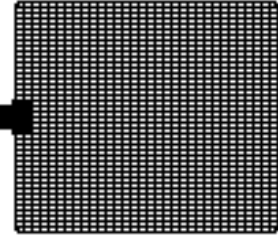


# De Vliegenmepper



Contactorgaan van de sectie Diptera van  
de Nederlandse Entomologische Vereniging



## Hilara-soorten (Empididae) van Nederland.

door Volkert van der Goot

*Hilara*'s zijn dansvliegjes van meest 3-4 mm lengte, doorgaans zwart. Ze onderscheiden zich van de meest verwante geslachten *Rhamphomyia* en *Empis* doordat de vertakking in de vleugeltop van de voorste lengte-ader diep is en liervormig (fig. 1, houd er rekening mee dat de vork bij de meeste *Hilara*'s langer is). Bij *Rhamphomyia* zijn de lengte-aders niet vertakt en bij *Empis* is de vertakking kort-driehoekig (fig. 2.). *Hilara*-mannetjes onderscheiden zich verder doordat vrijwel altijd het eerste lid van tars 1 verdikt is (behalve bij de primitieve soorten van de *flavipes*-groep). In dit verdikte tarslid (fig. 1) zitten spinklieren waardoor het mannetje met de voorpoten kan spinnen. De door het mannetje gevangen prooi wordt ingesponnen en zo in de poten meegenomen. Naast dat onderscheid (alleen de mannetjes van de *Empis chioptera*-groep kunnen een verdikt eerste lid van tars 1 hebben) zijn er bij *Hilara*-mannetjes nog de karakteristieke gesloten gebouwde genitaliën die, als je de structuur wilt zien, uitgekookt moeten worden. Bij *Empis* en *Rhamphomyia* zijn de mannelijke genitaliën open en is veel van de bouw onmiddellijk te zien.



Fig. 1. *Hilara maura* mannetje

Evenals bij *Rhamphomyia* en *Empis* vertonen *Hilara*'s vaak zwermgedrag. Bij *Hilara* kunnen dat ook zwermen wijfjes zijn (bij Nederlandse *Empis* alleen wijfjeszwermen bij *E. borealis* en *E. livida*). Als een *Hilara*-mannetje met de ingesponnen prooi een wijfjeszwerm nadert pakt een wijfje deze prooi uit de poten van het mannetje weg, het mannetje pakt het wijfje en er vliegt nu een triootje door de lucht. Terwijl het wijfje de prooi uitzuigt mag het mannetje paren. Bij *Empis* tref je die triootjes wel in het veld aan, b.v. van *Empis opaca* met het mannetje hangend aan 1 poot aan een takje. In de Nederlandse verzamelingen heb ik echter geen enkel opgezet triootje van *Hilara* aangetroffen, een opgezet copula vind je hoogst zelden. Waarschijnlijk komt dat doordat *Hilara*-triootjes niet neerstrijken maar blijven rondvliegen. Als ze in het net belanden is de prooi onmiddellijk zoek en mannetje en wijfje ontkoppelen in het net snel.

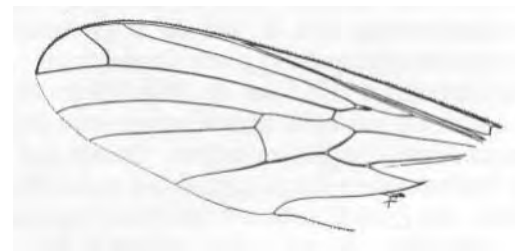


Fig. 2. *Empis*, vleugeltop

### Het vangen en opprikken

Kom je bij het verzamelen een zwerm tegen, dan heb je snel voldoende materiaal. Verder scheren *Hilara*'s meestal op enkele mm hoogte over het water. Ze zijn dan lastig te vangen zonder dat je net nat wordt en de zich daarin bevindende vliegjes onbruikbaar worden. *Hilara*'s vangen, scherend over water, mugjes die aan het wateroppervlak uit de pop komen. Je moet er rekening mee houden dat

b.v. *Rhamphomyia crassirostris* hetzelfde gedrag vertoont en ook veel slankpootvliegjes (Dolichopodidae) scheren over water.

Een algemene soort als *Hilara maura* is op veel plaatsen in Nederland verzameld (fig. 3). Het riviereengebied en Zeeland, behalve aan de kust, zijn blanco. Er valt dus nog best wat te onderzoeken want het is onwaarschijnlijk dat *H. maura* daar niet voorkomt. Deze soort vliegt boven stromend zowel als stilstaand water.

Er zijn enkele *Hilara*-soorten die je ver van water vindt. Zo vliegt *H. flavipes* in droge heide (een mannetjeszwerm boven een paadje in een stukje bos in dergelijk terrein). *H. clypeata* vliegt tussen gras, b.v. in groot aantal op een dijkje bij Nieuw Schoonebeek. Van Aartsen zag *H. albipennis*-zwermen onder sparren in het Vijlenerbos (naaldbossoort?). Deze soorten kunnen niet wadend door water verzameld worden zoals dat met het overgrote deel van de *Hilara*'s wel het beste gaat.

*Hilara*'s moeten overdwars opgeprikt worden zodat de rijtjes acrostichaalborsteltjes (acr.) tegen een witte achtergrond gemakkelijk geteld kunnen worden. Zet je de vliegjes verticaal op zoals zweefvliegen dan belet het naaldje dat je die rijtjes zeer kleine zwarte acr. goed ziet (je moet dan van boven op het borststuk kijken, het tellen is dan een zeer moeizame affaire). Het aantal rijtjes acr. is een zeer belangrijk determinatiekenmerk.

## Organisatie van het onderzoek

Het *Hilara*-onderzoek in Nederland gaat net als het *Empis*-onderzoek van enige tijd geleden. Van der Goot haalt veel materiaal uit vangtentmonsters, Van Aartsen doet vrijwel alle netvangsten en vervolgens bekijkt Van der Goot het materiaal. Voor de determinaties wordt overlegd met de Europese specialist Dr. Milan Chvála die enige keren in Amsterdam is geweest om Nederlandse *Hilara*'s te bekijken. Door deze samenwerking zijn er van de altijd lastige *Hilara*-soorten gegarandeerd goede determinaties. Chvála interesseert zich voor de Nederlandse *Hilara*'s omdat hij een boek gaat schrijven over alle Fennoscandinavische *Hilara*-soorten. Daarin worden de Nederlandse soorten opgenomen zodat vrijwel zeker alle Zuid-Scandinavische *Hilara*-soorten in zijn boek komen al zijn ze niet altijd al in Scandinavië gevangen. Het mes snijdt aan twee kanten want wij krijgen in dat boek een determineertabel voor alle Nederlandse *Hilara*'s waarbij ook alle noordelijke soorten staan die misschien nog eens in het minder goed onderzochte Noord-Nederland worden aangetroffen.

## Stand van Onderzoek - algemeen

Er zijn per 1997 ongeveer 13.000 Nederlandse *Hilara*'s (opgezet) bekend. Ze behoren tot een 60 soorten waarvan ruim 10 (20%) nieuw voor de

wetenschap bleek te zijn. Als je zoveel nova species vindt in een klein land met zo weinig echte natuur betekent dat, dat *Hilara* een in Europa slecht onderzochte groep is. Als je ze als groep vergelijkt met de sluipvliegen onderzocht door Theo Zeegers (ruim 300 soorten, geen enkele nieuw voor de wetenschap), met zweefvliegen (al vele jaren onderzocht, ook ruim 300 soorten, slechts 1 nova species) en met de verwante geslachten *Rhamphomyia* (onderzocht door Paul Beuk, geen enkele nova species) en *Empis* (onderzocht door Van der Goot, 1 nova species), dan zie je dat *Hilara* in Nederland uniek is en je zal wel nooit meer een vliegengroep van deze omvang tegenkomen met 20% nova species.

## De soorten

De meest voorkomende soorten in de verzamelingen zijn *H. chorica* en *H. monedula* met ruim 1300 stuks per soort. Ik geef afgeronde getallen omdat veel exemplaren van vangtentmonsters roemloos onopgezet in mijn asbak verdwijnen en veel opgezette exemplaren van algemene soorten wegens overbodigheid alsnog gestript zijn. Daardoor zien we van de algemene *H. maura* slechts een 600 stuks. Veel weggooien betekent dat het aantal registraties bij zo'n soort hoog is vergeleken met het aantal opgezette exemplaren in de verzamelingen. Een mannetje, datum, vindplaats is 1 registratie (=record), een wijfje, zelfde datum, zelfde vindplaats is een tweede registratie, meer mannetjes en wijfjes van die datum en vindplaats tellen niet meer mee. Bij *H. maura* ligt het aantal registraties op ruim 300 (1:2), bij *H. monedula* op ruim 400, bij *H. chorica* op ruim 450 (beide 1:3). Daartegen steekt schril af de nieuwe soort *H. aartseni*: 740 exemplaren (alles bewaard) bij ongeveer 70 registraties (1:10).

Samenvattend mogen we van de 13.000 stuks ongeveer 5.000 registraties verwachten.

De nova species zijn vrijwel allemaal beeksoorten van Oost- en Zuid-Nederland met het net gevangen door Van Aartsen. Dat betekent dat het soorten zijn die in het honderden vierkante kilometers grote heuvelland met beken ten oosten van Nederland voorkomen. Het zijn dus waarschijnlijk voor Europa niet zulke bijzondere soorten. *H. aartseni* is bijvoorbeeld gevonden in Tsjechië en Nederland en wordt door Chvála verwacht van het hele tussenliggende gebied. *H. discalis* werd gevonden in Tsjechië, Zwitserland en Nederland, een soortgelijk geval. Idem dito voor *H. nitidorella* (CS-CH-D-ANL). *H. woodiella* is echter beperkt tot België en Nederland en uit Nederland alleen bekend van een vangtent in een Rijnmoerasje. De moerassen van onze rivierdelta zijn internationaal uitzonderlijk (vogels, zweefvliegen als *Parhelophilus*, *Orthonevra intermedia*, *O. geniculata*, *Neoascia interrupta* enz). Maar bijzondere *Hilara*-soorten zijn nooit

gevonden in onze grote moerassen met stilstaand water.

Er moet nog worden opgemerkt dat *Hilara veltmani* en *H. gooti* (beeksoorten, maar *H. veltmani* ook in het westen) nu nog alleen van Nederland bekend zijn.

Tot slot zij opgemerkt dat na de publikatie van Nederlandse *Empis* er nog twee soorten bij werden gevonden. Dat zal bij *Hilara*, na 1997, ook wel gebeuren. Er zijn nog soorten hier te verwachten zoals *H. intermedia* en *H. clavipes* (beide in Bel-

gië). We moeten er op rekenen dat bepaalde soorten vanuit België zeer zelden doordringen tot in Zuid-Limburg (zoals onder de zweefvliegen b.v. *Eristalis jugorum* en *Blera fallax*) maar je hebt dergelijke kleine vliegjes niet 1-2-3 te pakken.

Adres van de auteur:  
N. Anslinstraat 42  
1068 WN Amsterdam  
020-6103942

Fig. 3. Vindplaatsen van *Hilara maura* in Nederland



## Brabantse voorjaarsvangsten

Onlangs nog schreef ik in mijn bijdrage aan de 'Voorlopige atlas van de Nederlandse zweefvliegen' dat *Brachypalpus laphriformis* in Brabant nagenoeg lijkt te ontbreken. Dat dit niet helemaal waar is bleek op 22.iv.1998, één van de weinige mooie aprildagen van dit jaar. Vanwege het goede weer had ik een middagje vrij genomen en was naar het landgoed Haanwijk (tussen Den Bosch en Sint-Michielsgestel) gefietst. Na enig zoeken ontdekte ik een zonbeschenen laan met enkele bloeiende esdoorns. Op de stam van een eik naast één van deze esdoorns zat een bijachtig dier, dat toen ik hem gevangen had een mannetje *Brachypalpus laphriformis* bleek te zijn. Even later zag ik elders op een esdoornstam nog een mannetje van deze soort, doch ik slaagde er niet in deze te vangen. Op 3 mei was ik weer in Haanwijk en ving ik nog een mannetje, weer op de stam van een eik. *Brachypalpus laphriformis* is een echte voorjaarssoort, hoewel 22 april aan de vroege kant is. Hij wordt in Nederland vrij zeldzaam aangetroffen, meestal in oudere landgoedbossen (b.v. in het Gooi, op de Veluwe en in het Rijk van Nijmegen).

Rond de eerdere genoemde esdoorns vlogen op 22 april ook meerdere exemplaren (minimaal 5) van een soort, die door zijn kleur (knal-oranje) en gedrag (hommel-achtige, zoekende vlucht) nauwelijks als een zweefvlieg te herkennen valt: *Criorhina floccosa*. Ook op 8 mei zag ik hier minimaal twee exemplaren, waarvan ik er één ving. De soort duikt de laatste jaren op steeds meer plaatsen in Brabant op, zie ook van der Leij (1997) en Barendregt (1995).

Op 2 mei (een veel minder mooie dag) ontdekte ik op het sap van een 'bloedende' paardekastanje (*Aesculus hippocastanum*) twee mannetjes van *Brachyopa insensilis*. Deze soort was bij mijn weten nog niet eerder in Noord-Brabant aangetroffen, zie Barendregt (1992). Ook op 3 en 8 mei heb ik (resp. 4 en 2) mannetjes op deze plek gezien. In het park Ter Wadding bij Voorschoten (zie ook Beuk, 1993) heb ik deze soort ook bij een sapstroom op paardekastanje waargenomen. Verlinden (1991) vermeldt dat de soort juist gebonden zou zijn aan olmen (*Ulmus* sp.). Wellicht is het kleine aantal waarnemingen van de soort in België mede veroorzaakt door het ontbreken van gericht onderzoek van sapstromen.

Verder ving ik op 2 mei in Haanwijk een mannetje van de zeldzame houtvlieg (Xylophagidae) *Xylophagus compeditus*. Van der Goot (1985) vermeldt slechts 35 exemplaren (waarvan 27 mannetjes) van deze soort voor Nederland, waarvan slechts 2 van vóór half mei. Ik heb één ander exemplaar (ook een mannetje) van de soort in mijn collectie, gevangen op 31.V.1994 in Padbroek ten zuiden van Cuijk.

Andere interessante soorten die ik dit voorjaar in Haanwijk ving zijn *Neoascia metucolosa*, *Neocne-*

*modon vitripennis*, *Cheilosia fraterna*, *Eristalis piceus*, *Epistrophe melanostoma* en *Didea fasciata*. Bovendien verzamelde ik in het nabijgelegen bosgebied 'de Pettelaar' op paardebloem een mannetje van een *Cheilosia*-soort, dat veel overeenkomsten vertoont met de *Cheilosia*'s die ik eerder ten zuiden van Boxtel en in Nuenens Broek ving (zie van der Linden, 1997). Aangezien dit exemplaar duidelijk langere zwarte borstelharen op de achterrand van het schildje heeft, en de oogbehaving bovenaan uitgesproken donker is (wat twee van de drie andere exemplaren overigens ook hebben), kom ik nu in de tabellen uit op *C. lenis*. Gezien de verspreiding en vliegtijd van deze soort in België lijkt me het niet onmogelijk dat dit de oplossing van mijn determinatieprobleem is. Vergelijking met collectiemateriaal zal deze uitkomst nog moeten bevestigen.

### Literatuur

- Barendregt, A., 1992. Het genus *Brachyopa* in Nederland II. De Vliegenmepper 1(2): 3-9.
- Barendregt, A., 1995. Vliegenweekend 1995 op de Utrecht. De Vliegenmepper 4(2):6-8.
- Beuk, 1993. Interessante vliegen op sapstromen op Beuk in Voorschoten. De Vliegenmepper 2(2):12-13.
- Goot, V.S. van der, 1985. De snavelvliegen (Rhagionidae), Roofvliegen (Asilidae) en aanverwante families van Noordwest-Europa. Wetensch. Meded. KNNV 171.
- Leij, L. van der, 1997. *Criorhina floccosa* in de luwte. De Vliegenmepper 6(2): 12-13.
- Linden, J. van der, 1997. Determinatieprobleem: *Cheilosia fraterna*, of toch iets anders? De Vliegenmepper 6(1): 8.
- Verlinden, L., Fauna van België: Zweefvliegen (Syrphidae). KBIN, Brussel.

Jaap van der Linden  
Willem Alexanderplein 18  
5271 AR Sint-Michielsgestel

## Plastic tegen museumkevervraat

Vraat in opgezette insecten krijgt men het eerst in kleine doosjes, sigarenkistjes e.d. Die vraat treedt vooral op in doosjes in een donkere kast, minder bij doosjes die in het licht staan.

Bij mij staan in een donkere kast al 15 jaar drie kartonnen doosjes met waardeloze Italiaanse insecten op proef. Zonder bestrijdingsmiddel in het doosje, slechts ingepakt in een eenvoudig plastic broodzakje, het doosje zorgvuldig geplaatst op de zaksluiting, bleef de inhoud al die tijd vraatvrij. Maar een houten oningepakt kistje in dezelfde kast werd in enkele maanden volkomen leeggevreten. Dus die lekke doosjes niet volstoppen met bestrijdingsmiddel waarvan de damp het vertrek in komt.

Denk er om dat het plastic zakje zo groot moet zijn dat je met de doos de zaksluiting afdoende kunt dicht. En controleer vooraf het pastik zakje op beschadigingen. En houd zakjes in voorraad om binnengekomen doosjes onmiddellijk te kunnen inpakken.

Volkert v. d. Goot  
N. Anslinstraat 42  
1068 WN Amsterdam

## Correctie en aanvullingen op de Zwarte Vliegertabel

In het vorige nummer van de Vliegenmepper presenteerde ik een veldtabel voor (mannetjes) Bibionidae. Ik stelde daarin als Nederlandse naam Zwarte vliegen voor, omdat het ook gebruikte Maartse vliegen berust op een onjuiste vertaling van *Bibio marci* (= van St. Maarten). Alles behalve het laatste klopt. Marci is natuurlijk de tweede naamval van Marcus, zodat de naam verwijst naar St. Marcus (25 april). Zoals heel Noord-Holland weet valt St. Maarten op 11 november.

Van Ton Veltman, Zevenaar, ontving ik enkele zeer interessante aanvullingen op de verspreidingsgegevens van Bibionidae, waarvoor mijn hartelijke dank. Bij Didam trof hij meerdere malen zowel *Bibio pomonae* als *Penthetria funebris*. Bij Pannerden vond hij eenmaal *Bibio ferruginatus*.

Theo Zeegers  
Weegschaalstraat 207  
7521 CH Enschede

## Rariteitjes

Een rubriek voor alle bijzondere, gekke, opvallende, vroege, late, nieuwe of oude, maar vooral rare vliegen- of muggenwaarnemingen in Nederland en omliggende landen. Dé mogelijkheid voor het doorgeven van die zeer zeldzame soort of die vindplaats buiten het normale verspreidingsgebied, die je nergens anders kwijt kunt, maar ook afwijkende kenmerken of gedragingen en dergelijke. Al deze waarnemingen kunnen gestuurd worden naar Jaap van der Linden.

Met deze keer bijdragen van Ton Veltman (Schimmelpenninckstraat 23, 6904 BN Zevenaar), Theo Zeegers (Weegschaalstraat 207, 7521 CH Enschede) en Menno Reemer (Soendastraat 2, 2103 TZ Heemstede).

*Empis variegata* Meigen en *E. sericans* Brullé  
In de mening dat ik *Rhagio scolopaceus* bemachtigde, dus helemaal volgens het boekje, ving ik op 7.v.1997 een mannetje van wat bij nader toezien *Empis variegata* bleek te zijn. Ik ving hem van Look-zonder-look in een klein bosje aan de winter-

dijk van de Rijn in de gemeente Duiven (Amersfoortcoördinaten 197.0 – 436.8).

Deze soort wordt weinig gevangen. Buiten Zuid-Limburg is hij recent bemachtigd in Oosterhout (Gld.) aan de Waal en ik heb gehoord van vangsten in de Millingerwaard op de splitsing van Waal en Rijn. Oudere vangsten zijn gedaan in o.a. Voorst, in de buurt van de IJssel, en bij Zaltbommel aan de Waal. Het lijkt er dus op, dat *E. variegata* zich in zijn noordelijke verspreiding beperkt tot de nabijheid van de grote rivieren.

Wellicht zal het ermee gaan als met *E. sericans*. Op 5.vi.1988 waren Volkert v. d. Goot en ik danig in onze schik, toen we *E. sericans* vingen te Zevenaar, in de invloedssfeer van de Rijn. Maar nu we weten, dat we in eind-mei en begin-juni in de uiterwaarden moeten zoeken, is deze soort zonder veel moeite te verzamelen. Mijn meest recente vangsten zijn:

Rijnwaarden, Galgendaalse Dijk, 197-435, 3.v.1997  
Rijnwaarden, Bijland, 203-432, 25.v.1997

Angerlo, Bingerden, 203-444, 26.v.1997

Ton Veltman

*Thereva valida* in het Montferland

Op de wintervergadering van de sectie Diptera liet ik een *Thereva* zien die merkwaardig het midden hield tussen *Th. nobilitata* en *Th. valida*. Na uitgebreide bestudering van de collectie in Amsterdam (met veel *Th. inornata* uit de Alpen), kom ik tot de conclusie dat het hier een uitzonderlijk geelbehaard vrouwtje van *Th. valida* betreft. De vangst is van 24.vii.1997 nabij Zeddam van een bereklauwbloem. Later (6.viii.1997) ving Bob van Aartsen ook nog een vrouwtje *Th. valida* op dezelfde plek. Dit vrouwtje is veel normaler (grijs) van kleur. Om het extra moeilijk te maken bleek het door hem gevangen "bijbehorende mannetje" te behoren tot *Th. handlirschi*.

*Th. valida* was tot nu toe slechts gemeld uit Zuid-Limburg. De soort is in middelgebergte (Eifel) erg gewoon. De vliegtijd is in het voorjaar en de voorzomer, dus voor de meute aan *Th. nobilitata*. Het verdient sowieso aanbeveling alle *Thereva*'s uit mei en juni goed te controleren.

*Th. handlirschi* vliegt volgens Van der Goot (1985) erg laat in het jaar, vooral in september. Hij geeft evenwel aan dat deze vliegtijd gebaseerd is op de vrouwtjes. De mannetjes vang ik in de hele maand augustus. *Th. handlirschi* komt verspreid in het oosten van ons land voor, maar is (voor zover ik weet) in het westen nog niet aangetroffen.

Theo Zeegers

Roofvliegen in Zuid-Limburg

Op 18 mei 1997 gebruikte een wijfje van de roofvlieg *Laphria flava* (Linnaeus) mijn schouder als uitkijkpost in het Zuid-Limburgse Onderste bos nabij Epen (AC: 192/309). Volgens Van Veen (1996) zijn alle waarnemingen van deze soort uit het Zuid-Limburgse district gedaan vóór 1960. De vlieg vloog

rond op een open plek in gemengd bos met onder andere veel sparren (*Picea* sp.) en berken (*Betula* sp.), bomen die *Laphria flava* vaak als zitplaats gebruikt.

In een berm langs de bosrand van dit zelfde bos verzamelde ik een dag later een wijfje *Dioctria oelandica* (Linnaeus). Ook deze soort is slechts van twee waarnemingen uit Zuid-Limburg bekend, beide van vóór 1960.

Beide roofvliegsoorten komen in Nederland vooral voor in het Binnenlands- en Hoge zandgronddistrict (Van Veen, 1996). Kenmerkend hiervoor zijn zandgrond, heidevelden en naaldbos. In het Onderste bos staan veel sparren, en er groeit op sommige plaatsen Struikheide (*Calluna vulgaris*): een ongebruikelijke soort in Limburg (Van der Meijden 1990). Wellicht vormt dit bos een afwijkend habitat ten opzichte van andere Zuid-Limburgse bossen, en kan de verklaring voor het voorkomen van *Laphria flava* en *Dioctria oelandica* hierin gezocht worden.

Menno Reemer

Leuke waarnemingen in het kustgebied

In mijn collectie heb ik een wijfje van de roofvlieg *Machimus cingulatus* (Fabricius), verzameld op 12 augustus 1992 in Heemstede (AC: 103/483). Het beest was mijn kamer binnengevlogen en zat tegen het raam. Ik kwam er pas achter dat dit best een leuke waarneming is toen ik 'De roofvliegen van Nederland' (Van Veen 1996) in handen kreeg: op drie Zeeuwse waarnemingen na is de soort na 1960 niet meer in duin- of kustgebied aangetroffen.

Ook de wapenvlieg *Microchrysa cyaneiventris* (Zetterstedt) is lang niet aangetroffen in de duinstreek. Een wijfje van deze soort werd op 20 juni 1993 door mij verzameld in het bos Groenendaal te Heemstede (AC: 102/483). Brugge (1987) geeft drie waarnemingen uit de duinstreek, allen van voor 1950. Recente vangsten zijn alleen bekend uit het binnenland en Zuid-Limburg.

Een soort die voor zover ik weet nooit eerder in de duinstreek is gevangen is de zweefvlieg *Syrphus nitidifrons* Becker. Hiervan verzamelde ik een wijfje in Groenendaal (AC: 102/483) op 22 mei 1993. Volgens Barendregt (1991) komt de soort voor op de Veluwe, de Utrechtse heuvelrug en in Brabant. Als enige vindplaats buiten dit verspreidingsgebied geeft hij Ankeveen. Jaap van der Linden (pers. med.) heeft de soort recent ook op landgoed Elswout te Overveen verzameld.

Tot slot ving ik op 19 mei 1996 een mannetje van de zweefvlieg *Didea annulipes* (Zetterstedt) in het Amsterdamse bos te Amstelveen (AC: 117/481). Deze soort is zeldzaam in het kustgebied.

Menno Reemer

## Recente literatuur

Met bijdragen van Paul Beuk (vrijwel alles) en Volkert van der Goot (VvdG).

### Diptera algemeen en artikelen over meerdere families

Aartsen, B. van, 1997. Nieuwe en zeldzame vliegen voor de Nederlandse fauna (Diptera). - *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 7: 7-10.

Eerste meldingen uit Nederland van: *Spania nigra* Meigen, 1830 (Rhagionidae), *Philipomyia aprica* (Meigen, 1820 (Tabanidae), *Acrocera trigramma* Loew, 1845 en *Paracrocera manevali* Séguy, 1926 (Acroceridae), *Empis nigrirarsis* Meigen, 1804 en *Empis praevia* Collin, 1927 (Empididae), *Chrysogaster rondanii* Maibach & Goeldlin de Tiefenau, 1995 en *Pipizella zeneggenensis* (Goeldlin de Tiefenau, 1974) (Syrphidae), *Leopoldius brevirostris* (Germar, 1827), *Leopoldius coronatus* (Rondani, 1857) en *Myopa morio* Meigen, 1804 (Conopidae), *Tephritis conura* (Loew, 1844) (Tephritidae) en *Stomorphina lunata* (Fabricius, 1805) (Calliphoridae). Hierbij moet worden aangemerkt dat het voorkomen van *Leopoldius brevirostris* in Nederland, hoewel nog niet officieel als zodanig gepubliceerd, al langer bekend was, zie De Vliegenmepper 1(2): 16.

Chvála, M. (ed.), 1997. Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak republics. Karolinum – Charles University Press: 1-130. ISBN 80-7184-476-4. Prijs nog onbekend.

Diptera-naamlijsten uit Midden-Europa zijn schaars. Deze lijst is door een groot aantal inheemse specialisten opgesteld, veel meer dan we er in ons land hebben. Om een populaire groep als de zweefvliegen te noemen: de lijst beslaat een 400-tal soorten, waarbij we, naast veel bijzondere zweefvliegen, zien dat b.v. *Paragus tibialis* ontbreekt. De recente synoniemen worden genoemd, b.v. *Cheilisia intonsa* Loew, 1857 vervalt als synoniem van *C. latifrons* Zett., 1843. Het is prettig om dergelijke gegevens in één lijst te hebben. Het één en nader geldt ook voor de andere families. (VvdG)

Perner, J., 1997. Zur Arthropodenfauna der Kalktrockenrasen im Mittleren Saaletal (Ostthüringen). Teil 1. Coleoptera, Diptera, Auchenorrhyncha, Saltatoria, Aranea (Insecta et Arachnida). - *Faunistische Abhandlungen* 21(3): 53-90.

Gedeelte van een verslag van een driejarig onderzoek op droge blauwgraslanden. Er werd verzameld met bodemvallen en met het net. Van de meer dan 22.000 Diptera werden de Brachycera gedetermineerd. Opvallend was dat meer dan 75% van de soorten in minder dan tien exemplaren werd gevonden.

Sivinski, J., 1997. Ornaments in the Diptera. - *Florida Entomologist* 80(2): 142-164.

Overzichtsartikel over 'versierselen' op allerlei onderdelen van het lichaam bij Diptera en mogelijke functies van deze versierselen. Daarbij ook iets over de (mogelijke) rol bij parterkeuze en seksuele selectie.

## Conopidae (blaaskopvliegen)

Dunk, K. von der, 1997. Ein neuer Fund von *Conops ceriaeformis* Meigen, 1824 (Dipt., Conopidae). - *Galathea* 13(3): 107.  
Titel spreekt voor zich.

## Empididae (dansvliegen)

Chvála, M., 1997. Eleven new synonymies in European species of *Hilara* (Diptera: Empididae). - *Acta Universitatis Carolinae, Biologica* 41(1997): 293-322.  
Onder andere melding van *Hilara griseola* Zetterstedt, 1838, en *H. pseudosartrix* Strobl, 1892, uit Nederland.

Chvála, M., 1997. A revision of the European species of the *Hilara flavipes*-group (Diptera, Empididae), with new synonymies and description of a new species. - *Studia Dipterologica* 4(2): 463-472.  
Het volgende deel in de revisie van de Europese soorten van *Hilara*. In dit stuk een enkele naamsverandering naar aanleiding van typenonderzoek.

## Mycetophilidae (paddestoelenmuggen)

Bechev, D., 1997. Two new species of Mycetophilidae from Greece and the Netherlands (Insecta, Diptera, Nematocera). - *Spixiana* 20(2): 179-180.  
Onder andere met de beschrijving van *Sceptonia demijerei* uit Nederland.

## Pipunculidae (oogkopvliegen)

Dunk, K. von der, 1997. Key to the Central European species of Pipunculidae. - *Studia Dipterologica* 4(2): 289-335.  
Prettig een (in principe) complete tabel te hebben voor deze interessante vliegenfamilie, die ook de Nederlandse soorten zou moeten beslaan. Jammer dat de figuren vrij klein zijn en allemaal in drukke platen bij elkaar aan het einde van het artikel staan.

## Rhagionidae (snavelvliegen)

Majer, J.M., & G. Bächli, 1997. The Rhagionidae (Diptera) of Switzerland. - *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologische Gesellschaft* 70: 387-397.  
Faunistisch overzicht van de 31 Zwitserse soorten van deze familie.

## Sarcophagidae (vleesvliegen)

Povolný, D., & Y. Verves, 1997. The flesh-flies of Central Europe (Insecta, Diptera, Sarcophagidae). - *Spixiana, Supplement* 24: 1-260.  
In de volgende Vliegenmepper zal een recensie verschijnen van dit enigszins teleurstellende werk.

## Syrphidae (zweefvliegen)

### Faunistiek en ecologie

Bowden, J., 1997. *Didea fasciata* Macquart and *Pipizella maculipennis* Meigen (Diptera, Syrphidae) rediscovered in N.E. Essex. - *Entomologist's Monthly Magazine* 133: 204.  
Enige waarnemingen aan *Didea fasciata* Macquart, 1834, waarbij de auteur suggereert dat de aan- of afwezigheid van mieren op bladluiskolonies van invloed kan zijn op het wel of niet afzetten van eieren door de zweefvliegen.

Drees, M., 1997. Zur Schwebfliegenfauna des Raumes Hagen (Diptera: Syrphidae). - *Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde* 59(2): 1-63.  
Onderzoek waarbij in totaal 167 soorten werden waargenomen. Er worden aantekeningen gegeven over faunistiek, ecologie en fenologie.

Goeldlin de Tiefenau, P., & M.C.D. Speight, 1997. Complément à la liste faunistique des Syrphidae (Diptera) de Suisse: synthèse des espèces nouvelles et méconnues. - *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologische Gesellschaft* 70: 299-309.  
Behandeling van 47 soorten, waarvan er 21 voor het eerst uit Zwitserland worden gemeld. Een overzicht wordt gegeven van de verschenen literatuur sinds de vorige lijst uit 1992.

Hart, A.J., & J.S. Bale, 1997. Cold tolerance of the aphid predator *Episyrphus balteatus* (DeGeer) (Diptera, Syrphidae). - *Physiological Entomology* 22: 332-338.  
Aannemelijk wordt gemaakt dat in Engeland geen overwintering plaatsvindt van volwassen *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776). In het laboratorium stierf 90% van de vrouwtjes na 10 dagen bij 5° C en onder veldomstandigheden was er na tien weken een 100% mortaliteit onder natuurlijke omstandigheden.

Markova, E., 1997. Syrphid flies in natural grass ecosystems of some areas of the Kraishte region (Bulgaria) (Insecta, Diptera, Syrphidae). - *Spixiana* 20(1): 73-79.  
Onderzoek naar de structuur van de zweefvliegen-gemeenschap in zes verschillende grasland-ecosystemen. Onder andere aandacht voor soortensamenstelling, voorkomen van afzonderlijke soorten, populatiedichtheden en dergelijke.

Mizuna, M., T. Iktioka, Y. Tatematsu & Y. Ito, 1997. Food utilization of aphidophagous hoverfly larvae (Diptera: Syrphidae, Chamaemyiidae) on herbaceous plants in an urban habitat. - *Ecological Research* 12: 239-248.  
Generalisten onder de polyfage aphidophage zweefvlieglarven blijken het gemunt te hebben op bladluizen zonder afweermethoden of zonder mierenbewaking, terwijl oligofage en specialistische zweefvlieglarven methodes hebben 'ontwikkeld' om afweermethoden van bladluizen of mierenbewaking te overwinnen of omzeilen.

Sarthou, J.-P., & M.C.D. Speight, 1997. Inventaire faunistique des Diptères Syrphidae et Microdontidae du sud-ouest de la France. - *Bulletin de la Société Entomologique de France* 102(5): 457-480.

Eerste checklist voor zuidwest-Frankrijk met 310 soorten. Materiaal is afkomstig uit een aantal jaarseries uit Malaise-vallen, veldwaarnemingen en uit collecties. *Paragus bradescui* Stanescu, 1981, *Dasyosyrphus hilaris* (Zetterstedt, 1843), *Temnostoma meridionale* Krivosheina & Mamaev, 1962, *Pipizella brevis* Lucas, 1976, *Eumerus argyropus* Loew, 1848, en *Eumerus lucidus* Loew, 1848, worden voor het eerst uit Frankrijk gemeld. Overigens een vreemde indeling van de zweefvliegen in twee families, waar veel auteurs tegenwoordig niet meer in geloven.

Ssymank, A., 1997. Quelques notes faunistiques et biologiques sur les mouches syrphides (Diptera, Syrphidae) en Périgord (France). - *l'Entomologiste* 53(5): 225-237.

2600 waarnemingen van zweefvliegen worden geanalyseerd op habitatgegevens en bloembezoek. Gewone engelwortel (*Angelica sylvestris* L.), ruw walstro (*Galium uliginosum* L.) en watermunt (*Mentha aquatica* L.) bleken de favoriete planten voor bloembezoek.

Stuke, J.-H., 1997. Zur Berücksichtigung von Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) beim Naturschutzmanagement von Trockenrasen im Zentralkaiserstuhl. - *Studia Dipterologica* 4(2): 371-375.

Hoewel in 136 ha kalkgrasland veel zeldzame en bedreigde zweefvliegen werden gevonden bleek het moeilijk te zijn beheersadviezen te geven. Dit ligt vooral aan de geringe kennis van de larvale biologie.

## Systematiek

[Barkalov, A.V., & L.V. Pek], 1997. [Revision of the genus *Cheilosia* (Diptera, Syrphidae) from the fauna of Central Asia. 1. New species, synonyms]. - [Zoologicheskii Zhurnal] 76(10): 1168-1178.

[Barkalov, A.V., & L.V. Pek], 1997. [Revision of the genus *Cheilosia* (Diptera, Syrphidae) from the fauna of Central Asia. 2 A key]. - [Zoologicheskii Zhurnal] 76(12): 1370-1380.

Twee artikelen in het russisch (helaas lukte het niet de oorspronkelijke titels vanuit Wordperfect naar Word over te zetten, dus hier alleen de engelse vertaling – JvdL) over de *Cheilosia*-soorten van Centraal-Azië. Van de meeste soorten worden in beide artikelen samen afbeeldingen gegeven van genitaliën, antennes en koppen, en incidenteel andere belangrijke determinatie kenmerken. In het geheel komen ook een aantal Nederlandse soorten naar boven.

Barkalov, A., & G. Ståhls, 1997. Revision of the Palaearctic bare-eyed and black-legged species of the genus *Cheilosia* Meigen (Diptera, Syrphidae). - *Acta Zoologica Fennica* 208: 1-74.

Revisie van *Cheilosia* (*Nigrocheilosia*) en een aantal andere soorten met kale ogen en zwarte poten. Het

gaat hier onder meer ook om *C. antiqua* (Meigen, 1822) en *C. pubera* (Zetterstedt, 1838).

## Tachinidae (sluipvliegen)

Ziegler, J., 1998. Die Morphologie der Puparien und der Cephalopharyngealskelette der Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) und ihre phylogenetische Bewertung. - *Studia Dipterologica, Supplement 3*: 1-244.

Titel spreekt voor zich. Waarschijnlijk eens een onderzoek met fylogenetische analyse aan calyptraten die niet gelijk leidt tot of aanleiding geeft tot nomenclatorische veranderingen.

## Xylophagidae (houtvliegen)

Haenni, J.-P., 1997. Xylophagidae (Diptera) de la faune Suisse. - *Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles* 120: 125-129.

Overzicht van de Zwitserse soorten van de Xylophagidae met een tabel.



## Diptera op internet

<http://www.iol.ie/~millweb/syrph/syrphid.htm>  
<http://www.geocities.com/Athens/4167/>

Mark van Veen meldde in de vorige Vliegenmepper dat er op internet weinig plekken zijn die een overzicht geven over zweefvliegen. Ook de bovengenoemde Internet-pagina's doen dat niet, maar zij verwijzen naar een mogelijke bron voor veel informatie. Het gaat om de database

SYRPH THE NET: Syrphidae (Diptera) database  
door: M.C.D. Speight, E. Castella & P. Obrdlik.

Het gebruik van deze database is vrij, maar de gebruikers moeten wel een overeenkomst tekenen dat ze de bestanden alleen zelf zullen gebruiken. De bedoeling van het gratis ter beschikking stellen is mede dat de samenstellers hopen dat gebruikers nieuwe en aanvullende informatie zullen leveren en eventueel foutieve informatie zullen verbeteren.

Deze database is opgezet als gereedschap voor evaluatie van wetenschappelijk belang van gebieden, de ontwikkeling van beheersplannen voor beschermde terreinen, monitoring van variaties in de 'aard' van terreinen en voorspelling van effecten van bepaalde invloeden op de 'aard' van terreinen.

De database bestaat uit een aantal deelbestanden. Vier deelbestanden zouden een overzicht moeten bieden van de aanwezige soorten ('lists'), het geografische voorkomen van zweefvliegen ('status and range') en de micro- en macro-habitats waar de soorten in voorkomen (resp. 'macrohabitats' en 'microsite features'). Verder zijn er deelbestanden voor biologische eigenschappen ('traits'), voor het invoeren van waarnemingen omtrent micro- en macrohabitat ('field forms' en 'macrohabitat and microsite features observed'), voor gebruikte termen in de verschillende deelbestanden ('glossary'), voor vliegperiodes in Ierland en centraal Frankrijk ('flight period (Ireland)' en 'flight period (Central France)') en er is een tekstbestand dat een samenvatting geeft van de beschikbare informatie van de soorten bekend uit Ierland, Verenigd Koninkrijk en centraal Frankrijk ('species accounts').

Er zitten een aantal nadelen aan de pagina's. Zo zijn de twee pagina's niet identiek. Ze zijn in grote lijnen hetzelfde, maar de demonstratiebestanden zijn niet opgenomen op de tweede pagina en de 'download'-optie niet op de eerste. (Overigens bleek dat bij het laatste bezoek aan de eerste pagina de demonstratiebestanden niet gevonden konden worden.) Verder is dat niet aangegeven wordt hoe je nu precies met de *Syrph the Net* database kunt werken. Je moet er waarschijnlijk rekening mee houden dat het geheel onder Windows draait en dat je mogelijk een programma als Microsoft Excel nodig hebt. De bestanden zijn in principe van het Internet te

downloaden (tweede pagina) als je een 'Personal Identification Number' hebt. On-line raadplegen van een aantal demonstratie-bestanden zou mogelijk zijn bij het gebruik van Microsoft Internet Explorer in PC's (eerste pagina).

De soorten die in oktober 1997 inbegrepen waren zijn in de bijgevoegde lijst te vinden (bijlage 1). Eenieder die over de database wil beschikken kan daarvoor de overeenkomst invullen die hieronder staat (bijlage 2). Iemand die beschikt over een iets moderner apparaat de ondergetekende kan misschien later een beter beeld geven van wat *Syrph the Net* nu precies inhoudt.

Paul Beuk  
Dillestraat 15  
2034 MN Haarlem

Bijlage 1. Behandelde soorten in *Syrph the Net* per oktober 1997.

<i>Anasimyia contracta</i>	<i>Cheilosia scutellata</i>	<i>Eumerus olivaceus</i>	<i>Merodon ruficornis</i>
<i>Anasimyia interpuncta</i>	<i>Cheilosia semifaciata</i>	<i>Eumerus ornatus</i>	<i>Merodon rufus</i>
<i>Anasimyia lineata</i>	<i>Cheilosia soror</i>	<i>Eumerus ovatus</i>	<i>Merodon tricinctus</i>
<i>Anasimyia lunulata</i>	<i>Cheilosia uviformis</i>	<i>Eumerus pulchellus</i>	<i>Merodon trochantericus</i>
<i>Anasimyia transfuga</i>	<i>Cheilosia variabilis</i>	<i>Eumerus sabulonum</i>	<i>Mesembrium peregrinum</i>
<i>Arctophila bombiforme</i>	<i>Cheilosia velutina</i>	<i>Eumerus sinuatus</i>	<i>Microdon analis</i>
<i>Arctophila superbiens</i>	<i>Cheilosia vernalis</i>	<i>Eumerus sogdianus</i>	<i>Microdon devius</i>
<i>Baccha elongata</i>	<i>Cheilosia vicina</i>	<i>Eumerus strigatus</i>	<i>Microdon mutabilis</i>
<i>Blera fallax</i>	<i>Cheilosia vulpina</i>	<i>Eumerus tarsalis</i>	<i>Milesia crabroniformis</i>
<i>Brachyopa bicolor</i>	<i>Chrysogaster basalis</i>	<i>Eumerus tricolor</i>	<i>Myathropa florea</i>
<i>Brachyopa dorsata</i>	<i>Chrysogaster coemeteriorum</i>	<i>Eumerus tuberculatus</i>	<i>Myolepta dubia</i>
<i>Brachyopa insensilis</i>	<i>Chrysogaster rondanii</i>	<i>Eumerus uncipes</i>	<i>Myolepta obscura</i>
<i>Brachyopa panzeri</i>	<i>Chrysogaster solstitialis</i>	<i>Eupeodes corollae</i>	<i>Myolepta potens</i>
<i>Brachyopa pilosa</i>	<i>Chrysogaster virescens</i>	<i>Eupeodes lapponicus</i>	<i>Myolepta vara</i>
<i>Brachyopa scutellaris</i>	<i>Chrysotoxum arcuatum</i>	<i>Eupeodes latifasciatus</i>	<i>Neoascia annexa</i>
<i>Brachyopa testacea</i>	<i>Chrysotoxum bicinctum</i>	<i>Eupeodes latilunulatus</i>	<i>Neoascia geniculata</i>
<i>Brachyopa vittata</i>	<i>Chrysotoxum cautum</i>	<i>Eupeodes lundbecki</i>	<i>Neoascia interrupta</i>
<i>Brachypalpoides lentus</i>	<i>Chrysotoxum cisalpinum</i>	<i>Eupeodes luniger</i>	<i>Neoascia meticulosa</i>
<i>Brachypalpus laphriformis</i>	<i>Chrysotoxum elegans</i>	<i>Eupeodes nielseni</i>	<i>Neoascia obliqua</i>
<i>Brachypalpus valgus</i>	<i>Chrysotoxum fasciatum</i>	<i>Eupeodes nitens</i>	<i>Neoascia podagrica</i>
<i>Caliprobola speciosa</i>	<i>Chrysotoxum lineare</i>	<i>Ferdinandea aurea</i>	<i>Neoascia tenur</i>
<i>Callicera aenea</i>	<i>Chrysotoxum octomaculatum</i>	<i>Ferdinandea cuprea</i>	<i>Neoascia unifasciata</i>
<i>Callicera aurata</i>	<i>Chrysotoxum vernale</i>	<i>Ferdinandea ruficornis</i>	<i>Olbiosyrphus laetus</i>
<i>Callicera fagesii</i>	<i>Chrysotoxum verralli</i>	<i>Hammerschmidtia ferruginea</i>	<i>Orthonevra brevicornis</i>
<i>Callicera macquarti</i>	<i>Criorhina asilica</i>	<i>Helophilus affinis</i>	<i>Orthonevra elegans</i>
<i>Callicera rufa</i>	<i>Criorhina berberina</i>	<i>Helophilus groenlandicus</i>	<i>Orthonevra frontalis</i>
<i>Callicera spinolae</i>	<i>Criorhina floccosa</i>	<i>Helophilus hybridus</i>	<i>Orthonevra geniculata</i>
<i>Ceriana conopoides</i>	<i>Criorhina pachymera</i>	<i>Helophilus pendulus</i>	<i>Orthonevra intermedia</i>
<i>Chalcosyrphus eunotus</i>	<i>Criorhina ranunculi</i>	<i>Helophilus trivittatus</i>	<i>Orthonevra nobilis</i>
<i>Chalcosyrphus femoratus</i>	<i>Dasysyrphus albostrigatus</i>	<i>Heringia brevidens</i>	<i>Paragus albifrons</i>
<i>Chalcosyrphus nemorum</i>	<i>Dasysyrphus friuliensis</i>	<i>Heringia heringi</i>	<i>Paragus atlasi</i>
<i>Chalcosyrphus piger</i>	<i>Dasysyrphus lunulatus</i>	<i>Heringia latitarsis</i>	<i>Paragus bicolor</i>
<i>Chalcosyrphus valgus</i>	<i>Dasysyrphus tricinctus</i>	<i>Heringia pubescens</i>	<i>Paragus constrictus</i>
<i>Chamaesyrphus caledonicus</i>	<i>Dasysyrphus venustus</i>	<i>Heringia verrucula</i>	<i>Paragus finitimus</i>
<i>Chamaesyrphus lusitanicus</i>	<i>Didea alneti</i>	<i>Heringia vitripennis</i>	<i>Paragus flammeus</i>
<i>Chamaesyrphus scaevoides</i>	<i>Didea fasciata</i>	<i>Lejogaster metallina</i>	<i>Paragus haemorrhous</i>
<i>Cheilosia aenea</i>	<i>Didea intermedia</i>	<i>Lejogaster tarsata</i>	<i>Paragus majoranae</i>
<i>Cheilosia ahenea</i>	<i>Doros destillatorius</i>	<i>Lejops vittata</i>	<i>Paragus quadrifasciatus</i>
<i>Cheilosia albipila</i>	<i>Doros profuges</i>	<i>Leucozonia glaucius</i>	<i>Paragus romanicus</i>
<i>Cheilosia albitarsis</i>	<i>Epistrophe cryptica</i>	<i>Leucozonia laternarius</i>	<i>Paragus tibialis</i>
<i>Cheilosia antiqua</i>	<i>Epistrophe diaphana</i>	<i>Leucozonia lucorum</i>	<i>Parasyrphus annulatus</i>
<i>Cheilosia barbata</i>	<i>Epistrophe eligans</i>	<i>Mallota cimbiciformis</i>	<i>Parasyrphus lineolus</i>
<i>Cheilosia bergenstammi</i>	<i>Epistrophe flava</i>	<i>Mallota fuciformis</i>	<i>Parasyrphus macularis</i>
<i>Cheilosia caerulescens</i>	<i>Epistrophe grossulariae</i>	<i>Melangyna arctica</i>	<i>Parasyrphus malinellus</i>
<i>Cheilosia canicularis</i>	<i>Epistrophe melanostoma</i>	<i>Melangyna barbifrons</i>	<i>Parasyrphus nigritarsis</i>
<i>Cheilosia carbonaria</i>	<i>Epistrophe nitidicollis</i>	<i>Melangyna compositarum</i>	<i>Parasyrphus punctulatus</i>
<i>Cheilosia chloris</i>	<i>Epistrophe similis</i>	<i>Melangyna ericarum</i>	<i>Parasyrphus vittiger</i>
<i>Cheilosia chrysocoma</i>	<i>Epistrophella euchroma</i>	<i>Melangyna lasiophthalma</i>	<i>Parhelophilus consimilis</i>
<i>Cheilosia cynocephala</i>	<i>Episyrrhus balteatus</i>	<i>Melangyna lucifera</i>	<i>Parhelophilus frutetorum</i>
<i>Cheilosia fasciata</i>	<i>Eriozona erratica</i>	<i>Melangyna quadrimaculata</i>	<i>Parhelophilus versicolor</i>
<i>Cheilosia flavipes</i>	<i>Eriozona syrphoides</i>	<i>Melangyna umbellatarum</i>	<i>Pelecocera tricincta</i>
<i>Cheilosia fraterna</i>	<i>Eristalinus aeneus</i>	<i>Melanogaster aerea</i>	<i>Pipiza luteitarsis</i>
<i>Cheilosia frontalis</i>	<i>Eristalinus sepulchralis</i>	<i>Melanogaster hirtella</i>	<i>Pipiza quadrimaculata</i>
<i>Cheilosia gigantea</i>	<i>Eristalis abusiva</i>	<i>Melanogaster nuda</i>	<i>Pipizella annulata</i>
<i>Cheilosia grossa</i>	<i>Eristalis alpina</i>	<i>Melanostoma dubium</i>	<i>Pipizella cantabrica</i>
<i>Cheilosia illustrata</i>	<i>Eristalis anthophorina</i>	<i>Melanostoma mellinum</i>	<i>Pipizella caucasica</i>
<i>Cheilosia impressa</i>	<i>Eristalis arbustorum</i>	<i>Melanostoma scalare</i>	<i>Pipizella divicoi</i>
<i>Cheilosia impudens</i>	<i>Eristalis cryptarum</i>	<i>Meligramma cincta</i>	<i>Pipizella maculipennis</i>
<i>Cheilosia lasiopa</i>	<i>Eristalis horticola</i>	<i>Meligramma guttata</i>	<i>Pipizella viduata</i>
<i>Cheilosia latifrons</i>	<i>Eristalis interrupta</i>	<i>Meligramma triangulifera</i>	<i>Pipizella virens</i>
<i>Cheilosia longula</i>	<i>Eristalis intricaria</i>	<i>Meliscaeva auricollis</i>	<i>Pipizella zenegenensis</i>
<i>Cheilosia mutabilis</i>	<i>Eristalis jugorum</i>	<i>Meliscaeva cinctella</i>	<i>Platycheirus albianus</i>
<i>Cheilosia nebulosa</i>	<i>Eristalis oestraceus</i>	<i>Merodon aeneus</i>	<i>Platycheirus ambiguus</i>
<i>Cheilosia nigripes</i>	<i>Eristalis pertinax</i>	<i>Merodon albifrons</i>	<i>Platycheirus amplus</i>
<i>Cheilosia omissa</i>	<i>Eristalis picea</i>	<i>Merodon armipes</i>	<i>Platycheirus angustatus</i>
<i>Cheilosia pagana</i>	<i>Eristalis pratorum</i>	<i>Merodon avidus</i>	<i>Platycheirus clypeatus</i>
<i>Cheilosia praecox</i>	<i>Eristalis rupium</i>	<i>Merodon clavipes</i>	<i>Platycheirus discimanus</i>
<i>Cheilosia proxima</i>	<i>Eristalis tenax</i>	<i>Merodon constans</i>	<i>Platycheirus europeus</i>
<i>Cheilosia psilophthalma</i>	<i>Eumerus amoenus</i>	<i>Merodon crymensis</i>	<i>Platycheirus fulviventris</i>
<i>Cheilosia pubera</i>	<i>Eumerus clavatus</i>	<i>Merodon equestris</i>	<i>Platycheirus granditaris</i>
<i>Cheilosia rufimana</i>	<i>Eumerus elaverensis</i>	<i>Merodon geniculatus</i>	<i>Platycheirus immarginatus</i>
<i>Cheilosia sahlbergi</i>	<i>Eumerus flavitarsis</i>	<i>Merodon natans</i>	<i>Platycheirus manicatus</i>

<i>Platycheirus melanopsis</i>	<i>Scaeva dignota</i>	<i>Sphegina limbipennis</i>	<i>Tropidia fasciata</i>
<i>Platycheirus nielseni</i>	<i>Scaeva mecogramma</i>	<i>Sphegina montana</i>	<i>Tropidia scita</i>
<i>Platycheirus occellus</i>	<i>Scaeva pyrastris</i>	<i>Sphegina sibirica</i>	<i>Volucella bombylans</i>
<i>Platycheirus parvatus</i>	<i>Scaeva selenitica</i>	<i>Sphegina varifacies</i>	<i>Volucella inanis</i>
<i>Platycheirus peltatus</i>	<i>Sericomyia lappona</i>	<i>Sphegina verecunda</i>	<i>Volucella inflata</i>
<i>Platycheirus perpallidus</i>	<i>Sericomyia silentis</i>	<i>Sphiximorpha subsessilis</i>	<i>Volucella pellucens</i>
<i>Platycheirus podogratus</i>	<i>Sphaerophoria bankowskiae</i>	<i>Spilomyia digitata</i>	<i>Volucella zonaria</i>
<i>Platycheirus ramsarensis</i>	<i>Sphaerophoria batava</i>	<i>Spilomyia manicata</i>	<i>Xanthandrus comtus</i>
<i>Platycheirus rosarum</i>	<i>Sphaerophoria chongjini</i>	<i>Spilomyia saltuum</i>	<i>Xanthogramma festiva</i>
<i>Platycheirus scambus</i>	<i>Sphaerophoria fatarum</i>	<i>Syrirta pipiens</i>	<i>Xanthogramma</i>
<i>Platycheirus scutatus</i>	<i>Sphaerophoria interrupta</i>	<i>Syrphus nitidifrons</i>	<i>pedissequum</i>
<i>Platycheirus sticticus</i>	<i>Sphaerophoria loewi</i>	<i>Syrphus ribesii</i>	<i>Xylota abiens</i>
<i>Platycheirus tarsalis</i>	<i>Sphaerophoria philantha</i>	<i>Syrphus torvus</i>	<i>Xylota coeruleiventris</i>
<i>Pocota personata</i>	<i>Sphaerophoria potentillae</i>	<i>Syrphus vitripennis</i>	<i>Xylota florum</i>
<i>Portevinia maculata</i>	<i>Sphaerophoria rueppelli</i>	<i>Temnostoma apiforme</i>	<i>Xylota ignava</i>
<i>Psarus abdominalis</i>	<i>Sphaerophoria scripta</i>	<i>Temnostoma bombylans</i>	<i>Xylota meigeniana</i>
<i>Psilota anthracina</i>	<i>Sphaerophoria taeniata</i>	<i>Temnostoma meridionale</i>	<i>Xylota segnis</i>
<i>Rhingia campestris</i>	<i>Sphaerophoria virgata</i>	<i>Temnostoma vespiforme</i>	<i>Xylota sylvarum</i>
<i>Rhingia rostrata</i>	<i>Sphegina clavata</i>	<i>Trichopsomyia flavitarsis</i>	<i>Xylota tarda</i>
<i>Riponnensia splendens</i>	<i>Sphegina clunipes</i>	<i>Trichopsomyia lucida</i>	<i>Xylota xanthocnema</i>
<i>Scaeva albomaculata</i>	<i>Sphegina elegans</i>	<i>Trigylphus primus</i>	

## Bijlage 2. Gebruikers-overeenkomst voor *Syrph the Net*.

### LICENCE AGREEMENT

I, .....

wish to receive copies of the *Syrph the Net* files and agree to

- use the files on a single computer at one time,
- not to copy the files and accompanying materials except for backup purposes in support of using the files on a single machine at one time,
- not to make copies of the files for sale or distribution,
- on termination of this licence to destroy the files together with all copies of the files.

I understand that this licence is effective until terminated, may be terminated at any time by destroying the files and all copies of them and will also be terminated if I fail to comply with any condition or term on this agreement.

Warranty: These files are provided "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall Martin C. D. Speight, the editors or *Syrph the Net* publications be held liable for any loss of profits, special, incidental, consequential, or other similar claims.

I agree

\_\_\_\_\_

Signature of applicant,      date

Name (in capital letters):

.....

E-mail address to which you wish the database files to be sent:

.....

(Please give your name where indicated, at the beginning of the agreement, sign it where indicated at the end and send the completed agreement to me by post, at the following address: Dr.M.C.D.Speight, Research Branch, Nat. Pks and Wildlife Service, 51 St Stephens Green, Dublin 2, Ireland)

## Nieuwe leden:

Cees Gielis  
Mr. Haafkensstraat 36  
4128 CJ Lexmond  
0347-341555

Gerard Pennards  
Dijkgraaf 4-3C  
6708 PG Wageningen  
0317-423715  
Interessen: Syrphidae, Asilidae, etc.

Verder ontbraken op de bij de vorige Vliegenmepper meegestuurde ledenlijst een aantal mensen die al langer lid zijn. Onze excuses daarvoor. Het gaat om de volgende personen:

Roy Kleukers  
Boksdoornstraat 67  
6543 SC Nijmegen

F.C. Raemakers  
St. Luciastraat 8  
6002 BP Weert

Menno Reemer  
Soendastraat 2  
2103 TZ Heemstede

Jeroen van Steenis  
(bereikbaar via Wouter van Steenis)

Menno van Zuijen  
Droevendaalsesteeg 81  
6708 PR Wageningen

Als laatste enige mutaties in de ledenlijst:

Peter de Boer  
't Vliet 23  
9201 AB Drachten  
0512-514932

Ben Brugge  
De Goedemeent 15  
1447 PT Purmerend  
0299-463309

Pjotr Oosterbroek  
Sixhavenweg 25  
1021 HG Amsterdam

John Smit tijdelijk in Madeira, adres daarna  
onbekend. Post via pa Smit.

## COLOFON Vliegenmepper, jaargang 7 nr 1

ISSN-nummer: 1388-3178

De Vliegenmepper is het halfjaarlijks verschijnend contactblad van de Sectie Diptera van de Nederlandse Entomologische Vereniging.

De sectie heeft als doel het bevorderen van de studie van de Diptera in het Nederlandse taalgebied. Hierin vervult de Vliegenmepper een belangrijke functie.

Iedereen, ook niet-NEV-leden, kan lid worden van de sectie door 10 gulden over te maken op giro 5621403 t.n.v. Penningmeester Sectie Diptera te Haarlem, onder vermelding van lidmaatschap Sectie Diptera. Alle leden krijgen de Vliegenmepper toegestuurd.

Het bestuur van de sectie ziet er als volgt uit:

Voorzitter: Aat Barendregt, Koninginnelaan 9,  
3781 GK Voorthuizen (0342-471451)

Secretaris: Theo Zeegers, Weegschaalstraat 207,  
7521 CH Enschede (053-4335284)

Penningmeester: Paul Beuk, Dillestraat 15,  
2034 MN Haarlem (023-5332780)

Bijeenkomsten: Mark v. Veen, Couwenhoven 42-27,  
3703 ED Zeist (030-6962687)

Redactie: Jaap v.d. Linden, W. Alexanderplein 18,  
5271 AR St.-Michielsgestel (073-  
5516335)

Wouter van Steenis, Androsdreef 52,  
3562 XB Utrecht (030 - 2615147)

Redactieadres: zie Jaap van der Linden