, duobus ultimis conjunctim secundo nonnihil longioribus, tertio secundo circiter  $\frac{2}{5}$  brevior, quarto tertio fere  $\frac{1}{3}$  brevior, primo ipsoque apice secundi nigris. Pronotum, scutellum et hemelytra ut in descr., sed membrana limbo externo infuscato 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 exteriori basali macula majore rotundata postice fusco-terminata. Femora postica interdum infuscata. Tibiae albiae interdum spinulis testaceis e punctis nigris, basi fusca. Segmentum genitale sordide pallido-flavens, inferne muticum, macula magna apicali nigro-fusca. — *Femina* (Long. 2 $\frac{3}{4}$  mm.): Caput saepe fere unicolor, sordide albicans, vertice oculo (♀)  $\frac{1}{3}$  latiore. Antennae pallide flaventes, articulo primo fusco, basi annuloque ante apicem nigris, secundo primo paullo magis quam triplo longiore, tertio secundo circiter  $\frac{3}{4}$ , quarto tertio  $\frac{2}{5}$  brevior. Pronotum sordide albicans, lateribus atomis minutissimis densius adpersum. Scutellum et hemelytra 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 albidii, ut in descr. signati.

*Plesiodema 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 palliceps* 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 abdomine toto ochraceo.

\* A D:O D:re PUTON in Ann. Soc. Ent. Fr. 1881, p. cxi 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 capitis 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 flaventibus, striola fusciscenti 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 ruffrons* 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 pubescentia 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 (Caïffa), D. ABAILLE DE PERRIN.

*Descr.*: „Corpore glabro femoribusque posticis nigris distinctissima. A *B. ruffronse* 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. rossicae* 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-horizontale, 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. ζ Plagiognathi albipennis* FALL., p. 81, sec. spec. typ.