

VANGSTEN VAN  
MINDER ALGEMENE DIPTERA IN LIMBURG

door  
H. J. G. MEUFFELS en W. MAASSEN.

De hier volgende lijst geeft een overzicht van de meest vermeldenswaardige vangsten van Diptera door ons in de afgelopen jaren m.n. in Midden-Limburg gedaan. Tevens zijn er in opgenomen enige zeldzame vliegen die door wijlen N. C. van der Vliet in Limburg zijn gevangen en die zich nu bevinden in de collectie Meuffels.

Gebruikte afkortingen: H.M.: H. Meuffels; W.M.: W. Maassen; B.: Boukoul (gem. Swalmen); E.: Echt, Doort.

Fam. *Limoniidae*

*Pedicia rivosa* L., 1 ♂, 3-6-1959, B. (op licht) (H.M.)

Fam. *Stratiomyidae*

*Xylomyia marginata* Mg., 1 ♀, 19-8-1962, E. (W.M.)

*Beris vallata* Först., 1 ♀, 9-6-1964, B. (H.M.)

*Sargus flavipes* Mg., 1 ♂, 5-9-1962, Montfort (W.M.)

*Hermione pulchella* Mg., 1 ♀, 30-6-1964, Herkenbosch Waterschei (W.M.)

Fam. *Rhagionidae*

*Chrysopilus luteolus* Fall., 1 ♂, 27-7-1964; 1 ♂, 4-8-1964, B. (H.M.)

*Chrysopilus flaveolus* Mg., 1 ♀, 30-8-1963, B. (H.M.)

Fam. *Therevidae*

*Tabuda anilis* F., 1 ♀, 7-6-1953, Vlodrop (N. C. v.d. Vliet); 1 ♀, 28-5-1961, B. (H.M.)

*Psilocephala ardea* F., 1 ♂, 1-8-1960; 1 ♀, 7-8-1961; 1 ♀, 6-8-1962; 1 ♀, 31-7-1963; 1 ♂, 23-5-1964, B. (H.M.)

Fam. *Asilidae*

*Neomochtherus pallipes* Mg., 1 ♀, 20-7-1957;

1 ♂, 1-8-1960; 1 ♀, 25-7-1961; 1 ♀, 9-8-1961; 1 ♀, 22-8-1962, B. (H.M.)

*Cerdistus geniculatus* Mg., 1 ♀, 7-7-1962, Echt, Slekkerhout (W.M.)

*Antipalus varipes* Mg., 1 ♀, 31-7-1963; 1 ♀, 6-8-1964, B. (H.M.)

*Laphria marginata* L., 1 ♂, 7-7-1962, E. (W.M.)

*Laphria flava* L., 1 ♀, 3-6-1962, Montfort (W.M.)

*Lasiopogon cinctus* F., 1 ♂, 3-6-1963; 1 ♀, 15-5-1964; 1 ♀, 23-5-1964, B. (H.M.)

Fam. *Syrphidae*

*Pipiza austriaca* Mg., 1 ♂, 6-6-1963; 6 ♂ ♂ en 2 ♀ ♀, 7-8-1963; 1 ♀, 28-8-1963; 1 ♀, 3-5-1964, E. (W.M.)

*Pipiza lugubris* F., 1 ♀, 27-7-1963; 1 ♀, 31-7-1963, B. (H.M.); 1 ♂ en 3 ♀ ♀, 7-8-1963; 1 ♂ en 1 ♀, 14-8-1963; 1 ♀, 22-8-1963; 3 ♀ ♀, 28-8-1963, E. (W.M.)

*Pipiza bimaculata* Mg., 1 ♀, 15-5-1964, Montfort (W.M.); 1 ♀, 16-5-1964, B. (H.M.)

*Parapenium flavitarse* Mg., 1 ♀, 20-5-1964; 1 ♀, 27-7-1964, E. (W.M.)

*Heringia heringi* Zett., 1 ♀, 18-7-1962; 1 ♂, 16-8-1962, Montfort (W.M.)

*Heringia maculipennis* Mg., 1 ♀, 6-6-1962, Mook (N.C. v.d. Vliet); 1 ♀, 9-8-1963, E. (W.M.); 1 ♀, 25-7-1964, Meinweg (W.M.)

*Liogaster splendida* Mg., 1 ♀, 30-7-1964, Herkenbosch, Waterschei (W.M.)

*Chrysogaster viduata* L., 1 ♂, 11-6-1963, Meinweg (W.M.); 1 ♂, 31-5-1964, E. (W.M.)

*Cheilosia chrysocoma* Mg., 1 ♂, 21-4-1963, E. (W.M.)

*Cheilosia grossa* Fall., 1 ♂, 29-3-1965, B. (H.M.)

*Cheilosia nigripes* Mg., 1 ♂, 6-6-1963, E. (W.M.); 1 ♂, 15-5-1964, B. (H.M.)

*Cheilosia longula* Zett., 1 ♂, 27-7-1964, B. (H.M.)

*Sphegina clunipes* Fall., 1 ♀, 16-8-1962, St. Odiliënberg, Hoosden (W.M.)

*Neoascia interrupta* Mg., 1 ♂ en 2 ♀ ♀, 18-8-1962, E. (W.M.)

*Neoascia aenea* Mg., 1 ♀, 24-4-1963, Swalmen, Middelhoven (H.M.)

*Paragus albifrons* Fall., 1 ♂, 30-8-1963, B. (H.M.)

*Pyrophaena rosarum* F., 1 ♂, 9-7-1963; 1 ♀, 13-8-1963, E. (W.M.); 1 ♂ en 1 ♀, 29-7-

- 1963; 1 ♀, 1-8-1963; 1 ♀, 20-7-1964, B. (H.M.)
- Platychirus fulviventris* Macq., 1 ♂, 10-8-1962, B. (H.M.); 1 ♂, 13-8-1963, B. (W.M.)
- Ischyrosyrphus laternarius* O.F. Müll., 1 ♀, 26-6-1964, B. (H.M.); 1 ♀, 27-7-1964, E. (W.M.)
- Melangyna quadrimaculata* Verr., 1 ♂ en 4 ♀♀, 29-3-1965, B. (H.M.); 3 ♀♀, 30-3-1965, Swalmen, Groenewoud (H.M.)
- Epistrophe cincta* Fall., 1 ♀, 28-5-1964; 1 ♀, 29-5-1964, B. (H.M.)
- Epistrophe guttata* Fall., 2 ♀♀, 14-8-1962; 1 ♂, 18-9-1962, E. (W.M.)
- Epistrophe umbellatarum* F., 1 ♂, 6-8-1963; 1 ♀, 12-8-1963, E. (W.M.); 1 ♀, 12-8-1963, E. (W.M.); 1 ♀, 15-8-1963, Herkenbosch (W.M.)
- Epistrophe punctulata* Verr., 2 ♂♂, 18-4-1963 (H.M.); 1 ♀, 18-4-1963 (W.M.); 3 ♂♂, 19-4-1963 (H.M.); 5 ♂♂, 20-4-1963 (H.M.), alle Swalmen, Groenewoud; 1 ♂, 5-4-1965, B. (H.M.)
- Epistrophe barbifrons* Mg., 1 ♂, 18-4-1963, Swalmen, Groenewoud (H.M.) (2e ex. v. Nederland); 1 ♂ en 2 ♀♀, 29-3-1965, B. (H.M.); 1 ♂, 30-3-1965, Swalmen, Groenewoud (H.M.)
- Leucozona lucorum* L., 2 ♀♀, 23-5-1960; 3 ♀♀, 14-5-1961; 1 ♀, 25-5-1961; 2 ♀♀, 2-6-1962, E. (W.M.); 1 ♀, 23-5-1961, Montfort (W.M.)
- Didea alneti* Fall., 1 ♂, 16-5-1964, B. (H.M.) (8e ex. v. Nederland)
- Didea fasciata* Macq., 1 ♀, 14-5-1964; 1 ♂, 15-5-1964; 2 ♂♂ en 1 ♀, 16-5-1964; 1 ♂, 19-5-1964, B. (H.M.)
- Didea intermedia* Lw., 1 ♀, 20-8-1962, E. (W.M.); 1 ♀, 10-8-1962; 1 ♀, 1-8-1963; 1 ♀, 19-5-1964; 1 ♀, 27-7-1964, B. (H.M.)
- Scaeva pyrastris* L. var. *unicolor* Curt., 1 ♀, 10-8-1962; 1 ♀, 18-8-1962, E. (W.M.); 1 ♀, 25-8-1962, Herkenbosch (W.M.)
- Syrphus venustus* Mg. var. *hilaris* Schin., 1 ♂, 15-5-1964; 1 ♀, 16-5-1964, B. (H.M.)
- Syrphus lunulatus* Mg., 1 ♀, 7-5-1964; 3 ♂♂ en 2 ♀♀, 8-5-1964; 1 ♀, 15-5-1964; 1 ♀, 16-5-1964, B. (H.M.)
- Syrphus annulipes* Zett., 1 ♀, 5-5-1960, Mook, Plasmolen (N.C. v.d. Vliet) (8e ex. v. Nederland; 5e ex. v. Limburg)
- Syrphus lapponicus* Zett., 1 ♂, 13-7-1957, B. (H.M.)
- Sphaerophoria rueppellii* Wied., 1 ♂, 29-8-1962, Meinweg (W.M.)
- Xanthogramma citrofasciatum* Deg., 1 ♂, 15-6-1964, E. (W.M.)
- Baccha obscuripennis* Mg., 1 ♀, 18-8-1962, E. (W.M.)
- Chrysotoxum verralli* Coll., 1 ♀, 30-7-1964, B. (H.M.) (2e ex. v. Limburg)
- Chrysotoxum arcuatum* L., 1 ♂, 15-5-1964, Montfort (W.M.)
- Microdon* sp., 6 puparia in nest van *Lasius niger* L., Meinweg; 1 ♀ uitgekomen op 13-5-1963, onvolkomen (W.M.)
- Eristalis rupium* F., 1 ♀, 28-5-1964, B. (H.M.)
- Eristalis nemorum* L. var. *sylvarum* Mg., 1 ♀, 23-7-1963; 1 ♀, 29-7-1963; 1 ♀, 29-5-1964, B. (H.M.)
- Eristalis tenax* L. var. *campestris* Mg., 1 ♀, 28-5-1961; 1 ♂, 20-7-1964, B. (H.M.); 1 ♂, 29-8-1962, St. Odiliënberg (H.M.)
- Tubifera hybrida* Lw., 1 ♀, 30-8-1964, E. (W.M.)
- Parhelophilus frutetorum* F., 1 ♀, 10-6-1962, B. (H.M.); 1 ♀, 20-5-1964, E. (W.M.)
- Eurinomyia lunulata* Mg., 1 ♀, 13-6-1962, Swalmen, spoorbrug (H.M.)
- Eurinomyia transfuga* L., 2 ♂♂ en 1 ♀, 15-8-1963, Herkenbosch (W.M.); 1 ♂, 5-6-1963, E. (W.M.); 1 ♂, 4-8-1964, B. (H.M.)
- Lampetia equestris* F., 1 ♂, 24-5-1964, B. (H.M.)
- Ceriodes conopoides* L., 1 ♂, 14-8-1962, E. (W.M.)
- Cinxia borealis* Fall., 1 ♀, 24-5-1961; 1 ♂, 29-8-1961, B. (H.M.); 11 ♂♂, 29-8-1962, Meinweg (W.M.); 1 ♀, 29-8-1962, Echt, Hazelaarbroek (W.M.)
- Penthesilea asilica* Fall., 1 ♂, 18-5-1961, Montfort (W.M.); 1 ♀, 10-6-1963, E. (W.M.)
- Penthesilea floccosa* Mg., 1 ♂, 3-6-1963, E. (W.M.)
- Eumerus strigatus* Fall., 1 ♀, aug. 1962, B. (H.M.); 1 ♀, 15-7-1963, B. (W.M.)
- Eumerus ornatus* Mg., 1 ♂, 10-7-1963; 1 ♂, 24-6-1964, E. (W.M.)
- Zelima tarda* Mg., 1 ♂, 18-8-1962, Echt, Slekkerhout (W.M.); 1 ♀, 25-5-1961; 1 ♂, 15-7-1963, E. (W.M.)
- Zelima florum* F., 1 ♀, 27-7-1964, B. (H.M.);

- 1 ♀, 29-7-1964, E. (W.M.)  
*Zelima curvipes* Lw., 1 ♂, 6-6-1962, Mook (N. C. v.d. Vliet) (2e ex. v. Nederland)  
*Temnostoma bombylans* F., 1 ♂, 3-6-1963; 1 ♂, 6-6-1963, E. (W.M.)

Fam. *Conopidae*

- Myopa polystigma* Rond., 1 ♂, 5-5-1960, Mook, Plasmolen (N.C. v.d. Vliet); 2 ♀♀, 30-3-1965, Swalmen, Groenewoud (H.M.)  
*Myopa testacea* L., 1 ♂, 6-6-1962, Mook (N. C. v.d. Vliet)

Fam. *Otitidae*

- Myennis octopunctata* Coq., 1962, E. (W.M.)

Fam. *Trypetidae*

- Gonioglossum wiedemanni* Mg., 17 ex., 15-6-1960, Montfort (W.M.) (2e vindplaats in Limburg).

Swalmen, 28 april 1965.

SUMMARY

A list is given of less common *Diptera* captured by H. Meuffels and W. Maassen, abbreviated respectively H. M. and W. M.) in the Dutch province of Limburg, especially in the localities B. = Swalmen (Boukoul), and E. = Echt (Doort).

FORAMINIFEREN IN ZUID-LIMBURG .III.

door J. HOFKER

Hebben we ons de vorige malen (I en II) bezig gehouden met het verzamelen van de monsters en het maken van fauna's uit deze monsters, nu zullen we zien, wat we met deze fauna's, die we in slides hebben opgeborgen, kunnen doen.

Allereerst loont het de moeite, om uit deze fauna's de afzonderlijke soorten te zoeken. Dit kan men het beste doen door de inhoud van een slide over te gooien in een bakje, zoals is afgebeeld in fig. 5, Natuurhist. Maandbl. van 29 April 1964, blz. 59, maar dan zonder gaatjes in de bodem. Liggen de Foraminiferen erin, dan

tikt men tegen de rand, totdat alle exemplaren vrij zijn komen te liggen. Nu neemt men een stukje harde paraffine (een stukje kaars is ook goed) en een prepareernaald. Zo'n naald kan men best zelf maken van een oude houten penhouder, waarin men aan het eind een dunne naald bevestigd. De naald wordt even tegen de paraffine gestreken, waardoor kleine stukjes die men aanraakt, eraan blijven kleven.

Een rijtje open slides heeft men klaarliggen. Onder het microscoop (pasop, alle bewegingen die men maakt worden tegengesteld gezien; dat kost oefening) of met een sterke loep worden de verschillende soorten die men waarneemt in afzonderlijke slides overgebracht. Vele van die soorten zijn reeds door mij beschreven in de diverse Maandbladen; vele andere echter nog niet; dat zal moeten wachten totdat mijn grote werk verschijnt over de Foraminiferen van Zuid-Limburg. Veel soorten zijn beschreven in de vakliteratuur, b.v. in de *Annales de la Société géologique de Belgique*, vol. 80 (1957), pp. 101-234, fig. 1-79; pp. 235-257, pl. 1-3; vol. 81 (1958), pp. 467-494, fig. 1-49; vol. 82 (1959) pp. 319-334, fig. 1-9; 83 (1960), pp. 165-180, fig. 1-18; pp. 181-195, fig. 1-34; vol. 86 (1964), pp. 376-396, fig. 1-37; vol. 84 (1961), pp. 549-580, fig. 1-71. In deze publicaties vindt U dan weer literatuur opgegeven, waarnaar verwezen wordt, en die U dan eveneens zult kunnen benutten. Al deze literatuur kunt U, voor zover natuurlijk aanwezig, te leen vragen bij het Geologisch Bureau te Heerlen of wel bij de Bibliotheek van het Natuurhistorisch Museum te Maastricht.

Op deze manier zult U tenslotte een aardige collectie van de voornaamste gidsfossielen van het Limburgse Krijt verkrijgen; want Foraminiferen zijn zeer belangrijke gidsfossielen, die vooral door de olie-industrie met beter resultaat worden gebruikt, dan de gebruikelijke Belemnieten en schelpen. (Een gidsfossiel is een fossiele soort, die veel in een bepaalde tijd van de aardgeschiedenis voorkwam, een grote horizontale verspreiding bezat, en slechts een korte tijdspanne bestond).

Een aantal soorten laten zich moeilijk determineren in droge toestand, doordat men in die toestand de verschillende kenmerken niet goed kan onderscheiden. Veel kan dan verholpen worden doordat men een doorzichtig makende