

*Hydrellia obscura* Meig. = *discolor* Stenh. Amsterdam-Zuid, VI.41, 1 ♂.

*Ephydria riparia* Fall. Bad Boekelo, im. 23.VII—2.IX. Knock leg. Deze bij vele zout groeven verbreide soort is ook in ons zoutgebied van Overijssel te vinden.

De in onze lijsten vermelde exemplaren van *E. macellaris* Egg. zijn wel alle *riparia* Fall.; *macellaris* is een Zuidelijker soort, die zich onderscheidt door geheel gele poten, zelfs de heupen zijn ten-deele geel, bij *riparia* zijn de heupen, en de dijen op de uiterste spits na donkergrauw.

57. *Cypselidae.*

*Borborus (Crumomyia) glabritrons* Mg. Talijsk aan den wand van een grotje bij Scheulder (Z. Limburg). Bels leg.

*Coprophila ferruginata* Stenh. Bij fermentatie van paardemest op champignonculturen Broekhuizen, Tijdschr. Plantenz. 44 p. 124.

*Apterina pedestris* Mg. Botshol, Piet leg. Nov. 41. Kabos, Tijdschr. v. Entom. 85 p. XXXIV.

58g. *Drosophilidae.*

*Drosophila buscki* Coq. Uit rotten aardappel in aantal verpopt ca. 28.VI.'43, im. ca. 10.VII.'43, Amsterdam; er verschenen ook een paar exx. van *Dr. funebris* F. en verscheidene *Muscina stabulans* Fall.

*Drosophila buscki* Coq. en *fasciata* Mg. Duda (= *melanocephala* Mg. = *ampelophila* Löw). In fabriek van melkproducten te Leeuwarden vooral de eerste soort. Larven en vooral puparien zitten zoö vast aan het glas van ledige chocolademelkflesjes, dat ze door het gewone machinale spoelen niet te verwijderen zijn; September 1939, Plantenziektenkundige Dienst. *funebris* F. Putten (Geld.), uit Taxusbessen gekweekt, 11 '42, Th. C. Oudemans leg.

59. *Agromyzidae.*

*Agromyza airae* Karl. In den 7den Nachtrag op „Die Larven der Agromyzinen“ Tijdschr. v. Entomol. 86, 1943, p. 61 deel ik mede, dat volgens mijne larvenbeschrijvingen *airae* geen synoniem kan zijn van *lucida* Hendel, zoals Hendel ook in Lindner p. 129 aanneemt. Van *airae* ken ik mijnen op Deschampsia (= *Aira*) van Linschoten en Loenersloot, verder op Holcus van Amsterdam, op *Glyceria*, op „gras“ van Amsterdam en Zeist.

*Agromyza rufipes* Mg. Uit Anchusa spec. en *Echium vulgare*. Zeist. *garothamni* Hendel was door mij reeds vermeld in Suppl. 5 p. 215, maar is in de Naamlijst van 1939 weggevallen, waarop Prof. Docters van Leeuwen mij opmerkzaam maakte. Zij is bekend van Bilthoven en Leersum (D. v. L.) en door mij ook bij Zeist gevonden.

*Dizygomyza* (*Dendromyza*) spec. Larve in Prunustak, Goes 11, 1938 ontvangen van den Plantenziektenkundigen Dienst; beschrijving der larve T. v. E. 84, 1941, p. 17.

(*Poemyza*) *semiposticata* Hendel. Nieuwersluis, 6, in den overtuin van Over-Holland. *luctuosa* Mg. Suppl. 5 p. 216, in Naamlijst vergeten.

*Liriomyza flavorotata* Hal. Bloemendaal, 6. Mijn beschrijving der larve T. v. E. 84, 1941 p. 18.

*strigata* Mg. Barendrecht, 6.

Begin Juni 1942 ontving ik van den Plantenziektenkundigen Dienst een aantal vliegjes, die op een erwtenveld door hun grote aantal de aandacht getrokken hadden. Het was een *Liriomyza*, maar het voorhoofd was zwart, niet geel, als bij de meeste van dit grote genus. Ik kon ze daardoor aanvankelijk niet thuisbrengen, maar op verzoek kreeg ik later, midden Juli materiaal van dit veld en dit bevatte mijngangen, vrijveel van *Phytomyza atricornis* Mg., reeds met puparien erin, enkele van *L. congesta* Beck en ook vrij vele van *L. strigata* Mg. Bij nadere vergelijking ben ik nu van inzicht, dat de exx. van begin Juni ook tot deze laatste soort behoren, maar verdonkerde koppen hadden, waarvan de reden mij niet duidelijk is. Het voorhoofd is zwart, ook grootendeels het aangezicht en soms de kinbakken en het achterhoofd, dit soms met 2 gele plekjes van boven, waarop de vti, de bovenrand van het 3de sproetje meestal ook. Na 12 Juni werden de vliegjes niet meer waargenomen. De eerste generatie is niet altijd zwart, want ik heb ook exx. uit overwinterde puparien der 2de generatie direct te verschijnen, zoals bekend verpopt deze soort in den grond. Den 1sten Augustus kwam reeds bij kweek binnenshuis het eerste vliegje uit: dit had een geel gewoon geel, de vti staat midden in het gele gedeelte, de vte verder buitenstaande, in het tweede gele gedeelte bij de vti staat verdonkerd.

*Phytomyza flavocingulata* Strobl. Mijn beschrijving der larve T. v. E. 1941 p. 21; *Phytomyza lucens* de Meij. Amsterdam, 6. Mijn beschrijving der larve T. v. E. 1941 p. 20.

*Phytomyza tridentata* Löw, larve in blaasmijn op populier. Wijk aan Zee, 8, 1839. *Phytomyza orphana* Hendel. Mijn beschrijving der larve T. v. E. 84 p. 21. Een

paartje van Amsterdam Z. copuleerde 29 Mei 's middags: het ♀ maakte denzelfden middag nog boorgaatjes in het ondersteinde van *Galium-aparine*-bladeren aan de onderzijde en zoog daaruit zonder zich om te keeren, iets achteruitgaande, later copulatie ook 's avonds gezien. De afstand der dwarsaderen is niet altijd zoö als in Hendel's figuur in Lindner, soms veel korter, soms liggen ze onder elkaar, ook komt het voor, dat op een vleugel de achterdwarsader ontbreekt. De soort is van *Phytagr. lucens* vooral te onderscheiden door de lange, smalle eindlobben van den zuiger en door de geheel donkere poten. De ♂♂ zijn soms zeer klein, nog geen mm lang.

*Phytomyza rufipes* Mg. Gepaard gezien in smalle buis, 's middags 23 Juli.

*nigritella* Zett. moet nu heeten *Ph. calthophila* Her.

*Gymnophytomyza heteroneura* Hendel. In Naamlijst nog onder *Phytomyza* staande. Van deze soort heb ik de levenswijze der larven in de kleine vruchtkjes van *Galium aparine* beschreven in: „6ter Nachtrag zu den Larven der Agromyzinen“ T. v. Ent. 84, 1941 p. 28. In 1940 was deze soort in een ruig begroeid grasland in Amsterdam Z. veelvuldig; meermalen had ik tot 7 exx. te gelijk in het net, deze kleine soort legt de vleugels in de rust over elkaar en valt dus door haar smalle gedaaante op.

60a. *Milichiidae.*

*Phyllomyza pallida* de Meij. De Meijere, Entom. Berichten Maart 1940. Nunspeet 7.29 bij mierennest van *Lastus fuliginosus*. Mac Gillavry leg.

*Leptometopa latipes* Mg. Amsterdam 4, '37 uit nest (van *Sturnus*?) op Oude Oosterbegraafplaats, Broerse leg., Ginneken, duiventil, e.l. 8.27 v. d. Wiel leg.

*Leptometopa broersei* n.sp. Fig. IV, 1, 2. Amsterdam (Oude Oosterbegraafplaats), uit vogelnest van spreeuw? (*Sturnus*?) e.l. April 1937 Broerse leg.

De kop is hooger dan lang en breder dan hoog; het voorhoofd is wat gewelfd; de periorbiten en de ocellendriehoek zijn lichtgrijs; deze laatste reikt nauwelijks tot het midden van het voorhoofd; de middenband is in de achterhelft diepzwart, dan eerst wat grijs en verder matrood. De sproeten zijn aan den wortel geelrood, het 6e lid is, van boven, vooral bij het eene ex., verdonkerd. Aangezicht kort; de kin-

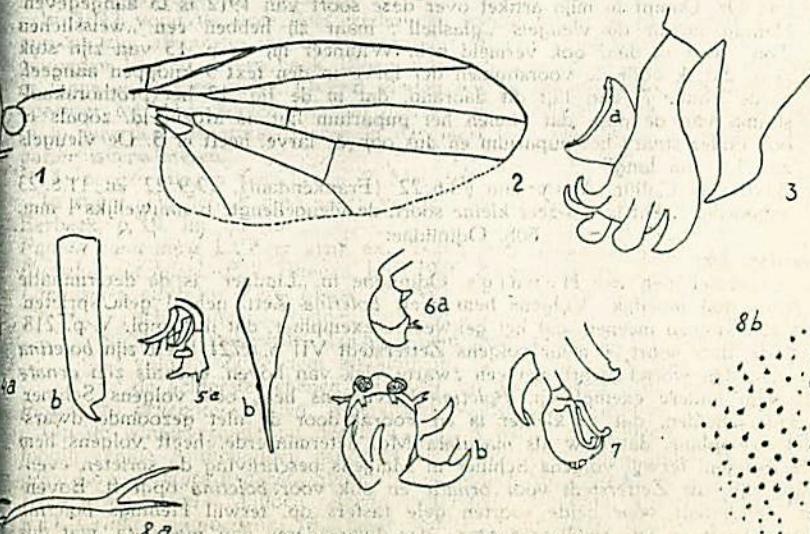


Fig. IV. 1, 2. *Leptometopa broersei* de Meij. 1. kop van ter zijde. 2. vleugel. 3. *Sarcophaga falculata* Pand., a vleugel gedeelte v. d. penis. 4. *Sarcophaga nemoralis* Kram. a penis, b forceps. 5, 6, 7. *Sarcophaga* spec. 8. *Hypoderma bovis* L., larve in 1ste

De Meijer, 1946

bakken ca.  $\frac{1}{4}$  van de ooghoede, witachtig met rode tint, zij dragen op zijde ca. 17 vrij lange borstels, waarvan de bovenste, de vibrisse, weinig langer en iets dikker is dan de overige. Tasters roodgeel; zuiger niet lang, de labellen vuilwit.

De thoraxrug is zwart met matigen glans; overal dicht zeer kort behaard. Borszijden donkergris, matig glanzig. De vleugels witachtig; kolfjes geelachtig wit; de pooten, ook de heupen gheel roodgel, de achterdijen iets verdonkerd. Vleugellengte 1.5 mm.

Beide exx. zijn niet geheel gaaf en jammer genoeg hebben zij bijna alle borstels op het voorhoofd verloren, die juist in deze groep van zooveel belang zijn. Ook het aantal dc. is niet zeker vast te stellen, er schijnen 4 te zijn, maar de meeste ontbreken; het relatieve grote schildje heeft dicht bij den wortel op zijde een langen borstel, die den top ver overschrijdt, en meer naar achteren een veel korteren.

Wgens de toch sterke vibrisse en daarbij het een exx: een mediaanwaarts gebogen borstelje even buitenwaarts van de achterste ocelle, moen te zien, heb ik deze soort tot de Madizinae en niet tot de Carnidae gerekend en dan komt men niet "Lindner", het dichtst bij *Leptometopa coquilletti* Hendel, welke soort in één ex. uit Aden (Arabie) bekend is, maar waarvan de kleur van voorhoofd en sprriet niet past; de figuur van den kop komt echter wel overeen en de vibrisse is nog iets minder verschillend van de verdere peristomaalborstels. Onder de Carnidae staat *Hemeromyia* onze soort zeer nabij, bij *H. remotinervis* Strobl is de ocellendriehoek groter. Den ontdekker, den vollijverigen entomoloog J. Broerse, die ons den 4den Januari 1940 ontviel, zij deze soort toegewijd.

*Madiza glabra* Fall. Vliezenven, twee exemplaren uit nest van graafwesp, die bladluizen proviandeert, waarschijnlijk *Diodontus tristis* Lind., die volgens van der Kamp de enige door hem aldaar waargenomen Sphagidæls, die bladluizen proviandert, in den grond nestelt en op hetzelfde terrein voorkomt; van der Kamp leg. Van de metamorphose, dezer vriji veel tegen vensterruit te vinden soort is nog niets bekend, zij kan moeilijk alleen aan deze nesten gebonden zijn; misschien aangelekt door den suikergeur der bladluizen.

*Carnus hemapterus* Nitzsch. Amsterdam-O., uit nest van spreesuw (*Sturnus*), 4:55, Diakonoff leg. Deze exx. werden gekweekt en bezitten dus nog de vleugels. Aan de behandeling der Carnidae door Hennig in Lindner kan ik nog toevoegen, dat op de vleugels de dwarsader ta (de kleine dwarsader) aanwezig is en ook de analis, soms althans, duidelijk zichtbaar is. Ook in de figuur van Dr. Dampf in mijn artikel over deze soort van 1912 is ta aangegeven. Hennig noemt de vleugels "glashell", maar zij hebben een "weisslichen Ton", wat ik daar ook vermeld heb. Wanneer hij op p. 13 van zijn stuk zegt, dat ik voor de voorstelling der larve in den text 5 knoppen aangeeft, in de figuur 7, dan ligt dit daarvan, dat in de fig. 12, het prothorakal stigma van de pop, dat binnen het puparium ligt, is afgebeeld, zoals er ook onder staat; het puparium en dus, ook de larve, heeft er 5. De vleugels zijn 1.2 mm lang.

*Meoneura flavifacies* Collin, Amsterdam 13.6.22 (Frankendael), 12.9.22 en 11.8.23 (spoorlijk). Dit is een zeer kleine soort, de vleugellengte is nauwelijks 1 mm. 60b. Odiniidae.

#### Odinia maculata Mg.

Ook na het verschijnen van Hennig's "Lindner" is de determinatie voor dit genus nog moeilijk. Volgens hem heeft *boletina* Zett. geheel gele sproeten zoodat men zou kunnen meenen, dat het gekweekte exemplaar, dat ik Suppl. V p. 218. 1935 vermelde, deze soort is, maar volgens Zetterstedt VII p. 2721 heeft "ijn boletina" de sproeten aan den wortel zwart met een zwarte vlek van boven, evenals zijn ornatæ en evenals mijn andere exemplaren. *Boletina* is volgens hem, ook volgens Schiner, daardoor onderscheiden, dat ze kleiner is en vooral door de niet gezoomde dwarsaderen. Het exemplaar, dat Löw als *maculata* Mg. determinerde, heeft volgens hem geheel gele sproeten, terwijl volgens Schiner in Meijens beschrijving de sproeten evenzo gekleurd zijn, als Zetterstedt voor *ornata*, en ook voor *boletina* opgeeft. Bovendien geeft Zetterstedt voor beide soorten gele tasters op, terwijl Hennig's *boletina* zwart tasters heeft en iets smallerre zoomen der dwarsaderen dan *maculata*, wat dus

Het nog onbeschreven puparium is iets meer dan 3.5 mm lang, roodgeel, iets glanzig, ovaal, van onderen afgeweld, met duidelijke, maar niet diepe insnijdingen. De dragers der voorstijgen als korte driehoekige hoornjes uitstekende knobbel niet ver van elkaar op gemenschenkappelike korte welving. Achtereinde van boven iets aflopend, van onderen kort gewelfd. Larve beschreven in de dissertatie van Mevr. De Vos-De Wilde, 1935, p. 107.

#### 61. Chloropidae.

*Lipera similis* Schin. Prof. Docters van Leeuwen bezit enige gallen, die hij met zekerheid voor deze soort houdt; daarom wil ik haar nu wel opnemen, maar het zou toch wel gewenacht zijn, dat de vliegen ook eens gekweekt werden.

#### Chylizosoma medium Beck. Zie ook Mineerders van Orchis. Tijdschr. v. Entom.

83, 1940 p. 125.  
*Acantholena spinipes* Mg. Te Lottum in wagon uit Hongarije, waarin Leucojumbollen waren (indertijd door mij bestemd); zie Tijdschr. Plantenz. 33 1927, p. 313.

*Hydromyza livens* Fall. in *Nymphaea alba*. Wijde Blik bij Vreeland, de Meijere, Entom. Berichten No. 232 p. 220.

*Trichopalpus punctipes* Mg. Maden schadelijk aan aren van Timotheegras in zaadtelery in Brabant. Verslag v. d. Plantenziektekundigen Dienst over 1939 p. 54. De vlieg heet daar *Amaurosoma flavipes* Mg. = *Trichopalpus punctipes* Mg., maar deze synonymie is niet juist; er is wel een *Cordylura flavipes* Mg., maar dit is het ♀ van *punctipes* Mg. *Amaurosoma flavipes* Mg. bestaat niet, er is wel een *Am. flavipes* Fall. dit is een geheel andere soort, die volgens Barnes evenals *A. armillatum* Zett. aan *Phleum pratense* schadelijk optreedt.

#### 62. Cordyluriidae.

*Dasyphora cyanella* Mg. De exemplaren, die ik onder dezen naam heb, zijn soms vrij sterk wit bestoven, maar zonder weerschijnvlakken, welke kenmerkend zijn voor pratorum. Resten van een ex. trof ik ook aan in mest uit de kraamkamer van Plecotus auritus van den kerktoren te Bunnik, zomer 1926. Bels leg. Tevens waren hierin verscheidene resten van *Musca coreana* en *en. ♀* van t. Bioemendaalsche bosch (Suppl. 6 reeds vermeld). Haarlemmerhout en Goollust, Bels leg.

In 1942 vond de heer Bels weder een aantal puparien en schreef daarbij: „Deze puparia zijn afkomstig uit vleermuisnests uit een kramkamer van *Nyctalus noctula*, gevonden 194.42 in een beuk. Bloemendaalsche bosch; de mest zit in den boom, loopt er langs en ligt er onder. Overval vinden wij nu die puparien, van heel vroeg in het voorjaar tot einde zomer. Het zal dus wel een vlieg zijn, die gedurende langeren tijd of in meerdere generaties eieren in den mest legt. De larven leven in den mest; pu-parien overwinteren." De eerste vliegen verschenen 2 Mei 1942. In suppl. IV heb ik deze soort vermeld als verkregen uit afval van kauwenest te Eerbeek, 6. '19, lm. 8.7.19.

*Fannia canicularis* L. Zeer klein ex., 4 mm lang. Amsterdam. *Eustalomia hilaris* Fall. Rheden 1.VI.1936. Koomneef leg. Kabos Verg. 4 Maart '44. *Limnospila albifrons* Zett. Mook, 5; Weert 6. Deze exx. hebben 2 borstels aan de achterzijde, kunnen dus niet *Dixiopsis lacteipennis* zijn, waarvoor Stein te determineerde. Toch is miln bestemming niet geheel zeker, omdat ook volgens Zetterstedt bij *albifrons* de poten zwart zijn; hier zijn ten minste de achterste schenen wat geel, bij doorvalleend licht duidelijker. *Pegomyza praepotens* Wied. Amersfoort, 9. Bolten leg. Kabos T. v. E. 86 p. XLIII. Op de wintervergadering der E.V. van 4 Maart 1944 heeft de heer Kabos voorlopig enige Anthomyiiden genoemd als nieuw voor onze fauna, nl. *Morellia podagraria* Löw, *Dialytia halterata* Stein, *Fannia ornata* Mg., *Fannia spec. aff. pretiosa* Schin., *Hebecnema affinis* Malloch, *Azelia zetterstedti* Rondani, *Pseudolimnophora nigripes* R.D. Crinura augustifrons M.. maar zonder vindplaatsen, daarom tel ik deze nu nog

Unilep Saur 6247798 : Verkenner le Blé  
DEI : Fuchs privat 74866156  
DEI : Burger