

Hab. in graminosis maritimis Nördlandiae Norvegiae rarius; ego ad Bjorkvik et Evenas juxta Ofotenfjord eam in copula medio mens. Julii invenf. (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 ullis, cum imagine visa. — Individua adhuc minora, hemelytris abbreviatis, alias simillima, in humidis Bqtinae 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. Rhynch. 45. Fall. Linn.

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

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 2 erectis, et apice incurvis lamella concava; *fenina*: 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 Wackokoski, ubi *Abies* crescere desiit, die 5. Jul. plura specimina utriusque sexus legi. (Lapponia).

*) Ill. a Linné et Fabricius, *Chermidum* *Aphidum*que 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 proprietatibus 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, margine laterali summo flavescente. Anus flavescent. Foliola duo supra anam 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 his dichotomus marginem interiorem 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 abit 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 albiae, immaculatae, nervis obsoletis. Pedes toti pallidi.

B. Hemelytra immaculata. (In hac Trib. ple-
raque Linnaci *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 rarissimo, versus finem mensis Aug. semel inventa. (Lapponia).

Mus. Corpus $1\frac{1}{3}$ 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-

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 furcae posterioris paullo pone apicem excurrente. ♂♀.

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

Priori paullo minor. Supra lutea, parce flavo- et griseo-picta. Os flavum. Antennae breves, pallidae, 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 furcae posterioris longitudine inaequales, longiori paullo pone apicem curvatum excurrente. Ramus brevior furcae anterioris subrectus. Pedes flavi, femoribus praesertim posticis supra striga longitudinali nigra.

4. *Ch. Urticae*: obscure testacea, pedibus pallidioribus, antennis albis apice nigris, hemelytris subhyalinis, nervis testaceis, ramo altero furcae posterioris juxta apicem subacutum excurrente; margine interiori 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. Rhyn. 304. 10.

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

Corpus vix ultra lineam longum. Obscure testacea. Partes oris saepe nigricantes. Antennae breves, albidæ, articulo primo fusco, ultimo crassiori atro. Thorax testaceus aut fuscus, lincis plerumque dilutionibus. 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 Skelleftea et Wittingangi 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).

Mus. 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 altera furcae posterioris recto in summum apicem rotundatum excurrente. ♂♀.

Hab. in foliis abietis rarius; ad Karungi 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 Fruxini* 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. 1008. ♀. De Geer Ins. 3. 148. 3. T. 10. f. 8—20. ♀. (nervi vero hemelytrorum false directi). Fabr. Rhyng. 305. 12.

Hab. in Alno Lapponiae passim, in copula; imagines solitarie, salientes; larvae apterae sociatim, lana alba vestimentis adhaerenti, dimidiatum 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 flexo. Alae aquaeae, 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 innox digoscuntur. (Spec. Scand. 30 et ultra, chaoticae, in Systemat. Linnaei et Fabricii sine characteribus introductae, igitur melius determinandae et describendae).

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

©
F A U N A
INSECTORUM LAPPONICA.

A U C T O R E

JOHANNE WILHELMO ZETTERSTEDT

PHIL. DOCTORE, PROFESSORE REG.; IN ACADEM.

LUNDENSI BOTAN. DEMONSTRAT. ET HIST. NAT.

ADIUNCT. ORD. ATQUE V. ACADEMIAE SECRETARIO;

REG. SOC. SCIENT. LITTERARUMQUE ELEGANT.

GOTHOB. ET SOC. PHYSIOGR. LUND.

MEMBRO.

P A R S I.

5
HAMMONE,
LIBRARIA SCHULZIANA.

MDCCCXXVIII.