

AGROMYZIDES.

O, proboscide palpisque: clypeo impresso.

Antennæ vel breves rotundatæ, vel porrectæ, apice angulatæ.

Corpus ovatum: vertice setoso; nervo alarum transverso ordinario vel in medio, vel pone medium disci sito.

Corpus parvum, sæpius minutum, molle, vel oblonge vel obtuse ovatum. Caput rotundatum: *vertice* sæpius convexo, setoso; *clypeo* inæquali brevi, minus magisve distincte mystaceo, oculis distantibus. *Antennæ* rotundæ, sessiles, seta nuda sæpissime armatæ, medio frontis insertæ; in *Chloropæ* porrectæ, angulatæ, similiter atque in *Ochtiphilis*. *Pedes* nudiusculi, interdum leviter spinulosi, simplices. *Alarum nervus auxiliaris* brevis tertiam costæ partem vix superans. *Nervus transv. ord.* a margine alæ postico remotior, vel pone medium vel in medio disci situs, ita ut nervuli bini transversi sæpius sint approximati. *Squama* sub alis plerumque sat distincta. *Sexus differentia* eadem videtur atque in *Oscinibus*. *Imagines* in agris demissis inprimis hospitantur; exinde quoque *Nomen* desumimus. *Larvæ* phytophagæ, vel ad radices graminum, vel in culmis versantur.

Not. Pleræque hujus Familix species & habitu & parvitate *Oscinibus* valde similes; structura tamen capitis diversa, eoque respectu, præter directionem nervorum in alis paullo alienam, ab iis facile discernuntur. A *Drosophilis* discrepant: nuditate setæ antennarum &c. a *Phytomyzis*: situ nervorum transversalium diverso; ab *Ochtiidiis*: structura antennarum rotundata (*Chlorops* tamen, antennis similibus atque in *Ochtiphilis*, discrepat: situ nervi transversi in medio alæ). Denique a *Notiphilis* structura clypei inæquali s. impressa facillime distinguuntur.

HETERONEURA *Corpus* oblongum: antennis rotundatis.
Squama alarum vix ulla.

Tres sunt species, quæ inter Diptera, in Suecia huc usque cognita, *Agromyzas* proxime accedere videntur. Etenim *Oculi* rotundi, magni; *Antennæ* quoque rotundæ, breves; *vertex* setosus; *nervus* alarum *auxiliaris* brevior, cum secundario in unum fere redactus; *nervus trans. ordin* a margine remotior, &c. — Habitu tamen & ab *Agromyzis*, & inter se discrepant. Præterea nervi alarum transversi in diversis speciebus situm habent paullo diversum.

1. *H. Muscaria opaco-nigra*, ore inermi; alis nigricantibus.

Fem. E Smolandia a D. BOHEMAN missa. In pratis Esperöd, semel inventa, primo intuitu *Musca* speciei simillima, *Musca metcarrica* plus duplo minor, s. *Agrom.* reptanti paullo robustior & longior — Corpus totum nigricans: clypeo tamen ad certum luminis situm cinerascens, & in medio nigro bi-lineato. Hæ autem lineæ e carinula media forsitan oriuntur. Setæ mystacinæ ordin. desunt. Setæ autem Verticis plures. Antennæ rotundatæ: seta oculo bene armato pubescente. Thorax, scutellum & abdominis latera setosa, concolora. Abdomen planiusculum, segmentis præter anale quinque instructum. Pedes nigri: tibiis anticis spinulosis. Alæ, præsertim ad marginem exteriorem nigricantes: nervo auxiliari cum secundario e regione nervuli transv. medii desinente. Nervus autem transv. ordin. rectus, pone medium disci est situs. Nervus longit. quartus paullo pone apicem alæ cum nervo costali conjungitur.

Mas.

2. *G. Geomyzina nigro-nitida*; ore mystaceo; capite, linea thoracis laterali pedibusque lutescentibus; costa alarum nigricante.

Mas & Fem. Habitat in Smolandia D. BOHEMAN. In copula observata, in pratis Esperöd capta. In Ostrogothia & in Gottlandia a Cel. ZETTERSTEDT lecta, præcedente paullo longior & angustior, primo intuitu *Geomyzæ* similis — Seta autem antennarum nulla, & nervuli transversa in medio disci alæ approximata; quamobrem hanc speciem, si staturam corporis angustioris & fere linearem excepias, ab *Agromyzis* haud differre facile est visu. Caput pallidum: oculis magnis, clypeo subdeclivi, mystaceo; vertice setoso. Thorax & abdomen nigra, glabra; ventre in vivis pallido?

thoracis lateribus vel totis, vel linea, pedibusque luteis. Alæ hyalinæ, a nervo auxiliari usque ad apicem costæ nigricantes. Squama nulla.

Var. b. thorace ferrugineo, vel immaculato vel nigro-lineato? junior. Hæc species ad *Oscinem* forsitan potiori jure referri debet? —

3. *H. Scatophagina nigro-picea*, ore inermi: capite pedibusque flavis.

Mas & Fem. In copula semel capta, Fungo insidens — *Scatophagæ* haud dissimilis; at situs nervorum transversorum in alis diversus. Statura *Anthomyzæ gracilis*, paullo robustior, a qua discrepat: clypeo inermi, ut & directione nervorum in alis. Caput rotundatum, flavum: clypeo paullo declivi, antennis flavis sessilibus, rotundis; seta nuda. Oculi magni, rotundi. Vertex setosus. Thorax & abdomen nigro-picea, nitida. Pedes toti flavi, inermes. Alæ hyalinæ: nervo auxiliari brevi; nervulus medius, paullo ante, at nervulus ordin. pone apicem nervi auxiliaris ita distat, ut eum in medio alæ collocatum, margine tamen interiori propiorem diceret. Nervus quartus longitudinalis in disco paullo curvatim flexus, in summum alæ apicem exit. Halteres flavi. Squama vix ulla.

AGROMYZA Corpus ovatum: antennis rotundatis nervulis transversis in medio alæ ductis; Squama parva.

Species minutæ, vel obtuse vel oblonge ovatæ: capite rotundato; vertice convexiori quam in *Oscinibus* magisque setoso, iis aliquin sat similes. Clypeus tamen apice paullo emarginatus, vel magis vel minus distincte mystaceus. Squama quoque distinctior — Oculi rotundi tota capitis latera fere occupant. Pedes simplices, parum spinulosi. Alarum nervus auxiliaris brevis, sæpissime cum secundo intime connexus. Nervulus transv. ord. in medio alæ situs. Nervus longitudinalis quartus aut pone apicem, aut in ipso apice alæ cum nervo costali conjunctus. Imagines in agris demersis potissimum versantur. Suethice *Akerflugor*.

* *Corpore obtuse ovato.*

1. *A. reptans* obtuse ovata, nigra: tibiis tarsisque albicantibus.

Mas & Fem. In agris Scaniae, frequens. In foliis fruticum reptans saepius observata, & in copula capta — Inter nostrates maxima, Pulce plus duplo major. Caput antice rotundatum, plerumque opaco-nigrum: vertice setoso, proboscide pallida, setosa; setis autem mystacinis vix ullis; oculis obscure ferrugineis, maximis, rotundatis, (fere oblongis). Antennae nigrae, breves, medio frontis insertae: seta nuda, elongata. Corpus crassiusculum, nigrum, nitidum: setosum. Pedes simplices, nigri: tibiis tarsisque in vivis albidis, in exsiccatis saepe nigris. Venter quoque in vivis pallidus. Alae vix infuscae: nervo auxiliari cum secundario coadunato ultra tertiam costae partem descendente, cujus apici opponitur nervulus medius transversus, a quo ita distat nervulus ordin., ut paullo pone medium disci ductum videas. Nervus tertius longitudinalis in summum alae apicem extensus. Squama satis distincta. Halteres albissimi. Vagina Feminae fere ut in *Lauxaniis* extensilis.

Var. b. ♀ antennis verticeque ferrugineis.

Var. c. ♀ abdominis lateribus carneis, in *Urtica dioica* hospitans.

Var. d. ambigua nigra: pedibus concoloribus; alis albicantibus, nervis transversis paullo approximatis; in ceteris varietati a simillima, in copula capta; cum *Agrom. gyrante* non confundenda.

2. *A. aeneo-ventris* nigra: abdomine obscure aeneo nitente.

Fem. Cum praecedente in *Urtica dioica* semel capta; minuta, ab *Agrom. reptante* non distincta, nisi nitore abdominis aereo. Pedes & antennae nigrae. Alae hyalinae: nervulis transversis paullo approximatis, ut in individuis minoribus var. ♂ *A. reptantis*.

Mas.

3. *A. gyrans* nigra, alis hyalinis: nervulo transverso ordinario apici nervi auxiliaris opposito.

Mas & Fem. In fruticibus Esperöd, rarior, in gyrum reptans; in copula observata — Habitus *A. reptantis*, quamvis statura duplo minor. Tota nigra, obtusa. Halteres albi. Alarum nervo auxiliari praecise opponitur nervulus transv. ord. ideoque ab *Agrom. reptante* facile distinguitur haec species.

4. *A. lactispennis* nigra nitida: alis lacteis.

Mas. & Fem. In copula; in foliis passim obvia, inter Diptera facile minima, Pulice plus triplo minor. — Tota nigra sub-ænescens. Alæ lacteæ, obsolete nervosæ: nervo transv. ord. apici nervi auxiliaris præcise opposito. Vertex supra antennis interdum flavescit, haud aliter atque in multis aliis Dipteris, e quibus, compressione intra digitos facta, vesicula exurgit.

5. *A. tibialis* obtuse ovata nigra: clypeo tibiisque albis.

Mas. In agris rarior. — Præcedente paullo major. Oculi magni, rotundi. Clypeus pallidus. Corpus nigrum: genubus tibiisque albicantibus. Alæ hyalinæ: nervis similiter atque in *A. reptante* directis; nervulis tamen transversis in medio disci magis approximatis, ordinario apici nervi auxiliaris fere opposito.

Fem.

6. *A. fuscipes* nigra nitida: fronte pedibusque totis flavis.

Mas & Fem. In agris passim mense Julio. — Minuta, oblongiuscula, nigra nitida. Clypeus autem flavus, an mystaceus? Vertex flavus, setosus, postice fuscus. Oculi magni. Antennæ flavæ, apice nigræ, vel totæ nigræ. Flavedo capitis in exsiccatis lutescit. Halteres & pedes totî flavi. Nervus longit. secundus brevior, ab apice alæ magis distat quam in *A. obscurella*. Nervulus transv. medius paullo ante, & nervus ordin. paullo pone apicem nervi auxiliaris ducitur.

**** Corpore oblonge ovato.**

7. *A. vagans* nigra: setis oris pluribus; nervulis transversis ante medium aë approximatis.

Mas & Fem. In agris obvia; in fenestris Mense Sept. quoque lecta. Minuta, oblonga, nigra, thorace subopaco. Antennæ brevæ, deflexæ, nigræ. Frons nigra, infra oculos parum albicans, setis mystaceis pluribus. Oculi rotundi, obscure rufi. Venter pallidus. Pedes nigri, nudiusculi. Ate albedine parum tinctæ: nervo quarto longitud. oboletiori. Nervuli transversî, ut in *Agrom, obscurella*, ante medium disci, approximati. Squama minuta. Halteres albi.

8. *A. abbreviata* nigra nitida: capite pedibusque flavis; alarum nervo quarto quintoque longit. abbreviatis.

Mas & Fem. Minuta, pulice multo minor; in gramine Esperöd rarior — Caput flavum: clypeo albicante, corneo, descendente, vertice setoso. Antennæ breves, extus nigræ, basi flavæ. Nervus secundus longitudinalis brevis, tertius in apicem alæ extensus cum nervo costali conjunctus. Nervus autem quartus & quintus pone medium disci in ipso nervulo transverso ord. desinunt, eodem modo atque in *Copromyza limosa*. Caput autem & antennæ *Agromyza* videntur?

9. *A. obscurella* ovata opaco-nigra, vertice nitido: antice luteo; alarum nervulis transversis approximatis.

Mas & Fem. In agris Scabiæ, passim, mense Septembri sat frequens — Minuta, tota obscura, opaca, verticis antico solum ferrugineo. Halteres albi. Nervus longitud. tertius in summum alæ apicem extensus; quartus autem tenuissimus, vix conspicuus. Nervuli transversi valde approximati: ordinario nervi auxiliaris apici opposito. Antennæ brevissimæ & pedes nigra. Specimina exsiccata pedibus brunneis interdum instructa.

10. *A. geniculata* nigricans, fronte genubusque flavis; antennis nigris.

Mas & Fem. Habitat in Scania, rarior — Statura & similitudo *A. abbreviata*; at antennæ breves, totæ nigræ. Frons flava: vertice setoso, postice nigro. Pedes nigri: genubus leviter flavis. Halteres albi. Alæ ut in præcedente.

11. *A. flaveola* flava: thoracis dorso abominisque striga media nigris.

Mas & Fem. Habitat in gramine passim, sat frequens — Statura præcedentium. Frons & Antennæ breves flava. Oculi viventis virides, exsiccati nigri. Thorax niger: lateribus, scutello pectoreque flavis. Abdomen flavum: striga dilatata longitudinali, anoque nigris. Pedes nigri: basi, genubus tarsisque flavis. Nervus quartus longit. in summum alæ apicem excurrit. *Var. mas*: abdomine toto nigro; thorace interdum subtus nigro, supra nigro-maculato, ejusdem verisimiliter speciei?

12. *A. flaviceps* nigra: capite antennis pedibusque flavis.

Mas & Fem. In pascuo sterili semel capta, *A. flaveola* parum

robustior, tota nigra, capite solum pedibusque flavis. Antennæ breves: seta nigra. Halteres albi. Alæ ut in præcedentibus.

13. *A. scutellata* nigra, scutello genubusque flavis.

Chlorops scutellatus Panz. Fn. 104. t. 21?

Mas & Fem. In floribus capta — Minuta, præcedentibus plerumque minor Nigra nitida. Scutellum & genua flava. Variat femoribus vel nigris vel flavis; fronte vix nisi nigra. Nervuli alæ transversi ante medium disci; nervulus autem ordin. apici nervi auxiliaris oppositus; in *A. flaveola* nerv. ord. in medio alæ conspicitur.

ANTHOMYZA *Corpus ovatum: antennis rotundatis; nervulo transverso ordin. pone medium alæ ducto; squama parva.*

Ad hocce Genus referimus species minutas, in quibus nervuli alarum transversi a se invicem paullo magis distant, quam in Agromyzis, ita ut nervulus ordinarius pone medium disci, marginique alar. postico propior sit collocatus. — Squama sub alis parva. Setæ mystacinæ vix conspicuæ; in ultima specie plane desunt. *Imagines* in floribus obviæ. Inde Nomen Generis.

1. *A. frontalis* grisescens, fronte pedibusque flavis.

Mas & Fem. In Umbellatis lecta, parva, Chlorope Meigenii non major. Corpus oblongum, sublineare griseum, in exsiccatis nigricans: capite rotundato, albicante, vertice flavo. Oculi magni. Clypeus perpendicularis, vix descendens, seta utrinque mystacina, (interdum vix ulla) armatus. Antennæ breves, rotundatæ, pallidæ, supra nigricantes: seta nuda. Thorax sublineatus & abdomen subpilosum. Setæ verticis, thoracis scutellique laterales plures. Pedes nudi? flavi, antiçi interdum nigri. Alarum nervus auxiliaris simplex, ad tertiam costæ partem extensus. Nervulus transv. medius in medio disci, at nervus ordin. prope ad marginem interiorem adest.

2. *A. grisea* albo-grisescens; fronte tibiis tarsisque albicantibus.

Mas. Cum præcedente semel inventa, eique sat similis; at oculi minores. Caput albicans: clypeo descendente; antennis verti-

ceque flavis, occipite nigro. Femora corpori concolores. Alæ albicantes : nervulo medio apici nervi auxiliaris opposito. Squama parva.

Fem.

3. *A. gracilis* nigricans, capite, ventre pedibusque pallidis.

Mas & Fem. Elongata linearis. In floribus capta, Scatophagæ haud dissimilis. — Pediculo parum longior. Caput rotundatum: clypeo luteo, submystaceo declivi; vertice antrorsum luteo, occipite nigro, valde setoso; antennis rotundatis, deflexis, pallidis: seta oculo armato vix nisi nuda. Thorax totus, abdominisque dorsum nigra: ventre pallido. Pedes pallidi; antici levissime spinulosi. Anus feminae, vagina exserta gaudet, sexum distincte indicans. Alæ abdomine longiores paullo infuscatæ, (ad lumen Solis, haud aliter atque pleræque Dipterorum alæ, metallice nitentes): nervo auxiliari quartam costæ partem non superante, simplici, cujus pone apicem situs est nervulus medius transv., & pone hunc distat nervulus ordin. adeo ut, (si apicem alæ respicias), illum fere in medio disci situm diceres. Nervi longitudinales 2, 3, 4 versus apicem extensi; ex his quartus paullo pone apicem cum nervo costali conjungitur. Squama rudimento adest. Halteres pallidi. — Cum *Geomyzis* non confundi debet.

4. *A. griseola* obtuse ovata albo-grisea: antennis nigris; genubus tarsisque albis.

Mas & Fem. In gramine juxta agros rarius inventa — Corpus parvum, subnudum, convexum albo-griseum. Clypeus albicans, subæqualis s. parum in medio retusus, descendens, setis omnino nullis. Vertex & frons convexa, nuda: setis occipitis paucis. Oculi rotundi. Antennæ breves, nigrae: articulo ultimo rotundo: seta nuda. Thorax griseus, striis 2 dorsalibus fuscis interdum notatus. Femora obscura. Alæ albicantes: nervo auxiliari simplici, non procul a medio costæ exeunte. Nervuli transversī distantes: ordinario scilicet versus marginem posticum retracto. Squama parva. Halteres albi.

Not. Species hæc, propter situm nervorum huic Generi inserta, a conspiciendis statura corporis, inprimisque clypei, longe recedit; ad Genus proprium, in alia Familia collocandum, potiori jure verisimiliter pertinet.

Cato

CHLOROPS *Corpus* oblongum: antennis porrectis, apice angulatis; nervulis transversis in disco alæ approximatis.

Antennæ angulatæ *Chloropis* species ab *Agromyzis* mox distinguunt. Hæc quoque antennarum structura *Ochtiphilis* competit. In his autem directio nervorum in alis paullo diversa: situ scilicet nervuli ordin. a medio disci magis distante, ut & extentione nervi quarti pone apicem alæ — *Chloropis* corpus molle, parvum, elongatum: ore submystaceo, vertice valde setoso, nervo alarum auxiliari brevi, nervulisque transversis in medio approximatis, nervo quarto longit. in summum alæ apicem extenso. — Anus Maris subclavatus.

Nomen Generis a Cel. MEIGEN impositum, (Conf. PANZ. Fn. Germ. 104. 22) omnibus *Agromyza* speciebus minime competit. Et enim plures sunt, qui oculis non viridibus instruuntur.

1. *C. Meigenii* nigricans: capite, antennarum basi, thoracis lateribus & scutello femoribusque flavis.

Chlorops denticulatus Panz. Fn. 104. tab. 20.

Mas & Fem. In agris demessis Scan. valde frequens, cum *Agrom. flaveola*, cujus staturam & magnitudinem habet, non confundenda — Caput flavum, convexum: clypeo retuso: seta unica utrinque mystacina; vertice flavo, setoso, puncto stemmatum nigro. Oculi rotundi, mediocres, virescentes, in exsiccatis nigri. Antennæ breves, porrectæ, nigræ, basi flavæ: articulo ultimo subtus rotundato, at in apice superiori angulo acuto instructo. Præterea spinula ante setam interdum conspicitur. Seta vix nisi nuda. Thorax nigricans, setosus, lateribus flavis. Scutellum sæpius flavum, interdum nigrum, subtus flavum. Abdomen nigricans: incisuris tenuissime flavis (in vivis). Tibiæ tarsique tota sæpius nigra. Alæ hyalinæ: nervulo medio apici nervi auxiliaris opposito, a nervulo ordin. parum distante. Nervus quartus longit. in summum alæ apicem extensus.

2. *G. affinis* nigricans: capite, linea utrinque thoracis, scutello, fasciis abdominis interruptis femoribusque flavis.

Mas & Fem. Habitat in agris; rarissime hactenus visa. —

Statura & summa præcedentis affinitas, nec differt nisi pictura abdominis; etenim quatuor sunt fasciæ flavæ distinctiores, in medio interruptæ; thorax quoque niger linea laterali flavâ notatur. Anus in utroque sexu niger. Cetera ut in præcedente.

Not. Plurimæ nostræ Species Agromyzidum in Scania sunt detectæ, nec nisi pauciores ab aliis Sueciæ Provinciis nobiscum communicarunt Fautores & naturæ Scrutatores. Non igitur dubitamus, quin indagari possit major hujus Familiæ Specierum copia, eorum scilicet auxilio, quorum interest Naturam æquè in minimis atque in maximis cognoscere. Animalcula autem hæc, minuta & mollia e gramine agrorum & pratorum excipulo hauriuntur, manu levi & cauta, ne lædantur, acui subtilissimæ adfigenda. Individua nuper capta, rarius exsiccata, descripsimus. Etenim post mortem sæpe corrugantur, sæpiusque colorem vividiorum & picturam amittunt.
