

# Opuscula Entomologica.

Edidit

C. G. Thomson.



Fasciculus octavus.



Trelleborg,  
*Sandberg & Jönssons* Boktryckeri, 1877.

*E. albipenni* simillima, sed pedum antennarumque colore, his articulis flagelli longioribus, 3:o crassitie sua duplo longiore discedens.

Funnen vid Stockholm.

2 *E. 3-toma*: Mas ferminæ alis fascia angulata hyalina ante apicem, stigmatè haud obliquo, scutelli apice submucronato deflexo similis, sed antennis longioribus articulo 3:o curvato distinctus.

Funnen vid Lund.

## XXIX. *Öfversigt af Skandinaviens Chermes-arter.*

I den catalog öfver Finlands Psylloder, som Reuter nyligen publicerat, yttrar han i början att *Sternorhyncha* varit nästan alldeles försummade af Finska och Svenska Hemipterologer. Detta omdöme synes vara något omildt särskilt med afseende på författaren till *Iusecta Lapponica*, ty Zetterstedt har ensam hemfört och beskrifvit flera arter af *Psylla* från Lappland än alla Finlands äldre och yngre entomologer förmått hopbringa. Utom dess har han den stora förtjensten att först hafva riktat uppmärksamheten på vingmärket, som är det vigtigaste af alla kännemärken för artbegränsningen, äfvensom han först uppfattade betydelsen af vingarnes nerfgång, hvilken är af genomgripande betydelse för släktenas gruppering.

Jag har ej sjelf med förkärlek samlat ifrågavarande smådjur, utan endast tillfälligtvis påträffat en eller annan art under mina excursioner; men hvad jag hufvudsakligen åsyftat med denna lilla uppsats är dels att redogöra för de Zetterstedtska typexemplaren, dels att försöka en naturligare fördelning af arterna i smågrupper med särskilt afseende på några hittills ej framhållna olikheter i bildningen af hufvud, pronotum, framvingar och bakhöfter, hvilka lättare framstå i en allmän skil-

dring af kroppsbyggnaden. Likväl torde jag böra redogöra för förändringen af den gängse benämningen på hela gruppen. Linné har redan i Editionen af *Systema Natura* 1742 slägtet *Chermes*, för hvilket han uppgifver följande karakterer: Rostrum pectorale. Abdomen pone mucronatum. Alæ IV laterales. Pedes saltatorii.

Geoffroy uppställde *Psylla* år 1762, hvilket blir synonymt med Linnés *Chermes* enär han därför uppgifver samma kännetecken som Linné. *Chermes* använde han deremot på Linnés *Coccus*.

Hufvudet är vanligen triangulärt, oftast med större bredd än längd, försedt med 3 oceller, en vid hvardera ögat och en längre fram, bildande tillhopa en triangel; pannan oftast med 2 groplika puncter och en långsgående fin fåra i midten, stundom äfven med en dylik sned intryckning, gående från den främre ocellen ofvanför antennernas insertion i riktning mot ögats insidor; hos de flesta arterna förlänges pannan framtill i 2 längre eller kortare utsprång, som blifvit kallade *coni frontalis*; epistomat är sällan tydligt utbildadt; clypeus oftast inböjd mot bröstet, någongång tappformigt framsträckt. Antennerna hafva oftast de 2 första lederna korta och tjocka, de öfriga merendels bildande en fin, stundom nästan perlbandslik sträng, hvars spets alltid är svart och försedd med 2 utstående borst; de äro fästade i pannans framkant straxt framför ögonen.

Pronotum är i framkanten bågformigt rundad, mera sällan rak, på hvarje sida med 2 groplika intryckningar. Mesonoti medlersta flik begränsas af de nästan parallela parapsides och är olika utbildad hos särskilda grupper. Framvingarne, elytra eller alæ superiores äro vanligen tunna och genomskinliga, stundom hos de sista släktena hårdare och af mera fast consistens, hos alla genera äro nervernas antal lika stort, men deras törlopp erbjuder en större variation, hvarigenom nerfgången blir af stor systematisk betydelse för grupperingen. Långa hela kanten löper costan, hvars särskilda genom afskärningar bildade stycken benämnas, räknade från insidans bas, *costæ abscissa* 1:a, 2:a etc. Den närmast under costan liggande hufvudnerven eller postcostan böjer sig något och träffar costan före vingens midt; dess första afskurna del benämnes *postcostæ abscissa* 1:a, den 2:a *abscissa* 2:a, den 3:e eller sista har jag kallat *præstigma*, emedan den sluter sig omedelbart till den förtjockning af costan, som benämnes *stigma* och hvilket upptager vanligen medlersta tredjedelen af vingens framkant. Zetterstedt begagnar *nervus auxiliaris* för alla dessa 3 stycken som tillhopa utgöra postcostan, hvars 1:a stycke är särdeles långt hos släktet *Trioza*. Ifrån spetsen af postcostæ abscissa 2:a utgår *radius*, vanligen parallelt med costan åtminstone i

dess början. Från basen af samma abscissa utgå cubiti båda grenar (*rami*), antingen med tydligt skaft eller oskaftade, hvilket fall endast inträffar hos sistnämde slägte. Dessa båda cubiti grenar, *furca cubiti*, klyfvas ånyo hvardera i 2 smågrenar (*ramuli*), af hvilka de 2 inre bilda *furcula interior*, de 2 yttre, som ligga nära spetsen, *furcula apicalis*. Sjelfva smågrenarne räknas inifrån basen, så att den 1:a kommer att afskära abscissa 1:a costæ, etc. Brachium afskiljer clavus, på hvilken humerus är tydlig, och är mycket fin med undantag af de 2 sista generä. De undre vingarnes nerfgång har ingen vidare systematisk betydelse med undantag af den inre smågrenen, hvilken stundom saknas, hvilket alltid är förhållandet med 4:e. Abdomens segmenter äro vanligen hopträngda på döda exemplar; de två sista ringarne (*valvula dorsalis et ventralis*) äro ej sällan hos honorna starkt utvecklade och deras längdförhållande såväl inbördes som i förhållande till de föregående skenorna afger goda karakterer för arterna. Hos hannen förekomma samma valvulæ, af hvilka den öfre är smal och uppstående men dessutom finnas de båda tånglika apparater (*forcipes*), hvilkas skänklar (*hami*) äro hopstående i spetsen, mer eller mindre böjda. De bakre benen äro bildade till hoppfötter, slås vanligen efter döden fram emot de främsta och deras höfter stora i spetsen på undre sidan oftast beväpnade med en tagglig process (*spinæ coxales*). Tarserna äro 2-ledade, lederna nästan lika långa.

## Conspectus generum.

A) Antennæ articulo 2:o parvo transverso. Oculi subrotundi, exserti. Pronotum lateribus utrinque foveolis 2 parvis instructum.

a) Alæ superiores apice magis minusve acuto; nervi postcostalis abscissa 1:a magna, brachialitenui, cubitalis furca sine petiolo e postcosta egrediente; clavi apice a ramulo 1:o cubiti longe remoto. Mesonoti lobus medius longus. Coxæ posticæ mucronatæ.

*Trioza.*

aa) Alæ superiores apice æqualiter rotundatæ; furca cubi petiolo distincto.

b) Coxæ posticæ mucronatæ. Brachium tenue.

c) Caput utrinque processu conoideo instructum; epistomate haud discreto.

*Chermes.*

cc) Caput supra planum, apice fere muticum, facie retusa, epistomate distincto. Alæ superiores stigmate nullo, cubito et abscissa 2:a postcostæ æque longis.

*Aphalara.*

bb) Coxæ posticæ muticæ. Alæ superiores stigmate lato, brachio crasso. Frons plana.

*Rhinocola.*

B) Antennæ crassæ, articulo 2:o maximo, longo. Alæ superiores furca cubiti longe pone radii originem sita; brachio crasso. Pronotum basi apiceque truncatum, foveolis lateralibus nullis. Coxæ posticæ mucronatæ. Oculi depressi, subovales.

*Livia.*

### Genus *Trioza.*

A) Caput conis frontalibus brevibus crassis, discretis. Thorax supra hirtulus, pronoto medio sat lato, quam lateribus haud angustiore. Elytra duriuscula, apice oblique truncata. Spinæ coxales longæ, obtusæ. (*Trichopsylla.*)

*L. T. Walkeri* (Foerster): Fusco-brunnea, oculis majusculis, elytris creberrime fusco-irroratis, plerumque maculis 3 magnis hyalinis marginalibus, valvulis sat magnis.

Sällsynt; funnen på Rhamnus vid Stehag och Törringelund i Skåne.

B) Caput conis frontalibus longis vel brevibus, sed acutis, divaricatis, pone oculos parvulos angustatum. Thorax supra glaber, pronoto medio vix conspicuo quam lateribus multo angustiore. Elytra pellucida, haud nebulosa, apice haud oblique truncato.

a) Antennæ articulo 3:o et tibiis albidis. Elytra cellula radiali lata, radio decurvato, abscissa costæ 5:a 6:a parum brevior. Valvula ventralis brevis, transversa. Caput conis frontalibus brevibus. Spinæ coxales parvæ.

2. *T. Galii* (Foerster): Nigra, nitida, tibiis tarsisque albidis, illis basi his apice nigris, antennis longis tenuibus, valvula ventrali ♀ lata, brevi.

Species parva colore antennarum articulo 3:i et tibiarum albidis, elytris cellula radiali lata, radio nempe versus discum curvato, abscissa 5:a 4:a parum longiore ab affinibus optime distinguenda.

Ej sällsynt i södra Sverige.

aa) Elytra cellula radiali haud lata, abscissa costæ 6:a quam 5:a saltim duplo longiore.

3 *T. obliqua* m: Capite, thorace supra, antennis longis apice scapoque, cum ungue nigris, subtus pedibusque albidis, valvula ventrali compressa haud brevi. ♀

Præcedenti capite cum conis brevibus et thorace supra nigris, spinis coxalibus brevibus antennis longis tenuibus affinis, sed his ultra medium albidis, elytris radio recto, abscissa costali 6:a 5:a duplo longiore, furcula interiore longiore, ramulo 1:o longo valde obliquo, valvula ventrali longiore apice compressa, submucronato, foramine anali minore mox discedens.

Denna art, som står nära *T. albiventris*, är funnen sällsynt i Skåne och på Gottland.

4 *T. dryobia* (Flor): Nigricans, mesonoto sanguineo, elytris ramulo cubitali 1:o 3:o longiore. ♂ ♀

Species a reliquis elytris furcula apicali parva, ramulo 1:o cubitali longo, quam petiolo furculæ interioris haud duplo brevior, radio haud flexuoso, abscissa costæ 6:a 5:a duplo longiore, antennis tenuibus nigris, articulo 3:o pallido, valvula ventrali haud brevi, apice compresso mucronato optime distinguenda.

Sällsynt i Skåne.

5 *T. acutipennis* (Zett. = femoralis Flor): Nigricans, parum brunneopicta, antennis flagello albo, apice nigro, basin versus incrassato, elytris sæpe flavescenti-hyalinis, radio longo, postice subflexuoso, valvula ventrali brevi. ♂ ♀.

Species a præcedentibus radio longiore, abscissa costæ 6:a 5:a saltem triplo longiore, ramulo 1:o cubitali subobliquo quam 4:o brevior, segmento 4:o ventrali præcedente longiore, valvula dorsali foramine anali magno, ventrali brevi angusta transversa, a sequentibus antennis flagello basin versus incrassato alis angustis, apice ovali mox discedens.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sveriges barrtrakter.

6 *T. striola* (Flor): Brunnea, nigromaculata, radio longo fortius flexuoso, valvula ventrali brevi, antennis flagello tenui, alis latis ovato-rotundatis.

Præcedenti simillima, sed paullo lætius colorata, antennis flagello obscuriore, basin versus haud incrassato, alis latioribus, ovato-rotundatis, radio longiore magis postice flexuoso, abscissa costæ 5:a 4:a vix longiore discedens.

Temligen sällsynt, med föregående.

7 *T. nigricornis* (Foerster): Parva, nigra, antennis longis concoloribus, spinis coxalibus sat longis, conis frontalibus brevissimis, inferne prominentibus.

Sällsynt vid Lund.



8 *T. Urticæ* (Lin.): Testacea vel fusco-maculata, tarsis anterioribus et posticis apice semper nigris, spinis coxalibus longis, conis frontalibus angustis, divaricatis, sulco frontali fere longioribus, valvula ventrali et forcipe longis.

Species colore varians, antennis sat longistenuibus, elytris apice minus acuminatis, ramulo 1:0 cubitali vix obliquo, radio vix flexuoso, valvula ventrali longa mucronata, forcipe ♂ longo optime distinguenda.

Allmän öfver hela Skandinavien.

9 *T. viridula* (Zett): Pallida, spinis coxalibus parvis, valvula ventrali sat longa. ♂ ♀.

Præcedenti simillima, sed antennis, conis frontalibus et spinis coxalibus brevioribus, colore semper pallido, valvula ventrali vix sed forcipe ovidenter brevior certe distincta.

Sällsynt i Lappland.

10 *T. proxima* (Flor): Rufa, antennis brevibus, crassis, apice nigris, elytris latis apice rotundatis. ♀

Species transitum ad *Aphalarum* formans a præcedentibus capite lato, pone oculos majusculos haud angustato, conis frontalibus brevibus crassis haud divaricatis, antennis capite duplo brevioribus, pro-

noto medio quam lateribus paullo angustiore, elytris flavescentibus, margine externo recto, apice late rotundato, abscissis costæ 2-4 æqualibus, 5:a paullo longiore, radio sat longo haud flexuoso, ramulo 1:o cubiti subobliquo brevi, furcula apicali haud magna, femoribus crassis bene distincta.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af framlidne Professorn Boheman.

11 *T. hypoleuca* m: Rufa, capite antice abdomine supra, tibiis, tarsis antennisque articulis 4-10 nigris, his articulis 1-3 ventreque albidis, valvula ventrali brevissima. ♀.

*T. obliquæ* simillima, colore, elytris radio longiore subflexuoso, abscissa costæ 5:a 3:a haud longiore, abdomine segmento 4:o magno discedens.

Funnen vid Lund på Pil.

### Genus *Chermes*.

A) Pronotum margine antico angustato, medio quam mesonoti lobus medius vix brevius. Caput margine postico verticis subangulatim emarginato. Antennæ flagello tenuissimo. Elytra postice angustata, stigmatibus nullo, striga media maculisque apicalibus nigrofuscis. (*Atania*.)

1 *C. Genistæ* (Latr. = *Spartii* Hartig): Viridis vel rufescens, plerumque nigro-maculata, mesonoto

sæpius nigro-lineato; elytris striga ad medium extensa inter radium et ramulum 4:m cum punctis costalibus in abscissa 2:a 3:a et 4:a fuscis, his interne dilatatis.

Sällsynt; funuen vid Skanör.

B) Caput verticis margine postico truncato, sulcis obliquis supra antennas nullis. Antennæ flagello tenui, basin versus subincrassato. Elytra cubito quam abscissæ postcostæ 2:a fere longiore; stigmate distincto; clavo ramulum 1:m attingente; radio haud curvato. Alæ furcula basali incompleta, ramulo 1:o nempe nullo. Coxæ posticæ spina magna, recta, apice obtuso, basi tuberculato. Abdomen ♀ segmento ultimo brevi subtus medio dense ciliato; ♂ valvula dorsali inferne dilatata, forcipis hamis subsecuriformibus (*Psylla*).

2 *C. Fraxini* (Lin.) Pallida, nigro-picta, elytris limbo apicali inæquali nigro-fusco.

Temligen allmän.

3 *C. Fraxinicola* (Foerster): Pallida, unicolor, elytris immaculatis: ♂ forcipis hamis basi externe denticulo parvo apice nigro armatis.

Sällsynt.

4 *C. Sorbi* (Lin.): Pallida, mesonoto vittis 4 brunneis maculis 2 anticis concoloribus. ♀.

Præcedenti magnitudine, valvula dorsali foramine anali magno, elytris ramulo 1:o obliquo, abscissa 3:a costæ parva affinis sed thorace strigis brunneis notato, a *C. Praxini* elytris immaculatis tantum discedens.

Sällsynt; funnen vid Lund och Ringsjön i Skåne.

C) Caput sulcis obliquis supra antennis versus oculos ductis distinctis. Elytra apice haud angustata, stigmatum plerumque distincto, striga nulla media nigrofusca; clavo ramulum 1:m cubitalem haud attingente; cubito quam abscissa 2:a postcostæ brevior. Alæ furcula cubiti interiore completa. Antennæ flagello tenui, basin versus haud incrassato. Pronotum medio quam lobo mesonoti brevior.

a) Corpus magnum; fronte medio excavata, lata, vertice postice profunde emarginato. Pronotum magnum, sulco medio frontali haud brevius. Elytra immaculata, stigmatum nullo vel angusto mox desinente. Coxæ posticæ spina longa, acuta decurvata. Abdomen valvulis magnis, forcipis hamis longis, curvatis. Antennæ longæ, nigro-annellatæ.

b) Stigma plane nullum. Abscissa 2:a postcostæ quam 3:a haud vel vix brevior.

5 *C. fuscula* (Zett. = *alpina* Foerst. = *perspicillata* Flor): Pallide flava, interdum fusco-maculata; conis frontalibus longis, sulco frontali haud brevior.

ribus; tibiis hirtulis; elytris nervis pallidis: ♀ valvula ventrali basi inflata, curvata, dorsali longa, subrecurva: ♂ forcipis hamis interne hirtis.

Ej sällsynt.

6 *C. Buxi* (Lin.): Viridis, interdum vertice thorace et pedibus fusco-maculatis; elytris haud pellucidis nervis flavis, furcula interiore brevi, ramulo 2:o cubito ante medium abrupte fortiter curvato; conis frontalibus brevibus; ♀ valvulis compressis rectis; ♂ forcipis hamis minus curvatis.

Sällsynt i Skåne.

bb) Stigma distinctum, sed abscissa 3:a postcostæ triplo angustius, subito desinens. Coni frontales breves.

7 *C. Alni* (Lin. = *Heydeni* Foerster = *fuscinervis* Foerst.): Virescens, elytris nervis nigricantibus postcostæ basi et costa superne viridibus, tibiis basi puncto externo nigro: ♀ valvulis abdominis longis rectis, compressis: ♂ valvula dorsali sat lata, forcipis hamis interne haud villosis, apice summo dilatato.

Ej allmän i södra, mera talrik i norra Sverige.

8 *C. Foersteri* (Flor = *viridis* Hartig = *Alni* Foerst.): Viridis, interdum rufo-picta, elytris flavescens, nervis viridibus vel pallidis: ♀ valvulis curva-

tis, ventrali basi leviter inflata: ♂ forcipis hamis intus hirtis, valvula dorsali longa angusta.

Ej sällsynt.

aa) Pronotum haud latum, medio quam sulco frontali brevius. Caput fronte planiuscula, vertice haud profunde emarginato. Elytra stigmatæ sæpe lato, semper distinctum.

c) Pronotum medio sulco frontali parum brevius. Coni frontales longi, sulco frontali medio fere longiores. Valvulae et hami longa. Corpus sat magnum. Antennae sat longae, nigro-anellatae. Elytra stigmatæ angusto mox desinente. Spinæ coxales magnae.

9 *C. Betulae* (Lin.): Viridis vel rufescens, elytris stigmatæ fere nullo; valvula ventrali reliquis segmentis paullo brevior, haud curvata; ♂ forcipe quam valvula dorsali sat lata parum brevior, hamis apice subdilatato.

Temligen sällsynt.

10 *C. Zetterstedti* m: Pallida, rufescenti-picta, conis frontalibus sulco longioribus, elytris stigmatæ distincto: valvulis longis compressis, ♂ dorsali lata quam forcipe parum longior.

Species colore *C. salicicolæ* simillima, *C. Betulae* paullo minor, stigmatæ magis distincto, conis fronta-

libus longis, valvulis longioribus, sed apice haud mucronatis. a sequentibus corpore majore et stigmate minus lato optime discedens.

Anm. Denna art, rikt representerad i flera exemplar från Norrige, står i Zetterstedtska typsamlingen såsom *C. elegantula*; men när man läser igenom Zetterstedts beskrifning i *Insecta Lapponica* så finner man att han ej egde mer än ett exemplar hvilket ej var funnet i Norrige. Detta typexemplar står bland *C. Alni* och man finner häraf hvad värde typsamlingar ega. Zetterstedt har påtagligen ordnat sin samling efter utgifvandet af ofvanciterade arbete och då, under de sednare resor till norren han företog, flera och friskare exemplar af arter påträffades som ansågos identiska med förutbeskrifna species, så uppställdes dessa som typer, hvarigenom oreda ofta skulle kunna uppstå såframt han ej alltid i sitt arbete utsatt de särskilda lokaler der arterna påträffades.

cc) Corpus mediocre vel parvum. Pronotum medio quam sulco frontali evidenter interdum duplo brevius. Spinæ coxales parvæ.

d) Elytra abscisa 2:a postcostæ quam cubito parum longiore, stigmate minus lato sed medium superante.

11 *C. lutea* (m = *Saliceti* Flor): Aurantiaca, albidopicta, elytris fumato-hyalinis, nervis pallidis, valvulis brevibus compressis.

Sällsynt.

dd) Elytra cubiti furca longe ante originem radii sita, abscissa nempe postcostæ 2:a quam cubiti duplo longiore.

e) Elytra costa apicali nigropunctata; radio fortius flexuoso; clavo apice striga nigra, a ramulo 1:o cubitali sat longe remoto, hoc fuscetudine cincto; stigmate medium superante, lato, quam abscissa 3:a postcostæ vix angustiore; ramulo 2:o cubitali ante medium abrupte sed fortiter curvato. Valvulæ et forcipes breves.

12 *C. Quercus* (Lin. = *costato-punctata* Foerster et = *annulicornis* Boh.): Aurantiaca, albido-picta, elytris hyalinis nervis pallidis, conis frontalibus longis, sulco medio vix brevioribus: ♂ forcipe brevi et tenui, quam valvula dorsali duplo brevior.

Temligen sällsynt.

13 *C. puncticosta* m. Obscure testacea vel castanea, conis frontalibus sulco medio evidenter brevioribus, elytris nervis obscuris.

Præcedenti simillima sed multo major, colore obscuriore, conis frontalibus brevioribus, elytris nervis obscurioribus, ramulo 1:o cubitali parum fumato-limbato discedens.

Sällsynt i Skåne.



ee) Elytra costa haud nigro-punctata, clavo a ramulo 1:o cubitali parum remoto, radio haud vel vix flexuoso.

f) Elytra cellulis maculis oblongis fuscis ornata.

14 C. *Pyri* (De Geer): Rufescens, nigro maculata, elytris stigmatate lato sed longo, clavo apice striga nigra, valvula ventrali ♀ vomeriformi: ♂ forcipis hamis versus valvulam sat latam uncinato-reflexis.

Sällsynt på efterhösten i södra Sverige.

ff) Elytra maculis fuscis haud interstincta.

g) Elytra stigmatate basi sat lato sed abrupte angustato, medium haud superante. Coni frontales longi. Clavus apice striga nigra nulla.

15) C. *Mali* (Foerst.): Viridis vel flavescens, sæpe supra fusco-brunnea, elytris ramulo 1:o cubitali verticali, valvulis brevibus compressis, dorsali ventralem vix superante; ♂ forcipis hamis brevibus intus fere contiguus.

Species parva, valvulis ut in C. *Quercus* constructis, a sequente elytris brevioribus antennis haud vel apice parum annulatis, a C. *Uratagicola* (= pe-

regrina) ramulo 1:o haud obliquo optime distinguenda.

Allmän.

16 *C. annellata* m: Virescens, antennis nigro-annulatis, elytris oblongis, forcipis hamis sat longis curvatis.

Præcedenti magnitudine et valvulis ♀ simillima sed antennis longioribus nigro-annulatis, elytris latitudine sua triplo longioribus, furcula interiore longiore, forcipis hamis longioribus magis curvatis et pubescentibus distincta.

Denna art, som möjligen är *C. Salicis* Lin, är ej sällsynt.

gg) Elytra stigmatate lato et longo, medium superante. Valvula dorsalis ventralem sæpe superans.

h) Valvula dorsalis ventralem longius superans, parte superante stigmatis basi longiore.

17 *C. nigrita* (Zett. — *pulchra* Zett.): Rufescens, plerumque nigricans, antennis brevibus, elytris longis, nervis plerumque nigricantibus: ♂ forcipis hamis margine postico ultra medium inflexo, laterali medio fere angulato, apice subbidentato: ♀ valvula dorsali subdecurva.

Denna art, som är sällsynt i barrtrakter, är möjligen identisk med *C. melaneura* Foerst. eller *C. Pineti* Flor, men den sistnämnde har tydligen sammanblandat 2 species, såsom man ser af hans uppgift på *C. Ledi*, af hvilken han funnit 28 honor men ingen hanne.

18 *C. elegantula* (Zett.): Rufescens, elytris leviter fumatis; valvulis longis; ♂ forcipis hamis basi lobato-dilatatis, deinde circulatim curvatis.

Species præcedenti simillima, valvula ventrali apice mucronata, dorsali longiore foramine ovali lineari; mas forcipis structura mox discedens.

Sällsynt i Lappland.

19 *C. obliqua* m: Rufescens nigro-maculata, elytris ovalibus brevibus ramulo 1:o cubitali valde obliquo, abscissa postcostæ 3:a magna, 2:a æquali quam cubito duplo longiore. ♀.

Præcedentibus valvula dorsali ventralem longius superante affinis, sed valvula ventrali minus compressa, elytris stigmatæ minus lato, radio et petiolo furculæ apicalis parum curvatis bene distincta.

Sällsynt; funnen på Skalstugan.

hh) Valvula dorsalis ♀ apice fere recurvo ventralem vix superans.

20 *C. Hartigii* (Flor = *sylicola* Reuter): Rufo-brunnea, valvula ventrali longa, elytris apice subfumatis ♀.

Species elytris *C. nigræ* simillima, sed stigmatæ basi fere præstigmatis longitudine latiore, valvulis ventrali longa subtus recta et dorsali haud decurva mox discedens.

Funnen vid Torekov i Skåne.

21 *C. microptera* m: Rufescenti-testacea, conis frontalibus longis elytris brevibus subovalibus, valvula dorsali ♀ foramine anali lato; forcipis hamis margine postico medio incisus, basi lobato-dilatatus.

Parva elytris forma et nervis plane ut in *C. obliqua* formatis, sed magis testaceis, valvulis ♀ latioribus compressis, foramine anali lato subrotundo; mas hamis fere ut in *C. salicicola* sed basi in lobum acutum productis mox discedens.

Sällsynt på sandfälten i södra Sverige.

22 *C. Pruni* (Scop.): Brunnea, conis frontalibus brevibus acutis, elytris fusco-fumatis, basi dilutioribus, ramulo 1:o cubitali fere verticali, forcipe ♂ simplice parvo.

Species minima, elytris oblongis, stigmatæ lato et longo, basi quam abscissa 3:a postcostæ haud an-

gustiore, valvula dorsali ♀ compressa ventralem haud superante forcipe ♂ simplice optime distinguenda.

Temligen sällsynt i södra Sverige; äfven funnen i Norge.

23 *C. Saliceti* (Foerst.): Brunnea, conis frontali-bus sulco medio haud brevioribus, alis griseo-hyalinis, nervis obscuris, forcipe ♂ simplice.

*C. nigræ* elytris simillima, sed conis frontalibus paullo longioribus, ♀ valvula dorsali ventralem vix superante, ♂ valvula dorsali angustiore discedens.

Sällsynt vid Fogelsång nära Lund.

24 *C. Salicicola* (Foerst.): Pallide rufescens, conis frontalibus longis, elytris striga clavi apicali nigricante, forcipe ♂ hamis margine postico medio incis, valvula ventrali magna.

A præcedentibus elytris nervis pallidis, clavo apice striga nigra notato, ♀ valvula dorsali ventralem parum superante submucronatis, ♂ valvula ventrali multo majore haud transversa et hamis inciso-recurvis mox discedens.

Sällsynt vid Ringsjön i Skåne.

Genus *Aphalara*.

A) Clypeus longe prominens. Valvulæ ♀ breves, dorsalis foramine anali magno.

1 *A. exilis* (Ljungh): Pallida, rufo-picta, elytris albidis duriusculis magis minusve fusco-irroratis, postice semper fascia distincta.

Ej sällsynt på torra sandmarker, oftast på *Rumex*.

2 *A. affinis* (Zett.): Åtra, subopaca, antennis medio tibiisque albidis, elytris immaculatis fere hyalinis, parum duris.

Sällsynt i norra och medlersta Sverige.

3 *A. Calthæ* (Lin. == *picta* Zett.): Rufescens, elytris immaculatis fere hyalinis, ramulo cubitali 1:o apice puncto nigro notato.

Allmän öfver hela Sverige.

B) Clypeus vix prominens. Valvula ♀ ventralis longa.

4 *A. nervosa* (Foerster): Majuscula pallide virens, elytris nervis sape fumatis, ramis postice fusconebulosis.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

5 *A. Artemisiæ* (Foerster): Pallida, elytris punctis subsquamosis crebre vestitis sed haud nebulosis.

Temligen sällsynt.

6 *A. Graminis* (Lin. = *nebulosa* Zett. = *radiata* Scott): Pallida, elytris postice nervis late fusco nebulosis.

Species elytris fere ut in *A. exili* nebulosis sed longioribus et clypei forma mox discedens.

Ej syllsynt.

### Genus *Rhinocola*.

1 *R. Aceris* (Lin.): Pallida, fronte margine antice acuto.

Sällsynt i södra Sverige.

2 *R. Ericæ* (Curtis = *Callunæ* Bhn): Pallida, minima, frontis margine antico obtuso.

Sällsynt.

### Genus *Livia*.

1 *L. Juncorum* (Zett.): Fusco-brunnea, fronte longa medio excavata, antennis medio tibiisque albidis. elytris duris, abscissa 1:a postcostæ 2:a brevior.

Ej sällsynt.