

# DIPTERA

SVECIÆ.

---

Descripta

a

CAROLO FREDERICO FALLÉN,

Historiæ Natur. Profess.

Reg. et Ord. in Academia Lundensi,

Reg. Acad. Scient. Holm. Membro.

---

VOLUM. I.

DIPTERA ~~antennis et articulis~~

instructorum

SECTIONEM PRIOREM

continens.

---

LUNDE A. 1814 — 1817, Litteris BERLINGIANIS.

*L.C. Coll. (2 vols)  
639-84*

---

## SYRPHICI.

**O**s clypeo corneo, subconico, non mystaceo; proboscide palpisque simplicibus.

**Antennae** triarticulatæ: articulo extimo lamelliformi, dorso sæpissime setigero.

**Alae** areis discoidalibus plerumque binis prope a margine interiori collocatis, area angulari nervoque furcato in medio alæ inchoato (nervo autem interiori marginali nullo) instructæ.

Corpus sæpe magnum vel oblongum vel ovatum, magis minusve pubescens. Clypeus corneus, sæpe perpendicularis, haustellum, proboscidem palposque binos involvens; extus dorso plerumque gibbus et tuberculatus, nunquam mystaceus, frontem constituens. Capitulum proboscidis sæpius parvum: stipite longa. Palpi filiformes. Antennae supra medium frontis insertae, triarticulae: articulis infimis sæpissime brevibus, subpilosis; ultimo compresso, vel oblongo vel rotundato, nudo, infimis semper latiori. Seta dorsalis vel simplex, vel plumata, in CERIA nulla. Oculi maximi, ovati s. oblongi, vel nudi vel hirsuti. Segmentum abdominis baseos minutum, ab Auctoribus vix commemoratum, in hoc opusculo primum adpellatur. Pedes validi: femoribus sæpe incrassatis et muticis, raro spinosis; tibiis autem semper subincurvis, tomentosis, inermibus. Tarsi 5-articulati, raro dilatati, at unguibus pulvillisque semper terminati. — Directio nervorum in alis (et numerus) si generaliore spectes, per totam Syrphicorum familiam, sat similis est. Si autem specialiore quaeris, i. e. inflexionem nervorum longitudinalium, in nervos transversos juxta marginem alae interiorum desinentium, eam sat variabilem invenies, neque eam sequi oris structuram semper videbis. Consideratio haec specialior ad determi-

nationem Generum non semper valet, sed pro sectionibus specierum formandis, ut et pro ipsis speciebus maxime affinibus a se invicem distinguendis haud parvi est momenti. Sic nervus costalis desinit vel paullo ante vel in ipso apice alae, rarius pone apicem. Nervus secundarius desinit paullo pone medium costae, at nervus auxiliaris longissimus totam costam fere sequitur et in hac familia nervum constituit longitudinalem secundum. Ex anastomosi nervorum haud procul a basi alae sita, (e nervulis aliquot transversis composita) exit nervus longitudinalis (nervus furcatus) nervo auxiliari proximus, qui fere in medio alae abit in furcam, h. e. in duos nervos longitudinales, quorum alter, qui nervus tertius adpellatur, cum nervo auxiliari combinatur; alter, qui quartus vocatur, (interdum valde incurvatus) cum nervo costali conjungitur. — Ex anastomosi nuper commemorata exit quoque nervus longitudinalis spurius; et juxta hunc nervus quintus longitudinalis, qui haud procul a margine interiori ita flectitur, ut cum nervulo transverso pone medium disci sito et eum nervo quarto longitudinali formet aream discoidalem, quatenus cum ipso nervo costali in uno eodemque puncto non plane combinetur. Huic areae discoidali contigua est altera, quae area specularis adpellatur (in medio fere disci, s. propius ad marginem interiorem sita) anticè in nervo transverso ordinario inchoata. Haec autem area specularis saepe terminatur nervo juxta marginem interiorem magis minusve recto, eandem scilicet directionem cum apice areae adjacentis interdum habente, interdum non ita. Praeterea duo adsunt nervi longitudinales, qui aream constituunt angularem. — Nervis inter se ita comparatis facile observantur tres areae longitudinales, in basi alae inchoatae (quarum extrema s. angularis praecipuum praebet notam.) et duae areae discoidales, in hac Dipterorum Familia, propius ad marginem alae interiorem retractae. — Nervus alarum quartus longitudinalis, per totam SYRPHI sectionem secundam et in Scaeva alneti, versus medium areae discoidalis distincte inflectitur; in reliquis speciebus non ita.

Omnes hujus familiae species, seta antennarum plumata instructae, vel in SYRPHO vel in RHINGIA exstant.

Mares a feminis facile distinguuntur: genitalibus exsertis, corneis, uncinatis, sub ano dextrorsum inflexis. Vagina autem feminae brevis, vix erumpens, abscondita. Anus igitur in Mare semper obtusus, subtus incrassatus, in femina autem magis acutus, aequa-

aequalis, depressus. Praeterea Oculi in vertice Maris saepius arcte cohaerentes, in femina dissepimento verticali disjuncti. In singulo tamen genere plerumque dantur species, quarum oculi in vertice utriusque sexus sat late distant.

Larvae in locis humidis potissimum habitant, radices plantarum, et vegetabilia putrida verisimiliter devorantes. Plures Scaevae Specierum larvas aphidivoras, singulari corporis structura praeditas, observavimus ipsi. E corporibus Animalium putridis vix unquam nutrimentum petunt Larvae. Ipsam quoque Eristalem coemeteriorum, cadavera nequaquam devorasse verisimillimum putamus.

Imagines flores sedulo visitant; in primis in arbustis, et in pratis silvaticis, uliginosis, susurro pipiente, velocissime saepe volitant; interdum in aere quasi pendentes, totam silvam, aestate serena, sono sibilante implent.

Huic Familiae verisimiliter associari debet MERODON Fab. "palpis nudis subclavatis". Species autem *M. femoratus* et *podagricus*, Fabr. Syst. Antl., in Svecia obviae, ad nostram Milesiam pertinent.

Species Syrphicorum circiter 30, in Genere *MUSCA* Faun. Svec. Edit. 2 commemorat Ill. à LINNÉ. Nostro autem tempore species hujus Familiae, saltim 100 detectae, ad utrumque sexum facile extricabiles, numerantur.

**Microdon** Os clypeo dilatato, convexo, aequali, parum descendente. Antennae capite longiores, setigeræ; articulo basali longissimo.

Corpus inaequaliter pubescens, obtuse ovatum: abdomine incurvo, ventre concavo. Clypeus non tuberculatus, tomentosus: apertura oris parum retusa. Antennae porrectae, elongatae, sublineares: articulo secundo brevi tertioque parum compressis, clavam tenuiorem referentibus. Seta simplex. Oculi nudi, oblongi. Areae alarum discoidales binæ terminantur prope marginem anteriorem nervis valde incurvis. — Victus haud rite cognitus.

1. *M. mutabilis* æneo-nigricans abdomine obscuro: tomento aureo mutabili, nervis alarum infuscatis.

*Microdon* Meig. Dipt. teste Cel. D. Fabr. *Mulio* Fabr. Antl. 184. 4. *Syrphus* Ent. syst. 4. 294. 59. *Musca* Linn. Fn. 1807. *Musca* apiformis De Geer Ins. 6. 128. 18. t. 7 f. 18 ♂ verus.

Mas et Fem. Habitat in Provincia Calmariensi rarior. D. Zetterstedt. Corpus crassum, obtusum, Rhingia rostrata majus. Clypeus ænescens, latior quam in speciebus *Mulionis*, non exsertus nec tuberculatus, tomento griseo-aureo sat dense vestitus. Oculi in utroque sexu interstitio verticali late disjuncti. Thorax nitidus obscure ænescens l. caeruleus, immaculatus, pubescens: pube tamen saepe detrita. Abdomen incurvum, obscurum, griseo l. aureo-tomentosum, villis densioribus maculas obliquas formatibus obsitum. Pedes inermes, tomentosi, nigri: tibiis basi angustatis albisque. Alae nigro-nervosae, in mare abdomine breviores.

Var.  $\beta$  tibiis albis nigro-subannulatis; tarsis albis.

Var.  $\gamma$  tibiis tarsisque luteis; scutello ferrugineo.

Obs. Statura corporis paullo obtusior; structura clypei ut et articulatio antennarum diversa hanc speciem a *Mulionibus* inprimis distinguunt.

*Mulio* Os clypeo gibbo parum descendente, ad emarginaturam unituberculato. Antennæ capite longiores, porrectæ, setigeræ; articulo basali secundoque subæqualibus.

Corpus oblongo-ovatum, tenuiter pubescens; abdomine fornicato, fasciatim picto. Antennæ extuberantiae frontali insertae: articulo ultimo elongato, compresso, parum dilatato. Seta simplex. Clypeus nudus apice emarginatus, tuberculo ante aperturam distincte armatus. Oculi maximi, in vertice maris contigui; vel nudi vel hirti. Arcae alarum discoidales binæ prope marginem anteriorem terminantur nervis subrectis.

1. *M. fasciolatus niger*, thoracis maculis lateralibus lineola scutelli antica abdominisque cingulis sex flavis: quatuor interruptis.

*Musca fasciolata* De Geer Ins. 6. 124. 14 I. 7. f. 14

♂ *Mulio arcuatus* Pauz. Fn. 2. f. 10 ♀

Mas et Fem. Passim rarior obvius, sequentibus major. Clypeus flavus, linea media nigra. Oculi subhirti. Corpus nitidum nigrum, hirsutulum. Thoracis rudimentum 2 linearum dorsali-um, maculae 2 laterales, maculae ante alas et lineola baseos scutelli flava. Abdominis segmentum 2. 3. 4. 5 in medio flavo-fasciata; praeterea segmentum 3. 4 terminantur linea apicis flava, unde sex exstant cingula praeter maculam ani trigonam. Venter niger: incisuris flavis. Pedes flavi, inermes, parum pubescentes. Alae in margine exteriori brunnescentes: vitta obscuriori.

Var.  $\beta$  Scutello toto subflavo, (junior)

2. *M. arcuatus niger* thoracis maculis lateralibus, abdominisque cingulis quatuor interruptis deorsim arcuatis flavissimis; scutello flavo: macula media nigra.

Fabr. Antl. 184. 3. Syrphus Ent. syst. 4. 293, 55 *Musca* Linn. Fn. 1806 De Geer ins. 6. 125. 15.

Mas et Fem. In floribus Umbellatarum mense Julio in Scania frequens. Clypeus flavus: linea media nigra. Oculi subhirti. Vertex in femina niger punctis, supra antennis 2 albis notatur. Antennae elongatae, nigrae. Thorax niger subnudus, antice in medio vittis 2 albis obsoletis et in lateribus maculis flavis notatus. Abdomen lateribus antice hirsutum; nigrum subnitidum: segmento 2. 3. 4. 5 flavo-cingulatis, arcibus deorsim flexis, in medio interruptis. Venter niger, basi et fasciis 2 interruptis flavis. Pedes flavi, inermes. Alae basi et costa lutescentes: nubecula pone medium fusciori, raro obsoleta.

Var.  $\beta$  ♀ segmento 2 et 3 apice anoque flavis. In hac varietate, quae rarissime occurrit, picturam abdominis videbis eandem et similem fere atque in *M. fasciolato*; picturam autem scutelli ventrisque diversam.

Obs.

Obs. Citata De Geerii et Panzeri, quae ad nostrum *M. arcuatum* attulit D. Fabr. ad *Mulion fasciolatum* referri debent — *Musca arcuata* Panz. Fn. 60. t. 15 ad Syrphicos pertinet, sed aia et a *Mulione arcuato* longe diversa species, pluries minor. — *Musca festiva* Linn. Fn. 1812, quae respectu coloris et picturae cum *Mul. arcuato* facillime confundi potest, synonymi loco a Nob. D De Geer p. 118. 9 ad *Muscam citro-fasciatam* citata, in Genere *Scaeva* locum obtinebit.

3. *M. bicinctus niger* thoracis maculis lateralibus, scutelli apice abdominisque cingulis duobus remotis subintegris flavis

Fabr. Antl. 183. 2. Suppl. 557. 1. Syrphus Ent. syst. 4. 293.

44. *Musca* Linn. Fn. 1805. De Geer ins 6. 126. 1. t. 7. f. 6 Panz. Fn. 4 t. 18. ♀

Mas et Fem. Hospitatur cum praecedente minus frequens. Clypeus flavus, dorso longitudinaliter niger. Antennae nigrae. Oculi subhirti. Thorax aeneo-niger, lineis 2 disci obsoletis, albis maculisque laterum oblongis flavis pictus. Scutellum nigrum, summo apice flavum. Abdomen subnudum nigrum; segmento 2 et 4 arcuatim late flavo-fasciatis; segmento autem 3 et 5 arcu flavo tenuiori et parum manifesto notatis. Venter niger flavo-fasciatus. Pedes flavi, basi nigri. Alarum costa infuscata: macula oblonga fusciori.

Var.  $\beta$  cingulo segmenti tertii minori.

Obs. *Mulio devius* Fabr. Antl. 184. 4, nobis ignotus, cum *Musca devia* Linn. Fn. (Sarg. Xantopter. Fabr.) non confundi debet.

*Ceria Os* clypeo nudo, coarctato, descendente. Antennae porrectae, clavato-acuminatae, petiolo communi insidentes, seta dorsali nulla.

1. *C. clavicornis* atra flavo-variegata abdomine subcylindrico: segmentis tribus apice flavis; alis costa late brunneis.

Fabr. Antl. 173. 1. Suppl. 557. 1. Meig. Dipt. 281. 1. t. 14

11. 12. ♂ ♀

Musca conopsoides Linn. Fn. 1790. Panz. Fn. 44. t. 20 ♂

Mas et Fem. Habitat, in Suecia rarior, in horto praedii Beckaskog Scaniae die xiii Julii. 1810, in quercu succum exstillante vivam cepimus. In Provinc. Calmar. D. Zetterstedt. Magnitudo et facies primae nostrae Milesiae speciei. Caput nigrum: fronte utrinque flava; punctis verticis feminae quattuor, et linea sincipitis interrupta flavis. Oculi nudi, oblongi, in mare conjuncti, in femina distantes. Clypeus perpendicularis corneus, nudus, infra oculos descendens magisque coarctatus, supra aperturam oris tuberculo distinctiori instruitur; apice emarginatus, retusus. Capitulum proboscidis haud ita magnum. Antennae nigrae, elongatae, porrectae, petiolo solido subcylindrico insidentes: articulo primo cylindrico, secundo ultimoque clavatis, subcompressis. Terminatur articulus ultimus apice acutiori, subarticulato albo. Seta igitur dorsalis nulla. Ipse petiolus, antennis parum brevior, basi ferrugineus. Thorax niger punctulatus, nudus, tuberculo utrinque humerali et juxta scutellum linea elevatiori instruitur. Scutellum nigrum, impresso-punctatum, breve: linea antica flava. Abdomen thorace paullo angustius, subcylindricum, punctulatum, nudum, nigrum; segmento primo antice late emarginato, bilobato: lobis flavis; segmento 2. 3. 4 apice flavis. Segmenta ventralia apice alba. Pectus nigrum: puncto et lineola laterali, ante alas flavis. Pedes nigri, femorum tibiaramque basi late flava. Femora postica paullo incurvata, subtus dense, at brevissime spinosa. Plantae luteo-sericeae. Alae a basi usque ad apicem costae brunneo-nigricantes, striga fusca a basi ad medium disci nervum sextum longitudinalem cingente. Squama brevis. Halteres flavissimi.

Obs. Nullum est dubium, quin ad Syrphicos rite referatur haec species, licet nulla adest seta dorsalis antennarum. Os enim proboscide instruitur, ideoque ad Conopsarios non mandari potest nec debet. Insertio plane singularis antennarum propriam et distinctam indicat speciem, ab aliis facile discernibilem.

Milesia Os clypeo obtuso, in medio impressus. Antennae capite breviores subdeflexae: articulo ultimo dilatato, compresso l rotundato l. oblongo: seta simplici. Corpus oblongum, abdominis latitudine subaequali.

Clypeus perpendicularis non tuberculatus, infra antennis impressus; in prima specierum sectione, magis inaequalis et infra ocu-



oculos descendens; in speciebus secundae sectionis, e quibus characterem generis finxit Ccl. FABRICIUS, infra oculos vix descendens, truncatus. Apertura oris ovata. Corpus subglabrum, non hirsutum. Femora postica, praesertim in sectione secunda valde incrassata subtus denticulata. Directio nervorum eadem fere atque in Syrphis primae sectionis. Nervus autem auxiliaris nervo costali valde approximatus.

\* *Clypeus infra oculos descendens.*

1 *M. Zetterstedtii nigra*; thoracis maculis, abdominis cingulis subquatuor tibiisque posterioribus flavis; alis longitudinaliter dimidiato-brunneis.

Habitat ad Lårketorp Ostrogothiae et in Smolandia mense Junio rarissime, D. Zetterstedt.

Mas et Fem. Magnitudo et facies Ceriae clavicornis, at structura antennarum alia corporisque pictura paullo diversa. *Clypeus niger apice descendens et sursum flexus*: linea utrinque laterali argenteo-micante, quae in femina ad verticem ascendit. Oculi, nudi in Mare conjuncti. Antennae breves, luteae, protuberantiae frontis insidentes. Thorax niger, subopacus: puncto utrinque humerali fasciaque ante alas interrupta albis. Scutellum nigrum, immaculatum. Abdomen nigrum, magis nitidum, fornicatum, lineare, aureo s. flavo-cingulatum: cingulis in mare vix nisi tribus, in femina quatuor distinctis, integris, subarcuatis, ante medium segmentorum collocatis. Venter flavo-subcingulatus. Pedes nigri: genibus, tibiis tarsisque posterioribus luteis. Alae ad costam longitudinaliter late saturateque brunneae.

2 *M. diophthalma nigra*, thoracis maculis abdominisque cingulis sex flavis; pedibus luteis: femoribus posticis unidentatis.

Fabr. Antl. 187. 2. Syrphus Ent. Syst. 4 300. 79 Musca Linn. Fn. 1810. Panz. Fn. 72. f. 23 ♀

Mas et Fem. In Vestrogothia. D. Gyllenhal. in Provinc. Calmar. D. Zetterstedt. Longitudo Syrphi pellucens, at angustior, praecedente major, Vespam respectu picturae mentiens. Frons flava: linea media nigra. Oculi nudi, aenei, margine omni et linea media nigri, in mare conniventes. Antennae sat elongatae,

tae, luteae. Thorax niger maculis utrinque 2 humeralibus et 3 lateralibus ut et lineola arcuata in apice flavis. Scutellum nigrum, apice luteum. Abdomen tomentosum, nigrum: segmento 2. 3. 4. flavo-fasciatis. In singulo segmento duae adsunt fasciae, altera in medio, altera in apice, quae in lateribus non connatae sunt. Segmentum anale et pedes lutescunt, tibiaram basi magis flavicante. Femora postica ceteris crassiora, dente unico valido subtus pone medium armata. Alae luteo-nervosae, ad costam dimidiato-brunnescentes.

5 *M. vespiformis* nigra, thoracis maculis abdominisque cingulis utrinque connatis flavo-albis; pedibus luteis: femoribus muticis.

Fabr. Antl. 188. 3 Syrphus Ent. syst. 4. 360. 81. ♀ Panz. Fn. 90. f. 19 ♀ cingulis albis. (Musca Linn. Fn. 1811?) De Geer Ins. 6. 122. 13. t. 7. f. 13 ♂

Mas et Fem. Habitat cum praecedente D. Zetterstedt. Facies et magnitudo praecedentis. Oculi nudi in mare cohaerentes. Clypeus niger, lateribus albo s. flavo-micans, interdum totus flavescens. Antennae luteae. Thorax niger subhirtus: macula utrinque unica humerali, fascia media e maculis 6 interruptis maculisque 3 supra scutellum flavis; ex his macula media, scutello proxima, trigona est et integra, non arcuata. Abdomen nigrum, tomentosum, non nitidum. Segmentum 2. 3. 4 (et praeterea in femina 5.) fasciis 2 flavo-albis in lateribus connatis instructa. Pedes lutei, antici nigri: genu luteo. Alae sublutescentes, brunneo-nervosae. Pictura corporis in mare flava, in femina saepius alba.

Var.  $\beta$  ♀ abdominis cingulis 4 simplicibus; in copula cum mare var. a inventa: Margo segmentorum non flavus, sed niger.

Obs. Color clypei flavus s. albus e squamulis densis oritur, contactu facile delebilibus. Haec species a *Mil. diophthalma* differt: femoribus posticis in utroque sexu muticis. Omnes praeterea maculae thoracis et fasciae abdominis e squamulis densis constant. His squamulis vi sublatis, tollitur quoque pictura. Contra autem haec pictura in *Mil. diophthalma* ipsi corpori, non squamulis tribuenda et quasi innata, deleri non potest.

*Syrphus apiformis* Panz. Fn. 45 t. 19 an varietas *Mil. vespiformis* nuper exclusa ideoque uberiori pilositate praedita? — *Milesia conopsea* Fabr. ad Genus *Scaevam* rectius referri debet. — *Milesia fallax* Fabr. idem verisimiliter insectum atque *Eristalis semirufa* Fabr.

\*\* *Clypeus subtruncatus*, infra oculos vix descendens.

4. *M. silvarum* aëneo-nigra; tibiis flavis; abdominis apice aëreo-tomentoso.

Fabr. Antl. 191. 13. *Syrphus* Ent. syst. 4. 191. 48. *Musca* Linn. Fn. 1804.

Mas et Fem. In floribus *Scaniae* minus frequens. Oculi ferruginei, nudi, in mare conjuncti. Frons nigra, squamulis densis albis s. flavis micantibus vestita. Corpus oblongum, aëneo-nigrum, nitidum, parum pubescens, pube interdum aëreo-nitente. Segmentum secundum maculis binis aureis opacis, vix tomentosis plerumque notatur; tertium maculis binis fulvo-villosis, quartum autem (in descriptione Linn. l. c. tertium) totum aëreum, villosum. Femora nigra, vix pilosa; postica ceteris crassiora. Tibiae flavae, sericeae, intus apice nigrae. Tarsi apice nigri. Alae im-maculatae.

5. *M. segnis* aëneo-nigra, abdomine rufo, apice nigro; basi tiliarum alba.

Fabr. Antl. 191. 14. *Syrphus* Ent. syst. et Panz. Fn. 60. t. 3. ♀ variet. *Musca* Linn. Fn. 1823. De Geer Ins. 6. 121. 12.

Mas et Fem. Statura *M. silvarum*. Oculi nudi, in mare cohaerentes. Frons nigra, albo-micans. Antennae flavae. Thorax aëneo-niger: puncto utrinque humerali et in lateribus maculae pilis s. squamulis albis facile detritis. Abdomen subtus et supra ad basin apicemque, nigrum: segmento secundo tertioque rufis, in latere albo-pilosis. Segmentum quartum nigrum, punctum utrinque pilis albis interdum gerit. Femora nigra, postica incrassata, subtus denticulata, in articulo coxae Maris spina longa armata. Tibiae albo-tomentosae, basi albae. Tarsi pedum inprimis anticorum albi: articulo ultimo nigro. Alae hyalinae, lineola pone medium costae fusca, parum manifesta.

6. *M. ignava* æneo nigra, abdominis dorso macularum duobus paribus rufis; tibiârum tarsorumque basi alba.

*Syrphus ignavus* Panz. Fn. 60. t. 4. var. (*Milesia nemorum* Fabr. antl. 192. 17 ♂?)

Mas et Fem. Habitat in Scania minus frequens. *Mil. segni* valde affinis; ejus quoque varietatem credit D. Fabricius; at praeter colorem abdominis diversum nulla in articulo coxae pedum posteriorum adest spina longa, nec nisi dens brevis observatur. Maculae abdominis quatuor, quarum primum par in segmento secundo quadratum, secundum autem in segmento tertio ad latera propius interdum extenditur. Segmentum ultimum maculam e pilis albis utrinque lateralem habet. Venter basi late rufus. Pedes nigri; tibiârum basi articulisque duobus tarsorum albis. Tarsi postici toti albi. Aiae parum infuscaetae.

Var.  $\beta$  abdominis basi (in vivis) subtus rufa, supra nigra, segmentorum maculis lateralibus plerumque obsoletis, albo-pubescentibus.

Var.  $\gamma$  ♂ ♀ tarsis posticis totis nigris.

7. *M. pigra* nigra, abdomine rufo: ano pedibusque nigris.

Fabr. Antl. 192. 16. *Syrphus* Ent. syst. 4. 295. 63 Panz. Fn. 60. t. 5 ♀

Mas et Fem. Habitat passim in Svecia. *M. segni* valde affinis, at colore pedum nigro mox dignota. Oculi maris conjuncti. Frons nigra, albo-micans. Thorax niger, antice utrinque pilis albis maculatus. Abdomen in utroque sexu ad basin et segmenta ultima nigra, at segmenta intermedia rufa. Pedes toti nigri: pube alba micante.

Var.  $\beta$  ♂ ♀ abdomine rufo: segmento basali genitaleque solum nigris; tibiârum anteriorum basi sordide pallida.

8. *M. femorata* æneo-nigra, subtomentosa; abdomine atro, femoribus posticis pedibusque anterioribus rufis.

*Merodon femoratus* Fabr. Antl. 197. 4. *Syrphus* Ent. syst. 4. 296. 65. *Musca* Linn. 1824 vera.

Mas et Fem. In Provincia Calmar. haud frequens. D. Zetterstedt. Oculi maris ante antennas rufas conniventes, feminae interstitio verticali late distantes. Frons nigra albo-micans, similiter atque in speciebus nuper allatis constructa. Thorax aeneo-niger. Abdomen subpilosum; atro-caeruleum, immaculatum; aperturae laterales ferruginae (in vivis). Pedes rufi, nitidi, femorum posteriorum apice tibiisque posterioribus nigris.

9. *M. pipiens nigra*, thoracis lateribus abdominisque maculis lateralibus albis; femoribus posterioribus nigris rufo maculatis.

Fabr. Antl. 194. 2. Syrphus Ent. syst. 4. 310. 119. Panz. Fn. 32 t. 20 ♀ *Musca* Linn. Fn. 1822. De Geer Ins. 6. 120. 11. t. 7 f. 8.

Mas et Fem. In hortis mense Majo et seqq. frequens, tarde volitans; sonum pipientem edit, intra digitos deprehensa. Oculi aenei, nudi, in utroque sexu distantes. Clypeus in medio subcarinatus, albo-micans. Antennae basi rufescentes. Thorax aeneo-niger, lateribus et pectore albo-micans. Abdomen aequali latitudine nigrum, maculis utrinque albo nitentibus. Venter pallidus apice niger. Pedes anteriores fere albi s. lutei, posteriores autem nigri: annulo tibiarium luteo, femoribusque in utroque sexu valde incrassatis: puncto laterali luteo; subtus denticulatis. Alae immaculatae; squama alba, ciliata.

"Larva apoda tentaculata, brunnea, caput versus crassior, in stercore equino versatur. Ineunte mense Majo in pupam ovalem apice acuminatam transformatur. In medio ejusdem mensis exit imago". De Geer l. c. p. 121.

10. *M. clunipes nigricans* clypeo albo; abdomine clavato flavo fasciato; alis hyalinis: nervo quarto arcuam discoidalem terminante arcuatim flexo.

Habitat in Smolandia superiori D. Bogeman.

Mas et Fem. Statura parva Milesiae podagricae, eique sat similis, at species certe diversa. Corpus elongatum, tenue pubescens, nigrum nitidum: abdomine in utroque sexu ad apicem clavato s. dilatato, ad basin coarctato. segmentis scilicet basalibus elongatis tenuibus, nigris. Segmentum tertium in mare antice late flavum; in femina autem segmenta ultima, quae clavam formant, maxima

ex parte flava sunt, fascia apicis segmentorum nigra. Clypeus albus paullo descendens, apice antrorsum elevatus. Oculi magni, rotundati, in utroque sexu paullo distantes. Pedes pallidi; postici, crassi: femoribus tiliarumque apice late nigris. Alae immaculatæ, abdomine paullo longiores. Squama parva, alba. — Apertè differt a *Mil. podagrica*: colore clypei alarumque. Nervi transversis minime infuscatis, nec ita directi. Etenim in *M. podagrica* terminantur arcae discoidales nervis subrectis, at in *M. clunipede* arcuatim omnino flectitur apex nervi quarti longitudinalis. Antennae praeterea in hac rotundatae, in illa magis ovatae.

11. *M. podagrica* aeneo-nigra, abdomine subclavato bifasciato; alarum nervis transversis infuscatis.

*Merodon podagricus* Fabr. Antl. 198. 10. *Syrphus* Ent. Syst. 4. 299. 77. Panz. Fn. 59 t. 16. ♀

Mas et Fem. In hortis valde frequens, tarde volitans, Minuta et angustata. Oculi nudi, in utroque sexu distantes. Interstitium verticis et frons aeneo-atra. Clypeus descendens, impressus muticus. Corpus nudum, aeneo-nigrum, abdomine basi coarctato, segmentis duobus maris intermediis luteo-fasciatis, in femina luteo-maculatis. Pedes anteriores plerumque albi; postici nigri: femoribus incrassatis, subtu spinulosis, basi tarsisque albis. Basis quoque tiliarum saepe alba. Venter pallidus, in mare ad apicem niger. Alarum nervi transversis infuscatae, unde alae maculatae conspiciuntur.

Not. Structuram antennarum "articulo tertio dorso canaliculato: seta articulata" in *M. femorata* et *M. podagrica*, quas generi *Merodonti* inseruit D. Fabricius, frustra quaesivimus. Habitus autem et structura oris harum specierum cum ceteris *Milesiis* secundae sectionis omnino conveniunt.

Reliquae species, quae habitu corporis ad *Milesias* sat prope accedunt, femoribus scilicet posticis incrassatis, interdum quoque spinulosis instructae, secundum diversam clypei structuram in *Syrpho*, *Eristale* et *Pipiza* quaeri debent.

**BACCHA** Clypeus tuberculatus, non descendens: apertura oris prominula. Antennae breves deflexae: articulo ultimo rotundato. Corpus elongatum, an-  
gu-

gustatum: capite maximo, oculo, abdomine basi coarctato.

1. *B. elongata* thorace aeneo, abdomine nigro: segmento secundo tertioque basi flavis.

Fabr Antl. 200. 6. Syrphus Ent. syst. 4. 299. 76.

Mas et Fem. In gramine pratorum Scaniae mense Junio haud frequens, tarde volans. Longitudo Milesiae segnis, at corpus fere filiforme, aeneo-nigrum, antice nudum. Oculi maximi, nudi, ferruginei, in mare arcte cohaerentes. Frons aeneo-nigra, sub antennis bituberculata. Abdomen pilosum, longissimum, valde angustum, postice inprimis in femina clavatum: fasciis 2 flavis. Pedes flavi, tenues, simplices; articulus tamen primus tarsorum posteriorum reliquis paullo crassior. Alae abdomine breviores, in mare subnigricantes: nervis transversis infuscatis; in femina fere hyalinae. Directio nervorum et structura genitalium clypeique hujus omnino familiae sunt.

Obs. *Baccha sphaecea* Fabr. et Panz. Fr. 77. t. 21. ab hac familia penitus removeri debet, nimirum juxta *Loxoceram* in familia *Ortalidum* collocanda.

**CEPHALOPS** Os clypeo exiguo, rima lineari caput in duas hemisphaeras secante, proboscidem includente. Antennae breves: seta dorsali erecta simplici. Corpus cylindricum: capite maximo, oculo; alis abdomine longioribus; area discoidali unica s nulla.

Hoc Genus *Bacchae* valde affine; variis tamen notis distinctum.

Corpus minutum, inerme. Caput magnum, totum oculo: dissepimento verticali tenuissimo, lineari, (in maribus nullo) per aperturam oris transeunte et caput in duas hemisphaeras secante. Clypeus igitur vix discernibilis. Antennae brevissimae, apice magis minusve acuminatae: seta dorsali erecta. Abdomen subcylindricum inflexum: ano in utroque sexu obtusissimo, genitale in Mare dextrorsum flexo, in femina vagina inflexa. Alae abdomine longiores: area discoidali inter nervum 4-5 longitudinalem unica, quae nervulo transverso ordinario recto non procul a margine alae terminatur. At area inter nervum 3-4 usque ad apicem alae (haud aliter atque in *Myopis*) descen-

scendit (ideoque ei nomen areae discoidalis minus aptum videtur) et cum nervo costali conjungitur. In *C. spurio* ejusmodi areae discoidales non adsunt. Pedes simpliciores quam in *Milesiis*. — Motus: reptatus in foliis et volatus brevis.

1. *C. pratorum ater*, pedibus discoloribus; nervo alarum quarto longitudinali angulum ad nervum transversum ordinarium formante.

*C. aeneus* olim in *Diss. nov. Dipt. method. pag. 25.*

MAS et FEM. In hortis Scaniae rarior, at in gramine pratorum *Esperôd* mense Augusto frequentissimus. *Musca putri* Linn. non major, saepius minor; alis tamen amplioribus. Oculi obscure ferruginei, nudi, in summo maris vertice cohaerentes, interstitio frontali tenui, lineari, nigro albo-nicante. Corpus atrum vel nitens vel opacum; puncto utrinque humerali calloso interdum pallido; regio sub scutello, abdominis basis ut et latera thoracis (oculo arinato) griseo-micantia. Abdomen lineare, thorace angustius, vel totum nigrum, vel griseo-micans, brunneo intermixtum; segmentorum apice inprimis grisescente. Pedes nudi vel toti flavi (in individuis aliquot majoribus) vel nigri; genibus tarsisque, interdum tibiis totis, flavis. Alae abdomine duplo longiores, pulchre aeneo-nitentes; vitta costali fusciori, plerumque obsoleta. Directio nervorum ut in descriptione generis et in diagnosi jam commemorata.

2. *C. opacus nigricans*, nervo alarum quarto longitudinali angulum non formante.

Habitat in Ostrogothia. D. Zetterstedt.

MAS Praecedente vix minor. Corpus obscurum, non aeneo-nitens: abdomine aterrimo opaco. Pedes nigri: tibiis tarsisque anticis albis? Nervorum in alis directio ut in praecedente; at nervus quartus juxta nervum transversum ordinarium haud ita inflectitur, nullum formans angulum.

FEM.

Obs Individuum unicum vidimus, forsitan ad *C. pratorum* referendum, in directione nervorum modo aliquatenus aberrans.



3. *C. spurius* opaco-nigerrimus, pedibus nigris; alarum area discoidali nulla

Mas et Fem. Hujus certe generis, in foliis Carpini Betul. Esperôd mense Augusto rarior reptans; pulice paullo major. Structura capitis praecedentium. Corpus opacum, nigrum: abdomine lineari. Pedes immaculati. Alae subnigricantes, aeneo-nitentes, nervis tenuibus. Deest nervus ante marginem interiorem transversus, (qui in praecedentibus aream discoidalem terminat), eodem modo atque in *Oscinibus*; at area angularis certissime adest, quamvis nervus alter, angulum formans, tenuior et obsoletior.

Var.  $\beta$ . Abdomine pedibusque subpallidis; nuper exclusa.

*Syrphus* Os clypeo perpendiculariter prominente, l. gibbo l. leviter tuberculato, apice coarctato, descendente. Antennae breves: articulo ultimo compresso, dilatato l. ovato l. rotundato, setigero. Corpus hirsutum: abdomine fornicato.

Corpus magnum, oblongo ovatum, magis hirsutum, quam in plerisque reliquis *Syrphicorum* speciebus. Antennae deflexae: seta dorsali vel plumata, vel nuda. Thorax saepissime niger: hirsutiae tamen variae coloratae. Pedes validi: tibiis posticis sat distincte incurvis. Alarum nervi, qui areas binas discoidales prope a margine inferiori terminant, saepius recti sunt, in unica quasi linea directi; at nervus quartus magis minusve incurvatur et paullo ante apicem alae cum nervo costali conjungitur; ita tamen, ut ipsa area, ad quam pertinet, ante junctionem desinat. Squama saepe brevis.

\* Nervi longitudinales omnes fere recti

$\alpha$ ) Seta antennarum plumata

(Clypeus in conum longe descendens.)

1. *S. bombiformis* niger, hirtus; thoracis antice scutellique apice flavo-hirsutis; fascia segmenti secundi & ano albo-hirsutis.

Diss. Nova Dipt. Meth. pag. 25.

MAS et FEM. colore similes. Inter nostrates maximus, Bom-  
bum heritorum Fabr. respectu hirsutiei colorisque mentiens Ha-  
bitat in silva Esperôd Scaniae, mense Julio et Augusto, rarissime  
obvius. — Antennarum articulus ultimus rotundatus, compres-  
sus; seta distincte plumata. Clypeus niger, dense griseo-tomen-  
tosus, in medio denudatus. Oculi nudi, in mare connexi. Tho-  
rax hirtus: hirsutiae antica scutellique flava. Pectus nigrum, pi-  
losum. Abdomen hirtum: hirsutiae segmenti secundi anique gri-  
seo-alba, parum densa. Venter concavus, nigricans. Femora pi-  
losa, valida; postica magis incrassata, longiora, incurva. Tibiae  
tarsique dense pallido-sericea. Tibiae posticae incurvae. Alae  
hyalinae: fascia media fusca, brevi obsoleta.

Obs. A Syrpho equestri Panz. vere diversa species, licet  
habitu ei sat similis videatur.

Fascia s. nubecula alarum, quae in plurimis hujus Generis  
speciebus adest, nervulos medios transversos ambit.

2. *S. plumatus niger, hirsutus: hirsutiae thoracis lu-  
tescente, ani albicante; macula alarum media ni-  
gricante.*

Musca plumata De Geer Ins. 6. 134. 2. t. 8. f. 4. ♀  
Syrphus mystaceus Fabr. Antl. 224. 5. Ent. syst. 4. 279. 5. Mu-  
sca mystacea Linn. Fn. 1793 var.  $\beta$ ? Panz. Fn. 8. t. 22. ♀+

MAS et FEM. In pratis primo vere flores sedulo visitans.  
Femina ova circiter 70 parit alba. — Oculi subhirsuti l. nudi,  
in mare conniventes. Clypeus flavus, conicus, apice lateribusque  
niger. Antennae flavae, basi nigrae: articulo ultimo elongato,  
pluma nigra. Interstitium verticale feminae flavum. Thorax ni-  
ger, lanugine flava vel dense tectus, vel in disco denudatus s. ni-  
gro-hirtus. Scutellum luteum, dense flavo-hirtum. Abdomen ni-  
grum, hirsutum, antica macula utrinque et ano griseo-flavo-hir-  
tum; at denudatum duas ostendit maculas laterales ferrugineas  
maculamque baseos utrinque pallidam. Venter niger. Pedes ni-  
gri, pilosi, validi, femoribus omnibus rectis; tibiis posticis in-  
curvis, singulis basi albis. Alae fusco-nervosae: macula media  
nigricante.

Var.  $\alpha$  thorace toto flavo-hirsuto, a D. De Geer l. c. descripta.

Var.  $\beta$  thoracis disco nigro-hirsuto, pedibus totis nigris. In Scania frequentior.

Obs. Hirsuties oculorum, hac in specie semper forsannativa, aut vi illata aut aetate in quibusdam individuis dederitur.

Musca mystacea var.  $\alpha$  Linn. Fn. 1793 a D. DE GEER Ins. 6. 133. l. t. 8. f. 2. ♀ descripta et delineata, et a D. FABRICIO ad Syrphum mystaceum citata, minime pertinet ad nostram speciem sed ad Muscam, quae nomen M. mystaceam in collectione nostra habet. Hujus enim structura oris nervorumque in alis directio eadem omnino et similis atque in Musca meridiana Linn. cui praeterea setae mystacinae competunt. Ejusmodi autem setae in Syrphicis non dantur, neque in Characteribus generis Syrphi, quem a S. mystacco desumpsit FABRICIUS, mystacum ulla fit mentio.

3. *S. bombylans niger hirsutus*, abdominis apice luteo-hirto; alarum macula media nigra.

Fabr. Antl. 224. 4. Ent. syst. 4. 279. 4. (Panz. Fn. 8. t. 21. ♀; deest macula alarum) Musca Linn. Fn. 1792.

MAS et FEM. Passim in floribus. Oculi in mare conniventes, subhirti, in femina an semper nudi? Clypeus, antennae et alae ut in *S. plumato*, cui valde similis; at thorax totus nigro-hirsutus, et abdomen apice modo rufo, modo fulvo-hirtum. Pedes nigri, pilosi: femoribus validis, tibiis basi et tarsis (saepius) ferrugineis. Tibiae posticae distincte incurvae.

4. *S. mussitans aeneo-nigricans*, thorace abdominisque dorso toto fulvo hirsutis; alarum macula fusca.

Fabr. Antl. 225. 6. Ent. syst. 4. 279. 6. (Panz. Fn. 1. t. 15. pictura manca).

MAS et FEM. In Scania rarior. Statura et magnitudo praecedentium. Oculi nudi, in mare cohaerentes. Clypeus flavus, apice lateribusque niger. Antennae flavae: articulo ultimo rotun-

tundato, brevi. Corpus nigricans, totum supra dense fulvo-hirsutum, imprimis in thorace et in scutello. Venter in vivis virescens. Pectus et pedes pilosa, nigra: femoribus posticis elongatis, incrassatis, incurvis. Alae basi pallescentes: fascia pone medium brevi nigra.

5. *S. pellucens niger*, abdominis antico albo-pellucido; alarum macula nigricante.

Fabr. Antl. 224. 3. Ent. syst. 4. 379. 3. Panz. Fn. 1. t. 17. Musca Linn. Fn. 1826. De Geer Ins. 6. 53. 1. t. 3. f. 1. ♀.

Mas et Fem. In Vermelandia et in Scania frequens. Inter Diptera maxima. Oculi nudi, in mare cohaerentes. Articulus ultimus antennarum elongatus, flavus. Clypeus corneus, totus flavus, in medio gibbosus, crassus, breviter nigro-pilosus; interstitium verticale in femina flavum. Thorax niger, parum pilosus: lateribus ut et scutello inani flavis, in exsiccato interdum nigris; setis rigidis nigris armatus. Abdomen parum pubescens: segmento primo brevi nigro; secundo lato albo-pellucido; reliquis nigris: ventre concolore. Alae basi flavescentes, dein fusco-nervosae: macula media magna nigricante.

6. *S. inanis niger*, scutello abdominisque fasciis flavo-pellucidis: prima interrupta; alis submaculatis.

Fabr. Antl. 223. 1. Ent. syst. 4. 278. 1. ♂ *S. micans* Fabr. Antl. 224. 2. ♀? *S. bifasciatus* Panz. Fn. 2. t. 6 ♀ *Musca inanis* Linn. Fn. 1825. vera. *M. apivora* De Geer Ins. 6. 56. 3. t. 3. f. 4. ♀.

Mas et Fem. In hortis Scaniae et in nemoribus Calmariae, minus frequens. *S. pellucens* parum minor. Oculi hirsuti in mare cohaerentes. Antennae luteae: articulo ultimo elongato. Clypeus corneus, breviter tomentosus, crassus, flavus, dorso gibbus: linea utrinque laterali nigra. Thorax nigricans: lateribus flavicantibus, villosis, setosis. Scutellum inane flavum, nigro-setosum. Abdomen inane, pubescens, basi et ano nigrum: fasciis quatuor latis, flavis; prima interrupta. Apex vero segmen-

torum niger. Segmentum anale in mare mortuo vaginatum fasciam quartam abscondit; unde tres tantum fasciae conspiciuntur. Venter flavus, ante anum nigro fasciatus. Femora recta, modo basi, modo tota nigra. Tibiae flavae; posticae saepe nigro-annulatae. Alae flavescentes: macula media et altera ante apicem fusca, obsoleta.

Obs. Specimina recenter capta serico paullo micant.

7. *S. borealis nigricans*, pubescens, scutello nigricante; abdomine interrupte flavo-fasciato; alis subimmaculatis: costa brunnescente; pedibus basi nigris.

*Musca lappona* De Geer Ins. 6. 141. 9. t. 8. f. 9. ♀?

Mas et Fem. In pratis Scaniae, Ostrogothiae flores visitans, quotannis non semper frequens. Magnitudo praecedentis. Oculi nudi, in mare conviventes. Clypeus corneus, crassus, flavus: linea media unituberculata lateribusque nigris. Antennae nigricantes: articulo ultimo brevi, rotundato. Thorax niger, lateribus flavo-pubescens, antice fascia obsoleta e pube flavescente parum conspicua notatus. Desunt setae rigidae in thorace et in scutello. Abdomen margine inprimis pubescens l. 4 - l. 3-fasciatum: fasciis flavis, in medio attenuatis; prima semper interrupta. Ceterae vel integrae vel interruptae. Anus flavus. Pedes pubescentes, lutei; fomoribus basi nigris, posticis elongatis, incrassatis, incurvis. Alae vix s. parum infuscaetae, margine tantum exteriori brunnescentes: nervis fuscedine non cinctis.

8. *S. lapponum nigricans*, pubescens scutello ferrugineo; abdomine interrupte albo-fasciato; costa alarum nervisque fuscedine cinctis; pedibus luteis.

Fabr. Antl. 226. 7. Ent. syst. 4. 280. 7. (*Musca lappona* Linn. Fn. 1794?)

Mas et Fem. In Svecia superiori frequens. In Scania longe rarior. Praecedenti ita similis, ut meram ejus varietatem crederes. Semper tamen paullo minor, et verisimiliter species diversa,

versa. Clypeus medio niger, lateribus albicans. Antennae et oculi ut in *S. boreali*. Thorax niger, lateribus magis pubescens: macula antica e villis albis congestis. Scutellum totum ferrugineum. Abdomen nigrum, opacum: fascia trium segmentorum alba, in medio interrupta. Pedes toti plerumque lutei: femoribus modo anticis basi extus saepe nigris. Alae extus brunnescentes: nervis maculaque ante apicem obscurioribus.

Obs. Differt igitur a *S. boreali*: alis magis coloratis, fasciis abdominis non luteis sed albis, angustioribus, ut et pedibus saltim posterioribus totis luteis. Scutellum praeterea in *S. lapponum* ferrugineum post mortem vix nigrescit.

Synonymon Linn. utrum ad hanc vel ad praecedentem rectius referri debeat, difficile est dictu.

β Seta antennarum nuda.

(Clypeus obtusus, inaequalis.)

9. *S. oestraceus* niger hirsutus; thoracis abdominisque fascia antica albo-pilosa; ano fulvo hirsuto.

Fabr. Ent. syst. 4. 290. 44. *Eristalis* Antl. 240. 34 (*Syrphus rupestris* Panz. Fn. 59. t. 15. *Musca oestracea* Linn. Fn. 1801. De Geer Ins. 6. 159. 4. vera.)

Mas et FEM. In umbellatis mense Julio, quotannis non aequae frequens. Esperôd. — Oculi hirsuti, in mare cohaerentes. Clypeus niger, albo-micans, parum descendens, supra aperturam oris striga impressa et tuberculo instructus. Articulus antennarum ultimus rotundatus, brevis, flavus. Thorax niger, nitidus: hirsutiae anticae et in scutello minime densa, albo-grisea; hirsutiae autem intermedia nigra, fasciam constituyente. Abdomen nigrum, nitidum, thorace non latius: hirsutiae baseos tenui albo-grisea, segmenti tertii nigra, anique fulva. Venter niger. Pedes nigri, griseo-pilosi, simplices. Alae hyalinae, nubecula media infuscatae.

Obs. Habitus, hirsuties corporis, nervorumque directio huius speciei eadem fere atque in antecedentibus; at structura clypei eadem fere atque in sectione *Syrphi* secunda. — Figura Panz. I. c. male picta; at descriptio adaequata. — Cave ne hanc speciem cum *Scaeva syrphoide* confundas.

10. *S. asilicus* thorace flavo-hirsutissimo; abdomine pubescente atro-cyaneo: basi fasciisque glaucobasis.

Mas et FEM. In Ostrogothia D. Zetterstedt; in Uplandia D. Halffner; in Scania, rarior. Longitudo S. musitantis, at angustior Antennae subulvae, porrectae, protuberantiae scilicet frontali insertae: articulo primo elongato, tereti; ultimo compresso, rotundato, obtusissimo, deflexo. Clypeus crassus, infra antennis impressus; dein gibbus, at vix tuberculatus, infra oculos longe descendens; aut totus albo-micans: (in maribus plerumque) aut in medio denudatus, niger (in feminis saepius). Oculi nudi, in mare coherentes. Thorax et scutellum hirsutissima: hirsutie flavescente. Abdomen thoracis latitudine, depressiusculum, pube rariori tectum, atrum, nitidum: segmentis quatuor fascia tenuiori alba interrupta, fere in medio singuli segmenti sita. Praeterea adest interdum ad singulam fasciam linea utrinque cyanea. Segmentum basale inane, glaucum. Venter fornicatus, inflexus, albo-fasciatus. Femora nigra, pilosa: postica elongata, reliquis vix crassiora, recta. Tibiae albicantes, posticae vel nigrae vel basi albae. Tarsi albi. Ungues nigri. Alae hyalinae, ad basin paullo flavescentes, nubecula media infuscata: nervis similiter atque in tota hac Syrphorum sectione directis.

Obs. A *S. musitante* quoad structuram clypei non longe recedit haec species. Ad Milesiam vespiformem: antennarum articuli primi longitudine, abdominisque latitudine aequali et sublineari, prope accedit. Syrphi autem generis rectius habetur, ab *Eristale asiliformi* Fabr. verisimiliter diversa?

Var.  $\beta$  abdominis fasciis obsoletis, in exsiccatis vix ullis.

11. *S. laphriformis* aeneo-nigricans, griseo-flavo-hirsutus; abdominis pedumque basi testacea; femoribus posticis crassissimis subtus spinosis.

Mas et FEM. In floribus *Crataegi oxyacanthæ* Esperôd rarior. In Lärketorp Ostrogothiae D. Zetterstedt — Statura fere praecedentis, at abdomen ovatum et latius. Antennae subporrectae protuberantiae frontali insidentes: articulo ultimo rotundato, com-

compresso, subflavo. Clypeus in medio impressus, descendens, juxta aperturam distincte elevatus, et tuberculatus, niger, albo-pulverulentus, Oculi nudi, in mare cohaerentes. Thorax non dense hirsutus, aeneo-niger: hirsutiae griseo-flava; scutello concolore. Abdomen fuscum, nitidum, non dense pilosum; praeter maculas baseos laterales testaceas, fere immaculatum. Pedes omnes basi pallidi. Femora pilosa; anteriora fusca, simplicia; postica autem valde crassa, incurva, ceteris longiora, subtus praeter pilos dense denticulata. Tibiae pallidae, posticae incurvae. Ungues nigri. Alae ut in *S. asilico*.

Obs. Hirsutiae corporis crebriori et tuberculo clypei a Milesii primae sectionis, in primis recedit *S. laphriformis*. Cum genere *Syrpho*, quoad hirsutiam thoracis densiorem, haud male conveniunt *Scaeva syrphoides* et *Eristalis lucorum*; clypei structura ab eo alioquin recedentes.

\*\* Nervus longitudinalis quartus ante apicem  
alae valde incurvatus.

(Articulus antennarum ultimus rotundatus.)

α Seta antennarum plumata.

12. *S. intricarius* niger luteo-hirsutus, abdomine vel concolore vel ano albo-hirto; striga alarum media fusca.

Fabr. Ent. syst. 4. 281. 11. ♀ Panz. Fn. 59. t. 11. ♀  
*Eristalis* Antl. 232. 3 ♀ *Syrphus bombylifomis* Fabr. Antl.  
227. 12. ♂ Ent. syst. 4. 281. 13. ♂ Panz. Fn. 59. t. 12. (pic-  
tura manca) *Musca intricaria* Linn. Fn. 1800. De Geer Ins.  
6. 138. t. 8. f. 10. ♀ vera.

Mas et Fem. In memoribus et in hortis valde frequens, velox et pipiens. — Oculi hirsuti, in mare conniventes. Clypeus niger, griseo-tomentosus, in medio denudatus, apice descendens, obtusus, unituberculatus. Antennae breves, deflexae: articulo ultimo luteo, rotundato; seta basi plumata. Thorax opaco-niger, supra luteo-hirtus: scutello flavo. Abdomen hirsutiae baseos api-



cisque in femina alba tectum; in mare hirsutiae latescente, unicolore saepius obductum: macula utrinque ad basin testacea. Corpus subtus nigrum: ano albo-piloso. Pedes nigri: basi tibiarum alba. Alae hyalinae: nubecula obsoleta media. Magnitudo Muscae vomitoriae.

13. *S. flavocinctus niger luteo-hirsutus*, abdomine subnudo: segmento secundo macula dorsali utrinque trigona singulisque apicē flavis; striga alarum fuscescente.

*Eristalis flavocinctus* Fabr. Antl. 232. 5. *Musca nemorum* De Geer Ins. 6. 140. t. 8. f. 19 vera, (non Linn.)

Mas et Fem. Habitat in Svecia valde frequens, velox et pipiens. — Oculi hirsuti, in mare conniventes. Antennae et clypeus ut in *S. intricario*. Thorax niger, undique, at non dense, hirsutus: scutello inani flavo. Abdomen nigrum: macula in utroque latere segmenti secundi trigona, magna, lutea, quae in segmento tertio (praesertim in mare) continuatur. Segmenta praeterea 2. 3. 4 in summo apice terminantur linea flava. Venter basi albus. Pedes nigri: femoribus omnibus apice flavis; posticis elongatis basi quoque flavis. Tibiae flavae, apice nigrae. Tarsi anteriores basi flavae. Alae hyalinae: striga media juxta nervulos transversos fusca, interdum obsoleta, vix ulla.

Var.  $\beta$ . femoribus maxima ex parte nigris.

14. *S. piceus nigro-piceus*, thoracis hirsutiae flava tenuiori; segmentis apice tenuissime albis: macula alarum media sub-quadrata saturate fusca.

*Volucella picea* Geoffr. Ins. 2.

Mas et Fem. Habitat cum praecedente in Scania rarior, in Svecia superiori frequentior. — Facies et magnitudo *S. flavocincti*. Oculi hirsuti in mare cohaerentes. Clypeus niger, griseo-pubescentis: tuberculo elongato denudato. Vextex nigro-pilosus. Thorax niger: hirsutiae griseo-flava, minime densa; scutello ferrugineo. Abdomen piceum, parum pubescens: summo margine segmentorum postico albo; rudimento maculae in segmento secundo utrinque luteae. Femora nigra, pilosa; postica elongata  
basi

basi alba. Tibiae et tarsi basi alba, apice nigra. Alae hyalinae: macula media subquadrata, saturate fusca, in mare magis obsoleta.

Obs. Forsitan mera praecedentis varietas. Marem femina semper minorem vidimus, a mare S. arbustorum non nisi macula alarum discernibilem.

15. *S. arbustorum* niger luteo-hirsutus; abdominis latere utrinque flavo-maculato, segmentis apice albis; alis immaculatis.

Fabr. Ent. syst. 4. 286. 30. ♂ *Eristalis* Ant. 236. 17. ♂ *Musca*. Linn. Fn. 1798. ♂ *Syrphus* Panz. Fn. 14. t. 22. ♀ *Eristalis nemorum* Fabr. Ant. 234. 10. ♀ *Musca* Linn. Fn. 1797. ♀ De Geer Ins. 6. 141. ♂ ♀ in observat.

Mas et Fem. In hortis mense Majo et Augusto maxime vulgaris, velox, pendulus, pipiens. — Praecedente semper paullo minor. Oculi hirsuti, in mare adhaerentes. Clypeus dense griseo-tomentosus, non denudatus; inde illum magis aequalem, (vix tuberculatum) et paullo latiore facile putas. Thorax, scutellum et abdomen ut in *S. flavocincto*. Adsunt maculae laterales abdominis trigonae flavae, quae in mare etiam in segmento tertio saepe continuantur. Margo segmentorum posticus plerumque terminatur linea flavo-alba. Venter basi pallidus. Pedes pilosi, nigri: genibus tibiisque basi albis. Alae hyalinae, immaculatae.

Var.  $\beta$  ♀ maculis thoracis duabus anticis tribusque posticis obscuris, in exsiccata evanescentibus. D. 13 Aug. capta.

Obs. Species 13, 14, 15 varietates unius ejusdemque speciei sine dubio rectius habendae sunt; vix enim nisi magnitudine et colore paullo diverso a se invicem discrepant. Duas per annum generationes verisimiliter quoque constituunt; altera tempore florentis Pomonae, in quo frequentior est *S. flavo-cinctus*; altera mense Augusto, in quo *S. arbustorum* vulgarior.

16. *S. similis* antennis plumatis niger, luteo-hirsutus, clypeo tuberculato; macula segmenti secundi utrinque  
D 2 que

que flava, femoribus posticis nigris, tibiis basi late albis; alis immaculatis.

Fem. In hortis Scaniae et Ostrogothiae haud frequens. Magnitudo S. tenacis. Clypeus in medio niger, nitidus, distincte tuberculatus. Antennae nigrae: articulo ultimo rotundato: seta distincte plumata. Oculi hirti. Thorax sat dense luteo-hirsutus, immaculatus: scutello pallido. Abdomen nigrum, nitidum, pubescens: segmento secundo macula utrinque lutea, trigona, summo quoque apice reliquorum saepe tenuiter luteo. Pedes albo-pubescentes: femoribus posticis totis nigris, tibiis basi late albis, posticis, vix dilatatis nec distincte ciliatis. Alae hyalinae, vix nisi in puncto costali leviter infuscatae.

Var.  $\alpha$  ventre nigro, lateribus basi luteo.

Var.  $\beta$  ventre antice et ultra dimidium magis albo-hyalinato, segmentis in medio obscuris.

Mas.

Obs. Syrpho tenaci adeo similis est species nuper descripta, ut eundem diceres, nisi antennis distincte plumatas observare velles. Tibias posticas praeterea ad basin longius coarctatas et longius albidas, dein simpliciores forsitan videbis. — A Syrpho flavo-cincto, ejusque confinibus parum quoque differt, nisi magnitudine majori, colore antennarum pedumque obscuriore.

$\beta$  Seta antennarum nudiuscula.

17. S. tenax nigro-piceus, antennarum seta nuda; thorace luteo-subhirsuto, abdominis maculis anticis segmentorumque apice luteis; tibiis posticis incrassatis bifariam nigro-ciliatis.

Fabr. Ent. syst. 4. 288. 36. Panz. Fn. 14. t. 23. 24. Eristalis Fabr. Antl. 238. 24. Musca Linn. Fn. 1799. Musca porcina De Geer Ins. 6. 98. 1.

Mas et Fem. Ad aquas fimetarias valde frequens. Larva tenacissima, vix prelo destructibilis. — Species in hac divisione maxima Oculi hirti, in mare cohaerentes. Clypeus dense cinereo-pubescenti: linea media denudata nigra, unituberculata.

THORAX

rax et scutellum flavum luteo-pilosa: hirsutiae haud densa. Abdomen minus pubescens, piceum: linea apicis segmentorum, maculis trigonis in segmento secundo, fasciaeque interrupta in segmento tertio, interdum vix ulla, luteis. Venter fuscus s. luteus: ano maculisque mediis nigris. Femora nigra, pilosa; postica elongata, incrassata. Tibiae basi albae, cinereo-tomentosae; posticae incrassatae, subcompressae, in utroque margine nigro-ciliatae. Alae hyalinae, in medio parum infusatae.

18. *S. cimbiciformis nigro-piceus*, thorace fulvo-hirsuto; abdomine pedibusque immaculatis, femoribus posticis crassissimis; alarum striga media nigra.

Mas. In horto Esperôd Scaniae mense Septembri semel lectus. — Longitudo praecedentis. Clypeus descendens, lateribus griseo-albicans, villis aliquot (non crebris) vestitus; in medio niger, nitidus, unituberculatus. Antennae nigrae: seta ferruginea, nuda. Oculi nudi, in mare connexi. Thorax et scutellum dense fulvo-hirsuta. Abdomen piceum breviter nigro-pubescentis: ventre pallido, postice nigro. Pedes validi, nigri: femoribus inprimis villosis. Femora postica crassissima: tibiis compressis, incurvis, setulis l. pilis brevissimis (non ciliis) vestitis. Alarum striga media nigra sat distincta, nervos transversos cingens.

Fem.

Obs. A *S. tenaci* omnino diversus; corpus enim angustius, oculi minores, thorax hirsutior, pedes crassiores etc.

19. *S. megilliformis aeneo-niger*, supra totus fulvo-hirsutus; pedibus nigris, alarum striga media nigra.

Mas et Fem. Ad Upsaliam a D. Haeffner, in Ostrogothia a D. Zetterstedt raro lectus, mense Junio. — Antennae et caput ut in praecedente. Oculi nudi. Corpus magnitudine *S. intricarii*, totum aeneo-nigricans et supra dense fulvo-hirsutum, immaculatum, subtus nigrum. Pedes validi, nigri, pilosi: femoribus posticis incurvis, crassissimis, hirsutis: hirsutiae apicis nigra.

Ti.

Tibiae posticae compressae, subsulcatae. Tarsi intus fulvo-micantes. Alae fusco-nervosae, juxta nervos transversos infusatae.

20. *S. apiformis hirsutus niger*, scutello abdominisque basi albis; ano luteo-hirto.

Fem. In horto Regio Holmiae, mense Augusto. D. Hæfner. — Facies et magnitudo *S. bombylantis*. Clypeus niger, pubescens, in medio nudus; descendens. tuberculatus. Oculi dense hirsuti. Antennae breves: articulo ultimo rotundato: seta elongata simplici. Thorax niger, hirtus: scutello albo. Abdomen basi album, dein nigrum: ano fulvo. Pedes validi nigri: tarsi posterioribus fulvis. Alae macula media obscura sat dilatata notatae.

Mas.

Obs. Cave, ne hanc speciem cum *Scaeva syrphoide* confundas.

21. *S. anthophorinus antennis nigris*: seta nudiuscula; niger pallide hirsutus: clypei medio, nigro, tuberculato, abdominis lateribus antice luteis, alarum macula nigricante.

Mas et Fem. In Scania mense Majo minus frequens. — Statura *S. arbustorum*, cui valde similis; at clypeus in medio longitudinaliter niger, denudatus, tuberculo sat distincto instructus. Antennae nigrae: seta pallida, vix nisi nuda. Corpus sat dense pallide hirsutum, thoracis dorso nigriore; scutello pallido, hirto. Abdomen subaeneo-nigrum, magis hirsutum quam in *S. intricario*: lateribus anticis secundi tertiique segmenti luteo-pellucidis, hirsutiae vestitis, apice tamen reliquorum vix ut in mare *S. arbustorum* lineato. Pedes nigri et nigro-pubescentes: basi tibiarum alba. Alae in nervis transversis maculam irregularem nigram habent sat distinctam.

Var.  $\beta$  macula alarum obsoletissima, vix ulla.

22. *S. aeneus niger nitidus pubescens*; corpore immaculato, tibiis basi albis.

Panz.

Panz. Fn. 82. t. 15 figura manca; at nervus quartus incurvus rite delineatus. (Fabr. Ent. syst. 4. 302. 88. *Eristalis* Antl. 244. 57?)

Mas et Fem. Ad parietes mense Majo volitans. — Statura *S. tenacis* paullo minor. Oculi subnudi, grisei nigro-punctati, in mare conniventes. Clypeus albo-pubescentis: tuberculo denudato nigro. Thorax niger, nitidus, lateribus inprimis griseo-pubescentis: scutello nigro. Abdomen supra aenescentis, immaculatum, lateribus griseo-pubescentis. Pedes nigri: tibiis basi albis; femora postica elongata, subrecta, ceteris parum crassiora. Alae hyalinae: puncto costali nigro; squama alba.

Obs. *Musca sepulchralis* LINN. *Eristalis* FABR. ad *S. aeneum* jam descriptum vix pertinet.

23. *S. tristis* niger subtomentosus, thorace albo-lineato; abdomine aenescente; femoribus posticis crassis incurvis: genibus albis.

Fabr. Ent. syst. 4. 303. 92. Panz. Fn. 82. t. 16 (verus) *Eristalis* Fabr. Antl. 245. 62.

Mas et Fem. Ad parietes mense Septembri velociter volans et pipiens. Ad Fucos e mare rejectos et putridos Esperôd, sat frequens et apricans. — Praecedente minor eique valde similis. At differt: pubescentia nigriori, lineis thoracis 4-5 longitudinalibus albis, saepe obsoletissimis, femoribusque posticis crassioribus, incurvis. Oculi grisei nigro-punctati, in utroque sexu distantes. Pectus et abdomen aeneo-nigra. Pedes nigri, pilosi, mutici: tibiis basi albis. Clypeus, antennae et alae ut in *S. aeneo*.

24. *S. cryptarum* nigricans, thoracis hirsutiae lutea; abdominis maculis lateralibus trigonis pedibusque luteis, segmentis apice flavis.

Fabr. Ent. syst. 4. 255. 26. Panz. Fn. 90. t. 18. fig. manca. *Eristalis* Antl. 235. 11.

Mas et Fem. Ad Mösseberg Vestrog. D. Gyllenhal; in Seania D. Zetterstedt, haud infrequens. — Statura *S. arbustorum*,

rum. Oculi hirsuti, in mare conniventes. Antennae luteae. Clypeus niger griseo-tomentosus; in medio nudus, uni-tuberculatus. Pectus nigrum. Scutellum totum luteum. Abdomen nigrum: pictura flava ut in femina Syrphi arbustorum. Venter vel fuscus vel luteus, postice niger. Pedes simplices, nigri; anteriores basi nigri. Alae hyalinae.

Var.  $\beta$  femoribus omnibus basi late nigris.

25. *S. floreus* niger thorace flavo-hirsuto, transversim obsolete albo-lineato; abdominis maculis lateralibus trigonis flavis.

Fabr. Ent. syst. 4. 283. 20. Panz. Fn. 14. t. 21 ♂ nimis colorat. Eristalis Antl. 233. 9. Musca Linn. Fn. 1796. De Geer Ins. 6. 100. t. 6. f. 2.

Mas et Fem. In hortis ubique frequens. — *S. pendulo* major. Oculi hirsuti, in mare cohaerentes. Clypeus griseo-flavo-tomentosus, in medio denudatus, unituberculatus. Antennae nigrae. Thorax undique subflavo-hirsutus; fascia antica, media et postica transversa, interrupta, obsolete albida. Abdomen nigrum: macula segmenti primi et tertii trigona laterali flava. Apex segmentorum 2, 3, 4, flavus. Venter inanis flavus, nigro maculatus. Pedes simplices, nigri: tibiis basi late albis; femoribus posticis longis. Alae hyalinae: nubecula media.

26. *S. pendulus* antennis nigris, thoracis lineis quatuor abdominisque maculis lateralibus trigonis flavis.

Fabr. Ent. syst. 4. 282. 17. Panz. Fn. 22. t. 21 ♂ Eristalis Antl. 233. 7. Musca pendula Linn. Fn. 1795. De Geer Ins. 6. 101. 3.

Mas et Fem. In silvis et hortis valde frequens, velox, pipiens, pendulus. — Magnitudo *S. flavocincti*. Clypeus flavedine sericea vestitus: tuberculo oblongo, nigro. Antennae nigrae: seta elongata, flava. Oculi nudi, in utroque sexu distantes. Thorax dorso niger, tomentosus: lineis 2 mediis et lateralibus, longitudinalibus flavo-albidis; scutello flavo. Abdomen subnudum, nigrum: segmentis 2 et 3 macula utrinque majori flava trigona, segmento autem quarto fascia flava interrupta notatis. Venter flavus:

flavus: ano nigro. Pedes flavi: femoribus basi nigris; posticis longis, crassis. Tibiae apice nigrae. Alae immacolatae.

27. *S. femoralis* antennis, clypeo æquali, lineis thoracis longitudinalibus abdominisque maculis lateralibus flavis.

Mas et Fem. In paroecia Farhult Scaniae a D. Zetterstedt captus. — *S.* pendulo sat similis, paullo minor. Oculi in utroque sexu distantes. Clypeus pube densissima pilisque luteis vestitus, ad latera oris niger, infra oculos longe descendens, parum coarctatus. Antennae luteae. Vertex lutescens, nigro-hirsutus. Thorax niger, luteo-hirsutus: lineis 4 longitudinalibus flavis; intermediis distinctis. Linea autem lateralis cum maculis pectoralibus cohaeret. Scutellum flavum. Abdomen nigrum: segmento basali albo arcuato; macula segmenti 2 et 3 laterum trigona, ut et linea apicis flava; fascia segmenti quarti arcuata interrupta, et apex flava. Pedes flavi, basi nigri; femora postica crassa, nigra, apice flava. Apex tibiaram posticarum una cum tarsis niger.

Obs. A *Milesia pipiente* mox differt: clypeo non ita descendente toto flavo (linea denudata nulla) antennis totis flavis, etc. A *Syrpho lineato*: clypeo obtusiori ut et pictura abdominis pedumque diversa.

28. *S. lineatus* niger, clypeo elongato conico; lineis thoracis maculisque abdominis in mare lateralibus flavis: lunulis segmentorum in femina albicantibus.

*Rhingia lineata* Fabr. Antl. 225. 2 ♂ Ent. syst. 4. 375. 2. *Rhingia muscaria* Fabr. Antl. 223 3 ♀. *Musca femorata* Panz. Fn. 20. t. 24 ♀ *Musca transfaga* Linn. Fn. 1813. (*Eristalis versicolor* Fabr. Antl. 233. 8. *Syrph.* Ent. syst. 4. 383. 19. verisimiliter hujus quoque speciei).

Mas et Fem. In Fogelsång Scaniae, mense Junio, et in paroecia Farhult cum praecedente, haud frequens. — Longitudo *S. femoralis*, at angustior. Corpus parum hirtum. Oculi maris cohaerentes. Clypeus infra oculos valde descendens, conicus, fla-



vo-micans. Vertex nigro-hirtus. Thorax opacus, niger: lineis 4 longitudinalibus flavo-albis, scutello flavo. Abdomen nigrum: in mare maculis utrinque segmenti 2 et 3 trigonis flavis, lunulisque oppositis in segmento quarto et ano albicantibus; in femina nigro-opacum: segmentorum 2. 3. 4 lunula utrinque sursum flexa apiceque flavis s. glaucis; at segmentum basale flavo-arcuatum. Pedes utriusque sexus flavi: femorum anteriorum basi tibi-iarumque apice nigris. Femora postica valde incrassata, in medio late nigra. Tibiæ posticae annulo ad basin et ad apicem nigro notantur.

Obs. Clypeus hujus speciei conicus oblique (non ita horizontaliter atque in Rhingiis) extenditur. Directio praeterea nervorum in alis ex omni parte eadem et similis est atque in tota hac Syrphorum sectione. Habitus quoque S. penduli et femoralis. —

Not. MERODON spinipes Fabr. Antl. 197. 5 ♂ a Cl. STURM Norimberg. nobiscum benevole communicatus, ad Familiam Syrphicorum certissime pertinet. — Antennae breves, ovae: seta nuda. Oculi maximi, arcte cohaerentes, hirsuti. Clypeus declivus, subconvexus, in medio vix impressus, apice nec elevatus nec descendens. Abdomen sublineare. Directio nervorum in alis eadem et similis atque in sectione Syrphi secunda: nervo scilicet quarto longitudinali distincte incurvato. Femora postica incrassata, incurva, dente valido compresso subtus ad apicem armata. Statura igitur corporis pedumque armatura ad Milesiam, directione nervorum in alis ad Syrphum, structura clypei ad Pipizam, in qua species pedibus armatis instructae quoque occurrunt, proxime accedit Merodon spinipes, ad Genus proprium et a reliquis nostratibus diversum sat apte referendus. —

**RHINGIA** Os clypeo in conum vel horizontaliter vel oblique porrecto. Antennae deflexae: articulo ultimo subrotundato, basi setigero. Corpus oblongum: nervo alarum quarto longitudinali haud incurvo.

Corpus vel ovatum, vel elongatum, breviter pubescens. Antennae breves: articulo ultimo suboblongo, non orbiculato; seta vel nuda vel plumata. Oculi nudi. Pedes validiusculi.

usculi. Clypeus in *R. rostrata horizontalis* et longe in conum porrectus; at in reliquis magis oblique descendens, apice antrorsum flexus et tuberculatus. Nervus costalis in *R. rostrata* infra apicem alae producitur, at in reliquis in ipso apice desinit. — Species igitur, quae clypeo gaudent obliquo, cum Milesiis conjungere malle, nisi obstant et tuberculum clypei et pluma antennarum, quibus carere debent omnes Milesiae. A Syrphis discrepant structura diversa clypei, nervi costalis alarum extensione, pilositate corporis tenuiori etc.

Imagines flores visitant, vix more Syrphorum pipientes. Larvae in humo lutosa verisimiliter versantur.

\* Seta antennarum nudiuscula.

1. *R. rostrata* thorace nigricante, ore conico, abdomine pedibusque testaceis; nervo costali pone apicem alae extenso.

Fabr. Antl. 222. 2. Ent. syst. 4. 374. 1. Conops Linn. syst. 2. 1004. 1. Musca De Geer Ins. 6. 130. 19. t. 7. f. 21. 22.

Mas et Fem. Hospitatur passim in floribus Imago. Larvam in stercore bovino observavit D. Reaumur Ins. 4. pag. 235. — Musca vomitoria parum minor Oculi nudi, in mare arcte cohaerentes. Clypeus in conum porrectum desinens, flavus. Antennae flavae. Thorax pubescens, aeneo-niger, lineis tribus obsoletis albomentosis saepissime notatus. Scutellum et abdomen pubescentia, flava. Pedes simplices, inermes, nigri: genibus tibiisque apice flavis. Alae hyalinae: nervis ut in prima Syrphi sectione directis, modo nervus costalis paullo pone apicem descendit. Squama vix ulla.

Var.  $\beta$ . abdominis linea media longitudinali, incisuris, et fascia tibiisque nigricantibus.

2. *R. bicolor* thorace obscure cinereo, sublineato; clypeo tuberculato. abdomine pedibusque testaceis, nervo costali cum nervo quarto in ipso apice alae conjuncto.

Mas et Fem. In succo distillante Quercus, mense Julio, ad Lärketorp Ostrogothiae Imaginem legit D. Zetterstedt. — Praecedente paullo minor et R. testaceae affinis. Clypeus oblique descendens, albo-micans, tuberculatus, apice emarginatus. Antennae deflexae, flavae, breves: seta nuda, nigra. Oculi nudi, in mare arcte cohaerentes. Occiput sinuatum et vertex feminae cinerea, breviter hirsuta. Thorax obscure cinereus, obsolete 4-lineatus. Apex scutelli et abdomen testacea. Pedes testacei, pubescentes: femoribus posticis subincrassatis, subtus breviter setulosi. Alae hyalinae: nervo quarto longitudinali in ipso apice cum nervo costali conjuncto. Squama alba, perspicua.

Var.  $\beta$ . scutello toto testacco.

\*\* Seta antennarum plumata.

3. R. ferruginea pallide ferruginea, abdomine infuscato; nervo alarum quinto versus quartum arcuatim flexo.

Mas et Fem. In Vestrogothia a D. Gyllenhal, in Ostrogothia mense Julio a D. Zetterstedt rarissime lecta. — Inter nostrates maxima, Milesia femorata fere robustior. Oculi nudi, in mare conniventes. Clypeus flavus, longe descendens, apice paullo coarctatus, emarginatus, subtuberculatus. Antennae flavae: articulo ultimo obtuse ovato, ceteris longiore; seta distincte plumata. Occiput sinuatum. Corpus oblongum, pallide ferrugineum, subnudum: thorace sublineato. Abdomen dorso infuscatum. — Pedes testacei, validi, setulosi: femoribus posticis elongatis, crassis subtus distinctius at breviter spinulosis. Alae sordide hyalinae, fusco nervosae: nervo quarto recto in apicem extenso; at nervus quintus ante marginem alae anteriorem deorsum est arcuatus, nec ut in R. testacea rectus. Squama alba, sat distincta.

4. R. testacea corpore subnudo, pedibusque testaceis; nervo alarum quinto ad quartum per nervulum rectum recurrente,

Mas et Fem. In Vestrogothia D. Gyllenhal; in Smolandia D. Zetterstedt, mense Junio, in umbellatis copulatam legit. — R. rostrata dimidio minor. Clypeus porrectus, subconicus,

cus, albicans, apice emarginatus, subtuberculatus, in medio impressus. Antennae deflexae, luteae: articulo ultimo subrotundato, ceteris non longiore; seta nigra, sub-plumata. Capitulum proboscidis parvum: stipite longa. Oculi nudi, in vertice maris arctissime cohaerentes. Occiput sinuatum. Corpus testaceum, nudiusculum: rudimento lineae duplicatae in medio thoracis, incisurisque nigris. Pedes validi, testacei, apice nigri. Venter albus. Alae hyalinae; Nervus longitudinalis quartus cum nervo costali in summo alae apice conjungitur, angulum acutum cum nervo quinto per nervulum rectum recurrente formans.

5. *R. scaevoides* nigra, antennis pedibusque pallidis; abdomine lineari, brunnescente, per paria macularum flavarum notato.

Fem. In Ostrogothia a D. Zetterstedt semel capta. — Minuta, Scaevam mellinam minorem mentiens; Rhingiae tamen Generis videtur. Caput thorace latius. Clypeus sat longe descendens, subconicus, albus micans, sub antennis impressus, dein elevatus et paullo porrectus: linea media denudata nigra, subtuberculata. Antennae rotundatae, luteae: seta saltem basi plumata? Vertex niger nitidus. Thorax aeneo-nigricans scutello concolore, pectore cinerascente. Abdomen lineare, brunnescens: maculis lateralibus quadratis flavis, an semper obsoletis? Pedes simplices pallidi. Alae hyalinae, nervis ut in praecedente directis.

Mas.

Obs. Rhingia lineata Fabr. Antl. 223. 2. (Musca femorata Panz. Fn. 20. t. 24.) et Rhing. muscaria Fabr. Antl. 223. 3, mas feminaque ejusdem speciei: clypeo oris subconico, oblique nec perpendiculariter porrecto, ut ex alarum nervo quarto ante apicem distincte incurvato; in nostra sectione Syrphi secunda optimum facile habent locum.

SCÆVA Os clypeo perpendiculari tuberculato apice vix coarctato, nec descendente. Antennæ breviusculæ: seta nuda. Corpus oblongum, nitens, tenuiter pubescens.

Corpus medium, abdomine fornicato vel ovato vel lineari, saepissime albo-flavo fasciato. Antennarum, articulus ultimus rotundatus, raro oblongus, apice semper obtusus. Clypeus saepe margaritaceus, infra oculos plerumque minime descendens, nec ut in *Syrphis* ad apicem coarctatus, sed latitudine aequali praeditus. Oculi maximi, vel nudi vel hirti, in vertice marium arcte conniventes. Thorax in speciebus nostris fere omnibus aeneo nitens. Pedes simplices, in paucissimis incrassati et armati. Directio nervorum in alis eadem et similis atque in Sectione *Syrphi* prima, paucis modo speciebus exceptis, in quibus nervus quartus longit. paullo arcuatim inflectitur.

Imagines in nemoribus aërem sono pipiente implent. In floribus Umbellatarum facile leguntur.

Larvas aliquot aphivoras descripsit D. DE GERM. Mem. des Ins. Tom. 6. Plurasque etiam Scaevae species in hortis culinaribus inprimis obvias, larvasque unius alteriusve speciei structura saepe singulari gaudentes, Aphides Olerum devorasse, saepe observavimus.

Not. Segmentum abdominis basale minutum, ab Auctoribus omissum, in hoc opusculo primum adpellatur.

\* Majores; abdomine dilatato, subovato.

- I. *S. syrphoides* antennis porrectis nigra hirsuta: hirsutiae scutelli, baseos thoracis abdominisque albida, abdominis media nigra & ani lutescente; clypeo tarsisque flavis.

Mas et Fem. In provincia Calmariensi habitans. D. Zetterstedt. — *Syrpho* oestraceo non longior, at robustior et latior, eique quoad hirsutiem coloremque sat similis. Structura autem clypei antennarumque longe diversa: Oculi hirsuti, in mare arcte cohaerentes. Antennae totae nigrae, longiusculae, porrectae: articulo ultimo oblongo, inaequali, in medio scilicet dilatato, infimis duplo fere longiore. Clypeus latitudine aequali, infra oculos minime descendens, apice retusus; gibbus s. tuberculatus, pubescens, nitens, flavissimus. Vertex feminae pubescens, obscure canescens. Thorax ad basin capite angustior, niger, dorso nigro-hirsuto: hirsutiae brevi. Adsunt pili in antico thoracis, conge-

sti, qui maculam utrinque albidam formant. Scutellum albicans, totum longè albo-hirsutum. Abdomen obtuse ovatum, thorace latius, fornicatum, nigrum: hirsutiae baseos longa, alba; dein brevi, nigra, segmentum medium totum occupante fasciamque latam nigram formante. Anus albo-lutescens: hirsutiae concolore. Venter niger basi albo hirtus. Femora simplicia, pilosa, nigra, apice leviter flava. Tibiae flavae, apice posticarum imprimis late nigrae. Tarsi omnes flavi: metatarso postico elongato. Alae hyalinae, corpore longiores: fascia media abbreviata nigricante.

Obs. A *Mulionibus*, respectu porrectionis antennarum non longe recedit haec species; at antennae capite breviores articulum ultimum gerunt magis inaequalem. — *Syrphus* quoque, si staturam hirsutiaeque corporis respicias, sat simillis est; at clypeus infra oculos minime descendit. Quapropter eam in *Scæva* collocare satius ducimus, notam novi generis sufficientem frustra querentes. Pictura hirsutiae eadem atque in *Syrpho* oestraceo, antea descripto. Hinc utrum *Gel. FABRICIUS* in *Syst. Antl. sub nomine* *Eristalis oestracei* hanc nostram *Scævam* respexerit, necne, difficile dictu erit. Mas in *Collectione Cl. Zetterstedtii* asservatur.

2. *S. conopsea nigra glabra, thoracis linea laterali abdominisque clavati fasciis quatuor flavis; alarum margine exteriori fusco*

*Milesia* Fabr. *Antl.* 195. 29. *Mulio* Suppl. 559. 6. *Syrphus* Ent. syst. 4. 297. 69. *Syrphus coarctatus* Panz. Fn. 45. f. 22.

Mas et Fem. In *Scania* a Cl. Doct. Hagström, ad *Lärketorp Ostrog.* a Cl. Zetterstedt capta. — Longitudo *Milesiae* vespiiformis, at multo angustior. Clypeus glaber, flavescens, in medio late niger: tuberculo flavo. Oculi nudi maximi, in mare arcte coherentes, linea, utrinque verticali in femina, flava. Antennae fuscae, breves: articulo ultimo rotundato. Thorax niger nitidus: linea utrinque laterali distincta punctisque in ipso latere flavis. Scutellum flavescens. Abdomen nigrum, nitidum, nudum. Segmentum basale parvum, immaculatum; secundum elongatum, valde coarctatum: linea utrinque obliqua flava, primam constituyente fasciam; segmentum tertium basi coarctatum ibique cin-

cingulo flavo circumdatum; quartum et ad basin et in apice cingulum habet flavum; quintum absconditum ad basin gerit cingulum, in apice autem lineolam modo tenuissimam. Anus niger. Pedes simplices, femoribus flavis in medio nigris; at in Mare fere totis nigris. Tibiae flavae, puncto nigro. Alae brunneo-nervosae, extus longitudinaliter late fuscae.

Obs. Musca conopsoides Linn. a Cl Panzer citata ad Cerialiam clavicornem Fabr. pertinet. — A Milesiis aperte differt nostra Scaeva conopsea: clypeo infra oculos haud descendente, et tuberculato; Ad Muliones non male referenda, nisi aliter svaserint antennae.

5. *S. festiva nigra subnitida*, thoracis linea utrinque laterali abdominis fasciis quatuor subrectis interruptis segmentorumque apice flavis.

Eristalis Fabr. Antl. 242. 46. Syrphus Ent. syst. 4. 300. 82. Musca Linn. Fn. 1812. Musca citrofasciata De Geer. Ins. 6. 178. 9.

Mas et Fem. In umbellatis passim obvia. — Magnitudo Mulionis arcuati. Clypeus flavo-corneus, tuberculatus. Antennae breves, flavae, extus rotundatae. Oculi nudi, in mare arcte cohaerentes. Corpus nigrum, subnitidum, parum pubescens: abdomine ovato, supra planiusculo, subtus excavato. Flava sunt: linea utrinque thoracis et macula una alterave in lateribus; apex scutelli, fasciae abdominis, quae in medio sunt interruptae: prima autem in segmento secundo maculas binas laterales oppositas, interdum trigonas, format. Ceterae fasciae in basi segmentorum sitae. Segmentum vero quartum et quintum praeterea apice terminantur lineola flava. Venter basi fasciisque 2 pellucidis flavus. Pedes simplices, 1 toti flavi l. genibus nigri. Alae extus brunnescentes, pone medium costae vitta nigriori saepius notantur.

Not. Hanc speciem cum Eristalibus conjungere frustraneum videtur; ad Mulionem melius mandanda, nisi obstaret antennarum structura.

4. *S. alneti* abdomine obscure nigro: maculis bis tribus oppositis subcoeuntibus viridi-flavis; pedibus posticis nigris.

Mas et Fem. In Juniperitis Smolandiae mense Augusto obvia. D. Zetterstedt. In alnetis Esperôd et Karakàs mense Sept. velocissime volitans, captu difficillima. — Scava pyrastris vix minor, abdomine tamen obtusiore. Clypeus margaritaceus, pubescens, in medio unituberculatus; tuberculo nigro. Antennae fuscae, breves, ovatae. Oculi nudi, in mare arcte cohaerentes. Thorax aeneo niger, pubescens, scutello flavescente. Abdomen obscure (vix nitide) nigrum, maculis his tribus notatum viridibus, quae fascias tres subinterruptas constituunt. Maculae anticae obliquae; posteriores (interdum triangulares) rectae, saepe coeuntes. Venter viridis nigro trifasciatus: fascia prima tripunctata. Pedes simplices, pilosi, pallidi, basi nigri; postici autem nigri: genibus pallidis. Nervus alarum quartus longitudinalis ante apicem magis incurvatus, quam in reliquis Scavis: curvitate tamen minori, quam in Syrphis secundae sectionis. — Color macularum laete viridis post mortem in pallidam plerumque mutatur.

6. *S. pyrastris* caeruleo-aenea; abdominis lunulis his tribus sursum flexis albis; alis hyalinis.

Fabr. Antl. 249. 3. Syrphus Ent. syst. 4. 305. 102. Musca Linn. Fa. 1817. De Geer Ins. 6. 108. 5. tab. 6. fig. 8. Larva fig. 14.

Mas et Fem. In hortis sat frequens. Larva inter Aphides Pyri, Rosae. — Inter majores hujus generis adnumeranda. Clypeus albo-margaritaceus (in mortuis flavus) pubescens, tuberculo nudo, nigro. Antennae fuscae: articulo ultimo obovato. Frons supra antennis dilatata subelevata, in femina praesertim dense hirsuta. Oculi hirti, in mare arcte conniventes. Thorax caeruleo-aeneus: pube in lateribus griseo-pallida; scutello flavo, piloso. Abdomen caeruleo-nigricans subopacum: fasciis tribus albis interruptis; prima e maculis subrectis; secunda et tertia e lunulis sursum flexis. Venter albus, nigro-maculatus. Pedes tennes; anteriores pallidi, basi nigri; femora postica et tarsi nigra. — Alae hyalinae, minime coloratae. — Albedo fasciarum post mortem in colorem lateum plerumque abit; scutellum quoque fuscescit.



6. *S. ribesii* thorace fusco-æneo immaculato; abdominis fasciis tribus rectis flavis: prima interrupta.

Fabr. Antl. 248. 1. Syrphus Ent. Syst. 4. 304. 100. Musca Linn. Fn. 1816. De Geer Ins. 6. 103. 4. t. 6. Larva fig. 3. 4.

Mas et Fem. In Umbellatis horticorum ubique vulgaris: Larva inter Aphides Ribis; teste D. De Geer. Inter Aphides quoque plantarum silvestrium larvam versari, a frequentia in nemore Esperôd Quasa, ubi aërem sono pipiente, una cum aliis Syrphicis, aestate serena implet, facile conjicitur. — Magnitudo valde variat; *S. pyrastrii* interdum non minor. Clypeus flavo-margaritaceus, tuberculatus. Antennae flavae, subrotundatae. Macula infra antennis nigra in feminis saepius adest. Oculi vel nudi, vel hirsuti, in mare conjuncti. Thorax pubescens, fusco-aeneus; scutello flavo. Abdomen minus pubescens, nigrum, flavo-trifasciatum: fascia prima interrupta; reliquae integrae, rectae. Segmentum ultimum, saepe absconditum, linea tenui flava terminatur; hinc ipse apex abdominis flavus. Venter viventium saepe flavus, in mortuis nigro maculatus. Pedes vel toti flavi, vel basi cum femoribus posticis nigri. Alae individuorum majorum ad eam interdum paullo infusatae.

Var.  $\beta$  ♂ ♀ thorace caeruleo-atro, nitidissimo. (Minor.)

7. *S. bifasciata* æneo-nigricans: antennis, scutello, abdominis fasciis duabus prima interrupta pedibusque flavis.

Fabr. Antl. 248. 2. Syrphus Ent. syst. 4. 305. 101.

Mas et Fem. Praecedente, cum qua minus frequens habitat, rarum minor eique sat similis. Color tamen thoracis aeneus forsitan nitidior, abdominisque magis caeruleiceps; nec nisi duae adsunt fasciae flavae, quarum anterior in segmento secundo e maculis lateralibus, distantibus, trigonisque in Mare, aequalibus approximatis in femina. Fascia autem posterior ad basin segmenti tertii sita, vix interrupta, saepe angustior. Caput ut in *S. ribesii*: oculus vix nisi nudus, antennisque flavis. Venter basi flavus, apice nigro bimaculatus. Pedes flavi, tarsi posticis nigris.

8. *S. glauca* thorace fusco, abdomine atro: fasciis tribus albo-glaucis pellucidis, antennis strigaeque alarum costali nigris.

*Eristalis* Fabr. Antl. 243. 49. *Syrphus* Ent. syst. 4. 304.  
97. Panz. Fn. 59. t. 17. *Musca* Linn. Fn. 1815.

Mas et Fem. In silvis Scaniae et Ostrogothiae mense Julio minus frequens — Magnitudo *S. pyrastris*, Clypeus valde gibbosus, corneus, parum descendens. Antennae nigrae, obovatae. Oculi vel magis vel minus hirsuti, in mare coadunati, in femina linea nigra disjuncti. Corpus totum pubescens: pube thoracis aeneo-fusci lute-cente. Scutellum pallidum, vacuum. Abdomen opaco-atrum albo: glauco-fasciatum: fasciis pellucidis in medio fere interruptis; prima prope basin latior, reliquae ad basin segmenti 3. 4. angustiores. Anus interdum, in primis in mare vivo, glaucus. Venter utriusque sexus trifasciatus. Pedes simplicis lutei, basi nigric; femoribus posticis fere totis nigris. Lineola in costa alarum nigra, sat distincta.

9. *S. tricincta* aeneo-nigra: fasciis abdominis tribus, prima obsolete, flavo-pellucidis; scutello tibiisque luteis; antennis femoribusque nigris.

Mas et Fem. In hortis Scaniae obvia. In Westrogothia quoque lecta a D. Dalman — Statura *S. ribesii*. Clypeus flavo-corneus: linea media nigra. Antennae nigrae, oblongae, obtusae. Oculi subhirti, in mare arcte approximati, in femina interstitio glabro, nigro distantes. Thorax aeneo nigricans, pubescens: scutello luteo, (in exsiccatis rufescente, nec, ut in speciebus nuper allatis, albicante). Abdomen obscure nigrum pubescens: vittis 2 oppositis, in medio segmenti secundi, minutis, fasciam primam obsoletam formantibus, fasciisque duabus flavis pellucidis, rotis; quarum anterior paullo latior vel interrupta vel contigua basin segmenti tertii, posterior autem basin segmenti quarti cingit. Segmenta analia apice quoque flavescunt. Venter basi maculis binis viridibus (in vivis) fasciisque duabus flavis, quae dorsalibus opponuntur, notatur. Femora nigra, apice tibiisque flavis. Vitta alarum costalis nigra sat distincta.

Var.  $\beta$ . Ventris basi fasciisque tribus flavis (in exsiccatis).

10. *S. albo-striata* thorace aeneo-cærulescente: lineis duabus dorsalibus approxinatis albis; fasciis abdominalis quatuor flavis subinterruptis.

Mas et Fem. In umbellatis hortorum Scaniae mense Julio minus frequens. — Statura praecedentium. Clypeus flavus: linea media nigra. Antennae obscurae; in vivis subtus et intus lutescentes. Oculi hirsuti, in femina interstitio nigro glabro disjuncti. A *Scaeva ribesii* differt: colore thoracis aeneo-cæruleo lineisque duabus brevibus in medio dorsi longitudinalibus, saepe obsoletis. Macula thoracis utrinque albicans. Scutellum luteum. Fascia abdominis prima semper interrupta; ceterae vel interruptae, vel leviter cohaerentes, non arcuatae, at in medio quasi ad-surgentes. Fascia autem quarta in segmento vaginante et abscondito saepius latet: lineola apicis ejusdem segmenti saepe flava. Vittae alarum costalis nigra, tenuis. Pedes simplices, flavi; femoribus posticis in medio sat late nigris.

11. *S. arcuata* aeneo-nigra, abdominis lunularum tribus paribus fasciatis sursum arcuatis flavis; scutello subaenescente.

Mas et Fem. In horto Esperdâ Scaniae rarius lecta, mense Julio — Praecedente non minor. Clypeus flavus: tuberculo s. linea media nigris. Antennae flavae: articulo ultimo rotundato. Oculi l. nudi l. hirsuti, in femina interstitio nigro disjuncti. Thorax aeneo-niger, pubescens: scutello flavo-aenescente. Abdomen nigrum, nudiusculum: lunulis subarcuatis 5 et 5 oppositis, similiter atque in *Scaeva pyrastris*, sursum flexis, flavis. Ejusmodi quoque lunulae in segmento anali adsunt, at absconditae; lineola tamen apicis flava manifesta. Venter saepius flavo-bifasciatus. Pedes flavi, basi nigri. Femora interdum maxima ex parte nigra, et annulus tiliarum niger. — A *S. pyrastris* aperte differt: magnitudine minori, coloreque corporis minime aenescens etc. A *Scaeva ribesii*: arcibus abdominis sursum flexis etc. Color scutelli in exsiccatis aenescit, semper fuscior.

12. *S. olitoria* thorace immaculato vel aeneo vel caeruleo; abdomine nigro; fasciis tribus subinterruptis scutelloque pallidis.

Mas et Fem. In horti frequens. Larva inter Aphides Brassicae oleraceae versatur, in medio mensis Augusti exclusa. — Summa Scaevae albo-striatae affinitas. Differt tamen: thorace non albo-lineato fasciisque abdominis latioribus, omnibus interruptis, sursum subflexis. Clypeus margaritaceus: tuberculo nigro. Antennarum articulus ultimus obtuse ovatus, fuscus. Oculi nudi, in femina interstitio aeneo verticali disjuncti. Thorax aeneo caeruleo: scutello pallido, vix nitido. Abdomen nigrum: fascia segmenti 2, 3, 4 in medio dorsi magis minusve interrupta, et media in primis subarcuata. Segmenta ultima apice flava. Venter pallidus, maculis in medio 3 l. 4 nigris. Pedes vel toti flavi vel basi nigri. — Fasciae in vivis albae, post mortem flavescent. An *Musca pinastri* De Geer Ins. 6. 113. 6 tab. 7. fig. 6? — *Musca transfuga* Linn. Fauna 1818: "abdomine cylindrico", ad aliam speciem sine dubio referri debet, in sectione subsequente collocanda.

13. *S. hyalinata* thorace scutelloque aeneo-nitidis, abdomine nigro: punctis 2 anticis maculisque 4 dorsi subquadratis, in mare contiguas, flavis.

Mas et Fem. In floribus passim obvia. — Magnitudo *S. ribesii*. Clypeus caeruleo-margaritaceus, polline l. pube alba tectus: tuberculo denudato, distincto. Antennae flavae l. fuscac, obovatae. Oculi nudi, in mare arctissime cohaerentes: macula supra antennas caerulea. Thorax et scutellum aenea, nitidissima, immaculata, parum pubescentia. Abdomen obtuse ovatum, planiusculum, nigrum, basi plerumque caeruleo: maculis quatuor dorsalibus magnis quadratis, in mare confluentibus, in femina distantibus, punctisque duobus in segmento secundo oppositis flavo-pellucidis. Pedes simplices pallidi, basi nigri. Alae immacolatae.

14. *S. nectarea* thorace aeneo, abdominis fasciis quatuor flavis: prima interrupta, secunda tertiaque duplicata.

Fabr.

Fabr. Antl. 253. 22. Syrphus Ent. syst. 4. 309. 116. Panz. En. 82. 1. 19 fem. Musca balteata De Geer Ins. 6. 116. 17. Musca alternata Schrank Ins. Austr.

Mas et Fem. Ubique frequens. — Scaeva ribesii non longior, at paullo angustior. Clypeus margaritaceus, pubescens. Antennae rotundatae. Oculi nudi, in mare conjuncti. Thorax obscure aeneus, longitudinaliter obsolete albo lineatus. Abdomen nigrum, sublineare: fascia antica interrupta; dein fasciae duae duplicatae, ita scilicet, ut singula e linea tenui et e fascia latiori in margine laterum coeuntibus constet. Apex quarti segmenti lineatus; at fascia quinti segmenti vaginantis vel saepe latet vel anum flavum reddit. Pedes plerumque toti flavi.

\*\* Minores: corpore subangustato.

15. *S. umbellatarum* thorace immaculato, scutello albo; abdomine nigro: maculis bis quatuor rectis, tarsis omnibus simplicibus.

Fabr. Antl. 250. 9. Syrphus Ent. syst. 4. 307. 107.

Mas et Fem. Hospitatur in floribus, haud infrequens. — Individua minora Scaevae ribesii longitudine aequiparat, at angustior. Clypeus albicans: apice lineaque media denudata, s. tuberculo tantum nigris. Antennae vel nigrae vel dimidiato-nigrae. Oculi nudi, interstitio verticali in femina nigro. Thorax aeneo-caerulescens, immaculatus, scutello albo. Abdomen nigrum, oblongum, lineare: maculis utrinque quatuor rectis, oppositis, albis, fascias interruptas constituentibus; at ultimum macularum par juxta anum saepius absconditur. Venter in vivis totus fere albus. Pedes vel pallidi, vel fuscii: femoribus saepe nigris, genubus semper pallidis. — Raro occurrunt individua exsiccata, abdomine nigro immaculato praedita. —

16. *S. guttata* thorace aeneo: punctis duobus posticis albis; abdomine nigro: maculis oppositis quadratis albis.

Mas et Fem. In silva Esperôd Scaniae et in Ostrogothia rarius habitans. — Praecedente plerumque minor. Clypeus albo-

micans: tuberculo distincto: vel concolore vel nigro. Oculi nudi. in mare arcte conniventes; regio supra antennis alba nigro-pilosa. Antennae nigrae extus albae. Thorax pubescens, aeneo-nitens, puncto supra scutellum gemino albo notatus. Latera pectoris albo-maculata alboque villosa. Scutellum album. Abdomen lineare thorace paullo angustius, opaco-nigrum: maculis dorsalibus 3 et 3 subquadratis albis. Segmentum anale maculas abscondit. Hinc modo tria macularum paria manifesta. Pedes albi: femoribus posterioribus ex maxima parte saepe nigris; tarsis simplicibus.

17. *S. barbifrons nigra*, fronte verticeque maris nigro-barbatis; abdomine macularum duobus paribus flavo-a. b. s.

Mas In Scania semel capta. — Magnitudo Scaevae melinae. Caput thorace latius, barbatum; oculi tamen nudi. Clypeus niger, nitidus, unituberculatus, pubescens. Antennae nigrae, rotundatae. Oculi cohaerent: interstitio supra antennis valde barbato. Corpus nigrum, nigro-pubescens: scutello livido. an in vivis flavo? Abdomen sublineare, opaco-nigrum: macula in segmento 3 et 4 utrinque laterali flava. Pedes nigri, simplices, in basi tiliarum pallidi.

Fem.

18. *S. cincta clypeo pollinoso*, thorace immaculato-aeneo: lateribus argenteis; scutello flavo; abdomine lineari nigro: fasciis quatuor flavis, prima interrupta; tarsis simplicibus.

Mas et Fem. In silvis Scaniae obvia. — Clypeus margaritaceus, pollinosus: tuberculo denudato nigro, feminae saepius pallido. Antennae flavae, rotundatae, extus interdum nigrae. Oculi nudi: interstitio verticali feminae aeneo-nigro. Thorax pallide aeneus: lateribus argenteis, albo-pilosis; at in mortuis albo maculatis. Scutellum flavum. Abdomen in utroque sexu nigrum, lineare: fascia prima interrupta, quarta in mare obsoleta s. abscondita. Pedes vel toti flavi, vel femoribus posticis ex maxima parte obscuris variantes; Tarsi maris antici simplices. — A Soae-

va menthastrī differt: magnitudine saepius majori thoracisque lateribus non flavis, sed una cum pectore argenteo-micantibus.

19. *S. albimana* thorace scutelloque aëneo-ceruleis; abdomine nigro: maculis bis quatuor l. flavis l. glaucis; tarsis albis, anticis in mare dilatatis.

Fabr. Antl. 253. 23.

Mas et Fem. Habitat passim, in hortis sat frequens. — Magnitudo variat; vel *Scaeva cincta*, vel *S. mellina* non major. Clypeus in majoribus individuis pollinosus, in minoribus caeruleo-aeneus nitidissimus: tuberculo valido. Antennae ovatae, nigrae, subtus interdum flavae. Oculi nudi: interstitio feminae aeneo. Thorax et scutellum aenea, nitida, pubescentia. Abdomen dorso maculis 4 et 4 quadratis vel flavis vel glaucis obsoletis notatum: at ultimum macularum par imprimis in mare saepius absconditum. Segmentum anale, ad basin in individuis minoribus, caerulescens. Venter margine flavus, in minoribus totus metallicus. Pedes anteriores pallidi, postici ex maxima parte nigri. tarsis albis. Metatarsus pedum anticorum dilatatus in mare cum apice tibiaram, et maculae abdominis fascias interruptas formantes hanc speciem a *Scaeva cincta* et *mellina* mox distinguunt.

20. *S. mellina* thorace scutelloque aëneo-fuscis; abdomine maculis oppositis luteis; tarsis omnibus simplicibus.

Fabr. Antl. 251. 12. Syrphus Ent. syst. 4. 308. 110. *Musca* Linn. Fn. 1821. De Geer Ins. 6. 117. 8.

Mas et Fem. In hortis ubique frequens. Larva inter Aphides teste D. Linn. — Parva, aenea, nitida. Clypeus vel fusco-aeneus vel pollinosus distincte tuberculatus. Antennae obtusae vel obscurae, subtus flavae, vel flavae, apice nigrae. Oculi nudi. Thorax undique aëneo-caeruleo-nitens: scutello concolore. Abdomen in mare angustius, nigrum: maculis oppositis quadratis luteis, in dorso approximatis; in mare saepe tribus, in femina plexumque quatuor paribus. Venter luteus, in mare infuscatus.

Pedes

Pedes pallidi, modo femoribus fere totis nigris, modo femorum tibiaramque medio tarsisque posticis nigris. Alae fuscæ scentes.

Var.  $\beta$ . Fem. thorace scutelloque caerulescentibus, abdomine maculis oppositis subtrigonis luteis. *Scaeva scalaris* Fabr. Antl. 252. 14. *Syrphus* Ent. syst. 4. 308. 112. (Panz. Fn. 45. t. 20. mas hujus varietatis?). Habitat cum varietate  $\alpha$ ; cui ex omni parte similis, nisi maculas abdominis minus quadratas, magisque trigonas, marginem non prorsus attingentes diceret. In utraque varietate variat numerus macularum 2, 3, 4 parium. Lineae anales flavæ vel adsunt vel deficiunt. Venter in vivis quadratim luteo-maculatus, in mortuis obscure-metallicus.

Var.  $\gamma$  ♀ abdomine immaculato, obscuro; antennis obtusis, cum specie sequente vix confundenda.

21. *S. ambigua* thorace scutelloque concolore, abdomine nigro-nitente immaculato; antennarum articulo ultimo oblongo.

Fem. A Nobil. D. Dalman e Westrogothia nobiscum amicissime communicata — Statura et summa præcedentis similitudo. An specie vere diversa? — Clypeus pollinosus, thorax et scutellum æneo-caerulescentia, nitidissima. Abdomen æneo-nigrum, in specimine nostro exsiccatum immaculatum. Pedes pallidi, tibiaram anteriorum apice, femorum posticorum medio una cum tibiis tarsisque obscuris. — Antennae obscurae subtus pallidae, magis elongatae, articulo scilicet ultimo non rotundato sed magis oblongo, ut et metatarsus posticus, ni valde fallimur, crassior hanc a *Scaeva mellina* diversam imprimis indicant? —

Mas.

22. *S. rosarum* clypeo thorace scutelloque ænescentibus; abdomine opaco-nigro: maculis duabus majoribus mediis flavo-pellucidis; pedibus obscuris.

Fabr. Antl. 251. 11. *Syrphus* Ent. syst. 4. 307. 109. (*Syrphus noctilucus* Panz. Fn. 72. t. 24. fem. vera).



Mas. et Fem. In floribus Scaniae rarior, in copula capta. — Magnitudo S. umbellatarum. Caput nigrum: clypeo tuberculato, nitido; oculis nudis in mare connexis. Antennae obovatae, obscurae. Thorax obscure aeneus, pubescens, scutello caeruleo. Abdomen planiusculum, lineare, opaco-nigrum: punctis 2 minutis prope ad basin in femina obsolete, in mare vix ullis. At in medio abdominis duae adsunt maculae quadratae majores, fasciam distinctam in utroque sexu formantes, et pone has maculas puncta duo vix conspicua flava, saepius glauca. Pedes simplices, nigri: genubus omnibus tibiisque anterioribus pallidis. Alae subnigricantes.

23. *S. ooymi*, clypeo thorace scutelloque aenescentibus; abdomine maculatum rufescente: basi anoque nigris; pedibus luteis, nigro-maculatis.

Fabr. Antl. 252. 18. Syrphus Ent. syst. 4. 309. 114. Panz. Fn. 82. t. 18.

Mas et Fem. In pratis umbrosis villae Esperôd Scaniae una cum praecedente, a D. Zetterstedt rarius lecta. — Statura et similitudo Scaevae rosarum; at species ab ea verisimiliter distincta. Clypeus niger, albo-pollinosus, in medio denudatus, nitens. Oculi nudi, in vertice maris arcte cohaerentes, in femina paullo distantes, similiter atque in Sc. rosarum. Antennae nigrae, extus obtusae. Thorax aeneo niger nitidus, parum pubescens scutello caeruleo. Abdomen planum, sublineare, ex maxima parte vel rufum, vel rufo-maculatum: ano nigro, ventre rufo. Pedes in mare ex maxima parte obscuri, modo femorum anteriorum apex tibi- arumque omnium basis latea; at pedes in femina lutei: tarsi omnibus nigris. Adest quoque interdum pone medium femorum posteriorum annulus niger, et alter in medio tibi- arum. Alae nigricantes. — Mas hujus speciei a mare S. rosarum et colore abdominis et metatarso antico incrassato distinguitur; femina autem vix nisi colore pedum ex maxima parte luteo dignoscitur. Pictura abdominis praeterea variabilis.

24. *S. menthastri* nigricans, clypeo albo, pectore argentato; abdomine lineari, in mare subcylindrico; fasciis sub-quatuor; scutello pedibusque albo-flavissimis.

Fabr.

Fabr. Antl. 251. 13. Musca Linn. Fn. 1819. De Geer Ins. 6. 117. 8. (Scaeva scripta Fabr. Antl. 252. 17. Linn. Fn. 1820. Mas major).

Mas et Fem. In Svecia vulgaris. Larva inter Aphides. Pupa alba, conica, foliis plantarum uliginosarum adfixa, mense Augusto exclusa. Imago in copula saepius deprehensa. — Majora individua mascula species hujus generis majores longitudine aequiparant, at longe angustiora corpore scilicet subcylindrico. Minora individua utriusque sexus Sc. mellinae magnitudinem vix attingunt. Clypeus margaritaceus, exsertus, nudus. Antennae pallidae, breves, obtusae. Oculi nudi, in femina interstitio verticali aeneo disjuncti. Thorax aeneus, pubescens: linea utrinque, maculis laterum conglomeratis et scutello flavissimis. Pectus argenteum. Abdomen nigrum, elongatum, in mare angustius quam in femina: fasciis tribus maculisque analibus, vel interruptis vel integris. Apex genitalium in mare penicillatus. Pedes flavi, simplices. Alae immaculatae, in mare abdomine breviores. — Fasciae abdominales in femina semper angustiores s. tenuiores quam in mare, saepiusque interruptae. Ejusmodi varietates femineae, cum masculis majoribus, abdominalis fasciis integris praeditis, in copula deprehensae.

**ERISTALIS.** Os clypeo tuberculato, impresso, apice vix coarctato, infra oculos descendente. Antennae breves: seta nuda. Corpus glabrum, ovatum: abdomine planiusculo.

Corpus medium, pubescens: pube thoracis brevi rariori, abdominalis saepe vix alla. Clypeus corneus vix unquam margaritaceus, infra antennis impressus, vel tuberculo medio distinctiori vel apice exserto tuberculum foranite instructus et infra oculos descendens, (at in Erist. milesiformi, tuberculi loco, carina adest elevatior, longitudinalis). Apertura oris ovata, antice enarginata, ascendens. Antennae breves: articulo ultimo lamelliformi saepissime rotundato, rarius oblongo. Oculi vel nudi vel hirti, mediocres; in vertice maris arcte conjuncti, raro distantes: interstitio tamen angustiori quam in femina. Pedes sat validi, parum pubescentes, saepius simplices; in Erist. milesiformi incrassati, armati. Directio nervorum in aliis similijs

atque in Scaevis; Nervus costalis scilicet desinit in summo alae apice. Nervuli prope marginem anteriorem transversim areas discoidales terminantes, vel recti et subcontigui, vel incurvati et inaequales. Alae incumbentes. Apex scutelli vel obtusus, et pilosus, vel attenuatus et quasi marginatus, nudus.

Imagines in Umbellatis saepe colliguntur. Larvae vel in succo ex arboribus rimosis exstillante, vel in terra humida verisimiliter versantur. — Aliam igitur vivendi rationem habent Eristales quam Scaevae. —

\* Discolores: abdomine picto.

Areae alarum discoid. apice subaequales.

1. *E. lucorum* thorace obscuro, luteo-hirsuto; abdomine basi albo-pellucido, apice obscuro; alarum macula media nigra.

Fabr. Antl. 241. 37. Syrphus Ent. syst. 4. 291. 46. Musca Linn. Fn. 1803.

Fem. In Scania et in Ossrogothia rarissime obvia. — Magnitudo Scaevae ribesii; hirsuties autem thoracis densa et similis atque in Syrpho intricario. Clypeus tuberculatus, exsertus, in medio denudatus niger: lateribus albidis, pilosis. Antennae porrectae, nigrae: articulo ultimo oblongo obovato. Oculi hirsuti. Thorax, vertex et scutellum flavum dense luteo-hirsuta. Abdomen dense pubescens, basi late album, medio nigrum, apice interdum caerulescens. Pedes nigri: tibiaram anteriorum basi late pallida. Alae macula media dilatata nigra notatae: nervis transversis, areas discoidales terminantibus, fere rectis et contiguis.

Mas.

2. *E. ruficornis* nigra, scutello flavo; abdomine fulvo-tomentoso; alis fusco-punctatis.

Fabr. Antl. 243. 50. Syrphus Ent. syst. 4. 301. 85. Panz. Fn. 77. t. 20 fem. male picta.

Mas et Fem. Habitat in Svecia passim, mense Julio exclusa succum arborum avidè sugens. Pupam in terra ad radices

ces arboris sauciatae invenit Cl. Zetterstedt. — Est e majoribus hujus generis — variat tamen magnitudo. Clypeus flavus, exsertus, tuberculatus, immaculatus. Antennae rotundatae, luteae. Oculi hirsuti, in mare cohaerentes. Thorax niger, pubescens: lineis 4 griseis longitudinalibus, interdum obsoletis. Setae laterales rigidae. Scutellum totum luteum. Abdomen ovatum, aeneo-nigrum, immaculatum, at pube sat densa, ciliisque apicis segmentorum, fulvo-aureis vestitum. Pedes vel toti flavi, vel basi nigri: tibiis in medio saepe nigris. Alae flavedine costali, et maculis s. punctis mediis juxta nervos transversos nigris adpersae.

3. *E. semirufa nigra abdominis, apice tarsisque luteis; alis immaculatis.*

Fabr. Antl. 243. 51. Syrphus Ent. syst. 4. 301. 85 *Musca fallax* Linn. Fn. 1812. De Geer Ins. 6. 127. 17.

Mas et Fem. In Vestrogothia D. Gyllenhal. In Ostrogothia; D. Zetterstedt et alibi apud nos mense Junio obvia. — Statura praecedentis. Clypeus flavus, gibbosus, superne paullo impressus; subcarinatus. Antennae flavae, basi plerumque nigrae. Oculi nudi, in mare contigui. Thorax niger, pubescens, setis lateralibus vix ullis, scutello concolore, apice piloso, non setoso. Abdomen ovatum: segmento 1, 2 nigris, in mare 3, 4, 5 in femina 4, 5 confertissime luteo-tomentosis. Pedes nigri, genubus tarsisque luteis. Alae immaculatae: nervis obscuris.

4. *E. lateralis nigra nitida, antennis abdominis lateribus ventreque pallidis; scutello immaculato.*

Mas et Fem. In Scaniae pratis rarior. — *Musca domestica* paullo longior, et fere habitus *Milesiae silvarum*, magnitudine tamen multo minori. Clypeus niger, in lateribus albo-pollinosus, infra antennis impressus, in apice elevato tuberculum ostendens haud aliter atque in *Syrpho laphriformi*. Antennae rotundatae: articulo ultimo luteo: seta nuda. Oculi nudi, in mare cohaerentes, in femina interstitio nigro, punctis 2 ad oculos albis notato, parum distantes. Thorax punctulatus aeneo-niger; vix pubescens, nec pilosus, modo maculis 2 anticis albo-micantibus, obsoletis, notatus. Scutellum totum nigrum, apice submargin-

ginatum, attenuatum. Abdomen nigrum: segmentis 2 et 3 lateribus pallidis. At in femina vix nisi segmentum secundum utrinque pallidum videtur. Venter pallidus ano nigro. Pedes crassi, nigri: femoribus subtus brevissime spinulosis, tibiisque posticis incurvis. Tarsi ad partem inferiorem aureo sericei. Alae basi parum pallidae: macula media fusca vix conspicua. Directio nervorum hujus omnino generis et divisionis. — Structura clypei ad divisionem illam Syrphi, in qua laphriformem collocavimus, pertinet; at corpus minime hirsutum. A Milesiis aperte differt: praesentia tuberculi clypei. A Rhingiis: clypeo in conum non descendente.

5. *E. Milesiformis nigra nitida, scutelli apice maculisque abdominis lateralibus luteis; femoribus posticis incrassatis, dente armatis.*

Mas et Fem. Habitat rarior cum praecedente. In pratis Karakás Esperôd mense Julio a D. Zetterstedt lecta. — Statura et magnitudo praecedentis. Clypeus exsertus, descendens in medio elevatus, subcarinatus, infra antennis vix impressus; albo-micans: carina saepe denudata, apice elevatori, loco tuberculi. Antennae rotundatae, obscurae. Oculi nudi, in vertice maris conjuncti, in femina interstitio parvo, opaco disjuncti. Thorax niger nitidus non setosus: maculis duabus humeralibus, pectore, maculaque utrinque ante scutellum albo micantibus, facile deteterendis. Scutellum nigrum, apice attenuatum, in margine apicis tenuiter pallidum. Abdomen planiusculum, lineare: maculis 2 et 2 quadratis, lateralibus rufescentibus; segmento ultimo nigro, maculatim albo-micante. Venter pallidus: ano nigro. Pedes nigri: genibus tarsisque anterioribus pallidis. Pedes postici in utroque sexu nigri, femoribus valde incrassatis. dente unico angulato apicis armatis, tibiisque incurvis. Alae immaculatae: nervis ut in speciebus hujus divisionis directis. — Species sane distincta, si armaturam et crassitiam pedum, habitumque totius respicis, ad Milesiam secundae sectionis referri debet. Obstant autem clypei structura et infra oculos extensio. Neque ad Pipizam eandem ob rationem apte mandari potest.

6. *E. maculata nigra subopaca, antennis flavis; maculis abdominis oppositis cinerascens.*

Mas et Fem. Mense Junio in Esperôd Scaniae rarius obvia; in Abusa a D. Bened. Fr. Fries lecta. — Musca domestica paullo longior. Clypeus griseo micans, sub antennis valde impressus; apice descendens porrectus, gibbosus: tuberculo saepius denudato nigro. Antennae rotundatae: articulo ultimo luteo. Oculi nudi, in mare conjuncti, in femina parum distantes: vertice nigro. Thorax muticus niger, ad certum lumen brevissime griseo-pubescent: maculis humeralibus albo-micantibus. Pectus griseo micans. Scutellum nigrum, non attenuatum, nec setosum. Abdomen oblongum, opaco-nigrum, pubescens: maculis oppositis in mare 3 et 3 subquadratis distinctioribus, in femina 4 et 4 obsoletis, fere confluentibus, e pube grisescente ortis. Pedes nigri, simplices. Alae infuscaetae: nervis ut in antecedentibus directis.

\*\* Unicolores: abdomine obscuro, immaculato.

α Apice scutelli immarginato, setuloso.

7. *E. grossa* aëneo-nigra, thorace scutello abdominisque lateribus luteo-villosis; tibiis flavo-albidis.

Fem. In horto Lundae mense maio a D. Zetterstedt semel capta. — Hujus generis forte maxima, Syrphum tenacem statura aequiparans. Clypeus niger, nitidus, tuberculo ordinario valido supra os armatus, sub antennis paullo impressus. Antennae rotundatae, nigrae. Oculi hirsuti: interstitio verticali nigro, griseo-hirsuto. Thorax et scutellum aenescencia, hirsutiae griseae rariori vestita. Abdomen nigrum, nitidum, pubescens, antice utrinque luteo hirsutulum. Segmenta ultima nigro-villosa. Pedes nigri, pilosi: tibiis fere totis flavo-albis. Alae antice pallide nervosae: nervis transversis arearum discoidalium prope marginem incurvatis.

Mas.

8. *E. flavipes* aëneo-nigricans vertice feminae levigato; antennis pedibusque totis luteis.

*Syrphus flavipes* Panz. Fn. 54: t. 10?

Fem.

Fem. Habitat Holmiae; D. Häffner; in Smolandia. D. Boheman, Signif. et studii entomologici amator eximius. — Praecedente paullo minor. Clypeus niger, nitidus, distincte tuberculatus. Antennae rotundatae, luteae. Oculi hirti: hirsutiae interdum deperdita. Vertex pubescens, latus, subpunctulatus, transversim non striatus. Corpus nigrum, nitens, ad certum luminis situm pube crebriori tectum; scutello concolore, inmarginato, abdomine ovato. Pedes lutei: femoribus pilosis. Alae ad basin luteo-nervosae. Figura Panzeri citata colorem corporis nimis videm indicat.

Mas.

9. *E. variabilis* atra, nitida; abdomine elongato sublineari; pedibus concoloribus, alis obscuris.

Syrphus Panz. Fn. 60. t. 10. ♂ (Eristal. ater Fabr. Antl. 246. 66?)

Mas et Fem. Flores. Scaniae, Wermlandiae etc. frequenter visitans. — Longitudo Syrphi arborum, at corpus multo angustius, et in hac divisione sat magna; variat tamen saepe minor. Clypeus niger nitidus: tuberculo ordinario distincto, et altero minori ad aperturam. Antennae nigrae rotundatae. Oculi hirsuti in mare arcte cohaerentes. Thorax et scutellum aeneo-atra, tomentosa, pilis, vix setulis instructa. Abdomen depressum, opaco nigrum, in lateribus imprimis pubescens. Pedes nigri, tomentosi, immaculati. Alae nigro-nervosae, obscurae. — Copulata haud raro occurrit haec species mense Julio.

10. *E. mutabilis* aeneo-nigra; abdomine elongato lineari, genibus pallidis.

Mas et Fem. Habitat cum praecedente, frequens. — Semper brevior et tenuior, eique valde similis, at in copula seorsim observata. Clypeus et antennae, ut in praecedente. Oculi vel nudi vel subhirti, in mare connexi. Corpus aeneo-nigrum, leviter pubescens. Pedes nigri: genibus pallidis. Alae nigredine vix tinctae. Variat magnitudo Tibiae quoque interdum flavae: annulo medio nigro; et tarsi pallidi: articulo ultimo nigro. Vix differt, nisi colore genuum, in vivis pallidiori.

11. *E. coemeteriorum* caeruleo-atra, nitida, antennis pedibusque nigris; abdomine depresso, ovato; vertice transversim non striato; pedibus nigris.

Fabr Antl. 246. 65. Syrphus Ent. syst. 4. 303. 94. Panz. Fn. 82. t. 17. (Musca Linn. Fn. 1812 ?)

Mas et Fem. Habitat ubique frequens, flores Umbellatarum mense Julio sedulo visitans, cadaverum vix unquam edax. — Clypeus, et antennae ut in *Erist. variabili*. Oculi, (an semper nudi?) in mare connexi, in femina disjuncti: interstitio verticali laevigato, nec transversim striato. Abdomen depressum, ovatum, nec ut in *E. variabili*, elongatum: ventre in vivis ad basin virescente. Pedes nigri. Alae juxta basin saepius pallide nervosae.

Var.  $\beta$  ♂ ♀ alis nigricantibus, nigro-nervosis.

Var.  $\gamma$ . alis brunnescentibus; magnitudine majori.

12. *E. vernalis* aeneo-atra; antennis tibiisque luteis; vertice transversim non striato.

Mas et Fem. In Scania tempore Veris praesertim sat frequens. — Statura praecedentis. Clypeus niger, nitidus: tuberculo magno, distinctissimo. Antennae rotundatae: articulo ultimo luteo, in exsiccatis saepe obscuro. Oculi ferruginei, saepe hirsuti, in mare connexi, in femina disjuncti: vertice laevigato. Corpus nigrum, nitidum, pubescens. Pedes nigri: genubus tibiisque apice luteis; antici toti interdum flavi. Abdomen maris plerumque angustius, feminae magis ovatum, crassius.

13. *E. scutellata* aeneo-nigra antennis, scutelli apice tibiisque luteis.

Fem. In pratis Esperôd Scaniae, Årås Wermlandiae minus frequens. — Praecedenti affinis ejusque forte mera varietas? Clypeus et antennae ut in *Erist. vernali*. Vertex laevis. Oculi nudi, an semper? Corpus nigrum, nitidum, pubescens: apice



scutelli setoso, flavo. Pubes in lateribus abdominis subalbicans. Venter basi pallidus (in vivis). Pedes nudiusculi, ad basin saepe flavi: tibiis ex maxima parte luteis. Alae immacolatae.

Mas.

β. Apice scutelli attenuato, nudiusculo.  
(Areae alarum discoidales apice inaequales.)

14. *E. solstitialis* aeneo-nigricans, oculis rufis; antennis pallidis; vertice feminae transversim interrupte striato; pedibus nigris.

Mas et Fem. In Umbellatis pratorum Scaniae, tempore solstitiali longe frequentissima. — Musca domestica parum major. Clypeus nitens, sublaevis, latus, sub antennis impressus, albidomicans, versus apicem late gibbus, parum s. vix descendens. Antennae rotundatae, flavae. Oculi nudi, in vivis rufi, maris arcte connexi, feminae late distantes: interstitio verticali transversim et interrupte striato. Corpus aeneo-nigrum, punctulatum, maris paullo pubescens; feminae nudiusculum; scutello vel concolore, vel caerulescente, in mare parum pubescente, in femina nudo. Abdomen dorso opaco-nigrum: membrana laterali pallida. Pedes nudiusculi, nigri. Alae magis minusve nigricantes, impositae.

Var β. ♂ antennis nigris, clypei tuberculo paullo magis elevato; an hujus?

15. *E. viduata* aeneo-nigricans, clypei apice adscendente, vertice feminae sublævigato; antennis pedibusque nigris.

Musca Linn. Fn. 1852.

Fem. In Scania minus frequens. — Habitus omnino praecedentis, at oculi nudi, in vivis vix rufi? — Clypeus in medio retusus: apice adscendente, nec aliter tuberculatus. Antennae rotundatae, obscurae. Oculi nudi, in femina vertice lato, vix striato disjuncti. Corpus aeneo-nigricans, nitidum, parum pube-

bescens; scutelli apice depresso, subpiloso; abdomine ovato, plano. Pedes toti nigri. Alae in medio plerumque nigredine obsolete tinctae. — An species a sequente diversa?

Mas.

16. *E. metallica* æneo-virescens, pedibus concoloribus; clypei apice adscendente; vertice feminae transversim interrupte striato.

Fabr. Antl. 246. 67. Syrphus Ent. tyst. 4. 303. 95.

Mas et Fem. In gramine pratorum Esperôd, mense Junio et Julio copiosissima, in copula saepe capta. — Musca domest. fere minor. Clypeus caerulescens, laevis, descendens, in medio retusus, apice porrecto adscendente tuberculum constituens. Antennae exsertae, nigrae: articulo ultimo magno, rotundato. Oculi nudi, subrufi, in utroque sexu distantes: distantia tamen in femina latiori, transversim interrupte et perspicue striata. In mare stria modo unica integra adest. Corpus unicolor, parum s. vix pubescens, metallice nitens: scutello apice depresso-attenuato. Alae hyalinae; squama alba, ciliata. — Cum Nematelis confundi vix potest, nec debet.

17. *E. nobilis* ænea, scutello aureo-caerulescente; antennis oblongis, pedibus obscuris.

Mas et Fem. Habitat cum praecedentibus mense Julio minus frequens, in copula observata. — Inter nostrates minima, praecedente saepe duplo minor, eique sat similis, nec nisi structura antenarum diversa oculisque in mare connexis distinguenda. Clypeus enim in medio retusus apicem habet paullo adscendentem. Oculi nudi: interstitio verticali in femina subtiliter interrupte striato. Antennae in vivis subtus pallidae: articulo ultimo elongato, sublineari, apice tamen obtuso. Thorax aeneus, punctulatus, vix tomentosus: scutello aureo caeruleo, apice attenuato, nudo. Abdomen ovale, dorso nigro-opacum, planum, subtus nitidum: pedibus concoloribus. Alae in medio subobscurae.

Var.  $\beta$ . scutello thoraci concolore.

PIPIZA Os clypeo æquali, haud impresso, vix infra oculos descendente. Antennae porrectae: seta nuda. Corpus oblongum: abdomine incurvo.

Corpus vel medium vel minutum, punctulatum, pubescens, nitidum. Clypeus infra antennis convexus, (nec impressus) apice truncatus non coarctatus, raro emarginatus et subascendens. Nec nisi in prima specie apicem gerit subporrectum, tuberculum quasi formantem. Antennarum articulus ultimus vel oblongus et sublincaris, vel rotundatus. Oculi maximi vel nudi, vel hirsuti, in mare connexi. Abdomen fornicatum, inflexum Pedes validi, vel omnes simplices, vel postici incrassati. Directio nervorum in alis plerumque eadem et similis, atque in Eristalibus.

Metamorphosis haud rite nota. Imagines in floribus, praesertim in locis montosis et editioribus, hospitantur. Intra digitos deprehensae sonum saepius edunt pipientem. Inde nomen generis a  $\pi\pi\zeta\epsilon\iota\nu$  mutuatum.

Differt Pipiza a Milesia et ab Eristale: clypeo convexiori, infra oculos haud impresso, magisque aequali etc.

\* Pedes simplices.

1. *P. atra* cæruleo-atra immaculata, abdomine ovato; nervo alarum quarto ad tertium circulatim flexo.

Mas. In Ostrogothia a D. Zetterstedt semel capta. — Magnitudo et facies omnino *P. noctilucae*. Clypeus niger, pilosus, infra antennis convexus, dein ante apicem vix impressus, at in apice paullo elevatus, subdescendens. Antennae ovatae, obscurae. Oculi hirsuti, in mare arcte connexi. Corpus atrum, nitidum, distincte pubescens, at vix punctulatum. Pedes validi, inermes, pubescentes, nigri: genibus anteriorum vix pallidis. Alae hyalinae. Directio nervi quarti longitudinalis, aream terminantis, magis inflexa magisque semicircularis, quam in Specie proxime subsequente. An hujus generis? —

Fem.

2. *P. noctiluca nigra* abdomine ovato: maculis duabus baseos flavo-pellucidis.

Musca Linn. Fn. 1814. *Syrphus rosarum* Panz. Fn. 95. t. 21. (*Eristalis* Fabr. Antl. 247. 69?)

Mas et Fem. In floribus passim, sat frequens. — Musca domestica parum minor. Clypeus oculorum longitudine, non tuberculatus, convexus, parum retusus; niger griseo-pubescentis. Antennae nigrae: articulo ultimo ovato, in femina saepe rotundato. Oculi hirsuti, in mare arcte connexi. Corpus nigrum, punctulatum, pubescens: scutello vix attenuato; abdomine fornicato, incurvo, nigro: punctis s. maculis binis in segmento secundo oppositis, flavo-pellucidis; interdum vix conspicuis et in exsiccatis saepe nullis. Venter in vivis basi virescens. Pedes nigri, pilosi: genubus saepe pallidis tarsisque sericeis. Femora postica ceteris crassiora et longiora, subtus non spinosa. Alae infuscae: macula media nigriori, interdum nulla. — Figura Panz. l. c. hanc speciem prodit, magnitudine tamen majori excepta. — *Eristalis lugubris* Fabr. Antl. 246. 64. huc forsitan pertinet: abdomine scilicet immaculato. Descriptio autem l. c. nimis incompleta.

3. *P. 4-maculata nigra* abdomine ovato: maculis 2 & 2 oppositis flavo-pellucidis.

*Syrphus 4-maculatus* Panz. Fn. 86. t. 19.

Mas et Fem. Habitat cum praecedente, minus frequens. — Statura omnino *P. noctilucae* ejusque mera varietas? At maculae in segmento secundo tertioque oppositae, oblongae flavae quatuor, et alae vix maculatae. Antennae vel pallidae vel obscurae, rotundatae. Venter pallidus. Pedes vel obscuri vel pallidi: femoribus saepius nigris. Variat abdomine fere immaculato.

4. *P. campestris aeneo-nigricans* abdomine antennisque sublinearibus; clypeo obscuro non prominulo; genubus albis.

Mas et Fem. Habitat in campis sterilibus prope Stenshufvud Scaniae, mense Julio, frequens. — Praecedentibus paullo mi-

minor Clypeus truncatus, nitens, pubescens, in vivis sericeo-micans, minime porrectus. Oculi hirsuti, in mare connexi. Color corporis, praesertim thoracis aenescens, pube grisea intermixtus. Corpus punctulatum. Scutellum apice attenuatum. Pedes obscuri simplices: genubus albis. Alae vel immacolatae vel in medio infuscaetae. Areae discoidales terminantur nervis valde incurvis.

Var.  $\beta$ . punctis duobus in segmento secundo flavo-pellucidis. Rarissime obvia, speciem diversam minime indicans.

5. *P. tibialis* nigricans abdomine non strigato antennisque linearibus; clypeo albo prominente; tibiis albidis.

Mas et Fem. Habitat in Vestrogothia: D. Gyllenhal; in arvis montosis Scaniae rarior. — *P. campestri* minor et hujus familiae forsitan minima. Caput magnum thorace latius. Clypeus albo-micans, in medio linea denudata nigra saepe notatus; ante oculos exsertus, gibbosus, vix tamen tuberculatus. Antennae obscurae: articulo ultimo elongato, angustato, porrecto. Oculi oblongi, vix nudi, in mare connexi. Corpus punctulatum, subpubescens, obscurum, lineare: macula thoracis laterali e pilis albis composita, quae interdum adest, scutello unicolore, abdomine saepissime immaculato. Femora nigra: apice tibiisque albis. Alae hyalinae. Halteres albissimi.

Var.  $\beta$ . macula abdominis una alterave rufo-pallucida; rarius obvia.

6. *P. albifrons* nigricans, abdomine transversim e pube alba strigato antennisque linearibus; clypeo albo vix prominulo; tibiis albidis.

Mas et Fem. In campis sterilibus cum praecedente prope Stenshufvud Scaniae lecta. — Summa *Pip. tibialis* similitudo, at paullo major imprimis differre videtur: clypeo magis aequali, nec ita prominente. Praeterea scutelli apex plerumque testaceus, et abdomen strigis oppositis e pube albicante, transversis, saepe detritis notatur. Antennae, oculi, pedes et alae ut in praecedente, cujus forte mera varietas robustior et melius explicata.

Var.  $\beta$ . macula abdominis rufo-pellucida; rarissima.

\*\* Femora postica crassa, subarmata.

7. *P. sabulonum* æneo-nigra linearis, abdomine rufo: strigis dorsalibus albis.

*Syrphus mixtus* Panz. Fn. 60. f. 8?

Mas et Fem. In pascuis aridis et arenosis, mense Julio, prope ad urbem Engelholm et Stenshufvud Scaniae juxta terram velociter volans, captu difficilis. — Magnitudo et habitus Pipizae campestris. Clypeus nitens parum pubescens, aequalis, apice sinuatus. Antennae obscurae: articulo ultimo rotundato, seta porrecta. Oculi nudi, maris ad basin antennarum conjuncti, feminae interstitio aequali disjuncti. Corpus lineare: scutello attenuato, marginato. Thoracis lineae 2 dorsales albae, obsoletae. Abdomen thorace non latius, rufum: strigis bis tribus sericeo albis obliquis, oppositis, saepe obsoletis. Pedes nigri: genubus albis, tarsis nigro-annulatis. Femora postica incrassata, ad apicem subtus denticulata.

8. *P. strigata* æneo-nigricans, linearis; abdominis strigis dorsalibus albis.

Mas et Fem. Habitat in Vestrogothia; D. Gyllenhal; at in Scania cum praecedente haud frequens. — Statura omnino *P. sabulonum*, saepe robustior. Clypeus albo-micans, aequalis; apice sinuatus. Antennae rotundatae, albissime micantes. Oculi nudiusculi, ut in praecedente. Corpus obscurum, aenescens, subtomentosum: scutello attenuato, postice crenulato. Strigae abdominis 3 et 5 impressae, obliquae, albae; interdum detritae. Pedes nigri, pubescentes: genubus pallidis. Femora postica incrassata, ad basin subtus setosa, an denticulata? Alae hyalinae, nervis ut in conspeciebus directis.

---

ADDENDA: Syrphici pag. 15.

CEPHALOPS.

- 1—2. *C. aucta* opaco-nigricans: nervulo infra aream alarum discoidalem anteriorem excurrente.

Mas

Mas et Fem. In gramine paludoso pratorum Esperôd  
 a D. Zetterstedt, mense Julio, rarius lecta. — Statura et summa  
 affinitas Cephalopis pratorum Corpus maris opaco-nigrum, distincte  
 pubescens, feminae nigrum, griseo-variegatum; abdominis scilicet  
 segmentis apice albicantibus. Pedes corpori concolores: genubus  
 parum pallidis, pulvillisque in femina majoribus quam in mare  
 albis. Alae hyalinae: area anteriori, (quae in apicem alae ex-  
 tenditur), duos quasi angulos prope nervum transversum ordi-  
 narium formante, et nervulo brevi, infra aream excurrente aucta.  
 — Mas ano obtuso, absque appendice; femina appendice  
 anali sub ventre longe inflexa, similiter atque in C. pratorum, in-  
 struitur.

Not. Species certe dubia, ulteriori examini subjicienda.  
 Mera forte varietas monstrosa Cephalopis pratorum! Etenim  
 hac in specie, longe frequentiori, et saltim in alterutro ejus sexu,  
 haud raro observatur augmentum quoddam, licet breve et minus  
 notabile, numerum nervorum ordinarium et solitum, paullo ex-  
 cedens. — At in Cephalope aucta, utroque in sexsu, aug-  
 mentum adest simile, nervulus scilicet infra aream excurrentis, et  
 praeterea villositas maris crebrior et longior, quam in Cephal.  
 pratorum.

Obs. In toto Dipterorum Ordine non nisi rarissi-  
 me occurrit, sive per defectum, sive per excessum, ejusmodi  
 nervorum in alis monstrositas. — De termino illo, quo tendines  
 alarum, nervorum nomine, designamus, disputare,  
 nullius momenti existimamus.

S U P P L E M E N T U M 2.  
D I P T E R O R U M S V E C I Æ.

Fam. 8. STRATIOMYDÆ

SARGUS.

2 — 3 *S. flavipes* æneo-virescens: abdomine cupreo, pedibus flavis.

*Sargus flavipes* Meig. Dipt. 3. 108. 5. tab. 25. f. 14.

*Mas. & Fem* Hospitatur in foliis fruticum Wadstenæ Ostrog. D. ZETTERSTEDT. — *Sargo cuprario* adeo similis, ut eandem dices speciem, nisi obstaret color pedum diversus. — Corpus quoque similiter atque in *S. cuprario* coloratum atque constructum, in utraque specie tenuiter & parcissime pallide pubescens, oculis nudis, in femina magis distantibus, juxta interstitium verticis & prope oculos puncto utrinque albissimo instructum, colore thoracis æneo-viridi abdominisque cupreo pictum. Pedes autem in *S. flavipede* sæpius toti pallidi: femoribus interdum paullo infuscatis. Ala nigredine paullo tinctæ: macula costali fusciori, interdum obsoletissima.

*Not.* Specimina a nobis lustrata statura corporis plerumque angustiori quam in *S. cuprario* gaudent. In Scania, ubi frequentissime occurrit, *S. cuprarius*, pedibus nigris maximæ ex parte pictus, *S. flavipedem* jam descriptum nondum invenimus.

Fam. 9. SYRPHICI.

SYRPHUS (Seta antennarum nuda).

12 — 12. *S. regulus* fulvo-hirsutus: abdominis fascia media, antennis pedibusque nigris.

*Fem.* Habitat in prædio Hjularöd Scan. mense Majo; teste nobil. Inventore C. W. KÖNIG. — Statura & magnitudo *Syrphi musitantis*; eique primo ad aspectu ita similis, ut eandem dices speciem. Differunt tamen in primis & structura & colore antennarum. — Os descendens. Clypeus subconicus, infra antennis paullo impressus, dein paullo gibbosus: apice autem non gibbo; antice opacus, integumento pallido obductus, nec denudatus: lateribus nigris. Oculi paullo distantes, vix nisi nudi. Regio stemmatum nigra. Antennæ tuberculo prominulo nigro insertæ, magis porrectæ & longiores quam



in *S. mussitante*, nigricantes: articulo ultimo rotundato, intimis vix longiori: seta longa, pallida. Thorax ænescens, supra dense fulvo-hirsutus: scutello concolore, fasciculo thoracis utrinque laterali e pilis densis pallidioribus. Abdomen ad basin pallide hirtum, in apice fulvo-hirtum, in medio, pro diverso luminis situ, vel leviter fulvo-hirtum, vel fascia latiori nigra nitida quasi vestitum. Venter niger. Pedes nigri, validi, tenuiter pubescentes. Alæ similiter nervosæ, atque in *S. mussitante*: nubecula in medio costæ & altera ad apicem latiori & obsolete, nigricante.

*Mas.*

## PIPIZA.

6 — 7. *P. lateralis* “oculis hirtis nigra, abdomine atro lateribus rufo, strigis utrinque tribus obliquis albis”.

*Pipiza lateralis* ZETT. Act. Holm. 1819, p. 83.

*Mas & Fem.* In Oelandia ad Glömminge in pascuis siccis in eunte mense Julio, rarior inventa a D. ZETTERSTEDT. — “*P. sabulorum* duplo major, eique affinis; at ab ea distincta: hirsutie oculorum abdominisque pictura rufa. Corpus nigrum pilosum. Clypeus æqualis, haud prominens, infra oculos minime descendens, niger, dense albo-villosus: villositate maris longiori. Antennæ exsertæ: articulo ultimo dilatato, rotundato, apice tamen magis truncato quam in conspeciebus. Vertex antice pilis albis, postice nigris vestitus. Oculi maris connexi. Thorax niger, dorso obsolete albo-bilineatus, scutelli apice crenulato. Abdomen atrum: strigis 3 albis oppositis, sursum flexis: lateribus segmenti secundi in mare, secundi, tertii & quarti in femina rufis: ano maris obtuso, feminae acuto. Pedes nigri: tibiis anticis ad basin rufis. Femora postica valde incrassata, subtus pro receptione tiliarum profunde sulcata, ad dimidiam partem dupliciter denticulata. Tibiæ incurvatae. Alæ hyalinæ, similiter atque in conspeciebus nervosæ”. Collectio ZETTERST.

*Not.* Familiam *Syrphicorum* in 25 Genera distribuit Cl. MEIGEN, differentias a structura antennarum dissimili imprimis quærens, figurisque accuratissimis illustrans. Facile tamen accidit, ut, in tanta Generum multitudine unius ejusdemque Familiae, species, & conformatione aliarum corporis partium, & vivendi ratione maxime affines, a se invicem divellantur, novisque nominibus & inusitatis iterum iterumque salutentur.