

References

- DUFFEY, E., 1962, A population study of spiders in limestone grassland. The field-layer fauna. *Oikos* 13 : 15—34.
- HEYDEMANN, B., 1960, Die biozönotische Entwicklung vom Vorland zum Koog, 1. Spinnen (*Araneae*). Akad. Wissen. Lit. No. 11 : 747—913.
- TRETZEL, E., 1954, Reife- und Fortpflanzungszeit bei Spinnen. *Z. Morph. Ökol. Tiere* 42 : 634—691.
- VLIJM, L., A. KESSLER & C. J. J. RICHTER, 1963, The life history of *Pardosa amentata* (Cl.), (*Araneae, Lycosidae*). *Ent. Ber.* 23 : 75—80.
- VLIJM, L. & A. M. KESSLER-GESCHIERE, 1966, Phenology and habitat in *Pardosa monticola*, *P. nigriceps* and *P. pullata* (*Araneae, Lycosidae*). In the press.
- WIEBES, J. T., 1960, De Wolfspinnen van het Meyendel. *Ent. Ber.* 19 : 59—62, 69—74, 83—89.

Zweefvliegen in de Leidse Hortus (Dipt., Syrph.)

door

S. J. VAN OOSTSTROOM

Om een indruk te verkrijgen van de in de Leidse Hortus voorkomende zweefvliegen-fauna werd door mij gedurende een deel der oorlogsjaren (1940—1943) regelmatig daar verzameld, terwijl tegelijkertijd notities werden gemaakt over de frequentie der waargenomen soorten.

Veel materiaal werd in dezelfde tijd ook bijeengebracht door een groepje Leidse biologen. Vooral de heer A. D. J. MEEUSE verschafte mij talrijke exemplaren, doch ook de heren A. G. L. ADELBERT, A. C. PERDECK en W. VERVOORT hielpen mee om het overzicht vollediger te maken.

Door allerlei andere werkzaamheden werd daarna echter mijn Syrphiden-studie op de achtergrond gedrongen, zodat van publicatie niets kwam. Eerst nu, na ruim 20 jaar, heb ik het werken aan mijn destijds bijeengebrachte collectie weer eens opgevat en ik wil nu niet nalaten de verzamelde gegevens alsnog het licht te doen zien. In totaal bevat de lijst 58 soorten en 3 variëteiten.

De vermelde exemplaren bevinden zich alle in mijn bezit; onderstaande opgaven zijn vrijwel geheel erop gebaseerd; hier en daar kon ik wat de vliegtijd betreft een kleine aanvulling toevoegen op grond van een aantal door de heer C. O. VAN REGTEREN ALTENA in dezelfde jaren verzamelde dieren, die zich bevinden in de collectie van het Rijksmuseum van Natuurlijke Historie te Leiden.

De Leidse Hortus, ruim 2,5 ha groot, wordt voor een groot deel door de bebouwing der stad ingesloten; slechts aan de zijde van de Witte Singel treedt deze bebouwing wat terug. Naar het mij voorkomt mag worden aangenomen, dat veel van de in de Hortus voorkomende Syrphiden daar hun gehele levenscyclus volbrengen; een groot aantal soorten wordt immers regelmatig ieder jaar weer opnieuw aangetroffen. Natuurlijk zullen ook wel dieren van elders „aanvliegen”; ik vermoed echter, dat hun aantal slechts gering is vergeleken met die welke werkelijk in de Hortus „gevestigd” zijn.

De achter de namen in de hier volgende lijst voorkomende Romeinse cijfers geven de maanden aan waarin de dieren werden gevangen of waargenomen.

Enige exemplaren werden gedetermineerd door Drs. J. A. W. LUCAS (Rotterdam); ik wil hem gaarne ook hier nog eens bedanken voor zijn hulp.

Pipiza noctiluca L. (det. LUCAS), 1 ♂, 13.V.1943 (VAN REGTEREN ALTENA & VAN O.).

Heringia heringi Zett. (det. LUCAS), 1 ♂, 28.VII.1942 (MEEUSE). Deze soort wordt in hoofdzaak aangetroffen in het oosten en zuiden van het land; uit het kustgebied zijn slechts vondsten bekend van Alkmaar (VAN DOESBURG, *Ent. Ber.* 13 : 275), Heiloo (VAN DER GOOT, *Ent. Ber.* 15 : 480), Voorne (VAN DER GOOT & LUCAS, *Ent. Ber.* 24 : 4); voorts van Rotterdam, 1965 (volgens opgave van LUCAS).

Cnemodon vitripennis Mg., 1 ♂, 10.VIII.1942 (MEEUSE); 1 ♀, 15.VII.1942 (VAN O.).

Liogaster metallina F., VI-VIII, vrij talrijk.

L. splendida Mg., 1 ♂, 31.VII.1941 (VAN O.).

Chrysogaster hirtella Lw. (det. LUCAS), IV-VI, vrij talrijk.

Chr. viduata L. (det. LUCAS), 1 ♀, 26.V.1940 (VAN O.). Werd in recente tijd uit het westen des lands alleen vermeld van Schelluinen (LUCAS, *Ent. Ber.* 20 : 230), Rhoon en Papendrecht (LUCAS, *Ent. Ber.* 25 : 182).

Cheilosia albitarsis Mg., 1 ♀, 28.V.1943 (VAN O.).

Ch. pagana Mg., IV en VII, VIII, enkele exemplaren.

Ch. vernalis Fall. (det. LUCAS), 1 ♂, 25.IV.1945 (VAN O.).

Neoascia podagrica F., IV, V en VII, talrijk. Op 20.II.1943 werd een zestal exemplaren van deze soort in een der koude kassen aangetroffen (VAN O.).

Rhingia campestris Mg., V, VIII, IX, vrij talrijk.

Paragus tibialis Fall., 1 ♂, 15.VII.1942 (MEEUSE).

Pyrophæna granditarsa Forst., VI, VIII, IX, enkele exemplaren.

Platychirus albimanus F., IV, VII-IX, vrij talrijk.

Pl. angustatus Zett., 1 ♂, 6.VIII.1942 (VAN O.); 1 ♀, 28.VII.1942 (MEEUSE).

Pl. clypeatus Mg., VII, VIII, enkele exemplaren.

Pl. fulviventris Macq., VI, VIII, enkele exemplaren.

Pl. peltatus Mg., VIII, vrij talrijk.

Pl. scambus Staeg., VI-VIII, vrij talrijk.

Pl. scutatus Mg., VI-X, talrijk.

Melanostoma mellinum L., IV-IX, talrijk. Bij een ♀, 21.VIII.1942 (MEEUSE), is het abdomen geheel zwart.

M. scalare F., 1 ♂, 22.IV.1943 (VAN O.).

Xanthandrus comtus Harr., VIII, IX, enkele exemplaren.

Lasioticus pyrastris L., VII, VIII, enkele exemplaren.

L. seleniticus Mg., 2 ♀♀, 24.IV en 27.VI.1942 (beide VAN O.). Zeldzaam in het kustgebied.

Syrphus albostrigatus Fall., VIII, vrij talrijk.

S. auricollis Mg., V, VII, VIII, enkele exemplaren.

S. auricollis var. *maculicornis* Zett., VII-IX, talrijk.

S. balteatus de G., VII-IX, talrijk.

S. bifasciatus F., V, enkele exemplaren.

S. bifasciatus var. *trifasciatus* Strobl, IV, V, enkele exemplaren.

- S. cinctus* Fall., 2 ♀♀, 25.IV en 11.VII.1945 (beide VAN O.).
S. corollae F., V-VIII, talrijk.
S. luniger Mg., VI-VIII, talrijk.
S. ribesii L., V-IX, talrijk.
S. tricinctus Fall., 1 ♂, 3.VI.1941 (VAN O.).
S. umbellatarum F., VIII, enkele exemplaren.
S. vitripennis Mg., VII-IX, zeer talrijk.
Sphaerophoria scripta L., VII-IX, vrij talrijk.
Baccha obscuripennis Mg. (det. LUCAS), 1 ♀, 9.IX.1942 (MEEUSE & ADELBERT).
Eristalinus sepulchralis L., IV-VIII, talrijk.
Eristalis abusiva Collin, V, VIII, enkele exemplaren.
Er. arbustorum L., IV-IX, zeer talrijk.
Er. horticola de G., IV, VIII, talrijk.
Er. intricarius L., IV, VII, VIII, vrij talrijk.
Er. intricarius var. *furvus* Verrall, V, VI, VIII, enkele exemplaren.
Er. nemorum L., VII, VIII, enkele exemplaren.
Er. pertinax Scop., IV-IX, talrijk.
Er. pratorum Mg., 1 ♀, 3.V.1940 (VAN O.).
Er. tenax L., V-IX, zeer talrijk.
Myiatria florea L., VII, VIII, enkele exemplaren.
Tubifera pendula L., IV-IX, vrij talrijk.
T. trivittata F., VII-IX, enkele exemplaren.
Parbelophilus versicolor F., 2 ♀♀, 28.VII en 10.VIII.1942 (beide MEEUSE).
Eurinomomyia lineata F., 1 ♂, 6.VIII.1942 en 1 ♀, 8.VI.1942 (beide VAN O.).
Eur. transfuga L., VI-VIII, enkele exemplaren.
Syritta pipiens L., IV-IX, talrijk.
Zelima segnis L., VII-IX, enkele exemplaren.
Eumerus strigatus Fall. (det. LUCAS), V, VI, VIII, enkele exemplaren.
Eum. tuberculatus Rond. (det. LUCAS), V, VII, VIII, enkele exemplaren.

Summary

A list of *Syrphidae*, 58 species and 3 varieties, found in the Leyden Botanical Garden during the years 1940—1943.

Oegstgeest, Emmalaan 39.

Rijkdom van Zuid-Limburg aan solitaire Hymenoptera-Aculeata. Op het ogenblik zijn van deze groep uit ons land 624 soorten bekend. Hiervan bevinden zich 448 in mijn collectie. In Helmond en omgeving ving ik in 1952 en in enkele vakanties 168 soorten, in Den Haag en omstreken in de periode 1953—1960 145 soorten, in Amsterdam en wijde omgeving van 1960—1964 103 soorten, in Meijendel van 1953—1960 73 soorten, in het plassengebied rond Amsterdam van 1960—1964 51 soorten, op de Sint Pietersberg in 1965 alleen 189 soorten (en in totaal 214 soorten), in Zuid-Limburg alleen in 1965 260 soorten en inclusief vroegere vakanties en korte verblijven 292 soorten, dat is 65% van alle soorten, die ik tot nog toe verzameld heb.

Commentaar lijkt me overbodig!

Br. VIRGILIUS LEFEBER, Brusselsestraat 38, Maastricht.