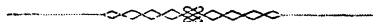


ACTA
SOCIETATIS SCIENTIARUM
FENNICÆ.

TOMUS XIII.



HELSINGFORSIÆ.

Ex officina typographica Societatis litterariae fennicae.

MDCCCLXXXIV.

TABLE

DES

ARTICLES CONTENUS DANS CE TOME.

	Page.
Hemiptera Gymnocerata Europae. Hémiptères Gymnocérates d'Europe, du bassin de la méditerranée et de l'Asie russe, décrites par O. M. REUTER. Tome premier. Avec 8 planches	1.
Idem. Tome deuxième. Avec 5 planches	189.
Idem. Tome troisième. Avec 5 planches	313.

HEMIPTERA GYMNO CERATA EUROPÆ.

HÉMIPTÈRES GYMNOCÉRATES

D'EUROPÆ,

DU BASSIN DE LA MÉDITERRANÉE ET DE L'ASIE RUSSE,

DÉCRITES

PAR

O. M. REUTER.

TOME PREMIER.

A V E C 8 P L A N C H E S.

A MM.

A. PUTON ET L. LETHIERRY.

Messieurs,

Vos ouvrages dans le domaine de la faune des hémiptères européens et les nombreuses découvertes par lesquelles Vous l'avez enrichie Vous ont dès longtemps mérité l'estime et la reconnaissance de tous les entomologistes ; vos collections et votre science ont toujours été à la disposition de tous ceux qui se sont adressés à Vous et cette libéralité extraordinaire nous oblige à une gratitude bien vive envers Vous.

Puissent ces feuilles, que je me plais à Vous dédier, en être une expression et Vous offrir le témoignage des sentiments affectueux avec lesquels j'ai l'honneur d'être

Votre dévoué et obligé

serviteur

O. M. Reuter.

PRÉFACE.

En 1861, M. le Dr F. X. FIEBER publia son excellent ouvrage sur les Hémiptères Hétéroptères de l'Europe; depuis cette époque, cette science a fait des progrès rapides; non seulement un très-grand nombre de formes nouvelles ont été découvertes, mais aussi la classification systématique a été notablement modifiée et perfectionnée dans plusieurs ouvrages remarquables, publiés surtout par M. le Professeur C. STÅL.

Ainsi l'ouvrage de FIEBER, quoique toujours d'un mérite permanent, a pourtant en quelque sorte un peu vieilli et ne répond plus aux prétentions d'une faune qui traite les espèces européennes connues aujourd'hui, espèces dont le nombre, comme nous l'avons dit, déjà si multiplié, augmente encore annuellement par de nouvelles découvertes.

Vivement pénétré de ce qui précède, j'ai entrepris de chercher à remplir selon mon pouvoir les exigences d'une nouvelle faune de nos *Hémiptères Gymnocérates* dont je livre aujourd'hui le premier tome au public entomologique.

En intitulant mon ouvrage *Hemiptera Gymnocerata Europae*, je dois faire la remarque que, parlant de la faune européenne, je prends le mot européen dans une autre signification que géographique. Les limites politiques et géographiques ne sont nullement les mêmes que celles de l'histoire naturelle. Quant aux hémiptères spécialement, j'ai trouvé que les espèces de l'Asie du nord et des pays méditerranéens, sont européennes pour la plus grande partie et que la faune de ces contrées, nous montre un type essentiellement européen*). Cette observation m'a déterminé à traiter aussi dans cet ouvrage les hémiptères des pays sus-dits. C'est au Sahara que commence la faune purement africaine et sous les monts Himalaya et Altaï, la faune asiatico-australienne.

*) Il est naturel cependant qu'on y reconte, aussi bien que dans certaines parties de l'Europe, nombre d'espèces qui ne se trouvent pas autre part.

Les limites qui bornent le territoire, dont les hémiptères sont traités dans cette faune, sont: au nord, la mer glaciale; à l'ouest, l'océan atlantique; au sud et à l'est, les montagnes de l'Atlas, le Sahara, le golfe arabe, le désert syrique, la Mésopotamie, le Chorassan ou le grand désert seltique de Perse, le Hindukuh, le Bolortag, le Mus-tag, la Thian-Schan, les monts Altaï et de Daür, ainsi que les mers d'Ochotsk et du Kamtschatka.

Ainsi les pays suivants hors de l'Europe en font partie: l'Algérie, les côtes de Tunis, de Tripoli et de l'Égypte, le Suez, la Syrie, l'Asie mineure, la Transcaucasie (l'Arménie, la Géorgie, l'Imeritie, la Mingrélie etc.), le coin nord-ouest de la Perse, le Turan, la Dsungarie et la Sibérie.

J'ai commencé mon ouvrage par la famille des *Capsides*, parceque celle-ci me paraît être la plus basse dans le système et je me suis décidé à monter de bas en haut, surtout parceque ces groupes inférieurs exigent le plus une révision et que je m'en suis jusqu' aujourd'hui plus spécialement occupé.

On remarquera peut-être que je n'ai pas donné quelques tableaux synoptiques, qui permettraient un coup d'oeil plus facile sur les familles, les genres et les espèces. La raison en est qu'un grand nombre d'espèces et de genres nouveaux seront sans doute découverts pendant le temps que durera la publication de mon ouvrage. Je me propose pour cette raison de ne donner qu'à la fin de chaque famille un résumé synoptique des espèces et des genres décrits, qui servira aussi de tableau systématique.

A la fin du travail je donnerai, au lieu d'introduction, des traités sur l'anatomie, sur le développement, sur l'histoire de la vie, sur les instincts etc. des insectes décrits dans les tomes précédents.

J'espère que le temps qui s'écoulera jusqu' à la fin de l'impression de mon ouvrage, pourra nous apporter une lumière nouvelle sur plusieurs questions encore obscures, particulièrement sur l'histoire du développement et de la vie de ces animalcules, dont jusqu' à présent on ne connaît qu' extrêmement peu, et saura sans doute ainsi éclaircir plusieurs énigmes qui nous sont encore inexplicables. J'invite donc très vivement les Entomologistes à diriger leur attention sur ces questions si négligées jusqu' à nos jours.

Quant à la nomenclature il est peut-être nécessaire de dire quelques mots.

Dans la préface de son excellent catalogue des Hémiptères d'Europe; M. le Dr PUTON émet à cet égard des avis que déjà auparavant il avait expliqués plus en détail dans les Petites Nouvelles Entomologiques de 1875, N:o 120 et 121. Quant à la nomenclature générique, nous partageons tout à fait son avis. Dans le démembrement d'un genre, le nom primitif doit

s'appliquer à l'attribution qui a été faite du nom originaire par le premier auteur qui a démembré le genre et ainsi de suite dans les démembrements successifs, à condition, bien entendu, que le nom originaire reste appliqué à un genre contenant encore une ou plusieurs espèces décrites par le premier auteur. On peut certainement remarquer que les auteurs, qui ont démembré un genre, n'ont pas, en quelques cas, en égard à l'espèce, qui originairement a été désignée comme le type du genre. Mais en plusieurs cas, on n'a pas désigné quelque espèce particulièrement comme type; le Dr PUTON remarque bien justement la fausseté du principe, qui dit que la première espèce doit rester comme type du genre, parceque la première espèce, dans la classification linéaire, est au contraire souvent celle qui s'approche le plus du genre précédent. Il me semble à cause de cela préférable d'adopter comme règle le principe exprimé ci-dessus.

Aussi, je crois qu'après chaque nom générique il sera convenable de citer non seulement le nom de l'auteur qui a pour la première fois décrit le genre sous le même nom, mais encore, si le genre a eu, à des époques diverses, une étendue et une limitation différentes, d'ajouter le nom de l'auteur qui l'a compris ou limité d'une autre façon.

Quant à l'avis de M. PUTON sur la nomenclature des espèces, je le partage au principal, mais je veux cependant faire quelques remarques.

M. PUTON dit: „partisan de la loi de priorité, je ne pousse pas cependant ce principe jusqu' à l'extrême. — — — Je crois qu' il ne faut que rarement, et pour des raisons majeures, remplacer les noms bien établis de FALLÉN, HERRICH-SCHÄFFER, FIEBER etc., par ceux trop souvent douteux de FABRICIUS, THUNBERG, SCHRANCK, SCOPOLI etc.“ — Je suis en tout d'accord avec le savant entomologiste, mais mon avis est pourtant qu'on doit aussi accepter les noms des auteurs plus anciens, quand les espèces décrites par eux sont sûrement connues. J'ai particulièrement en vue les espèces décrites par FABRICIUS, parceque, de même que LINNÉ est nommé le père de l'histoire naturelle, nous pouvons bien nommer aussi FABRICIUS père de l'hémiptérologie. Je crois pour cette raison que la piété exige qu'on se serve des noms donnés par lui, notamment lorsque ceux-ci sont sûrement éclaircis. Nous possédons heureusement les „*Hemiptera Fabriciana*“ de M. STÅL et nous pouvons bien nous fier à l'exactitude de cet ouvrage, parceque cet hémiptérologiste excellent a eu occasion d'examiner les exemplaires typiques de FABRICIUS. Il me semble notamment un peu inconséquent de restituer dans quelques cas les noms de FABRICIUS et de les rejeter dans d'autres, bien que les descriptions de FABRICIUS ne soient pas toujours d'une égale exactitude. Il vaut mieux

conserver toujours les noms proposés par cet auteur respectable que de décider par un jugement spécial à chaque cas si les descriptions sont assez explicites pour se servir du nom spécifique de l'auteur. A mon avis, on ne devrait rejeter les dénominations de l'auteur que dans un seul cas: c'est quand l'espèce qu'il décrit est reportée à une place systématique tout à fait fautive, par ex. *Sciocoris umbrinus* Fall., qui est décrit par FABRICIUS sous le nom de *Naucoris ! cursitans*, etc. Mais alors on ne doit pas non plus écrire par ex. *Halticus apterus* Lin. (= *Cicada!! aptera* L.). Nous ne voulons pas faire de l'entomologie une science paléologique, mais cependant nous ne pouvons pas trouver de raisons pour rejeter les noms des espèces une fois qu'ils sont sûrement éclaircis. Les descriptions de SCHRANCK et SCOPOLI etc. sont souvent aussi bonnes que celles de quelques auteurs récents.

Le premier principe quant à la nomenclature des espèces devrait, à mon avis, à cause de cela être formulé ainsi: il faut toujours employer les noms des auteurs anciens, quand ils sont sûrement éclaircis, c'est à dire lorsque les exemplaires typiques ont été examinés par des personnes compétentes et comparés avec les descriptions.

Ainsi que M. PUTON, je n'aime pas les changements de noms spécifiques sous prétexte qu'ils existent déjà dans la même famille. Mais je crois pourtant qu'on doit dans quelques autres cas changer les noms des espèces. Il arrive souvent qu'un auteur en décrivant une espèce, la rapporte par erreur à une autre déjà décrite. Quand cette erreur est reconnue, il faut qu'on change dans tous les cas le nom de l'espèce incorrectement rapportée. Si les espèces appartiennent au même genre, c'est naturel; mais si les espèces appartiennent à des genres différents, je pense également qu'un changement doit avoir lieu. Supposons par exemple, que deux espèces (soit par la raison que l'un des auteurs s'est mépris sur l'espèce d'un autre, soit parcequ'il a oublié que le même nom avait déjà été donné à une autre espèce) aient été décrites sous le même nom spécifique pendant qu'elles portaient toutes deux le même nom générique; on eût alors naturellement dû proposer pour l'une d'elles un nom nouveau. Mais aussi après qu'elles auront été rapportées à des genres différents, on ne doit pas reprendre le nom primitif, dépendant d'une erreur ou d'un oubli; il faut employer le nom proposé pour cette espèce par ce dernier auteur. Autrement, il pourrait arriver, comme il arrive en effet, qu'on aurait dans plusieurs genres voisins le même nom spécifique suivi d'un grand nombre de noms d'auteurs, par ex. *Macrocoleus Tanacetii* Fall. nec *H-Sch.* nec *Schranck*, etc etc. Voyez à ce sujet mon article dans les „Petites nouvelles entomologiques“ de 1875, N:o 12.

Avant de présenter mon ouvrage, il me reste encore à remplir un devoir qui m'est cher, c'est de témoigner ma reconnaissance bien sincère aux Entomologistes qui m'ont donné leur assistance active en me livrant des matériaux pour mon ouvrage, ainsi que d'autres éclaircissements. En premier lieu, j'ai de grandes obligations à M. le Dr A. PUTON (à Remiremont), qui ne s'est jamais lassé de m'envoyer de riches matériaux d'insectes, principalement de la France et de l'Algérie, recueillis soit par lui-même, soit par MM. REICHE, MARMOTTAN, BELLEVOYE, MARQUET, PEYRON, etc. M. PUTON, qui aujourd'hui possède la collection d'Hémiptères Hétéroptères de M. FIEBER, a eu aussi la bonté de me donner l'occasion d'examiner la plupart des types de cet auteur, ainsi que les types des espèces décrites par MM. MULSANT et REY, PERRIS, etc. Enfin je témoigne particulièrement ma vive gratitude à M. PUTON pour sa générosité à mettre à ma disposition les dessins élégants de FIEBER qui ornent mon ouvrage.

Je suis aussi très obligé à M. L. LETHIERRY à Lille, qui m'a secouru dans mon travail avec une amitié invariable et qui a augmenté par plusieurs contributions importantes la connaissance des Hémiptères européens et algériens. J'ai encore reçu des matériaux de MM. F. REIBER fils à Strasbourg, le Dr J. BOLIVAR à Madrid, M. V. GREDLER à Bozen (Tyrol) et de MM. le Comte A. MELLA et le Dr. P. M. FERRARI dans le nord de l'Italie. Je suis redevable à M. le Professeur E. FREY-GESSNER (à Genève) de la communication d'une riche collection de la Suisse (renfermant plusieurs espèces décrites par M. MEYER-DUER), ainsi que de nombreuses espèces de Sarepta, recueillies par M. BECKER et décrites par FIEBER. J'ai reçu de M. KRUEPER à Athènes une multitude d'espèces de la Macédoine, de la Grèce et de l'Asie mineure; M. le Dr F. STEIN (à Berlin) m'a communiqué plusieurs espèces de mêmes contrées; M. le Dr GEYZA v. HORVATH (à Főrtó) m'a envoyé une collection intéressante de la Hongrie et je suis aussi fort obligé à M. W. JAKOVLEFF (à Astrachan) d'une multitude d'espèces, rares et nouvelles de la Russie méridionale et des contrées voisines de l'Asie. Il m'a aussi été permis de déterminer la riche collection rapportée du Turkestan par M. A. FEDTSCHENKO; j'ai grand plaisir à exprimer ma reconnaissance pour cette grâce à Madame OLGA FEDTSCHENKO, veuve de ce naturaliste et fort intéressée elle-même à l'histoire naturelle. Aussi M. OSCHANIN (à Taschkent) m'a donné des espèces intéressantes de la même pays.

J'ai reçu de l'Angleterre des contributions importantes de MM. J. W. DOUGLAS, J. SCOTT et E. SAUNDERS, qui m'ont communiqué des types de la plupart des espèces décrites par eux, ainsi que des espèces nouvelles de

l'Europe méridionale; j'ai aussi de l'obligation à MM. le Dr BUCHANAN-WHITE à Perth et G. NORMAN à Forres pour la communication de quelques espèces rares.

Enfin, quant à la Scandinavie, l'amitié extraordinaire de M. le Professeur C. STÅL à Stockholm m'a permis d'examiner toutes les collections du Musée Royal de Suède et il m'a aidé avec un intérêt infatigable dans toutes sortes d'explications. A Lund, j'ai examiné les types importants des espèces décrites par FALLÉN et ZETTERSTEDT et à Helsingfors, j'ai reçu de riches contributions à la connaissance de la faune de la Finlande et de la Sibérie, spécialement par les collections faites par mon ami M. J. SAHLBERG et son feu père, le Dr F. SAHLBERG.

L'été 1876, j'ai eu occasion de déterminer les Hémiptères du Musée Royal de Berlin, parmi lesquels il y avait de nombreuses espèces de la Grèce, recueillies par M. KRUEPER, de l'Espagne, par MM. STAUDINGER et MEYER-DUER, et de la Russie méridionale, par M. BECKER, tantôt des types des descriptions de FIEBER, tantôt des espèces non décrites.

En exprimant ma reconnaissance aux Entomologistes nommés ci-dessus, j'ai le ferme espoir qu'ils me montreront à l'avenir la même bienveillance; mais je prends aussi la liberté de demander de nouvelles contributions à Messieurs les hémiptérologistes avec lesquels je n'ai pas encore eu l'honneur d'entrer en relations.

HEMIPTERA LINN.

Rhyngota FABR., *Hemimeroptera* CLAIRV.

Diagnosis: Insecta ametabola instrumentis cibariis pungentibus simulque lambentibus, rostrum formantibus, raro omnino deficientibus; pronoto libero, plerumque magno.

Habitatio: Species terrestres, plerumque inter plantas currentes, succum vegetabilem vel animale lambentes; vel aquatiles, in aqua natantes sive in ejus superficie cursitantes vel remigantes.

Descriptio: Caput plerumque liberum. Oculi compositi et saepissime in imagine etiam 2—3 simplices (ocelli). Instrumenta cibaria pungentia simulque lambentia, rostrum formantia, raro omnino deficientia; labrum coriaceum; labium palpique labiales in vaginam rostri rarissime inarticulatam, setas quatuor includentem, prolongati; setae laterales locum maxillarum, mediae mandibularum locum tenentes; ligula membranacea. Antennae articulatae. Pronotum liberum, plerumque magnum. Mesonotum plerumque usque ad insertionem alarum superiorum pronoto obtectum. Metanotum tantum alis expansis distinguendum. Alae normaliter quatuor, saepe abbreviatae vel omnino nullae. Abdomen typice a segmentis 6 abdominalibus segmentisque genitalibus 1—3 compositum; segmenta interdum subtus medio vel supra et subtus omnino connata. Metamorphosis per nymphas locum mutantem et imagini subsimilem, epidermidem pluries exuentes alarumque rudimenta referentes. *Aphides* parthenogenesi propagantur.

HETEROPTERA LATR.

Hémiptères AM. et S., *Hémiptères frontales* LAM., *Hydrocores* et *Geocores* BURM., *Frontirostria* ZETT.

Diagnosis: Alis superioribus horizontalibus; directione venarum alarum superiorum et inferiorum omnino dissimili; rostro plerumque e capitis parte antica et supra enascente, raro basi coxis anticis appropinquato, in hoc casu occulto pedibusque natatoriis.

Habitatio: ut supra.

Descriptio: Corpus plerumque oblongo-ovale, rarius late ovatum vel elongatum, cylindricum, planum vel magis minusve convexum, interdum globosum; corneum vel coriaceum, capite segmentisque omnibus thoracis et abdominis distincte discretis vel raro segmento primo et secundo ventrali connexis. Caput forma variabile. Rostrum semper retrorsum vergens, 3—5-articulatum, plerumque liberum, e capitis antico et supero enascens et basi a coxis anticis remotum, raro his appropinquatum, in hoc casu autem sub labro occultum, inarticulatum. Oculi compositi in lateribus capitis positi. Ocelli duo, inter vel pone oculos positi, vel nulli. Antennae typice 3—5 articolatae. Pronotum structura varians, raro supra scutellum usque productum. Alae superiores horizontales; vel parte basali saltem externa (corio) coriaceae, parte apicali (membrana) membranaceae et se subtegentes (hemelytra); vel coriaceae, membrana a corio haud vel obsolete discreta, parte basali tamen interna (clavo) plerumque a corio discreta (homelytra), venis tantum nonnullis, interdum obsoletis, interdum areolas oblongas formantibus instructae et area marginali distincta, sed angusta, linea impressa vel vena postcostali intus determinata, saepe praeditae; interdum magis minusve corneae vel hyalinae, venis pluribus elevatis (vel costis) reticulatim unitis aliisque 2—5 majoribus et adhuc magis elevatis areolam longitudinalem disci formantibus (sagena); saepe abbreviatae vel omnino deficientes. Alae inferiores totae hyalinae, venarum directione eidem alarum superiorum omnino dissimili, ad marginem anteriorem typice venis duabus approximatis vel distantibus areolam antice oclusam formantibus, areola hac venas apicalem et decurrentem emittente; disco venis nonnullis longitudinalibus („lineatis“ et „radiantibus“). Pectus medio vel planum vel longitudinaliter carinatum vel canaliculatum. Prostethium medio apicis in mucronem triangularem inter acetabulas coxarum anticarum positum (xyphum nominatum) saepe productum. Meso- et metastethium simplicia vel a partibus pluribus, lineis subtilibus impressis determinatis, composita. Abdomen typicè a segmentis abdominalibus 6 genitalibusque 3, quarum 1 vel 2 saepe deficientibus, compositum; segmentum ultimum abdominale feminae interdum segmentis genitalibus simile et ad apparatus genitalem pertinens; segmentum primum genitale maris saepe segmentis abdominalibus omnino consimile. Acetabula utrinque in margine apicali pro-, meso- et metastethii (acetabula antica rarius in disco prostethii) excisa. Pedes cursorii, gressorii, saltatorii vel natatorii, raro fossorii, remigatorii vel raptatorii, tarsi plerumque bi- vel tri-articulatis, raro articulo unico; articulo ultimo apice vel paullo ante apicem unguiculis duobus (raro unguiculo unico), in pedibus anticis vel posticis interdum deficientibus, instructo.

Sectio **GYMNOCERATA** FIEB.

Geocores, *Geocorisae* Auctt., *Geocorisae* et *Amphibicorisae* L. DUF., *Hemero-*
corisiae et *Harpagocorisiae* KOL.

Diagnosis: Antennis exsertis, saltem capitis longitudine, articulis processibus lateralibus omnino destitutis; rostro e capitis parte antica et supera enascente, basi longius a coxis anticis remoto; pedibus nunquam natatoriis.

Habitant in plantis, rarius in terra vel in superficie aquarum.

Descriptio: Caput fronte vel horisontali vel magis minusve declivi, sursum vel antrorsum et sursum, numquam deorsum vergente. Rostrum semper articulatum, ex articulis 3—4 compositum, e capitis antico et supero enascens et basi a coxis anticis remotum. Antennae saltem capitis longitudine, exsertae, raro sub lateribus pronoti receptae, ex articulis 4—5, raro 3, compositae, interdum adhuc articulis parvis inter majores insertis; articulis semper simplicibus, processibus lateralibus destitutis. Pronotum structura valde varians, quadrangulare vel hexagonale, raro supra scutellum productum. Mesonotum plerumque ad insertionem alarum superiorum pronoto obtectum, rarissime totum detectum. Scutellum parvum, mediocre vel magnum, interdum abdomen et hemelytra totum obtegens, typice triangulare, sed forma nonnihil varians. Meso- et meta-stethium simplicia, tantum in Fam. *Capsidae* composita. Abdomen plerumque sessile, raro coarctatum vel petiolatum, segmento primo nunquam cum secundo connato, saepe autem brevissimo et inferne aegerrime distinguendo, metastethio et coxis posticis oblecto; segmentis genitalibus maris et feminae dissimilibus, maris subtus integris, feminae typice inferne bifidis. Pedes nunquam natatorii; tarsi bi- vel tri-articulati.

Familia I. **CAPSIDÆ.**

Astemmites LAP., *Capsini* BURM., *Bicelluli* AM. et SERV., *Phytocoridae* et *Isometopidae* FIEB., *Cimicidae* p. REUT.

Diagnosis: Rostro libero, quadriarticulato; hemelytris typice a clavo, corio, cuneo et membrana compositis, cuneo fractura completa; meso- et metastethiis compositis; segmentis genitalibus maris duobus, primo autem segmentis abdominalibus omnino simili, feminae tribus, primo tantum subtus distinguendo et vaginam externam terebrae formante, secundo et tertio ad basin usque bifidis.

Habitant species hujus familiae inter herbas vel folia arborum et fruticum, interdum inter radices plantarum vel supra truncos arborum, animalcula, ut ex. gr. Poduridas et Aphidas, jactantes vel plerumque succum plantarum sugentes.

Descriptio: Corpus mediocre vel parvum, raro magnum, plerumque molle, elongatum — breviter et late ovatum, magis minusque convexum, saepissime pubescens, interdum pilosum vel hirsutum, saepe pilis aureis vel argenteis squamiformibus faciliter divellendis tectum. Caput plerumque mediocre, raro porrectum latitudineque longius, plerumque autem magis minusve nutans, saepe verticale et breve, vertice saepe postice inter oculos carina subtili elevata instructo; fronte magis minusve convexa, saepe declivi; clypeo a fronte impressione magis minusve distincta discreto vel cum hac confluyente, lateribus linea tenui fortiter impressa a genis bene definito; genis linea impressa, cum margine laterali clypei angulum formante et ad scrobem antennae vergente, in partes duas discretis, parte inferiore lora nominata; hac lora interdum

linea alia impressa etiam inferne determinata et in hoc casu ut lora discreta designata; gula et peristomio in eodem plano positis vel illa obliqua; angulo faciali (inter peristomium et marginem lateralem clypei) vel recto vel acuto. Oculi plerumque ad marginem posticum verticis positi, apici pronoti magis minusve contigui, rarius ab illo longius remoti, rarissime pedunculati, orbita posteriore fere semper et interiore saepe emarginati, orbita interiore apicem versus magis minusve divergentes, rarius paralleli, saepe distincte granulati. Ocelli rarissime distinguendi. Rostrum liberum, rectum vel articulis magis minusve sub angulo conjunctis, quadri-articulatum. Antennae quadri-articulatae, plerumque ad marginem internum oculorum inferne insertae, rarius infra apicem oculorum positae, plerumque articulo primo crassissimo et secundo longissimo, duobus ultimis hoc tenuioribus et gracilioribus, interdum tamen huic crassitie subaequalibus, articulo quarto tertio raro longiore, rarissime fusiformi. Pronotum plerumque trapeziforme, longitudine rarissime angustius, apicem versus fere semper angustatum, basi emarginatum, truncatum vel nonnihil rotundatum, margine antico plerumque recto, saepe strictura annuliformi apicali instructo, interdum autem medio distincte sinuato; disco apicem versus plerumque declivi et postice convexiore, antice callis duobus laevibus, saepe nitidioribus, magis minusve discretis et interdum elevatis instructo, pone hos interdum sulco transversali notato. Hemelytra e clavo, corio, cuneo et membrana composita: clavo, scutello proxima parte, saepe costa vel vena percurrente instructo; corio, hemelytrorum maxima parte, venis duabus discoidalibus, interna vel brachiali saepe obsoleta, in membranam excurrente ibique semper distinctissima et areolam ejus majorem formante, vena externa vel cubitali plerumque distincta, raro abbreviata, apice saepe bifurcata, ramo externo furcae ad venam postcostalem excurrente, ramo interno in membranam prolongato ibique areolam minorem formante; area marginali corii (vel embolio) extus vena costali intusque vena postcostali determinata; cuneo vel parte apicali coriacea triangulari, ante membranam et ad latus ejus externum posita, basi fractura completa, ad marginem hemelytrorum interiorem usque ducta, discreto (exc. gen. *Diplacus*), plerumque magis minusve declivi; membrana areola tantum unica (vena cubitali corii in hoc casu abbreviata) vel areolis duabus basalibus a venis cubitali et brachiali nec non vena connectente externa formatis; hemelytra saepe abbreviata, tota coriacea vel membrana magis minusve explicata. Alae areola elongata ad marginem anteriorem a venis primaria et subtensa sic dictis nec non vena connectente formata, vena subtensa saepe venulam unciformem, hamum nominatam in discum areolae emittente. Mesonotum raro totum detectum, scutellum basi saepe margine pronoti postico obtectum, parte apicali saepe magis minusve convexum. Prostethium breve, medio in xyphum triangularem convexum, planum vel excavatum et marginatum productum. Mesostethium e mesosterno (parte media) et scapulis (parte utrinque laterali) et metastethium e metasterno (parte media) et pleuris (parte laterali) composita. Abdomen supra planum, connexivo plerumque reflexo, infra convexum, postice interdum ampliatum vel globosum et in hoc casu basi coarctatum vel petiolatum, e segmentis octo (♂) vel novem (♀) liberis compositum, quarum sex prima ut segmenta abdominalia censenda; segmenta abdominalia feminae ultima vel omnia margine postico recta et tota distinguenda vel medio a segmento praecedente magis minusve obsecta, ultimum saepe tantum lateribus distinguendum, medio autem plerumque in lobulum subtriangularem (squamam nominatum),

basin terebrae tegentem productum; segmenta genitalia in apice abdominis posita, *maris* dua, quarum primum segmentis abdominalibus omnino consimile, secundum magnum, apicem abdominis occupans, supra et infra distinguendum et ipsum apicem corporis formans, apicem versus nonnihil angustatum ibique superne apertura magna, forcipes genitales, tubam analem, penem ejusque appendices includente, instructum, infra magis minusve convexum; *feminae* tria, primum autem tantum inferne distinguendum e laminis duabus elongatis, interne conniventibus, apicem segmenti tertii attingentibus et vaginam externam terebrae formantibus, compositum, inter lobos laterales segmentorum secundi et tertii in linea media ventris situm; segmenta secundum et tertium supra et subtus distinguenda, subtus ad basin usque bifida, lobo utroque laterali margine interno segmentum primum attingente, segmentum secundum margine apicali utriusque lobi magis minusve sinuatum, angulo apicali interno rotundato. Pedes plerumque sat longi, coxis oblongis vel elongatis, anticis ab intermediis longe remotis, intermediis posticis appropinquatis, femoribus posticis reliquis plerumque longioribus, saepe magis minusve incrassatis, tibiis plerumque spinulis armatis, tarsis tri-articulatis, articulo tertio apice unguiculis duobus armato, his saepe basi dentato-explanatis vel interdum fere bifidis, inter unguiculos aroliis duobus interdum angustis setiformibus et vix distinguendis instructo.

Subfam. I. CAPSINA REUT.

Diagnosis: Ocellis haud distinguendis.

Habitant ut supra.

Descriptio: Corpus majusculum, mediocre vel parvum. Caput verticale — porrectum. Oculi rotundati, subglobosi, oblongi vel reniformes, granulati vel laeves. Ocelli haud distinguendi, „tantum sub microscopio pro corporibus opacis constructo pone et retro oculos conspici possunt, nunquam nempe nigri, semper enim pellucidi, hinc in capite pallido difficillimi visu: facilius conspiciendi in lamella epicrani a reliquis capitis partibus separata“ (KOLEN. Mel. ent. II, 95). Antennae articulis duobus ultimis plerumque gracilibus. Rostrum magis minusve longum, saltem coxas anticas attingens. Pronotum plerumque trapeziforme, marginibus lateralibus rectis vel magis minusve sinuatis. Hemelytra saltem vena cubitali plerumque distincta, rarissime a medio abbreviata, membrana in hoc casu tantum areola unica praedita. Pectus, abdomen et pedes ut supra in descriptione familiae dicitur.

Div. I. PLAGIOGNATHARIA REUT.

Diagnosis: Corpus supra plerumque nitidum; capite nutante vel verticali, sulco verticis longitudinali destituto; clypeo sat angusto, loris bene discretis; oculis postice pronoto haud incumbentibus; pronoto apice strictura apicali nulla, lateribus nunquam marginatis; mucrone prosterni convexo vel sub-plano; hemelytris furca cubiti incompleta; alis areola hamo distincto; aroliis brevissimis, plerumque vix nisi aegre observandis.

Habitant species hujus divisionis inter herbas vel folia arborum, rarius supra radices plantarum.

Descriptio: Corpus mediocre vel parvum, rarissime majusculum, elongatum — breviter ovatum, saltem supra plerumque nitidum. Caput nutans vel verticale, genis humilibus, loris bene discretis, clypeo sat angusto, saepissime distincte carinato-compresso, rarius depresso, vertice interdum marginato vel margine acuto, inter oculos canalicula vel sulco longitudinali destituta. Oculi apicem versus divergentes. Antennae basi quam oculi superne haud vel vix magis distantes, articulo primo breviusculo. Pronotum strictura apicali annuliformi nulla, margine apicali recto vel medio lenissime emarginato, rarissime profundius sinuato, lateribus nunquam marginatis. Scutellum plerumque basi detectum. Xyphus prosterni convexus vel raro sub-planus. Hemelytra furca cubiti incompleta. Alae areola hamo distincto. Femora postica saepe incrassata. Tarsi articulo primo haud elongato, ultimo haud incrassato. Arolia brevissima, plerumque vix nisi aegre observanda. Mas segmento genitali subtus interdum longitudinaliter carinato.

Gen. I. TUPONIA REUT.

Megalodactylus subg. *Tuponia* REUT., *Oncotylus* p. FIEB.; *Psallus* p. FIEB.,
Agalliastes p. FIEB.

Tab. I, fig. 1.

Diagnosis: Corpus sub-elongatum — ovatum, pilis squamiformibus omnino destitutum, capite verticali vel sub-verticali, vertice immarginato, fronte fortius declivi, clypeo basi a fronte impressione haud vel vix discreto, ipsa basi in vel fere in linea intermedia oculorum posita, genis feminae sat humilibus, maris sub-linearibus, gula haud distinguenda; oculis plerumque magis minusve granulatis; rostro coxas posticas haud vel parum superante; antennis pallidis, testaceis vel virescentibus; pronoto breviter trapeziformi, disco sub-laevi, callis parum discretis; tarsis posticis articulo tertio secundo longiore et duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel sub-aequali.

Habitant species hujus generis in *Tamarice* in parte meridionali territorii.

Descriptio: *Megalodactylo* FIEB. affine genus, ab hoc gula haud distinguenda, oculis plerumque fortius granulatis, maris inferne in genas longius extensis, pronoto multo magis transverso et disco sublaevi, callis minus discretis distinguendum. Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, maris rarius sub-elongatum, pubescens, pilis squamiformibus fragilibus omnino destitutum. Caput transversum, verticale vel sub-verticale, cum oculis apice pronoti plerumque (exc. *T. Hippophais* ♂) tantum paullulum latius et ejus latitudine basali circiter $\frac{1}{4}$ — fere duplo angustius, vertice immarginato, fronte declivi, rarissime convexo, clypeo basi a fronte haud vel vix discreto, a latere visu levius (in *T. Lethierryi* fortius) arcuato et magis minusve prominente, ipsa basi in vel fere in linea intermedia oculorum, longius supra lineam inter basin antennarum ductam posita; genis feminae sat humilibus, maris sub-linearibus; gula haud distinguenda. Oculi plerumque fortius granulati, maris quam feminae longius in genas extensi, orbita

interiore infra medium sinuati. Rostrum coxas intermedias vel posticas attingens, gracile. Antennae ad sinum oculorum interne insertae, articulo primo clypei apicem haud vel paullo superante, secundo maris saepe crassiusculo. Pronotum breviter trapeziforme, saepe apice longitudine latius, margine apicali recto. Hemelytra explicata, membrana bi-areolata. Pedes femoribus punctis nigris destitutis, tarsis posticis articulo ultimo secundo longiore et duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel sub-aequali, unguiculis longiusculis. Segmentum maris genitale subtus muticum, apertura parvula, forcipe sinistro sub-conico vel oblongo, recto, prominente, dextro obliquo; terebra feminae breviuscula.

1. *Tuponia pallida* REUT.

Tab. I, fig. 1 a—e.

Diagnosis: Dilutissime ochraceo-alba, sat dense pallido-pubescens, tantum scutello basi aurantiaco; membrana cum areolis hyalina, venis albidis, vena brachiali subtus parte dimidia apicali stria dilute sulphurea marginata; mesosterno sub-carneo; ventre basi, medio et apice virescente, lateribus segmentoque maris genitali supra aurantiaco-flavis; dorso abdominis pallido; pedibus albidis, spinulis tibiaram subtilibus albis, tantum unguiculis nigris. Long. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm.

Var. β.: Capite postice aurantiaco-flavo; pronoto rufescenti-albido; scutello basi aurantiaco-rubro. ♂.

Hab. in Turcomannia, D. FEDTSCHENKO!

Descr.: Corpus dilutissime ochraceo-album, sat dense pallido pubescens. Caput transversum, apice pronoti paullo latius, pronoti latitudine basali circiter $\frac{3}{7}$ (♂) vel fere duplo (♀) angustius, vertice oculo circiter $\frac{1}{3}$ (♂) vel circiter dimidio (♀) latiore; dilutissime ochraceo-album vel postice aurantiaco-flavum. Oculi fere plumbei, granulati. Rostrum albedo-flavum, apice nigro, coxas intermedias attingens. Antennae corpore cum hemelytris circiter $\frac{1}{3}$ breviores, articulo secundo latitudine basali pronoti longitudine sub-aequali vel hac parum brevior (♀), maris lineari, tota longitudine leviter incrassato, feminae tantum apicem versus paullulum crassiore, duobus ultimis conjunctim secundo paullulum longioribus, quarto tertio duplo (♀) vel magis quam duplo (♂) brevior. Pronotum trapeziforme, basi quam apice circiter duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus obsolete sinuatis, dilutissime ochraceo-album vel colore in rufescenti-album vergente, callis interdum ochraceis. Scutellum albidum, basi aurantiaco-rubrum. Hemelytra dilutissime ochraceo-alba, unicolora, membrana hyalina, venis albidis, vena brachiali subtus parte dimidia apicali stria dilute sulphurea marginata, areola majore lineola tenui ejusdem coloris prope medium venae brachialis. Mesosternum carneum. Abdomen supra albedo-flavescens, subtus basi, medio et apice nonnihil virescens, lateribus latius marisque segmento genitali lateribus et supra aurantiaco-flavis. Pedes albi, femoribus dilutissime flavescens, tibiis pallido-spinulosis, summo apice dilute fuscescente; tarsis posticis longis, articulo ultimo duobus primis longitudine aequali; unguiculis nigris.

2. *Tuponia elegans* JAKOVL.

Diagnosis: Virescenti-albida, dense et minus subtiliter albo-pubescentis, pilis pro certo lumine fuscis; capite, pronoto interdum antice antennisque dilute flavis, his articulo secundo maris apice leviter fuscescente; scutello hemelytrisque lacteis, illo basi, his clavo apicem versus corioque fascia apicali sat lata pulchre rubris; membrana fumata, areolis obscurioribus, areola minore fere nigra, venis albis, macula triangulari ad apicem cunei hyalina postice fusco-terminata; pedibus albidis, femoribus posticis apice fuscescentibus, tibiis nigro-spinulosis, tarsis summo apice nigro-fusco; dorso abdominis nigro. Long. $2\frac{2}{3}$ —3 mm.

Syn.: *Psallus elegans* JAKOVL., Hem. der Wolga-Fauna, 14, 2201.

Hab. in Tamarice: Rossia meridionalis ad Astrachan!, D. JAKOVLEFF; Turcomania!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: *Tuponia Tamaricis* PERR. minor et gracilior, corpore supra densius et minus subtiliter albo vel fere dilutissime aureo-pubescente, oculis majoribus, antennarum articulo secundo in mare fortius incrassato, vertice feminae multo angustiore hemelytrisque lacteis pulchre rubro-fasciatis distincta. A praecedente corpore minore, colore hemelytrorum tibiisque nigro-spinulosis mox distincta. Corpus dilute virescenti-album vel albicans, supra dense et minus subtiliter albo- vel fere dilutissime aureo-pubescentis, pilis pro certo lumine fuscis, subtus albido-pubescentis. Caput albidum vel plerumque dilute ochraceo-flavum, pube densa et parum subtili alba tectum, apice pronoti paullulum latius, latitudine basali pronoti circiter $\frac{3}{7}$ (♂) vel duplo (♀) angustius, vertice oculo vix $\frac{1}{5}$ (♂) vel circiter $\frac{1}{3}$ (♀) latiore, margine postico interdum rufescente. Oculi magni, fortiter granulati, rubri, fuscescentes vel argentei. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, albido-testaceum, apice nigro-piceo, articulo primo caput paullo superante. Antennae corpore cum hemelytris circiter $\frac{1}{3}$ breviores, dilute luteae (♂) vel flavescenti-albidae (♀), articulo secundo latitudini posticae pronoti longitudine aequali (♂) vel sub-aequali (♀), maris sat fortiter incrassato, interdum apice leviter fuscescente, feminae gracili, apice vix crassiore, duobus ultimis simul sumtis secundo parum (♀) vel paullo (♂) longioribus, tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ brevior, quarto tertio duplo vel magis quam duplo brevior. Pronotum trapeziforme, apice quam basi circiter $\frac{3}{7}$ angustius et longitudini latitudine aequale, lateribus obsolete sinuatis (♂) vel rectis (♀), albicans vel dilutissime virescenti-album, colore lateribus saepe in roseum vergente, callis plerumque dilute ochraceo-flavis, ipso apice saepe virescente; dense albo- vel dilutissime aureo-pubescentis. Scutellum lacteum, basi aurantiaco-rufa, vel aurantiaco-rufum, apice lacteo. Hemelytra lactea, dense albo- vel dilutissime aureo-pubescentia, clavo apice latius corioque fascia apicali lata pulchre roseis vel rubris; membrana fumata, areolis obscurioribus, areola minore fere nigra, venis albis, macula triangulari ad apicem cunei albida apicem areolae minoris attingente, postice latius fusco-terminata. Mesosternum rufescentis. Abdomen albicans vel albido-virescentis, lateribus ventris dilute ochraceo-flavis, segmento maris genitali dilute ochraceo-flavo. Pedes albi, femoribus posticis apice saepe dilute fuscescentibus, tibiis nigro-spinulosis, punctis

omnino destitutis, apice tibiarum tarsisque fuscescenti-testaceis, his posticis tibia paullo minus quam $\frac{2}{3}$ brevioribus, articulo ultimo duobus primis longitudine aequali, unguiculis fusco-nigris.

3. *Tuponia Tamaricis* PERR.

Diagnosis: Supra albedo-ochracea, pilis nigris et pallidis subtiliter pubescens, infra dilute flavescens, subtiliter pallido-pubescens, pronoto et plerumque tibiis virescentibus, basi scutelli ochracea vel aurantiaca, hemelytris apice clavi late corioque fascia postica dilute ochraceis, fulvescentibus vel fuscescentibus, corio maris saepe etiam ad suturam clavi postice latius fuscescente, cuneo albedo vel margine externo macula media fuscescente; membrana fumata, venis saltem cubitali et connectente albis, areolis fuscis vel fuscescentibus, minore fere nigricante, macula triangulari hyalina ad apicem cunei, postice fusco-terminata; tibiis nigro-spinulosis, apice earum tarsorumque fusco. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$, ♀ $3\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Capsus Tamaricis* PERR., Nouv. exc. p. 86! *Psallus notatus* FIEB., Crit. Phyt. sp. 30. Eur. Hem. 307, 8!.

Var. β: Minor, dilute virescens, supra albicans, parce et subtiliter albedo-pubescens (pilae nigrae in specimine descripto detritae?), capite pronotoque antice virescentibus, hujus dimidio postico, apice clavi fasciaque obsoleta apicali corii dilute ochraceis, membrana pallida, venis omnibus albis, cetero ut in forma typica signata. Long. ♀ $2\frac{3}{4}$ mm. An species distincta?

Hab. in Tamarice: Hispania, Gallia!, Helvetia!, Italia, Rossia meridionalis! (D. JAKOVLEFF). *Var. β* ad Astrachan legit D. JAKOVLEFF.

Descr.: Corpus supra albedo-ochraceum vel albicans, pilis nigris aliisque pallidis subtilissimis pubescens, subtus dilute virescens vel virescenti-flavescens, subtiliter pallido-pubescens. Caput transversum, pallide ochraceum vel virescens, subtiliter pallido-pubescens, apice pronoti paullulum latius, pronoti latitudine basali circiter $\frac{3}{7}$ vel fere duplo angustius, vertice oculo circiter $\frac{1}{3}$ (♂) vel fere duplo. (♀) latiore. Oculi nigro-fusci, minus fortiter granulati. Rostrum apicem coxarum posticarum attingente, testaceum, apice nigro, articulo primo dimidium xyphi paullo superante. Antennae testaceae, articulo secundo latitudini pronoti posticae longitudine aequali, maris tota longitudine leviter incrassato, feminae apicem versus paullo crassiore. Pronotum trapeziforme, basi quam apice circiter duplo latius, apice longitudini latitudine sub-aequale, lateribus sub-rectis; pallide ochraceum, disco plerumque virescens, interdum antice virescens et postice dilute ochraceum, sub-glabrum. Scutellum pallide ochraceum, basi plerumque aurantiaco-flavum, medio saepe linea longitudinali virescente, apice plerumque albedo. Hemelytra albida, apice clavi saepissime late fasciaque apicali corii latiore dilute ochraceis, fulvescentibus vel fuscescentibus, corio maris etiam ad suturam clavi sat late fuscescente; cuneo albedo, unicolore vel macula marginis externi fuscescente; membrana obscure fumata, raro pallida, venis omnibus albidis vel brachiali fuscescente, areolis

fuscis vel saltem fuscescentibus, areola minore fere nigra, macula ad apicem cunei albida apicem areolae minoris attingente, postice fusco-terminata. Mesosternum medio ochraceum. Pedes femoribus ochraceis vel virescente-ochraceis, posticis apice atomis 5—6 obsolete fuscis, tibiis nigro-spinulosis, punctis omnino destitutis, plerumque virescentibus, apice earum tarsisque testaceis, his posticis tibiis fere $\frac{2}{3}$ brevioribus, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel vix brevior, summo apice unguiculisque fuscis.

4. *Tuponia Lethierryi* REUT.

Diagnosis: Virescenti-flava, supra fere flavo-testacea vel dilute ochracea, subtiliter pallido-pubescentis, scutello albido, basi aurantiaco-rufa, linea longitudinali media aurantiaco-flava; hemelytris rufo-testaceis vel fere ochraceo-rufis, corio margine laterali albido, clavo apicem versus obscuriore, corio apicem versus cuneoque obscurius rubris, hoc basi marginibusque omnibus magis minusve late albis, interdum albo, macula discoidali ovali rubra; membrana vix fumata, venis aurantiaco-rubris, areolis medio fuscis, macula ad apicem cunei triangulari hyalina, pone hanc macula majore fusca ad angulum areolarum obscuriore; tibiis nigro-spinulosis, tarsis apice nigris; dorso abdominis nigro. Long. ♂ $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Megalodactylus (Tuponia) Lethierryi* REUT., Gen. Cim. Eur. p. 53!. LETH. et PUT., Ann. Soc. ent. de France, Sér. VI, 1876, 37, 18!

Hab. in Tamarice: Biskra Algeriae!, D. LETHIERRY.

Descr.: Corpus supra flavo-testaceum vel dilute ochraceum, subtiliter pallido-pubescentis, infra virescenti-flavum. Caput transversum, ochraceum, vertice oculo circiter $\frac{1}{4}$ latiore (♂). Oculi magni, convexi, granulati, rufescentes vel metallice plumbei. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, apice piceum, articulo primo caput paullo superante, interdum virescente. Antennae maris (femina ignota) corpore cum hemelytris circiter $\frac{1}{3}$ breviores, crassae, articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali, duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, tertio hoc vix magis quam $\frac{1}{6}$ brevior, quarto tertio fere duplo brevior. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo latius, apice longitudini latitudine sub-aequale, lateribus sub-rectis, ochraceum vel flavo-testaceum, ad angulos posticos leviter rufescens. Scutellum albidum, parte basali obscure aurantiaco-rubrum, parte apicali linea media longitudinali aurantiaco-flava notatum. Hemelytra rufo-testacea vel fere dilute ochraceo-rufa, corio apicem versus (praesertim extus) cuneoque obscurius rubris, hoc marginibus omnibus magis minusve late albis, interdum albo, macula tantum discoidali oblonga rubra; corio margine externo, apice excepto, magis minusve late albido; membrana vix fumata, venis aurantiaco-rubris, areolis medio fuscis, macula ad apicem cunei hyalina, pone hanc macula fusca, ad angulum areolarum obscuriore. Mesosternum rufescens. Abdomen virescenti-flavum, lateribus segmentoque genitali maris dilute ochraceis. Pedes flavescentes, femoribus saepe viridi-adspersis, tibiis nigro-spinulosis, punctis omnino desti-

tutis, apice tibiaram tarsisque testaceis, his posticis tibia circiter $\frac{2}{3}$ brevioribus, articulo tertio duobus primis longitudine aequali, unguiculis nigris.

5. *Tuponia roseipennis* REUT.

Diagnosis: Ochracea, capite subtus ventreque basin versus virescentibus, supra parce nigro-pubescentibus pilisque aliis subtilissimis pallidis parce intermixtis, subtus subtilissime pallido-pubescentibus; hemelytris roseis, margine corii apicali cuneoque basi et marginibus latius albidis; membrana sub-hyalina, extus leviter brunnescente, venis cubitali et connectente albis, brachiali rosea, hac maculaque parva hyalina ad apicem cunei posita subtus fusciscenti-marginatis; tibiis nigro-spinulosis; dorso abdominis nigro. Long. ♀ 3 mm.

Hab. in Turcomannia (Alai!), D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Species pulchra, *Psallo varianti* MEY. speciebusque confinibus generis *Psalli* simillima, differt autem structura capitis, rostri articulo primo brevioris, terebrae feminae brevioris, femoribus tibiisque punctis nigris omnino destitutis. Corpus ovatum, supra ochraceum, colore nonnihil in roseum vergente, breviter et parcius nigro-pubescentibus, pilis pallidis subtilissimis parce intermixtis, subtus ochraceum, virescenti-variegatum, subtilissime pallido-pubescentibus. Caput transversum, ochraceum, vertice oculo fere duplo latiore (♀), genis et gula virescentibus. Oculi fuscis, parum granulatis (♀). Rostrum coxas posticas paullulum superans, testaceum, apicem versus late piceum, articulo primo virescente, circiter trientem basalem xyphi attingente. Antennae feminae (mas ignotus) testaceae, articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali, apicem versus nonnihil obscurioris. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus rectis, ochraceum, posterius leviter rufescens. Scutellum ochraceum, basi saturatius rufescens. Hemelytra rosea, corio margine apicali cuneoque limbis omnibus late albidis; membrana sub-hyalina, parte exteriori brunnescente, venis cubitali et connectente albis, brachiali rosea, hac maculaque hyalina ad apicem cunei posita subtus vel postice fusco-marginatis, areola minore disco late nigricante. Pectus rufescenti-ochraceum. Abdomen dorso nigrum, lateribus et subtus ochraceum, terebra et ventre basin versus late virescentibus. Pedes femoribus dilutius ochraceo-flavis, innotatis, tibiis albidis, spinulis nigris robustis armatis, sed punctis omnino destitutis, ipso apice tarsisque obscure testaceis, unguiculis fuscis.

6. *Tuponia Hippophaes* (MEY.) FIEB.

Tab. II, fig. 1.

Diagnosis: Obscurius saturate virescens, supra nigro-pilosula et subtiliter pallido-pubescentibus; antennis longis, virescenti-testaceis; rostro coxarum intermediarum apicem attingente; hemelytris maris longissimis; corio saepe margine externo pallidioris, cuneo basi anguste albidis; membrana nigricante, vena con-

nectente (♂) vel venis omnibus albis, brachiali plerumque basin versus fuscescente (♀), areolis infuscatis; macula triangulari ad apicem cunei albida; tibiis nigro-spinulosis, sed punctis nigris destitutis; tarsis longissimis, gracillimis, apice unguiculisque nigro-fuscis. Long. ♂ 3, ♀ $2\frac{2}{3}$ mm.

Syn. Oncotylus Hippophaes (MEY.) FIEB., Eur. Hem. 299, 4!

Hab. in *Tamarice*: Gallia! et Helvetia!; Italia borealis (Liguria) in *Tamarice africana*, D. Dr FERRARI; etiam in *Hippophaë rhamnoides*, sec. D. MEYER-DUER.

Descr.: Corpus saturate virescens, supra nigro-pilosulum et subtiliter pallido-pubescentem, subtus subtilissime pallido-pubescentem. Caput oculis tota latitudine (♂) vel fere tota latitudine (♀) ultra apicem pronoti prominentibus, transversum, latitudine pronoti postica tantum circiter $\frac{1}{3}$ angustius, vertice oculo dimidio (♂) vel magis quam duplo et dimidio (♀) latiore; virescens, subtiliter pallido-pubescentem, feminae interdum pallescens. Oculi nigro-fusci, granulati, maris magni et fortiter prominentes, feminae mediocres. Rostrum testaceum, apicem coxarum intermediarum attingens, apice nigro-piceum, articulo primo caput haud superante, saepe virescente. Antennae corporis fere longitudine, obscurius testaceae vel virescenti-testaceae, pallido-pubescentes, articulo secundo lineari, latitudine postica pronoti circiter $\frac{1}{3}$ longiore (♂) vel hac vix longiore (♀), duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus (♂) vel hoc paullo longioribus (♀), quarto tertio magis quam duplo breviorum. Pronotum trapeziforme, maris quam feminae apicem versus fortius angustatum, apice quam basi fere duplo (♂) vel tantum circiter $\frac{2}{5}$ (♀) angustius, basi longitudine vix magis quam $\frac{2}{3}$ (♂) vel magis quam duplo (♀) latius, lateribus obsolete sinuatis (♂) vel sub-rotundatis (♀); virescens, antice interdum pallescens, pallido-pubescentem vel fere glabrum. Scutellum virescens, basin versus saepe flavescens. Hemelytra maris longa, lateribus parallela, maxima parte membranae abdominis dorsum superantia, feminae abdomine tantum dimidia membrana longiora, saturate virescentia, nigro-pilosula, pilis praesertim in margine externo corii distinctissimis, subtilius parciusque pallido-pubescentia, margine corii externo saepe pallidiore; cuneo basi anguste albido; membrana nigricante, venis omnibus albis vel venis brachiali et interdum etiam cubitali leviter fuscescentibus (praesertim ♂), areolis infuscatis, macula triangulari ad apicem cunei albida. Mesosternum medio pallescens. Abdomen magis minusve obscure virescens, dorso concolore. Pedes virescentes vel virescenti-flavescentes, tibiis nigro-spinulosis, punctis omnino destitutis, summo apice earum tarsisque subtestaceis, his posticis tibia tantum circiter $\frac{3}{5}$ breviorum, articulo tertio duobus primis longitudine aequali vel sub-aequali, fere dimidio apicali fuscescente, unguiculis fusco-nigris.

7. *Tuponia affinis* REUT.

Diagnosis: Dilute virescens, parum nitida, pilis nigris destituta, longius et praesertim antice sat dense albo-pubescentem, pilis albis pro certo lumine fuscescentibus; antennis dimidio corpore cum hemelytris paullo longioribus, articulo secundo latitudine basali pronoti circiter $\frac{1}{4}$ breviorum, duobus ultimis obscuris; rostro coxas intermedias attingente; cuneo arcu basali albida; mem-

brana sat leviter infumata, venis dilute virescentibus vel albidis, areola minore vittaque transversali pone maculam albidam anguli externi nigricantibus; tibiis spinulis nigris praesertim basin tiliarum versus e punctis minutis nigris nascentibus; tarsis posticis longis, gracilibus, apice unguiculisque fuscis. Long. ♀ $2\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in Transsylvania! (Coll. FIEB.), communicavit D. Dr PUTON.

Descr.: *T. Hippophaes* (MEY.) FIEB. sat similis, corpore paullo minore, supra densius et longius albo-pubescente, sed pilis nigris destituto, antennis multo brevioribus, tibiis spinulis e punctis parvis nigris nascentibus tarsisque minus longis bene distincta. Corpus dilute virescens, longius et praesertim antice sat dense albo-pubescentibus, pilis albis pro certo lumine fuscescentibus, pilis nigris destitutum; subtus subtiliter albedo-pubescentibus. Caput nonnihil transversum, apice pronoti paullo latius et latitudine basali pronoti fere $\frac{2}{5}$ angustius (♀), vertice oculo triplo latiore; dilute virescens, dense et parum subtiliter albo-pubescentibus, verticis margine postico nonnihil flavescens. Oculi (♀) minusculi, fusci, satis granulati. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, testaceum, apice piceo, articulo primo dilute virescente, fere medium xyphi attingente. Antennae dimidio corpore cum hemelytris paullo longioribus, virescentes, articulo secundo latitudine pronoti postica circiter $\frac{1}{4}$ brevior, duobus ultimis fuscescentibus, simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum breve, basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus rectis apicem versus modice angustatum, apice quam basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius; dilute virescens, albo-pubescentibus. Scutellum dilute virescens, albo-pubescentibus. Hemelytra (♀) dorsum abdominis paullo magis quam dimidia membrana superantia, lateribus leviter rotundata, unicoloriter dilute virescentibus, albo-pubescentibus, pilis pro certo lumine fuscescentibus, tantum lunula basali cunei sat late albida; membrana sat leviter fumata, venis dilute virescentibus vel albidis, vena cubitali albida, areola minore nigricante, macula sub-triangulari ad apicem cunei albida, postice latius et obscurius fusco-marginata. Pectus et abdomen dilute virescentibus. Pedes pallide virescentes, fere albedo-virescentes, tibiis spinulis nigris e punctis minutissimis et tantum in basi spinularum distinguendis, nigris, nascentibus; tarsis pallide testaceis, his posticis tibia paullo minus quam $\frac{2}{3}$ brevior, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine aequali, apice unguiculisque nigro-fuscis.

8. *Tuponia prasina* FIEB.

Tab. II, fig. 2.

Diagnosis: Obscurius et saturatius virescens, parcius pallido-pubescentibus, pilis pro certo lumine fuscescentibus; oculis majusculis; antennis dimidio corpore (cum hemelytris) paullo longioribus, articulo secundo latitudine pronoti basali brevior; rostro coxas posticas attingente; cuneo arcu basali albedo; membrana fumata, venis omnibus vel saltem cubitali et connectente albidis, hac interdum viridi, areolis (saltem areola minore) fuscescentibus, ad apicem cunei macula

triangulari albida, postice fuscescenti-marginata; tibiis spinulis nigris e punctis vel atomis nigris nascentibus; tarsis apice unguiculisque fuscis. Long. ♂ ♀ $1\frac{2}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Agalliaestes prasinus* FIEB. Wien Ent. Monatschr. VIII, 228, 33!

Var. β: Supra dilutius virescens, ubique densissime obscurius viridiconspersa.

Hab. in *Tamarice laxa*: Sarepta! et Astrachan! Rossiae meridionalis, DD. BECKER (communicavit D. Prof. FREY-GESSNER) et JAKOVLEFF; in Turcomannia! D. FEDTSCHENKO.

Descr.: *T. affini* REUT. similis, sed obscurius et saturatius virescens, parcius pubescens, oculis majoribus, rostro longiore, pronoto postice minus dilatato distinguenda. Corpus obscurius et saturatius virescens, parcius pallido-pubescens, pilis pro certo lumine fuscescentibus, pilis nigris destitutum; subtus subtiliter albido-pubescens. Caput transversum, pronoti apice paullo latius, latitudine pronoti basali circiter $\frac{2}{5}$ angustius, vertice postice saepe subtilissime obsoleteque sub-marginato et oculo $2\frac{2}{3}$ — fere triplo (♂) vel tantum paullo magis quam duplo (♀) latiore; obscure virescens, sub-glabrum. Oculi majusculi, fuscii, fortius granulati. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, apice nigro-piceum, articulo primo virescente, capitis longitudine. Antennae dimidio corpore cum hemelytris paullo longiores, dilute virescenti-flavae, articulo primo virescente, secundo latitudine pronoti postica $\frac{1}{4}$ vel fere $\frac{1}{3}$ brevior, maris crassiusculo, ubique latitudine sub-aequali, feminae graciliore, apicem versus paullulum incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo vix vel paullo longioribus, tertio secundo fere $\frac{1}{3}$ brevior, quarto tertio fere duplo (♂) vel circiter $\frac{2}{5}$ brevior (♀). Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine circiter duplo — $2\frac{1}{3}$ latius, lateribus rectis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine latius; obscure virescens, sub-glabrum. Scutellum obscure virescens, basi interdum ochraceum. Hemelytra modice longa, maris et feminae circiter dimidio membrana apicem abdominis superantia, obscure viridia, sat parce pallido-pubescens, pilis pro certo lumine fuscescentibus, cuneo basi lunula albida sat lata; membrana fumata, venis albidis vel dilutissime virescenti-albis, interdum vena connectente viridi et brachiali leviter fuscescente, hac inferne sat late fuscescenti-marginata, areolis (saltem areola minore) fuscescentibus, ad apicem cunei macula albida triangulari, postice fuscescenti-marginata. Mesosternum medio flavescens. Abdomen virescens, interdum basi ventris medioque dorsi concoloris aurantiaco-flavis. Pedes femoribus cum coxis virescentibus, tibiis virescenti-albidis, spinulis nigris e punctis distinctis nigris nascentibus, tarsis albidis, articulo primo leviter fuscescente, tertio apicem versus fusco, unguiculis nigris; tarsis posticis tibia circiter $\frac{3}{5}$ brevior, articulo ultimo duobus primis conjunctim longitudine aequali.

9. *Tuponia concinna* REUT.

Diagnosis: Dilute virescens, sub-glabra; antennis dimidio corpore paullulum longioribus, articulo secundo latitudine basali pronoti brevior et articulis

duobus ultimis simul sumtis longitudine aequali; capite pronotoque unicoloribus vel ochraceo-variegatis; hemelytris inaequaliter virescentibus; membrana parum obscurata, venis albidis, areola majore apice, areola minore striaque lata pone maculam hyalinam anguli externi obscurius fuscis; pedibus albidis, femoribus viridi-adsperis, tibiis spinulis nigris e punctis parvulis nigro-fuscis nascentibus, apice tibiaram tarsisque testaceis, his apice unguiculisque fuscis. Long. $1\frac{3}{4}$ —fere 2 mm.

Syn.: *Atomoscelis concinnus* REUT., Gen. Cim. Eur. p. 57! LETH. et PUT., Ann. de la Soc. ent. de Fr., Sér. V, 1876, 37, 19!

Var. α: Vertice maculis parvis tribus (media et orbitali utrinque), fronte lineolis transversis in circulum positis, basi clypei pronotoque vittis tribus disci longitudinalibus dilute ochraceo-testaceis; scutello linea media obscuriore; hemelytris apice embolii cuneoque dilute virescenti-ochraceis, hoc basi pallidior; mesosterno sub-ochraceo. ♀.

Var. β: Signaturis capitis, pronoti et scutelli obsoletis, capite flavo-virescente; hemelytris fere albidis, maculis minutis viridibus adsperis et praesertim in clavo, in medio et circa apicem corii collocatis, cuneo viridi, basi late albedo. ♂.

Hab. in *Tamarice*: Biskra Algeriae!, DD. LETHIERRY et PUTON.

Descr.: *T. unicolori* SCOTT magnitudine et statura similis, differt autem structura antennarum, corpore supra fere glabro et saepe ochraceo-variegato, oculis majoribus, femoribus viridi-adsperis tibiisque nigrofusco-punctatis. A *T. prasina* FIEB. pictura corporis magis variegata, verticis feminae latiore, femoribus albidis, viridi-conspurcatis divergens. Corpus dilute virescens, subglabrum. Caput transversum, pronoti apice paullo latius, latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{3}$ angustius, vertice oculo $\frac{3}{4}$ (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore; dilute virescens vel vertice maculis tribus (macula media orbitalique utrinque), fronte lineolis transversis in circulum positis clypeoque basi ochraceo-testaceis. Oculi granulati, fusci, maris magni. Rostrum testaceum, apice nigro-piceum. Antennae dimidio corpore paullulum longiores, dilute virescentes, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{4}$ brevior, duobus ultimis testaceis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio circiter $\frac{2}{5}$ brevior. Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus sub-rectis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine latius; virescens, glabriusculum, unicolor vel vittis tribus discoidalibus longitudinalibus, postice latioribus, dilute ochraceo-testaceis. Scutellum virescens, unicolor vel linea media longitudinali obscure viridi. Hemelytra dilute virescentia, sub-pellucentia, maculis indeterminatis obsoletis, obscurius virescentibus, apice embolii cuneoque dilute virescenti-ochraceis, hoc basi pallidior vel fere albida, sub-pellucida, maculis minutis viridibus hic illic adsperis, saepe albida, maculis praesertim in clavo, in medio et circa apicem corii collocatis, unde corium maculis duobus albidis majoribus, altera basali, altera mox pone medium, cuneo basi late albida; membrana hyalina vel parum fumata, venis albidis, areola majore apice minore-

que tota infuscatis; macula ad apicem cunei triangulari albida, postice late et obscure fusco-marginata. Mesosternum saepe ochraceum. Abdomen dilute virescens, angulis basalibus segmentorum ventralium ochraceis (♀), dorso virescente. Pedes alidi, coxis basi virescentibus, femoribus posticis viridi-adsperis, tibiis spinulis nigris e punctis distinctis nigro-fuscis nascentibus, tarsis apice fuscis, unguiculis nigro-fuscis, tarsis posticis tibia paullulum magis quam $\frac{3}{5}$ brevior, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel sub-aequali.

10. *Tuonia unicolor* SCOTT.

Tab. II, fig. 3.

Diagnosis: Dilutius virescens vel flavo-virescens, pilis fuscis longioribus pro certo lumine pallidis parcius pubescens; oculis mediocribus; antennis corpore circiter $\frac{1}{3}$ brevioribus, articulo secundo latitudine pronoti basali vix brevior et duobus ultimis simul sumtis longiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; hemelytris unicoloribus vel cuneo basi et saepe etiam clavo ante apicem limboque corii laterali magis minusve late albidis; membrana dilute fumata, areolis totis dilute infuscatis vel tantum areola minore tota apiceque areolae majoris fuscis, macula triangulari hyalina ad apicem cunei postice latius et obscure fusco-marginata; femoribus concoloribus, tibiis punctis destitutis, spinulis longioribus nigris; tarsis testaceis, summo apice unguiculisque fuscis. Long $1\frac{3}{4}$ — fere 2 mm.

Syn.: *Agalliastes unicolor* SCOTT, Ent. Monthl. Mag. 1872, p. 243!

Hab. in Corsica!, communicavit D. SCOTT.

Descr.: A praecedente corpore magis unicolore, supra pilis sat longis sparsis fuscis pubescente, structura antennarum, femoribus unicoloribus, virescenti-flavis, tibiis punctis nigris destitutis divergens. A *T. prasina* FIEB. colore multo dilutiore et in flavum vergente, structura antennarum, feminae vertice latiore, oculis minoribus et minus fortiter granulatis tibiisque inpunctatis distinguenda. Corpus pallide virescens vel flavo-virescens, supra pilis longioribus fusciscentibus, pro certo lumine tamen pallidis parce pubescens. Caput transversum, pronoti apice paullulum latius, latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{4}$ angustius, vertice oculo triplo (♀) latiore; flavo-virescens, glabriusculum. Oculi obscure ferruginei, minusculi, laeviusculi (♀). Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, dilute virescens, apice nigrum. Antennae corpore paullo magis quam $\frac{1}{3}$ breviores, crassiusculae, articulo secundo latitudini basali pronoti longitudine aequali, duobus ultimis obscurioribus, secundo vix tenuioribus et simul sumtis hoc circiter $\frac{1}{4}$ brevioribus, tertio secundo circiter duplo brevior. Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus leniter rotundatis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine circiter duplo et dimidio latius; dilute flavo-virescens, unicolor, praesertim posterius pilis nonnullis longioribus fuscescentibus. Scutellum flavo-virescens. Hemelytra dilute virescentia vel flavo-virescentia,

unicolora vel cuneo basi et saepe etiam clavo ante apicem limboque corii laterali albidis, cuneo margineque externo corii densius pallido-pubescentia, disco corii pilis sparsis longioribus fuscescentibus (pilositate interdum tota detrita); membrana dilute fumata, areolis totis dilute infuscatis vel areola minore tota majorisque tantum apice fuscis; macula triangulari hyalina ad apicem cunei postice latius et obscure fusco-marginata. Pectus et abdomen pallide virescentia. Pedes femoribus unicoloriter flavo-virescentibus, tibiis albido-virescentibus, spinulis sat longis nigris armatis, punctis nigris omnino destitutis, tarsis dilutissime testaceis, articulo ultimo apice unguiculisque fuscis; tarsis posticis tibia fere $\frac{2}{3}$ brevior, articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali.

Gen. II. MAURODACTYLUS REUT.

Agalliastes p. FIEB.

Tab. I, fig. 2.

Diagnosis: Corpus ovale vel oblongum, plerumque subtiliter pubescens, pilis nigris vel squamiformibus rarissime instructum; capite verticali, vel fortiter nutante, transverso, a latere viso altitudine brevior, vertice aequali vel margine postico teretiusculo, fronte nitida, plerumque sat convexa, clypeo leviter arcuato, nonnihil prominulo, a latere viso angusto, lineari, ipsa basi in vel fere in linea intermedia oculorum posita, a fronte impressione obsolete discreta, gula perbrevis, plerumque vix distinguenda; antennis articulis saltem primo et secundo nigris vel fuscis, hoc latitudine pronoti brevior; pronoto breviter trapeziformi, lateribus rectis vel sub-rectis, margine apicali medio levissime sinuato, disco callis discretis, distantibus, saepe discoloribus; femoribus innotatis, tibiis punctis omnino destitutis vel punctis in ipsa basi spinularum non nisi aegre distinguendis, tarsis posticis longiusculis, obscuris, articulo tertio secundo longiore vel fere longiore; maris segmento genitali subtus mutico.

Habitant species hujus generis in partibus meridionalibus territorii.

Descr.: A *Tuponia* REUT. fronte nitida, bucculis supra loras haud convexis, pronoto margine apicali sinuato, callis discretis et distantibus, antennis saltem articulis duobus primis nigris tarsisque omnibus obscuris, fuscis vel nigris distinguendus. Corpus ovale vel oblongum, pubescens, pilis squamiformibus fragilibus pilisque nigris rarissime instructum. Caput verticale vel raro fortiter nutans, transversum, minusculum, a latere visum altitudine brevius, vertice aequali vel margine postico teretiusculo, fronte nitida, plerumque sat convexa, clypeo arcuato, nonnihil prominulo, a latere viso angusto, ipsa basi a fronte impressione magis minusve obsoleta nitida leviter discreta, longius supra lineam inter antennarum bases ductam et in linea intermedia oculorum vel paullo infra hanc (*M. alutaceus*) posita; genis maris quam feminae multo humilioribus; gula brevi, plerumque haud vel vix distinguenda. Oculi laeves (tantum in *M. bicolore* nonnihil granulati), oblongi, orbita interiore apicem versus sensim divergentes, infra medium leviter

sinuati, feminae in latera capitis minus longe extensi, maris quam feminae multo longiores. Rostrum coxas intermedias vel posticas attingens, articulo primo dimidium xyphi attingente. Antennae prope apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud vel paullo superante, secundo pronoti latitudine basali (plerumque multo) brevior, saltem articulis duobus primis nigris. Pronotum breviter trapeziforme, lateribus rectis vel sub-rectis, margine apicali levissime sinuato, disco sub-horizontali vel apicem versus vix declivi, callis discretis, distantibus, saepe discoloribus. Mesosternum apice truncatum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Pedes femoribus punctis nigris omnino destitutis, tibiis spinulis nigris, interdum e punctis vix distinguendis nascentibus, armatis; tarsis longioribus obscuris, posticis articulo tertio secundo longiore vel fere longiore. Segmentum maris genitale subtus muticum, terebra feminae medium ventris paullo superans.

1. *Maurodactylus instabilis* REUT.

Diagnosis: Colore varians, supra nigro-pubescens, pilis fragilibus argenteis intermixtis, subtus pallido-pubescens; antennis articulis duobus primis nigris vel nigro-fuscis, ultimis albidis; tarsis articulo tertio secundo longiore. Long. ♂ 4, ♀ 3½ mm.

Var. α: Supra obscure sanguinescenti-fusca, capite dilutiore, clypeo nigro; embolio cuneoque saturatus sanguineis; membrana fumata, vena brachiali fuscescente vel grisea, venis cubitali et connectente sanguineis, areolis totis infuscatis, vena cubitali extus fusco-marginata, nebula extra apicem areolarum obscurius fuscescente, macula parva ad apicem cunei hyalina, striola juxta venam brachialem nigra; pectore abdomineque piceo-nigris; pedibus rufescenti-ferrugineis, tarsis fuscis. ♀.

Var. β: Subtus nigro-fusca, supra pallide griseo-flavescens, capite, margine postico excepto, callis pronoti et plerumque etiam basi scutelli dilute fuscescenti-ochraceis; hemelytris unicoloribus, membrana sub-hyalina, venis pallidis, areolis limboque externo infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam late fumatis, striola angusta externa juxta venam brachialem nigricante; pedibus pallide testaceis, tarsis fuscescentibus, articulo ultimo fusco. ♂ ♀.

Var. γ: Ochracea, supra pallidior, pronoto basin versus hemelytrisque dilute albicanti-ochraceis, embolio cuneoque ochraceo-flavis; membrana infumata, venis albidis, areolis totis limboque externo infra maculam ad apicem cunei positam late triangulariter nigricantibus; pedibus flavo-testaceis, tarsis fuscis. ♀.

Hab. in Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: A speciebus generis *Psalli* FIEB., quibus nonnihil similis, oculis laevibus, callis pronoti magis discretis, femoribus et tibiis punctis obscurioribus omnino destitutis

segmentoque genitali maris inferne mutico mox distinguendus. Corpus colore varians, supra obscure sanguinescenti-fuscum vel pallide griseo-flavescens, subtus nigro-fuscum, interdum totum ochraceum, supra pallidius; superne brevius nigro-pubescentis, pilis fragilibus argenteis intermixtis, inferne pallido-pubescentis. Caput fortiter nutans, basi pronoti fere duplo angustius et ejus apice paullulum latius, dilute sanguineo-fuscum vel ferrugineum vel fuscescenti-ochraceum, margine postico pallide flavescente, clypeo nigro vel fusco, vel totum pallide ochraceum, clypei apice lorisque fuscescentibus. Rostrum coxas posticas attingens, ferrugineum vel obscure testaceum, apice nigrum. Oculi sub-laeves. Antennae nigrae, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ brevior, apicem versus sensim paullo crassior et interdum dilutius fusco, duobus ultimis albidis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum basi quam apice fere duplo latius, apice longitudine paullo angustius, obscure sanguineo-fuscum vel griseo-flavescens, callis fuscescenti-ochraceis, vel totum pallide ochraceum, basin versus saepe albicans. Scutellum obscure sanguineo-fuscum vel pallide ochraceum vel grisescenti-flavescens, basin versus saepe dilute fuscescenti-ochraceum. Hemelytra obscure sanguinescenti-fusca, embolio cuneoque saturatius pictis, vel albicanti-ochracea, embolio cuneoque ochraceo-flavis, vel tota pallide griseo-flavescens; membrana varicolore, ut supra in diagnosis varietatum dictum. Pectus piceo-nigrum vel ochraceum. Abdomen piceo-nigrum vel nigro-fuscum vel ochraceum. Pedes rufescenti-ferruginei vel pallide flavo-testacei, tarsi fuscis vel fuscescentibus et saltem articulo ultimo fusco.

2. *Maurodactylus nigricornis* JAKOVL.

Tab. II, fig. 4.

Diagnosis: Supra dilute albido-ochraceus vel albicans, interdum pronoto et scutello virescenti-albis, albido-pubescentis, antennis totis nigris vel nigro-fuscis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, hoc pronoti latitudine basali circiter duplo brevior; tarsi articulo tertio secundo longiore. Long. ♀ $2\frac{3}{4}$ mm.

Var. α: Dilute albido-ochracea, capite ochraceo-flavo, abdomine saepe virescente.

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

Var. β: Ut *var. α*, sed clypei marginibus et apice, loris medioque pectoris piceis.

Var. γ: Supra albicans, scutello pronotoque virescentibus, capite, verticis linea postica vittaque longitudinali frontis exceptis, pectore fere toto coxisque, apice excepto, piceo-nigris; femoribus posticis dilute picescentibus; abdomine virescenti-flavo, dorso nigro.

Hab. in Rossia meridionali ad Astrachan!, D. JAKOVLEFF. *Var. γ* in Turkestan! legit D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Corpus supra dilutissime albido-ochraceum vel albicans, sat nitidum, sat longe albido-pubescentibus, pilis nigris destitutum. Caput verticale, basi pronoti circiter $\frac{2}{7}$ angustius et ejus apice paullo latius, dilute flavo-ochraceum, fronte utrinque macula magna nitida saturatius flavo-testacea, saepe clypei marginibus et apice lorisque nigro-piceis, vel piceo-nigrum, vitta frontis media limboque verticis sat lato viridi-albicantibus, vertice oculo circiter duplo latiore (♀). Rostrum pallide flavum, apicem versus nigro-piceum, apicem coxarum intermediarum attingens. Oculi nigro-fusci, laeves. Antennae dimidio corpore cum hemelytris paullo breviores, totae nigrae vel nigro-fuscae, apice articuli primi et secundi saepe dilute fusco, articulo secundo latitudini capitis posticae longitudine aequali vel hac parum longiore et latitudine pronoti basali circiter duplo brevior, articulo tertio secundo tantum paullo brevior, quarto tertio fere $\frac{1}{3}$ brevior, ipso apice obscure testaceo. Pronotum basi longitudine circiter $2\frac{1}{4}$ latius, apice longitudine $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ latius, dilute ochraceo-albidum, saepe magis minusve virescens, callis discretis, distantibus, oblongis, concoloribus vel magis minusve flavo-testaceis. Scutellum dilute ochraceo-album, basi magis ochraceum, interdum hinc inde magis minusve pallido-virescens. Hemelytra dilute ochraceo-albida, membrana dilute infumata, venis albidis vel pallide flavescens, areolis disco interdum leviter infuscatis. Pectus totum dilutius ochraceum vel medio fuscum, interdum piceo-nigrum, lateribus prostethii, scapula parapleurisque disco late dilute viridibus. Abdomen albido-virescens, parcius ochraceo-adsersum, vel dilute ochraceum, viridi-variegatum, dorso interdum nigricans. Pedes pallide flavi, femoribus apicem versus dilute ochraceis, raro sordide fuscescentibus, tibiis albidis, spinulis nigris armatis, punctis nigris omnino destitutis, tarsis fuscis, articulo ultimo nigro-fusco secundo longiore et duobus primis simul sumtis paullulum brevior.

3. *Maurodactylus alutaceus* FIEB.

Tab. II, fig. 5.

Diagnosis: Flavido-ochraceus, subtiliter pallido-pubescentibus, antennis, capite, macula vel stria transversali verticis excepta, pectore, dorso abdominis, coxis spinulisque tibiarum nigris, cetero signatura magis minusve varians; antennis articulo secundo latitudine pronoti postica fere $\frac{1}{3}$ brevior; tarsis fuscis, posticis articulo ultimo secundo vix longiore. Long. ♀ 3 mm.

Syn.: *Agalliastes alutacea* FIEB. Dodec., 20, 10.

Var. α: Pronoto et scutello unicoloriter ochraceis, tantum callis pronoti paullulum obscurioribus.

Var. β: Pronoti callis angulisque anticis piceo-nigris, scutello summa basi ipsoque apice nigricantibus; femoribus posticis basin versus fuscis vel fuscescentibus.

Var. γ: Pronoto nigro, angulis posticis late flavescens; scutello toto nigro; stria verticis transversali obsolete; ventre nigricante, lateribus late flavescens.

Syn.: *Agalliastes alutacea* var. β FIEB., l. c.

Hab. in Hispania (circa Madrid!), DD. PUTON et WUESTNEI.

Descr.: A praecedente colore obscurius ochraceo et antennarum articulo secundo longiore divergens, a sequente colore clypeoque minus prominente et a fronte obsolete discreto distinguendus. Corpus flavo-ochraceum, subtiliter pallido-pubescentius, nitidum. Caput verticale, basi pronoti circiter $\frac{3}{8}$ angustius et ejus apice paullo latius, piceo-nigrum, nitidum, vertice oculo paullo magis quam duplo latiore (φ), macula vel vitta transversali marginis posticis flavo-ochracea, hac interdum magis minusve obsoleta. Rostrum testaceum, apice nigro. Antennae totae nigrae, articulo secundo latitudine capituli postica distincte longiore et latitudine pronoti basali fere $\frac{1}{3}$ breviorae. Pronotum basi longitudine paullo magis quam duplo latius, apice longitudine paullo latius, flavo-ochraceum, callis discretis, distantibus, saepe fusco-marginatis vel totis cum angulis anticis nigro-piceis; interdum totum nigrum, tantum angulis posticis late flavescens. Scutellum ochraceum, interdum basi et apice nonnihil nigricans, raro totum nigrum. Hemelytra ochraceo-flava, unicolora, membrana magis minusve fumata, venis ochraceis vel stramineis, areolis pallide flavescens, macula ad apicem cunei hyalina. Pectus piceo-nigrum, orificiis metasterni concoloribus. Abdomen dorso nigrum, connexivo ochraceo; ventre flavo-ochraceo, saepe basi et medio triangulariter nigricante, interdum nigricante, lateribus late flavescens. Coxae piceo-nigrae. Pedes ochracei, femoribus posticis interdum basin versus fuscescentibus, tibiis spinulis nigris et punctis minutissimis fuscis nascentibus.

4. *Maurodactylus bicolor* FIEB.

Tab. II, fig. 6.

Diagnosis: Sat subtiliter pallido-pubescentius, capite, vitta transversali verticis excepta, pectore, dorso abdominis, scutello saepeque etiam pronoto toto vel saltem callis fusco-nigris; connexivo flavo; hemelytris pedibusque sordide griseo-flavis, illis commissura, his femoribus posticis tarsisque omnibus fuscis. Long. ♂ 3—3 $\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Agalliastes bicolor* FIEB., ined.

Hab. in Rossia meridionali (Astrachan!), D. JAKOVLEFF; Turkestan!, D. FEDTSCHENKO; Hispania (Madrid!), D. Dr. PUTON.

Descr.: A praecedentibus colore pallido in griseum vergente, commissura hemelytrorum fuscescente, clypeo a fronte impressione paullo fortiore discreto et magis prominente distinguendus. Corpus sat subtiliter et densius pallido-pubescentius. Caput verticale, basi pronoti circiter $\frac{3}{7}$ angustius et ejus apice paullo latius, fusco-nigrum vel fuscum, semper linea transversali marginis verticis ochracea. Rostrum coxas intermedias attingens, flavescens, apicem versus nigrum. Antennae nigrae, articulo secundo latitudine capituli postica longiore. Pronotum basi longitudine circiter duplo et apice longitudine paullo vel parum latius, totum nigro-fuscum vel sordide et pallide griseo-flavum, apice nonnihil virescens, callis bene discretis, distantibus, fuscis. Scutellum totum

fuscum vel nigro-fuscum. Hemelytra pallide et sordide flavo-vel albido-grisea, sutura anguloque interno apicali corii fuscescentibus; membrana cum areolis magis minusve obscure infumata, venis paullo pallidioribus. Pectus fuscum. Abdomen dorso nigrum, connexivo flavo; ventre lateribus sordide flavo-virescente, medio latius fuscescente. Coxae fuscae. Pedes pallide griseo-flavi, femoribus anticis ochraceis, posticis fuscis, tibiarum spinulis nigris e punctis minutissimis, plerumque vix distinguendis, nascentibus, tarsis fuscis, articulo ultimo penultimo vix longiore.

Gen. III. MEGALODACTYLUS FIEB.

Megalodactylus subg. *Megalodactylus* REUT.

Tab. I, fig. 3.

Diagnosis: Corpus sub-elongatum (♂) vel oblongum (♀), subtilissime vix visibiliter pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, capite sub-verticali, vix transverso, vertice immarginato, fronte declivi, clypeo basi a fronte discreto, sat prominente, ipsa basi in linea intermedia oculorum posita, genis humilibus, gula sat longa et obliqua; oculis laevibus; rostro coxas posticas attingente; pronoto trapeziformi, minus transverso, callis bene discretis, disco postice transversim strigoso; tarsis posticis articulo ultimo duobus primis simul sumtis fere longiore; segmento maris subtus carina obtusa, sed altiore instructo.

Hab. species unica hujus generis in *Tamarice* in Europa meridionali.

Descr.: Genus structura tarsorum, pronoto minus transverso, sat fortiter transversim strigoso et callis bene discretis, gula sat longa aliisque notis supra datis insigne. Corpus sub-elongatum et lateribus parallelum (♂) vel oblongum (♀), nitidum, subtilissime vix visibiliter pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum. Caput sub-verticalale, apice pronoti latius et latitudine pronoti basali circiter $\frac{2}{5}$ angustius, vix transversum, vertice immarginato, fronte declivi, clypeo a fronte discreto, a latere viso latitudine aequali, sat prominente et sat leviter arcuato, ipsa basi in linea intermedia oculorum et longius supra lineam inter bases antennarum ductam posita; genis feminae quam maris paullo altioribus; gula sat longa, obliqua. Oculi oblongi, laeves, in capitis lateribus sub-verticaliter positi, orbita interiore sinuati. Rostrum gracile, coxas posticas attingens, articulo primo fere medium mucronis attingente. Antennae paullulum supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo dimidio longitudinis superante, secundo latitudine pronoti basali paullo longiore, maris crassiusculo. Pronotum trapeziforme, basi longitudine tantum circiter dimidio latius, lateribus obsolete sinuatis (♂) vel sub-rectis (♀), disco transversim rugoso, callis bene discretis, margine apicali interdum elevato, anulum spurium formante. Scutellum basi detecta, parte apicali transversim strigata. Hemelytra completa, membrana biareolata. Xyphus prosterni triangularis, valde convexus. Mesosternum antice impressum, postice convexum, apice emarginatum, fere bilobatum. Pedes femoribus elongatis, tibiis nigro-spinulosis, punctis autem nigris destitutis, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis fere longiore. Segmentum maris

genitale subthus carina obtusa sed altius elevata instructum. Terebra feminae medium ventris superans.

1. *Megalodactylus macula rubra* MULS. et REY.

Tab. II, fig. 7.

Diagnosis: Pallido-virescens vel pallide flavo-testaceus, subtilissime vix visibiliter pallido-pubescens, nitidus; antennis (♂) fere fuscescenti- vel (♀) pallido-testaceis, articulo primo basi vel toto summaque basi articuli secundi piceo-nigris; tibiis nigro-spinulosis, basi superne nigra; hemelytris albedo-testaceis, clavo plaga latiore media fusca, corio apice fascia latiore lateritio-rubra; membrana infuscata, venis pallidis. Long. 4 mm.

Syn.: *Capsus macula rubra* MULS. et REY., Ann. Soc. Linn. de Lyon 1852, p. 138! FIEB., Eur. Hem. 297, 1!

Hab. in Tamarice: Europa meridionalis.

Descr.: Corpus pallido-virescens vel pallide flavo-testaceum, nitidum, subtilissime vix visibiliter pallido-pubescens. Caput pallido-testaceum vel interdum fuscescens, apice testaceo, glabrum, nitidum, vertice oculo fere duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore. Oculi fuscis. Rostrum pallido-testaceum, apice nigrum. Antennae testaceae, maris sub-fuscescentes, feminae pallidae, articulo primo basi vel toto summaque basi articuli secundi piceo-nigris, articulo secundo maris crassiusculo, feminae graciliore. Pronotum pallido- vel virescenti-testaceum, nitidum, sub-glabrum. Scutellum pallide virescens vel pallido-testaceum, basi nonnihil ochraceum. Hemelytra albo-testacea, clavo plaga media sat lata fusca vel fuscescente, corio macula vel fascia apicali latiore lateritio-rubra, marginibus interdum fuscescentibus; membrana obscure infuscata, iridescente, venis albo-testaceis, areolis limbo externoque fuscis. Abdomen dorso nigro. Pedes virescentes vel pallido-testacei, tibiis nigro-spinulosis, basi supra nigra, tarsi articulo ultimo summo apice unguiculisque fuscis.

Gen. IV. **ASCIODEMA** REUT.

Tab. I, fig. 4.

Tinicephalus p. FIEB., *Psallus* p. FIEB.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), longius et densius pubescens, capite transverso, verticali vel fortiter nutante, vertice aequali, clypeo parum vel vix prominente, leviter arcuato et a latere viso angusto, basi cum fronte confluyente et in linea intermedia oculorum posita; oculis granulatis, pronoto contiguis; rostro coxas posticas attingente vel paullo superante, articulo primo sat dilatato; pronoto brevi, lateribus rectis, callis magis minusve discretis; pedibus totis concoloribus, femoribus punctis nigris

vel fuscis omnino destitutis, tibiis nigro-spinulosis, sed haud nigro-punctatis; tarsis articulo tertio secundo brevioribus; segmento maris genitali subtus mutico.

Habitant species hujus generis in parte centrali-occidentali Europae.

Descr.: A generibus affinis structura capitis et tarsorum mox distinguendum. A *Tinicephalo* capite omnino aliter constructo, brevioribus et praesertim in mare multo magis transverso praesertimque clypeo multo minus prominente et angustiore nec non gula, si distinguenda, distincte obliqua, haud in plano peristomii posita corporeque minus opaco divergens. A *Psallo* pedibus pallidis et punctis obscuris omnino destitutis, clypeo vix vel parum prominulo, a latere viso angusto, leviter aequaliter arcuato distinguendum. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), dense et longius albidopubescentibus, interdum (*T. obsoletus*) pilis nigris raris internixtis. Caput verticale vel fortiter nutans, praesertim in mare breve et transversum, antice visum quinquangulare, vertice aequali, fronte declivi, clypeo vix vel parum prominente, a latere viso angusto et ubique latitudine sub-aequali, leviter et sub-aequaliter arcuato, basi cum fronte subconfluente et in linea intermedia oculorum posita; genis humilibus; gula sat brevi vel haud distinguenda. Oculi oblongi, apicem versus leviter divergentes, praesertim maris granulati. Rostrum coxas posticas attingens vel paullo superans, articulo primo sat longo et dilatato. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei superante, articulo secundo maris latitudini pronoti basali longitudine saltem aequali, feminae paullo brevioribus. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter duplo latius, lateribus rectis apicem versus sat angustatis, apice longitudini latitudine sub-aequali, margine apicali medio levissime sinuato; disco apicem versus levissime declivi, callis magis minusve discretis. Scutellum basi detectum. Hemelytra explicata, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni convexus. Mesosternum posterius parum convexus. Pedes corpori concolores, femoribus innotatis, posticis maris elongatis, feminae modice incrassatis, tibiis nigrospinulosis, sed punctis nigris omnino destitutis; tarsis posticis articulo tertio secundo brevioribus. Segmentum maris genitale subtus muticum, sed lateribus nonnihil compressum.

1. *Asciodema obsoletum* DOUGL. et Sc.

Tab. III, fig. 2.

Diagnosis: Virescenti-griseum, longius et densius albo-pubescentibus, pilis nigro-fuscis rarioribus semi-erectis intermixtis; hemelytris pallide griseis, nonnihil pellucidis, cuneo basi sub-diaphano; membrana leviter fumata, areolis, linea transversa infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam striaque ab apice areolarum ad apicem membranae vergente dilute fuscescentibus; capite fortiter nutante gula distinguenda; rostro coxas posticas paullo superante; Long. ♂ $3\frac{4}{5}$ — $4\frac{1}{3}$, ♀ $3\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Tinicephalus obsoletus* DOUGL. et Sc., Br. Hem. 391, 1! FIEB., Wien. ent. Mon. VIII, 226, 30! *Orthotylus Saundersi* p. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. I.

pag. 153! SAUND., Syn. Br. Hem. 293, 9! *Macrocoleus Reiberi* REUT., Pet. nouv. ent. I, 540! REIB. et PUT., Cat. d. Hém. d'Als. p. 31!

Hab. in *Sarrothamno* et *Ulice*: Britannia!; Gallia!, DD. REIBER et PUTON.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), opaculum, sordide virescenti-griseum, supra longius et dense albo-pubescentibus, pilis in certa directione luminis nonnihil fuscescentibus, pilis fuscis raris sub-erectis intermixtis. Caput fortiter nutans, maris fortiter, feminae levius transversum, apicem versus nonnihil productum, clypeo leviter prominulo, gula distincta, leviter sed distincte obliqua; virescenti-griseum, post mortem saepe pallido-flavescens, vertice oculo paullo magis quam $\frac{1}{3}$ — dimidio (♂) vel duplo — paullo magis quam duplo (♀) latiore. Oculi fusci, feminae mediocres, maris magni et fortiter granulati. Rostrum coxas posticas paullo superans, pallide testaceum, apice nigro-piceo, articulo basali virescente, medium xyphi prosterni superante. Antennae magis minusve virescentes vel testaceae, apicem versus obscuris, fuscescentibus, articulo secundo maris lineari et latitudine pronoti postica paullulum longiore, feminae apicem versus levissime crassiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum griseo-virescens, saepe praesertim antice post mortem magis minusve pallido-flavescens, callis disci minus distincte discretis, margine postico recto. Scutellum saltem basi post mortem saepe pallescens. Hemelytra abdomen in mare longius, in femina brevius superantia, pallide testaceo-grisea, nonnihil pellucida, basi cunei sub-hyalina, pilis destituta; membrana leviter fumata vel sub-hyalina, venis pallidis, areola majore pallide flavescente, minore fuscescente, stria transversali ab apice areolae minoris ad apicem cunei ducta aliaque longitudinali ab apice ejusdem areolae versus apicem membranae vergente et cum stria praecedente in angulum rectum posita dilute fuscescentibus. Pectus et abdomen pallide virescentia, post mortem magis minusve pallescentia. Pedes colore corporis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo fuscescente. Segmentum maris genitale segmentis ceteris duplo brevior.

2. *Asciodema Fieberi* DOUGL. et Sc.

Tab. III, fig. 3.

Diagnosis: Totus pallide ochraceo-flavum, supra pilis sat longis et minus subtilibus, pallide flavis vel albis densius pubescens; cuneo basi late albedo; membrana hyalina, venis ochraceis; capite brevi, verticali, gula haud distinguenda; rostro coxas posticas attingente. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Psallus Fieberi* DOUGL. et SC., Br. Hem. 420, 11! FIEB., Wien. ent. Monatschr. VIII, 227, 32! SAUND., Syn. Br. Hem. 303, 7!

Hab. in Anglia meridionali!, DD. DOUGLAS et SCOTT.

Descr.: Corpus oblongum (♂), cum antennis et pedibus totum unicoloriter ochraceo-flavum, supra pilis sat longis et minus subtilibus pallide flavis vel albis densius pubescens. Caput verticale, transversum, breviter quinquangulare, apicem versus ne minime quidem productum, clypeo vix prominente, a latere viso angusto, leviter fere perpendiculariter, sub-aequaliter arcuato, bucculis supra loras sat convexis, gula haud distin-

guenda; vertice oculo $\frac{3}{4}$ (σ) latiore. Oculi nigro-fusci, granulati. Rostrum flavescens, coxas posticas attingens, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae maris (femina mihi ignota) dimidii corporis longitudine, articulo primo elongato-obconico, apicem clypei fere dimidio longitudinis superante, articulo secundo crassiusculo, lineari, latitudini pronoti basali longitudine aequali, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, tertio secundo circiter $\frac{2}{5}$ brevior, quarto tertio duplo vel magis quam duplo brevior. Pronotum trapeziforme, basi longitudine duplo latius, margine postico medio sub-sinuato, apicem versus sat angustatum, apice longitudini latitudine sub-aequale, disco callis discretis medio confluentibus, pone illos transversim nonnihil impressum. Hemelytra clavo convexiusculo, corio nonnihil pellucido, vena postcostali anguloque interno paullo saturatius coloratis, cuneo basi late albida, sub-hyalina, angulo interno tamen ad venam cubitalem usque ochraceo-flavo; membrana hyalina, venis ochraceo-flavis. Pectus et abdomen unicoloriter ochraceo-flava. Pedes pallide ochraceo-flavi, tibiis spinulis sat longis nigris, tarsis articulo ultimo summo apice fuscescente. Segmentum maris genitale fere dimidium apicalem abdominis occupans.

Gen. V. PAREDROCORIS REUT.

Tab. I, fig. 5.

Diagnosis: Corpus oblongo-ovatum, subtilius pubescens, pilis nigris destitutum; capite fortiter nutante, transverso, breviter quinquangulati, a latere viso longitudini altitudine aequali, vertice obsolete marginato, fronte declivi, clypeo sat leviter prominente, basi a fronte parum discreta et in linea intermedia oculorum posita, gula brevi; oculis sub-laevibus, ab apice pronoti paullulum remotis, verticis margine postico pone oculos distinguendo; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, articulo primo medium xyphi paullo superante; antennis articulo primo oblongo-obconico, apicem clypei superante; pronoto brevi, apice late sinuato, lateribus sub-rectis; pedibus totis concoloribus, femoribus posticis haud incrassatis, tibiis nigro-spinulosis, sed haud nigropunctatis, tarsis posticis articulo tertio secundo brevior; maris segmento genitale subtus mutico.

Habitat species unica in Rossia meridionali.

Descr.: A genere *Asciodema* REUT., cui primo intuitu sat similis, structura capitatis, vertice marginato, oculis sub-laevibus, ab apice pronoti paullulum remotis, antennarum articulo primo oblongo-obconico nec elongato, pronoti apice tota latitudine late sinuato, callis omnino obsolete distinguendus. Corpus oblongo-ovatum, subtilius pallido-pubescens vel supra sub-glabrum, pilis nigris omnino destitutum. Caput fortiter nutans, breviter quinquangulare, latitudine pronoti basali paullo magis quam duplo angustius, transversum, latitudine cum oculis circiter $\frac{1}{4}$ brevius, apicem versus haud productum, a latere autem visum altitudini longitudine aequale, vertice postice leviter rotundato, obsolete marginato, margine postico etiam pone oculos distinguendo,

fronte declivi, clypeo sat leviter prominente, a latere viso angusto, leviter arcuato, basi a fronte parum discreto et in linea intermedia oculorum posita, genis saltem maris valde humilibus, bucculis aequalibus, gula brevi. Oculi oblongi, in lateribus capituli nonnihil oblique positi, ab apice pronoti paullulum remoti, ut margo posticus verticis pone oculos dignoscitur, apicem versus vix divergentes, sed orbita interiore mox infra medium leviter sinuati, sub-laeves. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo medium xyphi paullo superante. Antennae ad summum apicem oculorum interne insertae, articulo primo oblongo-obconico, apicem clypei superante. Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine circiter duplo latiore, lateribus apicem versus sat fortiter angustatis, sub-rectis, apice tota latitudine late et sat leviter sinuato subtilissimeque marginato, margine basali truncato, disco apicem versus leviter declivi, callis omnino obsoletis. Scutellum basi detectum. Hemelytra explicata, membrana biareolata. Xyphus prosterni convexus. Mesosternum sub-horizontale, apice truncatum. Pedes colore corporis, femoribus innotatis, posticis, saltem maris, elongatis, tibiis nigro-spinulosis, sed punctis nigris omnino destitutis; tarsis posticis articulo tertio duobus primis conjunctim multo brevioribus et secundo circiter $\frac{1}{4}$ brevioribus.

1. *Paredrocoris pectoralis* REUT.

Diagnosis: Flavo-ochraceus, subtiliter pallido-pubescens vel supra subglaber (an pilis divulsis?), oculis nigro-fuscis; summo margine apicali pronoti, mesosterno apiceque rostri et articuli tarsorum ultimi fuscescentibus. Long. ♂ 3 mm.

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

Descr.: *Asciodemati Fieberi* DOUGL. et SC. similis, differt autem notis genericis, colore paullo obscuriore pectoreque fuscescente. Corpus oblongo-ovatum, flavo-ochraceum, supra subglabrum (an pilae pallidae in specimine descripto detritae?), subtus subtilissime pallido-pubescens. Caput vertice (♂) oculo fere duplo latiore. Oculi nigrofusci. Rostrum flavum, apice fuscescens. Antennae articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $\frac{2}{5}$ brevioribus, maris sat incrassato, articulo tertio secundo paullo magis quam $\frac{1}{4}$ brevioribus. Pronotum basi longitudine paullo magis quam duplo latius, apice longitudine angustius. Hemelytra corio subpellucido, punctis saturatius flavis praesertim pro certo lumine distinctis consperso, vena cubitali bene discreta, membrana subhyalina vel dilutissime fumata, venis flavo-ochraceis. Mesosternum fuscescens. Pedes corpori concolores, femoribus innotatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo dimidio apicali fuscescente.

Gen. VI. TRAGISCOCORIS FIEB.

Tragiscus FIEB. olim, *Plagiognathus* subg. *Tragiscocoris* REUT.

Tab. I, fig. 6.

Diagnosis: Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), pilis squamiformibus destitutum, supra nigro-pilosum et subtiliter albido-pubescens, capite verticali,

vertice margine postico aequali, clypeo paullo infra basin fortiter prominente et arcuatim retrorsum flexo, ipsa basi cum fronte confluyente, gula brevi sat obliqua; rostro sat robusto, apicem mesosterni attingente; antennis maris et feminae dissimilibus, maris longis; oculis laevibus; pronoto lateribus rectis; femoribus elongatis (♂) vel oblongis (♀), tibiis nigro-spinulosis, punctis nigris destitutis; tarsis posticis minus longis, articulo tertio secundo brevioribus; maris segmento genitali subtus mutico, terebra feminae longa.

Habitat species unica in parte occidente-meridionali territorii.

Descr.: A generibus omnibus structura insigni capitis et antennarum optime distinctus. Mas et femina discolores. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), parum nitidum, pilis squamiformibus aureis, argenteis vel albis destitutum, supra nigropilosum et albo-pubescentem, pilis autem fragilibus. Caput verticale, supra visum transversum, quinquangulare, a latere visum sub-ovale, pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius, verticis margine postico aequali, fronte declivi, clypeo basi cum fronte confluyente et fere in linea intermedia oculorum posita, a latere viso paullo infra basin fortiter prominente et arcuatim retrorsum flexo, gula brevi, sat obliqua, genis minus angustis. Oculi laeves, orbita interiore apicem versus leviter divergentes. Rostrum sat robustum, apicem mesosterni attingens, articulo primo medium xyphi attingente, secundo longissimo, articulis tertio et quarto simul sumtis hoc fere longioribus, tertio apice quartoque basi nonnihil dilatatis. Antennae maris et feminae dissimiles, prope apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei vix magis quam dimidio (♀) vel $\frac{3}{4}$ (♂) longitudinis superante, articulo secundo latitudine pronoti basali multo longiore (♂) vel huic longitudine sub-aequali (♀). Pronotum trapeziforme, margine apicali lateribusque rectis, basi longitudine circiter $\frac{3}{4}$ (♀) vel tantum paullo magis quam dimidio (♂) latiore, disco levissime declivi vel sub-horizontali. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, abdomine longiora, lateribus parallela (♂) vel leviter rotundata (♀), membrana bi-areolata. Prosterni xyphus triangularis, convexus, apice sat longe productus. Mesosternum postice lateribus rotundatis, medio late emarginato. Metasternum obtusum. Femora elongata (♂) vel oblonga (♀). Tibiae spinulis nigris armatis, punctis autem nigris destitutis. Tarsi articulo tertio secundo distincte brevioribus. Maris segmentum genitale parvum, subtus muticum, feminae terebra medium ventris longe superans.

1. T. Fieberi (MEY.) FIEB.

Tab. III, figg. 4 et 5.

Diagnosis: Elongatus (♂) vel oblongus (♀), nigro-pilosus, albo-pubescentem; membrana obscurius infuscata, venis albidis, nigricante-marginatis, areolis nigricantibus, macula hyalina ad apicem cunei postice a stria transversali nigricante terminata, pone hanc striam macula majore oblonga limbi externi subhyalina, intus obscurius nigricante-marginata; tibiis albedo-testaceis, nigro-spinulosis; mas et femina discolores. Long. 4^{mm}.

Syn.: *Tragiscus Fieberi* (MEY.) FIEB., Crit. Phyt. sp. 21! *Tragiscocoris* id. FIEB., Eur. Hem. 301, 1!

Hab. in *Cytiso*: Corsica!, D. MEYER-DUER; Algeria, collectio D:ni D:ris PUTON.

Descr.: *Mas*: Corpus elongatum, nigrum, supra nigro-pilosum et albo-pubescentem, infra subtiliter pallido-pubescentem. Caput nigrum, interdum puncto medio verticis obscure ferrugineo, vertice oculo duplo latiore; genis clypeoque virescenti-albis vel albidotestaceis. Rostrum pallido-testaceum, apice nigro. Antennae longae, corporis longitudine, nigrae, articulo primo cylindrico, capite paullo longiore et apicem clypei $\frac{3}{4}$ longitudinis superante, articulo secundo primo circiter duplo et dimidio longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo vix longioribus, articulo tertio secundo fere tantum $\frac{1}{5}$ brevior, quarto tertio paullo minus quam $\frac{3}{4}$ brevior; articulo secundo apice duobusque ultimis interdum obscure ferrugineis. Pronotum nigrum, basin versus fuscescens, basi longitudine paullo magis quam dimidio latius, apice longitudine paullo angustius. Scutellum nigrum, vitta media basin versus abbreviata virescenti-alba vel albidotestacea. Hemelytra testaceo-grisea vel fusciscenti-grisea, limbo externo pallidior, membrana obscurius infuscata, pulchre iridescente, venis albidis, nigricante-marginatis, areolis nigricantibus, macula hyalina ad apicem cunei postice a stria transversali nigricante terminata, pone hanc striam macula majore oblonga limbi externi sub-hyalina, intus obscurius nigricante-marginata. Coxae cum trochanteribus virescenti-albae. Femora fusco-nigra, apice virescenti-alba. Tibiae virescenti-albae vel albo-testaceae, nigro-spinulosae. Tarsi testacei, articulo primo dilute tertioque apicem versus obscurius fuscis. — *Femina* oblonga, griseo-virescens, virescenti-grisea, vel supra pallide griseotestacea, supra nigro-pilosa et albo-pubescentem, infra subtiliter pallido-pubescentem. Caput albidotestaceum, bucculis apice fusciscentibus, vertice oculo paullo magis quam duplo latiore. Rostrum pallide testaceum, articulo ultimo piceo-nigro. Antennae pallide et sordide albo-testaceae, articulo primo capite brevior et apicem clypei tantum paullo magis quam dimidio longitudinis superante, secundo primo vix duplo longiore et latitudine basali pronoti paullulum brevior, duobus ultimis fusciscentibus, simul sumtis secundo paullo longioribus, articulo tertio secundo circiter $\frac{1}{4}$ brevior, quarto tertio paullo minus quam $\frac{2}{3}$ brevior. Pronotum et scutellum virescenti-griseotestacea, hoc interdum utrinque vitta obliqua dilute fusciscente. Hemelytra grisescenti-albidotestacea, limbo externo albidum; membrana omnino ut in mare. Pedes cum coxis dilute griseovirescentes, femoribus apicem versus parcius et subtilissime sub-seriatim dilute fuscopunctatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis articulo ultimo unguiculisque fuscis.

Gen. VII. AUCHENOCREPIS FIEB.

Tab. I, fig. 7.

Diagnosis: Corpus oblongum, nigro- et albo-variegatum, nitidum, subglabrum, pilis fragilibus squamiformibus omnino destitutum, capite latitudine brevior, sub-verticali, vertice postice marginato, clypeo prominulo, basi a fronte parum discreto, oculis sub-laevibus, gula brevi, obliqua; rostro coxas intermedias attingente, pronoto lateribus sinuatis et basin versus dilatatis, campanu-

lato et disco postico convexo; tibiis semper nigris, tarsis posticis articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali; mesosterno ante apicem foveolato; segmento genitali maris mutico.

Habitant species hujus generis in Tamarice in parte meridionali territorii.

Descr.: Gen. *Sthenarus* FIEB. maxime affinis videtur, corpore magis oblongo, minus convexo, signaturis albis tibiisque nigris insigni, pronoto campanuliformi, antennarum articulo secundo longiore, tarsis aliter constructis notisque ceteris mox distinguendus. Corpus oblongum, nigro- et albo-variegatum, nitidum, parum convexum, sub-glabrum, pilis fragilibus squamiformibus omnino destitutum. Caput latitudine brevius, supra visum breviter quinquangulare, sub-verticale, a basi declivi; fronte convexiuscula, vertice postice marginato, clypeo basi a fronte parum discreto, prominulo, ipsa basi supra bases antennarum et paullo infra lineam mediam oculorum posita, genis linearibus; gula brevi, obliqua. Oculi sub-laeves, magni, a latere visi oblongi, maris quam feminae in genas adhuc longius extensi. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae subtiliter albo-pubescentes, articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo hoc quadruplo vel fere quadruplo longiore et apicem versus sensim nonnihil crassiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel hoc paullo longioribus, quarto tertio paullo minus quam duplo brevior. Pronotum trapeziforme, apice capite cum oculis paullo (♀) vel sat multo (♂) angustius, lateribus distincte sinuatis et basin versus sat fortiter ampliatis, angulis posticis obtuse prominulis, marginibus basali et apicali rectis, disco postico convexo, vage obsolete punctato. Scutellum aequilateraliter triangulare, subtilissime aciculosum. Hemelytra completa, membrana biareolata. Xyphus prosterni crassus, convexus, oblongo-triangularis. Mesosternum ante apicem foveolatum. Metasternum brevissimum. Pedes sat robusti, tibiis semper nigris, spinulis concoloribus, tarsis articulo ultimo duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali. Segmentum maris genitale subtus muticum, terebra feminae brevis.

1. *Auchenocrepis minutissima* RAMB.

Tab. II, fig. 8.

Diagnosis: Niger, nitidus, antennis pedibusque concoloribus, illis articulis ultimis interdum ferrugineis; rostro, basi et apice exceptis, coxis, medio pectoris, basi femorum et abdominis, scutelli apice fasciaeque hemelytrorum basali semilunari flavo-albis vel albis. Long. $2\frac{2}{3}$ —3 mm.

Syn.: *Phytocoris minutissimus* RAMB., Faun. Andal., sec. PUTON. *Capsus Schjödtei* STÅL, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1854, 237, 2! *Capsus Foreli* MULS., Ann. Soc. Linn. Lyon 1856, p. 130! COSTA, Add. 25, 27, Tab. III, fig. 3. *Auchenocrepis dorsalis* FIEB., Crit. sp. 32! *A. Foreli* FIEB., Eur. Hem., 313, 1!

Hab. in Tamarice: Gallia meridionalis!, Hispania!, Italia in *Tam. africana*, D. COSTA.

Descr.: Corpus nigrum, nitidum, subtilissime albido-pubesces. Caput nigrum, margine verticis saepe rufo-piceo, vertice oculo fere dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Rostrum medio album, cetero fusco-nigrum. Antennae totae nigrae vel articulis

duobus ultimis ferrugineis, articulo secundo latitudine pronoti basali tantum paullo brevior. Pronotum basi quam apice circiter duplo latius, latitudine basali fere $\frac{1}{3}$ brevius, lateribus distincte sinuatis, totum nigrum vel piceo-nigrum. Scutellum nigrum, tantum ipso apice albo. Hemelytra clavo, basi apiceque exceptis, corioque vitta sat lata obliqua ad suturam clavi posita, neque apicem neque basin clavi attingente, basin versus latiore albis; membrana cum venis nigricante, ad apicem cunei macula triangulari albida. Pectus medio late album. Abdomen subtus basi album. Coxae albae. Pedes cetero nigri, femoribus basi albis, femoribus anticis etiam apice paullo dilutioribus.

2. *Auchenocrepis Reuteri* JAKOVL.

Diagnosis: Niger, nitidus, capite rufo-piceo, antennis articulis duobus ultimis ferrugineis; capite subtus, rostro, apice excepto, pectore medio, coxis, femoribus anticis totis et posterioribus basi, scutello, basi nonnihil ferruginea excepta, clavoque, basi et apice exceptis, albis; tarsis basi testaceis. Long. $2\frac{1}{2}$ —3 mm.

Syn.: *Auchenocrepis Reuteri* JAKOVL., Bull. Soc. imp. de Mosc. 1876, III, p. 120!

Var. β : Etiam corio lineola angusta utrinque abbreviata ad suturam clavi posita alba.

Var. γ : Scutello basi piceo.

Hab. in Rossia meridionali (Astrakhan!) et in Turcomannia (Krasnovodsk!), D. JAKOVLEFF; Asia minor (Smyrna!), D. Dr KRÜEPER.

Descr.: Forsitan tantum varietas praecedentis. Specimina tamen omnia a me examinata, e parte orientali territorii (sive asiatica in sensu geographico) scutello fere toto albo, corio autem signatura alba fere omnino destituto nec non capite rufo-piceo a speciminibus typicis *A. minutissimae* divergunt. Corpus nigrum vel nigro-piceum, nitidum, sub-glabrum. Caput piceum vel plerumque piceo-rufum, saepe clypeo nigricante, vertice oculo circiter $\frac{1}{3}$ (σ) vel fere duplo (φ) latiore. Rostrum albidum, apice piceo, articulo primo interdum fusco. Antennae nigrae, articulis duobus ultimis fulvis, tertio basi albido, articulo secundo latitudine pronoti basali paullo brevior. Pronotum basi quam apice circiter duplo latiore, latitudine postica $\frac{1}{3}$ vel $\frac{2}{5}$ brevior, nigro-piceum vel nigrum, lateribus leviter sinuatis. Scutellum totum album, saepe basi ferrugineum vel piceum. Hemelytra nigra vel piceo-nigra, clavo, basi et apice exceptis, saepe etiam corio vittula basi et apice abbreviata ad suturam clavi posita albis; membrana cum venis et areolis nigricante, macula ad apicem cunei hyalina. Pectus medio late album. Abdomen basi album. Coxae albae. Pedes nigri, femoribus anticis albis, tantum apice interdum dilute fuscescentibus, femoribus intermediis basi latius, posticis anguste albis; tarsorum articulis duobus primis obscure testaceis.

3. *Auchenocrepis alboscuteolata* PUT.

Diagnosis: Niger, nitidus, capite nigro-piceo, antennis fulvis, tantum articulo primo imaque basi secundi nigris, rostro, apice excepto, medio pectoris, coxis basique abdominis et femorum omnium, scutello toto, clavo, tantum ipso apice excepto, corioque usque ad apicem clavi albis, hoc tamen margine exteriori, posterius latius, nigro. Long ♂ $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Auchenocrepis alboscuteolata* PUT., Pet. nouv. ent. I, N:o 110, 440, 12! Ann. Soc. ent. de France, Sér. VI, 1876, 37, 20!

Hab. in Algeria (Biskra!), D. Dr PUTON; Aegyptia! (Mus. Holm.).

Descr.: Praecedenti similis, differt autem corpore angustiore, colore antennarum diversa articuloque secundo apicem versus fere fortius incrassato, scutello et clavo totis corioque circa suturam clavi latissime albis, femoribus anticis tamen apice late nigris, demumque oculis maris majoribus, magis exsertis et convexis. Corpus nigrum, nitidum sub-glabrum. Caput piceo-nigrum, vertice (♂) oculo magno convexo et exserto tantum paullulum latiore. Rostrum album, apice piceo-nigro. Antennae fulvae, tantum articulo primo imaque basi articuli secundi nigris, articulo secundo pronoti latitudine basali parum brevior. Pronotum basi quam apice circiter duplo latiore, latitudine basali fere $\frac{1}{3}$ brevius, lateribus distincte sinuatis, totum piceo-nigrum. Scutellum totum album, opacum. Hemelytra clavo, extremo apice excepto, corioque ad apicem clavi usque albis, opacis, hoc tamen margine externo (apicem versus latius) nigro; cetero piceo-nigra; membrana nigricante, areolis concoloribus, venis nigro-piceis, macula ad apicem cunei hyalina. Pectus medio late album. Abdomen basi latius album. Coxae albae. Pedes nigri, femoribus omnibus basi late albis.

Gen. VIII. *STHENARUS* FIEB., REUT.

Sthenarus FIEB., *Agalliastes* p. FIEB., *Plagiognathus* subgg. *Sthenarus*,
Phoenicocoris et *Criocoris* p. REUT.

Tab. I, fig. 8.

Diagnosis: Corpus nitidum, oblongo-ovatum vel plerumque ovatum, saepe sat robustum et breviusculum, supra plerumque squamulis aut pilis argenteis vel pallide aureis, faciliter divellendis, ornatum, capite minusculo vel mediocri, fortiter nutante, vertice postice acute marginato vel saltem margine acuto et levissime rotundato, clypeo depresso, haud vel vix prominente, gula brevissima, oculis laevibus, haud prominulis, rostro articulo primo caput plerumque parum superante, antennis articulo secundo latitudine capitis parum vel tantum paullo (raro $\frac{1}{3}$) longiore et latitudine pronoti postica semper brevior; pronoto lateribus leviter rotundatis vel rectis, apice recto; femoribus posticis fortiter incrassatis; tarsis posticis articulo tertio duobus primis con-

junctim plerumque distincte brevior; maris segmento genitali sat brevi, subtus plerumque mutico.

Habitant species hujus generis in fruticibus et arboribus (an etiam inter herbas? *Habitatio* specierum nonnullarum mihi ignota).

Descr.: Genus a *Psallo* FIEB., REUT. vertice postice acuto corporisque statura maris et feminae consimili, oculis laevibus etc. distinctum; ab *Agalliaste* FIEB., REUT. capite multo minore et aliter constructo et ab *Criocori* FIEB. structura capitis et pronoti mox distinguendum. Corpus nitidum, maris et feminae oblongo-ovatum vel plerumque ovatum, saepe sat robustum et breviusculum supraque pilis aut squamulis argenteis vel pallide aureis faciliter divellendis ornatum, typice plerumque nigrum, in varr. purpurascens vel ochraceum. Caput minusculum vel mediocre, cum oculis longitudine latius, fortiter nutans, vertice postice acute marginato vel saltem margine acuto et levissime rotundato, fronte a basi usque declivi, haud vel vix convexiuscula, clypeo depresso, haud vel vix prominente, basi cum fronte omnino confluyente vel impressione obsoletissima discreto, genis magis minusve humilibus, gula brevissima. Oculi laeves, haud prominuli, orbita interiore sub-recta apicem versus divergentes. Rostrum articulo primo caput parum superante (tantum in *Sth. modesto* fere medium xyphi attingente). Antennae prope apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo latitudine verticis parum vel paullulum (raro circiter $\frac{1}{3}$) longiore, basi pronoti semper ($\frac{1}{6}$ — duplo) brevior, maris crassiusculo vel crasso. Pronotum trapeziforme, lateribus leviter rotundatis vel rectis. Scutellum basi (saepe minus late) detectum. Hemelytra completa, maris feminae haud vel vix longiora, lateribus magis minusve rotundata. Prosterni xyphus convexus. Femora postica saepe fortiter incrassata. Tibiae nigro-spinulosae et plerumque nigro-punctatae, in hoc casu tamen anteriores apicem versus punctis destitutae. Tarsi articulo tertio duobus primis simul sumtis plerumque distincte brevior, secundo tertio longitudine aequali, in *Sth. Rotermundi* fere brevior et tertio duobus primis tantum paullulum brevior. Segmentum maris genitale sat breve, subtus muticum (excepto *Sth. maculipede*).

1. *Sthenarus modestus* MEX.

Diagnosis: Ovatus, niger vel purpurascens, subtiliter griseo-pubescent, praesertim hemelytris squamulis argenteis vel pallide aureis faciliter divellendis sat remote ornatis; antennis corpore dimidio paullo brevioribus, luteis, articulo secundo capitis latitudine parum longiore; femoribus posticis fortiter incrassatis; apice femorum, tibiis tarsisque luteis, tibiis spinulis nigris, sed punctis nigris omnino destitutis. Long. $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Capsus modestus* MEX., Rh. Schw. 40, Tab. III, Fig. 5. *Capsus gracilicornis* SCHOLZ, Arb. u. Ver. 1846, 106. *Capsus atro-purpureus* KIRSCH., Rh. Wiesb. 178, 32. *Agalliastes modestus* FIEB., Eur. Hem. 312, 8! *Plagiognathus (Phoenicocoris) modestus* REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 195, 3!

Var. α: Niger, hemelytris nonnihil purpurascenti-micantibus, antennis, apice femorum, tibiis tarsisque luteis.

Var. β: Fusco-purpurascens vel purpurascens, etiam femoribus, summo apice excepto, purpureis; tibiis basi subtus sat late purpurascente; cetero ut *var. α*.

Hab. in *Pinu sylvestri* Sveciae! et Fenniae!, Rossiae, Germaniae!, Helvetiae! et Galliae!

Descr.: Corpus ovatum, nitidum, nigrum, fusco-purpurascens vel purpurascens, supra subtiliter griseo-pubescens, praesertim in hemelytris squamulis argenteis vel pallide aureis faciliter divellendis sat remote ornatum, subtus sub-glabrum. Caput fortiter nutans, longitudine paullo latius, basi pronoti circiter $\frac{1}{3}$ angustius, clypeo cum fronte omnino confluyente, depresso, ne minime quidem prominente, vertice oculo circiter $\frac{2}{3}$ (♂) vel fere duplo (♀) latiore, postice marginato vel saltem margine acuto, gula brevissima. Rostrum piceum, coxas posticas attingens, articulo primo caput paullo superante. Antennae dimidio corpore (cum hemelytris) breviores, luteae, articulo secundo latitudine capitis parum longiore, maris crassiusculo, feminae gracili, tantum apice paullulum latiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, quarto tertio paullo brevior. Pronotum trapeziforme, latiusculum, apice longitudine circiter dimidio, basi longitudine circiter duplo et dimidio latius, apicem versus parum declive, disco postico distincte subtiliter transversim sub-ruguloso-strigoso, nigrum vel purpurascens, subtiliter griseo-pubescens, lateribus pilis nonnullis nigris longioribus sub-exsertis. Scutellum sub-laeve. Hemelytra abdomine longiora, nigra vel purpurascencia, squamulis argenteis vel pallide aureis faciliter divellendis parce ornata, subtiliter griseo-pubescencia; membrana infuscata, iridescente, areolis paullo obscurioribus, venis piceis vel rufo-piceis, macula parva ad apicem cunei hyalina. Pectus et abdomen nigra vel purpurea, glabra, nitida. Coxae nigrae vel purpurascentes. Femora nigra vel purpurascencia, apice lutea; postica fortiter incrassata. Tibiae luteae, punctis nullis, saepe basi subtus sat late purpurascente, spinulis nigris armatae. Tarsi tenues, sat longi, lutei, articulo ultimo fuscescente.

2. *Sthenarus pusillus* REUT.

Diagnosis: Nigro-piceus, flavo-pubescens, hemelytris dilutius piceis, rufescentibus, antennis pedibusque flavis, femoribus posticis praesertim marginibus guttulis nigris ornatis, tibiis spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus. Long. ♂ $1\frac{2}{3}$ mm.

Hab. in Italia meridionali (Napoli!), D. SAUNDERS.

Descr.: Corpus nigro-piceum, supra subtilius pallido-pubescens. Caput basi pronoti circiter $\frac{2}{5}$ angustius, nigro-piceum, vertice margine basali pallidulo, sub-acuto, oculo circiter duplo et dimidio latiore (♂). Rostrum flavum, coxas medias attingens, articulo primo capitis longitudine, nigro-fusco. Antennae flavae, articulo secundo crassi-

usculo et duobus ultimis simul sumtis parum longiore, his capillaribus, pilosulis, articulo quarto tertio paullulum brevior. Pronotum nigro-piceum, basi longitudine vix duplo latius. Scutellum nigro-piceum. Hemelytra rufescenti- vel fere purpurascenti-picea, griseo-pubescentia (an squamulis divellendis ornata?), cuneo declivi, membrana cum areolis aequaliter nigricante, venis rufo-piceis, pone apicem cunei striga obliqua venam cubitalem attingente hyalina. Pedes flavi, femoribus posticis guttis nonnullis nigris, his in margine supero positis magnis, tibiis spinulis sat longis nigris e punctis minutis nigris nascentibus armatis.

3. *Sthenarus ocellaris* MULS. et REY.

Diagnosis: Ovatus, niger, nitidus, supra pilis pallide aureis sub-squamiformibus faciliter divellendis sat dense pubescens, subtus fere glaber; antennis pallide luteis, articulo secundo latitudine capitis basali circiter $\frac{1}{3}$ longiore, latitudine autem basis pronoti circiter $\frac{1}{5}$ brevior; apice femorum, tibiis tarsisque albido-flavis vel luteis, tibiis spinulis nigris e punctis majoribus nigro-fuscis nascentibus, tibiis anticis minute nigro-punctatis, apicem versus inpunctatis; pronoto basi longitudine vix magis quam $\frac{2}{3}$ latiore, disco transversim sat convexo. Long. $3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Capsus ocellaris* MULS. et REY, Opusc. entom. I, p. 144, certe. *Phoenicocoris major* REUT., Gen. Cim. Eur. p. 55!

Hab. in Gallia occidentali et meridionali!, DD. SIGNORET, PUTON et REY.

Descr.: *Sth. modesto* MEY. fere duplo major, pronoto multo minus transverso et magis convexo praesertimque tibiis nigro-punctatis mox distinctus. A *Sth. maculipede* REUT. corpore majore, antennarum colore et structura punctisque tibiis paullo minoribus distinguendus. Corpus nigrum, nitidum, ovatum, satis convexum, supra pilis pallide aureis densius pubescens, subtus sub-glabrum. Caput nigrum vel interdum purpurascens, vertice margine postico acuto, subtilissime marginato, interdum paullo dilutiore. Rostrum piceum, articulo primo caput paullulum superante. Antennae dimidii corporis longitudine, pallide luteae, articulo secundo latitudine basali capitis circiter $\frac{1}{3}$ longiore et latitudine postica pronoti circiter $\frac{1}{5}$ brevior, duobus ultimis simul sumtis secundo vix longioribus. Pronotum convexusculum, apicem versus sat declive, apice longitudine paullo latius, basi longitudine vix magis quam $\frac{2}{3}$ latius. Hemelytra nigra, membrana nigricante, venis nigro-piceis, macula ad apicem cunei sub-pellucida. Femora nigra, apice albido-flava vel lutea. Tibiae albido-flavae vel luteae, basi concolore, spinulis nigris; anticae basin versus punctis minutis ad basin spinularum positae, apicem versus inpunctatis, intermediae tantum punctis circiter tribus majoribus, posticae punctis 8 majoribus, quarum 3 vel 4 primis saepe in puncta dua geminata partitis; his punctis nigris vel nigro-fuscis. Tarsi sat robusti, lutei, apice articuli tertii fuscescente.

4. *Sthenarus maculipes* REUT.

Diagnosis: Ovatus, brevisculus, niger, nitidus, supra subtiliter griseo-pubescentis, pilis aureis faciliter divellendis hic illic sparsis; antennis maris crassiusculis, feminae paullo gracilioribus, fuscis, articulo primo flavo-testaceo, basi maculaque ante apicem nigris, vel fusco-testaceis vel testaceis, articulo primo pallidiore, unicolore vel tantum puncto nigro ante apicem notato, articulo secundo latitudine basali capitis circiter $\frac{1}{4}$ longiore; apice femorum tibiisque flavis, his spinulis nigris e maculis vel punctis magnis nigris nascentibus, tibiis anterioribus ante apicem late inpunctatis, apice omnium tarsisque sat robustis fusco-testaceis, his interdum medio flavis; segmento genitali maris magno, subtus longitudinaliter subtiliter carinato. Long. ♂ $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$, ♀ $1\frac{3}{4}$ mm.

Hab. in Austria!, a D. LETHIERRY benevole communicatus (♂); Gallia!, DD. LETHIERRY, PUTON (Apt) et REY; Graecia (Peloponnesus!), D. Dr KRUEPER.

Descr.: A precedente corpore minore, antennarum structura et colore tibiisque maculis nigris majoribus mox distinguendus. Corpus ovatum, brevisculum, nigrum, nitidum, supra saepe nonnihil purpurascenti-micans, subtiliter griseo-pubescentis pilisque aureis faciliter divellendis hic illic parce sparsis. Caput fere verticale, a basi usque valde declive, verticis margine postico acuto, sed haud vel vix carinato, utrinque ad oculum foveola oblonga obliqua leviter impressa notato, clypeo basi cum fronte omnino confluyente. Rostrum piceum, coxas posticas paullulum superans, articulo primo caput parum superante. Antennae dimidio corpore paullo longiores, fuscae vel fusco-testaceae, subtiliter pubescentes, articulo primo testaceo, unicolore vel plerumque summa basi maculaque ante apicem nigris, interdum testaceae (praesertim ♀), articulo primo paullo pallidiore, ante apicem puncto parvo nigro notato; *maris* crassiusculae, articulo secundo latitudine capitis basali circiter $\frac{1}{4}$ longiore, sat crasso et apicem versus sensim adhuc paullo crassiore, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus vel hoc paullulum longioribus, quarto tertio circiter $\frac{1}{3}$ brevior, apice saepe luteo; *feminae* sat graciles, articulo secundo apice paullo incrassato, latitudine basali capitis tantum paullulum longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo fere longioribus. Pronotum nigrum, trapeziforme, a basi ad apicem leviter convexum, apice longitudine fere latius, lateribus late rotundatis, disco sub-glabrum, lateribus distinctius pubescens. Scutellum nigrum, subtiliter transversim strigosum. Hemelytra nigra, nonnihil purpurascenti-micantia, subtiliter griseo-pubescentia pilisque aureis hic illic sparsis faciliter divellendis; membrana tota nigra vel fusca. Femora nigra, apice flava. Tibiae flavo-testaceae vel albido-flavae, basi concolore, nigro-spinulosae, apice leviter fuscescenti-testaceae, maculis vel ad partem annulis nigris variegatae, anticae maculis tribus nigris, quarum ultima in medio vel mox infra medium posita; intermediae maculis quatuor apiceque nigris, inter maculam ultimam et apicem latius innotatae; posticae maculis circiter 6—7 et apice nigris, subtus adhuc punctis nonnullis nigris notatae, maculis superioribus tibiis intermediarum et posticarum interdum in maculas duas geminatim positas partitis. Tarsi minus graciles, fuscescentes vel articulo secundo testaceo, articulo tertio secundo longitudine

aequali. Segmentum maris genitale magnum, circiter dimidium apicalem abdominis occupans, subtus apicem versus carina media longitudinali subtili, sed bene distincta instructum.

5. *Sthenarus Roseri* H. SCH.

Diagnosis: Oblongo-ovatus, supra subtiliter et sat remote pallido-pubescens, plerumque niger, raro ochraceus vel fusco-ochraceus, nitidus; vertice acute marginato; antennis nigris, articulo primo apice ferrugineo, vel nigro-fuscis, ferrugineo-variegatis, articulo secundo latitudine capitis basali parum vel paululum longiore, latitudine basis pronoti saltem duplo brevior; apice femorum ferrugineo, tibiis tarsisque testaceis, illis plerumque basi ferrugineis vel (♂) fuscis, spinulis nigris e punctis minutis nigris nascentibus, tibiis anticis punctis fere destitutis, tarsis sat validis, breviusculis, apice fuscescente; hemelytris colore variantibus; pectore pilis albis fragilibus pubescente. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$, ♀ 4 mm.

Syn.: *Capsus Roseri* H. SCH., Wanz. Ins. IV, 78, fig. 407 (♀)! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 87, 115 (♂, ♀). MEY., Rh. Schw. 105, 94. FLOR, Rh. Livl. I, 560, 53. THOMS., Op. ent. IV, 449, 110. *Sthenarus* id. FIEB., Eur. Hem. 309, 1! *Plagiognathus (Sthenarus)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 194, 2! *Capsus geniculatus* STÅL, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1858, 355, 4 (♂)! *Capsus saliceticola* STÅL, l. c. 355, 3 (♀)! *Sthenarus vittatus* FIEB., Eur. Hem. 310, 3!

Var. a: Hemelytris nigris, corio vittula humerali brevissima punctoque obsolete basis cunei albidis; membrana dimidio basali cum areolis albida, venis pallide flavo-testaceis; antennis nigris, articulo primo summo apice paulo pallidior, ultimo saepe apice ferrugineo. ♂.

Syn.: *Capsus geniculatus* STÅL, l. c.

Var. β: Hemelytris corio, clavo et cuneo totis nigris, unicoloribus; membrana et antennis omnino ut in *var. a.* ♀.

Var. γ: Omnino ut *var. a.*, sed minor, antennarum articulo primo apice late ferrugineo, membrana fusca, venis fuscescentibus, tantum macula minus determinata at apicem cunei pellucida. ♂. Long. 3 mm.

Var. δ: Minor, niger vel piceo-niger, pronoto margine antico limboque laterali latius picescentibus; corio basi, sutura clavi sat late margineque laterali nec non cuneo extus picescenti-testaceis, hoc intus et apice late nigro-piceo; spinulis tibiis e punctis sat magnis nascentibus; pectore densius albo-squamoso; cetero ut *var. β.* Long. $2\frac{3}{4}$ mm. (An spec. propria?).

Var. ε: Hemelytris sordide albido-testaceis, apice embolii et cunei fuscescentibus, corio plaga maxima cuneiformi fusco-nigra vel nigra notato; mem-

brana fumata, areola majore paullo obscuriore, areola minore maculaque sat magna ad apicem cunei albidis, venis testaceis; antennis nigro-fuscis, articulo primo, basi excepta, secundique annulo medio ferrugineis, duobus ultimis saepe apicem versus ferrugineis. ♀.

Syn.: *Capsus saliceticola* STÅL, l. c.

Var. ζ: Subtus cum capite nigro-fusca, hoc margine verticis paullo dilutiore; pronoto et scutello rufescenti-fulvis, illo callis piceis; hemelytris flavescenti-fulvis, innotatis; antennis ferrugineis, articulo primo basi, secundo basi et apice, tertio et quarto basi fuscis; femoribus nigro-piceis, apicem versus late rufo-ferrugineis, tibiis testaceis, anticis fere innotatis, posticis praesertim basin versus e punctis minusculis nigris nascentibus; membrana pallida, venis testaceis.

Var. η: Fuscescenti-ochracea vel ochraceo-flava, capite vel toto vel tantum vertice piceo, margine postico ferrugineo vel ochraceo; pronoto callis saepe piceis; scutello interdum nigricante vel fuscescente, rarius pronoto et scutello fere aurantiaco-rufis; hemelytris corio plaga magis minusve dilatata nigro-picea, interdum fere obsoleta, cuneo saepe aurantiaco, membrana cum areolis pallide testacea, tantum limbo latissime arcuatim nigricante (♂) vel pellucide infuscata, areolis venisque pallidis, ad cuneum macula majore albida (♀); antennis fuscescenti-ochraceis vel ochraceis, basi articuli primi et secundi nigra, ultimis saepe paullo obscurioribus et tertio basi nigro; femoribus ferrugineis, apice tibiisque testaceis. ♂, ♀.

Syn.: *Sthenarus vittatus* FIEB., Eur. Hem. 310, 3.

Hab. in *Salicetis* Sveciae!, Fenniae!, Rossiae!, Germaniae, Helvetiae et Galliae! Feminam nigram (*var.* β) ad Astrachan! in societate cum femina pallida (*var.* ε) D. JAKOVLEFF invenit. *Varr.* γ et δ in Graecia! a D:o D:re KRUEPER lecta.

Descr.: A speciebus reliquis corpore majore, oblongo-ovato, pronoto latiore aliisque notis mox distinctus. Corpus nigrum, nitidum, subtiliter et sat remote pallido-pubescentis, rarius supra fuscescenti-ochraceum vel flavo-ochraceum, subtus nigricans (*var.* η). Caput nigrum, nigro-piceum vel ochraceum, vertice piceo, hoc interdum postice ochraceo vel ferrugineo, semper acute et distinctissime marginato, ante marginem ad oculos utrinque impresso, oculo fere duplo latiore. Rostrum nigro-piceum, coxas intermedias (♀) vel posticas (♂) attingens. Antennae trientem anticam corporis parum superantes, nigrae, articulo primo apice tantum anguste pallidiore, rarius late ferrugineo, vel nigro-fuscae, articulo primo, basi excepta, secundique annulo lato medio ferrugineis, ultimis saepe apicem versus ferrugineis, saltem quarto apice ferrugineo; rarius fuscescenti-ochraceae vel ochraceae, basi articulorum primi et secundi nigra, ultimis paullo obscurioribus et tertio interdum basi nigro; articulo secundo apicem versus paullulum crassiore, latitudine basali capituli parum longiore et latitudine postica pronoti duplo (♂) vel fere magis quam duplo (♀)

breviore, duobus ultimis conjunctim secundo paullulum brevioribus, quarto tertio circiter $\frac{1}{4}$ brevior. Pronotum nigrum, raro margine apicali limboque laterali latius picescentibus, fuscescenti-ochraceum, ochraceo-flavum vel sub-aurantiacum, basi longitudine circiter $\frac{3}{4}$ vel fere duplo latius, apice longitudini latitudine sub-aequale, sat leviter convexum et apicem versus modice declive, disco transversim subtiliter rugulosum. Scutellum nigrum, nigro-fuscum vel ochraceum, raro sub-aurantiacum, minus subtiliter et in femina fere densius transversim strigosum. Hemelytra tota nigra (femina ex Astrachan) vel nigra, corio vittula brevissima ad basin suturae clavi posita punctoque medio basis cunei albidis (σ), vel nigro-picea, corio basi, sutura clavi sat late margineque laterali picescenti-testaceis, cuneo extus picescenti-testaceo, intus et apice late piceo-nigro; vel sordide albedo-testacea, summo apice embolii et cunei plagaque maxima corii cuneiformi nigris vel nigro-fuscis; raro ochracea vel fuscescenti-ochracea, plaga corii interdum obsoleta, cuneo rarissime aurantiaco-flavo; membrana cum areolis albida vel pallide testacea, venis pallide flavo-testaceis, dimidio apicali vel saltem limbo latissimo arcuatim nigricante vel fumato, venis testaceis, areola minore maculaque majore ad apicem cunei albidis; rarius fusca, venis fuscescentibus, vel nigro-picea, venis fuscis. Pectus subtus pilis fragilibus albis pubescens. Femora nigra, apice ferruginea vel raro (*var. δ*) ferruginea, apice pallida Tibiae flavo-testaceae, spinulis nigris e punctis minutis (rarissime admodum magnis) nigris nascentibus, basi saepe ferrugineae, summo apice nigro; tibiae anticae punctis fere destitutae. Tarsi flavo-testaceae, sat robusti et breviusculi, articulo ultimo fuscescente. Segmentum maris genitale subtus muticum.

6. *Sthenarus ochraceus* Scott.

Tab. II, fig. 9.

Diagnosis: Oblongo-ovatus, supra obscure ochraceus vel fulvo-testaceus, sat dense nigro-pilosus, pilis pallide aureis parcius intermixtis, subtus nigro-fuscus; antennis articulo primo, apice excepto, articuloque secundo ipsa basi nigris vel interdum (σ) fere totis nigris, articulo secundo latitudine capitis basali circiter $\frac{1}{5}$ — fere $\frac{1}{4}$ longiore et latitudine pronoti postica circiter $\frac{2}{5}$ brevior, maris fortiter incrassato; femoribus apice punctis nonnullis magnis nigris, tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigris nascentibus, anterioribus apicem versus punctis destitutis, tarsis breviusculis, apice nigris. Long. σ $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{2}{5}$, ♀ $2\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Agalliastes ochraceus* SCOTT, Ent. Monthl. Mag. 1872, p. 243 (♀)! *Criocoris fulvus* REUT., Gen. Cim. Eur. p. 54 (σ)!

Hab. in Gallia meridionali!, D. SAUNDERS, et in insula Corsica!, D. SCOTT.

Descr.: Species structura antennarum maris generi *Criocoris* similis, ab hoc autem notis genericis reliquis valde characteristicis divergens. A speciebus ceteris *Sthenari* colore, pilositate etc. mox distincta. Corpus oblongo-ovatum, supra obscure ochraceum vel fulvo-testaceum, sat dense nigro-pilosum et pilis pallide aureis parcius intermixtis, subtus fuscum vel nigro-fuscum, subtiliter pallido-pubescens. Caput ochraceum, pronoto

duplo angustius, fortiter nutans vel fere verticale, vertice margine postico subtiliter acuto, oculo circiter $\frac{3}{4}$ latiore, clypeo basi cum fronte sub-confluente. Rostrum coxas intermedias attingens, pallide ochraceum, apice nigro, articulo primo capitis longitudine. Antennae ochraceae (maris obscuriores, fuscescentes), articulo primo, apice excepto, basique articuli secundi anguste nigris vel interdum in mare totis nigris, tantum articulo ultimo apice ferrugineo, articulo secundo latitudine capitis vix magis quam $\frac{1}{5}$ vel fere $\frac{1}{4}$ longiore et latitudine pronoti basali circiter $\frac{2}{5}$ brevior, fortiter incrassato et duobus ultimis multo crassiore (σ) vel gracili, tantum apicem versus paullulum crassiore (φ), duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine subaequalibus (σ) vel hoc distincte brevioribus (φ), quarto tertio $\frac{3}{7}$ brevior. Pronotum ochraceum, basi longitudine duplo latius. Scutellum obscurius ochraceum, basi saepeque linea intermedia longitudinali paullo dilutioribus. Hemelytra obscurius ochracea, unicolora, membrana obscurata, venis ochraceis, areolis infuscatis vel areola minore et macula ad apicem cunei hyalinis. Pectus fusco- et testaceo-variegatum. Abdomen fuscum vel nigro-fuscum, segmento ultimo ochraceo (φ), vel basi segmentorum marginibus apiceque ochraceis (σ). Pedes cum coxis ochracei, femoribus margine superiore paullo ante apicem puncto, in femoribus posticis maximo, nigro, setifero, femoribus posticis sat incrassatis, margine supero paullo ante apicem puncto maximo, margine infero punctis quatuor, puncto disci fere in triente apicali inferne posito serieque superiore punctorum discoidalium saepe obsoleta nigris; tibiis spinulis nigris e punctis magnis nigris nascentibus, punctis tiliarum posticis apicem versus parvulis et obsoletis, tibiis anterioribus et praesertim anticis apicem versus late impunctatis; tarsis articulo ultimo dimidio apicali unguiculisque nigro-fuscis.

7. *Sthenarus Rotermundi* SCHOLTZ.

Tab. III, fig. 1.

Diagnosis: Griseo-albidus vel flavescenti- aut virescenti-griseus, opaculus, pubescentia argenteo-alba, densa, sed faciliter divellenda tectus; capite, pronoto et hemelytris magis minusve fusciscenti- vel fusco-signatis; cuneo laete rubro, marginibus et praesertim basi albidis, interdum toto albedo; mesosterno nigro-fusco; femoribus fusco-punctatis, plerumque margine infero ipsaque basi tiliarum anguste coccineis; tibiis nigro-spinulosis et basin versus nigro-fusco-punctatis; tarsis articulo ultimo fusco. Long. ♂, ♀ 3—4 mm.

Syn.: *Capsus Rotermundi* SCHOLTZ, Prodr. Rhynch. Schles. 131, 42. FLOR, Rh. Livl. I, 594, 75. *Sthenarus* id. FIEB., Eur. Hem. 310, 2! DOUGL. et Sc., Brit. Hem. 422, 1. *Psallus* id. SAUND., Syn. Brit. Hem. 303, 8.

Var. α: Clypeo maculaque majore frontis fuscis; pronoto fusco, marginibus lateralibus et apicali discoque macula media anteriore et vittulis 2—4 posterioribus magis minusve distinctis albidis; scutello fusco, apicem versus pallido; hemelytris apice clavi corioque toto, margine laterali, vena cubitali

anguloque apicali interno exceptis, fuscis; cuneo, basi marginibusque exceptis, laete rubro, membrana fere tota infumata, venis albidis, areola majore basin versus maculaque parva ad apicem cunei hyalinis.

Var. β: Capite ut in praecedente; pronoto tantum callis lineolaque obliqua angulorum posticorum fuscis; scutello pallido, basi late triangulariter fusco; ipso apice suturaque clavi nec non vitta longitudinali lata utrinque ad venam cubitalem corii fuscis; cuneo ut in praecedente; membrana leviter infumata, venis albidis, areola minore tota, apice areolae majoris magis minusve late, lineola ad apicem venae cubitalis striolaque transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei positam fuscescentibus.

Var. γ: Ut praecedens, sed pronoto tantum callis fuscis, cuneo toto albido.

Var. δ: Ut praecedens, sed adhuc pallidior, colore in pallido-flavum vergente, fronte tantum punctis duobus mediis parvis fuscis; pronoto callis tantum fusco-marginatis; scutello toto pallido; corio plagis duabus longitudinalibus angustioribus, dilute fuscescentibus; membrana ut in *var. β*.

Hab. in *Populo alba* et *Alno glutinosa*: Rossia!, Germania!, Helvetia!, Italia, Hispania, Gallia!, Anglia!.

Descr.: Species colore pubescentiaque densa mox distinguenda. Corpus ovale, feminae sat latum, griseo-albidum vel flavescenti- aut virescenti-griseum, pubescentia divellenda densa argenteo-alba tectum. Caput cum oculis apice pronoti paullulum latius, basi pronoti fere duplo angustius, clypeo cum fronte omnino confluenta maculaque vel saltem punctis duobus mediis frontis fuscis; vertice margine postico sub-acuto et oculo duplo vel $2\frac{1}{4}$ (♂) — fere $2\frac{2}{3}$ (♀) latiore. Oculi fuscii, sub-laeves. Rostrum testaceum, apice piceum, apicem coxarum intermediarum attingens, articulo primo trientem basalem xyphi attingente. Antennae testaceae, articulo secundo capite cum oculis fere paullo magis quam $\frac{1}{3}$ longiore, sed pronoti latitudine basali fere $\frac{1}{3}$ brevioris. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, parum convexum, apicem versus sat declive, fuscum, tantum marginibus lateralibus et apicali, macula disci media anteriore vittulisque posterioribus magis minusve distinctis albido-flavis, vel pallide grisescenti-albidum, colore nonnihil in flavum vergente, callis vel totis vel tantum marginibus fuscis, saepe etiam lineola angulorum posteriorum obliqua fusca. Scutellum fuscum, apicem versus pallidum, vel pallidum, basi late triangulariter fuscum. Hemelytra in speciminibus valde obscuris fusca, tantum clavo, apice excepto, margine laterali venaque cubitali corii grisescenti-flavo-albidis, cuneo, marginibus basique exceptis, rubro; plerumque autem pallidiora, grisescenti-albida vel colore nonnihil in flavum vergente, apice et sutura clavi plagaque utrinque ad venam cubitalem corii fuscis vel fuscescentibus, cuneo ut supra descripto vel toto albido; membrana venis albidis, areola minore areolaque majore vel tota vel tantum apicem versus fuscescentibus, magis minusve infumata, plerumque lineola ad apicem venae cubitalis striolaque transversali infra maculam hyalinam ad apicem cunei

positam fuscescentibus. Mesosternum nigro-fuscum. Abdomen feminae pallidum, maris obscure griseum vel fere nigricans, segmento genitali pallidiore, sat laete rufescente, dorso virescente, medio nigricante. Pedes cum coxis pallide flavicanti-albidis vel griseis, femoribus supra ad apicem punctis nonnullis fuscis oblique positis, subtus atomis fuscis in series positis, femoribus, anterioribus tantum serie media, posticis seriebus duabus, altera media, altera superiore; femoribus posticis plerumque margine inferiore apicem versus laete coccineo; tibiis basi saepe coccineis, spinulis longioribus et validioribus nigris, in dimidio tibiaram basali e punctis sat magnis nigro-fuscis nascentibus, apice tibiaram articuloque ultimo tarsorum fuscis, hoc articulo tarsorum posticorum articulo secundo fere paullo longiore.

Gen. IX. **CAMPYLOMMA** REUT.

Agalliastes p. FIEB., *Atomoscelis* p. REUT.

Tab. I, fig. 9.

Diagnosis: Corpus ovatum, pubescens, capite nitido, verticali, breviter rotundato-triangulari, apice pronoti parum latiore, vertice postice haud marginato, sed margine tenui, acuto, levissime rotundato, clypeo haud vel vix prominulo, basi a fronte impressione obsoletissima discreta et paullo supra lineam intermediam oculorum posita, gula haud distinguenda; oculis laevibus, ne minime quidem prominentibus, longis, orbita interiore ad medium usque parallelis, dein autem sat fortiter sinuatis; antennis articulo secundo capitis latitudini aequali; pronoto breviter trapeziformi; femoribus posticis incrassatis, punctis nigris majoribus signatis, tibiis nigro-punctatis et nigro-spinulosis; tarsis posticis articulo ultimo secundo paullulum brevior.

Habitant species hujus generis inter herbas.

Descr.: A generibus ceteris proximis structura capitis praesertimque oculorum distincta. Mas et femina statura consimiles. Corpus ovatum, pubescens, nitidum. Caput nitidum, verticale, breve, apice pronoti paullulum latius, basi ejus autem $\frac{2}{5}$ — fere duplo angustius, breviter rotundato-triangulari, vertice postice haud marginato, sed margine tenui, acuto, levissime rotundato, fronte leviter convexiuscula, fortiter declivi, clypeo haud vel vix prominulo, basi a fronte impressione obsoletissima discreta, paullo supra lineam intermediam oculorum posita, genis valde humilibus, gula haud distinguenda. Oculi laeves, ne minime quidem prominentes, in latera capitis longe extensi, orbita interiore ad medium usque paralleli, dein autem fortius et sat late sinuati apicemque versus incurvati. Rostrum coxas posticas attingens, tenue, articulo primo caput haud vel paullulum superante. Antennae corpore cum hemelytris circiter $\frac{3}{5}$ breviores, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo capitis latitudini aequali vel subaequali, maris aequaliter sat incrassato, feminae apicem versus paullo crassiore, duobus ultimis conjunctim secundo longitudine aequalibus. Pronotum breviter trapeziforme, latitudine basali magis quam duplo brevius, lateribus leviter rotundatis vel sub-rectis,

apicem versus modice angustatis, disco apicem versus parum declivi, callis obsolete, margine apicali recto. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni convexus, breviter triangularis. Mesosternum breve. Femora omnia punctis majoribus nigris signata, postica incrassata. Tibiae nigro-spinulosae et nigro-punctatae. Tarsi postici articulo ultimo secundo paullulum brevior. Segmentum maris genitale subtus muticum, terebra feminae medium ventris attingens.

1. *Campylomma nigronasuta* REUT.

Diagnosis: Pallide stramineo-flava, nitida, supra sat longe subtilius flavo-pubescentis, pilis autem praesertim in hemelytris pro certo lumine fuscis; antennis immaculatis; capite, margine postico excepto, pronoto, scutello, mesosterno et segmento ultimo genitali coloris in aurantiacum vergentis; clypeo fere ad basin usque nigerrimo; femoribus parce nigro-punctatis. Long. $2\frac{2}{3}$ mm.

Hab. in Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Corpus pallide stramineo-flavum, nitidum, supra sat longe, subtilius flavo-pubescentis, pilis pro certo lumine autem praesertim in hemelytris fuscis. Caput dilute fere aurantiaco-flavum, margine postico autem albido, vertice oculo circiter $\frac{2}{3}$ latiore (♀). Oculi nigro-fusci. Rostrum coxas posticas attingens, pallide flavum, apice piceo. Antennae totae pallido-flavae, tantum articulo primo intus atomo fusco notato. Pronotum colore nonnihil in aurantiacum vergens. Scutellum dilute flavum, basi sub-aurantiacum. Hemelytra dilute flavescens, corio plaga dilutissime ferruginea, cuneo summo margine externo apiceque ferrugineis; membrana sub-hyalina, iridescente, venis albidis. Mesosternum sub-aurantiacum. Pedes albido-flavi, femoribus anterioribus tantum punctis duobus magnis, altero marginis superioris prope apicem posito, altero marginis inferioris longius ab apice remoto, atomisque paucis (4—5) marginis inferioris; femoribus posticis punctis tribus magnis nigris, uno in margine superiore prope apicem posito, setifero, duobusque marginis inferioris, quarum altero fere in triente apicali, altero in medio posito, disco adhuc atomis nonnullis nigris adpersis; tibiis nigro-spinulosis, spinulis tantum in triente basali tibiis e punctis nigris parvulis nascentibus; tarsis articulo ultimo summo apice unguiculisque testaceis.

2. *Campylomma Verbasci* H. SCH.

Tab. III, fig. 6.

Diagnosis: Subtus fusca vel piceo-nigra, supra virescenti-grisea vel sordide grisescenti-albida, nitida, pilis longioribus flavescens pro certo lumine fuscis aliisque brevibus flavis pubescens; capite testaceo, clypeo dimidio apicali nigro-fusco; antennis articulo primo annulo ante apicem basique articuli secundi nigris; corio plaga discoidali saepe obsoleta cuneoque macula media fuscis; femoribus posticis punctis pluribus nigris. Long. $2\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Capsus punctipes* H. SCH., Nomencl. p. 50, verisimiliter. *Capsus Verbasci* (H. SCH.) MEY., Rh. Schw. 70, 42, Tab. IV, Fig. 1. *Agalliastes Verbasci* FIEB., Eur. Hem. 311, 4!.

Hab. in *Verbascum thapso* Europae centralis! et meridionalis!; etiam in *Carduo*, D. ASSMANN; Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Corpus subtus fuscum vel piceo-nigrum, subtiliter pallido-pubescentibus supra virescenti-griseum vel grisescenti-albido-testaceum, nitidum, pilis longioribus flavescentibus pro certo lumine fuscis aliisque brevibus flavis pubescens. Caput testaceum, margine postico albidum, clypeo dimidio apicali lineaque media longitudinali fusco-nigris. Oculi nigro-fusci. Rostrum coxas posticas attingens, pallide flavum, apice piceo-nigro. Antennae pallide stramineae, articulo primo annulo ante apicem quartaque parte basali articuli secundi nigris. Pronotum grisescenti-albidum, ad apicem et ad angulos posticos nonnihil sordide flavo-testaceum. Scutellum grisescens, basi sordide testaceum. Hemelytra sordide grisescenti-albida, semi-pellucida, cuneo macula magna media vel fere toto, tantum angulo basali interno excepto, fusco; corio saepe plaga discoidali fuscescente; membrana dilute fumata, venis pallidis vel albidis, ad apicem cunei macula majore hyalina. Pectus et abdomen fusca vel piceo-nigra, hoc (♀) marginibus segmentorum apiceque testaceis. Pedes albido-flavi, coxis basin versus fuscis, femoribus anticis subtus punctis quatuor marginis inferioris, punctis apici approximatis majoribus, vel tantum punctis duobus nigris; intermediis adhuc puncto marginis superioris prope apicem posito; posticis punctis marginis inferioris circiter 4—6, puncto discoidali prope apicem serieque ad marginem superiorem punctorum magnorum circiter 6—8; tibiis spinulis nigris e punctis nigris, basin tibiarum versus magnis, nascentibus, anticis autem dimidio apicali inpunctatis.

3. *Campylomma* ? *lucida* JAKOVL.

Diagnosis: „Pallide aurantiaco-flava, pilis nigro-fuscis aliisque squamiformibus flavescentibus vestita; hemelytris albidis, fere pellucidis, membrana pallide fuscescente, venis areolisque albidis; antennis pallide flavescentibus, articulo primo macula superiore secundi que basi nigris; femoribus, praesertim posticis, subtus dense nigro-maculatis; tibiis superne serie spinularum nigrarum e punctis nigris nascentium. Long. $2\frac{1}{2}$ mm.“

Syn.: *Agalliastes lucidus* JAKOVL., Trudi Russk. Ent. Obsch. IX, N:o 3, 228, 6.

Hab. in Caucaso (Kasumkent), D. CHRISTOPH.

Descr.: Species mihi ignota, secundum D. JAKOVLEFF *C. Verbasci* H. SCH. similis, differt clypeo toto concolore hemelytris que unicoloribus, albidis, sub-pellucidis. „Corpus totum unicoloriter pallide flavescens, colore in pallide aurantiacum vergente; hemelytra semi-pellucida, albida, membrana dilute fuscescente, venis areolisque hyalinis. Superficies corporis pilis discoloribus vestitum: pilis nempe corpori adpressis, sub-sericeis, pallidis, squamiformibus aliisque paullulum erectis, nigro-fuscis. Oculi magni, obscure rufi. Antennae pallide flavae, basi articuli secundi maculaque articuli primi nigris. Femora, praesertim postica, inferne seriebus macularum majorum nigrarum; tibiae

spinulis nigris e serie punctorum in facie superiore positorum nascentibus." (sec. JAKOVLEFF).

4. *Campylomma diversicornis* REUT.

Diagnosis: Pallide straminea, nitida, pilis longioribus flavescentibus pro certo lumine fuscis pubescens; antennis articulis duobus primis, summo apice articuli primi excepto, nigris, ultimis albis; capite, margine postico excepto, pronoto basin versus, basi scutelli mesosternoque aurantiaco-testaceis; clypeo concolore; femoribus parce nigro-punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$ mm.

Var. β: Antennis articulo primo pallido, tantum annulo ante apicem fusco vel nigro.

Hab. in Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Corpus pallide stramineo-flavum, nitidum, supra pilis longioribus flavescentibus pro certo lumine fuscis pubescens, subtus subtilissime pallido-pubescens. Caput aurantiaco-testaceum, clypeo toto concolore, margine verticis albido. Oculi fusci. Rostrum pallide stramineum, apice nigro-piceo. Antennae articulis duobus primis, summo apice tantum articuli primi excepto, nigris, articulis ultimis gracilibus, albis. Pronotum pallide stramineum, colore basin versus in aurantiaco-testaceum vergente. Scutellum pallide stramineum, basi dilute sub-aurantiaco-testaceum. Hemelytra stramineo-alba, sub-pellucida, membrana sub-hyalina, venis albidis. Mesosternum aurantiaco-testaceum. Abdomen pallide stramineum vel stramineo-flavum (♀), interdum leviter fuscescens (♂). Pedes albidi, femoribus anterioribus subtus tantum punctis duobus vel tribus nigris, posticis tantum punctis tribus in seriem obliquam ante apicem positus punctoque medio marginis inferioris nigris; tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, punctis basin tiliarum versus majoribus, apicem versus parvis; tibiis anticis dimidio apicali inpunctatis.

Gen. X. **NEOCORIS** DOUGL. et Sc.

Plagiognathus p. FIEB., *Agalliastes* p. FIEB., *Microsynamma* FIEB., *Mono-synamma* SCOTT, *Plagiognathus* subg. *Neocoris* REUT.

Tab. I, fig. 10.

Diagnosis: Corpus ovatum, pubescens, capite verticali, majusculo, dimidia basi pronoti distincte latiore, vertice marginato vel margine postico acuto, antice ad oculum utrinque areola impressa nitidior instructo, fronte nitida, nonnihil convexiuscula, oculis exsertis, laevibus; antennis articulo secundo latitudine pronoti basali distincte brevior; pronoto trapeziformi, saepe minus transverso, margine antico recto longitudini latitudine aequali, lateribus rectis; femoribus posticis modice incrassatis, tibiis pallidis, nigro-spinulosis et -punctatis; tarsis articulo ultimo secundo parum brevior; maris segmento genitali subtus mutico.

Habitant species hujus generis in Salicetis.

Descr.: Genus a *Plagiognatho* FIEB. capite latiore, vertice antice ad oculum utrinque areola laevisissima nonnihil impressa instructo margineque postico acuto, oculis magis exsertis, pronoto minus transverso tarsorumque articulo ultimo secundo parum brevior distingendum. Corpus ovatum, pubescens. Caput verticale, transversum, majusculum, dimidio margine basali pronoti distincte latius, quinquangulare, vertice marginato vel margine postico acuto, utrinque ad oculum areola laevisissima plerumque nonnihil impressa instructo, fronte nitida, leviter convexiuscula, clypeo sat prominente, basi in linea intermedia oculorum posita, gula brevi, obliqua, genis humilibus. Oculi exserti, laeves. Rostrum coxas intermedias vel posticas attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae mox supra apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo pronoti latitudine basali distincte brevior, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum trapeziforme, apice longitudini latitudine aequale, basi longitudine vix duplo — tantum dimidio latius, lateribus margineque apicali rectis, angulis apicalibus obtusis, callis disci bene discretis, distantibus, disco postico plerumque transversim ruguloso. Scutellum basi detectum. Hemelytra completa, membrana bi-areolata. Alae areola hamo instructa. Prosterni xyphus elongato-triangularis, convexus. Mesosternum fere planum, postice truncatum. Femora postica modice incrassata. Tibiae pallidae, spinulis nigris e punctis nigris nascentibus. Tarsi postici articulo tertio secundo parum brevior, primo secundo paullo magis quam $\frac{1}{3}$ brevior. Segmentum maris genitale subtus muticum; terebra feminae medium ventris superans.

1. *Neocoris nigrutilus* ZETT.

Tab. III, fig. 7.

Diagnosis: Niger, nitidus, subtilissime pallido-pubescens; antennis articulo primo apice pallido-testaceo, rostro lutescente; pronoto longitudine tantum dimidio latiore; cuneo nigro; membrana obscure fumata, venis fusco-testaceis; femoribus tantum apice vel totis, tibiis tarsisque flavo-testaceis, tibiis nigro-spinulosis, nigro-punctatis, ipsa basi autem flavo-testacea; pronoto postice transversim subtiliter ruguloso. Long. 3—3 $\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Phytocoris nigrutilus* ZETT., Ins. Lapp. 276, 31! *Capsus* id. FLOR, Rh. Livl. I, 599, 79. THOMS., Op. ent. IV, 448, 107. *Agalliastes* id. FIEB., Wien. ent. Mon. VIII, 230, 8. *Plagiognathus (Neocoris)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 201, 9! *Plagiognathus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 308, 6! — *Capsus pulicarius* var. 1 F. SAHLB., Mon. Geoc. 119, 63! *Microsynamma Scotti* FIEB., Wien. ent. Mon. VIII, pag. 75, Tab. 1, Fig. 6! *Monosynamma* id. SCOTT., Ent. Ann. 160, Fig. 5! *Neocoris* id. DOUGL. et SC., Br. Hem. 425, 2! *Neocoris Putoni* REUT., Gen. Cim. Eur. p. 59!

Var. a: Nigra, tantum vertice macula parva utrinque, interdum obsoleta, lutea.

Syn.: *Phytocoris nigrifolius* ZETT., l. c. *Capsus* id. FLOR, l. c. *Plagiognathus* (*Neocoris*) id. REUT., l. c. *Capsus pulicarius* var. 1 F. SAHLB., l. c.

Var. β: Praecedenti similis, sed capite margine verticis utrinque margineque postico anguste luteis; antennarum articulo secundo apice ferrugineo; scutello macula utrinque basali tertiamque media luteis; hemelytris nigris, corii margine laterali ultra medium luteo-testaceo.

Syn.: *Neocoris Putoni* REUT., l. c.

Var. γ: Praecedenti cetero omnino similis, sed corpore supra colore in piceum vergente; pronoto et scutello linea media longitudinali lutea, cuneo basi angustissime pallido, membrana levius infumata, venis pallidioribus.

Syn.: *Microsynamma Scotti* FIEB., l. c. *Monosynamma* id. SCOTT., l. c. *Neocoris* id. DOUGL. et SC., l. c.

Hab. in *Salicetis*, praesertim inter Salices minores: Lapponia!, Svecia!, Fennia!, Livonia!, Gallia!, Britania!. Varietates β et γ praesertim in Europa centrali (Gallia et Britania), var. γ tantum semel in Fennia, var. α in Europa boreali occurrunt.

Descr.: A *N. Bohemani* FALL. corpore minore, colore multo obscuriore, pronoto longiore cuneoque basi rarissime (var. γ) et in hoc casu angustissime pallido distinguendus. Corpus nigrum vel nigro-picescens, nitidum, subtilissime pallido-pubescentis. Caput nigrum, unicolor, vel vertice utrinque macula lutea notato, interdum etiam margine postico anguste luteo. Rostrum luteo-ferrugineum, coxas posticas attingens. Antennae corpore circiter $\frac{2}{5}$ breviores, nigrae, articulo primo apice pallido-testaceo, secundo rarius apice ferrugineo. Pronotum basi longitudine tantum circiter dimidio latius, nigrum vel linea intermedia longitudinali lutea, disco postice transversim rugulosum. Scutellum nigrum, interdum macula basali utrinque maculaque vel linea intermedia luteis. Hemelytra tota nigra, interdum margine laterali ultra medium luteo, raro cunei basi angustissime pallido; membrana fumata, venis fusco-testaceis, interdum pallidioribus, macula ad apicem cunei hyalina. Coxae apice pallido-testaceae. Femora nigra, apice pallide flavo-testacea vel fere tota testacea. Tibiae flavo-testaceae, spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, ipsa basi tamen testacea. Tarsi flavo-testacei, articulo ultimo apice fusciscente.

2. *Neocoris Bohemani* FALL.

Diagnosis: Nigricans, subtilissime pallido-pubescentis, supra albo- vel albo-et fulvo-variegatus, mare et femina discoloribus; antennis articulo primo apice albido; rostro fusciscente; cuneo basi late albicante; membrana parum obscurata, venis pallidis; tibiis testaceis, nigro-punctatis et -spinulosis, ipsa basi testacea; pronoto postice ruguloso. Long. $3\frac{2}{3}$ — $3\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Phytocoris Bohemani* FALL., Hem. Sv. 106, 58 (♂)! ZETT., Ins. Lapp. 276, 28 (♂). *Phytocoris ruficollis* FALL., Hem. Sv. 107, 60 (♀)! *Capsus furcatus* H. SCH., Nomencl. pp. 72 et 84. Wanz. Ins. IV, 79, figg. 408 et 409 (♂, ♀). MEY., Rh. Schw.

70, 41. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 95, 134. *Capsus Bohemani* FLOR, Rh. Livl. 1, 625, 99 (♂, ♀). THOMS., Op. ent. IV, 448, 106. *Plagiognathus* id. FIEB., Eur. Hem. 303, 5. SAUND., Syn. Br. Hem. 307, 5. *Neocoris* id. DOUGL. et SC., Br. Hem. 424, 1, Tab. XIII, 9. *Plagiognathus (Neocoris)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 200, 8.

Var. α: ♂: Nigricans, capitis margine orbitali interiore et margine verticis postico vel tantum linea ad oculorum marginem interiorem pallida; pronoto linea media longitudinali sat obsoleta pallida; scutello basi utrinque macula lutea; hemelytris basi clavi, corii et cunei sat late albidis; coxis apice cum trochanteribus albis; femoribus apice luteis. ♀: capite obscure fusco-ferrugineo, margine postico lateribusque albidis; pronoto linea media maculisque duabus magnis utrinque pallide fulvescentibus, lateribus nigricante; scutello piceo, linea longitudinali basique sat late pallide fulvis; hemelytris albidis, sutura, plagis duobus posterioribus latis, margine corii laterali apicem versus cuneoque apice nigricantibus; femoribus cum coxis lutescentibus, apicem versus nigricantibus, abdomine nigro, lateribus apiceque fulvo-maculato.

Var. β: ♂ clavo nigro margine scutellari late suturaque clavi anguste luteo-testaceis, scutello apice testaceo; cetero ut *var. α*, sed signaturis lutescentibus.

Var. γ: ♂ ut *var. α*, sed capite, macula verticis media clypeoque exceptis, pronoto vitta lata longitudinali postice abbreviata maculaque apicali utrinque et scutello macula basali utrinque lineaque longitudinali luteis.

Hab. in *Salicetis* per fere totam Europam; etiam in Sibiria ad Irkutsk usque, Dr F. SAHLBERG. *Var. β* ex Hungaria, Dr HORVATH; *var. γ* e Rossia meridionali, D. JAKOVLEFF.

Descr.: A praecedente corpore majore, multo magis variegato, pronoto magis transverso, mare feminaque discoloribus distinguendus. A sequente pubescentia multo subtiliore, rostro longiore tibiisque ipsa basi testaceis mox distinctus. Corpus nigricans, subtilissime pallido-pubescentis. Caput nigrum, maris margine orbitali interiore et margine postico vel tantum linea ad oculorum marginem interiorem pallida, raro, macula verticis media clypeoque exceptis, luteum; *feminae* obscure fusco-ferrugineum, margine postico lateribusque albidum. Rostrum fuscescens, coxas posticas attingens. Antennae nigrae vel fuscae, articulo primo albido. Pronotum callis bene discretis, disco postice transversim rugulosum, *maris* nigrum, linea media longitudinali obsoleta pallida, raro vitta lata longitudinali postice abbreviata maculaque apicali utrinque luteis; *feminae* linea media maculisque duabus magnis utrinque pallide fulvescentibus, lateribus nigricans. Scutellum nigrum, basi utrinque macula lutea, interdum etiam macula apicali vel linea longitudinali testacea. Hemelytra *maris* nigricantia, basi clavi, corii et cunei sat late albis; interdum his signaturis, clavi margine scutellari late suturaque clavi anguste luteo-testaceis; *feminae* albida, sutura, plagis duabus posterioribus latis, margine corii laterali apicem versus cuneoque apice nigricantibus. Abdomen

maris nigrum, *feminae* lateribus apiceque fulvo-maculatum. Coxae *maris* nigrae, apice cum trochanteribus albae, *feminae* lutescentes totae. Femora *maris* nigra, apice lutea, *feminae* lutescentia, apicem versus nigricantia. Tibiae flavo-testaceae spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, ipsa basi femorum testacea. Tarsi testacei, articulo ultimo fusco.

3. *Neocoris basalis* REUT.

Diagnosis: Niger, longius et minus subtiliter flavo- vel pallide aureo-pubescentis, pubescentia facilliter divellenda; antennis articulo primo flavo, basi annuloque ante apicem nigris, secundo nigro vel obscurius flavo-testaceo, ultimis dilutioribus; sutura clavi, margine corii apicali cuneoque basi et apice albis; membrana minus obscurata, fusco-signata, venis albidis, vel vena brachiali fusca, pedibus, coxis exceptis, flavis, femoribus posticis ante apicem late fuscis, tibiis nigrospinulosis, punctis ad basin spinarum ipsaque basi nigris; pronoto sub-laevis. Long. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{2}{3}$ mm.

Var. α: Sutura clavi anguste albicante, antennis articulo secundo nigro, duobus ultimis fuscis. ♂.

Var. β: Sutura clavi late lineaque basali corii albis; antennis articulo secundo articulisque ultimis fuscescentibus, secundo basi nigra, medio latius testaceo, vel testaceis, tantum basi articuli secundi nigra. ♂, ♀.

Hab. in Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: A *N. Bohemani* FALL., cui sat similis, corpore magis nitido, multo longius et minus subtiliter flavo-pubescente, cuneo basi late et etiam apice albissimis basique tiliarum nigra mox distinguendus. Corpus nigrum, nitidum, longius et minus subtiliter flavicanti- vel fere pallide aureo-pubescentis, pubescentia autem saepe tota divulsa. Caput nigrum, margine verticis plerumque lutescente. Rostrum coxas intermedias attingens, testaceum, apice piceo. Antennae articulo primo flavo, basi annuloque ante apicem nigris, secundo nigro vel fusco, medio testaceo, basi nigra (♂), vel testaceo, basi nigra (♀), maris quam feminae crassiore. Pronotum callis sat discretis, nigrum, nitidum, sub-laeve, basi longitudine tantum circiter $\frac{3}{4}$ latius. Scutellum nigrum, nitidum. Heme-lytra nigra, sutura clavi magis minusve late, vitta basali corii, interdum deficiente, margine corii apicali cuneoque basi late et apice angustius albis; membrana dilutius infuscata, venis albidis, brachiali saepe fuscescente fusco- et dein hyalino-cinctis, areola majore apicem versus magis minusve late areolaeque minore tota infuscatis, macula ad apicem cunei albido-hyalina, ad apicem venae cubitalis striola longitudinali fuscescente, interdum etiam macula vel arcu discoidali albida. Pectus et abdomen nigra. Coxae nigrae, summo apice pallidae. Pedes flavi, femoribus intermediis apice punctis nonnullis nigris, posticis ante apicem late fuscis, apice punctis nonnullis nigris, tibiis albido-flavis, spinulis nigris e punctis magnis nigris nascentibus ipsaque basi nigra, tarsis testaceis, articulo primo fuscescente, ultimo nigro-fusco.

Gen. XI. **AGALLIASTES** FIEB., REUT.

Halticus p. BURM., *Chlamydatus* p. CURT., *Astemma* p. AM. et SEEV.,
Agalliastes p. FIEB., *Plagiognathus* subg. *Agalliastes* REUT.

Diagnosis: Corpus parvum, pallido-pubescens, pilis fragilibus squamiformibus omnino destitutum, capite lato, basi pronoti haud vel ad summum $\frac{1}{5}$ angustiore, verticali, fronte convexa, plerumque nitente, gula brevi, sub-erecta; antennis articulo secundo latitudini posticae capitis longitudine aequali vel hac brevior; oculis laevibus; pronoto margine antico recto vel sub-recto; hemelytris saepe abbreviatis; pedibus saltatoriis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis brevior; maris segmento genitali subtus mutico, feminae terebra breviuscula.

Habitant inter radices graminum locis aridis.

Descr.: Corpus parvum, ovatum vel breviter ovatum, pallido-pubescens, pilis squamiformibus fragilibus omnino destitutum. Caput verticale, latum, basi pronoti haud vel ad summum $\frac{1}{5}$ angustius, interdum hac latius, vertice lato, postice marginato vel saltem margine acuto vel acutiusculo, fronte convexa, saepe gibboso-convexa, nitente (excepto *A. evanescente*), clypeo basi cum fronte confluyente vel ab hac leviter discreto, ipsa basi paullo supra bases antennarum posita, gula brevi, sub-erecta. Oculi laeves, postice nonnihil retrorsum vergentes, orbita interiore recta apicem versus levius divergentes. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud vel paullulum superante, articulo secundo latitudine capitis brevior vel huic longitudine aequali. Pronotum breviter trapeziforme, disco planum vel apicem versus levissime declive, margine apicali recto vel sub-recto, lateribus rectis. Scutellum basi detectum. Hemelytra membrana biareolata vel abbreviata. Pedes saltatorii, femoribus posticis fortiter incrassatis, tibiis nigro-spinulosis, saepe punctis nigris destitutis, tarsis articulo tertio duobus primis simul sumtis brevior. Maris segmentum genitale subtus muticum, feminae terebra breviuscula, medium ventris haud vel vix superans.

1. *Agalliastes pulicarius* FALL.

Tab. III, fig. 8.

Diagnosis: Oblongo-ovatus vel ovatus, niger, nitidiusculus, subtilissime pallide griseo-pubescens; capite basi pronoti tantum $\frac{1}{6}$ angustiore, antennis articulis duobus primis nigris, ipso apice utriusque articulisque ultimis flavis (♂) vel flavis, basi punctoque ante-apicali articuli primi basique secundi nigris (♀), pedibus livido-flavis, femoribus punctis nonnullis majoribus tibiisque punctis ad basin spinularum mediocribus nigris; rostro coxas intermedias attingente; hemelytris semper abdomen saltem paullo superantibus, membrana explicata, margine ejus externo in *forma macroptera* margine eidem cunei longitudine aequali. Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Phytocoris pulicarius* FALL., Mon. Cim. 95, 81! Hem. Svec. 113, 71! *Capsus saliens* WOLFF, Icon. Cim. 200, Tab. XX, Fig. 194. *Attus pulicarius* HAHN, Wanz. Ins. I, 117, Fig. 62. BURM., Handb. II, 227, 2. *Capsus* id. MEY., Rh. Schw. 110, 102. F. SAHLB., Mon. Geoc. 119, 63! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 101, 149. Flor, Rh. Livl. I, 600, 80. *Agalliastes* id. FIEB., Eur. Hem. 427, 1! DOUGL. et SC., Brit. Hem. 427, 1, Tab. XIV, fig. 1. *Capsus (Phylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 448, 108. *Plagiognathus (Agalliastes)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 202, 10! *Plagiognathus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 308, 7. *Lygus* id. SNELL. v. WOLL., Inl. Hem. VI, 55, 51. — *Agalliastes pallipes* JAKOVL., Horae Soc. ent. ross. IV, 158, 221 (forte).

Var. β: Femoribus basin versus fuscis vel nigris.

Hab. in toto territorio.

Descr.: Corpus oblongo-ovatum (♂) vel ovatum (♀), nigrum, nitidiusculum, supra subtiliter pallide griseo-pubescens. Caput nigrum, interdum piceum, fronte sat fortiter convexa, nitente, clypeo basi a fronte leviter discreto, nonnihil prominulo, vertice postice subtiliter marginato vel saltem margine acuto, oculo duplo (♂) vel plus quam duplo (♀) latiore, collo brevissimo pone marginem verticis interdum distinguendo, flavescens. Rostrum testaceum, coxas intermedias attingens, apice nigro, vel fuscens, basi et apice nigris. Antennae corpore circiter $\frac{2}{5}$ breviores, articulis duobus primis nigris, ipso apice utriusque articulisque ultimis flavo-testaceis (♂), vel flavae, basi punctoque ante apicem articuli primi basique articuli secundi magis minusve late nigris (♀), articulo secundo latitudine postica capitis brevior, duobus ultimis simul sumtis secundo sat multo longioribus. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apicem versus modice angustatum, disco antrorsum levissime declive, disco postico subtiliter transversim sub-rugulosum, nigrum, unicolor. Scutellum nigrum. Hemelytra nigra, punctulata; membrana semper explicata et abdomen saltem paullo superante, nigro-fusca, venis et areolis fere adhuc obscurioribus, *formae macropterae* abdomen sat multo superante, margine externo margini eidem cunei longitudine aequali, areolis duabus distinctis, *formae brachypterae* (♂ ♀) sat parva, abdomen parum superante, margine externo margine eodem cunei paullo (♂) vel circiter duplo (♀) brevior, areola majore angusta, areola minore vix vel haud distinguenda, areola in hoc casu nigra. Coxae fusco-testaceae, apice pallido, interdum totae nigrae. Femora livido-flava, punctis nonnullis majoribus nigris notata, femora antica innotata, interdum basin versus fusca vel late nigra. Tibiae livido-flavae, spinulis nigris geminatim positae e punctis medio-cribus, versus basin tibiarum posticarum majoribus, nigris nascentibus, tarsis flavis, articulo ultimo fusco.

2. *Agalliastes pullus* REUT.

Diagnosis: Parvus, gracilis, oblongo-ovatus, parum nitidus, sat subtiliter pallide griseo-pubescens; capite basi pronoti circiter $\frac{1}{6}$ angustiore; antennis articulis duobus primis, summo apice excepto, nigris, ultimis fusco-testaceis (♂) vel articulo primo, apice excepto, dimidiaque parte basali articuli secundi

nigris, cetero flavo-testaceis (♀); femoribus nigris, apice earum, tibiis et tarsis dilute ferrugineis vel lividis; tibiis praesertim posticis punctis magnis nigris, tarsis apice nigro; rostro coxas intermedias attingente; hemelytra abdomen semper superantibus, membrana explicata, margine ejus externo in *forma macroptera* margine eodem cunei longiore. Long. $1\frac{2}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Agalliastes pullus* REUT., Not. Skpts pro F. et Fl. Fenn. Förh., XI, 224, 5! Hem. Gymn. Sc. et F. 202, 11!

Var. β: Hemelytris fuscis, pubescentia pallide flavescente; pedibus flavo-ferrugineis, femoribus posticis punctis paucis marginalibus fusco-nigris. Long. $1\frac{2}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in collibus arenosis, inter *Hieracia* et praesertim inter *Empetra*: Fennia australis!, ipse; Svecia media!, D. Prof. STÅL; Gallia borealis!, D. LETHIERRY; Alsacia, DD. REIBER et PUTON; Carinthia, D. Dr. PUTON; Rossia meridionalis!, D. JAKOVLEFF; Turkestan!, D. FEDTSCHENKO; Sibiria (Krasnojarsk—Kantaika!), D. J. SAHLBERG. *Varietatem β* in Lapponia rossica! legit D. J. SAHLBERG.

Descr.: Praecedenti maxime affinis et similis, forsitan tantum ut varietas ejus censendus, differt tamen corpore sat multo minore et graciliore, supra minus nitido et fere minus subtiliter pubescente, articulo secundo maris fere paullo crassiore, membrana formae macropterae longiore demumque colore pedum nonnihil diversa. Corpus oblongo-ovatum, nigrum, supra minus nitidum, sat subtiliter pallide griseo-vel interdum flavescente-pubescentis. Caput nigrum, fronte sat fortiter convexa, nitente, clypeo basi a fronte parum discreto, paullo prominulo, vertice postice subtiliter marginato vel saltem margine acuto, oculo duplo vel magis quam duplo latiore. Rostrum coxas intermedias attingens, piceum. Antennae corpore circiter $\frac{2}{6}$ breviores, articulis duobus primis, summo apice excepto, nigris, articulis ultimis fusciscentibus vel fusco-testaceis (♂), vel flavo-testaceae, articulo primo, apice excepto, dimidioque basali articuli secundi nigris (♀); articulo secundo duobusque ultimis simul sumtis sat multo brevioribus. Pronotum apicem versus modice angustatum, nigrum, nitidulum. Scutellum nigrum, parum nitidum. Hemelytra nigra, nigro-fusca vel fusca, plerumque parum nitida, membrana semper explicata, margine externo eodem margine cunei paullo (♀) vel sat multo — fere dimidio (♂) longiore. Coxae nigrae vel fuscae, apice pallidiores. Femora nigra, apice dilute ferrugineo vel testaceo, raro pallida, in hoc casu autem flavo-ferruginea, postica punctis paucis marginalibus nigro-fuscis. Tibiae flavo-ferrugineae vel lividae, spinulis nigris e punctis nigris magnis saepe circa tibiam annulatim confluentibus, nascentibus. Tarsi testacei, articulo primo et ultimo fuscis.

3. *Agalliastes signatus* J. SAHLB.

Diagnosis: Niger, opacus, densius cinereo-pubescentis, capite, pronoto, scutello hemelytrisque plerumque luteo-signatis; rostro coxas posticas attingente; antennis teretiusculis, apicem versus obscure ferrugineis, articulis duobus ultimis conjunctim secundo paullo longioribus, tertio quarto longiore; femoribus

apice, tibiis totis tarsisque luteis vel ferrugineis, tantum tibiarum spinulis nigris; hemelytris *formae brachypterae* anum fere attingentibus, cuneo a corio distincte discreto, membrana parva, semi-ovata. Long. *formae macr.* ♂ 2 mm, *f. brach.* ♂ 1³/₄, ♀ 2¹/₄ mm.

Syn.: *Capsus opacus*, ♀, ZETT., Ins. Lapp. 279, 14! *C. opacus* THOMS., Op. ent. IV, 450, 113! *Agalliastes signatus* J. SAHLB., Not. Skpts pro F. et Fl. Fenn. Förh. IX, 228, 20! *Plagiognathus (Agalliastes)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 203, 12!

Var. α: Pronoto linea media longitudinali et alia transversali antica, signum T formantibus, maculisque ad angulos basales, scutello linea apicali, hemelytris margine laterali, corio vitta elongata prope marginem interiorē ducta aliaque discoidali postice abbreviata maculaque transversali ante cuneum, hujus limbo lineaque angusta discoidali longitudinali, nec non vitta basali apiceque clavi pallide luteis; his signaturis magis minusve dilatatis.

Syn.: Id., *varr. a* et *b* J. SAHLB., l. c. Id., *var. d* REUT., l. c.

Var. β: Pronoto et scutello ut in *var. α*, hemelytris lateribus late et distincte, macula basali cunei apiceque clavi pallide luteis.

Syn.: Id., *var. c* J. SAHLB., l. c. REUT., l. c.

Var. γ: Pronoto et scutello immaculatis, corio angulo apicali apiceque clavi anguste pallide luteis.

Syn.: Id., *var. d* J. SAHLB., l. c. Id. *var. b* REUT., l. c.

Var. δ: Pronoto, scutello hemelytrisque nigris, immaculatis.

Syn.: Id., *var. e* J. SAHLB.; l. c. Id. *var. a* REUT., l. c.

Hab. inter radices graminum in collibus arenosis Lapponiae!, DD. ZETTERSTEDT et J. SAHLBERG. *Forma macroptera* rarissima.

Descr.: A speciebus affinibus membrana *formae brachypterae* semi-ovali, fere anum attingente et areola sub-distincta instructa cuneoque a corio discreto distinctus, ab *A. saltitante* FALL., cui colore nonnihil similis, etiam antennis teretioribus et aliter constructis mox distinguendus. Corpus nigrum, opacum, pube depressa, cinerea sat dense vestitum. Caput magnum, nigrum, fronte convexa, nitida, glabra, vertice linea transversali orbitisque oculorum late pallide luteis; clypeo basi a fronte parum discreto, prominulo. Oculi magni, convexi, fuscii, nonnihil retrorsum vergentes. Rostrum coxas posticas attingens, nigrum, articulo primo et secundo apice plerumque piceis. Antennae dimidio corpore longiores, teretiusculae, nigricantes, dense pubescentes; articulo primo apicem clypei paullo superante, secundo primo triplo longiore et capitis latitudini longitudine aequali, apice vix incrassato ibique saepe obscure fusciscente, tertio et quarto tenuibus, obscure ferrugineis, sub-fuscis, simul sumtis secundo longioribus, quarto tertio breviorē. Pronotum breve, antice et postice truncatum, basin versus in *forma macroptera* magis dilatatum, basi in *f. brachyptera* longitudine vix duplo latius et capite paullulum vel vix latius; supra obsolete punctatum, nigrum, opacum, linea longitudinali media cum alia transversali apicali signum T formante maculisque magis

minusve dilatatis intra angulos posticos positis pallide luteis; signaturis his interdum obsoletis vel omnino evanescentibus. Scutellum nigrum, opacum, apice vitta magis minusve distincta pallide lutea notatum. Hemelytra opaca, pube depressa subtili pallida vel nigra satis densa adpersa, in *f. macroptera* abdomine dimidio longiora, membrana completa, fusca, bi-areolata, venis pallidis, in *f. brachyptera* abdomine nonnihil breviora, membrana parva brevi, semi-ovata vel semi-cordata, areola unica angustissima sub-distincta, cuneo a corio etiam in *f. brachyptera* discreto; nigro-fusca, signaturis luteis, ut in diagnosibus varietatum indicatur, variegata. Alae *f. macropterae* explicatae, lacteo-hyalinae, *f. brachypterae* fere nullae. Abdomen segmento tertio genitali feminae apice anguste ferrugineo. Femora nigra, postica crassa, omnia apice ferruginea vel obscure lutea. Tibiae totae obscure luteae vel ferrugineae, punctis omnino destitutae, sed parcius nigro-spinulosae. Tarsi ferruginei, apice infuscati.

4. *Agalliaestes saltitans* FALL.

Diagnosis: Aeneo-niger, nitidus, supra subtiliter flavicanti-pubescentis; rostro coxas posticas attingente; antennis nigris, articulo secundo crassiusculo et duobus ultimis simul sumtis tantum paullo brevioris; femoribus apice tibiisque ferrugineis; hemelytris basi pallidis, *formae brachypterae* apice sub-aequaliter rotundatis, clavo et cuneo a corio haud discretis, membrana lineari, pallida. Long. *formae macr.* ♂ ♀ $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$, *f. brach.* ♂ $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$, ♀ $2\frac{1}{4}$ —3 mm.

Syn.: *Phytocoris saltitans* FALL., Hem. Svec. 114, 72! *Halticus* id. BURM., Handb. II, 298, 5. *Astemma* id. AM. et SERV., Hist. nat. d. Ins. Hém. 284, 2. *Capsus* id. F. SAHLB., Mon. Geoc. 119, 64! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 103, 153. FLOR, Rh. Livl. 603, 82. *Capsus (Phylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 449, 111. *Agalliaestes* id. FIEB., Eur. Hem. 311, 3. DOUGL. et SC., Br. Hem. 428, 2. *Plagiognathus (Agalliaestes)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 204, 13. *Plagiognathus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. II, 308, 8. *Lygus* id. SNELL. v. WOLL., Inl. Hem. VI, 60, 59, Tab. V, fig. 7. *Chlamydatum marginatus* CURT., Br. Ent. XV, 693.

Var. α: Aeneo-nigra, vertice margine postico ferrugineo, hemelytris basi pallide testaceis, in *forma macroptera* etiam basi cunei magis minusve anguste pallido.

Var. β: Brunnescens, antennis basi, capite postice, hemelytris basi et apice inaequaliter late pallido ferrugineis.

Syn.: Id. *var. b* REUT., l. c.

Var. γ: Pallide ferruginea, capite, vertice excepto, antennis, callis angulisque posticis pronoti, angulis basalibus scutelli, vitta lata clavi signaturaque magna biangulata corii, corpore femoribusque, apice excepto, nigricantibus. ♀. (Sec. picturam FIEBERI).

Hab. ad radices graminum in locis arenosis per maximam partem Europae.

Descr.: A praecedente, cui colore sat similis, structura antenarum hemelytris que *formae brachypterae* multo magis abbreviatis bene distinctus. Ab *A. Wilkinsonii* DOUGL. et Sc. structura et colore antenarum coloreque hemelytrorum, ab *A. evanescente* BOH. colore hemelytrorum, a speciebus omnibus corpore aeneo-nitente mox distinguendus. Corpus nigro-aeneum, nitidum, supra subtiliter sat dense flavicanti-pubescent, variat brunnescens, nitidum. Caput magnum, aeneo-nitens, glabrum et laeve, nigrum, verticis margine postico saepeque etiam orbita oculorum interiore ferrugineis, rarius brunnescens, postice inaequaliter pallido-ferrugineum; clypeo basi a fronte vix discreto et parum prominulo. Oculi magni, nigro-fusci, nonnihil retrorsum vergentes. Rostrum coxas posticas attingens, ferrugineum, apice nigro. Antennae nigrae, raro basi ferrugineae, dense pubescentes, articulo primo apicem clypei vix superante, secundo latitudine capitis brevior, crassiusculo, duobus ultimis simul sumtis paullo brevior, tertio et quarto inter se longitudine sub-aequalibus, hoc apice ferrugineo. Pronotum nigro-aeneum, nitidum, rarissime ferrugineum, tantum callis angulisque posticis nigricantibus; breve, antice truncatum, margine postico latissime leviter sinuatum, *formae macropterae* basin versus magis dilatatum basique capite circiter $\frac{1}{3}$ latius, obsolete punctatum, callis magnis laevibus, *formae brachypterae* lateribus sub-parallelis, basi capiti latitudine aequale, disco antico convexum et laeve, disco postico vel saltem ad angulos posticos depressum et subtiliter obsolete punctatum. Scutellum nigrum, rarissime ferrugineum, angulis basalibus nigris. Hemelytra nigra, aeneo-nitentia, minus tenuiter et longius flavo-pubescentia, basi magis minusve late pallide testacea, saepe etiam in *forma brachyptera* margine laterali apiceque testacea, in *forma macroptera* cuneo toto unicoloriter nigro vel basi angustius pallida; raro pallida, in *f. macr.* et *brach.* clavo vitta lata corioque signatura magna bi-angulata, lituram N formante nigricantibus; hemelytra *formae macropterae* abdomine magis (σ) minusve (φ) longe superantia, membrana pallida vel nigricante, venis concoloribus; *formae brachypterae* tantum medium abdominis attingentia, apice sub-aequaliter rotundata, clavo et cuneo a corio haud discretis, membrana angustissima, lineari, pallida. Femora nigra, apice ferruginea. Tibiae ferrugineae, basi saepe obscuriores, punctis omnino destitutae, spinulis nigris. Tarsi fusci.

5. *Agalliaestes Wilkinsonii* DOUGL. et Sc.

Tab. IV, figg. 1 et 2.

Diagnosis: Niger, nitidus, subtilissime parcissimeque pallido-pubescent, capite, pronoto antice dorsoque abdominis glabris et laevibus; rostro coxas posticas attingente, obscure testaceo; antennis teretibus, testaceis, basi articuli primi flavo-testacea, articulo secundo duobus ultimis simul sumtis multo brevior; pedibus testaceis, femoribus, apice excepto, fuscis vel nigris, tibiis punctis destitutis; hemelytris *formae brachypterae* totis coriaceis, apice intus oblique rotundatis vel sub-truncatis. Long. *formae macr.* $2\frac{1}{2}$, *f. brach.* σ $1\frac{3}{4}$, φ $2\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Agalliaestes Wilkinsonii* DOUGL. et Sc., Ent. Monthl. Mag. 1866 (*f. brach.*)! SAUND., Syn. Br. Hem. II, 309, 9! REUT., Ent. Monthl. Mag. XIII, p. 87 (*f. macr.*)!

Var. β: *Picea*, femoribus fusco-testaceis, cetero ut forma typica.

Hab. locis arenosis inter radices graminum, praesertim inter *Thymos* aliasque plantas humiles: Anglia (Scarborough!), D. WILKINSON, Scotia! (passim, usque ad 1,100'), D. Dr BUCHANAN-WHITE; Lapponia suecica!, D. Prof. BOHEMAN; Lapponia rossica!, D. J. SAHLBERG. *Forma macroptera* rarissima, a me in Scotia (Perth!) detecta.

Descr.: A sequente, cui affinis, corpore nitido, multo subtilius pubescente colore que antennarum mox distinguendus. Corpus nigrum, nitidum, interdum piceum (specimina immatura). Caput nigrum, nitens, vertice concolore, fronte tumido-convexa, clypeo cum fronte confluyente, haud prominente. Oculi magni, nigro-fusci, nonnihil retrorsum vergentes. Rostrum coxas posticas attingens, obscure testaceum. Antennae obscurius testaceae, articulo primo basi nigro, vel fusco-testaceae, articulo primo apice pallidius testaceo, teretes, pubescentes, articulo secundo latitudine verticis ut etiam duobus ultimis simul sumtis circiter $\frac{1}{4}$ brevior. Pronotum breve, nigrum, nitidum, laeve et glabrum, tantum postice subtilissime sub-strigosum et pubescens, *formae macropterae* basin versus fortius dilatatum basique capite fere dimidio latius, margine basali supra scutellum late sinuato, *formae brachypterae* lateribus sub-parallelum, basi capite fere angustius, callis bene discretis (♂) vel huic latitudine aequale (♀), disco antico convexum, laeve, postico vel saltem ad angulos posticos depressum. Scutellum nigrum, pallido-pubescentia, *formae macropterae*, ut in speciebus omnibus dimorphis hujus generis, majus et basi distinctius detectum, *formae brachypterae* supra sub-planum. Hemelytra tota nigra, minus nitida vel sub-opacula, pilis longioribus, sed subtilibus pallidis pubescentia, *formae macropterae* (♀) abdomen dimidia membrana superantia, membrana magna, bi-areolata, fumata, venis albidis, *formae brachypterae* circiter medium ventris attingentia vel vix attingentia, tota coriacea, apice intus oblique rotundata vel sub-truncata, membrana nulla. Femora nigra vel fusca, apice testacea, antice plerumque apicem versus late testacea, interdum omnia tota fusco-testacea. Tibiae testaceae, nigro-spinulosae, sed punctis nigris destitutae. Tarsi testacei.

6. *Agalliaestes evanescens* BOH.

Tab. III, fig. 9.

Diagnosis: Niger, opacus, pube depressa longiore flavescente dense vestitus, rostro, geniculis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis, dimidio basali tibiarum articuloque ultimo tarsorum fuscis; rostro coxas posticas attingente; antennis articulo secundo apice duobusque ultimis sordide testaceis; hemelytris *formae brachypterae* totis coriaceis, postice apice singulo rotundato, membrana nulla. Long. ♂ $1\frac{1}{2}$, ♀ $1\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Pachystoma evanescens* BOH., Öfv. Vet. Ak. Förh. IX, 1852, p. 70, 25! *Capsus* id. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 103, 154. *Agalliaestes* id. FIEB., Eur. Hem. 310, 1! *Capsus (Phylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 449, 112. *Plagiognathus (Agalliaestes)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 206, 15!

Hab. in magna parte Europae inter radices graminum locis arenosis, in collibus lapidosis; usque in Svecia media, DD. BOHEMAN et HAGLUND.

Descr.: Praecedenti similis, corpore opaco, multo minus tenuiter pubescente, antennis pedibusque aliter coloratis mox distinguendus. Corpus nigrum, opacum, pube flavicante depressa longiore et minus tenui vestitum. Caput cum fronte nigrum et opacum, magnum, sub-laeve pilis autem flavicantibus vel cinereis exsertis, fronte satis convexa, clypeo basi cum fronte sub-confluente, vix prominulo. Oculi magni, leviter retrorsum vergentes, nigri vel ferruginei. Rostrum rufo-ferrugineum, coxas posticas attingens. Antennae nigrae, pilosulae, apice articuli secundi articulisque duobus ultimis sordide testaceis. Pronotum nigrum, opacum, pube minus tenui flavicante vel cinerea adpersum, *formae brachypterae* (*forma macroptera* ignota) breve, antice et postice truncatum, lateribus a basi ad apicem sensim paullulum angustatum, basi capite paullulum latius, disco parum convexum, callis vix discretis. Scutellum nigrum, opacum, sub-planum, flavicanti- vel cinereo-pubescentia. Hemelytra nigra, opaca, longius et minus tenuiter flavicanti- vel cinereo-pubescentia, saepe apice clavi ferrugineo, *formae brachypterae* medium abdominis superantia, omnino coriacea, singulo apice rotundato, membrana nulla. Femora nigra, apice rufo-ferruginea. Tibiae rufo-ferrugineae, dimidio basali fuscae, nigro-spinulosae, sed punctis nigris omnino destitutae. Tarsi rufo-ferruginei, articulo ultimo unguiculisque fuscis.

Gen. XII. ATOMOSCELIS REUT.

Agalliastes p. FIEB., *Atomoscelis* p. REUT.

Tab. I, fig. 12.

Diagnosis: Corpus ovatum, pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, capite verticali, pronoti apice paullulum latiore et ejus basi circiter $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ angustiore, vertice immarginato, lato, fronte fortius convexa, clypeo basi a fronte bene discreto, vix prominente, fortius arcuato, ipsa basi in linea inter bases antennarum ducta posita, genis sat altis, gula haud distinguenda; oculis sublaevibus, breviusculi; antennis articulo secundo latitudine capitis longiore; pronoto breviter trapeziformi, lateribus rectis; femoribus posticis incrasatis, nigro-punctatis, tarsis posticis articulo tertio secundo longiore et duobus primis simul sumtis longitudine sub-aequali.

Habitat species unica hactenus cognita in Europa meridionali.

Descr.: Corpus parvum, ovatum, pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, sub-opaculum. Caput verticale, leviter transversum, pronoti apice paullulum latius et ejus latitudine basali circiter $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ angustius, vertice immarginato, lato, fronte convexa, clypeo ab illa basi bene discreto, vix prominente, a latere viso fortius arcuato, ipsa basi in linea inter bases antennarum ducta posita, genis sat altis, gula haud distinguenda. Oculi breviusculi, in latera capitis minus longe extensi, laeviusculi. Rostrum coxas posticas attingens. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo latitudine capitis basali longiore.

Pronotum breviter trapeziforme, basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus rectis apicem versus leviter angustatum, apice longitudine fere dimidio latius, disco sub-horizontale. Hemelytra explicata, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni convexus. Pedes femoribus posticis incrassatis, tarsis posticis articulo tertio secundo longiore et duobus primis longitudine sub-aequali.

1. *Atomoscellis onustus* FIEB.

Tab IV, fig. 3.

Diagnosis: Albido-flavescens, albido-pubescens, pilis pro certo lumine fuscescentibus; antennis articulo primo annulo tenui basali punctisque duobus interioribus ante apicem geminatim positis nigro-fuscis; summo apice scutelli et clavi nigro vel fusco-nigro; hemelytris maculis dilute fuscescenti-fumatis, interdum obsoletis; membrana hyalina, apice areolae majoris, areola minore, stria leviter arcuata pone maculam anguli externi sub-opalinam arcuque pone medium marginis externi ad apicem areolae minoris ducto fuscis, hoc areolam versus angustiore, arcubus his duobus maculam magnam sub-opalinam includentibus, venis albido-testaceis vel albis; femoribus punctis nigris sat magnis parcius notatis, tibiis spinulis pallidis e punctis nigris nascentibus; tarsis apice unguiculisque nigro-fuscis, tarsis posticis articulo ultimo duobus praecedentibus simul sumtis interdum fere brevioribus. Long. $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Agalliastes onustus* (MEY.) FIEB., Eur. Hem. 312, 6!

Var. α: Supra albicans, capite postice, pronoto vittaque scutelli longitudinali virescentibus, pronoto angulis posticis maculaque disci pone medium, clavo macula anguli scutellaris, corio maculis tribus interioribus in seriem positis maculaque majore mox ante angulum apicalem externum et cuneo macula magna externa dilute fuscescenti-flavescentibus.

Var. β: Ut praecedens, sed capite postice, pronoto marginibus omnibus sat late scutelloque toto dilute fuscescenti-flavescentibus.

Var. γ: Capite, pronoto et scutello fere unicoloriter dilute flavescentibus, hoc summo apice tamen nigro; maculis hemelytrorum obsoletis.

Hab. in Verbasco: Hispania, D. MEYER-DUER; Gallia meridionalis! D. Dr PUTON; Sarepta! Rossiae meridionalis, DD. JAKOVLEFF et BECKER (comm. D. Prof. FREY-GESSNER), Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Corpus albido-flavescens, supra pallido-pubescens, pilis pro certo lumine fuscescentibus, infra subtilissime albido-pubescens. Caput latitudine pronoti basali circiter $\frac{2}{5}$ angustius, albido-flavescens, saepe postice dilute fuscescenti-flavescens vel virescens, fronte interdum maculis duabus semiotundis fuscescentibus; vertice oculo fere triplo latiore. Oculi fusci. Rostrum albido-flavescens, apice nigro. Antennae

corpore tantum circiter $\frac{1}{4}$ (σ) vel fere duplo (φ) breviores, albido-flavae, articulo primo annulo tenui basali punctisque duobus interiobus, altera superiore, altera inferiore, ante apicem positis nigro-fuscis, articulo secundo latitudini pronoti basali longitudine aequali (σ) vel hac circiter $\frac{1}{4}$ brevior (φ), maris leviter crassiusculo, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus. Pronotum unicoloriter dilute flavescens vel virescens, angulis posticis maculaque disci pone medium dilute fusciscenti-flavescentibus; saepe albido-flavescens, marginibus omnibus callisque flavescens. Scutellum albido-flavescens, saepe vitta longitudinali virescente, interdum totum pallide flavescens, semper summo apice nigro. Hemelytra albida, clavo macula anguli scutellaris, corio maculis tribus interioribus in seriem positis, quarum prima fere ad medium suturae clavi et ultima ad angulum basalem internam cunei positae, maculaque majore mox ante angulum apicalem externum, et cuneo macula magna externa dilute flavescens-fusciscentibus; his maculis interdum magis minusve obsoletis; clavo summo apice nigro; membrana hyalina, venis albis vel albido-testaceis, apice areolae majoris areolaeque minore fuscis, macula ad apicem cunei sat magna sub-opalina, postice a stria sat lata, leviter arcuata apicem areolae minoris attingente fusca terminata, hac stria ad apicem areolae cum arcu latiore fusco pone medium marginis externi membranae ad apicem areolae minoris usque ducto conjuncta, arcibus his duobus maculam magnam opalinam sub-rhombicam, basi leviter sinuatam, includentibus. Pedes flavescens-albidis, femoribus supra margine inferiore punctis duobus, altero prope apicem, altero fere in medio marginis positae, margine superiore punctis duobus, altero in ipso apice, altero prope apicem, nigris, atomisque nonnullis in seriem obliquam prope apicem positae nigro-fuscis, subtus margine inferiore punctis 5—6, margine superiore punctis nonnullis, quarum uno prope apicem posito majore setifero, disco fere in triente apicali puncto atomisque nonnullis nigris; tibiis spinulis pallidis, ad basin tibiarum versus fusciscentibus, e punctis nigris nascentibus; tarsis articulo ultimo apice unguiculisque fuscis.

Gen. XIII. MALACOTES REUT.

Tab. I, fig. 13.

Diagnosis: Corpus ovale, pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, capite fere verticali, pronoti apice paullo latiore et ejus basi circiter $\frac{1}{3}$ angustiore, vertice immarginato, clypeo basi a fronte parum discreto, gula distinguenda; antennis articulo secundo latitudine capitis basali longiore; oculis apicem versus divergentibus, orbita interiore vix sinuatis, parum granulatis; pronoto breviter trapeziformi, lateribus sub-rectis; hemelytris formae hactenus cognitae abbreviatis apice sub-truncatis, tantum segmentum ultimum dorsalem haud tegentibus, membrana parva; femoribus posticis incrassatis, nigro-punctatis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali.

Habitat species unica hujus generis in Gallia meridionali.

Descr.: Corpus ovale, pubescens, pilis squamiformibus omnino destitutum, sub-opaculum. Caput fere verticale, pronoti apice paullo latius et ejus latitudine basali

circiter $\frac{1}{3}$ angustius, vertice immarginato, fronte declivi, clypeo ab illa parum discreto, a latere viso arcuatim prominulo, basi sat longe supra basin antennarum, fere in linea intermedia oculorum posita, gula nonnihil obliqua, distinguenda. Oculi apicem versus divergentes, orbita interiore vix sinuati. Rostrum gracile, coxas posticas attingens, articulo primo fere dimidium xyphi attingente, secundo et tertio subaequalibus, quarto primo paullo longiore. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo dimidio longitudinis apicem clypei superante, articulo secundo capitis latitudine basali longiore. Pronotum breviter trapeziforme, lateribus rectis, basi sub-truncata, disco (*formae brachypterae*) plano, callis sat obsoletis. Scutellum pronoto paullo brevius. Hemelytra abbreviata, segmentum dorsalem ultimum haud tegentia, apice sub-truncata, clavo, cuneo membranae discretis, cuneo brevissimo, margine externo valde rotundato-excurvato ibique corii margine laterali circiter $4\frac{1}{2}$ brevior, membrana brevi et apicem cunei haud superante, tantum intus ad illius marginem posita, sub-coriacea. Xyphus prosterni convexus, latius triangularis. Pedes femoribus posticis incrassatis, apice nigro-punctulatis, tibiis nigro-spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali, primo hoc fere $\frac{1}{3}$ brevior.

1. *Malacotes Mulsanti* REUT.

Tab. I, fig. 13.

Diagnosis: Pallido-virescens, supra longe et minus tenuiter pallido-pubescentis; antennis articulo secundo latitudine postica pronoti vix vel paullulum brevior; femoribus supra apice atomis parcis punctoque utrinque setifero marginali et subtus atomis sparsis apicalibus, puncto setifero prope apicem marginis superioris punctisque marginis inferioris in seriem positis nigris; tibiarum dimidio basali spinulis e punctis nigris nascentibus. Long. ♀ $2\frac{1}{3}$ mm.

Hab. in Gallia meridionali, D. REY.

Descr.: Corpus pallido-virescens, supra longe et minus tenuiter pallido-pubescentis, infra subtiliter pallido-pubescentis. Caput supra visum latitudini inter oculos longitudine fere aequale, vertice feminae oculo circiter $2\frac{1}{3}$ latiore. Rostrum virescens, apicem versus testaceum, apice nigrum. Oculi nigro-fusci. Antennae articulo secundo latitudini capitis basali fere $\frac{1}{3}$ longior et basi pronoti paullulum vel vix brevior, articulis ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus; totae pallido-virescentes, articulo primo intus setis et saepe punctis duobus fuscis. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, lateribus apicem versus leviter angustatum, disco plano, pallido-virescens, interdum maculis obsoletissimis dilutissime ferrugineis notatum. Scutellum pallido virescens, apice interdum obsoletissime ferrugineo. Hemelytra cum membrana pallide virescentia, unicolora. Pedes pallido-virescentes, femoribus supra apice atomis parcis punctoque utrinque marginali setifero et subtus atomis sparsis apicalibus, puncto setifero prope apicem marginis superioris punctisque marginis inferioris in seriem positis nigris; tibiis spinulis longioribus nigris in dimidio basali tibiarum e punctis nigris nascentibus, tarsis articulo ultimo apice nigro-fusco.

Gen. XIV. **PLAGIOGNATHUS** FIEB.*Plagiognathus* p. FIEB., *Plagiognathus* subg. *Plagiognathus* REUT.

Tab. I, fig. 14.

Diagnosis: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), capite minusculo, sub-verticali, dimidio margine pronoti parum vel paullo latiore, vertice margine postico aequali, clypeo distincte prominente, gula obliqua, brevi, interdum vix distinguenda; oculis laevibus vel sub-laevibus; pronoto lateribus rectis, apice medio leviter sinuato, callis distinctis; femoribus posticis sat leviter vel modice incrassatis, omnibus nigro-punctatis et punctis magis minusve seriatis, raro totis fere nigris, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, plerumque in ipsa basi macula nigra vel fusca notatis, tarsis posticis gracilibus, sat longis, articulo tertio duobus primis conjunctim brevioribus; segmento maris genitali subtus mutico, feminae terebra brevi.

Habitant species hujus generis niter gramina, inter plantas ruderas, etc.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovatum (♀), nitidum, pilis aureis vel argenteis plerumque destitutum, saepe autem pilis nigris fragilibus vestitum. Caput fere verticale, apicem versus a fronte sensim declive, minusculum vel mediocre, dimidio margine basali pronoti parum vel paullo latius, vertice margine postico nec acuto nec carinato, fronte parum convexa, clypeo distincte prominente, angusto et compresso, basi a fronte discreto et mox supra lineam inter bases antennarum ductam vel fere in linea intermedia oculorum posita, genis humilibus, gula obliqua, brevi, interdum vix distinguenda. Oculi laeves vel sub-laeves, orbita interiore apicem versus leviter divergentes. Rostrum articulo primo medium mucronis attingente. Antennae prope vel ad apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei paullo superante, articulo secundo latitudine pronoti basis paullo (in *Pl. brevicipite* REUT. sat multo) brevioribus — paullulum longioribus. Pronotum trapeziforme, apice leviter sinuatum, lateribus rectis, basi longitudine fere duplo — duplo et dimidio latius. Scutellum basi detectum. Hemytra completa, maris longiora et lateribus sub-parallelis, feminae plerumque abdomen parum longiora, margine externo nonnihil rotundato; membrana bi-areolata. Prosterni xyphus acuminato-triangularis, convexus. Mesosternum apice truncatum, vix emarginatum. Metasternum leviter convexum. Femora nigro-punctata, punctis nigris magis minusve seriatis, rarius fere tota nigra (*Pl. albipennis* FALL.), postica magis minusve, saepe in mare vix incrassata. Tibiae spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, basi plerumque (exc. *Pl. spiloti* FIEB.) macula nigra vel fusca. Tarsi graciles, articulo tertio duobus primis semper brevioribus et secundo plerumque nonnihil brevioribus. Maris segmentum genitale subtus muticum vel sub-muticum, feminae terebra brevis, medium ventris haud superans.

1. *Plagiognathus spilotus* FIEB.

Tab. IV, fig. 4.

Diagnosis: Virescenti-griseus, supra nigro-pilosus et subtiliter albo-pubescentis, capite striis transversalibus frontis et punctis quatuor verticis pronotoque

callis postice late fusco-ferrugineis; hemelytris clavo apice corioque macula basali duobusque apicalibus fuscescentibus; membrana fumata, venis pallidis, areolis fuscescentibus; antennis pedibusque pallide flavescentibus, nigro-pubescentibus, illis articulo primo basi annulo nigro, his femoribus supra apicem versus punctis nonnullis fuscis, subtus biserialim fusco-punctatis, tibiis basi concolore, spinulis nigris e punctis minutis fuscis nascentibus, tarsorum articulo ultimo nigro-fusco. Long. $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Plagiognathus spilotus* FIEB., Crit. sp. 23! Eur. Hem. 304, 6!

Var. β: Maculis corii basali apicalique externa deficientibus.

Hab. in Corsica, D. MEYER-DUER, Gallia meridionalis (Hyères!), D. Dr. PUTON.

Descr.: A speciebus reliquis basi tiliarum omnium macula nigra vel fusca omnino destituta mox distinguendus. Corpus supra virescenti- vel flavescenti-griseum, nigropilosum pilisque albidis subtilibus parcius pubescens, subtus sordide flavescentibus, subtilissime pallido-pubescentibus. Caput latitudini cum oculis longitudine sub-aequale, pronoti latitudine dimidia basali paullo latius, frontis striis transversis in arcum ovalem verticisque punctis quatuor in arcum postice concavum positus fusco-ferrugineis; vertice oculo circiter dimidio latiore (♀). Rostrum pallide flavo-testaceum, apice piceo. Antennae pallide testaceae, nigro-pubescentes, dimidio corporis cum hemelytris longitudine sub-aequales (♀), articulo primo basi annulo nigro-fusco, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{4}$ brevior, duobus ultimis simul sumtis huic longitudine sub-aequalibus (♀). Pronotum virescenti-griseum, antice vittaque inter callos pallidum, callis postice late fusco-ferrugineis. Scutellum basi interdum leviter fuscescens. Hemelytra sordide flavescenti-grisea, apice clavi corioque maculis basali duobusque apicalibus magis minusve determinatim fuscescentibus, maculis corii basali et apicali externa interdum deficientibus, venis clavi et cubitali corii pallidis; membrana fumata, venis pallidis, areolis fuscescentibus, macula triangulari hyalina ad apicem cunei postice obscurius et satis late fusco-terminata. Pectus et abdomen sordide flavescentia vel virescenti-flava. Pedes pallide flavescentes, nigro-pubescentes, femoribus supra apicem versus parcius fusco-punctata, subtus punctis nigro-fuscis biserialis, punctis seriei superioris ad marginem superiorem positae majoribus; tibiis spinulis nigris e punctis fuscis parvis et apicem tibiae versus minutissimis nascentibus; tarsis articulo ultimo nigro-fusco, secundo distincte brevior.

2. *Plagiognathus alpinus* REUT.

Diagnosis: Smaragdinus vel post mortem glauco-virescens, mas et femina concolores; supra sat dense nigro-pilosus et subtiliter adpressim albedo- vel dilutissime sub-aureo-pubescentibus, pilositate pubescentiaque faciliter divellendis; antennis testaceis, tantum articulo primo intus atomis 1—2 setiferis paullo ante apicem positus nigris; membrana dilute fumata vel fere hyalina, venis albidis, macula ad apicem cunei hyalina postice fuscescenti-marginata, striola

parti apicali venae brachialis parallela nigricante; femoribus nigro-punctatis, tibiis nigro-spinulosis et nigro-punctatis, basi plerumque fusca. Long. ♂ $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$, ♀ $3\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: *Plagiognathus alpinus* REUT., Gen. Cim. Eur. p. 56!

Hab. in *Mentha*: Gallia (Landes!), DD. PERRIS et PUTON, Tyrolia!, DD. GREDLER *) et PALMÉN; Turkestan!, D. FEDTSCHENKO.

Descr.: *Pl. viridulo* FALL. similis, colore magis in glauco-virescentem vergente, maris et feminae consimili, corpore supra etiam pubescentia albida vel dilutissime aurea inter pilas nigras semierectas mixta, antennis tantum articulo primo intus atomis minutis duobus membranaque aliter signata divergens. Etiam *Psallo diluto* (MEY.) FIEB. primo intuitu similis videtur, differt autem structura capitis, oculis laevioribus tarsorumque posticorum articulo ultimo secundo distincte brevior. Corpus oblongum (♂) vel sub-ellipticum (♀), in vita smaragdinum, post mortem dilute glauco-virescens et saepe pallescens, supra nigro-pilosum subtiliusque adpressim albido- vel interdum dilutissime fere aureo-pubescentem, subtus virescens, subtilius pallido-pubescentem. Caput transversum, dimidio margine postico pronoti plerumque paullo latius, loris concoloribus, dilute glauco-virescens vel pallescens, vertice oculo fere duplo (♂) vel paullo magis quam duplo latiore. Oculi fusci vel plumbei, sub-laeves. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, basi pallide virescens, apice nigro-piceum. Antennae corpore cum hemelytris circiter $\frac{1}{3}$ breviores, testacei, articulo primo tantum intus ante apicem atomis duobus minutis fusco-nigris, setiferis, cetero innotato, secundo toto concolore latitudini pronoti basali longitudine aequali (♂) vel sub-aequali (♀), duobus ultimis simul sumtis paullo brevior, maris lineariter incrassato, feminae graciliore, apicem versus nonnihil crassiore, articulo quarto tertio circiter $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ brevior. Pronotum dilute glauco-virescens, saepe pallescens, basi longitudine duplo latius. Scutellum pallide glauco-virescens. Hemelytra dilute glauco-virescentia vel pallida, fere albicanti-virescentia, unicolora; membrana dilute fumata vel fere hyalina, venis albidis, areolis levissime flavescentibus, majore apicem versus minoreque tota infuscatis, raro fere totis pellucidis, macula ad apicem cunei hyalina postice fusciscenti-terminata, striola ad partem apicalem venae brachialis huic parallela nigricante. Pectus saepe pallescens. Abdomen virescens, dorso nigricans, marginibus segmentorum pallidis. Pedes albido-testacei vel nonnihil virescentes, femoribus supra ad apicem vage fusco-nigro-punctatis, femoribus anticis subtus seriebus tribus, duabus marginalibus unaque media, atomorum nigro-fuscorum, posticis feminae quam maris fortius incrassatis utriusque sexus apice punctis tribus-quatuor majoribus oblique positae aliisque minutis conspersis, ad basin usque maculis magis minusve indeterminatis fusco-atomosis in series duas positae signatis; tibiis spinulis nigris e punctis sat magnis nigris nascentibus, tibiis anterioribus apicem versus impunctatis; tarsis testaceis, articulo ultimo fusco.

3. *Plagiognathus fusciloris* REUT.

Diagnosis: Sordide et pallide albido- vel fere glauco-virescens, supra nigro-pilosus, pilis nigris fragilibus, subtus pallido-pubescentem; capite apice clypei

*) A D:re GREDLER in Rhynch. Tirolensia p. 98 ut *Pl. viridulus* FALL., enumeratus.

lorisque nigro-fuscis vel nigris; rostro coxarum posticarum apicem attingente testaceo, dimidio apicali piceo; antennis pallide testaceis, articulo primo, summo apice excepto, basique articuli secundi anguste nigris; membrana fumata, venis testaceis vel albido-virescentibus, puncto nigro distincto mox infra apicem venae cubitalis; pedibus colore corporis, femoribus subtus seriebus duabus punctorum fusco-nigrorum, altera marginis superioris, altera media, vel in femoribus anterioribus serie tantum unica; tibiis macula basis sat magna nigro-fusca, spinulis nigris e punctis nigris minutissimis et in tibiis anterioribus vix distinguendis nascentibus, summo apice tibiaram tarsisque fuscis. ♀. Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$ mm.

Hab. in Gallia (Vaucluse!), D. Dr. PUTON.

Descr.: A *Pl. viridulo* FALL., cui similis, corpore minore, colore magis in albidum vergente vel fere glauco-virescente, loris capitis nigro-fuscis, colore articuli primi feminae antennarum tibiisque punctis ad spinarum bases minutissimis et in tibiis anterioribus vix distinguendis divergens. Corpus sordide et pallide albido- vel fere glauco-virescens, supra pilis fragilibus semi-erectis nigris sat dense pilosulum, subtus subtiliter pallido-pubescentibus. Caput dimidio margine basali pronoti paullo latius, apice clypei lorisque fusco-nigris, saepe etiam maculis duabus frontis dilute fuscescentibus, vertice (♀) oculo fere magis quam duplo latiore. Rostrum coxas posticas attingens, testaceum, dimidio apicali piceum. Antennae dimidio corpore paullo longiores, testaceae, articulo primo, summo apice excepto, basique secundi anguste nigris, articulo secundo pronoti basi circiter $\frac{1}{6}$ brevior, articulis duobus ultimis conjunctim secundo paululum longioribus. Pronotum, scutellum et hemelytra unicoloriter albido- vel glauco-virescentia, membrana aequaliter dilute fumata, venis testaceis vel pallide glauco-virescentibus, puncto parvo sed distincto nigro mox infra apicem venae cubitalis notata. Pedes corporis colore, femoribus subtus seriebus punctorum nigro-fuscorum duabus vel in anterioribus tantum serie unica; femoribus posticis subtus serie marginis superioris punctorum magnorum, serie media punctorum paullo minorum, adhuc 2—3 parvis marginis inferioris notatis, supra ad apicem punctis 2—3 minutis sparsis; tibiis spinulis nigris e punctis minutissimis nigris in tibiis anterioribus vix distinguendis nascentibus, summo apice tarsisque fuscis, his articulis duobus primis fusco-ferrugineis.

4. *Plagiognathus viridulus* FALL.

Tab. IV, figg. 5 et 6.

Diagnosis: Sordide pallide virescens vel flavescenti-virescens (♀) interdum fuscescenti-virescens vel -testaceus (♂), supra nigro-pilosus, pilis nigris fragilibus; apice clypei nigro; antennis obscure testaceis, articulo primo fusco-nigro (♂) vel pallido, basi annuloque ante apicem nigris, secundo basi anguste nigro, apice in mare fuscescenti; membrana fumata, venis testaceis vel albidis, areola minore nigricante vel nigra, macula triangulari ad apicem cunei hyalina, postice