

## De beoordeling van waarnemingen

### *BELANGRIJKE MEDEDELING MET GEVOLGEN VOOR ALLE WAARNEMERS!*

Het zweefvliegenproject loopt volop en er zijn al duizenden waarnemingen binnengekomen. Een groot deel van de waarnemingen betreft algemene, makkelijk herkenbare soorten. Als hier enkele foute determinaties tussen zitten, dan hebben deze nauwelijks invloed op het beeld dat de gegevens opleveren van de verspreiding van een soort. Dit is anders bij zeldzame soorten: enkele foute determinaties kunnen dit beeld sterk verstoren. Ook bij moeilijk herkenbare soorten bestaat de kans dat een groot deel van de gevangen exemplaren verkeerd op naam wordt gebracht.

Het is natuurlijk onmogelijk om alle waarnemingen te controleren, maar het is ook niet wenselijk om elke waarneming van elke waarnemer zonder enige controle in het databestand op te nemen. Hier moest dus een soort tussenweg gevonden worden. Enkele betrokkenen bij het zweefvliegenproject hebben hier op 27 november 1999 over nagedacht. Dit resulteerde in de oprichting van de Beoordelingscommissie Zweefvliegen Nederland: de BZN. Deze commissie zal de beoordeling van waarnemingen van zeldzame en / of moeilijk herkenbare soorten op zich nemen.

### *BEOORDEELSOORTEN*

De BZN heeft voor elke Nederlandse zweefvliegensoort vastgesteld of waarnemingen ervan beoordeeld moeten worden of niet. In bijlage 1 zijn alle soorten weergegeven waarvan de waarnemingen beoordeeld moeten worden. Voor de soorten die niet in deze lijst zijn opgenomen geldt dat alle waarnemingen opgenomen worden in het bestand.

De beoordeling van waarnemingen gebeurt op basis van documentatie die de waarnemer bij de waarneming levert. Dit kan een beschrijving zijn, maar bij waarnemingen van sommige soorten verlangt de BZN 'bewijs' in de vorm van een verzameld exemplaar of een foto waarop de belangrijke kenmerken te zien zijn.

De 'beoordeelsoorten' zijn onderverdeeld in de volgende categorieën (deze zijn op bijlage 1 aangegeven):

1. Soorten waarvan een goede beschrijving voldoende is (verderop kun je lezen wat de BZN verstaat onder een 'goede beschrijving').
2. Soorten waarvan een goede beschrijving voldoende is binnen het bekende verspreidingsgebied (zie bijlage 2), **maar** waarvan buiten de bekende verspreiding bewijs nodig is in de vorm van een verzameld exemplaar of een foto waarop de essentiële kenmerken te zien zijn.
3. Soorten waarvan bij elke waarneming bewijs nodig is in de vorm van een verzameld exemplaar of een foto waarop alle essentiële kenmerken te zien zijn.

Een beschrijving alleen is dus niet voldoende voor categorie 3-soorten en soms ook niet voor categorie 2-soorten!

Voor de soorten uit categorie 2 is in bijlage 2 aangegeven wat verstaan wordt onder het 'bekende verspreidingsgebied'.

De soorten waarvan de waarnemingen niet door de BZN beoordeeld worden, staan op de voorkant van het waarnemingenformulier voor gebieden. Op de achterkant van (de nieuwe versie van) het formulier voor losse waarnemingen staat de hele soortenlijst met bijbehorende categorieën.

### *HET MAKEN VAN EEN BESCHRIJVING*

Een goede beschrijving moet alle twijfel over andere soorten uitsluiten. Dit betekent dat uit een combinatie van kenmerken duidelijk moet worden welk genus en welke soort het betreft. Het is niet de bedoeling dat een beschrijving bestaat uit een opsomming van de stappen die je maakt in een determinatietabel. Een beschrijving moet weliswaar de 'essentiële' kenmerken bevatten, maar ook aanvullende informatie geven. Geef bijvoorbeeld informatie over de lichaamslengte, pootkleuren, glans op borststuk of achterlijf, tekening van het gezicht, vleugels etc. Schrijf alles wat je opvalt op en maak indien nodig tekeningen.

Een goede manier om een beschrijving op te bouwen, is in de volgorde kop, borststuk, achterlijf. Begin bij de antennen en eindig bij de top van het achterlijf. Dit is een uitgebreide wijze van beschrijven die bij sommige soorten misschien niet echt nodig is, maar in veel gevallen zal gelden: hoe vollediger de beschrijving, hoe groter de kans dat de BZN de waarneming accepteert en deze in het bestand wordt opgenomen.

Het is moeilijk om zeer strakke criteria te geven voor een goede beschrijving. Er zijn verschillende manieren om het goed te doen en nog meer manieren om het fout te doen. Daarom zal de BZN het per geval moeten beoordelen, en hierbij rekening moeten houden met de ervaring van een waarnemer. Als iemand een bepaalde beoordeelsoort al eens eerder in hetzelfde gebied heeft gevangen, en hij of zij heeft daar de eerste keer al een goede beschrijving van geleverd, dan zal de volgende waarneming soepeler beoordeeld worden.

Hieronder staan als voorbeeld drie beschrijvingen van dezelfde soort, in afnemende mate van volledigheid. De eerste maakt een heel goede kans geaccepteerd te worden, bij de tweede zal de ervaring van de waarnemer zwaarder wegen in de beoordeling en de derde beschrijving is in alle gevallen onvoldoende.

Soort *Epistrophe diaphana* (Zetterstedt, 1843) vrouwtje

#### **1. Goede, volledige beschrijving**

(Bij voorkeur met tekeningen van, in dit geval, achterlijfsbanden)

Dier is 12 mm. lang, gemeten van kop tot puntje achterlijf, exclusief antennen.

*Kop:* Antennen, met uitzondering van het eerste antennelid, geheel zwart. Sprietborstel is donker (zwart) en kaal. Gezicht is geheel geel, inclusief de lunula en het voorhoofd. Mondrand geel. Frons met een brede band van bestuiving die bovenaan diep ingekeept is, het voorhoofd is boven de stofvlekken geheel donker van kleur. Het gezicht is geheel afstaand licht behaard, de beharing loopt door tot boven op de kop, boven de stofvlekken (dus waar het voorhoofd zelf ook donker is) is de kleur van de beharing ook donker. Ogen kaal. De oogachterrand is breed en geheel bestoven met een lichte, geel tot bijna witte, beharing.

*Borststuk:* Borststukrug matig glanzend, met vooraan twee onduidelijke witte (grijze) bestoven lengtestreepjes die halverwege het borststuk oplossen in de overige bestuiving. Borststukrug aan de zijkant licht, geelgrijs, gebieds (bestoven?), zonder scherpe grens. De schouderknobbels zijn kaal, de rest van het borststuk is geheel afstaand geel behaard, haren met een lengte korter dan de lengte van het derde antennelid. De zijkant van het borststuk is geheel wit bestoven, slechts aan de onderkant, tussen heup 1 en 2, zijn twee glimmende plekken met ertussen minder dichte bestuiving. Ook zij- en onderkant van het borststuk zijn lang afstaand geel behaard. Het schildje is geheel geel en ook geheel geel behaard. De halters zijn helder geel. Alle heupen, heupringen, dijen en schenen zijn geel. Van voren lijken het top derde van dij 3 en de scheen 3 donkerder dan de overige poten, dit wordt veroorzaakt door zwarte beharing, die afwezig is op de andere poten. De tarsen 1 en 2 zijn naar de top iets verdonkerd (bruin), tars 3 is geheel donker (bruinzwart) van kleur. Vleugel is geheel bedekt met microtrichen. De vleugelbasis (de cellen voor cel V en VI, en het begin van cel I tot en met het pterostigma) is geelachtig van kleur. De vleugelvelletjes hebben geen lange afstaande haren.

*Achterlijf:* Het achterlijf is breder dan het borststuk. Rugplaatje 2 is zwart met twee grote, brede gele vlekken, die aan de binnenzijde afgerond zijn en aan de zijnaad duidelijk naar voren toe versmald zijn. De vlekken nemen ongeveer driekwart van de lengte van het rugplaatje in beslag. De rugplaatjes 3 en 4 zijn eveneens zwart en hebben brede gele banden die achteraan, in het midden voor ruim een kwart, ingekeept. De banden zijn aan de zijnaad versmald. De breedte van de banden neemt ongeveer tweederde (op rugplaatje 4 iets meer dan de helft) van de lengte van het rugplaatje in beslag. Rugplaatje 4 heeft bovendien een vrij brede gele achterrand, ongeveer 1/5 van de lengte van het rugplaatje. De rugplaatjes 5 - 8 zijn geheel geel. De zijnaad van het achterlijf is afwisselend geel - zwart behaard. Rugplaatjes 2 - 4 zijn vrij kort, min of meer, afstaand behaard, op de gele banden geel en op de zwarte delen zwart, met uitzondering van de gele achterrand van rugplaatje 4, deze is eveneens zwart behaard. De rugplaatjes 5 - 8 zijn zwart behaard, waarbij rugplaatje 5 nog enkele gele haren heeft aan de zijnaad. De buikplaatjes zijn geheel geel. Buikplaatje 2 is geheel geel behaard. Buikplaatje 3 is aan de achterkant voor ongeveer de helft zwart behaard. Buikplaatje 4 is achteraan voor ongeveer drie kwart zwart behaard.

Buikplaatje 5 is achteraan voor de helft zwart behaard. De buikplaatjes 6 - 8 zijn voornamelijk zwart behaard, met enkele langere gele haren ertussen.

*Determinatie:* De combinatie van de volgende kenmerken geeft aan dat het om een *Epistrophe* gaat: antennen korter dan de kop, dwarsader a voor het midden van cel 3 geplaatst, het schildje is geel (lichter dan borststuk), vleugelvelletjes zonder lange afstaande haren, ogen kaal, zijnaad rugplaatje 3 gerand, borststuk matig glanzend en achterlijf met brede banden. De volgende kenmerken geven aan dat het de soort *E. diaphana* betreft: achterlijf met brede banden die aan de achterkant, in het midden, ingekeept zijn en aan de zijnaad sterk versmald zijn. Antennen geheel zwart en alle dijen geheel geel.

## 2. Minder volledige beschrijving, die van een ervaren waarnemer wel geaccepteerd zou worden

12 mm. Vleugelvelletjes zonder lange haren. Borststuk matig glanzend.

Derde antennelid geheel zwart, gezicht geheel geel, inclusief lunula, mondrand en voorhoofd. Achterlijf op rugplaatje 3 en 4 met zeer brede, gele, iets ingekeepte, banden. Rugplaatje 2 met grote, afgeronde vlekken. Poten geheel geel, behalve tars 3.

## 3. Onvolledige beschrijving

*Epistrophe* met brede gele banden en gele kop met zwarte antennen. Maakt algeheel lichte (gele) indruk.

### PROCEDURE

Na afloop van elk veldseizoen worden alle waarnemingen ingevoerd. Vervolgens worden alle waarnemingen van te beoordelen soorten eruit gelicht, en deze worden gescheiden in waarnemingen met beschrijving of bewijs en waarnemingen zonder. De waarnemers die geen beschrijving of bewijs hebben ingeleverd, worden eenmalig benaderd om dit alsnog te doen. Als je het belangrijk vindt dat je waarnemingen in de toekomstige zweefvliegenatlas verwerkt worden, is het dus van belang dat je beschrijvingen en bewijsmateriaal voorlegt. Hierna worden de beschrijvingen en het bewijsmateriaal verdeeld over de BZN-leden, die deze gebruiken om de waarnemingen te beoordelen. Het uiteindelijke oordeel wordt geadmistreerd in het bestand met behulp van codes, waaruit is af te leiden waarom een waarneming goed- of afgekeurd is.

### DIGITALE WAARNEMINGENBESTANDJES

Veel waarnemers leveren hun waarnemingen aan als digitaal databestand. Dit juicht de zweefvliegencommissie toe, omdat het de verwerking van de waarnemingen versnelt. Het enige nadeel ervan is dat het niet goed mogelijk is om een beschrijving op te nemen in een databestand. Daarom vragen we iedereen die zijn waarnemingen digitaal aanlevert om bij elke waarneming van een beoordeelsoort apart een beschrijving te geven. Dit kan schriftelijk of per e-mail. Geef

in je bestand ook aan of er een beschrijving of bewijsmateriaal bij de waarneming hoort!

### OUDE WAARNEMINGEN

De BZN begint met het beoordelen van de waarnemingsformulieren uit 1999. Uit praktische overwegingen worden oudere waarnemingen niet door

BZN beoordeeld. Er vindt wel een controle op plaats, maar deze zal niet zo intensief zijn en zich alleen op opvallend afwijkende waarnemingen richten.

In de BZN hebben zitting:

Laurens van der Leij, Menno Reemer, John Smit, Bastiaan Wakkie, Theo Zeegers en Menno van Zuijlen

### Bijlage 1

De soorten waarvan de waarnemingen beoordeeld worden door de Beoordelingscommissie Zweefvliegen Nederland. BZN-categorieën:

1. Beschrijving is voldoende
2. Bewijs vereist buiten bekend verspreidingsgebied, binnen bekende verspreiding is beschrijving voldoende
3. Bewijs altijd vereist (verzameld exemplaar of goede foto)

Soortcode	Soortnaam				
ANAS CONT	<i>Anasimyia contracta</i>	1	ERIS PICE	<i>Eristalis picea</i>	1
ANAS LUNU	<i>Anasimyia lunulata</i>	3	ERIS PRAT	<i>Eristalis pratorum</i>	1
ANAS TRAN	<i>Anasimyia transfuga</i>	1	ERIS RUPI	<i>Eristalis rupium</i>	3
ARCT BOMB	<i>Arctophila bombyformis</i>	3	EUME FLAV	<i>Eumerus flavitarsis</i>	3
ARCT MUSS	<i>Arctophila musitans</i>	3	EUME ORNA	<i>Eumerus ornatus</i>	2
BACH OBSC	<i>Baecha obscuripennis</i>	3	EUME SABU	<i>Eumerus sabulonum</i>	3
BLER FALL	<i>Blera fallax</i>	3	EUME SOGD	<i>Eumerus sogdianus</i>	3
BRAC BICO	<i>Brachyopa bicolor</i>	1	EUME STRI	<i>Eumerus strigatus</i>	1
BRAC INSE	<i>Brachyopa insensilis</i>	1	EUME TARS	<i>Eumerus tarsalis</i>	3
BRAC PANZ	<i>Brachyopa panzeri</i>	1	EUME TRIC	<i>Eumerus tricolor</i>	2
BRAC PILO	<i>Brachyopa pilosa</i>	3	EUME TUBE	<i>Eumerus tuberculatus</i>	1
BRAC SCUT	<i>Brachyopa scutellaris</i>	1	EUPE LALU	<i>Eupeodes latimulatus</i>	3
BRAC TEST	<i>Brachyopa testacea</i>	1	EUPE LAPP	<i>Eupeodes lapponicus</i>	2
BRAC VITT	<i>Brachyopa vittata</i>	3	EUPE LUND	<i>Eupeodes lundbecki</i>	3
BRPU LAPH	<i>Brachypalpus laphriformis</i>	1	EUPE NIEL	<i>Eupeodes nielseni</i>	3
BRPU MEGI	<i>Brachypalpus meigeni</i>	3	EUPE NITE	<i>Eupeodes nitens</i>	3
BRPU VALG	<i>Brachypalpus valgus</i>	3	FERD RUFF	<i>Ferdinandea ruficornis</i>	3
CALL AENE	<i>Callicera aenea</i>	3	HELO AFFI	<i>Helophilus affinis</i>	3
CALL BEOB	<i>Callicera bertolonii</i> var. <i>obscura</i>	3	HERI SENI	<i>Heringia senilis</i>	3
CALL BERT	<i>Callicera bertolonii</i>	3	LEUC LUCR	<i>Leucozona lucorum</i>	1
CALL BETY	<i>Callicera bertolonii</i> var. <i>bertolonii</i>	3	LEUC NIGR	<i>Leucozona nigripila</i>	1
CALL RUFA	<i>Callicera rufa</i>	3	LJOP VITT	<i>Lejops vittata</i>	2
CALP SPEC	<i>Caliprobola speciosa</i>	3	MALL CIMB	<i>Mallota cimbiciformis</i>	3
CERI CONO	<i>Ceriana conopsoidea</i>	1	MALL FUCI	<i>Mallota fuciformis</i>	3
CERI VESP	<i>Ceriana vespiiformis</i>	3	MELG BARB	<i>Melangyna barbifrons</i>	2
CHAL CURV	<i>Chalcosyrphus curvipes</i>	3	MELG COMP	<i>Melangyna compositarum</i>	3
CHAL FEMO	<i>Chalcosyrphus femoratus</i>	3	MELG ERIC	<i>Melangyna ericarum</i>	3
CHAL PIGE	<i>Chalcosyrphus piger</i>	3	MELG LABI	<i>Melangyna labiatarum</i>	3
CHAM CALE	<i>Chamaesyrphus caledonicus</i>	3	MELG QUAD	<i>Melangyna quadrimaculata</i>	2
CHAM LUSI	<i>Chamaesyrphus lusitanicus</i>	3	MELI EUCH	<i>Meligramma euchroma</i>	2
CHAM SCAE	<i>Chamaesyrphus scaevoides</i>	3	MERO AVID	<i>Merodon avidus</i>	3
CHIL ACUT	<i>Cheiliosia acutibris</i>	3	MERO EQNO	<i>Merodon equestris</i> var. <i>nobilis</i>	1
CHIL ANTI	<i>Cheiliosia antiqua</i>	2	MERO EQTR	<i>Merodon equestris</i> var. <i>transversalis</i>	1
CHIL BARB	<i>Cheiliosia barbata</i>	2	MERO RUFU	<i>Merodon rufus</i>	3
CHIL BERG	<i>Cheiliosia bergenstammii</i>	1	MICR DEVI	<i>Microdon devius</i>	2
CHIL CAER	<i>Cheiliosia caerulescens</i>	3	MICR EGGE	<i>Microdon eggeri</i>	1
CHIL CANI	<i>Cheiliosia canicularis</i>	2	MICR MUTA	<i>Microdon mutabilis</i>	2
CHIL CARB	<i>Cheiliosia carbonaria</i>	2	MLSC AUTY	<i>Meliscaeva auricollis</i> var. <i>auricollis</i>	1
CHIL CHLO	<i>Cheiliosia chloris</i>	3	MYOL LUTE	<i>Myolepta luteola</i>	3
CHIL CHRY	<i>Cheiliosia chrysocoma</i>	2	MYOL VARA	<i>Myolepta vara</i>	3
CHIL CYN0	<i>Cheiliosia cynocephala</i>	1	NECN BREV	<i>Neocnemodon brevidens</i>	1
CHIL FASC	<i>Cheiliosia fasciata</i>	2	NECN LATI	<i>Neocnemodon latitarsis</i>	1
CHIL FLAV	<i>Cheiliosia flavipes</i>	3	NECN VERR	<i>Neocnemodon verrucula</i>	3
CHIL FRAT	<i>Cheiliosia fraterna</i>	1	NEOA ANNE	<i>Neoscasia annexa</i>	3
CHIL HONE	<i>Cheiliosia honesta</i>	3	NEOA GENI	<i>Neoscasia geniculata</i>	2
CHIL INTO	<i>Cheiliosia intonsa</i>	1	NEOA INTE	<i>Neoscasia interrupta</i>	1
CHIL LENI	<i>Cheiliosia lenis</i>	2	NEOA OBLI	<i>Neoscasia obliqua</i>	2
CHIL LONG	<i>Cheiliosia longula</i>	3	NEOA UNIF	<i>Neoscasia unifasciata</i>	3
CHIL MUTA	<i>Cheiliosia mutabilis</i>	1	ORTH BREV	<i>Orthonevra brevicornis</i>	2
CHIL NASU	<i>Cheiliosia nasutula</i>	2	ORTH GENI	<i>Orthonevra geniculata</i>	3
CHIL NIGR	<i>Cheiliosia nigripes</i>	2	ORTH NOBI	<i>Orthonevra nobilis</i>	2
CHIL PRAE	<i>Cheiliosia praecox</i>	3	ORTH SPLE	<i>Orthonevra splendens</i>	2
CHIL PROX	<i>Cheiliosia proxima</i>	1	ORTH NTE	<i>Orthonevra intermedia</i>	1
CHIL PUBE	<i>Cheiliosia pubera</i>	3	PAHE COIS	<i>Parhelophilus consimilis</i>	1
CHIL ROTU	<i>Cheiliosia rotundiventris</i>	3	PAHE FRUT	<i>Parhelophilus frutetorum</i> vr.	1
CHIL RUFF	<i>Cheiliosia ruficollis</i>	3	PAHE VERS	<i>Parhelophilus versicolor</i> vr.	1
CHIL SCUT	<i>Cheiliosia scutellata</i>	1	PARG ALBI	<i>Paragus albifrons</i>	3
CHIL SEMI	<i>Cheiliosia semifasciata</i>	1	PARG BICO	<i>Paragus bicolor</i>	3
CHIL UVIF	<i>Cheiliosia uviformis</i>	3	PARG FINI	<i>Paragus finitimus</i>	3
CHIL VELU	<i>Cheiliosia velutina</i>	3	PARG MAJO	<i>Paragus majoranae</i>	3
CHIL VERN	<i>Cheiliosia vernalis</i>	1	PARG QUAD	<i>Paragus quadrifasciatus</i>	3
CHYG AERO	<i>Chrysogaster aerea</i>	3	PARG TIBI	<i>Paragus tibialis</i>	3
CHYG CHAL	<i>Chrysogaster chalybeata</i>	2	PARS MACU	<i>Parasyrphus macularis</i>	3
CHYG ROND	<i>Chrysogaster rondanii</i>	3	PARS MALI	<i>Parasyrphus malinellus</i>	1
CHYG VIRE	<i>Chrysogaster virescens</i>	3	PARS NIGR	<i>Parasyrphus nigrifrons</i>	3
CHYT FASO	<i>Chrysotoxum fasciolatum</i>	3	PARS VITT	<i>Parasyrphus vittiger</i>	3
CHYT OCTO	<i>Chrysotoxum octomaculatum</i>	3	PELE TRIC	<i>Pelecocera trincta</i>	1
CHYT VERR	<i>Chrysotoxum verralli</i>	3	PIPL ANNU	<i>Pipizella annulata</i>	3
CRIO ASIL	<i>Criorhina asilica</i>	1	PIPL DIVI	<i>Pipizella divicoi</i>	3
CRIO FLOC	<i>Criorhina floccosa</i>	1	PIPL PENN	<i>Pipizella pennina</i>	3
CRIO PACH	<i>Criorhina pachymera</i>	1	PIPL VARI	<i>Pipizella varipes</i>	1
CRIO RANU	<i>Criorhina ranunculii</i>	1	PIPL VIRE	<i>Pipizella virens</i>	3
DASS FRUI	<i>Dasytyrphus fruilensis</i>	3	PIPL ZENE	<i>Pipizella zeneggenensis</i>	3
DASS NIGR	<i>Dasytyrphus nigricornis</i>	3	PIPZ AUST	<i>Pipiza austriaca</i>	2
DORO CONO	<i>Doros conopseus</i>	3	PIPZ BIMA	<i>Pipiza bimaculata</i>	3
EPST CRYP	<i>Epistrophe cryptica</i>	1	PIPZ FENE	<i>Pipiza fenestrata</i> (indien in NL)	3
EPST DIAP	<i>Epistrophe diaphana</i>	2	PIPZ FEST	<i>Pipiza festiva</i>	3
EPST FLAV	<i>Epistrophe flavus</i>	1	PIPZ LUGU	<i>Pipiza lugubris</i>	2
EPST MELA	<i>Epistrophe melanostoma</i>	1	PIPZ LUTE	<i>Pipiza luteitarsis</i>	1
EPST OCHR	<i>Epistrophe ochrostoma</i>	3	PIPZ NOCT	<i>Pipiza noctiluca</i>	3
EPST SIMI	<i>Epistrophe similis</i>	3	PIPZ NOTA	<i>Pipiza notata</i> (indien in NL)	3
ERIL AENE	<i>Eristalis aeneus</i>	2	PIPZ QUAD	<i>Pipiza quadrimaculata</i>	1
ERIO SYRP	<i>Eriozona syrphoides</i>	2	PLAT AMBI	<i>Platycheirus ambiguus</i>	3
ERIS ALPI	<i>Eristalis alpina</i>	3	PLAT DISC	<i>Platycheirus discimanus</i>	3
ERIS ANTH	<i>Eristalis anthophorina</i>	2	PLAT EURO	<i>Platycheirus europaeus</i>	3
ERIS CRYP	<i>Eristalis cryptarum</i>	3	PLAT IMMA	<i>Platycheirus immarginatus</i>	3
ERIS JUGO	<i>Eristalis jugorum</i>	3	PLAT OCCU	<i>Platycheirus occultus</i>	1

PLAT PARM	<i>Platycheirus parmatus</i>	2	SPHG VERE	<i>Sphegina verecunda</i>	3
PLAT PERP	<i>Platycheirus perpallidus</i>	3	SPHI SUBS	<i>Sphiximorpha subsessilis</i>	3
PLAT STIC	<i>Platycheirus sticticus</i>	3	SPIL MANI	<i>Spiomyia manicata</i>	3
PLAT TARS	<i>Platycheirus tarsalis</i>	2	SPIL SALT	<i>Spiomyia saltuum</i>	3
POCO PERS	<i>Pocota personata</i>	3	SYRP NITI	<i>Syrphus nitidifrons</i>	1
PSAR ABDO	<i>Psarus abdominalis</i>	3	TRGL PRIM	<i>Triglyphus primus</i>	1
PSIL ANTH	<i>Psilota anthracina</i>	3	TRIC FLAV	<i>Trichopsomyia flavitarsis</i>	3
RHIN BORE	<i>Rhingia borealis</i>	3	TRIC JORA	<i>Trichopsomyia joratensis</i>	3
RHIN ROST	<i>Rhingia rostrata</i>	3	TRIC LUCI	<i>Trichopsomyia lucida</i>	3
SCAE DIGN	<i>Scaeva dignota</i>	3	VOLU BOHA	<i>Volucella bombylans</i> var.	1
SERI LAPP	<i>Sericomyia lappona</i>	2		<i>haemorrhoidalis</i>	
SPHA BATA	<i>Sphaerophoria batava</i>	3	VOLU INAN	<i>Volucella inanis</i>	2
SPHA CHON	<i>Sphaerophoria chongjini</i>	3	VOLU INFL	<i>Volucella inflata</i>	2
SPHA FATA	<i>Sphaerophoria fatarum</i>	3	XAGR CITR	<i>Xanthogramma citrofasciatum</i>	2
SPHA INTE	<i>Sphaerophoria interrupta</i>	3		<i>Xylota abiens</i>	3
SPHA LOEW	<i>Sphaerophoria loewi</i>	3	XYLO ABIE	<i>Xylota abiens</i>	3
SPHA PHIL	<i>Sphaerophoria philanthus</i>	3	XYLO COER	<i>Xylota coeruleiventris</i>	3
SPHA POTE	<i>Sphaerophoria potentillae</i>	3	XYLO FLOR	<i>Xylota florum</i>	2
SPHA TAEN	<i>Sphaerophoria taeniata</i>	3	XYLO IGNA	<i>Xylota ignava</i>	3
SPHA VIRG	<i>Sphaerophoria virgata</i>	3	XYLO MEIG	<i>Xylota meigeniana</i>	2
SPHG NIGR	<i>Sphegina nigra</i>	3	XYLO TARD	<i>Xylota tarda</i>	1
SPHG SIBI	<i>Sphegina sibirica</i>	1	XYLO XANT	<i>Xylota xanthocnema</i>	2

## Bijlage 2

De ‘bekende verspreidingsgebieden’ van soorten uit BZN-categorie 2. Waarnemingen van de betreffende soort binnen dit gebied moeten minstens ondersteund worden door een beschrijving. Buiten dit gebied is bewijs vereist. Onder ‘Zuid-Limburgs Heuvelland’ wordt verstaan: de gebieden langs Geul, Gulp en Maas. Het noordoosten van Zuid-Limburg valt hier niet onder.

<i>Cheilosia antiqua</i>	Zuid-Limburgs Heuvelland
<i>C. barbata</i>	Zuid Limburg
<i>C. canicularis</i>	Zuid-Limburgs Heuvelland
<i>C. carbonaria</i>	rijke bossen in Zuid-Limburg, Twente en Berg&Dal
<i>C. chrysocoma</i>	bossen in Zuid-Limburg
<i>C. fasciata</i>	bossen met daslook in Zuid-Limburg
<i>C. lenis</i>	Zuid-Limburg
<i>C. nasutula</i>	Zuid-Limburg
<i>C. nigripes</i>	Zuid-Limburg
<i>Chrysogaster chalybeata</i>	Zuid-Limburg
<i>Epistrophe diaphana</i>	zuidrand van Zuid-Limburg (Vijlenerbos, Pietersberg ed)
<i>Eristalinus aeneus</i>	smalle strook langs kust en Zeeuwse zoute zeearmen
<i>Eristalis anthophorinus</i>	veengebieden Groningen, Friesland, Drenthe, NW-Overijssel
<i>Eumerus ornatus</i>	Zuid-Limburgs Heuvelland
<i>E. tricolor</i>	Vrakelberg
<i>Eupeodes lapponicus</i>	naaldbossen op pleistocene zandgronden
<i>Lejops vittata</i>	brakke moerasjes langs kust met brede strook heen (zeebies)
<i>Melangyna barbifrons</i>	Veluwe
<i>M. quadrimaculata</i>	Veluwe, Utr. Heuvelrug, Gooi, Meinweg
<i>Meligramma euchroma</i>	Zuid-Limburg & Twente
<i>Microdon devius</i>	Vrakelberg
<i>M. mutabilis</i>	Staverdense Leemputten, Veluwerand tussen Epe en Apeldoorn, Saasveld (Molenven)
<i>N. obliqua</i>	Zuid-Limburg, Biesbos, Amsterdam
<i>Orthonevra brevicornis</i>	Zuid- en Midden-Limburg
<i>O. nobilis</i>	Zuid-Limburg, Duivelsberg
<i>O. splendens</i>	Zuid-Limburg
<i>Pipiza austriaca</i>	Zuid-Limburg
<i>P. lugubris</i>	Zuid- en Midden-Limburg; Twente
<i>Platycheirus parmatus</i>	Zuid-Limburgs Heuvelland
<i>P. tarsalis</i>	Zuid-Limburgs Heuvelland
<i>Sericomyia lappona</i>	Meinweg, overgang van het Gooi naar het laagveen in Utrecht
<i>Volucella inanis</i>	Omgeving Maastricht
<i>V. inflata</i>	Twente, ooststrand & zuidrand van Zuid-Limburg
<i>Xanthogramma citrofasciatum</i>	Zuid-Limburg, Hoorneboegse/Crailoose Heide, Meinweg
<i>Xylota florum</i>	Zuid-Limburg, Twente
<i>X. meigeniana</i>	midden van Noord-Brabant
<i>X. xanthocnema</i>	Limburg, Twente, Achterhoek