

Les collections d'Odonates des Muséums et Universités du Nord-Pas-de-Calais.

Inventaire et révision

I. Faculté Libre des Sciences et Technologies et Station Marine de Wimereux

Par Cédric VANAPPELGHEM

15 rue Brûle Maison, 59000 Lille

Mots clés : ODONATA, INVENTAIRE, REVISION, COLLECTION, UNIVERSITE, NORD, PAS-DE-CALAIS, BELGIQUE

Key-words : ODONATA, COLLECTION, UNIVERSITY, NORD DEPARTMENT, PAS-DE-CALAIS DEPARTMENT, BELGIUM

Résumé : L'auteur présente l'inventaire et la révision des collections d'Odonates de la Faculté Libre des Sciences et Technologies de Lille et de celle de la Station marine de Wimereux. Elles comportent respectivement 92 spécimens pour 18 espèces et 7 spécimens pour 7 espèces. La liste des spécimens avec les références de capture et une brève analyse des quelques mentions sont présentées.

Odonata collections in museums and universities of the Nord-Pas-de-Calais region. Inventory and revision. I. The *Faculté Libre des Sciences et Technologies* and the Sea Station of Wimereux

Abstract : The author presents an inventory and a revision of the Odonata collections of the Faculté Libre des Sciences et technologies and Station Marine de Wimereux. They include respectively 92 specimens for 18 species and 7 specimens for 7 species. The list of the species with their capture reference are detailed. A brief discussion about some data are added.

Introduction

Depuis quelques mois, les collections d'Odonates présentes dans les structures publiques ou chez les particuliers ont été recensées dans la région Nord-Pas-de-Calais. Dans un premier temps, des contacts ont été pris avec les premières (Muséum d'Histoire Naturelle, laboratoires universitaires), pour leur proposer une révision de la collection en échange de pouvoir disposer des données pour les diffuser. Les collections privées seront inventoriées dans un second temps.

1. La collection de la Faculté Libre des Sciences et Technologies (Institut Catholique de Lille)¹

Suite à la rencontre avec Benoît Bourel, Directeur du Laboratoire Environnement & Santé de la Faculté Libre des Sciences et Technologies de Lille, nous avons entrepris de réviser les sept boîtes contenant des Odonates de la collection entomologique du laboratoire. Ce travail a été mené par Aurore Plicard dans le cadre d'un stage de licence.

Nous tenons à signaler le grand soin que ce laboratoire porte à cette collection, son inventaire, sa conservation et sa valorisation.

Les sept boîtes ne comportent aucune mention extérieure sur l'auteur de la collection. Étant donné la période de collecte (1884-1938), il est probable que plusieurs personnes aient contribué à cette collection. Les étiquettes ne précisent également jamais l'identité du collecteur.

A chaque boîte est attribué un chiffre (inscrit sur une étiquette récente) identifiant la famille des insectes en collection, auquel est ajoutée la mention portée par l'ancienne étiquette (famille, genre ou nom d'espèce). La présentation de l'inventaire et de la révision respectera cet ordre.

Cette collection présente quelques erreurs de systématique, mais elles sont relativement peu nombreuses.

Chaque spécimen a été déterminé avec les ouvrages de ASKEW (2004), WENDLER & NÜSS (1997), AGUILAR & DOMMANGET (1998).

Pour chaque espèce sont présentés le nom inscrit, la localité mentionnée et la date (quand ces informations existent), un second nom d'espèce est systématiquement indiqué en respectant la nomenclature actuelle. Deux noms de descripteurs sont abrégés : L. = Linné et F. = Fabricius.

Boîte n°14 - Agrionidae

Espèce citée	Espèce vérifiée	Mention localité	Date	♂	♀	Précisions
	<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Lille (Jardin zoologique)	31/05/1888		1	Abîmé
<i>Agrion puella</i>	<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Lille (Jardin zoologique)	31/05/1888		1	
	<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Lille	?/06/1907			Abîmé
	<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Lille (fortification)	1/07/1898		1	
<i>Pyrosoma minium</i>	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Lille (Jardin botanique)	29/05/1920		1	
	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Jardin zoologique	11/05/1889			Abîmé

¹ Faculté Libre des Sciences et Technologie, 41 rue du Port, 59046 LILLE Cedex, Tél. 03 28 38 48 28, benoit.bourel@icl-lille.fr

Boîte n°14-Agrionidae (suite)

Espèce citée	Espèce vérifiée	Mention localité	Date	♂	♀	Précisions
	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Jardin zoologique	4/07/1884	1		Abîmé
	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)					Abîmé
	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)					Abîmé
	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Lille (jardin zoologique)	4/07/1884	1		
	indéterminé	Lille (jardin zoologique)	07/06/1888	1		Abîmé
	<i>Coenagrion puella</i> (L., 1758)	Lille - citadelle	30/06/1898	1		
	<i>Pyrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Lille (fortification)	15/05/1890		1	
<i>Lestes sponsa</i> Hanssem	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Bois d'Emmerin	14/07/1888	1		
	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Bois d'Emmerin	14/07/1888	1		
	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Bois d'Emmerin	14/07/1888		1	
	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Lille (fortification)	été 1897		1	
<i>Lestes sponsa</i>	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Bosquet Viburnum	13/06/1906			Abîmé
<i>Calopteryx virgo</i> Linn	<i>Calopteryx virgo virgo</i> (L., 1758)	Mormal	10/06/1905	1		
	<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1782)			1		
<i>Calopteryx splendens</i>	<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1782)	St-Amand	24/06/1936	1		
<i>Calopteryx splendens</i> Harris	<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1782)	Mormal	?/06/1905	1		
	<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1782)				1	
<i>Calopteryx splendens</i>	<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1782)	St-Amand	24/06/1936		1	

Boîte n°14 - Odonates

Espèce citée	Espèce vérifiée	Mention localité	Date	♂	♀	Précisions
	<i>Calopteryx virgo virgo</i> (L., 1758)			1		
						Jeune larve
						Exuvie trop abîmée
	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)			1		
	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)			1		
	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)				1	
	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Ambleteuse	29/09/1913	1		

Boîte 18 - Aeshna grandis

Espèce citée	Espèce vérifiée	Mention localité	Date	♂	♀	Précisions
	<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	Lille (fortification)	2/08/1889	1		
<i>Aeshna cyanea</i>	<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	Marcq (jardin)	12/08/1889		1	
	<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	Lille (fortification)	24/07/1889	1		
<i>Aeshna grandis</i>	<i>Aeshna grandis</i> (L., 1758)		24/06/1938	1		
<i>Aeshna grandis</i>	<i>Aeshna grandis</i> (L., 1758)		illisible		1	
<i>Aeshna grandis</i>	<i>Aeshna grandis</i> (L., 1758)	Lille (fortification)	25/07/1888		1	

Boîte 22 – Diplax

espèce citée	espèce vérifiée	mention localité	Date	♂	♀	précisions
<i>Diplax flaveola</i> Linn	<i>Sympetrum flaveolum</i> (L., 1758)	Lille (fortification)	21/08/1889	1		
	<i>Sympetrum flaveolum</i> (L., 1758)	Lille (jardin zoologique)	10/06/1889		1	
<i>Diplax sanguinea</i> O F M	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Fossé Bois de la Deule	12/08/1889	1		
<i>Diplax sanguinea</i> O. F. Müll	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Hippodrome	16/08/1910		1	
<i>Diplax sanguinea</i> O. F. Müll	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Phalempin	13/11/1901	1		
<i>Diplax sanguinea</i>	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Lille (fortification)	26/08/1889	1		
<i>Diplax sanguinea</i>	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Bosquet Viburnum	08/09/1901	1		
<i>Diplax striolata</i> Charp.	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)				1	
	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Lille (fortification)	08/09/1889		1	
	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Marcq-en-Baroeul	23/09/1887	1		
<i>Diplax scotica</i>	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	Bois de Phalempin	13/09/1901	1		
<i>Diplax scotica</i>	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	Lille (fortification)	?/09/1891	1		
<i>Diplax foscolombeii</i> Selys	<i>Sympetrum flaveolum</i> (L., 1758)	Isly-Canteleu	07/07/1902	1		
<i>Diplax</i> ?	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Marcq-en-Baroeul	23/09/1887	1		
<i>Diplax</i> ?	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Phalempin	13/09/1901	1		
<i>Diplax</i> ?	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Phalempin	13/09/1901		1	
<i>Diplax</i> ?	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Bois d'Emmerin	10/07/1888	1		

Boîte 22 – Diplax (suite)

Espèce citée	Espèce vérifiée	Mention localité	Date	♂	♀	Précisions
Diplax ?	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Lille (fortification)	26/08/1889		1	
Diplax ?	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)			1		
Diplax ?	<i>Sympetrum striolatum</i> (Müller, 1764)	Bois de Bourlon - avec Mr Arsigny	26/08/1929	1		
Diplax ?	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Bois d'Emmerin	10/07/1888	1		sans tête

Boîte 22 - Libellula

Espèce citée	Espèce vérifiée	Mention localité	Date	♂	♀	Précisions
<i>Libellula quadrimaculata</i>	<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Ennetière	10/06/1892		1	
<i>Libellula quadrimaculata</i>	<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Lille - fortification	27/06/1889	1		
<i>Libellula quadrimaculata</i>	<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758	Lille	10/06/1911	1		
<i>Libellula depressa</i>	<i>Libellula depressa</i> L., 1758	Lille	26/07/1895		1	
<i>Libellula depressa</i>	<i>Libellula depressa</i> L., 1758			1		
<i>Libellula depressa</i>	<i>Libellula depressa</i> L., 1758				1	
<i>Libellula quadrimaculata</i>	<i>Libellula quadrimaculata</i> L., 1758			1		
<i>Orthetrum cancellatum</i>	<i>Orthetrum cancellatum</i> (L., 1758)	Bois de Verlinghem	10/08/1900	1		
<i>Somatochlora metallica</i>	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Bois d'Emmerin	21/06/1898		1	
<i>Somatochlora metallica</i>	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Marcq (jardin)	20/06/1892	1		

Commentaires

Une interprétation des localités a été faite avec toute la prudence nécessaire, afin de préciser l'origine des données. Trente mentions n'ont pu être localisées avec certitude. Sur les 62 restantes, deux concernent respectivement la Belgique et Rouen (76), 60 la région Nord-Pas-de-Calais, dont 57 pour le département du Nord.

Dix-huit espèces ont été déterminées à partir de 88 spécimens identifiables, collectés du 4 juillet 1884 au 24 juin 1938.

Certaines données permettent d'avancer de plusieurs dizaines d'années la première mention régionale de certaines espèces. C'est notamment le cas pour *Sympetrum danae*, *Somatochlora metallica* et *Brachytron pratense* (Vanappelghem *in prep.*). Certaines observations montrent aussi des distributions sans doute plus larges que celles que nous connaissons aujourd'hui : *B. pratense* (Lille), *Lestes sponsa* (Emmerin), *S. metallica* (région Lilloise) ce qui montre l'évolution, voire le recul, de leur distribution.

2. La collection de la station marine de Wimereux

(Université des Sciences et Technologies de Lille)²

La collection de la station marine de Wimereux a été étudiée en octobre 2001. Une seule boîte a été trouvée. Aucun nom de collecteur n'est indiqué. Mais après discussion avec le personnel de la station et en recoupant avec l'historique (MARCEL et DHAINAUT, 2001), le collecteur de cette boîte serait soit René Defretin, soit Maurice Guillard. Ce dernier ayant d'ailleurs publié le premier catalogue contemporain des Odonates de la région Nord-Pas-de-Calais (GOULLART *et al.* 1960 et 1961).

Boîte nommée « 1 »

Espèce citée	Espèce vérifiée	Mention localité	Date	♂	♀	Précisions
<i>Libellula meridionalis</i>	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	Lille	?/07/1926	1		
<i>Libellula flaveola</i>	<i>Sympetrum flaveolum</i> (L., 1758)	Attigny	?/08/1932			sans abdomen
<i>Aeschna pratensis</i>	<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)	Montdidier	09/06/1928		1	
<i>Aeschna mixta</i>	<i>Aeschna mixta</i> Latreille, 1805	Montdidier	09/06/1928		1	
<i>Aeschna grandis</i>	<i>Aeschna grandis</i> (L., 1758)	Attigny	?/09/1932		1	
<i>Calopteryx splendens</i>	<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1782)	Attigny	?/09/1932	1	1	
<i>Ischnura elegans</i>	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1825)	Asperges	21/08/1931		1	

Commentaires et conclusion

Les localités ne sont pas très précises. Il existe deux Attigny, l'un dans le département des Ardennes, l'autre dans les Deux-Sèvres, tout comme Montdidier, qui existe dans l'Oise et en Moselle. Il est vraisemblable que les localités appartiennent aux deux départements les plus proches (Ardennes et Oise).

La citation de *Sympetrum flaveolum* est datée du même mois que l'observation rapportée par GOULLART *et al.* (1961) à Ambleteuse, dont le spécimen est toujours conservé au Muséum d'Histoire Naturelle de Lille.

Cet examen souligne l'importance des collections pour la connaissance des insectes et leur conservation relève d'un intérêt primordial.

Remerciements

L'auteur tient à remercier Benoît Bourel pour son accueil au sein du laboratoire Environnement & Santé et pour l'intérêt qu'il porte à la valorisation de la collection ; Sophie Chassat pour son amabilité lors des passages au laboratoire et Christophe Luczak pour les

² Station Marine de Wimereux, 28, avenue FOCH BP 80, 62930 Wimereux

investigations dans les recoins de la station marine de Wimereux à la recherche des collections d'insectes.

Travaux cités

- AGUILAR J. D', et J.-L. DOMMANGET, 1998. *Guide des libellules d'Europe et d'Afrique du Nord*. Lausanne-Paris, Delachaux et Niestlé, 463 pp.
- ASKEW R.R., 2004. *The Dragonflies of Europe*. Revised Ed. Harley Books, Colchester, 308 pp.
- GOUILLART M., E. CAVRO et J. DENIS, 1960. Catalogues des odonates du Nord de la France. *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **109**, 1-3.
- GOUILLART M., E. CAVRO et J. DENIS, 1961. Catalogue des Odonates du Nord de la France. *Bulletin de la Société entomologique du Nord de la France*, **113**, 1-3.
- MARCEL R. et R. DHAINAUT, 2001. Le Laboratoire de Zoologie de la Faculté des Sciences de Lille (« Institut de Zoologie ») de 1854 à 1970. http://www.univ-lille1.fr/asa/laboo_zoologie.htm - Consultation le 1^{er} novembre 2006.
- WENDLER A. et J.-H. NÜB, 1997. *Libellules*. Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale. 2^e éd. Société française d'Odonatologie, 129 pp.

Brève communication

Coenagrion ornatum (Selys in Selys et Hagen, 1850) dans le département du Rhône (Odonata, Zygoptera, Coenagrionidae)

par Daniel GRAND

Impasse de la Voûte, F-69270 Saint-Romain-au-Mont-d'Or

Après de nombreuses recherches sans succès, je viens enfin de trouver *Coenagrion ornatum* dans le Rhône. Lors de prospections ciblées sur l'extrême nord du département, qui se trouve être le prolongement méridional du bocage charolais, où sont situées les localités les plus proches de cette espèce, j'observai le 24 mai 2007 un ♂ bien coloré et un ♂ fraîchement émergé, près du hameau de Flacillière (429 mètres d'altitude) sur la commune de Saint-Bonnet-des-Bruyères. De retour sur le même site le 16 juin, j'observai cette fois 3 ♂ et un couple pondant en tandem. Prolongeant mes prospections, je me déplaçai de 3,5 kilomètres à l'ouest d'Aigueperse où, au lieu-dit la Tuilerie (457 mètres d'altitude), je rencontrai deux ♂ de cette espèce. Devant ces succès, j'ai poursuivi mes investigations sur cette commune, mais cette fois 2 km plus au nord au lieu-dit les Ronzeaux (480 mètres d'altitude) et je trouvais une ♀ à l'abdomen souillé de boue ainsi que 3 ♂. Pour chaque localité, les biotopes étaient constitués de suintements s'écoulant difficilement au creux de prairies humides et *C. ornatum* était mélangé à des populations de *Coenagrion mercuriale*, aux effectifs bien supérieurs. Ces découvertes confirment les contours méridionaux de l'aire de distribution que j'ai proposée à l'occasion de mon exposé sur *C. ornatum*, lors des Rencontres odonatologiques d'Oulche en juin 1995 (GRAND in BOUDOT & DOMMANGET, 2002, *Actes des Premières et Seondes Rencontres odonatologiques de France*, Sfo, novembre 2002 : 55-57).