

Cicada 4-notata duplo minor. Caput flavescens, punctis verticis 6, striisque frontis nigris. Thorax et scutellum flava, immaculata. Hemelytra griseo-subflavescentia nitida, interdum aureo-submaculata. Alae lacteae, nervis 2 longitudinalibus furcatis, furca exteriori propius ad apicem retracta. Corpus atrum, abdominis lateribus anoque flavis. Pedes pallidi, femoribus anterioribus jam immaculatis, jam fusco-substriatis, tibiis posticis semper distincte nigro-punctatis.

31. *C. 7-notata*: pallide flava, punctis capitis 4, rostri 1, scutellique 2 majoribus, nigris, hemelytris hyalinis, vittis duabus citrinis, apiceque infuscatis, pedibus immaculatis. ♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 35. 35. ♂♀.

Hab. in Lapponiae meridionalis graminosis rarius. (Lappon. — Ostrogothia freq. Scan. rar.).

Fem. Brevis robusta, circiter 1 1/2 lin. longa. Puncta verticis 2, frontis 2, et rostri 1. Puncta verticis raro desunt, et interdum adest minutum sub singula antenna. Scutelli puncta majora, semper manifesta. Abdominis dorsum vilta nigra. — Marem non vidi.

32. *C. sulphurella*: flava, abdominis dorso basi nigro, tibiis posticis nigro-punctatis, tarsorumque articulorum apice fusco. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae sylvaticae mens. Aug. rarius; in Botnia boreali ad Johannis Ro d. 2. Septemb. frequentioremi vidi. (Lappon. — Ostrogothia freq.).

Long. 2 lin. Tota flava magis vel minus pallida; mas plerumque saturator. Statura *Cicadae 6-notatae*. Frons impunctata. Hemelytra flavo-hyalina, unicolora. Alae albescentes. Abdominis dorsum basi nigricans. Pedes flavi, tibiis posticis punctis minutissimis ad basin spinarum nigris. Tarsi quoque postici apice articulorum unguibusque fuscis.

- b) Hemelytra areis apicalibus tribus elongatis, media parallela, exteriori oblongo-triangulari. Alae nervo intramarginali praesente, quem duo nervi paralleli attingunt, illorum alter simplex, alter ad originem furcatus. Puncta frontis nulla. Color virescens. Pictura vix ulla. Hospitium in fruticibus. (Ad hanc Subdivisionem numerantur quoque *Cicada viridula* Fall. et aliquot Sveciae species, quae cum nostra *smaragdula* genus proprium forte efficiunt).

33. *C. smaragdula*: viridissima, capite, thorace scutelloque pallidioribus, hemelytris flavescenti-aureo-splendentibus, margine interiori fusciori. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 37. 39. ♂♀.

Var. b. ♂. tota flava seu straminea, thoracis scutellique signaturis variis hemelytrorumque sutura brunneo-infuscat.

Hab. in graminosis et foliis Salicum mens. Aug. — Sept. in Lapponia sylvatica passim, in Botnia boreali frequentius, in copula; varietatis b. tantum marem unicum ad Muonioniska d. 17. Aug. legi. (Lappon. — Ostrogoth. freq. Scan. rar.).

Long. 2 1/2 lin. Ab affinibus dignoscitur capite latiore, vertice angusto seu fronte minus producta.

- c) Hemelytra areis apicalibus tribus elongatis, media parallela. Alae nervo intramarginali praesente, quem tres nervi longitudinales divergentes attingunt, alter ad originem furcatus. Frons impunctata. Color subvirescens. Pictura macularis. Hospitium in gramine vel in arboribus acerosis. (Sub hac Divisione militat etiam *Cic. albula* nov. sp. in Svec. media freq.).

34. *C. punctata*; supra griseo-virescens, hemelytris pallidioribus, maculis irregularibus sparsis fuscis. ♂♀.

Thunb. Act. Upsal. 4. 21. 36. Fall. Act. Holm. 1806. p. 38. 41. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae rarius. (Lappon. — Scan. freq.).

Long. 2 lin. Vertex angustus, lunatim linearis, seu frons minus quam in affinis producta. Corpus plerumque nigricans. Pedes vel pallescentes, vel nigro-maculati. Thorax sinterdum fusco-maculatus. Puncta et maculae hemelytrorum fusca magis vel minus dilatata. — In Pino et Abiete Sveciae mediae occurrunt individua huic simillima, sed supra rufescentia maculis fuscis; an speciei distinctae?

- d) Hemelytra areis apicalibus tribus, omnibus subparallelis. Alae nervo intramarginali praesente, quem nervi subquatuor (quarto interdum abbreviato aut nullo) paralleli attingunt. Frons impunctata. Color flavescens. Pictura aurco-flava. Hospitium in graminosis. (Huc pertinent plures novae species Svecicae, in Collectione mea asservatae).

35. *C. elegantula*: flava, pedibus pallidis, corpore testaceo, thoracis lineis duabus hemelytrorumque vittis tribus longitudinalibus, citrinis, nitidissimis; alarum nervis longitudinalibus apicalibus tribus, quarto abbreviato. ♂♀.

Dalm. in litteris.

Hab. in Lapponiae graminosis rarissime. (Lappon. — Ostrogoth. freq.).

Long. 2 1/2 lin. Tota flava. Thorax pallidus, vittis duabus longitudinalibus latis luteis, in mare evidentioribus. Hemelytra albo-hyalina, vittis 3 longitudinalibus citrinis pulchre picta. Apex hyalinus subinfuscatus. Alae albicantes, nervis fere ut in hemelytris directis, sed nervus quartus (intra 2 et 4) in medio abbreviatus, ita ut tres solum nervi nervum intramarginalem attingant in apice alae. Pedes pallidi, immaculati.

36. *C. citrinella*: saturate flava, abdomine nigricante, hemelytris hyalinis, basi citrino-vittatis, alarum nervis longitudinalibus tribus. ♂.

Hab. in Lapponia Tornensi rarissime, nec nisi unicum marem inter Karesuando et Hengis mense Aug. inveni. (Lapponia).

Mas. Praecedente fere triplo minor, vix linea longior. Affinis *Cicadae elegantulae*, alarum directione nervorum essentialiter distincta. Caput et thorax fulva, immaculata. Hemelytra hyalina, basi vittis longitudinalibus parum ultra medium extensis citrinis nitidissimis. Alae hyalinae, metallice nitentes, nervis tantum tribus longitudinalibus in nervum intramarginalem ductis. Abdomen nigrum, basi et genitalibus flavis; (in femina forsitan aliter coloratum). Pedes colore citrino immaculati.

e) Hemelytra areis apicalibus determinate tribus, intermedia regulariter triangulari, petiolata. Alae nervo marginali nullo, sed nervi quatuor simplices subparalleli in apicem ducuntur, ibique areas tres oblongo-quadratas formant. Frons punctata. Color pallidus, pictura maculiformi. Hospitium in plantis et in fruticibus. (Huc quoque referuntur: *Cicada aurata* Linn. Fall. *Cic. tenella* Fall. et nov. species genus distinctum certe efficientes, forte Subdivisionem sequentem seu *Cicadam vittatam* etiam bene amplectens).

37. *C. Urticae*: pallide flava, capite, thorace scutelloque nigro-punctatis, hemelytris vitta repanda punctisque tribus, fuscis. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 77. 76. Fall. Act. Holm. 1806. p. 40. 45. ♂♀.

Hab. in Urtica, in Lapponia rarius. (Lappon. — Scan. freq.).

Long. $1\frac{3}{4}$ lin. Caput flavum, punctis nigris, jam 4 et rostro flavo, jam 2 et rostro nigro. Thorax jam quadripunctatus, jam varie nigro-maculatus. Scutelli puncta 2. Abdomen modo pallidum, modo nigrum vidi.

f) Hemelytra areis apicalibus tribus, intermedia regulariter triangulari, sessili (minime petiolata). Alae nervo intramarginali nullo, sed nervi quatuor simpli-

ces subparalleli in apicem ducuntur, ibique areas tres oblongo-quadratas formant. Frons impunctata. Color flavus. Pictura repando-vittata. Hospitium in graminosis.

38. *C. vittata*: pallide flava, vertice, thorace abdominisque postico atris, hemelytrorum vitta longitudinali repando-dentata, nigro-brunnea. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 893. Fall. Act. Holm. 1806. p. 39.
43. ♂♀.

Hab. in graminosis Lapponiae rarius. (Lappon. — Scan. freq.).

Pusilla vix ultra lineam longa. Hemelytrorum sutura nigro-brunnea, macula infra scutellum flavum, et alia ante apicem, hyalina; in ipso apice fusco adsunt quoque maculae rotundae, hyalinae. Alarum nervi longitudinales recti, paralleli, validi.

g) Hemelytra areis apicalibus tribus, intermedia regulariter triangulari, petiolata. Alae nervo intramarginali nullo, sed nervi tres (illorum alter ad originem furcatus) subparalleli ducuntur in apicem, ibique areas duas oblongo-quadratas formant. Frons aut impunctata, aut punctata. Color flavus, pictura varia. Hospitium in arboribus et fruticibus. Motus saepe volatus; scilicet, sole splendente, imagines a sede sua breviter et celeriter in aëre avolare videntur, mox vero ad eandem revertunt. (Huc referuntur: *Cicada Ulmi* Linn. Fall. „flava, abdomine nigro, punctis frontis aut 2, aut 4, aut nullis, hemelytrorumque apice fusco maculato,“ in Lapponia a me non visa; *Cicada Quercus* Fabr. Fall. et multae novae species, Sveciae inferioris incolae).

39. *C. Rosae*: flavissima immaculata nitida, hemelytrorum apice hyalino, alis albicantibus. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 902. De Geer Ins. 193. 9. *Cicada flavescens* Fabr. Rhyng. 79. 85. Fall. Act. Holm. 1806. p. 35. 36. ♂♀.

Hab. in foliis fruticum Alni et Betulae per partem sylvaticam Lapponiae mens. Aug. — Sept. passim, ad Tornea, Kengis et Karesuando ego frequenter vidi, in copula. (Lappon. — Scan. freq.).

Long. 2 lin. Nervi alarum apicales 2 longiores, aream oblongo-quadratam magis regularem formant. Nervus autem tertius abbreviatus marginem non attingit, obsoletus. Hemelytrorum apex nervo gaudet furcato, qui aream triangularem format breviter petiolatam.

40. *C. lineatella*: pallide flava nitida, scutello hemelytrorumque vitta longitudinali oblique ducta, purpureo-nigris, pedibus immaculatis. ♂♀.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 36. 37. ♂♀.

Hab. cum praecedente rarius. (Lappon. — Scan. pass.).

Magnitudo prioris. Hemelytrorum apex infuscatus, area triangulari distincte petiolata. Scutellum in mare inter-dum flavescit.

41. *C. 10-punctata*: pallide flava, corpore nigricante, punctis capitis 2, thoracis 6, scutellique 2, atris, hemelytris albidis, maculis strigisque fuscis. ♂♀.

Var. a. ♂♀. supra flava.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 41. 46. ♂♀.

Var. b. ♀. supra pallide rosea, pictura varietatis a.

Hab. in foliis Pini sylvestris frutescentis mens. Majo — Septemb. in Lapponia sylvatica passim ex. gr. ad Junosuando et Kautokeino; in Botnia boreali ad Tornea et Johannis Ro a primo vere usque ad autumnum in Pinetis frequens. (Lappon. — Ostrogoth. pass.).

Magnitudo duarum proxime praecedentium. Supra pallida. Puncta frontis 2, thoracis antici 4, laterumque utrinque unicum, scutellique 2 interdum confluentia, nigra. Hemelytra maculis undulatis fuscis obsoletis. Nervi apice

infuscati. Alae lacteae; nervorum alter apicalis ad originem furcatus. Pectus et abdomen nigra. Pedes flavi.

- b) Hemelytra arcis apicalibus tribus, intermedia regulariter triangulari, longissime petiolata. Alae nervo marginali nullo, sed nervi quatuor subparalleli ducuntur versus apicem, ibique areas tres inaequales formant. Frons impunctata. Color flavus; pictura macularis vel strigilaris. Hospitium in fruticibus et graminosis.

42. *C. pulchella*: flavissima, supra aureo-nitida, hemelytrorum costa strigis duabus purpureo-nigris, apiceque infuscato puncto centrali atro, pedibus pallidis immaculatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀ in copula, hemelytris flavis, signaturis ut in diagnosi indicatum.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 36. 38. ♀.

Var. b. ♂♀ in copula, hemelytris roseis, signaturis ut in a.

Hab. in Lapponia rarius. (Lapp. — Ostrogothia freq. Scan. pass.).

Long. 2 lin. Abdominis basis supra nigricans. Costa hemelytrorum subhyalina, macula pone strigam posteriorem plerumque nivea. Varietates a. et b. in copula mixtas deprehendi, sed varietatem β . Fall. „supra saturate pictam,“ in Ostrogothiae Quercetis frequenter, in Lapponia nunquam, inveni.

J a s s u s.

Fabr. Rhyng. 12. Fall. *Tettigoniae* Species Latr.

Corpus mediae l. minoris magnitudinis, oblongo-quadratum, glabrum. Caput declinatum, vertice transverse sublunato-lineari. Tibiae anteriores muticae, posticae triplici serie

spinulosae. *Color* fuscus, testaceus, flavescens; *pietura* maculata. *Motus* saliens: insectum attactum primum celeriter at brevissime currit, mox vero saltando aut volando aufugit. *Habitatio* larvarum et imaginum in foliis et ramis fruticum arborumque, vix unquam in herbis humilioribus vel gramine; per regionem Lapponiae sylvaticam et subsylvaticam. *Differentia sexus* ut in *Cicada*. (Spec. Scand. 10 in Museo meo adsunt).

Subdiv. 1. Caput et thorax antice angulum non formantia. Hemelytrorum areae apicales pauciores (subtres), elongatae.

1. *J. Populi*: flavus, scutello nigro-maculato, hemelytris subhyalinis nitidissimis, tenuiter pallide nervosis. ♂♀.

Mas: antennarum clava atra, seta brevi terminata; colore corporis saturato.

Fem: antennis setaceis, minime clavatis; colore corporis magis languido; in copula.

Var. a. ♂♀. Caput, pectus, abdomen et pedes flava, immaculata. Thorax fuscus. Scutellum testaceum, maculis anticis 2 atris. Hemelytra fusco-aurata, apice hyalina.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 118. 3. ae. ♂♀. Linn. Fn. Sn. 890. *Jassus fulgidus* Fabr. Rhyng. 87. 13.

Var. b. ♂♀. similis var. a, hemelytris infuscatis, macula dorsali fasciaque media albidis.

Fall. l. c. var. β.

Var. c. ♂♀. in copula; tota pallida, hemelytris parum infuscatis. Forte junior.

Hab. in foliis Salicis et Populi, in Lapponia per partem sylvaticam mense Augusto rarius. Longit. 3 lin. (Lappon. — Scan. freq.).

2. *J. lituratus*: flavescens, supra fusco-pictus, heme-

lytris hyalinis, nervis validis maculisque, brunneo-nigricantibus. ♂♀.

Mus: antennarum clava atra, seta longiori terminata.

Fem.: antennis setaceis, clava nulla.

Var. a. ♂♀. Hemelytra hyalina, nervis fusco-brunneis.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 117. 2. ♂♀.

Var. b. ♀. Hemelytra brunnescentia, macula dorsali fasciaque media albidis, nervis validis. Varietati b. speciei praecedentis affinis et similis, pictura nervisque validis distinctus.

Hab. cum *Jasso Populi* rarius; varietatem vero b. ad Kengis et Tornea mens. Aug. — Sept. frequentior. (Lappon. — Ostrogoth. freq.).

Magnitudo praecedentis. Vertex et thorax maculis irregularibus nigricantibus picti. Scutellum pallidum, maculis tribus nigris vel brunneis, media anchoraeformi, saepe cum prioribus confluenta. Pectus et abdomen nigra l. nigro-maculata. Pedes saepe fusco-striati.

3. *J. Tremulae*: flavo-testaceus, supra griseo-albidus, verticis, thoracis scutellique maculis nigro-brunneis, hemelytris albedo-hyalinis, fasciis duabus aureo-brunneis, anteriori obsoleta. ♂♀.

Cicada tremulae Estlund Act. Holm. 1796. p. 129. Tab. 5. f. 3. certissime.

Hab. in truncis virentibus *Populi Tremulae* in Lapponia sylvatica rarius. (Lapp. — Ostrog. freq. Smol. pass.).

Prioribus minor, angustior. Clava antennarum in utroque sexu nulla. Caput flavo-albidum, parte antica et vertice nigro-brunneo-pictis, guttis duabus rotundis pallidis in fronte. Thorax griseo-albidus, maculis longitudinalibus latis brunneis. Scutellum concolor, maculis nigro-brunneis. Hemelytra hyalino-albida, nitida, fasciis duabus

brunneo-auratis, prima in basi obsoleta, altera in medio saturatori distincta. Nervi sat validi, in apice tres areas elongatas formantes, omnino ut in speciebus antecedentibus. Alae lacteae. Corpus pallidum, abdominis dorso nigricante. Pedes pallidi, unguibus fuscis.

Obs. Jassus Lario (Cicada Lario Linn.) „brunneo-testaceus, hemelytris aut concoloribus (♂), aut viridibus (♀), areisque apicalibus numerosis, brevibus,“ *Jasso Populi* duplo major; sed haec Sveciae mediae frequens incola, in Lapponia a me non visa. — Nec *Jassus Gyllenhalii* Fall. „flavonigroque variegatus, hemelytris interrupte nigro-striatis, areis apicalibus subtribus, media minuta triangulari, longe petiolata,“ *Cicada Coryli* Linn. Fn. Sv. (a *Jasso Populi* forte distincta) et nova species, in Lapponia hactenus capti fuerunt.

Subdiv. 1. Caput et thorax antice angulum formantia. Hemelytrorum areae apicales plures (quatuor), breviores, subquadratae.

4. *J. Fruticola*: subtus pallidus, supra obscurior, hemelytris subhyalinis, nervis validioribus. ♂♀.

Mas: nervis semper validis; capite, thorace scutelloque saepius fusco-pictis.

Fem.: nervis interdum tenuioribus; capite, thorace scutelloque saepe immaculatis; in copula.

Var. a. *obscurus*, ♂♀. in copula. Supra griseo-testaceus, aut fusco-pictus (♂), aut immaculatus (♀), hemelytris hyalinis, nervis obscuris.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 120. 4. ae. ♀. *Jassus bipustulatus* Fabr. Rhyng. 88. 18. ♀.

Var. b. *pallens* ♀. totus testaceus immaculatus.

Fall. l. c. var. β.

Var. c. *triangularis* ♂♀. testaceus, hemelytris basi circa scutellum flavis, disco maculis duabus hyalinis.

Fall. l. c. var. γ. *Jassus triangularis* Fabr. Rhyng. 88. 19.

Var. d. *flavicollis* ♀. obscure testaceus, vertice, thorace, scutello, hemelytrorumque basi interiori flavis, maculisque duabus disci hyalinis.

Cicada flavicollis Linn. Fn. Sv. 891. forte?

Var. e. *Rosae* ♀. supra saturate flavus, punctis frontalibus nigris, hemelytrorum apice hyalino. *Jassus Rosae* Fabr. Rhyng. 87. 16? (exclus. Syn. Linn. *Jass. flavicollis* Ahrens Fn. Ins. Europ. Fascic. 3. 23. var. i.).

Var. f. *fuscus* ♂. supra griseo-flavus, frontis macula majori cruciformi, thoracis fascia antica, scutello corporeque, nigris, hemelytris hyalinis valide fusco-nervosis, pedibus pallidis.

Hab. in foliis arborum et fruticum praesertim *Betulae albae*, per partem sylvaticam Lapponiae mens. Aug. — Sept. passim; varietates a, b, c et d. frequentius; varietatem f. tantum ad Tornoam rarissime legi. — Supra Kautokeino hanc speciem non inveni, nec in Nordlandiae Finmarkiaeque maritimis eam unquam observavi. (Lapp. — Scan. var. a — e. freq.).

5. *J. nigrutilus*: niger, vertice scutelloque atris, fronte picea, hemelytris brunneo-nigris nitidis, pectore flavo-maculato. ♀.

Hab. in foliis *Betulae albae* rarissime, nec nisi unicum individuum inter Karesuando et Muonioniska Lapponiae Tornensis d. 16. Aug. inveni. (Lapponia).

Fem. Magnitudo fere praecedentis, at paullo longior et angustior videtur, totus cum pedibus niger. Frons supra rostrum ferruginea. Hemelytra nitida, brunneo-nigra, non pellucida. Alae lacteae. Pectus flavo-maculatum. Vix varietas *Jassi Fruticolae*.

6. *J. venosus*: griseus, corpore obscuriore, capite thoraceque nigro-maculatis, hemelytris hyalinis, valide fusco-nervosis, pedibus nebulosis. ♂♀.

Mas: maculae frontales nigrae, dilatatae. Thorax niger, flavo-lineatus. Scutellum nigricans.

Fem.: puncta verticis 2 nigra. Thorax griseus, punctis 2 anticis nigris. Scutellum nigrum, macula media cordata flava. Anus testaceus.

Cicada venosa Fall. Act. Holm. 1806. p. 25. 19. ♂♀.

Hab. cum prioribus in Lapponia rarius. (Lappon. — Scan. freq.).

Motus, brevis; parum supra lineam longus; hujus certe generis. Frons subtus striata, qua nota ut et habitu ad genera sequentia quodammodo accedit. Nervi hemelytrorum validi, ut in *Jass. Fruticola* directi. Pedes grisei, fusco-maculati. — *Obs. Jassus venosus* Ahrens. Fn. Ins. Europ. Fascic. 5: fig. 20; aliud est insectum, ad *Cicadae* genus forte referendum.

Sect. 2. Thorax limbo collari auctis. (*Tetigonides* Fall.).

Phalanx I. Antennae in oculorum sinu infero non insertae, articulis 2 basalibus conjunctis capite brevioribus. *)

C i x i u s:

Latr: Hist: Nat: des Crust: et des Ins: T: 12: *Flata*
Fabr: *Delphax* Fall:

Corpus mediae magnitudinis; ovato-trigonum. Frons subtus tricarinata. Thoracis limbus collaris brevissimus; angulatus. Hemelytra longa, pellucida; nervis crebris, apice subalternatim furcatis. Tibiae posticae; spinis 2 minutis;

*) Sub hac militant genus *Jassus*, et plura genera exotica.

apice denticulis coronatae. Anus saepe lanatus. *Color* obscurus; pictura subfasciata. *Motus* strenue et sat longe saltatorius cum volatu. *Habitatio* larvarum in terra, ubi radices plantarum consumunt; imaginum in fruticibus, quorum folia pungunt et succum sugunt; per regionem inferalpinam littoralem Norvegiae. *Differentia sexus* evidens; *mas*: ano subcylindrico genitale bihamatum includente; *femina*: ano depresso, vagina elongata. (Spec. Scand. 2, Faunae nostrae communes).

1. *C. nervosus*: nigricans, frontis carinis, thoracis limbo collari pedibusque obscure testaceis, hemelytris hyalinis fusco-maculatis, nervis albidis, nigro-punctatis. ♂♀.

Var. a. ♂♀ in copula. Hemelytra pellucida, maculis variis obsoletis fasciaque antica transversa angusta distinctiori, fuscis, puncto costali (stigmatē) pone medium nigro.

Latr. l. c. p. 311. - *Cicada nervosa* Linn. Fn. Sv. 382. *Flata nervosa* Fabr. Rhyng. 54. 47. vera. Panz. Fn. 203. f. 6. certe. *Delphax nervosa* Fall. Act. Holm. 1806. p. 124. 1.

Var. b. ♂♀. Hemelytra pellucida, maculis variis obsoletis fasciaque postica transversa lata distinctiori, fuscis, puncto costali pone medium nigro.

Cicada nervosa De Geer Ins. 3, t. 12. f. 1. 2. *Cicada cunicularia* Linn. Syst. Nat. 2. 711. 44. certe. *Flata cunicularia* Fabr. Rhyng. 55. 48. antennis mutilatis (an quoque Ejusdem *Lystra cunicularia* l. c. 56. 1?) *Cercopis Dionysii* Panz. Fn. 34. f. 24.

Var. c. ♂♀. Hemelytra brunnescenti-fuliginosa, fascia postica saturatiori, apice hyalinis, puncto costali pone medium nigro.

Hab. in fruticibus Lapponiae Norvegicae passim; ad Bjorkvik juxta Ofotenfjord, et in insula Schiervoe Nordlandiae septentrionalis omnes varietates 14. — 28. Jul. iayeni. (Lapp. — Scan. pass.).

Inter majores Cicadarias Scandinaviae; circiter 4 lineas longus. Caput parvum. Scutellum tricarinatum. Hemelytra lata, pellucida. Alae albae, nervis tribus apicalibus distincte furcatis. Pedes variant I. toti testacei I. femoribus obscurioribus. Tibiae muticae posticae denticulatis 2 — 3 minutis.

2. *C. Cynosbatis*: niger, frontis carinis, thoracis limbo collari tibiisque testaceis; hemelytris pellucidis, obsolete fusco-maculatis, nervis nigro-punctatis: ♂♀.

Flata Cynosbatis Fabr. Rhyng. 54. 45. *Delphax Cynosbatis* Fall. Act. Holm: 1806: p. 126. 2. *Cicada leporina* Linn. Fn. Sv. 895?

Hab. cum priori rarius; ad Björkvik Nordlandiae d. 15. Jul. utrumque sexum legi. (Lapp. — Scan. pass.);

Antecedente duplo minor; praesertim mas, qui feminae magnitudine semper cedit. Alias statura et partium formatione utraque species sat similis. Hemelytra subpellucida, maculis sparsis fuscis obsoletis, costa maculis quibusdam distinctioribus et puncto pone medium nigricante. Alae ut in priori specie nervosae. Femora saepius nigricantia.

Phalánx II. Antennae in oculorum sinu infero insertae, articulis 2 basalibus conjunctis capitis longitudine, articulo primo secundo multo brevior.

D e l p h a x.

Latr. Gen. Crust. et Ins. 397. Fabr. Fall.

Corpus parvum, ovatum aut oblongum. Frons subtus tricarinata. Thoracis limbus collatis latior, arcuatus. Heme-

lytra aut abbreviata, aut elongata, pellucida, varie nervosa. Tibiae posticae hispinulosae. Anus non lanatus. Color griseus; pictura subvittata. *Habitatio* in graminosis, libenter locis humidis; per regionem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ut in *Cixia*; interdum vero individua ut pupae, seu ante explicationem completam alarum, copulantur, quod in genere praecedente nondum observavi. (Spec. Scand. 6.).

1. *D. dispar*: nigricans, aut pallescens, hemelytris cinereo-hyalinis immaculatis, nervo marginali basi pallido, apice fusco. ♂♀.

Var. a. ♂♀. Corpus nigricans, frontis carinis pedibusque pallescentibus, thoracis limbo collari albido.

Fall. Act. Holm. 1806. p. 126. 3. var. ae. ♂♀. et var. γ. ♂. *Delphax marginata* Fabr. Rhyng. 84. 9. ♂?

Var. b. ♂♀. Corpus pallescens, abdominis basi, scutellisque lateribus interdum, nigricantibus.

Fall. l. c. var. β. ♂♀. *Delph. flavescens* Fabr. Rhyng. 84. 7. ♂? Ejusdem *Delph. striata* l. c. ♀? (*Delph. striata* vero Fallenii alia est species et distincta). — Sub nomine: *Delphax pellucida* Fabr., femina hujus varietatis a *D. Germar* mecum etiam communicata.

Hab. in Nordlandia Norvegica mens. Jul. passim. (Lappon. — Scan. freq.).

Longit. 2 lin. Larvae apterae rudimento hemelytrorum, totae pallescentes, abdominis dorso linea utrinque nigra, saepe in copula deprehenduntur, cum imaginibus in gramine habitantes. — *Delphax striata* Fall. huic simillima, hemelytrorum sutura in medio macula nigra evidentiori, in Svecia inferiori frequens, in Lapponia a me frustra quaesita. — *Obs.* *Delphax flavescens*, *striata* et *marginata* Fabr. ut distinctae species a *Cel. Germar* in *Magaz. der Entom.* 3. p. 213. seq. proponuntur; an jure?

2. *D. pellucida*: nigra, frontis carinis pedibusque

fusco-testaceis thoracis limbi collaris margine postico summo albido, hemelytris hyalinis, nervis obscuris distinctis. ♂.

Fabr. Rhyng. 84. 6. Fall. Act. Holm. 1806. p. 129. 5. ♂.

Hab. cum priori rarius; ad Bjorkvik Nordlandiae d. 14. Jul. inveni. (Lapp. — Ostrogoth. rar.).

Mas. Praecedente paullo minor. Pedes toti saepe, uti reliquum corpus, nigricantia. Feminam non vidi.

Obs. E directione nervorum in hemelytris notas discernentes harum specierum frustra quaeris, utpote parum constante et in diversis individuis saepe diversa; immo interdum in unius ejusdemque speciminis ala dextra haec directio paullo discrepat cum illa in sinistra. Plerumque unus nervorum longitudinalium in apice furcam format.

3. *D. minuta*: subtus pallida, supra nigra, vitta dorsali lata hemelytrisque, albis, his striga apicis atra. ♂♀.

Fabr. Rhyng. 84. 10. Fall. Act. Holm. 1806. p. 129. 6. ♂♀. vera. — Sub nomine: *Delphax guttula* a D. Germar mihi missa.

Hab. in Lapponia sylvatica, Collect. D. Kolström. (Lappon. — Scan. freq.).

Minuta, vix ultra lineam longa. Hemelytra alba, striga nigra terminata. Nervi in apice pauciores, 3 vel 4, vix furcati. Pectus nigro-maculatum. Frons subtus ad latera puncto atro.

Obs. *Delphax lineola* Ahrens Fn. Europ. Fasc. 7. f. 19. ad quam *Delphax minuta* Fabr. ut synonymon refertur, est alia species, mihi ignota; „fronte conica“ gaudens.

4. *D. hemiptera*: nigricans, frontis carinis pedibusque dilutionibus, hemelytris longitudine abdominis, coriaceis, brunneo-subhyalinis, nervis validis, subgranulatis. ♂♀.

Germar. Magaz. der Entomol. 3. p. 217. 8.

Hab. in graminosis maritimis Nordlandiae Norvegiae rarius; ego ad Bjorkvik et Evenas juxta Ofotenfjord eam in copula medio mens. Julii inveni. (Lapp. — Scan. pass.).

Praecedente fere brevior, at paullo latior. Tota obscura, Solum carinae frontis, thoracis limbus collaris pedesque obscure testacea. Hemelytra brunnescentia, parum pellucida, nervis validis, in apice 4—5 subsimplicibus, vix furcatis. Alae brevissimae. Larva tota pallida, hemelytris vix nullis, cum imagine visa. — Individua adhuc minora, hemelytris abbreviatis, alias simillima, in humidis Bohemiae occidentalis et borealis mens. April. et Majo vidi, hujus sine dubio speciei. Alia denique specimina in Ostrogothia et Scania locis paludosis verno tempore legi, hemelytris abdomine paullo brevioribus, forte *Delphax hemiptera* Germari genuina.

Divisio Secunda.

Hemelytra aut membranacea, pellucida, alaeformia, aut nulla.

(Insecta partibus interdum non explicatis; quaedam parasitica, vegetabilibus tota fere vita adfixa, nutrimento e succo eorum hauriunt).

Famil. 4. Aphidiae. *Latr.*

Tarsi biarticulati. Mares hemelytris et alis; feminae saepe apterae. Rostrum in utroque sexu.

C h e r m e s.

Fabr. Rhyn. 45. Fall. Linn.

Corpus parvum, oblongum, alatum. Antennae subfiliformes, 9—10-articulatae. Alae 4, superiores (hemelytra) majore

res, nervo marginali undique cinctae; nervi longitudinales 3, quorum 2, antequam marginem attingunt, in furcam divisi. Pedes breves validi. *Color* virescens l. flavescens, pictura raro determinata. *Motus* larvarum tardus, imaginum cum volatu saltatorius. *Habitatio* in plantis variis, ubi larvae sub integumento saepe latitant; per partem sylvaticam Lapponiae. *Differentia sexus* evidens; *mas*: ano obtuso, appendiculis 1 erectis, et apice incurvis lamella concava; *femina*: stylo bivalvi, exserto. (Spec. Scand. 24 et ultra, parum cognitae ob insufficientiam descriptionum apud Auctores).

Subdiv. 1. Hemelytrorum nervus costalis simplex. (Nervus scilicet auxiliaris ab origine hemelytri ad medium costae curvatim ductus, ibique cessans).

A. Hemelytra (alae superiores) maculata. (Sub hac militat etiam *Chermes exilis* mihi seu *Tettigonia exilis* Web. und Mohr; sed haec in Lapponia vix habitat).

1. *Ch. nebulosa* *): flavo-nigroque variegata, pedibus antennisque flavis, harum clava nigra, hemelytris albis, maculis cohaerentibus fuscis. ♂♀.

Hab. in Lapponia Tornensi; ad cataractam Wacko-koski, ubi *Abies* crescere desinit, die 5. Jul. plura specimina utriusque sexus legi. (Lapponia).

*) Ill. a *Linnae* et *Fabricius*, *Chermidum Aphidumque* species, a plantis, quibus nutriuntur, tantum denominarunt; cum vero saepe tres l. quatuor species in una eademque planta ex. gr. in *Pinu* et *Betula* simul vivunt, hic denominandi modus ab hospitio non ulterius est recipiendus. Usus etiam ille nomina virorum Entomologorum insectis tribuendi, qui hoc tempore praesertim viget, caute et parce adhibendus, ne fiat abusus. Nomina igitur e *colore*, *pictura* vel aliis insecti *proprietas* desunta, pro novis meis speciebus eligere coactus fui.

Minuta, corpore vix lineam longo. Pulchra et distincta. Caput et truncus nigro-flavoque variegata. Antennae breviusculae, pallidae, articulo primo fusco, ultimo atro. Abdomen nigricans, marginē laterali summo flavescente, Anus flavescens. Foliola duo supra anum in mare, pallida. Hemelytra albida, pallido-nervosa. Nervus auxiliaris a basi fere ad medium costae extenditur, ibique cessare videtur. Ab illo iterum in discum exeunt duo nervi longitudinales, quorum alter usque ad costam propius ad apicem descendit simplex, alter bis dichotomus marginem internam furcis duabus tangit. Qualis nervorum directio in toto genere obtinet. In hac vero specie nervus longitudinalis simplex excurrit subrectus ad apicem hemelytri. Rami furcae posterioris longitudine aequales; altero ramo in summum apicem hemelytri descendente. Rami furcae anterioris inaequales, alter brevissimus in marginem ab intus rectus, alter elongatus in marginem excurrit valde curvatus. Maculae hemelytrorum fuscae fascias duas undulatas formant, altera in medio, altera pone medium. Praeterea omnes nervi late infuscati. Alae albae, immaculatae, nervis obsolete. Pedes toti pallidi.

B. *Hemelytra immaculata*. (In hac Trib. pleeraeque Linnaei *Chermes* forte locari possunt).

2. *Ch. fusca*: grisea, antennarum basi pedibusque pallescentibus, femoribus tarsisque infuscatis, hemelytris hyalinis nervis pallidis, ramo altero furcae posterioris in summum apicem excurrente. ♂.

Hab. in Lapponia rarissime, versus finem mensis Aug. semel inventa. (Lapponia).

Mus. Corpus $1\frac{1}{2}$ lineam longum. Caput et thorax fusca l. grisea. Antennae elongatae, flavae, articulo primo fusco, apice atrae. Abdomen nigricans, appendicibus anipilosis, fusco-testaceis. Hemelytra hyalina, nervis pallidis. Nervus longitudinalis simplex, subrectus. Furca posterior lata, ramis omnino aequalibus, rectis, altero in summum apicem descendente. Furca anterior ramis inaequalibus, longiori arcuato, breviori etiam paullo curvato. Pedes fla-

Ordo III. HEMIPTERA. *Chermes*. 553

vescentes, femoribus posticorum tarsisque omnibus nigricantibus. Articuli coxae albidæ.

3. *Ch. picta*: flavo-luteoque variegata, abdomine obscuriore, pedibus antennisque pallidis, clava atra, hemelytris hyalino-brunnescentibus, nervis concoloribus, ramo altero furcæ posterioris paullo pone apicem excurrente. ♂♀.

Hab. in Abiete Lapponiæ sylvaticæ mens. Jun. ad Kengis et Wittangi passim; ad Karungi prope Ofver-Tornea d. 27. Maj. in copula captâ. (Lappon. — Botnia borealis).

Priori paullo minor. Supra lutea, parce flavo- et griseo-picta. Os flavum. Antennæ breves, pallidæ, articulo ultimo subclavato, atro. Abdomen nigricans, ano pallido. Hemelytra fusco-hyalina l. brunnescentia, versus apicem saturatius, nervis parum obscurioribus. Nervus longitudinalis simplex paullo flexus. Rami furcæ posterioris longitudine inæquales, longiori paullo pone apicem curvati excurrente. Ramus brevior furcæ anterioris subrectus. Pedes flavi, femoribus præsertim posticis supra striga longitudinali nigra.

4. *Ch. Urticæ*: obscure testacea, pedibus pallidioribus, antennis albis apice nigris, hemelytris subhyalinis, nervis testaceis, ramo altero furcæ posterioris juxta apicem subacutum excurrente; margine interiõri strigis tribus brevissimis. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 1006. certe. ♂. De Geer Ins. 3. 131. 1. Tab. 9. f. 17—26. Tab. 10. f. 1. 2. ♂. Fabr. Rhyng. 304. 10.

Hab. in Lapponia locis ubi crescit *Urtica divica*, e qua vicitat. (Lappon. — Scan. freq.).

Corpus vix ultra lineam longum. Obscure testacea. Partes oris sæpe nigricantes. Antennæ breves, albidæ, articulo primo fusco, ultimo crassiori atro. Thorax testaceus aut fuscus, lineis plerumque dilutioribus. Abdomen

fuscum, ventre et interdum lateribus pallidis. Hemelytra apice subacuta tota sordide hyalina, nervis fusco-testaceis. Nervus auxiliaris ad medium costae vix extensus. Nervus longitudinalis simplex, subflexus. Nervi furcati non bis dichotomi, sed ex eodem puncto originem ducunt. Furca posterior brevis, lata, inaequalis, ramo longiori juxta apicem acutum (nec in summo acumine) in marginem excurrente. Ramus brevior furcae anterioris in marginem suboblique ducitur. In margine interiori tres observantur strigae erectae, brevissimae, obsoletae; duae scilicet in ipsis furcis locatae, et tertia harum intermedia. Alae hyalinae, nervis obsoletissimis. Pedes testacei, unguibus fuscis.

5. *Ch. acutipennis*: atra, antennarum medio flavo, pedibus testaceis, femoribus ultra medium nigris, hemelytris angustatis, subacutis, fusco-hyalinis, nervis subtestaceis, ramo altero furcae posterioris fere in apicem excurrente. ♂.

Var. a. hemelytris flavo-hyalinis.

Var. b. hemelytris hyalinis, vix infuscatis.

Hab. in Pinetis Lapponiae sylvaticae et Botniae occidentalis verno tempore passim; ad Skellestea et Wittangi pauca specimina legi. (Lappon.—Westerbotnia).

Mus. Magnitudo et summa affinitas praecedentis, nec differt nisi colore et habitatione. Nigra, punctis thoracis utrinque luteis. Antennae mediocres s. breves, flavae, articulis primo et ultimo atris. Abdomen nigrum, ano testaceo. Hemelytra angusta, apice magis acuto quam in reliquis, tota flavescenti-hyalina, nervis vix infuscatis. Nervus auxiliaris breviusculus. Nervus longitudinalis simplex, subrectus l. parum flexus. Nervi duo furcati nervum auxiliarem in eodem puncto attingunt, ut in priori specie. Rami furcae posterioris inaequales, ramo altero longiori prope ad summum acumen hemelytri recto excurrente. Ramus brevior furcae anterioris obliquus. Pedes testacei, femoribus ultra medium unguibusque nigris.

6. *Ch. affinis*: atra, antennarum medio flavo, pedi-

bus, testaceis, femoribus ultra medium nigris, hemelytris apice rotundatis, fusco-hyalinis, nervis parum infuscatis, ramo altero furcae posterioris pone apicem excurrente. ♂.

Hab. in Lapponia forte rarissime, non nisi unicum individuum in Pino ad Wittangi detegi. (Lapponia).

Mas. Magnitudo et affinitas praecedentis, sed differt hemelytrorum apice rotundato (nec acuto) ut et horum directione nervorum. Nervus auxiliaris fere ad medium costae extenditur. Nervus longitudinalis simplex subrectus. Nervus alter bis dichotomus. Rami furcae posterioris subaequales, haud longe distantes, altero paullo pone apicem ad marginem excurrente. Ramus brevior furcae anterioris omnino rectus. Squamae caudales pallidae.

7. *Ch. viridula*: flavo-viridis, antennarum apice nigro, hemelytris hyalinis nervis pallidis, ramo altero furcae posterioris recto in summum apicem rotundatum excurrente. ♂♀.

Hab. in foliis abietis rarius; ad Karungī Botniae borealis et ad Junosuando Lapponiae Tornensis 27. Maj. et 10. Jun. utrumque sexum inveni. (Lappon. — Tornea).

Statura et magnitudo prioris. Tota flavo-virescens. Antennae mediocres, apice indeterminate nigrae. Hemelytra subangustata, apice rotundata, tota hyalina, nervis pallescentibus. Nervus auxiliaris ad medium costae vix extensus. Nervus longitudinalis simplex rectus. Nervi duo furcati non ad basin dichotomi, sed nervum auxiliarem in eodem puncto attingunt, omnino ac in *Cherm. acutipenni*. Rami furcae posterioris subinaequales, sat late distantes, altero in summum apicem rotundatum recto excurrente. Furca anterior fere minor quam in prioribus speciebus, ramo breviori in marginem suboblique ducto. Alae ut in praecedentibus aquaeae, obsoletissime nervosae. Pedes flavo-virescentes, unguibus fuscis.

Subdiv. 2. Hemelytrorum nervus costalis pone medium duplex. (Nervus scilicet auxiliaris ab origine heme-

lytri curvatim ducitur ad medium costae, quam deinde interius versus apicem sequitur, interstitio infuscato. Ad hanc Subdiv. pertinet etiam *Chermes Fraxini* Fabr, Scaniae frequens, sed non Lapponiae, incola).

8. *Ch. Alni*: flavo-virescens, supra luteo-maculata, antennis longis nigro-annulatis, hemelytris hyalinis costa basi viridissima, nervis fusco-testaceis, ramo altero furcae longioris fere in ipso apice excurrente. ♂♀.

Linn. Fn. Sv. 1068. ♀. De Geer Ins. 3. 148. 3. T. 10. f. 8—20. ♀. (nervi vero hemelytrorum false directi). Fabr. Rhynq. 305. 12.

Hab. in Alno Lapponiae passim, in copula; imagines solitarie, salientes; larvae apterae sociatim, lana alba vestimentis adhaerenti, dimidiatim tectae. (Lappon. — Scan. copiose).

Inter majores generis, corpore circiter $1\frac{1}{2}$ lin. longo.

Tota viridi-flava, capite thoraceque supra plerumque luteo-maculatis. Antennae thorace longiores, graciles, basi testaceae, medio fusco-annulatae, extrorsum nigrae. Hemelytra hyalina, costa saepe ultra medium viridi, nervis fusco-testaceis. Nervus auxiliaris ad medium costae ductus, deinde juxta illam sat prope sequitur interstitio viridi; at longe ante apicem hemelytri cessat. Nervus longitudinalis simplex paullo flexus. Furca posterior aequalis, longa, ramo altero fere in summum apicem excurrente. Furca anterior sat magna, ramo altero breviori ad marginem oblique flexa. Alae aqueae, nervis obsoletissimis, pedes validi, viridi-flavi, unguibus nigris.

9. *Ch. nigrita*: nigra, antennarum medio tibiisque fusco-testaceis, hemelytris aqueis, nervis validis fuscis, ramo altero furcae longioris juxta apicem hemelytri excurrente. ♂.

Hab. in Salice ad Wittangi Lapponiae Tornensis rarissime, die 13. Jun. capta. (Lapponia).

Mas. Corpus vix ultra lineam longum. Tota nigra. Antennae mediocres, testaceae, basi et apice nigrae. Thorax niger, punctis quibusdam testaceis. Abdomen nigrum, parum nitidum (in exsiccata). Hemelytra hyalina, nervis nigricantibus. Ad marginem interiorem excurrunt 2 furcae, quarum superior ramos habet longitudine aequales, inferior vero (ad basin propior) ramis gaudet inaequalibus, altero brevi subrecto, altero elongato, valde curvato. Nervus interior costalis longe ante apicem hemelytri cessat. Alae subnerves seu nervis obsoletissimis. Pedes nigri, anteriorum geniculis tibiisque omnium obscure testaceis.

A p h i s.

Latr. Gen. Crust. et Ins. 401. *Fabr. Fall. Linn.*

Corpus minoris magnitudinis, saepe parvum, oblongo-ovatum, molle, interdum farinosum aut tomentosum. Antennae 6—7-articulatae. Alae 4 (in mare), superiores (hemelytra) majores, nervo interiori marginali nullo. Nervus costalis duplex; ab interiori seu auxiliari exeunt nervi plerumque quatuor, quorum unus brevior ad apicem saepius curvatus, 2dus aut bis dichotomus aut saltem furcatus, 3tius et 4tus simplices, obliqui. Feminae apterae. Pedes elongati, tenues, non saltatorii. *Color* nigricans, fuscus; pictura interdum insigniter fasciata. *Motus* tardus, volatus segnis. *Habitatio* larvarum et imaginum in vegetabilibus, horum detrimento succum sugendo; per partem sylvaticam Lapponiae. *Mares* alati a feminis apteris mox dignoscuntur. (*Spec. Scand.* 30 et ultra, chaoticae, in *Systemat. Linnaei et Fabricii* sine characteribus introductae, igitur melius determinandae et describendae).

1. *A. Piceae*: glabra nitida nigra, antennarum filiformium basi, femoribus tiliarumque basi rufo-testaceis, hemelytris maris hyalinis, vitta costali in medio

nigra, nervo primo longitudinali recto, secundo bis dichotomo. ♂♀.

Panz. Fn. 78. f. 22. vera: Fabr. Rhyng. 302. 56. ♂.

Hab. in foliis Abietis Lapponiae rarius. (Lappon. — Ostrog. passim.).

Magna: Corpus circiter 2 lin. longum. *Mas.* Atra, nitida. Antennae vix thoracis longitudine, filiformes, 6-articulatae, nigrae, articulo tertio longissimo, testaceo, subtus crenulato. Rostrum jam corporis longitudine, jam thorace vix longius. Abdomen postice utrinque tuberculo brevi. Hemelytra corpore fere duplo longiora, hyalina, nervis tenuibus, pallidis. — Nervus auxiliaris ad tertiam costae partem extensus, interstitii dimidietate ultima nigra, opaca. Ab hujus vittae costalis apice exit nervus primus longitudinalis obsoletior, et ad summum apicem hemelytri rectus excurrit; secundum ante vittam nominatam originem habet, in disco bifurcatus, furca ultima elongata, angusta, ramis paulo curvatis, marginem hemelytri haud longe ab apice tangit. Nervi duo reliqui a basi ad marginem oblique diriguntur. Alae multo minores, hyalinae, nervo intracostali et duobus disci oblique directis, distinctioribus. Pedes glabri, oculo bene armato pubescentes, rufo-testacei, femorum tibiarumque apice tarsisque nigris.

Femina mari descripto simillima, modo aptera, antennarumque articulo tertio subtus vix crenulato.

2. *A. Pineti*: pilosa, albo-farinoza, nigra, antennis filiformibus pedibusque testaceis, tarsis fuscis, hemelytris hyalinis, vitta costali pone medium fusca, nervo primo longitudinali recto; secundo bis dichotomo. ♂.

Fabr. Rhyng. 300. 44. De Geer Ins. 3. 39. 2. T. 6. f. 19—33.

Hab. cum praecedente rarius. (Lappon. — Smolandia pass.).

Mas. A priori, cui affinis, differt magnitudine paulo minori, colore et pubescentia. Antennae vix thoracis lon-

gitudine, filiformes, 6-articulatae? pallidae, basi set extrorsum nigricantes. Rostrum thorace interdum longius. Abdominis tubercula parum exserta. Hemelytra omnino ut in priori, etiam quoad nervorum directionem, nervis vero paullo tenuioribus, et vitta costali fusca, nec nigra. Pedes pillosi, pallidi, tibiaram apice tarsisque nigris. — *Feminam* non vidi, sed apud Ill. Degeer l. c. *aptera* describitur.

3. *A. costata*: pilosa, albo-farinosa nigra, antennis filiformibus pedibusque pallidis, tarsis fuscis, costa hemelytrorum fusca, vitta nigro-brunnea albo-terminata, maculaque ad marginem interiorem baseos infuscata; nervo primo longitudinali recto, secundo simpliciter furcato. ♂.

Hab. in Abiete Lapponiae rarius. (Lappon. — Ostrogothia passim).

Mas. Magnitudo et summa affinitas praecedentis, hemelytrorum pictura et directione nervorum distincta. Hemelytra hyalina; costa fusca ad medium hemelytri, deinde incipit vitta subdilatata nigro-brunnea et macula subquadrata albida terminata. Intra hanc maculam et apicem hemelytri costa distincte infuscata. Ad marginem interiorem baseos macula alia subrotunda fusca conspicitur. Nervus longitudinalis primus a vitta costali ad apicem subrectus excurrit. Nervus longitudinalis secundus valde obsoletus, unicam tantum furcam latam, elongatam format. Reliquae partes corporis ut in priori.

4. *A. punctipennis*: glabra, parum albo-farinosa, obscure testacea, antennarum setacearum apice, abdomine tarsisque fuscis, hemelytris hyalinis vitta costali pallescenti, nervo longitudinali primo arcuato, secundo bis dichotomo, ramis apice puncto fusco notatis. ♂.

Hab. in Betula et Alno Lapponiae rarius. (Lappon. — Ostrogothia pass.).

Mas. Magnitudo praecedentis. Testacea, glabra, parum albo-farinosa. Antennae corpore longiores, 7-articulatae,

setaceae, testaceae apicibus articularum infuscatis. Abdomen nigricans, lateribus et tuberculis parum exsertis, pallidis. Hemelytra magna, hyalina, nervis tenuibus, sed distinctis, fuscis, fere ut in *Aphide Piceae* directis. Nervus longitudinalis primus fere a medio vittae costalis exit, et ad costam valde arcuatim flectitur. Nervus secundus longitudinalis bis dichotomus ramo ultimo in summum apicem hemelytri excurrit. Omnes autem rami apice sunt infuscati, ita puncta tria (vel quatuor) in margine apicali conspiciantur fusca. Vitta costalis pallescens, parum infuscata. Pedes, praesertim postici, subpubescentes, omnes testacei, tibiarum apice tarsisque nigris.

Obs. Plures, quam haec descriptae, *Aphidis* species in Lapponiae sylvis et nemorsis sine dubio hospitantur, quas vero invenire mihi non contigit. In Botnia occidentali et in Svecia inferiori haud paucas novas detexi, quae cum jam cognitis, secundum appendices abdominis posticas, scilicet 1. *abdomine bicorniculato* (antennis setaceis, elongatis); 2. *abdomine bituberculato* (antennis filiformibus); 3. *abdomine appendicibus nullis* (antennis filiformibus, brevibus); secundum *nuditatem* aut *pilositatem* corporis; et secundum *directionem nervorum in hemelytris*, in Sectiones et Subdivisiones dispescendae. Color et pictura ut notae pro ejusmodi Divisionibus non adhibenda, sed pro speciebus dignoscendis faciles saepe praebent. — E *Linnaei Aphidibus*, non omnes mihi rite cognitae, nec eas ob inopiam descriptionum extricare valeo, conjecturae forsitan semper reliquendas. Figurae *Degeerii* horum animalculorum, quoad nervorum directionem minime fideles.

T h r i p s.

Latr. Gen. Crust. et Ins. 400. Fabr.

Corpus minutum, lineari-depressum alatum. Rostrum minimum. Antennae filiformes, 8-articulatae. Alae quatuor, horizontales, angustae, breves, margine omni ciliatae, superiores parce nervosae. Pedes laterales, breves, validi.

Anus stylatus. *Color* niger pallidus. *Motus* celer, cursu et saltu. *Habitatio* larvarum et imaginum sub cortice arborum, in floribus et in fungis; per regionem sylvaticam et subalpinam Lapponiae. *Differentia sexus* ignota. (Spec. Scand. 6 vel forsitan plures).

1. *Thr. Physagus*: atra hemelytris albidis immaculatis, antennis, tarsis tibiisque pallidis, his medio infuscatis.

Linn. Fn. Sv. 1027. De Geer Ins. 3. 6. 1. T. 1. f. 1. Fabr. Rhyng. 313. 3.

Hab. in floribus Syngenesistarum Lapponiae passim; lineam circiter longa. (Lappon. — Scan. freq.).

2. *Thr. Fungi*: atra, hemelytris glaucis immaculatis, antennis pallidis fusco-annulatis, tarsis tibiisque testaceis, his medio nigris.

Hab. in Fungo Betulae albae, in Lapponia Tornensi rarius, ad Junosuando d. 9. Jun. capta. (Lapponia).

Praecedente fere minor. Tota atra, nitida, glabra. Antennae submoniliformes, 8-articulatae, articulo ultimo minutissimo; pallide fusco-annulatae; subpubescentes. Caput subquadratum, planum. Oculi nigri. Abdominis margo praesertim posticus barbatus. Stylus analis elongatus, nudus, apice setigero. Hemelytra et alae angusta, glauca, parum albida. Pedes nigri, tibiis testaceis, medio nigris, tarsis pallidis. Femora antica crassissima.

3. *Thr. picipes*: nigra, nitida; hemelytris subulatis fuscis, basi albidis, pedibus rufo-piceis, tarsis pallidis.

Hab. in Lapponia rarissime; ad Bjorkvik Nordlandiae Norvegiae d. 14. Jul. inveni. (Lapponia.)

Minutissima, priore multo minor, vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. Antennae mutilatae. Corpus nigrum, nitissimum, glabrum. Abdomen subconvexum, lateribus parum pilosum. Anus acutus, stylo vero parum elongato, parce piloso, apice

vix setigero. Hemelytra longitudine abdominis, subulata, margine ciliata, tota fuscata, basi alba. Alae angustissimae, albae. Pedes validi, rufescentes, femoribus saturatioribus, tarsis pallidis. Femora antica reliquis non crassiora.

Famil. 5. Gallinsecta. *Latr.*

Tarsi uniarticulati. Mares alis 2, hemelytris nullis; feminae semper apterae. Rostrum brevissimum, in mare nullum.

D o r t h e s i a.

Latr. Gen. Crust. et Ins. 403.

Corpus minoris magnitudinis, ovatum. Antennae octo-articulatae. *Mas* alis duabus nervosis. Abdomen postice setosum. *Femina* aptera, ante est post partum vagans nec gallae formam induens. Corpus lamellis imbricatis tectum. — *Color* feminae albus. *Motus* tardus. *Habitatio* in plantis et sub lapidibus; per regionem sylvaticam Lapponiae. *Mas* alatus a femina aptera mox dignoscitur. (Species Scandinaviae 3 mihi cognitae).

1. *D. Chiton*: ovalis, sordide alba, antennis pedibusque testaceis, integumento transversim segmentato, fimbriis posticis foliosis; fasciculo caudali brevi, niveo. ♀.

Hab. sub lapidibus locis aridis, ut et sub muscis, in Lapponia silvatica passim; ad Wittangi medio mensis Junii et ad Muonioniska eam legi. (Lapponia).

Fim. Magnitudo variat; aliae *Sphaeridio marginato* fere aequales, aliae triplo minores et minus explicatae. Corpus ovale, nudum testaceum. Supra dorso convexa, segmentis transversis simplicibus parum imbricatis, limbo

depresso, et postice foliolis elongatis acutis fimbriata. Antennae breves, filiformes, 8- (an 10-?) articolatae, articulis coadunatis, totae testaceae. Fasciculus caudalis ultra foliola non longe prominens, latitudine corporis, niveus. Pedes simplices, toti testacei — Affinis *Aphidi Urticae* Linn. Syst. Nat. 736. 30. (seu *Cocco dubio* Panz.), quam in Smolandiae urtica loco sylvatico semel sat copiose vidi. Haec autem tota nivea, squamis dorsalibus non transversim segmentatis, sed lanceolatis, fere quadruplici serie imbricatis, et fasciculo caudali longitudine totius corporis, recurvoque, dignoscitur. — *Dorthesia Characis* Latr. seu *Coccus Characis* Fabr. Rhyn. 311. 29. »niveus, antennis pedibusque nigris« aliud videtur insectum, cujus *mas* minor, antennis corpore longioribus; capite thoraceque nigris immaculatis, alisque 2 longis, obscuris describitur; ad utrumque sexum mihi ignotum.

Obs. Coccus Latr. Fabr. Corpus parvum. Antennae filiformes. *Mas*: corpore oblongo; capite, thorace abdomineque discretis. Antennae 10-11-articulatae. Alae 2, magnae, binervosae. Anus setis duabus elongatis. Volatu salit. *Femina*: major, corpore ovato aut globoso, continuo, simpliciter annulato, aptero. Antennae 11-articulatae. Gravida tarda plantis adhaeret, gal-lae formam induens; mortua, illius cadaver ova super-tegit, fovet et servat usque ad exclusionem. — Genus plures continens species Svecicas, Lapponiae forsitan ple-rasque, si non omnes, peregrinas. *Coccum Aceni* vero, »corpore minutissimo, subgloboso, ferrugineo,« e Lappo-nia, nisi fallor, reportavi. — Monographiam hujus gene-ris in *Gotheborgska Vetenskops och Fitterhets Samhallets Handlinger* Anno 1778, dedit Meritissim. *Moeder*, obli-vioni minime reliquendam.

Hammon, typis Schulzianis.
