

Bulletin mensuel
de la
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON



SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET
BIOLOGIE DE LYON RÉUNIES ET GROUPE RÉGIONAL DE ROANNE

FONDÉE EN 1822
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

TRÉSORERIE : Tarifs des cotisations et abonnements 2008 (1^{er} janvier au 31 décembre)

Les membres de la Société linnéenne de Lyon bénéficient d'un tarif réduit sur l'abonnement au bulletin, soit :

	Membres bienfaiteurs	Membres actifs	Membres scolaires	Couples	Membres à l'étranger	Scolaires à l'étranger
Abonnement	26 €	26 €	10 €	26 €	32 €	12 €
Cotisation	à partir de 54 €	14 €	8 €	26 €	20 €	8 €
Total	à partir de 80 €	40 €	18 €	52 €	52 €	20 €

Abonnement ordinaire (France) 37 €

Abonnement ordinaire (étranger) 67 €

L'abonnement au bulletin donne droit aux numéros publiés au cours de l'année civile 2008.

Tarifs « scolaires » applicables aux scolaires et étudiants sur justificatif.

Les chèques postaux ou bancaires doivent être libellés au nom de la Société linnéenne de Lyon et envoyés au siège.

Carte de membre : elle est envoyée à tous ceux qui en font la demande en joignant à leur paiement une enveloppe timbrée à leur adresse.

Changement d'adresse : nous retourner votre enveloppe en inscrivant votre nouvelle adresse au-dessous de l'ancienne.

S.L.L. MEMBERSHIP : annual fee : 52 € including subscription to bulletin.

SUBSCRIPTION (institutions) : 67 €.

The bulletin is published monthly, except in July and August (10 issues per year). Back issues are available. Payment should accompany all orders. Please enclose present mailing address with all changes of address requests.

The exchange with publications from others societies of natural history can be established.

RÉUNION DES SECTIONS :

	2 ^e jeudi	2 ^e samedi	2 ^e merc.	3 ^e lundi	3 ^e mardi	3 ^e jeudi	dernier mardi*
SCIENCES DE LA TERRE	20 h						
BOTANIQUE (septembre à mars)		16 h					
BOTANIQUE (avril à juin)			20 h				
MYCOLOGIE				20 h			
BIOLOGIE GÉNÉRALE, ANTHROPOLOGIE, ARCHÉOLOGIE					20 h		
ENTOMOLOGIE						20 h	
JARDINS ALPINS							20 h

Il n'y a pas de réunion ni de permanences en juillet et août.

** Les amateurs de jardins alpins n'ont pas de réunion en décembre.*

BIBLIOTHÈQUE : le 1^{er} samedi de 16 à 18 heures, les 2^e et 4^e mercredis de 16 à 19 heures (pas de permanences en juillet et août). — *Les ouvrages sont prêtés pour une durée de 2 mois.*

OFFICE MYCOLOGIQUE (détermination de champignons) : chaque lundi à 20 heures (à partir de 18 heures en septembre et octobre).

OFFICE BOTANIQUE (détermination de plantes) : le 3^e mercredi à 20 heures.

ENTOMOLOGIE : entretien des collections le 4^e mercredi du mois à 19 heures 30.

SOUSSION DES MANUSCRITS :

Les manuscrits doivent être adressés au rédacteur du bulletin obligatoirement sur un support informatique (ou par courriel) accompagné de deux exemplaires sur papier.

Pour la présentation, se référer aux consignes publiées dans le bulletin de novembre-décembre 2007 et disponibles sur le site Internet de la Société ou par courrier.

Sauf accord du Conseil d'administration, le premier auteur doit être membre de la Société depuis deux ans et être à jour de sa cotisation.

Le zooplancton des étangs de la Dombes (Ain)

Gérard Balvay

NRA Station d'hydrobiologie lacustre, 75 avenue de Corzent, BP 511, F-74203 Thonon-les-Bains Cedex

Résumé. – Une étude du zooplancton entreprise principalement de 1981 à 1984 a permis de compléter l'inventaire de la microfaune des étangs de la Dombes (Ain).

Mots-clés. – Dombes, Ain, étangs, zooplancton, inventaire.

Zooplankton in ponds of the Dombes area (France, Ain)

Summary. – A study has been carried out on the zooplankton between 1981 and 1984 to complete the inventory of the microfauna in the ponds of the Dombes area (Ain).

Key words. – Dombes, Ain, ponds, zooplankton, inventory.

INTRODUCTION

Dans la région Rhône-Alpes, la Dombes est relativement bien connue des points de vue ornithologique, écologique et botanique. Cette région d'étangs joue un rôle très important dans le domaine de l'aquaculture et plus spécialement de la carpiculture.

Cependant, rares sont les chercheurs qui ont contribué à la connaissance de la microfaune zooplanctonique des étangs de la Dombes. Les premières observations datent du début du 20^{ème} siècle (de BEAUCHAMP, 1907a et b), suivies par celles de STANKOVITCH (1921), PELOSSE (1926), GAUTHIER (1931) et plus tard par les données de WURTZ (1958) et VIVIER et WURTZ (1960). Mais les recherches les plus nombreuses ont été réalisées depuis 1970 : AMOROS et JUGET (1970), AMOROS (1972, 1973a et b, 1980), FANGET (1972), JUGET *et al.*, (1972), ROSTAN (1974, 1976) et BALVAY (1975).

L'adjonction des observations inédites de l'auteur, effectuées dans une centaine d'étangs de la Dombes en différentes saisons de 1981 à 1984 et en 1994, permet de compléter la liste des organismes zooplanctoniques.

TECHNIQUES D'ÉTUDE

Les prélèvements ont été effectués dans la pêcherie des étangs à l'aide d'un filet à vide de maille de 64 μm ; les échantillons ont été fixés sur le terrain au formol neutralisé à 5%. Les identifications des rotifères et des microcrustacés ont été réalisées avec un microscope OLYMPUS BH2, en utilisant les ouvrages de KOSTE (1978), DUSSART (1967, 1969) et AMOROS (1984).

RÉSULTATS

Les rotifères constituent le groupe le mieux inventorié, mais 70% des identifications sont le fait d'un seul chercheur et demanderaient à être confirmées (tableau 1). La présence des branchiopodes et des cyclopoïdes a été validée dans plus de 60% des cas par différents auteurs. Les harpacticoïdes n'ont été que très rarement étudiés et les ostracodes totalement ignorés. Le nombre apparemment restreint des calanoïdes est un phénomène classique dans la plupart des plans d'eau quelles que soient leurs dimensions.

Nombre de taxons	cités par un seul auteur	cités par différents auteurs	total	recensés par GB
Rotifères	103	43	146	102
Branchiopodes	14	28	42	30
Calanoides		3	3	3
Cyclopoïdes	6	11	17	9
Harpacticoïdes	3		3	
Diptères Chaoboridés	1	1	2	2
Total	127	86	213	146

Tableau I - Etat des connaissances sur la microfaune de la Dombes

Les familles les plus diversifiées sont les Brachionidés (33 taxons), les Lecanidés (19 taxons), les Trichocercidés (16 taxons) et les Synchronidés (13 taxons), les deux premières étant en général plus inféodées aux milieux peu profonds ou littoraux (tableau 2).

Les espèces présentes dans le plus grand nombre d'étangs sont *Keratella quadrata* (68% des étangs), *K. cochlearis* (63%), *Conochilus unicornis* (62%) et *Asplanchna priodonta* (52%).

	Dombes	Léman*	Bourget**	Annecy**
Rotifères				
Philodinidae	4	5	2	3
Adinetidae	1			
Philodinavidae		1		
Epiphanidae	5	1		
Brachionidae	33	23	13	16
Euchlanidae	1	4	1	2
Mytilinidae	5	5	2	1
Trichotridae	2	2	2	3
Colurellidae	7	7	1	7
Lecanidae	17	12	4	7
Proalidae	1			
Notommatidae	9	9	2	4
Trichocercidae	16	16	11	12
Gastropodidae	4	4	4	4
Synchaetidae	13	21	14	15
Asplanchnidae	4	2	1	2
Dicranophoridae	3	2		1
Testudinellidae	3	5	1	3
Flosculariidae	3	2	1	
Conochilidae	5	2	2	2
Hexathridae	2	3		1
Filiniidae	5	2	2	4
Collothecidae	2	5	3	3
Atrochidae	1	1		
Total Rotifères	146	134	66	90
Microcrustacés				
Sidae	2	2	2	2
Daphniidae	12	13	15	12
Bosminidae	3	5	6	5
Chydoridae	19	29	33	19
Holopedidae	1			
Macrothricidae	3	4	6	
Moinidae	2			
Polyphemidae		2	2	2
Leptodoridae		1	1	1
Diaptomidae	3	5	2	3
Cyclopidae	17	27	27	14
Harpacticoïdes	3	18	10	4
Ergasilidae		1		
Branchiours (<i>Argulus</i>)		1	1	1
Cyprididae (Ostracodes)		11	7	5
Total Microcrustacés	65	119	112	68
Organismes divers				
<i>Chaoborus</i> (diptère)	2		1	1
Larves de <i>Dreissena</i> (mollusque)		1	1	1
<i>Craspedacusta</i> (méduse)		1	1	1
Total général	213	255	181	161

*d'après DRUART et BALVAY (2007) **BALVAY, données inédites

Tableau II - Biodiversité globale de la Dombes exprimée par le nombre de taxons dans chaque famille, comparée à celles des trois plus grands lacs français

La connaissance de la biocénose d'un milieu dépend du nombre des chercheurs concernés et de leur spécialisation, ainsi que de la fréquence et de la localisation des prélèvements. Par rapport au Léman où la biodiversité est la plus importante parmi les trois plus grands lacs français (tableau 2), celle de la Dombes apparaît relativement importante et résulte de la compilation des observations effectuées dans plus d'une centaine d'étangs.

La biodiversité observée est nettement plus faible dans la plupart des étangs pris individuellement, à l'exception des milieux les mieux étudiés : 93 taxons dans l'étang Petit Turllet (commune de Villars-les-Dombes), 53 taxons dans l'étang Forêt (commune de Bouligneux).

CONCLUSION

Les observations de l'auteur ont permis d'enrichir l'inventaire précédemment connu des microorganismes avec 66 taxons de rotifères, 6 cladocères et 1 chaoboridé (*Chaoborus crystallinus*).

De nouvelles recherches seraient à engager sur les étangs dombistes afin de valider les taxons identifiés par un seul auteur et de compléter la liste de cette microfaune en particulier pour les harpacticoides et les ostracodes.

INVENTAIRE DU ZOOPLANCTON DE LA DOMBES

A la suite de chaque taxon sont mentionnées les données suivantes :

- la synonymie éventuellement rencontrée dans la littérature consultée.
- la première observation [AUTEUR, année de la publication].
- la lettre R (= retrouvée) confirme l'identification de cette espèce par plusieurs chercheurs.
L'absence de ce R ne signifie pas que l'espèce a disparu, mais qu'elle n'a pas été observée lors des différentes investigations.
- la mention #GB 19XX indique la première année d'observation du taxon par G. BALVAY.

ROTATORIA (d'après KOSTE, 1978)

Ordre Bdelloidea.

Famille Philodinidae Bryce, 1910.

Philodina cf *hexodonta*. #GB 1994.

Philodina sp. #GB 1981.

Rotaria rotatoria (Pallas, 1766). [ROSTAN, 1974].

Rotaria neptunia (Ehrenberg, 1832). [ROSTAN, 1974].

Famille Adinetidae Bryce, 1910.

Adineta vaga Davis. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Ordre Ploimida Hudson et Gosse, 1886.

Famille Epiphanidae Bartos, 1959.

Epiphanes brachionus var. *spinus* (Rousselet, 1901) = *Notops brachionus* var. *spinus* Rousselet, 1901. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Epiphanes clavatula (Ehrenberg, 1832) = *Notops clavulatus* Ehrenberg, 1832. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Epiphanes macrourus (Barrois et Daday, 1894) = *Brachionus mollis* Hempel, 1896. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Proalides tentaculatus de Beauchamp, 1907. [de BEAUCHAMP, 1907b].

Rhinoglena frontalis (Ehrenberg, 1853). #GB 1984.

Famille Brachionidae Wesenberg-Lund, 1899.

Anuraeopsis fissa (Gosse, 1851). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Brachionus angularis Gosse, 1851. [GAUTHIER, 1931]. R. #GB 1981.

Brachionus bidentata Anderson, 1889. #GB 1981.

Brachionus budapestinensis Daday, 1885. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R. #GB 1981.

Brachionus calyciflorus calyciflorus Pallas, 1766 = *B. pala* Ehrenberg, 1838. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Brachionus calyciflorus f. *amphiceros* (Ehrenberg, 1838). #GB 1981.

Brachionus calyciflorus f. *anuraeiformis* (Brehm, 1909). #GB 1981.

Brachionus calyciflorus var. *dorcas* (Gosse, 1851). #GB 1981.

Brachionus caudatus Barrois et Daday, 1894 = *B. angularis* var. *caudata* Barrois et Daday, 1894. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Brachionus diversicornis (Daday, 1883) = *Schizocerca diversicornis* var. *amphifurcata* Imhof 1887. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R.

Brachionus diversicornis diversicornis (Daday, 1883). #GB 1981.

Brachionus diversicornis f. *homoceros* (Wierzejski, 1891) = *Schizocerca diversicornis* var. *homoceros* Wierzejski, 1891. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Brachionus falcatus falcatus Zacharias, 1898. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R. #GB 1981.

Brachionus leydigi Cohn, 1862. #GB 1981.

Brachionus leydigi var. *rotundus* (Rousselet, 1907). #GB 1981.

Brachionus patulus O.F. Müller, 1786 = *Platyias patulus* (Haring, 1913). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Brachionus quadridentatus (Hermann, 1783) = *B. quadridentatus bakeri* O.F. Müller, 1786. #GB 1981.

Brachionus quadridentatus f. *brevispinus* (Ehrenberg, 1832). #GB 1981.

Brachionus quadridentatus var. *cluniorbicularis* (Skorikov, 1894). #GB 1994.

Brachionus urceolaris urceolaris (O.F. Müller, 1773). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Brachionus urceolaris var. *rubens* (Ehrenberg, 1838). #GB 1981.

Brachionus variabilis (Hempel, 1896). #GB 1981.

Kellicottia longispina (Kellicott, 1879) = *Notholca longispina* Kellicott, 1879. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Keratella cochlearis (Gosse, 1851) = *Anurea cochlearis* Gosse, 1851. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Keratella cochlearis var. *hispida* Lauterborn, 1900. #GB 1981.

Keratella cochlearis var. *tecta* (Lauterborn, 1900). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Keratella quadrata (O.F. Müller, 1786) = *Anurea aculeata* Ehrenberg, 1832. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Keratella ticinensis (Callerio, 1920). #GB 1981.

Keratella tropica (Apstein, 1907). #GB 1981.
Keratella valga valga (Ehrenberg, 1834). #GB 1981.
Notholca caudata Carlin, 1943. #GB 1981.
Notholca squamula (O.F. Müller, 1786). #GB 1981.
Platyias quadricornis (Ehrenberg, 1832). [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Famille Euchlanidae Bartos, 1959.

Euchlanis dilatata Ehrenberg, 1832. #GB 1981.

Famille Mytilinidae Bartos, 1959.

Lophocaris salpina (Ehrenberg, 1834). #GB 1994.
Mytilina mucronata (O.F. Müller, 1773). [ROSTAN, 1974].
Mytilina mucronata mucronata (O.F. Müller, 1773). #GB 1981.
Mytilina ventralis (Ehrenberg, 1832). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.
Mytilina ventralis var. *macracantha* (Gosse, 1886). #GB 1981.

Famille Trichotridae Bartos, 1959.

Trichotria pocillum (O.F. Müller, 1776). #GB 1983.
Trichotria tetractis (Ehrenberg, 1830). #GB 1981.

Famille Colurellidae Bartos, 1959.

Colurella obtusa (Gosse, 1886). #GB 1982.
Colurella uncinata (O.F. Müller, 1773). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.
Lepadella ovalis (O.F. Müller, 1786). #GB 1981.
Lepadella patella (O.F. Müller, 1786). #GB 1981.
Lepadella rhomboïdes (Gosse, 1886) = *Metopidia rhomboïdes* Gosse, 1886. [de BEAUCHAMP, 1907a].
Squatinnella mutica (Ehrenberg, 1832). #GB 1981.
Squatinnella mutica f. *tridentata* (Fresenius, 1858) = *S. tridentata* (Fresenius, 1858). [ROSTAN, 1974].

Famille Lecanidae Bartos, 1959.

Lecane (Monostyla) bulla (Gosse, 1886). #GB 1981.
Lecane (Monostyla) cornuta (O.F. Müller, 1786). #GB 1981.
Lecane (Monostyla) cornuta var. *rotunda* (Fadeew, 1927). #GB 1981.
Lecane (Monostyla) hamata (Stokes, 1896). [de BEAUCHAMP, 1907a].
Lecane (Monostyla) lunaris (Ehrenberg, 1832). #GB 1981.
Lecane (Monostyla) lunaris crenata (Harring, 1913) = *L. crenata* (Harring, 1913). [ROSTAN, 1974].
Lecane (Monostyla) obtusa (Murray, 1913). #GB 1983.
Lecane (Monostyla) stenroosi (Meissner, 1908). #GB 1982.
Lecane (s.str.) *luna luna* (O.F. Müller, 1776) = *Lecane* (s.str.) *luna* var. *presumpta* Ahlstrom, 1938 = *Cathypna luna* Gosse, 1886. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.
Lecane (s.str.) *clara* (Bryce, 1892). #GB 1982.
Lecane (s.str.) *flexilis* (Gosse, 1889). #GB 1994.
Lecane (s.str.) *mehlini* Thomasson, 1953. #GB 1981.

Lecane (s.str.) *mira* (Murray, 1913). #GB 1981.

Lecane (s.str.) *ohioensis* (Herrick, 1885). #GB 1982.

Lecane (s.str.) *spinulifera* (Edmondson, 1935) = *Distyla spinifera* Western. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Lecane (s.str.) *stichaea* Haring, 1913. #GB 1994.

Lecane (s.str.) *stockesi* (Pell, 1890). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Famille Proalidae Bartos, 1959.

Proales reinhardti (Ehrenberg, 1834) = *Furcularia reinhardti* Ehrenberg, 1834. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Famille Notommatidae Remane, 1933.

Cephalodella auriculata (O.F. Müller, 1773). #GB 1981.

Cephalodella eva (Gosse, 1886) = *Diaschiza eva* Gosse, 1886. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Cephalodella intuta Myers, 1924. #GB 1981.

Eosphora ehrenbergi Weber, 1918 = *Notommata naïas* Ehrenberg, 1832. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Eothinia elongata (Ehrenberg, 1832) = *Eosphora elongata* Ehrenberg, 1832. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Monommata longiseta (O.F. Müller, 1786). [ROSTAN, 1974].

Notommata collaris Ehrenberg, 1832. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Scaridium longicaudum (O.F. Müller, 1786). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Taphrocampa selenura (Gosse, 1887). [de BEAUCHAMP, 1907a].

Famille Trichocercidae Remane, 1933.

Trichocerca (*Diurella*) *birostris* (Minkiewicz, 1900) = *Diurella stylata* (Eyferth, 1878). [VIVIER & WURTZ, 1960].

Trichocerca (*Diurella*) *brachyura* (Gosse, 1851). [de BEAUCHAMP, 1907a].

Trichocerca (*Diurella*) *dixon-nuttalli* Jennings, 1903. #GB 1981.

Trichocerca (*Diurella*) *porcellus* (Gosse, 1886). #GB 1981.

Trichocerca (*Diurella*) *rousseleti* (Voigt, 1902). #GB 1984.

Trichocerca (*Diurella*) *similis* (Wierzejsli, 1893). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Trichocerca (*Diurella*) *tenuior* (Gosse, 1886). #GB 1994.

Trichocerca (s.str.) *bicristata* (Gosse, 1887). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Trichocerca (s.str.) *capucina* Wierzejski & Zacharias, 1893. #GB 1981.

Trichocerca (s.str.) *cylindrica* (Imhof, 1891) = *Rattulus cylindricus* Imhof, 1891. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R. #GB 1981.

Trichocerca (s.str.) *cylindrica chattoni* (de BEAUCHAMP, 1907) = *Rattulus cylindricus* var. *chattoni* de Beauchamp, 1907. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Trichocerca (s.str.) *elongata* (Gosse, 1886). #GB 1981.

Trichocerca (s.str.) *iernis* (Gosse, 1887). #GB 1981.

Trichocerca (s.str.) *longiseta* (Schrank, 1802). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1982.

Trichocerca (s.str.) *pusilla* (Lauterborn, 1898). #GB 1994.

Trichocerca (s.str.) *rattus* (O.F. Müller, 1776). [ROSTAN, 1974].

Famille Gastropodidae Remane, 1933.

- Ascomorpha agilis* Zacharias, 1893. #GB 1982.
- Ascomorpha ecaudis* (Perty, 1850). #GB 1981.
- Ascomorpha ovalis* (Bergendahl, 1892). #GB 1981.
- Gastropus hypotus* (Ehrenberg, 1838). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1982.

Famille Synchætidae Remane, 1933.

- Ploesoma hudsoni* (Imhof, 1891). [de BEAUCHAMP, 1907a]. R. #GB 1984.
- Ploesoma triacanthum* (Bergendahl, 1892). [de BEAUCHAMP, 1907a].
- Ploesoma truncatum* (Levander, 1894). #GB 1981.
- Polyarthra dolichoptera* Idelson, 1925. [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.
- Polyarthra euryptera* (Wierzejski, 1893). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1984.
- Polyarthra major* Burckhardt, 1900. [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1983.
- Polyarthra remata* (Skorikov, 1896). #GB 1981.
- Polyarthra vulgaris* Carlin, 1943. [VIVIER & WURTZ 1960]. R. #GB 1981.
- Synchaeta lakowitziana* Lucks, 1930. #GB 1981.
- Synchaeta oblonga* Ehrenberg, 1831. #GB 1981.
- Synchaeta pectinata* Ehrenberg, 1832. [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.
- Synchaeta stylata* Wierzejski, 1893. #GB 1981.
- Synchaeta tremula* (O.F. Müller, 1786). [ROSTAN, 1974].

Famille Asplanchnidae Harring & Myers, 1926.

- Asplanchna brightwelli* Gosse, 1850. [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1982.
- Asplanchna herrecki* de Guerne, 1888. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R. #GB 1981.
- Asplanchna priodonta* Gosse, 1850. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.
- Asplanchna sieboldi* (Leydig, 1854) = *A. amphora* Hudson, 1889. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Famille Dicranophoridae Remane, 1933.

- Dicranophorus caudatus* (Ehrenberg, 1834) = *Diglena biraphis* Gosse, 1851. [de BEAUCHAMP, 1907a].
- Dicranophorus* sp. [ROSTAN, 1974].
- Encentrum* sp. [ROSTAN, 1974].

Ordre Gnesiotrocha de Beauchamp, 1965.

Famille Testudinellidae Bartos, 1959.

- Pompholyx sulcata* (Hudson, 1885). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.
- Testudinella patina* (Hermann, 1783). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.
- Testudinella patina* var. *trilobata* Anderson & Shephard, 1892. #GB 1981.

Famille Flosculariidae Harring, 1913.

- Limnias melicerta* Weisse, 1848 = *L. annulatus* Bailey, 1855. [de BEAUCHAMP, 1907a].
- Limnias ceratophylli* Schrank, 1803. [de BEAUCHAMP, 1907a].
- Sinantherina semibullata* (Thorpe, 1889) = *Megalotrocha semibullata* Thorpe, 1889. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Famille Conochilidae Remane, 1933.

Conochilus dossuarius (Hudson, 1885). #GB 1981.

Conochilus dossuarius var. *coenobasis* (Skorikov, 1914) = *Conochiloides coenobasis* Skorikov, 1914. [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Conochilus hippocrepis (Schrank, 1830) = *Conochilus volvox* Ehrenberg, 1834. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R.

Conochilus natans (Seligo, 1900) = *Conochiloides natans* Hlava, 1904. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R.

Conochilus unicornis Rousselet, 1892. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Famille Hexathridae Bartos, 1959.

Hexarthra intermedia Wiszniewski, 1929. #GB 1983.

Hexarthra mira (Hudson, 1871) = *Pedalia mira* Hudson, 1871 = *Pedalion mirum* Hudson, 1871. [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Famille Filiniidae Bartos, 1959.

Filinia cornuta (Weisse, 1847). [ROSTAN, 1974].

Filinia cornuta var. *brachiata* (Rousselet, 1901) = *Triarthra brachiata* Rousselet, 1901. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R. #GB 1994.

Filinia longiseta (Ehrenberg, 1834) = *Triarthra longiseta* Ehrenberg, 1834. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Filinia opoliensis (Zacharias, 1898) = *Tetramastix opoliensis* Zacharias, 1898. [de BEAUCHAMP, 1907a]. R. #GB 1981.

Filinia terminalis (Plate, 1886). [ROSTAN, 1974]. R. #GB 1981.

Famille Collothecidae Bartos 1959.

Collotheca libera (Zacharias, 1894) = *Floscularia libera* Zacharias, 1894. [de BEAUCHAMP, 1907a].

Collotheca cf *ornata* (Ehrenberg, 1832). [ROSTAN, 1974].

Famille Atrochidae Bartos, 1959.

Cupelopagis vorax (Leidy, 1857) = *Apsilus lentiformis* Metschnikov, 1866. [de BEAUCHAMP, 1907a].

BRANCHIOPODA (d'après AMOROS, 1984)

Ordre Ctenopoda G.O. Sars, 1865.

Famille Sididae Baird, 1850.

Sida crystallina (O.F. Müller, 1776). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Diaphanosoma brachyurum (Liévin, 1848). [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Famille Holopedidae G.O. Sars, 1865.

Holopedium gibberum Zaddach, 1855. [WURTZ, 1958].

Ordre Anomopoda G.O. Sars, 1865.

Famille Daphniidae Straus, 1820.

Ceriodaphnia megops Sars, 1862. #GB 1981.

Ceriodaphnia pulchella Sars, 1862. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Ceriodaphnia quadrangula (O.F. Müller, 1785). #GB 1981.

Ceriodaphnia reticulata (Jurine, 1820). [AMOROS & JUGET, 1970]. R. #GB 1981.

Daphnia ambigua Scourfield, 1946. [AMOROS & JUGET, 1970]. R. #GB 1983.

Daphnia curvirostris Eylmann, 1887. #GB 1981.

Daphnia hyalina Leydig, 1860. #GB 1981.

Daphnia longispina O.F. Müller, 1785. [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Daphnia obtusa Kurz, 1874. [AMOROS, 1972].

Daphnia pulex Leydig, 1860. [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Scapholeberis mucronata (O.F. Müller, 1785). [GAUTHIER, 1931]. R. #GB 1981.

Simocephalus exspinosus (Koch, 1841). [AMOROS, 1972].

Simocephalus vetulus (O.F. Müller, 1776). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Famille Bosminidae Baird, 1846.

Bosmina longirostris (O.F. Müller, 1785). [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Bosmina longirostris cornuta. #GB 1981.

Eubosmina coregoni Baird, 1857. [VIVIER & WURTZ, 1960]. R. #GB 1981.

Famille Chydoridae Kurz, 1875.

Acroperus harpae (Baird, 1836). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Alona costata Sars, 1862. [STANKOVITCH, 1921],

Alona guttata Sars, 1862. [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Alona intermedia (Sars, 1862). [GAUTHIER, 1931]. R. #GB 1981.

Alona quadrangularis (O.F. Müller, 1776). [PELOSSE, 1926]. R.

Alona rectangula Sars, 1862. [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Alonella excisa (Fischer, 1854). [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Alonella exigua (Lilljeborg, 1853). [AMOROS, 1972]. R. #GB 1981.

Alonella nana (Baird, 1843). [STANKOVITCH, 1921]. R.

Bipertura affinis (Leydig, 1860) = *Alona affinis* Leydig, 1860. [VIVIER & WURTZ, 1960]. R. #GB 1981.

Chydorus globosus Baird, 1843. [PELOSSE, 1926]. R.

Chydorus sphaericus (O.F. Müller, 1785). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Disparalona rostrata (Koch, 1841) = *Rhynchotalona rostrata* (Koch, 1841). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Eurycercus lamellatus (O.F. Müller, 1785). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Graptoleberis testudinaria (Fischer, 1848). [GAUTHIER, 1931].

Leydigia quadrangularis (Leydig, 1860) = *L. leydigi* (Schödler, 1863). [AMOROS & JUGET, 1970]. R. #GB 1981.

Pleuroxus aduncus (Jurine, 1820). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Pleuroxus laevis Sars, 1862. #GB 1981.

Pleuroxus trigonellus (O.F. Müller, 1785). [AMOROS & JUGET, 1970]. R. #GB 1981.

Famille Macrotrichidae Norman & Brady, 1867.

Ilyocryptus agilis Kurz, 1878. [AMOROS & JUGET, 1970].

Macrothrix hirsuticornis Norman & Brady, 1867. [PELOSSE, 1926].

Macrothrix rosea (Jurine, 1820). [GAUTHIER, 1931].

Famille Moinidae Goulden, 1968.

Moina micrura Kurz, 1875. [AMOROS & JUGET, 1970]. R. #GB 1981.

Moina brachiata (Jurine, 1820). [PELOSSE, 1926].

COPEPODA (d'après DUSSART, 1967, 1969)

Ordre Calanoïda.

Famille Diaptomidae G.O. Sars, 1903.

Diaptomus castor (Jurine, 1820). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Eudiaptomus gracilis (Sars, 1863). [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Eudiaptomus vulgaris (Schmeil, 1896). [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Ordre Cyclopoïda.

Famille Cyclopidae G.O. Sars, 1913.

Sous-famille Eucyclopinae Kiefer, 1927.

Eucyclops lilljeborgi (Sars, 1914). [AMOROS & JUGET, 1970]. R. #GB 1981.

Eucyclops serrulatus (Fischer, 1851). [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1981.

Macrocyclops albidus (Jurine, 1820). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Macrocyclops fuscus (Jurine, 1820). [PELOSSE, 1926]. R.

Paracyclops affinis (Sars, 1863). [PELOSSE, 1926]. R.

Paracyclops fimbriatus (Fischer, 1853). [PELOSSE, 1926]. R. #GB 1981.

Sous-famille Cyclopinae Kiefer, 1927.

Acanthocyclops robustus (G.O. Sars, 1863). [AMOROS & JUGET, 1970]. R. #GB 1981.

Acanthocyclops vernalis (Fischer, 1853). [STANKOVITCH, 1921]. R. #GB 1983.

Cyclops bohater Kozminski, 1933. [AMOROS & JUGET, 1970]. R. #GB 1981.

Cyclops lobosus (Kiefer, 1954). [DUSSART, 1969].

Cyclops strenuus Fischer, 1851. [PELOSSE, 1926]. R.

Diacyclops bicuspidatus (Claus, 1857). [PELOSSE, 1926].

Ectocyclops phaleratus (Koch, 1838). [DUSSART, 1969].

Mesocyclops leuckarti (Claus, 1875). [STANKOVITCH, 1921]. R.

Mesocyclops leuckarti leuckarti (Claus, 1857). #GB 1981.

Thermocyclops crassus (Fischer, 1853) = *T. hyalinus* Kiefer, 1952. [VIVIER & WURTZ, 1960]. R. #GB 1981.

Thermocyclops dybowskii (Landé, 1890). [PELOSSE, 1926].

Ordre Harpacticoida.

Famille Canthocamptidae Lang, 1948.

Attheyella crassa (Sars, 1863) = *Canthocamptus crassus* Sars, 1863. [PELOSSE, 1926].

Bryocamptus minutus (Claus, 1863) = *Canthocamptus minutus* Claus, 1863. [PELOSSE, 1926].

Canthocamptus staphylinus (Jurine, 1820). [PELOSSE, 1926].

DIPTERA

Famille Chaoboridae (d'après BALVAY, 1977).

Chaoborus crystallinus De Geer. #GB 1981.

Chaoborus flavicans (Meigen, 1830). [JUGET *et al.*, 1972]. R. #GB 1981.

Chaoborus sp. [AMOROS et JUGET, 1970]. R.

Le taxon *Chaoborus* sp. regroupe les déterminations limitées au niveau générique ainsi que *Sayomyia plumicornis* Linné (GAUTHIER, 1931), espèce invalidée correspondant actuellement aussi bien à *C. crystallinus* qu'à *C. flavicans*.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AMOROS C., 1972. – Contribution à l'écologie des étangs piscicoles de la Dombes, évolution des populations planctoniques d'entomostracés. Thèse Université Claude Bernard Lyon 1, 73 p.
- AMOROS C., 1973a. – Ecologie des populations de cladocères et copépodes dans trois étangs piscicoles de la Dombes. *Annales de Limnologie*, 9 (2) : 135-155.
- AMOROS C., 1973b. – Contribution à l'écologie de *Diatomus castor* (Jurine, 1820) (Crustacé, Copépode dulçaquicole). Déterminisme de l'éclosion des œufs latents. *Bulletin de la Société linnéenne de Lyon*, 42 (9) : 235-241.
- AMOROS C., 1980. – Observations morphologiques et écologiques sur *Daphnia ambigua* Scourfield, 1946 (Cladocera), espèce nouvelle pour la France. *Crustaceana*, 39 (3) : 247-254.
- AMOROS C., 1984. – Crustacés Cladocères. *Bulletin de la Société linnéenne de Lyon*, 53 (3) : 72-119 ; (4) : 120-145.
- AMOROS C. & JUGET J., 1970. – Données préliminaires sur la faune planctonique et benthique de deux étangs piscicoles de la Dombes (Ain). *Annales de Limnologie*, 6 (2) : 215-227.
- BALVAY G., 1975. – *Le petit étang de Glareins*. Rapport INRA Thonon - DPPN 75/6, 37 p.
- BALVAY G., 1977. – Détermination des larves de *Chaoborus* (Diptera, Chaoboridae) rencontrées en France. *Annales d'Hydrobiologie*, 8 (1) : 27-32.
- BEAUCHAMP P. de, 1907a. – Seconde liste de rotifères observés en France. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 1907 : 143-148.
- BEAUCHAMP P. de, 1907b. – Description de trois rotifères nouveaux de la faune française. *Bulletin de la Société zoologique de France*, 32 (5/6) : 148-157.
- DRUART J.C. & BALVAY G., 2007. – *Le Léman et sa vie microscopique*. Editions QUAE, c/o Inra Versailles, 179 p., 28 planches couleurs.
- DUSSART B., 1967. – *Les copépodes des eaux continentales d'Europe occidentale. Tome 1 : Calanoïdes et Harpacticoïdes*. Editions N. Boubée et Cie, Paris. 500 p.
- DUSSART B., 1969. – *Les copépodes des eaux continentales d'Europe occidentale. Tome 2 : Cyclopoïdes et Biologie*. Editions N. Boubée et Cie, Paris. 292 p.
- FANGET R., 1972. – Contribution à l'écologie des étangs piscicoles de la Dombes : sur le régime alimentaire de la carpe à miroirs (*Cyprinus carpio* L.). Thèse Université Claude Bernard Lyon 1, 70 p. + annexes.
- GAUTHIER M., 1931. – Étude sur la composition planctonique de quelques étangs piscicoles des Dombes. *Travaux du Laboratoire d'hydrobiologie et de pisciculture de Grenoble*, 23 : 35-50.
- JUGET J., AMOROS C., FANGET R. & ROSTAN J.C., 1972. – Les communautés d'invertébrés des étangs piscicoles de la Réserve Biologique de Dombes. *Bulletin de la Société des naturalistes et des archéologues de l'Ain*, 86 : 11-41.
- KOSTE W., 1978. – *Rotatoria. Die Rädertiere Mitteleuropas*. Gebrüder Borntraeger Berlin (éd.). Tome I : 673 p. Tome 2 : 470 p.
- PELOSSE J., 1926. – Sur la faune des Entomostracés de la région des Dombes. *Actes du 50^{ème} congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences*, Lyon : 429-432.
- ROSTAN J.C., 1974. – Contribution à l'écologie des étangs piscicoles de la Dombes : hydrologie et plancton rotiférien d'un « vieil » étang de 3^{ème} été. Thèse Université Claude Bernard Lyon 1, 67 p.
- ROSTAN J.C., 1976. – Dynamique du plancton rotiférien dans un étang piscicole de la Dombes. *Ain (Mémoires et Documents)*, 1 : 48-55.
- STANKOVITCH S., 1921. – Étude sur la morphologie et la nutrition des alevins de poissons cyprinidés. *Travaux du Laboratoire d'hydrobiologie de Grenoble*, 13 : 1-182.
- VIVIER P. & WURTZ A., 1960. – Les étangs de la Dombes. Congrès de la Société internationale de limnologie, Lyon, mai 1960. Rapport inédit.
- WURTZ A., 1958. – Peut-on concevoir la typification des étangs sur les mêmes bases que celles des lacs ? *Verhandlungen internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie*, 13 (1) : 381-393

EXTRAIT DU CATALOGUE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

TARIFS 2008 (en euro) RÈGLEMENT À LA COMMANDE

Membres Non
de la S.L.L. membres

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON (prix par tome)		
Tomes 21, 24, 25, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 44, 61, 68, 69, 72, 74, 77, 78, 79, 80	11	18
Tomes 20, 23, 26, 27, 34, 41, 42, 46, 51, 52, 58, 59, 62, 63, 64, 66, 73	12	20
Tomes 30, 31, 33, 47, 48, 49, 50, 60, 65	15	23
BULLETIN MENSUEL DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON		
(depuis 1932) publié sans interruption — l'année complète	26	37
10 numéros par an — le numéro	3	5
Publications de la Société botanique de Lyon (1871-1922), de la Société d'Anthropologie de Lyon (1881-1922) et bulletins bi-mensuels de la Société linnéenne de Lyon (1922-1931) nous consulter		

BOTANIQUE

GRENIER E. — <i>Flore d'Auvergne</i> . 1992, 1 vol. relié, 668 p., 53 pl.	61	76
NÉTIEN G. — <i>Flore lyonnaise</i> . 1993, 1 vol. broché, 69 + 623 p., 1 carte	27	31
NÉTIEN G. — <i>Complément à la Flore lyonnaise</i> . 1996. 1 vol broché, 125 p.	8	10
PROST J.-F. — <i>Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne</i> . 2000, 1 vol., 400 p.	23*	30,50*
SCAPPATICCI G. et DÉMARES M. — <i>Le genre Epipactis Zinn (Orchidales, Orchidaceae) en France et en région lyonnaise</i> . 2003. 44 p., 19 pl. + carte . .	10	12

ENTOMOLOGIE

COULON J. — <i>Les Bembidiina de la faune de France. Clé d'identification commentée (Coléoptères Carabidae Trechinae)</i> . 2005, 1 fasc., 120 p., 26 pl., 21 fig.	12	15
COULON J., MARCHAL P., PUIPIER P., RICHOUX P., ALLEMAND R., GENEST L.-C. et CLARY J. — <i>Coléoptères Carabiques et Cicindèles de Rhône-Alpes</i> . 2000, 1 vol. 383 p.	36,50**	46**
LESEIGNEUR L. — <i>Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse</i> . 1972, 1 vol. broché, 381 p., 384 fig.	25	32
LEDoux G. et ROUX P. — <i>Nebria (Coleoptera, Nebriidae)</i> . 2005, 1 vol., 976 p. . .	45#	45#
LABRIQUE H. — <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Ténébrionides</i> . 2006, 1 vol., 143 p. .	30***	30***

MYCOLOGIE

Travaux mycologiques en hommage à Antoine AYEL — 2005, 1 vol., 130 p.	13**	16**
---	------	------

SECTION GÉNÉRALE

EXBRAYAT J.-M. et MOREAU P. — <i>Actes du colloque « L'homme méditerranéen et son environnement »</i> . 2004, 128 p., 8 pl.	15*	19*
---	-----	-----

SCIENCES DE LA TERRE

RULLEAU L. et ROUSSELLE B. — <i>Le Mont d'Or... Une longue histoire inscrite dans la pierre</i> . 2005, 251 p.	26**	29**
--	------	------

Port en sus : * 3 € ** 4 € *** 6 € # 15 €

Règlement avec la commande par chèque bancaire ou à notre CCP Lyon 101-98 H. Sauf mention particulière, les envois sont franco de port pour la France, port en sus pour l'étranger. Pour l'étranger, une facture pro forma incluant le prix du port sera adressée. L'expédition aura lieu dès son règlement.

Les autres ouvrages disponibles sont accessibles sur notre site Internet : www.linneenne-lyon.org

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr
Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL



Tome 77 • Fascicule 1-2 • Janvier-Février 2008

SOMMAIRE

Denninger C. et Dutartre G. - Découverte de <i>Geranium x oxonianum</i> Yeo près de Lyon (<i>G. endressii</i> x <i>G. versicolor</i>).....	3 - 4
Balvay G. - Le zooplancton des étangs de la Dombes (Ain)	6 - 16
Artéro A. et Dodelin D. - Nouvelles observations sur <i>Derodontus</i> <i>macularis</i> (Fuss) en Franche-Comté, Isère et Savoie (Coleoptera, Derodontidae).....	18 - 20
Soldati F. - <i>Alphitophagus obtusangulus</i> J. Müller, 1904 (Coleoptera Tenebrionidae) : premières citations pour la France et la Grèce.....	22 - 25
Delmas S. - <i>Eucosma balatonana</i> (Osthelder, 1937), espèce boréo-alpine nouvelle pour la chaîne jurassienne (Lepidoptera Tortricidae).....	26 - 28

Couverture : *Geranium x oxonianum*. Crédit : C. Denninger

CONTENTS

Denninger C. et Dutartre G. - Discovery of <i>Geranium x oxonianum</i> Yeo near Lyon (France).....	3 - 4
Balvay G. - Zooplankton in ponds of the Dombes area (France, Ain).....	6 - 16
Soldati F. - <i>Alphitophagus obtusangulus</i> J. Müller, 1904 (Coleoptera Tenebrionidae) : first records from France and Greece.	22 - 25
Delmas S. - <i>Eucosma balatonana</i> (Osthelder, 1937), a new boreo-alpine species from the mountains of Jura (Lepidoptera Tortricidae).	26 - 28

Prix 10 euro

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1 109 G 85671

Imprimé par Dumas-Titoulet Imprimeurs, 42000 ST-ÉTIENNE

N° d'imprimeur : 07120000 • Imprimé en France • Dépôt légal : janvier 2008

Copyright © 2007 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.