

## HOMOPTERA NOVA EX HUNGARIA.

Descripsit Dr. G. HORVÁTH.

1. *Cixius granulatus* n. sp.

Oblongus, niger; clypeo, carinis capitis, pronoto, tegulis humeralibus suturisque pectoris et abdominis flavo-ferrugineis; vertice latitudine sua dimidia apicali medio distincte longiore; fronte leviter convexa, carina mediana quam latitudine maxima paullo brevior; foveis antennalibus oculis sat approximatis, spatio inter foveam et oculum circiter dimidio diametro foveæ æquilato; carinis mesonoti obscure fusco-ferrugineis; homelytris hyalinis,  $2\frac{3}{4}$  longioribus quam latis, albo-venosis, venis granulis nigris distinctis, diametro venarum latioribus instructis, granulis venæ costalis ceteris paullo majoribus, fascia angusta mox ante medium homelytrorum extus bifurcata maculisque parvis apicalibus et anteapicalibus irregularibus fuscis, limbo apicali inter venas apicales granulis destituto; alis hyalinis, immaculatis; pedibus flavo-testaceis. ♂. ♀. Long.  $5\frac{1}{2}$  mill.

Hungaria meridionalis: Kazán.

Species homelytris fortius granulatis ab omnibus congenericis distinctissima. A *C. vitripenni* Kb., cui nonnihil affinis, præterea etiam clypeo flavo-ferrugineo, homelytris fusco-fasciatis et maculatis pedibusque totis pallidis divergit.

2. *Cixius pallipes* FIEB. var. *fumipennis* n. var.

Homelytris totis fusco-nebulosis, fascia interrupta ante medium maculisque parvis in triente apicali fuscis; alis obsolete fumatis. ♀.

Croatia: Buccari.

3. *Kelisia Henschii* n. sp.

Pallide flavo-testacea; vertice latitudine sua basali fere dimidio longiore, antice obtuse rotundato, impressionibus obsoletis; fronte leviter convexa, ad margines inferiores oculorum paullo rotundato-dilatata, medio longitrorsum unicarinata; genis macula magna rotundata nigra notatis; pronoto vertice dimidio brevior; homelytris abdomine parum

longioribus, totis hyalinis, pallido-venosis, apicem versus leviter angustatis, apice anguste rotundatis, vena cubitali externa venaque brachiali apice furcatis, ramis furcarum inter se et cum vena cubitali interna simplici mox ante apicem venula transversa recta conjunctis; alis brevissimis; puncto obsoleto prosterni, unguiculis vaginaque feminae nigris. ♀. Long.  $2\frac{1}{2}$  mill.

Hungaria centralis: Budapest, Göd.

*K. pallidulae* Бон. affinis, differt statura minore, vertice brevior, macula nigra genarum magna, homelytris abdomine vix longioribus, apice haud lanceolatis, vena cubitali interna tota pallida et reliquis haud crassiore areolisque duabus mediis apicalibus paullo longioribus quam latis. A *K. perspicillata* Бон., cui statura parva maculaque nigra genarum magna similis, vertice nonnihil longiore, abdomine toto pallido structuraque homelytrorum facillime distinguenda.

Feminas duas examinavi; unam ipse legi, alteram legit amicus Dr. A. HENSCH, cum cujus nomine speciem hanc novam animo grato ornavi.

#### 4. *Eurysa clypeata* n. sp.

Oblonga, pallide flavo-testacea; vertice subquadrato, antice modice rotundato, foveolis tribus (duabus basalibus et una antica) sat distinctis, fusciscentibus praedito; fronte latitudine sua plus quam dimidio longiore, transversim convexa, levissime infuscata, carina mediana obsoleta, superne tota evanida instructa, limbo inferiore mox supra clypeum pallido, lateribus levissime curvatis; clypeo nigro, longitrorsum distincte carinato, carina plerumque flavo-testacea; pronoto vertici aequilongo, basi obtuse subangulariter emarginato; femoribus obsolete fusco-lineolatis; species dimorpha.

*Forma macroptera*: Pronoto albido, pone oculos usque ad carinas laterales nigricante; mesonoto nigro, apice imo pallido (♂) vel nigro, medio inter carinas laterales toto flavo-testaceo (♀); homelytris hyalinis, pallido-venosis, abdomine  $\frac{2}{3}$  longioribus, venis gracilibus. Long.  $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$  mill.

*Forma brachyptera*: Pronoto flavo-testaceo, pone oculos usque ad carinas laterales nigricante vel infuscato; mesonoto flavo-testaceo, maculis duabus lateralibus triangularibus nigris (♂) vel plus minusve fusciscentibus (♀); homelytris abdomine  $\frac{1}{4}$  (♂) vel dimidio (♀) brevioribus, griseo-hyalinis, flavo-venosis, apice anguste divaricatim rotundatis. Long.  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  mill.

♂. Pectore, coxis et abdomine fere totis nigris; segmento genitali magno, nigro, aperturam posticam rotundatam praebente, supra subtusque medio angulatim emarginato, lateribus oblique rotundato-truncatis et

angustissime albido-limbatis; stylis genitalibus fuscis, modice divergentibus, rectis, apicem versus sensim gracilescentibus, acutis; tuba anali subtus appendicibus duabus lateralibus dependentibus instructa.

♀. Pectore et coxis plus minusve nigrofusco-maculatis, abdominis basi et lateribus nigro- vel fusco-variegatis; vagina parum infuscata vel tota pallida.

Hungaria, in pratis humidis nonnihil salinis: Dorozsma, Velence, Szamosfalva, Tövis.

Ab *E. pyrenæa* FIEB. fronte angustiore, lateribus vix curvatis, carina mediana per partem dimidiam inferiorem frontis distinguenda, antennis tarsisque pallidis, homelytris etiam maris brachypteri hyalinis, nec non stylis genitalibus maris rectis, apicem versus subuliformibus differt.

### 5. *Delphax minuscula* n. sp.

Oblonga; capite albido-carinato, carinis filiformibus, carina media distincta, usque in verticem continuata, obtusa; vertice quadrato, æquilongo ac lato, flavo-testaceo, impressionibus tribus sat distinctis, vallecula utrinque laterali antica nigra; fronte elongata, latitudine sua circiter duplo et dimidio longiore, ad margines inferiores oculorum levissime dilatata, inde versus clypeum sensim angustata; clypeo distincte carinato; pronoto vertice vix vel paullo brevior; mesonoto carinis lateralibus retrorsum parum divergentibus; homelytris hyalinis, pallido-venosis, venis haud granulatis; antennis pedibusque flavo-testaceis, femoribus plus minusve distincte fusco-lineatis; species dimorpha.

*Forma macroptera*: Mesonoto pronoto duplo et dimidio longiore; homelytris pellucidis, abdomine  $\frac{3}{4}$  longioribus. Long. ♂ 2—2 $\frac{1}{2}$ , ♀ 2 $\frac{3}{4}$ —3 mill.

*Forma brachyptera*: Mesonoto pronoto duplo longiore; homelytris griseo-hyalinis, abdomine  $\frac{1}{4}$  brevioribus (♂) vel vitreis, abdomine  $\frac{3}{4}$  vel fere duplo brevioribus (♀), apice divaricatim rotundatis. Long. ♂ 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ , ♀ 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{4}$  mill.

♂. Corpore nigro; pronoto toto apiceque mesonoti flavo-albidis; clavo apice macula parva triangulari nigra vel nigro-fusca notato; abdominis dorso basi, sæpe etiam carina mediana ferrugineis, angulis lateralibus segmentorum dorsalium limboque angustissimo postico segmenti ultimi albidis; segmento genitali breviusculo, nigro, supra usque ad basin rotundato-emarginato et utrinque in processum crassum, apice introrsum curvatum, obtusiusculum prominente, lateribus antrorsum oblique sinuato-truncatis; stylis genitalibus fuscis, modice divergentibus, curvatis, apice intus subito dilatatis et truncatis, basi processum obtusum tuberculiformem retrorsum spectantem emittentibus; tuba anali brevi.

♀. Flavo-testacea; carinis frontis nigro-marginatis; homelytris in forma brachyptera innotatis, in forma macroptera ad apicem clavi lineola marginali nigra, interdum deficiente, signatis; pectore et abdomine in forma macroptera plus minusve nigro-variegatis, in forma brachyptera autem totis pallidis.

Hungaria: Budapest, Kis-Szent-Miklós, Kecskemét, Pusztaszer, Dorozsma, Szeged, Megyes-Bodzás, Paulis, Tata, Simontornya, Novi.—Etiam in Gallia meridionali (Aigues-Mortes) et in Armenia rossica (Erivan) legi.

*D. propinque* FIEB. affinis, sed statura parva, venis homelytrorum haud granulatis, homelytris in forma brachyptera magis abbreviatis, maris fronte inter carinas, mesonoto striolaque ad apicem clavi nigris nec non processibus lateralibus triangularibus segmenti genitalis brevioribus et totis nigris distincta.

### 6. *Delphax palliceps* n. sp.

Oblonga; vertice latitudine sua parum longiore, flavo-testaceo, antice levissime rotundato, impressionibus basalibus distinctis, parte verticis dimidia paullo brevioribus; fronte plus minusve infuscata, latitudine sua plus quam duplo longiore, ad angulos inferiores oculorum vix dilatata, inde versus clypeum modice angustata, carinis pallidis, acutis, superne obsoletis; genis nigris; clypeo magis minusve infuscato, flavo-carinato; antennis pallidis; pronoto vertice paullo brevior, postice angulariter emarginato; venis homelytrorum haud granulatis; pedibus flavo-testaceis, fusco-lineatis; species dimorpha.

*Forma macroptera*: Mesonoto pronoto duplo et dimidio longiore, carinis lateralibus parum divergentibus; homelytris hyalinis, abdomine  $\frac{3}{4}$  (♂) vel dimidio (♀) longioribus, venis gracilibus, pallidis, apicem versus nonnihil infuscatis, vena marginali in triente apicali fusca, areolis apicalibus apud marem maculis discoidalibus fusciscentibus obsoletis signatis. Long. ♂ 3, ♀  $3\frac{1}{4}$  mill.

*Forma brachyptera*: Mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus sat acute elevatis, postice divergentibus; homelytris apice rotundato-truncatis, abdomine  $\frac{3}{4}$  (♂) vel duplo (♀) brevioribus. Long. ♂  $1\frac{2}{3}$ , ♀  $2\frac{1}{4}$  mill.

♂. Corpore (capite excepto) nigro, nitido; homelytris in forma brachyptera nigris, coriaceis, venis distincte elevatis; lobo prosternali albido; pectore flavo-variegato; femoribus posticis, apice excepto, nigris; apertura postica segmenti genitalis rotundato-triangulari, segmento hoc supra profunde usque ad basin anguste sinuato, lateribus oblique rotundato-truncatis, angulis superioribus obtusis; stylis genitalibus modice divergentibus, leviter sigmoideo-flexis, apicem versus gracilioribus, apice ipso introrsum curvatis et obtusis; tuba anali albido-marginata.

♀. Flavo-testacea; macula utrinque laterali mesonoti in forma macroptera fuscescens; homelytris in forma brachyptera hyalinis, albido-venosis; macula magna rotundata loborum prosternalium, saepe etiam mesoterni nigra; abdomine in forma brachyptera utrinque versus latera, in forma macroptera fere toto nigrofusco-variegato; vagina nigro-fusca.

Hungaria centralis et meridionalis: Göd, Grebenácz, Fiume, Susak, S. Jelena. — Etiam in Serbia (Topčider, Rakovitza) legi. Secundum Drem L. MELICHAR in litt. adime praeterea in Austria meridionali (Monfalcone) nec non in Bosnia et Hercegovina occurrit.

*D. Lethyerryi* SCOTT similis videtur, sed venis homelytrorum haud granulatis, tarsis totis pallidis, homelytris maris brachypteri abdomine multo brevioribus, hujus segmentis ultimis abdominalibus segmentoque genitali totis nigris, nec non genis maculisque lateralibus pectoris feminae nigris bene differt.

### 7. *Delphax Mocsáryi* n. sp.

Oblonga, flavo-albida, abdomine maris aurantiaco; vertice latitudine sua paullo longiore, impressionibus sat distinctis; fronte latitudine sua fere duplo longiore, medio levissime dilatato, carinis acutis, carina media superne obsoleta; pronoto vertice distincte brevior, basi nonnisi levissime emarginato; mesonoto pronoto fere duplo longiore, carinis lateralibus distinctis, postice divergentibus; homelytris abbreviatis, pellucidis, abdomine duplo (♂) vel paullo plus quam duplo (♀) brevioribus, apice rotundato-truncatis, venis flavo-albidis; unguiculis nigris.

♂. Coxis anterioribus et metastethii lateribus plerumque macula nigra notatis; abdomine aurantiaco; segmento genitali mediocri, aperturam posticam albido-limbata pyriformem praebente, supra late usque ad basin emarginato, lateribus postice subsinuatis, angulo superiore recto; stylis genitalibus magnis, altitudine aperturæ  $\frac{1}{4}$  brevioribus, flavo-albidis, fortiter divergentibus, falciformibus, apicem versus sensim angustatis et leviter curvatis, apice acuto spinulaque minutissima basi styli insidente nigris, tuba anali brevi, subtus rotundata, appendicibus nullis. Long.  $2\frac{1}{4}$  mill.

♀. Tota flavo-albida; vagina fuscescens. Long.  $2\frac{1}{2}$  mill.

Hungaria centralis: Szeged.

Species haec pulchra, quam amico A. MOCÁRY, Hymenopterorum scrutatori eximio dedicavi, a *D. straminea* STÅL colore corporis albido, abdomine maris aurantiaco, vertice longiore, margine postico pronoti subrecto, homelytris magis abbreviatis et postice rotundato-truncatis, maculis lateralibus pectoris apud marem saepissime nigris nec non structura apparatus genitalis maris divergit.

8. *Stiroma montana* n. sp.

Oblonga, crassiuscula, flavo-testacea; carinis capitis crassis, albidis; vertice latitudine sua brevior, impressionibus basalibus distinctis, medium verticis haud attingentibus, interstitiis carinarum anticarum nigris; fronte latitudine sua circiter duplo longiore, paullo supra margines inferiores oculorum leviter rotundato-dilatata, inde basin et apicem versus sensim angustata, carinis duabus mediis deorsum sensim convergentibus, apice ipso supra clypeum unitis, interstitiis carinarum plus minusve nigro-marginatis vel nigris, apud marem semper nigris, tantum mox supra clypeum inter carinas medias pallidis; articulo primo antennarum latitudine sua fere duplo longiore, articulo secundo hoc dimidio longiore; pronoto vertici æquilongo, postice leviter emarginato, carinis flavo-albidis; mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis albidis sat distinctis; homelytris abbreviatis, abdomine fere duplo brevioribus, postice late rotundatis, flavo-hyalinis, vena marginali incrassata, albida.

♂. Clypeo, genis, pectore, abdomine et femoribus nigris; limbo postico angustissimo segmentorum dorsalium abdominis apiceque femorum pallidis; segmento genitali mediocri, aperturam posticam pyriformem præbente, supra profunde usque ad basin sinuato et angustissime flavo-limbato, subtus medio leviter emarginato, lateribus rotundato-truncatis, angulis superioribus obtusis; stylis genitalibus modice divergentibus, elongatis, rectiusculis, apicem versus leviter incrassatis, apice ipso obtusis, basi tuberculo parvo retrorsum spectante instructis; tuba anali brevi, appendicibus nullis. Long.  $2\frac{3}{4}$  mill.

♀. Pedibus et abdomine flavo-testaceis, segmentis dorsalibus huius utrinque versus latera basi nigris; vagina fuscescente. Long.  $3-3\frac{1}{4}$  mill.

Hungaria orientalis: Görgény.

Structura capitis *St. mæstæ* BOH. (*boreali* SAHLB.) affinis, sed statura paullo majore, colore magnam ad partem pallido, vertice nonnihil longiore, homelytris hyalinis, haud coriaceis structuraque apparatus genitalis maris mox distinguenda.

9. *Idiocerus humilis* n. sp.

Pallide flavescens, superne griseo-flavescens, homelytris maris nigro-variegatis, feminae impictis; vertice antice utrinque puncto distincto nigro notato; facie immaculata, flavo-albida; ocellis inter se duplo magis quam ab antennis distantibus; fronte glabra, lata, lateribus subrectis; clypeo latitudine sua basali  $\frac{1}{4}$  longiore; genis apicem clypei vix attingentibus; pronoto postice leviter emarginato, lobis prosternalibus apice

rotundatis; scutello basi maculis duabus triangularibus nigris (♂) vel dilute fuscis (♀) signato; homelytris griseo-pellucidis, margine costali a basi ultra medium distincte reflexo-dilatato, venis dilute fuscis, subtiliter fusco-punctatis, areola anteapicali secunda angusta, margini costali parallela, areola apicali prima 5-angulari et minus alte quam quarta in discum adscendente, areola apicali secunda quam tertia brevior; alis hyalinis, fusco-venosis; dorso abdominis nigro, segmentis postice flavo-limbatis. Long.  $4\frac{3}{4}$ —5 mill.

♂. Clava antennarum oblonga, nigra, quam seta terminali distincte brevior; pronoto utrinque ante medium, scutello utrinque ante striolam impressam transversam discoidalem puncto nigro notatis; venis homelytrorum obscurioribus, vena externa clavi apice, ramo interno venae cubitalis venaque brachiali medio albis, venis his duabus mox ante medium breviter venulaque transversa eas connectente (saepe tantum obsolete) infuscatis, venis cubitali et brachiali mox pone medium breviter incrassatis et cum striola apicali clavi fusco-nigris, picturis his quasi fasciam transversam interruptam formantibus, venis apicalibus nigro-fuscis; segmento ultimo ventrali utrinque fortius rotundato-emarginato; laminis genitalibus linearibus, leviter curvatis, fuscis, apice albido-pilosis, hypopygium nigrum parum superantibus.

♀. Venis homelytrorum gracilibus, nusquam nigris, nec incrassatis, apicem versus paullo infuscatis, vena externa clavi apice alba; segmento ultimo ventrali segmento penultimo duplo longiore, postice medio obtuse triangulariter producto, apice subtruncato; vagina segmento hoc fere quadruplo longiore, fusca, apice parum exserta.

Hungaria centralis: Szeged, Vacs, in *Populo alba*.

*I. liturato* FALL. valde affinis, differt statura multo minore, colore pallidiore, venis homelytrorum gracilibus maculisque basalibus scutelli apud feminam dilute fuscis. Ab *I. signato* FIEB. margine costali homelytrorum distincte reflexo-dilatato, nec non capite, pronoto et homelytris multo minus variegatis distinctus videtur.

#### 10. *Macropsis scutellaris* FIEB. var. *purpurata* n. var.

Vertice, pronoto et scutello purpureis; lateribus pronoti anguste viridibus. ♀.

Hungaria centralis: Makó, Simontornya; Croatia: Novi, Zengg.

#### 11. *Pediopsis vicina* n. sp.

Elongato-ovata, subopaca, glabra, griseo- vel flavescenti-albida; vertice distincto, obtuse angulariter producto, transversim aciculato,

apice macula parva nigra notato; fronte planiuscula, subtiliter ruguloso-punctata, punctis quatuor nigris signata, utrinque area obsoleta laevigata instructa; clypeo a fronte bene discreto; loris crasse callosis; pronoto fortius oblique aciculato-rugoso, longitudine sua fere duplo latiore, antice obtuse angulariter producto, postice late emarginato, utrinque ad marginem anticum macula transversa obsoleta fusciscente vel flava notato; scutello subtilissime punctulato, ante apicem profunde arcuatim impresso, maculis duabus basalibus triangularibus fusco-nigris vel flavis; homelytris subhyalinis, laevigatis, albo-venosis, vena costali nonnihil virescente, ramo interno venae cubitalis cum vena brachiali venis duabus transversis conjuncto, areolis tribus intermediis anteapicalibus simul sumtis longitudine areolae intermediae minus latis; alis hyalinis; lobis prosternalibus puncto nigro notatis; pedibus pallide flavo-testaceis, tibiis posticis nonnihil virescentibus, extus basi macula parva, distincta, nigra notatis; segmentis dorsalibus abdominis plus minusve nigricantibus; segmento ultimo ventrali feminae segmento penultimo duplo et dimidio longiore, postice triangulariter producto, medio leviter emarginato; vagina hoc quadruplo longiore, apice sat exserta. ♀. Long.  $4\frac{3}{4}$  mill.

Hungaria centralis: Szeged, Kis-Szent-Miklós, in *Populo alba*.

*P. glandaceae* FIEB. maxime affinis, sed colore albido, capite nigro-punctato, venis homelytrorum concoloribus, gracilibus victuque distincta.

## 12. *Acocephalus fuscofasciatus* GOEZE var. *vicarius* n. sp.

Corpore superne maximam ad partem fusco; fascia lata apicali retrorsum in vittam medianam producta et maculis duabus basalibus distantibus verticis, fascia lata subapicali et limbo angusto postico pronoti, scutello toto homelytrisque fuscis vel nigro-fuscis; horum macula magna costali subtriangulari ante medium, macula parva media suturali, fascia irregulari anteapicali, macula oblonga costali inter hanc fasciam et maculam subtriangularem anticam sita apiceque late albidis. ♂.

Hungaria orientalis: Nagyszeben, Rónaszék.

## 13. *Parabolocratus arenarius* n. sp.

Oblongo-elongatus, pallide virescenti-flavus; vertice latitudine sua basali vix brevior, antice late ovali, margine levissime reflexo; fronte parum convexa, longiore quam lato; clypeo latitudine sua fere dimidio longiore; margine laterali externo genarum leviter bisinuato, medio rotundato; pronoto transverso, longitudine sua plus quam duplo latiore, dimidio postico subtiliter transversim strigoso, margine postico leviter sinuato; scutello transverso, impressionibus duabus parvis discoidalibus et pone



has lineola transversa impressa prædito; homelytris ( $\sigma$ ) abdomine paullo brevioribus, fere usque ad medium valvularum genitalium extensis, apice anguste rotundatis, venis viridibus, areolis tribus discoidalibus, areolis quatuor apicalibus (quarum duabus externis æquilongis ac latis) areolisque nonnullis versus apicem areæ costalis distinguendis, apice clavi puncto minutissimo nigro signato; segmento ultimo ventrali feminae segmento penultimo vix  $\frac{1}{4}$  longiore, longitrorsum subtiliter strigoso, apice subtruncato, medio levissime rotundato-producto; vagina hoc triplo longiore, sanguinea, apice tertia sua parte exserta.  $\sigma$ . Long. 9 mill.

Hungaria centralis: Rákos-Palota, Monor, Kecskemét, Szeged, Dorozsma.

A *P. glaucescente* FIEB. vertice antice late ovali, apicem versus haud angulato-rotundato, margine postico pronoti minus fortiter emarginato, homelytris nonnihil angustioribus segmentoque ultimo ventrali feminae segmento penultimo paullo longiore differt.

#### 14. *Paramesus reticulatus* n. sp.

Oblongus, sordide flavescens vel fuscescens, nitidus; vertice latitudine sua basali inter oculos circiter  $\frac{1}{3}$  brevior, antice rotundato, medio quam lateribus paullo longiore, linea intramarginali apicali nigra, margine ipso angustissime nigro; fronte latitudine sua superiore paullo longiore, deorsum fortiter angustata, nigro-fusca, utrinque transversum albido-lineolata, superne fascia inframarginali angusta nigra, medio usque ad marginem superiorem ipsum extensa signata, lateribus leviter rotundatis; temporibus nigris, macula parviuscula supra basin antennarum pallida; loris anguste nigro-limbatis; clypeo duplo longiore quam lato, basi et ante apicem nigricante; pronoto longitudine sua fere  $2\frac{1}{4}$  latiore, quam vertice  $\frac{1}{4}$  longiore; angulis basalibus scutelli plus minusve fuscis vel nigro-uscis; homelytris albido-venosis, venulis transversis sat copiosis instructis, areolis anguste nigro-limbatis; pedibus nigro-variegatis, femoribus anterioribus nigro-bifasciatis; abdominis dorso, lateribus exceptis, nigro; ventre medio longitrorsum nigro-vittato, segmento ultimo feminae segmento penultimo dimidio longiore, apice utrinque leviter sinuato et medio angulariter parum producto; vagina segmento hoc fere quadruplo longiore, apice parum exserta.  $\varphi$ . Long.  $6\frac{1}{2}$  mill.

Hungaria meridionalis: Kubin, Károlyfalva. — Etiam in Romania (Bucarest) occurrit.

*P. nervoso* FALL. simillimus, sed vertice longiore, temporibus nigris, homelytris venulis transversis et itaque etiam areolis copiosioribus instructis, areolis nigro-limbatis structuraque segmenti ventralis ultimi feminae facile distinguendus.

15. *Cicadula tetrasticta* n. sp.

Elongata, pallide flavescent; capite antice obtuso, maculis duabus rotundatis in fronte superne duabusque paullo minoribus in vertice prope basin nigris notato; vertice sublunato, medio vix producto, latitudine sua basali duplo brevior; fronte convexa, latitudine sua superiore paullo longiore, utrinque striolis nonnullis oblique transversis nigris ornata, lateribus rectis, suturis omnibus nigris; clypeo longitudine sua basali fere dimidio longiore, apice rotundato-truncato; genis extus supra medium obtuse subangulato-dilatatis; pronoto vertice  $\frac{2}{3}$  longiore; scutello basi utrinque macula nigra notato; homelytris subpellucidis, pallide fusciscentibus, albido-venosis; pectore medio et abdominis dorso nigris, hujus lateribus ventrique flavis; segmento ultimo ventrali feminae segmento penultimo vix longiore, margine postico recto; vagina segmento hoc triplo longiore, nigra; tibiis nigro-punctatis, articulis tarsorum apice nigris. ♀. Long.  $4\frac{1}{2}$  mill.

Hungaria occidentalis: Zákány.

Quoad structuram verticis *C. punctifronti* FALL. affinis; ab hac specie differt statura minore, capite quadrimaculato, fronte nigro-lineolata, scutello basi nigro-bimaculato, homelytris leviter infuscatis segmentoque ultimo ventrali feminae postice recto. A *C. variata* FALL. statura paullo majore, vertice brevi, medio haud producto, fronte utrinque nigro-lineolata, colore homelytrorum et structura segmenti ventralis ultimi feminae divergens.

16. *Doratura impudica* n. sp.

Oblonga, pallide flavo-testacea; pronoto, scutello et homelytris plus minusve flavo-virentibus (in speciminis viventibus: margaritaceis); vertice medio latitudine sua basali  $\frac{1}{4}$  brevior et quam lateribus  $\frac{1}{3}$  longiore, punctis tribus vel quinque marginalibus anticis, quorum medio reliquis majore, nigris notato; facie fasciis duabus transversalibus nigris signata; fronte latitudine sua superiore  $\frac{1}{3}$  longiore; pronoto longitudine sua triplo latiore et quam vertice paullo brevior, subtiliter transversim strigoso; homelytris vix rugulosis, plerumque abbreviatis, abdominis tertia parte paullo longioribus, coriaceis, postice rotundato-truncatis, areolis apicalibus brevissimis, fuscis, — vel raro completis (♀), segmentum dorsale ultimum abdominis paullo superantibus, postice subpellucidis; dorso abdominis utrinque longitrorsum nigro-lineato; pectore et ventre nigris, segmentis hujus postice angustissime flavo-limbatis; femoribus anterioribus obsolete nigro-bifasciatis, femoribus posticis nigro-lineatis; tibiis nigro-punctatis, tibiis posterioribus intus nigro-vittatis.

♂. Valvula genitali brevissima, postice obtuse rotundata; laminis

genitalibus segmento ultimo ventrali vix longioribus, latiusculis, apice truncatis, extus leviter sinuatis. Long.  $4\frac{1}{3}$  mill.

♀. Segmento ultimo ventrali segmento penultimo  $\frac{1}{4}$  longiore, postice subtruncato; vagina hoc fere triplo longiore, apice tertia sua parte exserta. Long.  $5\frac{1}{2}$  —  $5\frac{3}{4}$  mill.

Hungaria, passim haud rara. — Verisimiliter maximæ partis Europæ incola. Legi in Serbia; e Gallia septentrionali (Dunkerque) misit mihi olim L. LETHIERRY sub nomine *D. homophylæ* FLOR. Occurrit etiam in Gallia orientali (Vosges) secundum DREM A. PUTON in litt.

*D. stylatae* BOH. structura apparatus genitalis maxime affinis et simillima, differt statura majore, vertice minus producto, homelytris vix rugulosis laminisque genitalibus maris apice truncatis et extus leviter sinuatis.

#### 17. *Aconura pallifrons* n. sp.

Elongata, pallide flavescens; capite cum oculis pronoto nonnihil augustiore; vertice planiusculo, angulato-producto, latitudine sua basali  $\frac{1}{4}$  longiore; fronte latitudine sua superiore  $\frac{1}{3}$  longiore, a latere visa vix convexa, lateribus subrectis; clypeo duplo longiore quam lato; pronoto vertice fere  $\frac{1}{3}$  brevior, postice levissime emarginato; homelytris completis, ultra medium hypopygii extensis, subpellucidis, pallide citrinis, flavo-venosis, areola apicali prima quam areola tertia altius in discum adscendente, areola apicali secunda hac brevior et latitudine sua fere dimidio longior; maculis pectoris abdomineque nigris, hujus segmentis postice et lateribus flavis; segmento ultimo ventrali feminae segmento penultimo æquilongo, sæpe toto flavo, postice subtruncato; vagina abdomine reliquo distincte longior et segmento ventrali ultimo plus quam quintuplo longior, apice quarta sua parte exserta; tibiis posticis obsolete fusco-punctatis. ♀. Long.  $4\frac{1}{2}$  — 5 mill.

Hungaria meridionalis: Duplaj, Berzászka. — Etiam in Serbia (Topčider) legi.

Ab A. Jakowleffi LETH., cui similis videtur, fronte impicta mox distinguenda.

#### 18. *Aconura margaritacea* n. sp.

Elongata, angusta, superne albido-grisea (vivens: margaritacea); capite cum oculis pronoto vix augustiore; vertice levissime convexo, rotundato-producto, latitudine sua basali vix longior; fronte latitudine sua superiore inter ocellos  $\frac{1}{5}$  longior, a latere visa levissime convexa, lateribus rectis; clypeo latitudine sua duplo longior; pronoto vertice  $\frac{1}{4}$  brevior, margine postico parum emarginato; homelytris completis, apicem segmenti dorsalis ultimi abdominis fere attingentibus, subpellucidis.

albido-venosis, areola apicali prima quam areola tertia altius in discum adscendente, areola apicali secunda his brevior et latitudine sua circiter dimidio longior; corpore subtus griseo-flavescente; pectore nigro-maculato; segmentis dorsalibus et ventralibus abdominis fasciis basalibus nigris signatis, lateribus utrinque et segmentis ultimis totis flavis; segmento ultimo ventrali feminae segmento penultimo paullo brevior, postice subtruncato; vagina abdomine reliquo distincte longior, apice quarta sua parte exserta; tibiis posticis obsolete fusco-punctatis. ♀. Long.  $5\frac{1}{3}$  mill.

Hungaria centralis: Göd.

Præcedenti valde affinis et similis, differt statura paullo angustior, colore grisescente (in speciminibus viventibus: margaritaceo), capite minus producto, vertice et fronte convexioribus homelytrisque brevioribus et albido-venosis.

#### 19. *Thamnotettix Lauri* n. sp.

Oblongus, pallide flavo-testaceus; capite cum oculis pronoto paullo latiore; vertice magno, angulariter producto, latitudine sua basali inter oculos tantum  $\frac{1}{4}$  brevior et quam lateribus  $\frac{3}{4}$  longior, supra planiusculo, apice levissime reflexo, marginibus lateralibus anticis subrectis apice angulum fere rectum formantibus; facie albido-testacea, tantum circa basin antennarum nigricante; fronte plerumque impicta, raro lineolis transversis obsoletis dilute fuscis signata, latitudine sua inter antennis fere duplo longior, lateribus subrectis, mox supra clypeum subito rotundatis; clypeo latitudine sua basali plus quam duplo longior, apicem versus sentim dilatato; pronoto vertice parum longior et longitudine sua plus quam duplo latior; homelytris apicem abdominis longe superantibus, postice intus vix valvantibus et appendice valde angusta præditis, cinerascens vel interdum flavo-testaceis, subpellucidis, flavo-venosis, apice infuscatis, areolis apicalibus et anteapicalibus nec non venis duabus longitudinalibus clavi apice apiceque ipso clavi nigrofusco- vel nigro-terminatis; pectore medio, basi ventris et dorso abdominis nigris, lateribus marginibusque segmentorum hujus anguste flavis; femoribus posticis basi ima nigris, tibiis omnibus nigro-punctatis, articulis tarsorum apice infuscatis. Long.  $6\frac{1}{2}$  — 7 mill.

♂. Valvula genitali obtuse triangulari, segmento ultimo ventrali aquilonga, basi medio anguste nigra; laminis genitalibus hac plus quam sextuplo longioribus, elongato-triangularibus, margine externo leviter sinuato, albido-setoso et piloso; hypopygio laminis genitalibus  $\frac{3}{4}$  longior, flavo-ferrugineo, breviter albido-setoso.

♀. Segmentis ventralibus brevissimis, segmento ventrali ultimo au-

tem longissimo et segmento penultimo fere decuplo longiore, postice rotundato-producto; vagina segmento ultimo ventrali duplo longiore, apice parum exserta.

In *Lauro nobili* frequens: Fiume, Buccari. — Dr. L. MELICHAR me informavit feminam e Græcia (Parnasso) ortam possidere.

Vertice magno, fortiter prouto ab omnibus congenericis facillime distinguendus. Quoad picturas homelytrorum et dispositionem venarum eorum *Th. Löwii* Horv. haud dissimilis, sed structura capitis, homelytris postice vix valvantibus, haud appendiculatis aliisque notis longe divergens.

## 20. *Thamnotettix placidus* n. sp.

Anguste elongatus, superne pallide flavo-testaceus; vertice obtuse rotundato-producto, medio quam lateribus  $\frac{1}{3}$  longiore et latitudine sua basali fere duplo brevior, vittis tribus aurantiacis obsoletis signato; fronte (limbo lato superiore excepto) nigra, lineola mediana inferiore striolisque nonnullis utrinque transversis flavo-testaceis notata, latitudine sua superiore  $\frac{1}{3}$  longiore, lateribus subrectis; genis, loris et clypeo flavo-testaceis, temporibus infra antennis, apice lorarum et articulo secundo antennarum nigris; clypeo latitudine sua dimidio longiore; pronoto vertice plus quam duplo longiore, vittis quatuor aurantiacis obsoletis ornato; scutello transverso, vitta mediana maculisque duabus basalibus triangularibus aurantiacis notato; homelytris apicem abdominis longe superantibus, postice intus valvantibus et appendice distincta præditis, subpellucidis, pallido-venosis, areola apicali secunda apiceque areolæ anteapialis præcedentis fuscis; corpore subtus dorsoque abdominis nigris, hujus segmentis postice angustissime flavo-marginatis: segmento ultimo ventrali feminae segmento penultimo æquilongo, postice truncato; vagina hoc triplo longiore, nigra, apice brevissime exserta; pedibus pallide flavo-testaceis, femoribus tibiisque subtiliter nigro-lineatis et punctatis, articulis tarsorum apice nigris. ♀. Long. 5 mill.

Hungaria occidentalis: Simontornya.

*Th. croceo* H.-SCH. nonnihil affinis, differt statura angustiore, corpore subtus nigro, fronte nigro-picta homelytris postice intus valvantibus, distincte appendiculatis et apice late rotundatis.

## 21. *Deltocephalus Phragmitis* BOH. var. *lugens* n. var.

Picturis omnibus, in typo aurantiacis vel fuscis, in hac varietate nigro-fuscis; maculis quatuor posticis pronoti in maculas duas transversas, in linea mediana fere contiguas confluentibus; capite cum oculis pronoto nonnihil angustiore. ♀. Long.  $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$  mill.

Hungaria centralis: Szeged. — Etiam e Transcaucasia (prov. Baku) possideo.

*D. pulchellus* REY varietati huic similis videtur.

## 22. *Deltocephalus formosus* BOH. var. *gutticollis* n. var.

*Var. Steini* FIEB. similis, sed maculis nigris verticis et pronoti in maculas complures dissolutis. Vertice maculis quatuor nigris sejunctis ornato, maculis duabus apicalibus parvis triangularibus, maculis duabus discoidalibus magnis rotundatis, his antice extrorsum usque ad marginem productis; facie fere tota pallida, linea transversali superiore frontis obsoleta vel nulla, maculis infraantennalibus genarum distinctis; pronoto maculis rotundatis sex (duabus anterioribus et quatuor posterioribus) nigris notato. ♂. ♀.

Hungaria septentrionalis: Varannó, Szécs-Polyánka, Torna. — Etiam in Serbia (Žarkovo) legi.

## 23. *Deltocephalus fugax* n. sp.

Oblongus, flavescens-albicans; vertice acute angulariter producto, latitudine basali sua parum longiore, medio quam lateribus duplo longiore, apice maculis parvis longitudinaliter triangularibus et pone has lineola utrinque submarginali nigris, maculis quatuor (duabus discoidalibus transversis et duabus basalibus) obsoletis fusciscentibus; fronte latitudine sua superiore  $\frac{1}{3}$  longiore, fusca, lineola mediana lineolisque transversis utrinque abbreviatis pallide flavis notata, lateribus rectis; clypeo latitudine sua basali dimidio longiore, apicem versus leviter angustato; genis infra oculos suturisque lorarum nigricantibus; pronoto vertice paullo brevior, vittis sex pallide fuscis signato; scutello transverso, utrinque ad angulos basales macula minuta nigra notato; homelytris griseo-albidis, postice haud angustatis, apice late rotundatis, apicem abdominis vix superantibus, venis albidis, anguste fusco-terminatis, venis transversalibus areolam anteapicalem primam terminantibus incrassatis, albido-circumdatis, areolis anteapicalibus secunda et tertia postice truncatis; pectore et abdomine nigris, flavo-variegatis; segmento ultimo ventrali feminae segmento penultimo  $\frac{1}{3}$  longiore, postice leviter emarginato et praeterea medio anguste exciso; vagina hoc fere quadruplo longiore, apice vix exserta; pedibus flavo-testaceis, nigro-maculatis et punctatis. ♀. Long.  $3\frac{1}{2}$  mill.

Hungaria meridionalis: Duplaj.

*D. Frauenfeldi* FIEB. affinis, sed minor, angustior, vertice magis producto, homelytris apicem abdominis superantibus, areolis anteapicalibus

duabus mediis postice truncatis segmentoque ultimo ventrali feminae postice emarginato et medio angulariter exciso diversus.

#### 24. *Deltocephalus pygmæus* n. sp.

Oblongus, flavo-albidus, nigro-variegatus; vertice angulariter producto, latitudini suæ basali æquilongo, maculis sex nigris vel nigricantibus ornato, quarum duabus apicalibus triangularibus, duabus mediis transversis subquadratis vel subtriangularibus et duabus basalibus lunuliformibus; fronte parum convexa, latitudine sua superiore dimidio longiore, nigricans vel nigro-fusca, linea mediana sursum obsoleta lineolisque transversis lateralibus albidis, lateribus rectis; clypeo latitudine sua fere dimidio longiore, apicem versus leviter angustato, medio longitrorsum nigrovittato; genis infra oculos nigricantibus; pronoto vertice vix brevior et longitudine sua plus quam duplo latiore, vittis quatuor longitudinalibus fuscis vel nigro-fuscis, plus minusve distinctis et mox ante medium sæpissime interruptis, signato; scutello plerumque impicto, raro punctis duobus basalibus lateralibus nigris notato; homelytris subparallelis, apice rotundatis, albidis, venis concoloribus, areolis dilute testaceo-flavescentibus et nigro-marginatis, venis duabus transversalibus areolam anteapicalem primam terminantibus incrassatis, albido-circumdatis; pectore et abdomine nigris, marginibus segmentorum anguste pallidis; pedibus flavo-albidis, nigro-maculatis et punctatis.

♂. Homelytris apicem abdominis subsuperantibus; valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo longiore, obtuse triangulari, utrinque versus basin levissime sinuata; laminis genitalibus hac duplo longioribus, elongato triangularibus, albidis, apice truncatis et nigris, extus albido-setosis; hypopygio usque ad basin rotundato-emarginato, lobis lateralibus quam laminis genitalibus brevioribus, margine superiore longe setoso, margine apicali oblique truncato et cum margine inferiore sinuato angulum distinctum formante. Long. 2 mill.

♀. Homelytris abdomine paullo brevioribus; segmento ultimo ventrali segmento penultimo parum longiore, pallido, utrinque levissime sinuato, medio nonnihil producto, obsoletissime sinuato et macula magna transversa marginali nigra notato; vagina segmento ultimo ventrali triplo longiore, nigra, apice haud exserta; valvulis lateralibus apicem versus longius setulosis. Long. 2½ mill.

Hungaria centralis: Göd.

*D. multinotato* Boh. et præsertim hujus var. *Mayri* Fieb. affinis et similis, sed statura parva, colore albido, capite minus producto, apice minus acuto, maculis duabus basalibus verticis lunuliformibus, pronoto fuscovittato et structura apparatus genitalis maris distinctus.

25. *Deltocephalus ornaticeps* n. sp.

Oblongus, crassiusculus, griseo-testaceus; vertice angulariter producto, medio latitudini suae basali æquilongus et quam lateribus dimidio longiore, maculis octo nigris ornato, maculis duabus apicalibus parvis breviter triangularibus, pone has duabus majoribus subquadratis subtransversis et quatuor basalibus utrinque binis approximatis parvis obliquis striiformibus; fronte latitudine sua superiore paullo longiore, fusca vel nigro-fusca, lineola mediana lineolisque transversis lateralibus pallidis, lateribus fere rectis; clypeo dimidio longiore quam lato; temporibus supra et infra basin antennarum nigricantibus vel nigro-fuscis; pronoto vertici æquilongus et longitudine sua vix plus quam duplo latiore, vittis quinque longitudinalibus albidis, maculis quatuor irregularibus mox pone marginem anticum arcuatim dispositis nigricantibus vel fuscis; scutello maculis duabus parvis basalibus lateralibus nigris et præterea punctis quatuor discoidalibus fuscis notato; homelytris abdomine paullo longioribus (♂) vel æquilongis (♀), apice modice rotundatis, griseo-albidis, subpellucidis, albido-venosis, areolis maximam ad partem nigro-fusco-cinctis, disco sæpe nonnihil griseo-flavescentibus, venis duabus transversalibus areolam anteapicalem primam terminantibus haud incrassatis, areola anteapicali secunda apice angusta et quam areola anteapicali tertia dimidio brevior; pectore et abdomine nigris, segmentis hujus postice pallido-limbatis; pedibus flavo-testaceis, nigro-variegatis et punctatis. Long. 3—3¼ mill.

♂. Valvula genitali segmento ultimo ventrali fere  $\frac{1}{3}$  brevior, transversa, rotundato-trapezoidali; laminis genitalibus brevibus, apice divaricatis rotundatis, lateribus rectis, albido-setosis; hypopygio postice profunde exciso, lobis lateralibus elongatis, nigris, pallido-limbatis, quam laminis genitalibus multo longioribus, postice convergentibus, margine superiore recto, inferiore rotundato, angulo superiore acuto.

♀. Segmento ultimo ventrali segmento penultimo dimidio longiore, postice paullo rotundato et præterea levissime trisinuato; vagina hoc triplo longiore, nigricante, apice haud exserta.

Hungaria centralis: Monor, Peszér, Nagy-Körös.

*D. areato* STÅL affinis videtur, differt vertice utrinque ad angulos anticos oculorum macula distinctissima subquadrata nigra notato, structura apparatus genitalis maris segmentoque ultimo ventrali feminae postice haud emarginato, sed producto.



26. *Deltocephalus Chyzeri* n. sp.

Oblongus, flavo-albidus vel griseo-albidus, subnitidus; vertice fortius angulariter producto, medio latitudine sua basali paullo brevior et quam lateribus fere duplo longior, sæpe maculis nonnullis obsoletissimis et ægre distinguendis griseo-fuscis notato; fronte latitudine sua superiore paullo longior, dilutissime infuscata, utrinque lineolis lateralibus arcuatis albidis signata, lateribus rectis; clypeo vix longior quam basi lato; pronoto vertice fere dimidio brevior et longitudine sua fere duplo et dimidio latior; homelytris abdomine paullo brevioribus, parallelis, apice obtuse rotundatis, subpellucidis, subtiliter albo-venosis, areola anteapicali prima extus macula parva oblonga nigra notata, sæpissime etiam areolis apicalibus apice obsolete nigricantibus (maculis his apud feminam minus distinctis); basi abdominis, maculis obsoletis femorum punctisque tibiæarum nigris.

♂. Valvula genitali segmento ultimo ventrali fere duplo longior, breviter rotundato-triangulari, nigra, postice late albo-limbata; laminis genitalibus valvula hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, apice truncatis; hypopygio postice depresso et profunde sinuato, lobis lateralibus postice obliquatis, angulo inferiore acute producto, apicem laminarum genitalium haud attingente; tuba anali utrinque macula magna laterali nigra notata. Long. 2 mill.

♀. Segmento ultimo ventrali segmento penultimo in medio  $\frac{1}{3}$  longior, postice late emarginato, medio nigro-limbato et processu valido, acute bidentato instructo, lobis lateralibus quam hoc processu longioribus, apice obtuse angulatis; vagina segmento ultimo ventrali quadruplo longior, apice parum exserta; valvulis lateralibus setosis. Long.  $2\frac{1}{2}$  mill.

Hungaria: Gödöllő, Göd, Farkasd, Tarczal.

Species hæc nova, quam in honorem amici Dr. C. CHYZER, Arachnidarum Hungariæ scrutatoris indefessi, denominavi, a *D. pauxillo* FIEB. differt statura minore, macula anteapicali externa homelytorum nigra, structura apparatus genitalis maris, hujus tuba anali nigro-bimaculata processuque medio segmenti ultimi ventralis feminae quam hujus lobis lateralibus paullo brevior.

27. *Typhlocyba ficaria* n. sp.

Angusta, pallide flavescenti-albida; vertice lunato, basi inter oculos longitudine sua media  $\frac{1}{4}$  latior; fronte latitudine sua inter antennas duplo longior, deorsum fortiter angustata, marginibus lateralibus rectis; pronoto vertice fere duplo longior et longitudine sua duplo latior, postice levissime emarginato; homelytris hyalinis, intus dilute flavescentibus,

venis omnibus flavis, areola apicali secunda longius petiolata; unguiculis fuscis. Long.  $2\frac{2}{3}$ —3 mill.

♂. Valvula genitali nulla; laminis genitalibus elongatis, apicem versus sensim angustatis, intus mox pone medium puncto minutissimo nigro notatis, in triente apicali subito verticaliter sursum curvatis, apice obtusis et leviter distantibus; lobis hypopygii postice obtuse rotundatis.

♀. Segmento ultimo ventrali postice obtuse rotundato-producto; vagina hoc paullo plus quam dimidio longiore, apice nigra, parum exserta.

In *Ficu carica* haud rara: Fiume, Buccari, Cirkvenica, Selce, Novi.

Statura parva ab affinibus mox distinguenda.

## 28. *Zyginella albifrons* n. sp.

Elongata, angusta, superne lutea; vertice vitta mediana percurrente citrina ornato, antice obtuse angulariter producto, basi inter oculos longitudine sua media vix latiore, postice rotundato-emarginato; facie tota albida, impicta; fronte latitudine sua superiore dimidio longiore, lateribus versus clypeum leviter curvatis; pronoto vertice fere  $\frac{1}{3}$  longiore et quam longitudine sua  $\frac{1}{3}$  latiore, postice fere recto; scutello utrinque macula basali flavo-albida, interdum obsoleta, notato; homelytris luteis, apicem versus hyalinis, flavo-venosis, linea obliqua subtili pone medium marginis costalis incipiente et retrorsum versus petiolum areolæ apicalis secundæ currente nigra, areolis apicalibus hyalinis leviter infuscatis, venis apicalibus et transversis fusco-terminatis, areola apicali prima striolis duabus transversis nigris signata, areola apicali secunda petiolata et medio intus puncto distinctissimo nigro ornata; corpore subtus pedibusque flavo-albidis. ♂. ♀. Long.  $2\frac{3}{4}$  mill.

Var. *erubescens*. — Fascia obsoleta postica pronoti antrorsum in vittam medianam producta vittaque latissima interna homelytrorum postice pone apicem clavi extensa miniatis; margine costali horum etiam ante medium lineola obliqua nigra signato; dorso abdominis basin versus nigricante. ♀.

Croatia: S. Juraj.

A *Z. pulchra* Löw statura minore, colore luteo, facie in utroque sexu albido, impicto, clavo etiam apud marem concolore aliisque notis bene divergit.

## 29. *Zygina ochroleuca* n. sp.

Elongata, ochroleuca, homelytris sulphureis; vertice antice obtuse rotundato-producto, medio fere duplo brevior quam postice inter oculos lato; fronte latitudine sua inter antennis paullo minus quam duplo longiore, lateribus levissime curvatis; pronoto vertice duplo longiore et quam

longitudine sua  $\frac{1}{3}$  latiore; margine postico recto; homelytris sulphureis, apicem versus decoloribus, hyalinis, venis concoloribus, areola apicali media angusta, ubique æquilata; areolis apicalibus alarum latitudine subæqualibus; segmento ultimo ventrali feminae postice rotundato, medio in processum latum brevissimum, apice truncatum producto; vagina segmento hoc triplo longiore, fortiter recurvata, apice sat exserta; pedibus flavo-albidis, unguiculis fuscis. ♀. Long.  $2\frac{3}{4}$  mill.

Hungaria meridionalis: Orsova.

*Z. eburneae* FIEB. simillima videtur, sed statura minore, colore flavo segmentoque ventrali ultimo feminae apice haud angulato divergens.

### 30. *Zygina dorsalis* n. sp.

Elongata, albida, nitidula; vertice obtuse rotundato-producto, medio latitudine sua inter oculos  $\frac{1}{3}$  brevior; fronte (macula media superiore albida excepta) dilute citrina, latitudine sua inter antennis duplo longior; pronoto vertice  $\frac{1}{4}$  longior et longitudine sua fere duplo latior, postice vix emarginato, macula parva apicali obsoleta utrinque pone oculos citrina ornata; homelytris albido-hyalinis, albo-venosis, areola apicali media angusta, apice quam basi paullo angustior; areolis apicalibus alarum latitudine subæqualibus; dorso abdominis, limbo postico segmentorum excepto, nigricante; unguiculis nigris. Long.  $2\frac{1}{2}$  mill.

♂. Valvula genitali nulla; laminis genitalibus elongatis, a basi latiore apicem versus angustatis, apice fortiter recurvatis, acutis; lobis hypopygialibus apice obtuse rotundatis.

♀. Segmento ultimo ventrali postice rotundato-producto; vagina hoc triplo longior, fortius recurvata, apice vix exserta.

Hungaria occidentalis: Simontornya; Croatia: Buccari, Selce. Habitat in *Quercu pedunculata* et *pubescente*.

*Z. eburneae* FIEB. affinis, differt statura parva, fronte et maculis duabus anticis obsoletis pronoti citrinis, dorso abdominis nigricante areolaque apicali media homelytrorum apicem versus nonnihil angustata.

### 31. *Zygina discolor* n. sp.

Elongata, angusta, flavo-albida; capite, pronoto et scutello flavo- (♂) vel sanguineo- (♀) pictis; vertice antice rotundato-producto, latitudine sua basali circiter dimidio brevior; fronte flava, latitudine sua superiore fere dimidio longior; pronoto vertice  $\frac{2}{3}$  longior et longitudine sua duplo latior, postice levissime emarginato; homelytris albido-hyalinis, vitta undulata interna sanguinea vittaque recta externa prope marginem costalem flava ornatis, areolis apicalibus (areola media angusta excepta) leviss.

sime infuscatis; pectore et abdomine flavis; pedibus flavo-albidis. Long.  $2\frac{3}{4}$ —3 mill.

♂. Vertice vitta media percurrente retrorsum dilatata flava ornato; vitta percurrente, longitrorsum obsolete divisa et versus medium paullo angustata pronoti scutelloque toto griseo-flavescentibus; tarsis posticis apice nigris; valvula genitali deficiente; laminis genitalibus elongatis, a basi latiore fortiter angustatis, deinde teretibus et sursum curvatis, apice leviter clavatis; lobis hypopygii postice rotundatis.

♀. Vitta mediana percurrente retrorsum dilatata verticis et pronoti scutelloque toto sanguineis; segmento ultimo ventrali postice rotundato-producto; vagina hoc triplo longiore, apice nigra, parum exserta.

Croatia: Selce, Jablanac.

Species hæc pulchra, cujus marem et feminam in *Quercu pubescente* in copula inveni, mare et femina discoloribus ab omnibus congenericis divergit. Ab affinis *Z. flammigera* GEOFFR., *Tiliae* GEOFFR. etc. differt vitta percurrente verticis et pronoti apud feminam tota indivisa et saturatius rubra, a *Z. simplice* FERR. vitta hac retrorsum fortiter dilatata.

### 32. *Aphalara Kochiæ* n. sp.

Ovata, griseo-flavescens, nigro-variegata; vertice latitudine sua inter oculos duplo brevior, sæpe dilute rufescente vel fusciscente, disco utrinque leviter impresso et puncto nigro notato; antennis pone basin homelytrorum extensis, pallidis, articulis duobus basalibus et articulis duobus apicalibus sicut etiam fronte nigris; pronoto leviter antrorsum curvato, brevissimo, vertice fere triplo brevior, utrinque punctis binis nigris signato; dorsulo



Homelytron et apparatus genitalis ♂ *Aphalaræ Kochiæ*.

pronoto plus quam duplo longiore, antice maculis duabus triangularibus nigris ornato; mesonoto nigro-quadrivittato; homelytris ellipticis,  $2\frac{2}{3}$  longioribus quam latis, albidis, pallido-venosis, parte radiali venæ subcostalis, basi et dimidio apicali venæ radialis, parte basali venæ cubitalis, petiolo furcæ primæ, basi petioli furcæ secundæ ramulisque furcarum omnibus nigro-fuscis et anguste fusco-limbatis; vena radiali recta, tantum in triente apicali leviter curvata, parte radiali venæ costalis fere quadruplo longiore quam parte ejus discoidali, apice ramuli 4 in apice homelytri sito, petiolo

furcæ primæ parte basali venæ cubitalis triplo longiore, pterostigmate nullo; alio hyalinis; corpore subtus dorsoque abdominis nigricantibus, incisuris segmentorum pallidis; pedibus flavo-albidis, femoribus infuscatis. Long. corp.  $1\frac{1}{5}$ — $1\frac{1}{2}$ , cum homelytris  $1\frac{3}{4}$ —2 mill.

♂. Segmento genitali cum appendicibus flavo-testaceo; lamina genitali brevi, retrorsum utrinque in processum longum rectum gracilem, forcipem superantem producta; forceipe lamina genitali paullo altiore, apice nigricante et clavata.

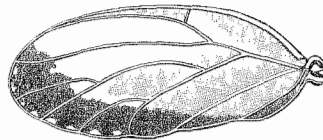
♀. Valvulis genitalibus segmentis tribus præcedentibus ventralibus simul sumtis longitudine æqualibus, sensim acuminatis, valvula inferiore quam superiore paullo brevior.

Hungaria centralis: Kis-Szent-Miklós, sub *Kochia arenaria* in locis arenosis crescente.

*A. signatae* Löw affinis et similis, sed homelytris magis elongatis, vena radiali longiore, petiolo furcæ primæ parte basali venæ cubitalis multo longiore, apice ramuli 4 in apice homelytri sito aliisque notis facile distinguenda.

### 33. *Psylla suturalis* n. sp.

Oblonga, rufo-ferruginea; vertice postice inter oculos longitudine sua media fere duplo latiore; conis frontalibus apicem versus pallidis, albidopilosis, vertice duplo brevioribus, latiusculis, apice obtusis et sat divergentibus; antennis gracilibus, capite et thorace simul sumtis paullo brevioribus, flavo-testaceis, articulis 4—8 apice articulisque duobus ultimis



Homelytron *Psyllae suturalis*.

totis nigris; homelytris hyalinis, pallido-venosis, fere ellipticis, latitudine  $2\frac{1}{3}$  longioribus, antice paullo curvatis, pone medium nonnihil latioribus, apice late rotundatis, margine interno a basi usque ad apicem clavi anguste nigris, deinde usque ad apicem homelytri vitta lata marginali fusca ornatis, inter hanc vittam fuscam et venam marginalem nigram serie guttarum minutarum 8 hyalinarum interposita, vena radiali leviter curvata, longissima, usque ad apicem homelytri extensa, parte radiali venæ costalis plus quam sextuplo longiore quam parte ejus discoidali; alis inferioribus hyalinis, margine interno basin versus angustissime nigro-fusco; tibiis tarsisque

flavo-testaceis; dorso abdominis nigricante; ventre flavo-albido; valvula genitali inferiore feminae segmentis tribus ventralibus praecedentibus simul sumtis paullo longiore, apicem versus leviter sursum curvata et attenuata, apice acuminata, valvula genitali superiore apice acuta et nonnihil recurva, inferiorem distincte superante. ♀. Long. corp.  $1\frac{3}{4}$ , cum homelytris  $2\frac{3}{4}$  mill.

Croatia: Cirkvenica, Zengg, Breze.

*P. limbatæ* M.-D. similis, differt statura minore, conis frontalibus brevioribus, homelytris antice curvatis, apice symmetrice rotundatis, vitta horum fusca paullo angustiore et antrorsum longius versus clavum adscendente, maculis marginalibus hyalinis minutissimis venaque radiali retrorsum curvata.

#### 34. *Trioza fraudatrix* n. sp.

Oblonga, viridis, vertice et thorace aurantiacis vel (specimina jam hibernata) corpore fere toto nigricante; pagina superiore lateribusque corporis in utroque casu sepiissime albido-pruinosis; vertice latitudine sua inter oculos paullo brevior; conis frontalibus modice declivibus, vertice  $\frac{1}{3}$  brevioribus, triangularibus, apice divergentibus et subacutis; antennis gracilibus, breviusculis, basin homelytrorum vix attingentibus, albido-testaceis, articulis 4, 6 et 8 apice ipso articulisque duobus ultimis



Homelytron *Triozae fraudatrix*.

totis nigris; homelytris hyalinis, apicem abdominis longe superantibus, fere triplo longioribus quam latis, pone medium paullo latioribus, antice in triente medio subrectis, in triente apicali fortius curvatis, apice sat obtuse angulatis, venis pallidis, puncto pone angulum scutellarem clavi, apice hujus et ramularum furcarum nigris, striolis tribus marginalibus inter furcas puncto distincto nigro notatis, vena radiali longa curvata, parte radiali venae costalis quadruplo longiore quam parte ejus discoidali, spatio latissimo areae radialis spatioque angustissimo areae discoidalis aequalis, spatio inter apicem ramulorum 3 et 4 distincte majore quam spatio inter apicem ramuli 4 et venae radialis, spatio inter apicem ramularum 1 et 2 longitudine ramuli 1 triplo longiore; pedibus totis flavo-

testaceis vel fusco-testaceis, femoribus obscurioribus. Long. corp.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ , cum homelytris  $3\frac{1}{4}$  mill.

♂. Lamina genitali a latere visa subtriangulari, antice recta, postice angulariter producta; forcipe lamina genitali parum altiore, recta, angusta, apicem versus paullo gracilescente, apice nigra.

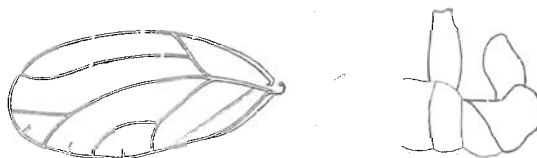
♀. Valvula genitali inferiore segmentis ventralibus tribus præcedentibus simul sumtis longitudine æquali, subtus convexa, valvula superiore æquilonga.

Croatia: Susak, Novi.

Speciem hanc olim (Math. és Természettud. Közlemények. XXI. p. 317) secundum feminas duas ut *Tr. marginepunctatam* FLOR enumeravi. Nunc autem ab hac notis sequentibus: statura minore, apice venæ radialis ad apicem homelytri magis appropinquato, spatio inter apicem venæ radialis et ramuli 4 distincte minore quam spatio inter apicem ramulorum 3 et 4, nec non ramulo 1 longiore certe distinctam esse judico.

### 35. *Trioza Greisigeri* n. sp.

Oblonga; capite et thorace flavo-ferrugineis vel fusco-nigris; vertice latitudine sua  $\frac{1}{4}$  brevior, utrinque fortiter impresso; conis frontalibus paullo declivibus, distinctis, vertice duplo brevioribus, apicem versus sensim divergentibus; antennis gracilibus, basin alarum inferiorum attingentibus, albidis, articulo basali articulisque duobus apicalibus nigris;



Homelytron et apparatus genitalis ♂ *Triozae Greisigeri*.

homelytris fusco-hyalinis, apicem abdominis longe superantibus, ellipticis, fere duplo longioribus quam latis, pone medium latissimis, apice late rotundatis, venis sordide flavis, vena radiali longa parum curvata, parte radiali venæ costalis quadruplo longiore quam parte ejus discoidali, spatio latissimo areae radialis quam spatio angustissimo areae discoidalis vix latiore, parte radiali venæ subcostalis duplo brevior quam parte ejus discoidali, apice ramuli 4 in apice ipso homelytri sito, ramulo 3 quam 1 circiter  $\frac{1}{4}$  longiore, striolis tribus marginalibus inter furcas obsoletis; alis inferioribus hyalinis; abdomine nigricante vel nigro; pedibus albidis,

femoribus basin versus nigris. Long. corp.  $1\frac{2}{3}$ — $1\frac{3}{4}$ , cum homelytris  $2\frac{1}{2}$ —3 mill.

♂. Lamina genitali recta, crassiuscula, apicem versus paullo graciliore; forcipe partes  $\frac{2}{3}$  altitudinis laminæ genitalis attingente, a latere visa duplo longiore quam lata, marginibus antico et postico subrectis, fere parallelis, apice antierius oblique rotundato, postice angulum obtusum formante.

♀. Valvulis genitalibus flavo-ferrugineis, acuminatis, segmento præcedenti abdominis longitudine æqualibus.

Hungaria septentrionalis: Késmárk, in *Nasturtio officinali*.

Species hæc a Dre M. GREISIGER in montium Tatrensiurn loco «Kressebrunnen» dicto copiosissime inventa, quam in honorem inventoris denominavi, *Tr. rotundatae* FLOR proxima videtur; differt autem antennis longioribus, vena radiali longius versus apicem homelytri excurrente, parte radiali venæ subcostalis duplo brevior quam parte ejus discoidali, ramulo 3 quam 1 circiter  $\frac{1}{4}$  longior, lamina genitali maris postice in processum haud producta et hujus forcipe brevior.



# TERMÉSZETRAJZI FÜZETEK.

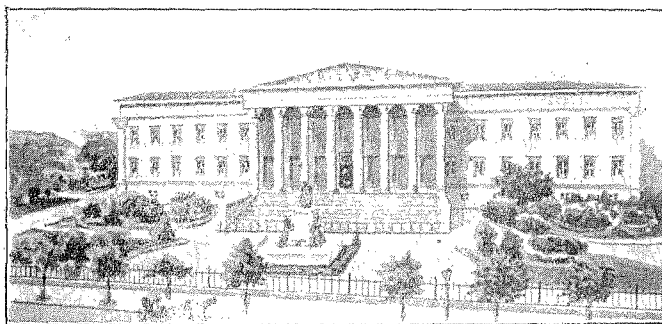
A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA SEGÉLYÉVEL  
KIADJA A MAGYAR NEMZETI MÚZEUM.

SZERKESZTI

MOCSÁRY SÁNDOR.

HUSZADIK KÖTET. 1897.

TIZENÖT TÁBLÁVAL ÉS ARCZKÉPPEL.



Vol. XX. 1897. Cum. 15. tabulis et effigie.

ZEITSCHRIFT FÜR  
ZOOLOGIE, BOTANIK, MINERALOGIE UND GEOLOGIE NEBST EINER REVUE FÜR DAS AUSLAND. MIT SUBVENTION DER UNGAR. AKADEMIE D. WISSENSCHAFTEN. HERAUSGEGEBEN VOM UNG. NAT. MUSEUM IN BUDAPEST.

JOURNAL DE ZOOLOGIE, DE BOTANIQUE, DE MINÉRALOGIE ET DE GÉOLOGIE AVEC RÉSUMÉS EN LANGUES ÉTRANGÈRES. SUBVENTIONNÉ PAR L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE HONGRIE. PUBLIÉ PAR LE MUSÉE NAT. HONGROIS A BUDAPEST.

PERIODICAL OF ZOOLOGY, BOTANY, MINERALOGY AND GEOLOGY BESIDES A REVIEW FOR ABROAD. WITH THE SUBVENTION OF THE HUNG. ACADEMY OF SCIENCES. EDITED BY THE HUNG. NAT. MUSEUM AT BUDAPEST.

BUDAPEST.

A MAGYAR NEMZETI MÚZEUM TULAJDONA