

Vers une mise à jour de la liste régionale des Syrphes de Haute-Normandie (Diptera, Syrphidae) - 2

Simon GAUDET* & Bernard DARDENNE**

678 rue de Brionne, 27520 le Grand-Bourgtheroulde – simon.gaudet@netcourrier.com

740 route des Etangs, 76550 Ambrumesnil-bernard.dardenne@wanadoo.fr

Résumé : Deux années se sont écoulées depuis la parution dans cette revue d'une première mise à jour de la liste régionale des Syrphidés de Haute-Normandie (GAUDET & AL, 2014). Depuis, plusieurs observations ou études réalisées sur cette famille ont permis de trouver des espèces à notre connaissance nouvelles pour la région, mais aussi d'en redécouvrir d'autres qui n'avaient *a priori* pas été revues depuis au moins 1976. Il apparaissait donc nécessaire de poursuivre la mise à jour de la liste régionale en incorporant ces données.

Introduction

Les espèces nouvelles ou redécouvertes sont présentées brièvement dans les paragraphes suivants. L'écologie et la biologie larvaire sont issues du *Species account* de Syrph the net (SPEIGHT, 2015). Afin d'avoir des éléments de comparaison sur l'intérêt ou la rareté supposés de ces espèces, leur situation dans des régions ou départements voisins pourvus de meilleures connaissances (Basse-Normandie, département de la Sarthe, Grand-Ouest) a été analysée. Les informations sur la Basse-Normandie sont issues de LAIR, 2012 et les situations sur le département de la Sarthe et le Grand-Ouest de DUSSAIX, 2013.

Notons que ce dernier ouvrage comporte deux listes : la liste des espèces déjà observées dans le département de la Sarthe, et la liste des espèces du Grand-Ouest (Bretagne, Basse-Normandie et Pays-de-la-Loire) non citées de la Sarthe. Aussi, si une espèce est déjà citée de la Sarthe, sa situation dans le Grand-Ouest n'est pas connue, sauf pour la Basse-Normandie en recoupant avec LAIR, 2012.

Trois principaux sites d'études sont à citer dans le cadre de cette mise à jour :

- L'ENS du bois de Villequier (76) (ALISE & AL, 2015)
- La réserve naturelle nationale du Marais Vernier à Saint-Opportune-la-Mare et Bouquelon (27) (GIRARD, GAUDET & BOULARD, 2015)
- Le Vallon du Vivier à Tancarville (76) (GAUDET & GIRARD, 2016)

Espèces nouvelles

Brachyopa pilosa Collin, 1939 :

Plusieurs individus ont été observés en 2015 sur le site du Vallon du Vivier à Tancarville, en chasse à vue ou via des tentes Malaise (GAUDET & GIRARD, 2016). Cette espèce, saproxylophage à l'état larvaire, affectionne les vieilles forêts de feuillus et notamment les forêts alluviales. En Basse-Normandie où elle est considérée comme très rare elle n'est connue que dans la Manche (LAIR, 2012). Présente dans la Sarthe (DUSSAIX, 2013).



Figure 1: *Brachyopa pilosa* Collin, 1939
(Photo S. Gaudet)

Cheilosia cynocephala Loew, 1840

Cette espèce a été observée en 2015 dans le bois de Villequier (76) (ALISE & AL, 2016) et dans le Vallon du Vivier (76) (GAUDET & GIRARD, 2016). Elle affectionne les zones ouvertes près des rivières et les sols calcaires et la larve vit dans les racines de chardons (*Carduus nutans*, *Carduus crispus* notamment). Considérée comme très rare en BN (LAIR, 2012) et citée uniquement de la Manche pour

le Grand-Ouest (DUSSAIX, 2013). Il se peut que cette espèce soit sous-évaluée du fait de la difficulté à l'identifier (confusion avec *C. vernalis*).

Cheilosia latifrons (Zetterstedt, 1843)

Deux observations de ce syrphé ont été réalisées sur la réserve naturelle nationale du Marais Vernier (27) (GIRARD & AL., 2015) en 2013 et 2014 sur le site des Manneville. Cette espèce fréquente les zones ouvertes et la larve vit dans les racines *Leontodon* sp (Liondents). Elle est considérée comme commune en Basse-Normandie (LAIR, 2012) et présente dans la Sarthe (DUSSAIX, 2013).

Cheilosia uviformis (Becker, 1894)

Un individu a été observé en 2015 au Vallon du Vivier (GAUDET & GIRARD, 2016). Cette espèce est liée aux forêts de feuillus et boisements inondés en hiver, notamment les boisements alluviaux. La larve n'est pas décrite. Cette espèce n'était pas connue du Grand-Ouest de la France (DUSSAIX, 2013).

Eumerus sogdianus Stackelberg, 1952

Plusieurs observations de cette espèce: 2013 et 2014 sur la réserve naturelle nationale du Marais Vernier (Bouquelon et Manneville) (GIRARD & AL., 2015) et en 2015 sur le Vallon du Vivier (GAUDET & GIRARD, 2016). Cette espèce fréquente les zones ouvertes et la larve n'est pas décrite mais est probablement liée aux *Allium* sp, *Daucus carota*... Assez Rare en Basse-Normandie (LAIR, 2012) et citée de la Sarthe (DUSSAIX, 2013).

Eupeodes bucculatus (Rondani, 1857)

Une observation en 2015 sur le Vallon du Vivier (GAUDET & GIRARD, 2016). Cette espèce fréquente les forêts alluviales (peupleraies, saulaies). La larve est prédatrice. Assez commun en Basse-Normandie mais difficile à déterminer (LAIR, 2012). Présente dans la Sarthe mais reste rare localement (DUSSAIX, 2013).

Eupeodes goeldini Mazanek, Láska & Bicik, 1999

Une observation en 2014 sur la réserve naturelle nationale du Marais Vernier (Marais de Bouquelon, GIRARD & AL., 2015). Cette espèce vit dans les forêts ou les zones ouvertes avec de grandes herbes. La larve n'est pas décrite mais probablement prédatrice. Non cité de Basse-Normandie (LAIR, 2012), ni du Grand-Ouest (DUSSAIX, 2013).

Ferdinandea ruficornis (Fabricius, 1775)

Une observation en 2014 sur la réserve naturelle nationale du Marais Vernier (Marais de Bouquelon, GIRARD & AL., 2015). Liée aux chênaies et aux boisements alluviaux, la larve de cette espèce semble liée aux galeries créées par le papillon *Cossus cossus* (Gâte-bois). Non citée de Basse-Normandie (LAIR, 2012). Une citation du Grand Ouest, dans le Maine et Loire, l'année n'est pas précisée mais la donnée est issue de SEGUY, 1961 (DUSSAIX, 2013).

Heringia brevidens (Egger, 1865) ou *Neocnemodon brevidens* (Egger), 1865

Un ♂ observé en 2015 à Tancarville (GAUDET & GIRARD, 2016). L'espèce fréquente les forêts alluviales comme les peupleraies. La larve n'est pas décrite. Non cité de Basse-Normandie (LAIR, 2012) et du Grand-Ouest en général (DUSSAIX, 2013).

Lapposyrphus lapponicus

Un ♂ observé par un des auteurs (Gaudet) en V-2014 sur la commune de Croisy-sur-Eure (27). Ce syrphé est très rare en Basse-Normandie (LAIR, 2012) et cité de la Sarthe (DUSSAIX, 2013).

Myolepta potens (Harris, 1776)

Le genre *Myolepta*, regroupe des espèces saproxylophages. Il était *a priori* inconnu de la région jusqu'en 2015, année durant laquelle *Myolepta potens* a été observée sur les boisements de Villequier (ALISE & AL., 2016) et du Vallon du Vivier (GIRARD & AL., 2015). Cette espèce est liée aux boisements de feuillus (hêtres, chênes...), la larve vit dans les dendrothelmes à la base de racines. Très rare en Basse-Normandie (LAIR, 2012) et non citée des autres régions du Grand-Ouest (DUSSAIX, 2013).

Neoascia geniculata (Meigen, 1822)

Cette espèce a été observée en 2013, 2014 et 2016 sur les marais de Caudebec-en-Caux et Saint-Wandrille-Rançon (76). Elle est liée à ces milieux humides. En Basse-Normandie, l'espèce semble très rare (LAIR, 2012) et elle est non citée des autres régions du Grand-Ouest (DUSSAIX, 2013).

Paragus pecchiolii Rondani, 1857

Ce *Paragus* a été observé en 2013 et 2014 sur les deux sites de la réserve naturelle nationale du Marais Vernier (GIRARD & AL., 2015) mais aussi sur le bois de Villequier (ALISE & AL., 2016). Ce *Paragus* est assez

ubiquiste, et sa larve est prédatrice. Il est assez commun en Basse-Normandie (LAIR, 2012) et présent dans la Sarthe (DUSSAIX, 2013).

Pipiza austriaca Meigen, 1822

Observée pour la première fois dans la région en 2015 sur le site du Vallon du Vivier (GAUDET & GIRARD, 2016). Cette espèce dont la larve est prédatrice fréquente aussi bien les zones ouvertes que les boisements. Elle est assez commune en Basse-Normandie selon (LAIR, 2012) et présente dans la Sarthe (DUSSAIX, 2013).

Platycheirus aurolateralis Stubbs, 2002

Cette espèce surtout forestière, peut également se rencontrer dans des zones plus anthropiques comme les parcs et jardins. Comme l'espèce précédente, elle a été observée pour la première fois dans la région à Tancarville en 2015 (GAUDET & GIRARD, 2016). Elle semble rare en France puisque non citée de Basse-Normandie (LAIR, 2012), ni de la Sarthe et du Grand Ouest (DUSSAIX, 2013). La biologie larvaire n'est pas connue, mais il est probable que la larve soit prédatrice comme les autres espèces de ce genre.

Platycheirus scambus (Staeger, 1843)

Ce *Platycheirus* lié aux marais et zones humides, notamment les berges de rivières a aussi été découvert pour la première fois à Tancarville en 2015 (GAUDET & GIRARD, 2016). Il était également inconnu du Grand-Ouest (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013)

Riponnensia splendens (Meigen, 1822)

Cette espèce dont la larve est microphage vit dans les boisements humides. Découverte en Haute-Normandie pour la première fois à Tancarville en 2015 (GAUDET & GIRARD, 2016), elle est assez commune en Basse-Normandie et présente dans la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013).



Figure 2: *Riponnensia splendens* (Meigen, 1822)

© Wikimedia Commons

Scaeva dignota (Rondani, 1857)

Cette espèce a été découverte dans le bois de Villequier en 2015 (ALISE & AL., 2016) dans différents biotopes pouvant varier des forêts de résineux à celles de feuillus. Sa larve est aphidophage. Ce diptère floricole visite de nombreuses plantes particulièrement les ombellifères. C'est la première mention de Normandie (LAIR, 2012). Non cité de la Sarthe. Il est en revanche connue dans les Pays de la Loire et la Bretagne (DUSSAIX, 2013).

Syrphus rectus Osten-Sacken, 1877

Syrphus rectus fréquente tant les forêts que les zones ouvertes ou les zones de cultures. Une femelle a été observée en 2015 à Tancarville (GAUDET & GIRARD, 2016). Non cité de Basse-Normandie ni de la Sarthe et de l'Ouest en général (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013, ce syrphé semble peu répandu en France.

Tropidia fasciata Meigen, 1822

Cette espèce a été observée sur la réserve naturelle du Marais Vernier (Marais de Bouquelon, GIRARD & AL., 2015) en 2013 et 2014. Elle fréquente les zones humides bien conservées, notamment les marais acides, la larve est microphage. Assez commune en Basse-Normandie (LAIR, 2012) et présente dans la Sarthe (DUSSAIX, 2013). Son affinité pour les substrats acides explique peut-être le faible nombre d'observations dans notre région.

Xanthogramma stackelbergi Violtvitsh, 1975

Comme la précédente, cette espèce a été observée sur la réserve naturelle du Marais Vernier sur les deux sites (Marais de Bouquelon, et les Manneville, 27, GIRARD & AL., 2015) mais aussi dans le bois de Villequier (ALISE & AL., 2016). Bien que décrite en 1975, sa distinction avec deux espèces proches, *X. pedissequum* et *X. dives*, n'a été établie que récemment dans les clés de déterminations. Les données anciennes de *X. pedissequum* ne peuvent donc plus être validées sans un réexamen des spécimens conservés dans les collections. Elle fréquente les zones ouvertes et les forêts et sa biologie n'est pas encore très bien connue. La larve est prédatrice. Cette espèce est présente en Basse-Normandie mais pas dans les autres régions du Grand-Ouest (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013).

Redécouvertes

Caliprobola speciosa (Rossi, 1790).

A notre connaissance, cette espèce saproxylophage n'était citée dans la région que d'Elbeuf par Coulon en 1916 (MOUILLE, 1980).

Plusieurs individus ont été observés en 2013 et 2014 sur la réserve naturelle du Marais Vernier en 2013 et 2014, sur le site des Manneville (GIRARD & AL., 2015). L'espèce a aussi été observée en 2015 dans le bois de Villequier (ALISE & AL, 2016).

Ce syrphé est considéré comme très rare en Basse-Normandie (LAIR, 2012) et présent dans la Sarthe. Aux dires d'experts il est en nette diminution en Europe et à sauvegarder en France (DUSSAIX, 2013).



Figure 3: *Caliprobola speciosa* (Rossi, 1790)
(Photo S. Gaudet)

Ceriana conopsoides (Linnaeus, 1758)

Ce syrphé saproxylique, spectaculaire par son aspect mimétique d'une guêpe, est supposé en nette diminution en Europe et en France (DUSSAIX, 2013). En Haute-Normandie il n'existait que peu de citations, qui-plus-est anciennes, (Rouen, d'après COUPIN, 1940 ou encore Saint-Saens (76) en 1916 par Duclos) (MOUILLE, 1980). Un mâle a été capturé par une tente malaise sur la réserve naturelle du Marais Vernier en 2013 (GIRARD & AL., 2015). L'espèce est considérée comme très rare en Basse-Normandie et est présente dans la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013).



Figure 4: *Ceriana conopsoides* (Linnaeus, 1758)
© Wikimedia Commons

Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822)

La dernière observation dans la région remonte à 1974 par Mouillé à Feuguerolles (27) (MOUILLE, 1980). La larve est prédatrice et liée aux forêts plutôt humides. Assez rare en Basse-Normandie et présent dans la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013), ce syrphé a été observé en 2013 sur réserve naturelle du Marais Vernier sur le site des Manneville (GIRARD & AL., 2015) et en 2015 sur le Vallon du Vivier (GAUDET & GIRARD, 2016)

Didea fasciata Macquart, 1834

Cette espèce était seulement citée d'Evreux par Portevin au début du XX^{ème} siècle (MOUILLE, 1980). Elle a été observée en 2015 à Tancarville (GAUDET & GIRARD, 2016). Assez commune en Basse-Normandie, citée de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013).

Eumerus ornatus Meigen, 1822

Comme l'espèce précédente cet *Eumerus* était cité par Portevin d'Evreux et ses environs (Hardencourt-Cocherel) (MOUILLE, 1980). Nous l'avons retrouvé à Tancarville en 2015 (GAUDET & GIRARD, 2016). Assez commun en Basse-Normandie, cité de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013).

Lejogaster tarsata (Meigen, 1822)

Cette espèce liée aux zones humides est absente de Basse-Normandie et seulement citée du Morbihan pour le Grand-Ouest (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013). La dernière observation dans la région remontait à 1915. L'auteur de cette observation était Duclos, sur la commune de Saint-Saens (76) (MOUILLE, 1980). Ce syrphé a été capturé en 2013 et 2014 sur le secteur des Manneville de la réserve naturelle nationale du Marais Vernier (GIRARD & AL., 2015).

Leucozona lucorum (Linnaeus, 1758)

Ce syrpe connu de la Seine-Maritime par 2 citations antérieures à 1940 (MOUILLE, 1980) a été retrouvé au bois de Villequier (ALISE & AL, 2016), mais il n'a pas encore été contacté dans l'Eure.

Cette très rare espèce pour la Haute-Normandie fréquente surtout les grandes forêts de feuillus mais également les espaces boisés de petites superficies. Les adultes visitent les fleurs des arbustes et des plantes basses. Les larves saproxylophages se développent dans des racines en décomposition et dans des cavités humides. La période de vol s'échelonne de mai à juillet. Ce syrpe est assez commun en Basse Normandie où il est présent dans les trois départements (LAIR, 2012) ainsi que dans la Sarthe (DUSSAIX, 2013).



Figure 5: *Leucozona lucorum* (Linnaeus, 1758)
(Photo J. Claude)

Melangyna umbellatarum (Fabricius, 1794)

Cette espèce, observée pour la dernière fois dans la région à Authueil-sur-Iton(27) par Portevin en 1903 (MOUILLE, 1980), a été vue en 2015 à Tancarville (GAUDET & GIRARD, 2016). Ce syrpe assez rare en Basse-Normandie et cité de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013), il est lié aux boisements et sa larve est prédatrice.

Meligramma triangulifera (Zetterstedt, 1843)

Observée pour la dernière fois dans la région à Jouy-sur-Eure (27) par Portevin en 1904 (MOUILLE, 1980), cette espèce a été revue en 2015 à Tancarville (GAUDET & GIRARD, 2016), et en 2013 sur le secteur

des Manneville sur la réserve naturelle nationale du Marais Vernier (GIRARD & AL., 2015). Ce syrpe n'est pas cité de Basse-Normandie, mais cité de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013). Il s'agit d'ailleurs des seules données du Grand-Ouest selon l'auteur.

Neoascia meticulosa (Scopoli, 1763)

Très rare en Basse-Normandie, cité de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013), ce syrpe lié aux zones humides n'avait plus été observé dans la région depuis COUPIN, 1940 (*in* MOUILLE, 1980). Il a depuis été revu sur la Réserve du Marais Vernier et à Tancarville (GIRARD & AL., 2015 ; GAUDET & GIRARD, 2016), mais aussi en Seine-Maritime dans le pays de Bray, le marais de Caudebec et à Pont et Marais.

Platycheirus ambiguus (Fallén, 1817)

Cité d'Evreux par Portevin au début du XX^{ème} siècle (MOUILLE, 1980) et observé à Tancarville en 2015 (GAUDET & GIRARD, 2016). Très rare en Basse-Normandie, et citée de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013), cette espèce prédatrice à l'état larvaire affectionne notamment les forêts de feuillus.

Platycheirus manicatus (Meigen, 1822)

Cette espèce liée aux prairies non amendées et dont la larve est prédatrice n'était citée que de Seine-Maritime et de l'Eure que par SEGUY, 1961. Observée en 2014 sur les coteaux de Saint-Adrien à Belbeuf (76) par Simon Gaudet. Assez commune en Basse-Normandie, citée de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013).

Rhingia rostrata (Linnaeus, 1758)

Citée à 6 reprises en Haute-Normandie au début du XX^{ème} siècle et par 6 observateurs différents : A. Duclos à Saint-Saëns (76) en 1916, Portevin à Hardencourt Cocherel (date non précisée), Gadeau de Kerville à Ectot-l'Auber (76) (date non précisée), L.Dupont aux Damps (27) en 1919, Pierre Mouille à Estouteville-Ecalles (76) en 1943 et enfin Regnier à Bihorel (76) date non précisée (MOUILLE, 1980). Cette espèce semblait donc relativement fréquente à cette époque mais est devenue beaucoup plus rare par la suite, ce qui correspond à la tendance de raréfaction observée à l'échelle nationale voire européenne.

Le déclin de cette espèce liée aux excréments de mammifères en forêt coïnciderait en particulier avec la régression de l'utilisation des chevaux (SPEIGHT, 2015).

Rhingia rostrata a été observée en 2016 à Tancarville par Simon Gaudet. Non répertoriée à ce jour de Basse-Normandie (LAIR, 2012), les trois citations connues du Grand-Ouest sont bretonnes (Côtes d'Armor, avant 1900 ; Ille-et-Vilaine, 1944 et Morbihan, 1910 – DUSSAIX, 2013).



Figure 6: *Rhingia rostrata* (Linnaeus, 1758)
© Wikimedia Commons

Sphaerophoria batava Goeldlin, 1974

Cette espèce était citée de la région d'après SPEIGHT (2003), in SYRFID (SARTOU & AL.), la date et la localité n'étant pas précisées. Elle a été observée en 2013 sur la réserve naturelle du Marais Vernier, sur le secteur des Manneville (GIRARD & AL., 2015). Elle est très rare en Basse-Normandie et citée également de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013). Cette espèce fréquente les boisements, la larve est prédatrice.

Syrphus torvus Osten-Sacken, 1875

Assez commun en Basse-Normandie et présent dans la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013), ce syrphé n'a curieusement pas été cité de Haute-Normandie depuis l'observation de Pierre Mouille à Acquigny (27) en 1974 (MOUILLE, 1980). Depuis 2013 il a été vu en de multiples localités : Tancarville en 2015 (GAUDET & GIRARD, 2016) et 2016 (Gaudet), réserve naturelle nationale du Marais Vernier (2013 et 2014, GIRARD & AL., 2015), bois de Villequier (ALISE & AL., 2016), marais de Caudebec en Caux en 2014 (Gaudet). Cette espèce fréquente les boisements mais aussi les parcs et jardins, elle est assez anthropophile et la larve est prédatrice.

Xanthandrus comtus (Harris, 1780)

Comme l'espèce précédente, ce syrphé assez commun en Basse-Normandie, cité de la Sarthe (LAIR, 2012 ; DUSSAIX, 2013), n'avait plus été observée en Haute-Normandie depuis le début du 20^{ème} siècle (dans les environs de Rouen et d'Evreux, pas de date précise). Il a été observé à Tancarville (GAUDET &

GIRARD, 2016), sur la réserve naturelle du Marais Vernier (marais de Bouquelon et les Manneville en 2014, GIRARD & AL., 2015), et à Pont et Marais (2013). Il fréquente les forêts et la larve est prédatrice.

Remerciements

Nous remercions de nouveau tous les contributeurs à ce projet pour l'apport de données (mention spéciale à Loïc Boulard et Bérengère Girard), les validateurs de certaines déterminations et en particulier Xavier Lair et le groupe Aten. Merci également à Jocelyn Claude pour nous avoir permis d'utiliser certaines de ses photographies. Enfin nous remercions de nouveau Xavier Lair pour sa relecture attentive de cet article.

Références bibliographiques

- ALISE ENVIRONNEMENT & DARDENNE B., 2016. – Inventaire des Coléoptères saproxylophages, Lépidoptères rhopalocères et hétérocères et Diptères Syrphidae. Espace Naturel Sensible du bois de Villequier à Villequier (Seine-Maritime). *Département de Seine-Maritime*, 137p.
- DUSSAIX C., 2013. – Syrphes de la Sarthe. Invertébrés armoricains, *les Cahiers du Gretia*, n°9: 1-283.
- LAIR X., 2012. – Les diptères Syrphidae de Basse-Normandie: actualisation des listes départementales, espèces à enjeux de conservation prioritaires. Rapport d'étude, GRETIA - Région Basse-Normandie. 75p
- GAUDET S & GIRARD B. 2016 – Etude de l'intégrité écologique du Vallon du Vivier via la méthode Syrph the net. *Parc naturel régional des Boucles de la Seine normande*. Rapport d'étude, 34p + annexes
- GIRARD B., GAUDET S. & BOULARD L. 2016 – Evaluation de l'intégrité écologique de la RNN du Marais Vernier par la méthode Syrph the net. *Parc naturel régional des Boucles de la Seine normande*. Rapport de stage, 76p + annexes.
- MOUILLE P., 1980. - Liste des captures de Diptères en Normandie. *Museum d'Histoire Naturelle. Elbeuf*. 1973-1989: 37-44.
- SPEIGHT M.C.D., 2016. – Species accounts of European Syrphidae (Diptera), Glasgow 2016. Syrph the Net, the database of European Syrphidae, vol. 93, 288 pp., *Syrph the Net publications*, Dublin