

DIPTERA SCANDINAVIÆ

DISPOSITA ET DESCRIPTA:

Auctore

PH. D:RE JOHANNE WILHELMO ZETTERSTEDT

AD UNIVERSITATEM LUNDENSEM BOTANICES ET OECON. PRACTICÆ PROFESSORE EMERITO; REGG. ORDINUM DE STELLA POLARI, WASA ET DANORUM DANNEBROG EQUITE; REG. ACAD. SCIENTIARUM HOLMIÆ, SOCIET. CUVIER. PARIS., NATUR. CURIOS. LIPS., SCIENTIAR. LITTERARUMQUE ELEGANT. GOTHOBURG., PHYSIOGRAPHI. LÛDENS., CULTURÆ BOMBYCINÆ SUECANÆ HOLM., ENTOM. SCANDINAV. HAVNIÆ, ET OECON. MALMOG. SODALE; REG. SOCIETAT. OECONOM. BOTNIÆ OCCIDENTALIS, SOCIETAT. HORTULANÆ GOTHOBURGENSIS, SOC. PRO FAUNA ET FLORA FENNICA HELSINGFORSIÆ, SOC. NATURÆ SCRUTATOR. MEGALOPOL. ROSTOCKENS., SOC. ENTOMOL. GALLIÆ, NEC NON SOCIET. ENTOMOL. LONDINI BRITANNIÆ MEMBRO HONORIFICO; ATQUE SOCIET. ENTOM. STETINI, ET SOCIET. HISTOR. NATURAL. HARTIÆ CORRESPONDENTE.

132. - 264

TOMUS DECIMUS QVARTUS *Index*

seu Ultimus.

continens

Addenda, Corrigenda & Emendanda

Tomis Prioribus,

una cum Indice alphabetico novarum specierum hujus & præcedentis Tomi, atque generice omnium Tomorum.

LUNDÆ,

EX OFFICINA LUNDBERGIANA,
SUMTIBUS REGIIS.

1860.

species pulchra & insignis per tuberculum parvum nigrum nitidissimum, alas albas, abdomen glaucum &c., ab omnibus aliis mox & satis superque dignoscitur.

24. *N. obscurella* Fall. Zett. V. p. 1884. ♂♀, VIII. 3332, & XI. 4326.

25. *N. pallidula* Stenh. (sub *Psilopa*). Zett. V. p. 1886. ♀.

26. *N. nigrina* Meig. Zett. V. p. 1887. ♂♀.

27. *N. plumosa* Fall. Zett. V. p. 1888. ♂♀, & XII. 4760.

28. *N. flavicola* Meig. Zett. V. p. 1890. ♀, & XII. 4760.

Larvæ hujus speciei vivunt in foliis Tropæoli majoris, quæ suffodiunt, in centro folii incipientes. Vide *Goureau* in Annal. de la Soc. ent. de France 1851 p. 161. tab. 7. n:o 15. f. 1—7.

29. *N. fuscella* Stenh. (sub *Psilopa*). Zett. V. p. 1892. ♂♀.

30. *N. glabricula* Fall. Zett. V. p. 1893. ♂♀.

31. *N. argyrostoma* Stenh. Zett. V. p. 1894. ♂♀, & XII. 4760.

32. *N. fusca* Stenh. Zett. V. p. 1896. ♂♀.

33. *N. Nymphææ* Stenh. Zett. V. p. 1897. ♂♀, & XI. 4326.

34. *N. grisea* Stenh. Zett. V. p. 1898. ♂♀.

35. *N. laticeps* Stenh. Zett. V. p. 1899. ♂♀, & XI. 4326.

36. *N. discolor* Stenh. Zett. V. p. 1900. ♂♀.

In Scania: ad Illstorp. d. 4 Jul. 1857 ♂ unicus, *Roth*; ad Lund d. 14 Aug. 1859 ♂ semel.

Obs. Cum subsimilibus *N. Nymphææ* (33), & *nigripede* (38) non commiscenda.

6422 179. *Piophila*. 180. *Rhynchæa*. 181. *Geomyza*.

16. *P. bipunctata* Fall. (sub *Geomyza*). Zett. VI. p. 2522. ♂♀.

(Ad Eriksberg Finlandiæ semel, Prof. *Bonsdorff*; ad Tailpalsaari, atque in Nylandia, *Müklin*).

Obs. Inter specimina utriusque sexus, quæ sub nomine: "*Mycetaulus Hoffmeisteri* Loew." mihi 1856 communicavit Doctor *Winnertz*, & nostram *Piophilam bipunctatam*, nullam inveniò differentiam.

16 Sp.

180. RHYNCHÆA Zett.

1. *Rh. Lonchæoides* Zett. VI. p. 2524. ♀?

1 Sp.

Fam. 34. GEOMYZIDES Fall.

181. GEOMYZA Fall.

A. *Thorax pallidus*.

sp. 1—4.

B. *Thorax cinerascens* l. *obscurus*.

sp. 5—9.

1. *G. combinata* Linn.? Zett. VI. p. 2527. ♂♀, VIII. 3360, & XII. 4798. ♂.

Uterque sexus sæpe etiam in fenestris mens. Julio occurrit. (In Finland. ad Eriksberg & in Alandia rar. Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. *apicalis* Meig. (sub *Opomyza*). Zett. VI. p. 2527. ♂♀.

(♂ in Lapponia Finlandica semel, *Müklin*).

Var. c. *venusta* Meig. Zett. VI. p. 2527. ♂♀.

Var. d. Zett. XII. p. 4798. ♀.

2. *G. angustipennis* Stæg. Zett. VI. p. 2529. ♂♀.

3. *G. consobrina* Zett. VI. p. 2529. ♂♀.

♂ & ♀ in Scania ad Lund & ad Klinta prope Ringsjön d. 25 Jun.—2 Jul. 1855. parce, *Roth*.

4. *G. ungvicella* Zett. VI. p. 2530. ♂♀.

In graminosis Lundæ Scaniæ in horto meo d. 28 Jul. 1859 feminam unicam inveni. ♀ etiam in Smolandia, Prof. *Boheman*. (In Finlandia ad Uskela ♀, Mus. *Bonsdorff*).

5. *G. tripunctata* Fall. Zett. VI. p. 2531. ♂♀, & XII. 4799. ♂♀.

(In Finlandia minus freq, Prof. *Bonsdorff*; ♂ ad Tailpasaari, D. *Mäklin*).

Var. b. VI. p. 2532.

6. *G. marginella* Fall. Zett. VI. p. 2532. ♂♀, & XII. 4799. ♂♀.

7. ~~*G. Unipunctum*~~ Zett. VI. p. 2533. ♂♀.

7—8. *G. griseola* Zett. XII. p. 4799. ♂.

In Scania ad Lund individua 2 mascula hujus tantum ut Ostrogothiæ incolæ hactenus cognitæ speciei d. 8 Sept. 1855 inventa a *Roth*. — Femina adhuc ignota.

♂. Alæ ad costam plaga longitudinali fusca. In specimine scanensi antennæ magis obscuræ (fere nigræ), quam in exemplis ostrogothicis.

8. *G. terminalis* Zett. VI. p. 2533. ♀.

(9. *G. socculata* Stenh. Zett. VI. p. 2534. ♂, & VIII. 3360).

Identica est cum *Anthophilina gracili* Tom. VII. p. 2693, unde heic abit.

9. *G. brevipennis* Zett. XI. p. 4335. ♀.

182. **DIASTATA** Meig.

1. *D. nebulosa* Fall. (sub *Geomyza*). Zett. VI. p. 2536. ♂♀.

In Scania: etiam ad Ringsjön d. 24 Jun. ♂, & ad Sjöbo d. 18 Aug. ♀. (In Finlandia ad Kusamo, D. *Mikelin*, teste Prof. *Bonsdorff*; marem unicum ad Tammerfors invenit D. *Lundahl*).

2. *D. unipunctata* Stenh. Zett. VI. p. 2537. ♂♀, & XI. 4336.

Locis humidis ad Illstorp Scaniæ d. 18 Jul. 1859 mares nonnullos legit D. *Roth*.

3. *D. Punctum* Meig. Zett. VI. p. 2538. ♂♀, & VIII. 3360. ♀.

4. *D. costata* Meig. Zett. VI. p. 2539. ♂♀.

Var. b. ♂. VI. p. 2540, & VIII. 3360.

5. *D. obscurella* Fall. Zett. VI. p. 2540. ♂♀.

In speciminibus bene conservatis thoracis linea lateralis pleneque cinereo-albida.

Var. b. ♀. XII. p. 4800.

Ambo sexus in Scania ad Illstorp d. 4-10 Jul. 1857 hujus varietatis inventus.

5 Sp.

183. **DROSOPHILA** Fall.

A. Nervi transversi approximati aut subapproximati, &c.

*) Thorax obscurus, &c.

sp. 1-7.

**). Thorax pallescens, &c.

†. Alar. nervi transversi infuscati.

sp. 8.

††. Alar. nervi transversi non infuscati.

sp. 9—13.

B. Nervi transversi remoti aut subremoti, &c.

α). Thorax obscurus, &c.

sp. 14—16.

β). Thorax pallescens, &c.

sp. 17—23.

1. *Dr. variegata* Fall. Zett. VI. p. 2544. ♂♀, & XII. 4800.

In Scania: ad Herrevadskloster, nec non in succo exstillante Quercus ad Klinta d. 3—15 Jun. 4 feminas deprehendit Roth. (Ad Eriksberg Finlandiæ specimen unicum, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. ♀. VI. p. 2546.

2. *Dr. annulata* Fall. (sub *Notiphila*). Zett. VI. p. 2546. ♂♀, & XII. 4800.

In Scania: ad Råby prope Lund mense Augusto 1855. ♀ parce lecta; in succo exstillante Quercus ad Stehag d. 19 Jun. 1859 semel, Roth.

3. *Dr. albo-guttata* Wahlb. Zett. VI. p. 2547. ♂♀, & XII. 4801. ♂♀.

In Scania quoque ad Herrevadskloster & ad Ringsjön d. 3—15 Jun. feminas nonnullas cepit Roth; in Ostrogothia ad Gusum mens. Jul. 1857 nova vice invenit Prof. *Wahlberg*.

*3—4. *Dr. albilabris* Roth. n. sp.: nigra, nitens, capite concolore, epistomate inferne late, thoracis callis humeralibus & puncto utrinque sub radice alarum halterumque clava niveis; antennis basi rufescentibus; proboscide flava; pedibus nigricantibus, femorum basi,

tibiis anterioribus tarsisque omnibus sordide pallidis; alis immaculatis, nervis transversis approximatis. ♂. (Long. vix $\frac{3}{4}$ lin.).

Roth in litteris.

Hab. in Scania boreali-orientali rarissimæ: scilicet in folio Betulæ albæ ad villam Bökestad d. 21 Jun. 1858 unicum specimen masculinum detexit *C. D. E. Roth*.

♂. Simillima *Dros. albo-guttatæ* (3), a qua vix nisi colore pedum obscuriore differt. — Nigra. Caput cum antennis & seta vage plumata ut in *Dr. albo-guttata* constructum & coloratum. Epistoma argenteo-niveum, superne sub antennis determinate nigrum, in specimine bene conservato viso omnino nudum absque mystacibus vel vibrissis, quas vix abscisas puto. Proboscis pallida. Palpi nigri. Genæ pallidæ. Thorax subnitidus niger, punctis 4 rotundatis niveis, quorum 2 scapularia, paullo majora, & unum utrinque sub insertione alæ. Scutellum nigrum. Abdomen ovatum nigrum, nitens. Alæ cinereo-hyalinæ. Nervi pallescens: longitudinales 3 & 4 supra transversum ordinarium paullo remotiores, versus apicem leniter convergentes, horum 3: tuius in apice alæ excurrens; transversa paullo approximati. Halteres flavi, clava nivea. Pedes obscure brunescens seu nigro-fusci, trochanteribus, femorum basi anguste & indeterminate, genibus puncto apicali, tibiis anterioribus tarsisque omnibus sordide albidis, horum articulo ultimo obscuro; omnes & toti breviter pubescentes. Tibiæ posticæ subcurvatæ.

4. *Dr. obscura* Fall. Zett. VI. p. 2549. ♂♀, & XII. 4801.

In succo arboris sauciatatæ Quercus ad Lindholmen Scaniæ d. 5 Jul. 1857, & ad Illstorp d. 2 Jul. 1859 quatuor specimina lecta. ♂ in Hallandia & Ölandia, *Holmgren*. (In Finland. ad Eriksberg semel, Prof. *Bonsdorff*).

5. *Dr. spurca* Zett. VI. p. 2550. ♂.

6. *Dr. cinerella* Fall. Zett. VI. p. 2551. ♀, & VIII. 3360.

♀ ad Lund Scan. d. 14 Aug. 1859 semel, D. Roth.

7. *Dr. costata* Zett. VI. p. 2552. ♂♀.

(In Finlandia ad Åbo ♀ rarissima, Mus. *Bonsdorff*).

8. *Dr. transversa* Fall. Zett. VI. p. 2553. ♂♀.

In Lapon. Umensi ad Kattis-afvan d. 14—16 Jun. 1856 ♀ raro, *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finland. rarissime, Prof. *Bonsdorff*).

Var. b. *læta* ♀. VI. p. 2555.

Var. c. ♂♀. XII. p. 4801.

9. *Dr. tristis* Fall. Zett. VI. p. 2555.

10. *Dr. fuscimana* Meig.? Zett. VI. p. 2556. ♂, & XI. 4336.

Var. b. ♂. XI. p. 4336.

11. *Dr. nigriventris* Zett. VI. p. 2557. ♂♀.

12. *Dr. approximata* Zett. VI. p. 2557. ♀.

13. *Dr. congesta* Zett. VI. p. 2558.

14. *Dr. glabra* Fall. Zett. VI. p. 2559. ♂♀, & XII. 4801.

(Ad Tailpasaari Finland. parce, *Müklin*).

15. *Dr. Graminum* Fall. Zett. VI. p. 2560. ♂♀, & XII. 4801.

(In Finlandia vulgaris, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. *sordida* VI. p. 2560. ♂♀, & XII. 4801. ♂♀.

Var. c. *flavipennis* VI. p. 2560. ♂♀.

16. *Dr. griseola* Zett. IV. p. 2562. ♀.

Ad Storbyn in paroc. Färila Helsingiæ d. 21 Aug. 1840 feminam unicam legit Prof. *Dahlbom*; in Lappo-

nia ad Kattis-afvan d. 14 -- 16 Jun. 1859 duas feminas invenit *Holmgren*.

Obs. In speciminibus lapponicis frons tota obscure grisea, alarum nervi transversi ordinarii leniter infuscati.

17. *Dr. funebris* Fabr. Zett. VI. p. 2563. ♂♀, & XII. 4801.

(In Finlandia non raro, Mus. *Bonsdorff*).

18. *Dr. confusa* Stæg. Zett. VI. p. 2565 ♂♀, & VIII. 3360.

19. *Dr. Histrio* Meig. Zett. VI. p. 2566.

*19—20. *Dr. maculata* Duf. n. sp.: testacea, opaca, capite pedibusque flavis, scutelli macula utrinque, metathorace abdominisque maculis triplice serie dispositis nigris; alarum nervis longitudinalibus 3 & 4 versus apicem leniter convergentibus, transversis modice remotis, segmento nervi longit. 4:ti ultimo circiter $1\frac{1}{2}$ longiore; *mas*: fronte thoracisque dorso argenteo-micantibus. ♂♀. (Long. circiter $1\frac{1}{2}$ lin.).

Leon Dufour in Annal. des Scienc. Natur. Paris 1839. p. 49. 14. T. 3. f. 85. — Zett. Dipt. Scand. VI. p. 2546 in Observ. sub *Dr. variegata*.

Hab. in Scania rarissime, ♀ a Prof. *Boheman* semel inventa, Mus. Acad. Holm.

♀. Caput flavum, puncto verticis obscuro. Antennarum articulus ultimus dilute fuscus. Thorax dorso certo situ lineis dilutissime cinereis. Pleuræ cinereo-maculate. Scutelli latera nigra. Metathorax obscure cinereus. Abdomen flavum, maculis nigris triplici serie dispositis, quarum in segmento 1^o no. 3, harum laterales majusculæ intermedia minuta punctiformis, in 2^o do quoque maculae 3 magnæ, harum laterales transverse

rotundatæ, intermedia oblongo-rotundata; in 3:to maculæ totidem, omnes oblongo-rotundatæ; & in 4:to maculæ etiam 3, paullo minores. Anus acutus, flavus. Halteres pallide flavi. Pedes cum coxis toti flavi.

♂, qualis a Celeb. *Leon Dufour* e S:t. Sever Galliæ communicatus, similis feminae, sed differt: antennis totis flavis, pleuris vix fusco-maculatis, fronte scutello & in primis thoracis dorso argenteo-micantibus, nec non metathorace dilutiore, & tandem ano parvo subexserto nigro.

20. *Dr. picta* Stæg Zett. VI. p. 2567. ♀.

21. *Dr. Fenestrarum* Fall. Zett. VI. p. 2568. ♂♀, & XII. 4801.

(In Finlandia ad Sjundeå ♂ semel, *Müklín*).

Var. b. ♂. VI. p. 2570.

Var. c. ♀. XII. p. 4802.

22. *Dr. flava* Fall. Zett. VI. p. 2570. ♂♀, & VIII. 3361.

23. *Dr. pallida* Zett. VI. p. 2571. ♂, & XII. 4802. ♂.

In prato Kungsmarken prope Lund Scaniæ d. 27 Jun. 1857 feminam unicam, & ad Illstorp d. 8 Jul. 1859 feminam etiam semel deprehendit *Roth*.

25 Sp.

184. ASTEIA Meig.

A. Corpus pallidum.

sp. 1—3.

B. Corpus obscurum.

sp. 4.

1. *Ast. concinna* Meig. Zett. VI. p. 2573. ♂♀, & XII. 4802.

2. *Ast. amoena* Meig. Zett. VI. p. 2574. ♂♀, & XII. 4802.

3. *Ast. elegantula* Zett. VI. p. 2575. ♂♀.

*Var. b. ♂. Similis var. a., sed abdomen totum flavo-ferrugineum, immaculatum. An specimen juvenile? In Hallandia semel capta, teste Prof. *Boheman*; Mus. Acad. Holmiæ.

*4. *Ast. nigra* Zett. n. sp.: nigra, nitens, epistomate inferne argenteo-micante; antennis, halteribus & tiliarum tarsorumque annulis flavis; alarum nervo auxiliari elongato. ♂. (Long. $\frac{2}{3}$ lin.).

Hab. in Scania rarissime: in succo exstillante Ulmi ad Råby prope Lund specimen unicum masculinum invenit clar. *Roth*, qui deinde in silva Råstén d. 27 Jun. 1858 alterum deprehendit.

♂. Affinis *Ast. amoenæ* (2), sed corpore obscuro, nec ex parte flavo, nervo auxiliari elongato, nec brevi, &c. differt. Pictura pedum cum *Drosoph. annulata* (p. 6425. n:o 2) sat convenit, sed defectu nervi transversi ordinarii mox dignoscitur; per hanc notam negativam ut & alas rectas, nec deflectas, a *Stegana* quoque diversa. — Nigra, nitida, parce setulosa. Frons lata, nigro-cinerea, vix nitida, margine antico angustissime pallido. Antennæ ovatæ, flavæ, articulo 2:do superne puncto brunneo, seta superne mediocriter (nec longe) & non raro plumata, nigra. Epistoma sat latum, breve, sub antennis flavum, inferne subargenteum, ibique serie vibrissarum tenuium munitum. Instrumenta cibaria in apertura oris ampla videntur retracta, fusca. Genæ breves infra oculos non descendentes. Thorax & scutellum supra leniter fusco-pollinosa. Abdomen oblongum, nigrum, nitidum, ad latera segmentorum punctis minutis albis, quæ vix nisi certo luminis situ conspiciuntur. Anus parvus, rotundatus. Alæ abdomine longiores, hyalinæ, immaculatæ. Nervi: longitudinalis 1:mus (seu auxiliaris) longiusculus, fere (sed non omnino usque)

(In Finland. ad Åbo & Eriksberg, Mus. *Bonsdorff*).

Var. b. ♂. VII. p. 2674.

5. *M. annulitarsis* Zett. VII. p. 2674. ♀.

Individua utriusque sexus antennis intus sordide flavidis in florib. *Gageæ luteæ* d. 2 Maj. 1860 legit D. *Roth*.

*Var. b. ♂♀ tarsis flavidis parum annulatis, de cetero var. a. simillima.

In Scania boreali-orientali ad Trolle Ljungby d. 26 April.—6 Maj. 1855 ex utroque sexu a D. *Gadamer* capta mecum communicata.

Obs. Pro *Chlorope trilineata* Meig. hanc libenter haberem, nisi antennæ fere totæ nigræ & intus parum flavæ, atque thorax manifeste opacus, minime nitidus, in nostra specie obstarent.

5 Sp.

190. LEIOMYZA Macq. (*).

1. *L. scatophagina* Fall. (sub *Heteroneura*). Zett. VII. p. 2676. ♂♀.

♂ in fol. fruticum ad Snäckestad Scan. borealis d. 23 Jun. raro, *Roth*, (halterum clava obscura).

Obs. In Tomo 7:mo pag. 3678. lin. 9. stat: ore nudo, nec mystacino, lege: ore mystacino, nec nudo.

1 Sp.

191. GYMNOPA Fall.

1. *G. aenea* Fall. Zett. VII. p. 2679. ♂♀.

(In Finlandia ad Eriksberg semel, Prof. *Bonsdorff*).

1 Sp.

(*) rectius *Liomyia*, a λείος levis & μυία musca.

195 a). *Anthoph.* 195 b). *Aulacig.* 196. *Leucopis.* 6447

(Ad Taipalsaari Finland. feminam unicam invenit D. *Müklín*).

7. *Anth. grisea* Fall. Zett. VII. p. 2699. ♂♀.

8. *Anth. bicolor* Zett. VII. p. 2701. ♀.

• *Obs.* Pag. 2701. lin. ultima stat: sequenti inseritur, lege: sequenti seu *Leucopi* inseritur.

• 9. *Anth. pallida* Zett. VII. p. 2702. ♂♀.

10. *Anth. laeta* Meig. (sub *Opomyza*). Zett. VII. p. 2703. ♀.

11. *Anth. flavella* Zett. VII. p. 2704. ♀?

11 Sp.

~~195~~ b). AULACIGASTER Macq.

1. *A. rufitarsis* Macq. Zett. VII. p. 2707. ♂♀, VIII. 3362, & XII. 4809.

In succo exstillante Ulmi ad Råby prope Lund Scaniae d. 21 Maj. 1858 marem unicum legit *Roth*.

Var. b. ♂♀. VII. p. 2708.

1 Sp.

196. LEUCOPIS Meig.

1. *L. griseola* Fall. (sub *Anthomyza*). Zett. VII. p. 2710. ♂♀, VIII. 3363. larvæ, & XII. 4810. ♀.

In Scania: marem ad Herrevadskloster d. 3—15 Jun., & feminam ad Illstorp d. 24 Jul. 1855 iterumque d. 4 Jul. 1857 collegit *Roth*; in Lappon. Umens. ad Gransele & Kattis-afvan d. 12—16 Jun. 1856 feminas nonnullas deprehendit *Holmgren*. (Ad Eriksberg Finland. semel, Prof. *Bonsdorff*).