

**Insectes aquatiques du nord du Québec
(Éphéméroptères, Odonates, Plécoptères et Trichoptères)**

P.P. HARPER, J.-G. PILON

*Département des Sciences Biologiques, Université de Montréal
C.P. 6128, Montréal 101*

et J.-M. PERRON

*Département de Biologie, Université Laval
Cité Universitaire, Québec 10*

Résumé *Ann. Soc. ent. Québec, 20: 33-43 (1975)*

L'examen d'insectes aquatiques du nord du Québec (à partir du 50°N) dans les collections entomologiques de l'Université de Montréal et de l'Université Laval a permis de citer, pour cette région, huit espèces d'Éphéméroptères, 34 d'Odonates, 10 de Plécoptères et 62 de Trichoptères ainsi que d'en préciser la répartition. Deux des éphémères, *Rhithrogena jejuna* et *Metretopus borealis* et neuf des Trichoptères, *Polycentropus smithae*, *P. weedi*, *Apatania zonella*, *Limnephilus argenteus*, *L. extractus*, *L. femoralis*, *L. minusculus*, *L. perpusillus* et *L. picturatus*, sont apparemment de nouvelles mentions dans l'inventaire de l'entomofaune du Québec.

Abstract

Examination of aquatic insects from Northern Québec (from 50°N) in the collections of the *Université de Montréal* and the *Université Laval* revealed eight species of mayfly, 34 of dragonfly, 10 of stonefly and 62 of caddisfly. Two of the mayflies, *Rhithrogena jejuna* and *Metretopus borealis* and nine of the caddisflies, *Polycentropus smithae*, *P. weedi*, *Apatania zonella*, *Limnephilus argenteus*, *L. extractus*, *L. femoralis*, *L. minusculus*, *L. perpusillus* and *L. picturatus* are apparently reported for the first time from Québec.

Devant l'intérêt croissant qui se manifeste actuellement pour la faune aquatique des régions boréales du Québec et du peu d'information que l'on peut trouver sur ce sujet dans la littérature scientifique, nous avons cru bon de faire un inventaire de certains groupes d'insectes aquatiques d'après le matériel épars trouvé dans nos collections. Il est certain que la liste des espèces présentée ici ne comprend qu'une partie de l'entomofaune aquatique du nord du Québec, mais elle contribuera aux travaux d'inventaire présentement en cours dans ces régions. Les quatre groupes considérés sont les Éphéméroptères, les Odonates, les Plécoptères et les Trichoptères.

Dans cet article, on entendra par «nord du Québec» toute région du Québec située au nord du 50^e parallèle nord.

Matériel examiné

Le matériel à notre disposition provient de plusieurs sources; nous énumérons ci-dessous les principales localités de récolte et, si elles sont connues, la ou les personnes qui ont fait ces captures. Les principales localités mentionnées apparaissent à la figure 1.

Il faut se rappeler cependant que la plupart des spécimens ont été récoltés lors de séjours ou d'expéditions organisés pour des fins non entomologiques; c'est ce qui explique la disparité des collections. La localisation actuelle des spécimens est indiquée par les initiales UM (collection entomologique de l'Université de Montréal) et UL (collection entomologique de l'Université Laval).

— Rivière Nabisipi (Fig. 1, 1); matériel récolté dans des cages d'émergence en 1962 par Gilles Shooner, lors d'une étude sur le saumon. De plus, quelques spécimens,

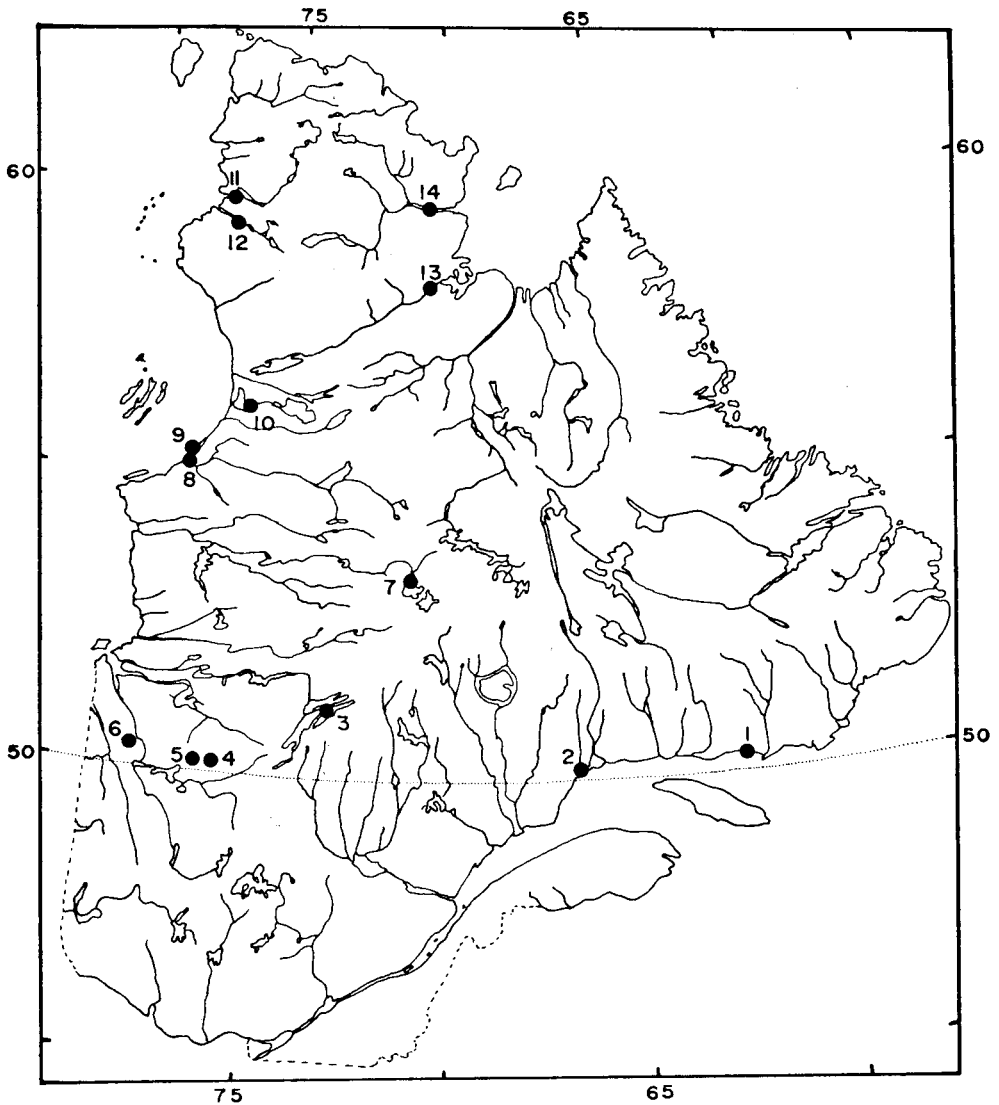


FIGURE 1 — Carte situant les principales stations de récolte: 1. Riv. Nabisipi, 2. Clarke City, 3. Lac Mistassini, 4. Lac Lady Beatrix (L. Poncheville), 5. Lac Wescapis (Ouescapis), 6. Lac Obamska (Obamsca), 7. Nichicum (Nitchequon), 8. Poste de la Baleine, 9. Bill of Portland, 10. Golfe de Richmond (Lac Guillaume-Delisle), 11. Povungnituk, 12. Riv. Kogaluk, 13. Riv. aux Feuilles, 14. Riv. Payne (Riv. Arnaud).

particulièrement d'Odonates, y ont été capturés au filet par le Frère Adrien Robert, au cours du même été. On notera que la majorité des Plécoptères de ces récoltes ont déjà été examinés et cités dans des publications antérieures (Ricker *et al.* 1968; Harper 1971); il n'en sera donc pas question ici; (UM).

— Clarke City (Fig. 1, 2); quelques Odonates récoltés par G. Léonard en 1935; (UM).

— Lacs Mistassini et Albanel (Fig. 1, 3); pendant l'été de 1954, le Frère Adrien Robert a fait deux longs séjours dans cette région dans le but d'y étudier les insectes, particulièrement les Odonates et les Coléoptères. Il a été accompagné, à la fin de l'été, par le frère R. Auger dont on trouve aussi le nom sur plusieurs étiquettes. Il n'est malheureusement pas possible de préciser les lieux exacts de capture, car ceux-ci sont notés selon un code que nous n'avons pas réussi à déchiffrer; (UM).

— Région de la baie James; quelques Odonates proviennent de cette région; ils ont été capturés en juillet 1965, mais seules quelques papillotes portent un nom de collectionneur (Lionel De Serres, Fr. Sylvio). Les lieux de captures sont les lacs Lady Beatrix (Fig. 1, 4), Wescapis (Fig. 1, 5), Obamska (Fig. 1, 6) et Nichikum (Fig. 1, 7).

— Région de la baie d'Hudson; en 1970 et 1971, des récoltes d'insectes y ont été faites sous l'égide du Centre d'études nordiques et sous la direction de l'un de nous (J.M.P.); les spécimens ont été récoltés surtout par Louis Fortin, Louise Goulet et Monique Laflamme. La plupart des insectes proviennent du Poste de la Baleine (Fig. 1, 8), mais certains ont été capturés à Bill of Portland (Fig. 1, 9), dans la région du golfe de Richmond (Fig. 1, 10; archipel des Hybrides, île au Béluga, île aux Parnassies, Pointe aux Pitounes, rivière à l'Eau Claire) et à Povungnituk (Fig. 1, 11); (UL). De plus, quelques spécimens ont été rapportés de la rivière Kogaluk (Fig. 1, 12) par Jacques Rousseau en 1948, lors d'une expédition botanique; (UM).

— Région de la baie d'Ungava; plusieurs spécimens ont été capturés dans la rivière aux Feuilles (Fig. 1, 13) par Brian Jessop lors d'études ichthyologiques; on notera que les dates de récoltes de ces spécimens ne sont qu'approximatives, le matériel ayant été regroupé sur le terrain en récoltes hebdomadaires. Finalement, quelques spécimens proviennent de la rivière Payne (Fig. 1, 14) et ont été récoltés par J. Rousseau en 1948; (UM).

Les Odonates de la collection UM portaient déjà les étiquettes d'identification du Frère A. Robert; nous nous sommes donc bornés à corriger et à vérifier certaines espèces. Les Odonates de la collection UL ont été déterminés par J.-G. Pilon et Luc Fernet. Les autres spécimens ont été identifiés par P.P. Harper avec la collaboration de Françoise Harper pour les Éphéméroptères.

Résultats

Éphéméroptères

Heptageniidae

Heptagenia pulla (Clemens); Mistassini, ♂, 3.IX; Riv. aux Feuilles, ♂, 2♂S*, 14.VII.

Rhithrogena jejuna Eaton; Riv. aux Feuilles, 2♂, ♀S, 14.VII-14.VIII.

Stenonema vicarium (Walker); Nabisipi, ♂S, 19.VI.

* S=Subimago.

Ametropodidae

Metretopus borealis Eaton; Riv. aux Feuilles, 17♂, 9♀, 14-29.VIII.

Siphloplecton basale (Walker); Nabisipi, ♂, 16.VI.

Leptophlebiidae

Leptophlebia cupida (Say); Nabisipi, ♂, 2♂S, 5♀S, 16-24.VI.

Ephemerellidae

Ephemerella (s.s.) *aurivillii* (Bengtsson); Riv. aux Feuilles, ♂, 1.VIII.

E. (Eurylophella) verisimilis McDunnough; Nabisipi, exuvie ♂, 9.VII; (22♂s, 20♀s et 2 larves appartiennent probablement à la même espèce).

Odonates

Aeshnidae

Aeshna canadensis Walker; Mistassini, ♂, 4.IX; Obamska, ♂, 22.VII.

A. eremita Scudder; Mistassini, 54♂, 3♀, 27.VI-4.IX; Nabisipi, ♂, 2♀, 9.VII-13.VIII; Obamska, 6♂, 4♀, 22.VII.

A. interrupta Walker; Lady Beatrix, ♀, 21.VII; Obamska, ♂, 7♀, 22.VII; Mistassini, 9♂, ♀, 11.VII-4.IX.

A. juncea (Linné); Île au Béluga, ♂, 11.VIII; Lady Beatrix, ♂, ♀, 21.VII; Mistassini, 4♂, 24-29.VIII; Obamska, 3♂, 3♀, 22.VII; Poste de la Baleine, ♂, 7.VIII.

A. septentrionalis Burmeister; Poste de la Baleine, ♂, 7.VIII.

A. sitchensis Hagen; Mistassini, 40♂, 12♀, 12.VII-4.IX.

A. subarctica Walker; Mistassini, 63♂, 10♀, 20.VIII-4.IX.

A. umbrosa Walker; Mistassini, 24♂, 2♀, 20.VIII-4.IX.

Gomphidae

Ophiogomphus colubrinus Sélys; Mistassini, 2♂, 4.IX.

Corduliidae

Cordulia shurtleffi Scudder; Mistassini, 30♂, 2♀, 26.VI-2.VIII; Nabisipi, ♀, 9.VII; Poste de la Baleine, 3♂, ♀, 22.VII.

Somatochlora albicincta (Burmeister); Île aux Parnassies, ♀, 25.VIII; Mistassini, 7♂, 6♀, 26.VI-4.IX; Nabisipi, ♀, 9.VII; Obamska, ♂, 2♀, 22.VII; Poste de la Baleine, 2♂, 22.VII-7.VIII; Wescapis, ♀, 22.VII.

S. brevicincta Robert; Mistassini, 4♂, 12.VII-4.IX.

S. cingulata (Sélys); Archipel des Hybrides, ♂, 16.IX; Mistassini, 28♂, 7♀, 26.VI-4.IX; Nichikum, ♂, ♀, 23.VII; Obamska, ♂, 22.VII.

S. forcipata (Scudder); Mistassini, ♂, 25.VIII.

S. franklini (Sélys); Riv. à l'Eau Claire, ♀, 4.VIII.

S. minor Calvert; Mistassini, 3♂, 28.VIII.

S. septentrionalis (Hagen); Poste de la Baleine, ♂, 22.VII.

S. walshii (Scudder); Mistassini, 7♂, ♀, 4.IX.

S. whitehousei Walker; Poste de la Baleine, 2♀, 15-21.VII.

Libellulidae

- Leucorrhinia glacialis* Hagen; Clarke City, ♂, ♀, 28.VI; Mistassini, 4♂, 3♀, 25.VIII-4.IX; Nabisipi, 5♂, 3♀, 7-9.VII; Obamska, 4♀, 22.VII.
- L. hudsonica* (Sélys); Mistassini, 21♂, 3♀, 26.VI-28.VIII; Nabisipi, ♂, 9.VII; Nichikum, ♂, 23.VII; Poste de la Baleine, 18♂, 6♀, 3.VII-11.VIII.
- L. patricia* Walker; Mistassini, 22♂, 1.VII-2.VIII.
- L. proxima* Calvert; Clarke City, ♂, 28.VI; Mistassini, 112♂, 30♀, 26.VI-21.VIII.
- Libellula quadrimaculata* (Linné); Nabisipi, ♀, 22.VI.
- Sympetrum danae* (Sulzer); Mistassini, 3♂, 2♀, 31.VIII-4.IX.
- S. obtrusum* (Hagen); Mistassini, 2♂, ♀, 24.VIII-4.IX.

Calopterygidae

- Calopteryx aequabilis* Say; Mistassini, ♀, 8.VII.

Lestidae

- Lestes disjunctus* Sélys; Mistassini, 5♂, 2♀, 20-25.VIII.

Coenagriidae

- Coenagrion interrogatum* (Hagen); Mistassini, 207♂, 92♀, 26.VI-2.VIII; Labisipi, 3♂, ♀, 9.VII.
- C. resolutum* (Hagen); Mistassini, 58♂, 7♀, 4-12.VII.
- Enallama boreale* (Sélys); Mistassini, 68♂, 14♀, 26.VI-24.VIII; Nabisipi, ♂, ♀, 7.VII; Poste de la Baleine, 7♂, 2♀, 19-22.VII.
- E. cyathigerum* (Charpentier); Mistassini, 39♂, 2♀, 26.VI-12.VII; Nabisipi, 3♂, ♀, 9.VII; Poste de la Baleine, 27♂, 22.VII.
- E. hageni* (Walsh); Mistassini, 32♂, 8♀, 4.VII-31.VIII.
- Nehalenia irene* (Hagen); Mistassini, 16♂, 13♀, 7.VII-2.VIII.

Plécoptères

Pteronarcidae

- Pteronarcys dorsata* (Say); Riv. aux Feuilles, 2♂, 2♀, 27.VI-14.VIII; Nabisipi, ♀, 5.VII; Poste de la Baleine, 4♂, 8♀, 12-24.VII; Pointe aux Pitounes, ♂, 2.VIII.

Taeniopterygidae

- Taenionema atlanticum* Ricker et Ross; Riv. aux Feuilles, ♂, 27.VI.

Nemouridae

- Shipsa rotunda* (Claassen); Mistassini, ♂, 6.VII; Riv. Kogaluk, ♀, 21.VII.

Capniidae

- Capnia* (s.s.) *vernalis* Newport; Poste de la Baleine, ♀, 1.VII; Riv. Aux Feuilles, ♀, 14.VII.
- C. (Utacapnia) labradora* Ricker; Mistassini, ♀, 1.VII.

Perlodidae

Isogenoides frontalis (Newman); Bill of Portland, ♂, 13.VII; Poste de la Baleine, 6♂, 6♀, 12-22.VII; Povungnituk, ♀, 7.VIII; Riv. aux Feuilles, 16♂, 8♀, 9.VII-14.VIII; Riv. Kogaluk, ♂, 19.VII; Riv. Payne, ♂, ♀, 6.VIII.

Isoptera bilineata (Say); Bill of Portland, ♀, 13.VII; Poste de la Baleine, 7♂, 2♀, 8-13.VII.

I. marlynia (Needham & Claassen); Poste de la Baleine, ♂, ♀, 12-25.VII; Riv. aux Feuilles, ♀, 1.VIII.

I. transmarina (Newman); Riv. aux Feuilles, 8♂, 5♀, 27.VI-1.VIII.

Chloroperlidae

Hastaperla brevis (Banks); Riv. aux Feuilles, 2♂, 3♀, 9.VII-1.VIII.

Trichoptères

Rhyacophilidae

Rhyacophila acropedes Banks; Riv. aux Feuilles, ♂, 3♀, 16.VII-15.VIII.

R. fuscula (Walker); Nabisipi, ♀, 11.VIII.

R. melita Ross; Poste de la Baleine, ♂, 10.VIII.

Glossosomatidae

Glossosoma intermedium (Klapalek); Nabisipi, ♂, 22.VII.

G. nigrior Banks; Riv. à l'Eau Claire, ♂, 13.VII.

Philopotamidae

Chimarra socia Hagen; Mistassini, 2♂, 3♀, 8.VII.

Polycentropidae

Neureclipsis validus (Walker); Mistassini, ♀, 12.VII.

Nyctiophylax moestus Banks; Nabisipi, 3♂, 5♀, 8-12.VII.

Phylocentropus placidus (Banks); Mistassini, 9♂, 2♀, 1-16.VII; Nabisipi, 12♂, 2♀, 5-12.VII; Poste de la Baleine, 2♂, 25.VII.

Polycentropus cinereus Hagen; Mistassini, ♂, 10.VIII; Nabisipi, 3♂, 6♀, 11-12.VII.

P. crassicornis Walker; Nabisipi, ♂, 11.VIII.

P. flavus (Banks); Mistassini, 16♂, 7♀, 12.VII; Nabisipi, 27♂, 12♀, 9.VII.

P. smithae Denning; Mistassini, 2♂, 9.VII; Nabisipi, 5♂, 2♀, 9.VII; Poste de la Baleine, 2♀, 27.VII.

P. weedi Morse & Blickle; Mistassini, ♂, 2.VII.

Arctopsychidae

Arctopsyche ladogensis (Kolenati); Riv. à l'Eau Claire, ♂, 13.VII; Riv. aux Feuilles, 4♀, 27.VI-15.VII.

Hydropsychidae

Cheumatopsyche gracilis (Banks); Poste de la Baleine, 3♂, 16♀, 25.VII-10.VIII.

C. campyla Ross; Poste de la Baleine, ♀, 25.VII.

Hydropsyche morosa Hagen; Poste de la Baleine, 6♂, 62♀, 22.VII-10.VIII.

H. recurvata Banks; Mistassini, 4♂, 4-15.VII; Poste de la Baleine, 2♂, ♀, 22.VII-10.VIII; Riv. aux Feuilles, ♂, 16.VII.

H. sparna Ross; Nabisipi, 3♂, 7♀, 4.VII-11.VIII.

Phryganeidae

Agrypnia deflata (Milne); Poste de la Baleine, 3♂, 2♀, 16.VII-8.VIII.

A. improba (Hagen); Mistassini, 3♂, 3♀, 26.VI-12.VII; Nabisipi, 2♂, ♀, 9-20.VII; Poste de la Baleine, ♂, 12.VII.

A. straminea Hagen; Mistassini, 3♂, sans date.

Banksiola crotchi Banks; Nabisipi, ♀, 8.VII.

Phryganea cinerea Walker; Mistassini, ♂, 8.VII.

Ptilostomis semifasciata (Say); Mistassini, ♂, 30.VI; Nabisipi, 2♂, 8-22.VII; Poste de la Baleine, 2♂, 25.VII.

Limnephilidae

Apatania stigmatella (Zetterstedt); Poste de la Baleine, ♀, 25.VII; Riv. aux Feuilles ♂, 2♀, 30.VI-15.VII.

A. zonella (Zetterstedt); Riv. aux Feuilles, ♀, 30.VI; Riv. Kogaluk, 3♀, 21.VII-11.VIII.

Arctopora pulchella (Banks); Mistassini, ♀, 10.VII.

Asynarchus curtus (Banks); Poste de la Baleine, 4♂, 2♀, 8-10.VIII; Riv. aux Feuilles, 2♀, 29.VIII.

Glyphopsyche irrorata (Fabricius); Nabisipi, ♀, 8.VI.

Grammotaulius interrogationis (Zetterstedt); Poste de la Baleine, ♀, 9.VII.

Hesperophylax designatus (Walker); Mistassini, ♂, ♀, 29.VI-21.VIII.

H. incisus (Banks) (?); Poste de la Baleine, ♀, 25.VII.

Hydatophylax argus (Harris); Nabisipi, ♂, ♀, 29-30.VI.

Limnephilus argenteus Banks; Nabisipi, ♀, 30.VI; Poste de la Baleine, ♂, 2♀, 27.VI-15.VII.

L. extractus Walker; Mistassini, ♂, 30.VI.

L. femoralis Kolenati; Mistassini, ♂, 7.VIII; Poste de la Baleine, 2♂, 6♀, 25.VII-10.VIII.

L. infernalis (Banks); Mistassini, 8♂, 3♀, 25.VIII-4.IX.

L. minusculus (Banks); Mistassini, 3♂, ♀, 1-2.VII.

L. moestus Banks; Mistassini, ♂, ♀, 29.VI-28.VIII; Nabisipi, ♀, 11.VII.

L. perpusillus Walker; Bill of Portland, ♂, 2♀, 13.VII; Poste de la Baleine, 3♂, ♀, 12.VII-8.VIII.

L. picturatus MacLachlan; Poste de la Baleine, ♂, 9.VII.

Nemotaulius hostilis (Hagen); Nabisipi, 2♀, 11.VII.

Onocosmoecus quadrinotatus (Banks); Nabisipi, 9♂, 4♀, 11.VII.

Pycnopsyche guttifer (Walker); Nabisipi, 4♂, 3♀, 11.VIII; Poste de la Baleine, ♂, 8.VII.

P. lepida (Hagen); Mistassini, ♀, 12.VII; Nabisipi, 2♂, 11.VIII; Riv. aux Feuilles, 3♂, 3♀, 16.VII-15.VIII.

P. limbata (MacLachlan); Mistassini, ♂, 23.VIII; Nabisipi, 3♂, 11.VIII.

Molannidae

Molanna flavicornis Banks; Mistassini, 8♂, 25.VI-12.VII.

M. musetta Betten; Mistassini, 11♂, 6-10.VII; Nabisipi, 5♂, 11.VII.

M. uniophila Vorhies; Mistassini, ♂, 29.VI.

Odontoceridae

Psilotreta indecisa (Walker); Mistassini, ♂, 2♀, 10.VII; Nabisipi, ♂, 11.VII.

Leptoceridae

Athripsodes angustus (Banks); Poste de la Baleine, ♀, 25.VII.

A. annulicornis (Stephens); Poste de la Baleine, ♀, 25.VII.

A. dilutus (Hagen); Poste de la Baleine, ♂, 25.VII.

A. resurgens (Walker); Poste de la Baleine, ♀, 25.VII.

Mystacides longicornis (Linné); Mistassini, ♂, 11.VII.

M. sepulchralis (Walker); Mistassini, 4♂, ♀, 10.VII-31.VIII; Nabisipi, 3♀, 4.VII-11.VIII.

Oecetis inconspicua (Walker); Nabisipi, 4♂, 4♀, 11.VIII.

Lepidostamatidae

Lepidostoma prominens (Banks); Nabisipi, ♂, ♀, 11.VIII.

L. togatum (Hagen); Mistassini, ♀, 10.VIII; Poste de la Baleine, 3♀, 10.VIII; Riv. aux feuilles, ♀, 2.VIII.

Brachycentridae

Brachycentrus lateralis (Say); Nabisipi, ♂, 24.VI.

Discussion

Éphéméroptères

Les Éphéméroptères du nord du Québec sont mal connus et l'on ne trouve guère dans la littérature scientifique que les travaux de McDunnough (1930, 1932) qui font état d'une trentaine d'espèces habitant la côte nord du Saint-Laurent. Il ne semble y avoir aucune mention d'Éphéméroptères dans les autres régions; cependant plusieurs espèces ont été décrites par Walker (1853) à partir de matériel récolté sur le versant ontarien de la baie James.

Ce peu de connaissances de même que la brièveté de la liste que nous présentons ne semblent pas être dus nécessairement à la rareté de ces insectes dans le Québec septentrional; ils s'expliquent probablement par le fait que les éphémères sont rarement récoltés, se conservent mal en collection et ne peuvent être identifiés qu'à certains stades, ordinairement à celui d'imago mâle.

Parmi les espèces de notre liste, notons la présence de deux espèces à répartition holarctique, *E. aurivillii* et *M. borealis* (Allen et Edmunds 1965; Edmunds 1957). De plus, *R. jejuna* et *M. borealis* sont des additions à la faune entomologique du Québec. La découverte de certains Heptageniidés dans la baie d'Ungava repousse considérablement la limite nord de la répartition de cette famille au Québec, limite qu'Allen et Brusca (1973) situaient encore récemment dans la vallée du Saint-Laurent.

Les autres espèces sont des espèces banales, largement répandues dans tout le sud du Québec, et leur présence au delà du 50° parallèle n'est pas inattendue.

Odonates

On trouve sur les Odonates du nord québécois plusieurs travaux de Walker (1923, 1924, 1943, 1952, 1953) et de Robert (1954, 1956, 1963).

Comme Robert (1956, 1963) s'est borné à donner une liste des espèces qu'il a récoltées en 1953 dans la région du lac Mistassini, nous avons pensé qu'il serait intéressant d'en présenter ici le détail, pour préciser les périodes de vol et montrer l'importance relative des espèces.

Notre liste confirme la composition connue de la faune odonatologique de ces régions. Les récoltes les plus intéressantes sont sans doute celles de *S. whitehousei* au Poste de la Baleine; cette espèce n'avait apparemment été citée qu'une fois au Québec, dans la baie de Rupert (Walker 1925).

On notera que les espèces *Gomphus brevis* et *Cordulegaster maculatus* citées sans plus de détail par Robert (1963) pour la région du lac Mistassini n'ont pas été retrouvées dans la collection UM; ces mentions restent donc à confirmer.

Plécoptères

Ricker *et al.* (1968) dans leur étude de la répartition des Plécoptères au Québec énumèrent une quarantaine d'espèces habitant le nord québécois. D'ailleurs, ces auteurs, avaient examiné une partie de notre matériel, en particulier, des spécimens de Mistassini et de Nabisipi; nous n'avons cité ici que les spécimens oubliés lors de cette révision ou récoltés depuis.

Notre liste ne signale aucune nouveauté importante si ce n'est la découverte de *Capnia labradora* dans la région du lac Mistassini, donc dans le bassin hydrographique de la baie James. Cette espèce, considérée par Ricker *et al.* (1968) comme *among the rarest of stoneflies*, n'était connue jusqu'à maintenant que sur la côte est du Québec et du Labrador.

Trichoptères

Les Trichoptères constituent sans aucun doute un groupe important de la faune aquatique du nord du Québec; on ne trouve cependant aucun inventaire des Trichoptères de ces régions, mais seulement des notes éparées, principalement, dans des travaux taxonomiques.

Parmi les espèces citées dans notre liste, on peut distinguer deux groupes: une majorité d'espèces qui sont communes dans les Laurentides et ont des affinités avec la faune de la région appalachienne ou avec celle de la vallée du Mississipi et du bassin des Grands Lacs; un second groupe, réparti surtout au nord et à l'ouest, composé d'espèces à répartition transcontinentale boréale (e. g., *Arctopora pulchella*, *Asynarchus curtus*, *Limnephilus argenteus*, *L. infernalis*, *L. minusculus* et *L. perpusillus*) ou même à répartition holarctique (e.g., *Arctopsyche ladogensis*, *Apatania stigmatella*, *A. zonella*, *Limnephilus femoralis*, *L. picturatus* et *Mystacides longicornis*).

Neuf des espèces sont citées pour la première fois au Québec; ce sont *Polycentropus smithae*, *P. weedi*, *Apatania zonella*, *Limnephilus argenteus*, *L. extractus*, *L. femoralis*, *L. minusculus*, *L. perpusillus* et *L. picturatus*. De plus, un spécimen femelle semble correspondre à la description de *Hesperophylax incisus* donnée par Ross (1944) et Nimmo (1971); si cette correspondance devait s'avérer exacte, il s'agirait d'une extension considérable de l'aire connue de cette espèce de l'ouest qui n'avait pas encore été trouvée à l'est de la Saskatchewan.

Conclusion

Malgré la disparité des récoltes étudiées, notre travail permet d'ajouter onze espèces à la liste des insectes aquatiques connus au Québec et de préciser la répartition de 114 espèces du nord québécois.

Remerciements

Nous voudrions remercier toutes les personnes mentionnées ci-haut qui ont fait les récoltes d'insectes. Mme Monique Coulloudon nous a aidés à retrouver et à classer les spécimens de même que les notes du Frère Adrien Robert. M. Luc Fernet et Mme Françoise Harper nous ont aidés dans les déterminations. Le Dr H.H. Ross de l'*University of Georgia* a bien voulu vérifier quelques espèces de Trichoptères. Nos remerciements s'adressent également aux organismes qui ont financé ces diverses expéditions, particulièrement le Centre d'études nordiques et le Conseil national de recherches.

Références

- ALLEN, R.K. et R.C. BRUSCA. 1973. The known geographic distribution of the Mexican mayfly genera in North America (Insecta: Ephemeroptera). *Proc. 1rst Internat. Conf. Ephemeroptera*, 1970: 49-63.
- ALLEN, R.K. et G.F. EDMUNDS JR. 1965. A revision of the genus *Ephemerella* (Ephemeroptera, Ephemerellidae). VIII. The subgenus *Ephemerella* in North America. *Misc. Publ. Entomol. Soc. Amer.*, **4**: 243-282.
- EDMUNDS, G.F. JR. 1957. *Metretopus borealis* (Eaton) in Canada (Ephemeroptera: Ametropodidae). *Can. J. Zool.*, **35**: 161-162.
- HARPER, P.P. 1971. Plécoptères nouveaux du Québec (Insectes). *Can. J. Zool.*, **49**: 685-690.
- MCDUNNOUGH, J. 1930. The Ephemeroptera of the north shore of the Gulf of St. Lawrence. *Can. Entomol.*, **62**: 54-62.

- MCDUNNOUGH, J. 1932. Further notes on the Ephemeroptera of the north shore of the Gulf of St. Lawrence. *Can. Entomol.* **64**: 78-81.
- NIMMO, A.P. 1971. The adult Rhyacophilidae and Limnephilidae (Trichoptera) of Alberta and Eastern British Columbia and their post-glacial origin. *Quaest. Entomol.*, **7**: 3-234.
- RICKER, W.E., R. MALOUIN, P. HARPER et H.H. ROSS. 1968. Distribution of Québec stoneflies (Plecoptera). *Naturaliste Can.*, **95**: 1085-1123.
- ROBERT, A. 1954. Un nouveau *Somatochlora* subarctique (Odonates, Corduliidae). *Can. Entomol.*, **86**: 419-422.
- ROBERT, A. 1958. Peuplement odonatologique des lacs tourbeux des hauts plateaux de la Province du Québec. *Proc. 10th Internat. Congr. Entomol. 1956.*, **1**: 757-760.
- ROBERT, A. 1963. Les libellules du Québec. *Bull. Serv. Faune*, **1**: 1-223.
- ROSS, H.H. 1944. The caddisflies, or Trichoptera, of Illinois. *Ill. Nat. Hist. Surv. Bull.*, **23**: 1-326.
- WALKER, E.M. 1923. Notes on the Odonata of Godbout, Qué. *Can. Entomol.*, **55**: 5-12.
- WALKER, E.M. 1925. The North American dragonflies of the genus *Somatochlora*. *Univ. Toronto Stud., Biol. Ser.*, **26**: 1-202.
- WALKER, E.M. 1934. A preliminary list of the insects of the Province of Québec IV. Odonata. *26th Rep. Québec Soc. Protect. Plants, Suppl.*, 3-12.
- WALKER, E.M. 1943. The subarctic Odonata of North America. *Can. Entomol.*, **75**: 79-90.
- WALKER, E.M. 1951. The Odonata of the Northern Insect Survey. *Can. Entomol.*, **83**: 269-278.
- WALKER, E.M. 1952. New or noteworthy records of Canadian Odonata. *Can. Entomol.*, **84**: 125-130.
- WALKER, F. 1853. Catalogue of the specimens of neuropterous insects in the collection of the British Museum. **3**: 477-585.