

Névroptères Hemerobiidae

Position systématique

- ✚ Classe : Insecta
- ✚ Ordre : Neuroptera
- ✚ Famille : **Hemerobiidae**

© A. Letardi



Présentation générale du groupe taxonomique

Les Hémérobés (famille des Hemerobiidae) appartiennent à l'ordre des Névroptères (ou Neuroptères), au même titre que les Chrysopes (Chrysopidae), les Fourmilions (Myrmeleontidae) ou encore les Ascalaphes (Ascalaphidae).

Les Névroptères se caractérisent, entre autres, par leurs grandes ailes membraneuses présentant un réseau très dense de nervures (d'où leur nom), et repliées en toit sur le corps au repos. Les larves étant carnivores de petits insectes, ils jouent un rôle important dans la prédation de populations d'insectes parasites des cultures. Ils sont de ce fait souvent étudiés dans le domaine de la lutte biologique.

Éléments de biologie et d'écologie

En France, la famille des Hemerobiidae est représentée par 42 espèces, réparties en 7 genres distincts. La morphologie de ces insectes rappelle celle des chrysopes, mais ils sont plus petits, trapus, et ont un corps légèrement velu et roux à brun. Ils fréquentent des biotopes variés, qui dépendent des espèces : bois, sous-bois, arbres à feuilles caduques ou permanentes...

Contrairement aux chrysopes, les œufs des hémérobés, ovales et beige, ne sont pas fixés au support par un pédoncule, mais déposés directement sur le végétal. Les larves sont dotées de crochets plus courts et moins incurvés que ceux des larves de chrysopes.

Le mode de vie des hémérobés est semblable à celui des chrysopes. Les larves et les adultes sont particulièrement voraces et consomment essentiellement des pucerons et des acariens. Il existe une à trois générations par an.

Méthodes de capture

Insectes très discrets pour la plupart, les hémérobés se capturent au filet ou au parapluie japonais. L'aspirateur à essence est également un outil de collecte intéressant pour attraper les espèces de la végétation basse, car ces insectes se laissent tomber au moindre choc (phénomène de thanatose). Certaines espèces peuvent être attirées par la lumière. La période idéale d'observation se situe entre avril et octobre.

L'identification est basée entre autres sur l'observation des nervures alaires et des génitalia. Elle peut être parfois difficile (notamment pour les femelles).

Nombre de taxons connus par département

Pays de la Loire	44	49	53	72	85	France
13	5	11	4	0	1	42

Niveau de connaissance sur ce groupe

Le niveau de connaissance actuel sur cette famille discrète est très faible dans la région. Le nombre d'espèces actuellement connu par département (voir ci-dessous) reflète ici non pas une faible diversité mais un sérieux manque de prospections.

Comme d'autres familles de Névroptères, les hémérobes ne sont en effet peu ou pas recherchés car très peu de personnes, amateurs ou spécialistes, s'y intéressent, et ce depuis bien longtemps (les documents anciens signalaient déjà le peu d'intérêt suscité par ce groupe et le manque de connaissances qui en résulte). La région des Pays de la Loire ne fait pas figure d'exception, et c'est à l'échelle française que l'on ignore presque tout de cette famille.

Une pression d'observation accrue permettrait sans aucun doute de découvrir la présence de nombreuses espèces différentes (Quelques espèces restant toutefois exclusivement méridionales, ou inféodées à des milieux montagnards, comme *Micromus lanosus*).

Références bibliographiques principales

Détermination des Névroptères

ASPÖCK, H.; ASPÖCK, U.; HÖLZEL, H. 1980. Die Neuropteren Europas. 2 vols. Goecke and Evers, Krefeld, West Germany. 495 and 355 pp. Figures. [ouvrage de référence actuel. Permet la détermination de toutes les espèces de Névroptères]

PLANT C.W., 1997. A Key to the adults of British lacewings and their allies (Neuroptera, Megaloptera, Raphidioptera and Mecoptera (sic!)). Field Studies, 9 : 179-269.

Répartition française

SÉMÉRIA Y. et BERLAND L., 1988. Atlas des névroptères de France et d'Europe - Nouvelle édition revue et augmentée, Boubée, Paris : 190 p.

Autres références utiles

ASPÖCK H., HÖLZEL H. & ASPÖCK U., 2001. Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. Denisia 2 : 1-606. . [Liste d'espèces par pays, synonymies et bibliographie ; ne permet pas l'identification]

GIACOMINO M., 2009. Cartographie des Hémérobes (Massif Armoricaïn) : appel à contribution. Bulletin du Gretia n°42-43. [présente la liste des hémérobes de France]

MAKARKIN V.N., 1996a. Notes on Palearctic Hemerobiidae (Neuroptera). I. Introduction and genus *Wesmaelius* Kruger, 1922. Part 2(2). Subgenus *Kimminsia* Killington 1937. Far Eastern Entomologist 32:17-34.

MAKARKIN V.N., 1996b. Notes on Palearctic Hemerobiidae (Neuroptera). I. Introduction and genus *Wesmaelius* Kruger, 1922. Part 2(1). Subgenus *Kimminsia* Killington 1937. Far Eastern Entomologist 31:1-16

MAKARKIN V.N., 1995. Notes on Palearctic Hemerobiidae (Neuroptera). I. Introduction and genus *Wesmaelius* Kruger, 1922. Part 1. Subgenus *Wesmaelius*. Far Eastern Entomologist 24:1-13.

Références bibliographiques régionales

GIACOMINO M., 2009. Cartographie des Hémérobes (Massif Armoricaïn) : appel à contribution. Bulletin du Gretia n°42-43.

GIACOMINO M., 2005. Planipennes, Mecoptères et Megaloptères de la Mayenne (Neuroptera, Mecoptera, Megaloptera). Biotopes 53, n°13, 2005.

LACROIX J., 1912. Contribution à l'étude des Névroptères de France (première liste). La feuille des jeunes naturalistes, 5ème série, 42ème année, n°496.

LETACQ A.L. & GERBAULT L., 1921. Sur plusieurs Névroptères Planipennes de la Haute-Sarthe. Bull. Soc. Linn. Normandie, 3 : 250-253.

NAVAS L., 1911a. Sur quelques insectes névroptères de Saint-Nazaire (Loire-Inférieure) et environs (2ème série). Annales de l'Association des Naturalistes de Levallois-Perret, 17 : 211-14.

NAVAS L., 1911b. Sur quelques insectes névroptères de Saint-Nazaire (Loire-Inférieure) et voisinages. La feuille des Jeunes Naturalistes, 41 : 69-70.

Revue, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

- **Neuro News**, "The Newsletter of the British Isles Neuroptera Recording Scheme"
Lettre électronique d'information sur les Névroptères : publications récentes, articles, ...
- **Neuropterists' Newsletter** : voice of the International Association of Neuropterology.

Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

- **NeuroWeb** : <http://entowww.tamu.edu/research/neuropterida/neuroweb.html>
Site Internet sur les névroptères qui regroupe les neuroptérologistes du monde entier ; bibliographie mondiale, liste des spécialistes, informations sur les colloques, lettres d'information etc. [site en anglais]

Atlas ou suivis en cours

A l'échelle nationale : Aucun.

A l'échelle régionale

- **Cartographie des Hémérobes du Massif armoricain**

Coordonnée par Mathieu Giacomino (giacomino.matthieu@wanadoo.fr)

Participation par transmission de données brutes ou par l'envoi d'individus récoltés.

Collections de référence

Inconnues.

Personnes ressources

Massif armoricain

✓ **Mathieu Giacomino**

giacomino.matthieu@wanadoo.fr



Rédaction de la fiche : Floriane KARAS / Contributeurs-relecteurs : Matthieu GIACOMINO,
Johanna VILLENAVE-CHASSET / version Mars 2009



Listes départementales préliminaires des Névroptères Hemerobiidae des Pays de la Loire / version mars 2009

Taxonomie : Fauna Europaea / classement par ordre alphabétique des sous-familles puis des espèces.

1 : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée contemporaine (>1970)

h : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée historique (≤1970) et non observée depuis

Sous-famille	Genre espèce Auteur	44	49	53	72	85
Drepanopteryginae	<i>Drepanopteryx phalaenoides</i> (Linnaeus, 1758)	h				
Hemerobiinae	<i>Hemerobius (Brauerobius) marginatus</i> Stephens, 1836	h				
Hemerobiinae	<i>Hemerobius (Hemerobius) humulinus</i> Linnaeus, 1758	1	1	1		
Hemerobiinae	<i>Hemerobius (Hemerobius) micans</i> Olivier, 1792		1	1		
Hemerobiinae	<i>Hemerobius (Hemerobius) simulans</i> Walker, 1853		1			
Hemerobiinae	<i>Hemerobius (Hemerobius) stigma</i> Stephens, 1836		1			
Hemerobiinae	<i>Wesmaelius (Kimminsia) mortoni</i> (McLachlan, 1899)		1			
Hemerobiinae	<i>Wesmaelius (Kimminsia) nervosus</i> (Fabricius, 1793)		1			
Hemerobiinae	<i>Wesmaelius (Kimminsia) subnebulosus</i> (Stephens, 1836)		1			
Microminae	<i>Micromus angulatus</i> (Stephens, 1836)	1	1	1		1
Microminae	<i>Micromus variegatus</i> (Fabricius, 1793)	1	1	1		
Notiobiellinae	<i>Psectra diptera</i> (Burmeister, 1839)		1			
Sympheroibiinae	<i>Sympheroibius (Sympheroibius) pygmaeus</i> (Rambur, 1842)		1			

Données non publiées :

Matthieu GIACOMINO
Johanna VILLENAVE-CHASSET

Bibliographie compilée :

GIACOMINO M., 2005. Planipennes, Mecoptères et Megaloptères de la Mayenne (Neuroptera, Mecoptera, Megaloptera). Biotopes 53, n°13, 2005.

LACROIX J., 1912. Contribution à l'étude des Névroptères de France (première liste). La feuille des jeunes naturalistes, 5ème série, 42ème année, n°496.

SÉMÉRIA Y. et BERLAND L., 1988. Atlas des névroptères de France et d'Europe - Nouvelle édition revue et augmentée, Boubée, Paris : 190 p.

TIBERGHEN G., CANARD A., YSNEL F., 1997. Etude de la qualité entomologique de la tourbière de Ligné (44). Opie, Laboratoire de Zoologie et d'Ecophysiologie de Rennes 1, pour la Diren Pays-de-la-Loire, 50 p.